

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
ESCUELA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS



CURSO DE ESPECIALIZACIÓN DE INGENIERÍA DE CALIDAD

**IMPLEMENTACIÓN DEL PROCESO DE PRUEBAS DE CALIDAD DE SOFTWARE PARA EL
SISTEMA INFORMÁTICO NUTRILIFE**

PRESENTADO POR:

CRISTIAN ALEXIS HERNÁNDEZ ZAMORA

EDWIN ISAAC BERNABÉ QUINTANILLA

JENNIFER MICHELLE RODRIGUEZ GUILLEN

LEONARDO ANTONIO FLORES BARAHONA

PARA OPTAR AL TÍTULO DE:

INGENIERO (A) DE SISTEMAS INFORMÁTICOS

CIUDAD UNIVERSITARIA, ABRIL DE 2025

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR

RECTOR:

MSc. JUAN ROSA QUINTANILLA QUINTANILLA

SECRETARIO GENERAL:

LIC. PEDRO ROSALIO ESCOBAR CASTANEDA

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

DECANO:

MSc. LUIS SALVADOR BARRERA MANCIA

SECRETARIO:

ARQ. RAUL ALEXANDER FABIAN ORELLANA

ESCUELA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS

DIRECTOR:

ING. CESAR AUGUSTO GONZALEZ RODRIGUEZ

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS

Curso de Especialización previo a la opción al Grado de:

INGENIERO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS

Título:

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN DE INGENIERÍA DE CALIDAD

**IMPLEMENTACIÓN DEL PROCESO DE PRUEBAS DE CALIDAD DE SOFTWARE PARA EL
SISTEMA INFORMÁTICO NUTRILIFE**

Presentado por:

**CRISTIAN ALEXIS HERNÁNDEZ ZAMORA
EDWIN ISAAC BERNABÉ QUINTANILLA
JENNIFER MICHELLE RODRIGUEZ GUILLEN
LEONARDO ANTONIO FLORES BARAHONA**

Curso de Especialización Aprobado por:

Docente Asesor:

MSC. Carlos Eduardo Contreras Gálvez

San Salvador, abril 2025

ÍNDICE

INTRODUCCION	1
OBJETIVOS.....	3
Objetivo general.....	3
Objetivos específicos	3
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	5
IMPORTANCIA	6
JUSTIFICACIÓN	7
LIMITACIONES	8
ALCANCES.....	9
MARCO TEÓRICO.....	10
¿Que son las pruebas?.....	10
Tipos de pruebas.....	11
Proceso de pruebas	16
Scrum	17
Planning Póker	19
Técnica MoSCoW	19
DESARROLLO	20
Plan de pruebas	20
Control de versiones	20
Introducción	21
Contexto del negocio	22
Objetivos de las pruebas	23
Objetivo general.....	23
Objetivo específico	23
Definición de estrategia de pruebas.....	24
Alcances de las pruebas	27
Riesgos de calidad	29
Riesgos Identificados y Estrategias de Mitigación	29
Tipos de pruebas	34
Enfoque y adaptación de las pruebas	35

Gestión de defectos.....	36
Administración de la configuración	37
Entregables de pruebas	37
Métricas de pruebas	38
Criterios de salida.....	39
Diseño y evaluación de requisitos	39
Monitoreo y control.....	40
Análisis de las pruebas	47
Priorización de historias de usuario	47
Historias de usuario	47
Descripción de historias de usuario refinadas	48
Estimación de puntos de historias de usuario.	65
Diseño de las pruebas.....	66
Recursos para la ejecución de las pruebas	66
Diseño de los casos de prueba.....	70
Implementación de las pruebas	215
Ejecución de las pruebas	216
Informe de pruebas fallidas	469
Informe de pruebas exitosas.....	473
Informe de incidencia reportados	479
Compleción de las pruebas.....	483
RECOMENDACIONES	486
CONCLUSIONES.....	487
BIBLIOGRAFIA.....	489
GLOSARIO DE TERMINOS	490
ANEXO	492
Código fuente de pruebas automatizadas	492
Historias de usuario versión 1.0	505

Indice de tabla

Tabla 1. Versiones del documento	20
Tabla 2. Matriz de riesgo	33
Tabla 3. Estados de los defectos	37
Tabla 4. Monitoreo realizado el 04/10/2024.....	40
Tabla 5. Monitoreo realizado el 11/10/2024.....	41
Tabla 6. Variables obtenidas en monitoreo del 11/10/2024	41
Tabla 7. Monitoreo realizado el 18/10/2024.....	42
Tabla 8. Variables obtenidas en monitoreo del 18/10/2024	42
Tabla 9. Monitoreo realizado el 25/10/2024.....	44
Tabla 10. Variables obtenidas en monitoreo del 25/10/2024	44
Tabla 11. Monitoreo realizado el 01/11/2024.....	45
Tabla 12. Variables obtenidas en el monitoreo del 01/11/2024	45
Tabla 13. Equivalencia de prioridad con MoSCoW	47
Tabla 14. Historias de usuario de Nutrilife.....	48
Tabla 15. HU01 - Agendar Cita	49
Tabla 16. HU02 - Modificar Cita.....	50
Tabla 17. HU03 - Calendario de citas.....	50
Tabla 18. HU04 - Eliminar cita	51
Tabla 19. HU05 - Crear consulta	51
Tabla 20. HU06 - Mostrar historial de consultas	52
Tabla 21. HU07 - Editar consulta	52
Tabla 22. HU08 - Integración de citas en consultas	53
Tabla 23. HU09 - Consulta para embarazada	54
Tabla 24. HU10 - Agregar alimento	54
Tabla 25. HU11 - Modificar alimento.....	55
Tabla 26. HU12 - Buscar alimento	55
Tabla 27. HU13 - Eliminar alimento	56
Tabla 28. HU14 - Agregar plan alimenticio.....	56
Tabla 29. HU15 - Mostrar plan alimenticio	56
Tabla 30. HU16 - Modificar plan alimenticio	57
Tabla 31. HU17 - Eliminar plan alimenticio.....	57
Tabla 32. HU18 - Crear expediente	58
Tabla 33. HU19 - Editar datos personales del paciente	58
Tabla 34. HU20 - Listar expedientes activos	59
Tabla 35. HU21 - Listar expedientes archivados	59

Tabla 36. HU22 - Buscar expediente archivado	59
Tabla 37. HU23 - Recuperar expediente archivado	60
Tabla 38. HU24 - Generar dieta	60
Tabla 39. HU25 - Historial de pesos.....	61
Tabla 40. HU26 - Historial porcentaje de grasa corporal	61
Tabla 41. HU27 - Historial porcentaje de grasa visceral.....	61
Tabla 42. HU28 - Historial de porcentaje de masa muscular	62
Tabla 43. HU29 - Historial de la talla.....	62
Tabla 44. HU30 - Historial de curvatura de cintura.....	63
Tabla 45. HU31 - Historial de curvatura de cadera	63
Tabla 46. HU32 - Tema Oscuro UI/UX	64
Tabla 47. HU33 - Enviar notificación de cita programa	64
Tabla 48. HU34 - Iniciar sesión.....	64
Tabla 49. Estimación de esfuerzo en pruebas	65
Tabla 50. Recursos de HW para las APIs	66
Tabla 51. Recursos de HW para la BD	66
Tabla 52. Recursos de HW para la reportería del sistema.....	66
Tabla 53. Recursos de HW recomendado para equipo QA	67
Tabla 54. Recurso humano	68
Tabla 55. Matriz RACI	70
Tabla 56. Formato para identificar los casos de prueba	70
Tabla 57. Listado de casos de prueba.....	81
Tabla 58. Caso de prueba HU01-F-E01	82
Tabla 59. Caso de prueba HU01-F-E02	83
Tabla 60. Caso de prueba HU02-F-E01	84
Tabla 61. Caso de prueba HU02-F-E02	85
Tabla 62. Caso de prueba HU03-F-E01	86
Tabla 63. Caso de prueba HU03-NF-E01.....	87
Tabla 64. Caso de prueba HU04-F-E01	88
Tabla 65. Caso de prueba HU04-F-E02	88
Tabla 66. Caso de prueba HU05-A-E01	93
Tabla 67. Caso de prueba HU05-A-E02.....	99
Tabla 68. Caso de prueba HU05-A-E03.....	104
Tabla 69. Caso de prueba HU05-A-E04.....	109
Tabla 700. Caso de prueba HU05-F-E01	111
Tabla 71. Caso de prueba HU05-F-E02	112
Tabla 72. Caso de prueba HU05-E-E01	114
Tabla 73. Caso de prueba HU06-F-E01	114

Tabla 74. Caso de prueba HU06-F-E02	115
Tabla 75. Caso de prueba HU06-NF-E01	115
Tabla 76. Caso de prueba HU07-A-E01	120
Tabla 77. Caso de prueba HU07-A-E02	125
Tabla 78. Caso de prueba HU07-A-E03	130
Tabla 79. Caso de prueba HU07-A-E04	135
Tabla 80. Caso de prueba HU07-F-E01	135
Tabla 81. Caso de prueba HU07-F-E02	136
Tabla 82. Caso de prueba HU08-F-E01	137
Tabla 83. Caso de prueba HU09-A-E01	143
Tabla 84. Caso de prueba HU09-A-E02	148
Tabla 85. Caso de prueba HU09-F-E01	150
Tabla 86. Caso de prueba HU09-F-E02	153
Tabla 87. Caso de prueba HU09-F-E03	155
Tabla 88. Caso de prueba HU10-F-E01	156
Tabla 89. Caso de prueba HU10-F-E02	156
Tabla 90. Caso de prueba HU10-F-E03	157
Tabla 91. Caso de prueba HU11-F-E01	158
Tabla 92. Caso de prueba HU11-F-E02	158
Tabla 93. Caso de prueba HU11-NF-E01	159
Tabla 94. Caso de prueba HU12-F-E01	159
Tabla 95. Caso de prueba HU12-F-E02	160
Tabla 96. Caso de prueba HU12-NF-E01	161
Tabla 97. Caso de prueba HU13-F-E01	161
Tabla 98. Caso de prueba HU13-F-E02	162
Tabla 99. Caso de prueba HU14-F-E01	163
Tabla 100. Caso de prueba HU15-F-E01	164
Tabla 101. Caso de prueba HU16-F-E01	164
Tabla 102. Caso de prueba HU17-F-E01	165
Tabla 103. Caso de prueba HU18-A-E01	170
Tabla 104. Caso de prueba HU18-A-E02	175
Tabla 105. Caso de prueba HU18-A-E03	180
Tabla 106. Caso de prueba HU18-F-E01	181
Tabla 107. Caso de prueba HU18-F-E02	182
Tabla 108. Caso de prueba HU18-F-E03	182
Tabla 109. Caso de prueba HU18-N-E01	183
Tabla 110. Caso de prueba HU19-F-E01	184
Tabla 111. Caso de prueba HU19-F-E02	184

Tabla 112. Caso de prueba HU19-F-E03	185
Tabla 113. Caso de prueba HU19-F-E04	186
Tabla 114. Caso de prueba HU19-NF-E01	187
Tabla 115. Caso de prueba HU20-F-E01	187
Tabla 116. Caso de prueba HU20-F-E02	188
Tabla 117. Caso de prueba HU20-F-E03	188
Tabla 118. Caso de prueba HU20-F-E04	189
Tabla 119. Caso de prueba HU20-F-E05	189
Tabla 120. Caso de prueba HU20-NF-E01	190
Tabla 121. Caso de prueba HU21-F-E01	191
Tabla 122. Caso de prueba HU21-NF-E01	192
Tabla 123. Caso de prueba HU22-F-E01	192
Tabla 124. Caso de prueba HU22-NF-E01	193
Tabla 125. Caso de prueba HU23-F-E01	194
Tabla 126. Caso de prueba HU24-F-E01	195
Tabla 127. Caso de prueba HU24-F-E02	196
Tabla 128. Caso de prueba HU25-F-E01	197
Tabla 129. Caso de prueba HU25-F-E02	198
Tabla 130. Caso de prueba HU26-F-E01	199
Tabla 131. Caso de prueba HU26-F-E02	199
Tabla 132. Caso de prueba HU27-F-E01	200
Tabla 133. Caso de prueba HU27-F-E02	201
Tabla 134. Caso de prueba HU28-F-E01	202
Tabla 135. Caso de prueba HU28-F-E02	203
Tabla 136. Caso de prueba HU29-F-E01	204
Tabla 137. Caso de prueba HU29-F-E02	205
Tabla 138. Caso de prueba HU30-F-E01	205
Tabla 139. Caso de prueba HU30-F-E02	206
Tabla 140. Caso de prueba HU31-F-E01	207
Tabla 141. Caso de prueba HU31-F-E02	208
Tabla 142. Caso de prueba HU31-NF-E01	209
Tabla 143. Caso de prueba HU32-F-E01	209
Tabla 144. Caso de prueba HU31-NF-E01	210
Tabla 145. Caso de prueba HU33-F-E01	210
Tabla 146. Caso de prueba HU33-F-E02	211
Tabla 147. Caso de prueba HU34-A-E01	212
Tabla 148. Caso de prueba HU34-A-E02	212
Tabla 149. Caso de prueba HU34-F-E01	213

Tabla 150. Caso de prueba HU34-F-E02	213
Tabla 151. Caso de prueba HU34-NF-E01	214
Tabla 152. Caso de prueba HU34-E-E01	215
Tabla 153. Implementación de las pruebas.....	216
Tabla 154. Ejecución HU01-F-E01	216
Tabla 155. Ejecución HU01-F-E02	219
Tabla 156. Ejecución HU02-F-E01	220
Tabla 157. Ejecución HU02-F-E02	223
Tabla 158. Ejecución HU03-F-E01	226
Tabla 159. Ejecución HU03-NF-E01.....	228
Tabla 160. Ejecución HU04-F-E01	231
Tabla 161. Ejecución HU04-F-E02	234
Tabla 162. Ejecución HU05-F-E01	238
Tabla 163. Ejecución HU05-F-E02	243
Tabla 164. Ejecución HU05-A-E01	249
Tabla 165. Ejecución HU05-A-E02	255
Tabla 166. Ejecución HU05-A-E03	260
Tabla 167. Ejecución HU05-A-E04	265
Tabla 168. Ejecución HU05-E-E01	267
Tabla 169. Ejecución HU06-F-E01	269
Tabla 170. Ejecución HU06-F-E02	270
Tabla 171. Ejecución HU06-NF-E01.....	271
Tabla 172. Ejecución HU07-A-E01	273
Tabla 173. Ejecución HU07-A-E02	276
Tabla 174. Ejecución HU07-A-E03.....	281
Tabla 175. Ejecución HU07-A-E04.....	285
Tabla 176. Ejecución HU07-F-E01	286
Tabla 177. Ejecución HU07-F-E02	288
Tabla 178. Ejecución HU08-F-E01	290
Tabla 179. Ejecución HU09-A-E01	296
Tabla 180. Ejecución HU09-A-E02.....	301
Tabla 181. Ejecución HU09-F-E01	305
Tabla 182. Ejecución HU09-F-E02	311
Tabla 183. Ejecución HU09-F-E03	317
Tabla 184. Ejecución HU10-F-E01	320
Tabla 185. Ejecución HU10-F-E02	322
Tabla 186. Ejecución HU10-F-E03	325
Tabla 187. Ejecución HU11-F-E01	327

Tabla 188. Ejecución HU11-F-E02	328
Tabla 189. Ejecución HU11-NF-E01	330
Tabla 190. Ejecución HU12-F-E01	333
Tabla 191. Ejecución HU12-F-E02	335
Tabla 192. Ejecución HU12-NF-E01	336
Tabla 193. Ejecución HU13-F-E01	338
Tabla 194. Ejecución HU13-F-E02	339
Tabla 195. Ejecución HU14-F-E01	343
Tabla 196. Ejecución HU15-F-E01	346
Tabla 197. Ejecución HU16-F-E01	348
Tabla 198. Ejecución HU18-A-E01	352
Tabla 199. Ejecución HU18-A-E03	357
Tabla 200. Ejecución HU18-A-E02	361
Tabla 201. Ejecución HU18-F-E01	363
Tabla 202. Ejecución HU18-F-E02	367
Tabla 203. Ejecución HU18-F-E03	369
Tabla 204. Ejecución HU18-NF-E01	372
Tabla 205. Ejecución HU19-F-E01	373
Tabla 206. Ejecución HU19-F-E02	377
Tabla 207. Ejecución HU19-F-E03	381
Tabla 208. Ejecución HU19-F-E04	384
Tabla 209. Ejecución HU19-NF-E01	388
Tabla 210. Ejecución HU20-F-E01	390
Tabla 211. Ejecución HU20-F-E02	392
Tabla 212. Ejecución HU20-F-E03	393
Tabla 213. Ejecución HU20-F-E04	394
Tabla 214. Ejecución HU20-F-E05	395
Tabla 215. Ejecución HU20-NF-E06	397
Tabla 216. Ejecución HU21-F-E01	399
Tabla 217. Ejecución HU21-NF-E01	400
Tabla 218. Ejecución HU22-F-E01	402
Tabla 219. Ejecución HU22-NF-E01	403
Tabla 220. Ejecución HU23-F-E01	404
Tabla 221. Ejecución HU24-F-E01	406
Tabla 222. Ejecución HU24-F-E02	408
Tabla 223. Ejecución HU25-F-E01	410
Tabla 224. Ejecución HU25-F-E02	412
Tabla 225. Ejecución HU26-F-E01	415

Tabla 226. Ejecución HU26-F-E02	417
Tabla 227. Ejecución HU27-F-E01	420
Tabla 228. Ejecución HU27-F-E02	423
Tabla 229. Ejecución HU28-F-01	425
Tabla 230. Ejecución HU28-F-E02	428
Tabla 231. Ejecución HU29-F-E01	431
Tabla 232. Ejecución HU29-F-E02	433
Tabla 233. Ejecución HU30-F-E01	436
Tabla 234. Ejecución HU30-F-E02	438
Tabla 235. Ejecución HU31-F-E01	441
Tabla 236. Ejecución HU31-F-E02	444
Tabla 237. Ejecución HU31-NF-E01	446
Tabla 238. Ejecución HU32-F-E01	448
Tabla 239. Ejecución HU32-NF-E01	450
Tabla 240. Ejecución HU33-F-E01	452
Tabla 241. Ejecución HU33-F-E02	454
Tabla 242. Ejecución HU34-A-E01	458
Tabla 243. Ejecución HU34-A-E02	460
Tabla 244. Ejecución HU34-F-E01	461
Tabla 245. Ejecución HU34-F-E02	463
Tabla 246. Ejecutar HU34-NF-E01	465
Tabla 247. Ejecución HU34-E-E01	466
Tabla 248. Informe de pruebas fallidas	472
Tabla 249. Informe de pruebas exitosas	479
Tabla 250. Informe de incidencia reportadas	483
Tabla 251. Glosario de términos	491
Tabla 252. HU01 – Agendar cita	505
Tabla 253. HU02 – Modificar cita	506
Tabla 254. HU03 – Calendario de citas	506
Tabla 255. HU05 – Crear consulta	507
Tabla 256. HU06 – Mostrar historial de consultas	507
Tabla 257. HU07 – Editar consulta	508
Tabla 258. HU08 – Integración de citas en consultas	508
Tabla 259. HU09 – Consulta para embarazada	509
Tabla 260. HU10 – CRUD Alimentos	510
Tabla 261. HU14 – Gestionar plan Alimenticio	511
Tabla 262. HU18 – Crear expediente	511
Tabla 263. HU19 – Editar datos personales del paciente	512

Tabla 264. HU20 – Listar expedientes activos.....	512
Tabla 265. HU21 – Listar expedientes archivados	513
Tabla 266. HU24 – Generar dieta	513
Tabla 267. HU25 – Historial de peso	514
Tabla 268. HU26 – Historial porcentaje de grasa corporal	514
Tabla 269. HU27 – Historial porcentaje de grasa visceral	514
Tabla 270. HU28 – Historial de porcentaje de masa muscular	514
Tabla 271. HU29 – Historial de la talla	515
Tabla 272. HU30 – Historial de curvatura de cintura	515
Tabla 273. HU31 – Historial de curvatura de cadera.....	515
Tabla 274. HU32 – Tema oscuro UI/UX.....	516
Tabla 275. HU33 – Enviar notificación de cita programada	516

INTRODUCCION

Con el tiempo, el tamaño y la complejidad del software han aumentado considerablemente, haciendo que su desarrollo sea cada vez más desafiante, implicando que el producto debe cumplir con los requisitos lógicos y técnicos acordados con el personal negocio. Es por ello por lo que ratificar la calidad del software es fundamental dentro del proceso de desarrollo, previniendo errores que podrían generar costos adicionales, retrabajos, impacto en la reputación de la empresa y afectar negativamente la experiencia del usuario.

La calidad del software va más allá de su correcto funcionamiento, abarcando también aspectos no funcionales como la usabilidad y el rendimiento bajo condiciones de estrés. La experiencia del usuario desempeña un papel fundamental en la adopción y retención del software, dado que un diseño intuitivo y accesible mejora considerablemente la satisfacción del usuario y facilita su uso continuo.

Considerando que se cuenta con el sistema informático Nutrilife, un proyecto diseñado para atender la creciente necesidad de gestionar información nutricional y clínica de pacientes. Nutrilife ha sido concebido como una herramienta integral para la administración de expedientes médicos, la gestión de consultas y citas, el mantenimiento de un catálogo de alimentos, y la realización de consultas especializadas. Esta herramienta fue desarrollada por estudiantes de la Universidad de El Salvador con la supervisión de personal de IT y los usuarios finales, quienes proporcionaron directrices y comentarios sobre la funcionalidad del sistema. Sin embargo, durante el desarrollo, los estudiantes enfrentaron la limitación de no contar con conocimientos sobre estándares de calidad y procesos de pruebas de software reconocidos.

Dada esta situación y con el objetivo de aplicar los conocimiento de metodologías de prueba adquiridos en el Curso de Especialización en Ingeniería de Calidad de Software

basadas en las recomendaciones del estándar del Comité Internacional de Certificaciones de Pruebas de Software (ISTQB), se buscó no solo validar las funcionalidades existentes, sino también establecer un proceso de pruebas riguroso y estructurado que comprendiera todas las etapas: desde el análisis y diseño de los casos de prueba, hasta su implementación, ejecución y la documentación de los resultados obtenidos. Dentro de este plan de pruebas se aplica pruebas funcionales como no funcionales a grupo de actividades relacionadas con la calidad, en los niveles de prueba de sistema y de usabilidad, garantizando así una cobertura amplia y una evaluación exhaustiva del sistema.

Es sabido que en muchos proyectos de desarrollo de software el proceso de pruebas no siempre recibe la atención necesaria, y a menudo se considera como un proceso secundario o complementario. No obstante, es fundamental que todo software pase por una fase de pruebas rigurosa antes de su implementación en un entorno de producción. Esto no solo previene posibles inconformidades y problemas de funcionamiento que podrían afectar la satisfacción de los usuarios, sino que también ayuda a establecer una base de confianza y seguridad en el uso de la aplicación.

Garantizar la calidad de un producto de software resulta en un impacto positivo para la experiencia de usuario y en la percepción de fiabilidad de la herramienta. Es particularmente importante para aplicaciones como Nutrilife, buscan facilitar una interacción fluida y eficiente con el usuario, adaptándose a sus necesidades. A través de este proyecto, se pudo comprobar que el establecimiento de un proceso formal de pruebas desde las primeras fases del desarrollo es esencial para asegurar la entrega de un producto de calidad, minimizando riesgos y maximizando la satisfacción y confianza del usuario final en la herramienta.

OBJETIVOS

Objetivo general

Desarrollar un marco integral y metodológico para la planificación, diseño, implementación y análisis de las pruebas de software en un entorno de desarrollo ágil utilizando la metodología de Scrum, esto para optimizar la priorización y estimación de historias de usuario, mejorar la gestión de defectos, garantizar la calidad y funcionalidad del software mediante la aplicación de técnicas avanzadas de pruebas y métricas de evaluación, además, contribuir al avance de las prácticas de aseguramiento de calidad en proyectos de desarrollo de software utilizando los estándares proporcionados por la certificación ISTQB, creando así un proyecto donde se muestre de forma detallada y práctica una manera de aplicar esos estándares para que pueda ser adoptada por equipos de desarrollo y pruebas.

Objetivos específicos

- Analizar exhaustivamente los conceptos fundamentales de las pruebas de software y su importancia en el ciclo de vida del desarrollo ágil, profundizando en los diferentes tipos y niveles de pruebas, el proceso de pruebas y su integración con metodologías ágiles como Scrum.
- Aplicar técnicas de priorización y estimación de historias de usuario, como “Planning Poker” y la técnica “MoSCoW”, para refinar y detallar las historias de usuario, esto implica asignar puntos de esfuerzo y valor de negocio a cada historia, optimizando la planificación y ejecución de las pruebas y asegurando que se enfoquen en las funcionalidades más críticas para el cliente.
- Elaborar un plan de pruebas detallado y estructurado, que incluya la definición de estrategias, alcance, objetivos específicos de las pruebas, identificación y mitigación de riesgos de calidad, y asignación de recursos necesarios (hardware, software y recursos humanos).

- Diseñar y desarrollar casos de prueba exhaustivos y efectivos, basados en las historias de usuario refinadas, se deben aplicar técnicas de diseño de pruebas adecuadas para cubrir tanto los requisitos funcionales como no funcionales, asegurando una cobertura completa de las funcionalidades del sistema y la detección temprana de defectos.
- Implementar y ejecutar las pruebas planificadas, incluyendo pruebas manuales y automatizadas, esto implica documentar detalladamente los resultados, gestionar los defectos a través de un proceso estructurado de seguimiento y resolución, y emplear sistemas de control de versiones y herramientas de gestión de pruebas para mantener la integridad y trazabilidad de los artefactos de prueba.
- Analizar y evaluar los resultados de las pruebas utilizando métricas e indicadores clave de desempeño, generando informes detallados de pruebas exitosas y fallidas, así como reportes de defectos.
- Gestionar la configuración y administración de cambios del software y los artefactos de prueba, asegurando que las pruebas y sus resultados reflejen el estado actual del sistema en cada iteración del desarrollo ágil.
- Monitorear y controlar el proceso de pruebas de software, estableciendo mecanismos de seguimiento que permitan identificar desviaciones respecto al plan, gestionar riesgos y asegurar el cumplimiento de los objetivos de calidad establecidos.
- Documentar las conclusiones y lecciones aprendidas a lo largo del proceso de pruebas, proporcionando recomendaciones y propuestas de mejora que contribuyan al fortalecimiento de las prácticas de pruebas de software en entornos ágiles.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Nutrilife es una pequeña empresa, la cual está conformada por profesionales en nutrición cuyo objetivo principal es ayudar a la población salvadoreña a mejorar su calidad de vida, proponiendo metas nutricionales a sus pacientes y ayudándolos a conseguirlas con estándares de alimentación, los cuales se convierten en buenos hábitos para el día a día.

Nutrilife utilizaba un sistema que era de muy poca ayuda para sus empleados, debido a que no se ajustaban a los procesos, estándares e información que esta manejaba. Por ello, un grupo de estudiantes de cuarto año de la facultad de Sistema informático de la Universidad de El Salvador; analizo, diseño y desarrollo de un sistema, de acuerdo con las necesita descrita por los empleados de Nutrilife. El sistema genero un impacto positivo a los cinco empleados de la clínica ya que la funcionalidad se ajusta más a sus necesidades, y les permite que realicen sus actividades diarias con facilidad.

Tomando en cuenta la importancia del sistema para la institución y que este fue desarrollado por estudiantes sin conocimientos en la implementación de técnicas y/o proceso de prueba para verificar la calidad de los sistemas; es necesario realizar diferentes pruebas en el aplicativo, con la finalidad de mejorar la calidad del software para el usuario final. Las pruebas de calidad de software permitirán detectar posibles errores, fallos, tiempos de respuesta altos que pueden afectar la experiencia del paciente en la clínica.

IMPORTANCIA

El proceso de pruebas de calidad de software en aplicaciones web es fundamental en el desarrollo y mantenimiento de las plataformas digitales. La calidad en un software trae consigo una gran cantidad de beneficios para los usuarios finales ya que permite aumentar la satisfacción del cliente y reducir costos a mediano y largo plazo.

En la actualidad, son más las empresas que deciden digitalizar sus procesos internos con el objetivo de obtener resultados más favorables y en menor tiempo. En este contexto, la elaboración de un plan de pruebas permitirá identificar defectos y problemas en el software denominado Nutrilife. Para lograr este propósito, se realizarán diferentes tipos de pruebas a las funcionalidades del sistema y se documentarán los resultados obtenidos.

JUSTIFICACIÓN

Nutrilife es un sistema que permite gestionar los expedientes de los pacientes de una clínica. Este sistema permite agilizar los procesos comunes dentro de la empresa como la gestión de expedientes, consultas y administración de citas programadas para los pacientes.

La implementación del proceso de pruebas de calidad de software en el aplicativo web de Nutrilife es fundamental, ya que permitirá identificar problemas y defectos de la herramienta. Por medio de las pruebas, se espera registrar los defectos y errores encontrados en cada una de las funcionalidades del sistema.

Los problemas de calidad de software pueden traducirse en costos para la empresa ya que se manejan datos sensibles de los clientes. Además, los errores y vulnerabilidades no corregidas tienen un riesgo alto de convertirse en un problema para la empresa y puede afectar la experiencia de los pacientes en las consultas y la administración del plan alimenticio.

Un plan de pruebas asegura que las funcionalidades de un software operen de manera correcta, evitando que errores o vulnerabilidades del sistema afecten negativamente a la empresa y sus clientes.

LIMITACIONES

A continuación, se exponen algunos de los aspectos o situaciones que obstaculizaron el proceso del desarrollo del proceso de las pruebas funcionales y no funcionales, para lograr con éxito los objetivos:

- Debido a que el sistema de Nutrilife es complejo y tiene muchas interacciones entre sus componentes, así como el ingreso de mucha información, las pruebas se volvieron más difíciles. La complejidad aumento el tiempo necesario para diseñar, ejecutar y analizar las pruebas.
- Fue difícil realizar una prueba exhaustiva de todos los escenarios posibles debido a limitaciones de tiempo o recursos por la diversidad de campos en los formularios. Se priorizo los escenarios críticos y se aseguró que estos fueran cubiertos.
- El personal capacitado en pruebas de calidad de software fue un poco limitado. Esto es especialmente relevante, ya que se requería experiencia específica en sistemas de nutrición.

ALCANCES

Para el desarrollo de este proyecto se tomarán en cuenta los siguientes puntos:

- Para pruebas web manuales se utilizarán los navegadores Google Chrome y Edge.
- La herramienta seleccionada para las pruebas automatizadas es Playwright.
- Las pruebas se realizarán tomando de base las historias de usuario refinadas del sistema Nutrilife.
- La metodología utilizada en el desarrollo del proyecto será Scrum.
- Se utilizará como base el sistema operativo de Windows en las versiones 10 y 11.

MARCO TEÓRICO

¿Que son las pruebas?

Según la certificación ISTQB (International Software Testing Qualifications Board) se define a las pruebas de software como un proceso sistemático que incluye la planificación, diseño, ejecución y evaluación de casos de prueba, este proceso se utiliza para detectar defectos en un software y verificar si cumple con los requisitos especificados, así como con las expectativas de los usuarios, detectas los defectos a tiempos temprano evitarán lo que es un fallo, lo que puede conllevar a grandes pérdidas de dinero y confiabilidad en el producto, el objetivo es evaluar la calidad del software y proporcionar información clara y precisa sobre su estado, identificando cualquier riesgo asociado.

Las pruebas, de acuerdo con el ISTQB, no se limitan solo a la identificación de defectos, sino que también se enfocan en la verificación y validación del producto, la verificación asegura que el software se esté desarrollando correctamente según las especificaciones técnicas y de diseño, mientras que la validación verifica que el software cumpla con las necesidades y requisitos del usuario final., este enfoque dual garantiza que tanto los aspectos técnicos como los funcionales del software sean evaluados, aunque se sabe que uno de los pilares del proceso de control de calidad es que nunca se probar absolutamente todo, por lo que hay que priorizar en base al riesgo como método para tener un control de calidad efectivo.

La norma ISO/IEC 29119 proporciona un enfoque global y estandarizado para la realización de pruebas de software, esta norma define las pruebas como un conjunto de actividades planificadas y sistemáticas diseñadas para evaluar las características de calidad del software, esta estandarización describe las pruebas como un proceso que incluye varias etapas: planificación, especificación, ejecución y evaluación de pruebas.

Según la ISO/IEC 29119, las pruebas de software tienen como objetivo:

- Confirmar la conformidad del software con los requisitos especificados y asegurar que se han cumplido las expectativas del usuario.
- Detectar defectos e inconsistencias en el software antes de que este sea liberado o implementado en un entorno de producción.
- Reducir riesgos asociados con el uso del software, al garantizar que los posibles fallos se identifiquen y se aborden durante las etapas de desarrollo.
- Proporcionar información sobre la calidad del software, permitiendo que los responsables de la toma de decisiones puedan evaluar si el software está listo para su liberación o si requiere más modificaciones.

Las definiciones y procesos proporcionados por el ISTQB y la ISO/IEC 29119 son ampliamente adoptados en la industria del software la utilización y adopción de estas normas permite a las organizaciones mantener un enfoque estructurado y uniforme en sus procesos de pruebas, asegurando así la calidad del producto final, además, facilitan la mejora continua y el control de calidad, lo que se traduce en productos más confiables y seguros para los usuarios.

Tipos de pruebas

Los tipos de prueba según la certificación ISTQB y la norma ISO/IEC 29119 abarcan una amplia variedad de enfoques y técnicas, diseñados para evaluar diferentes aspectos de la calidad del software. estos tipos se pueden organizar en categorías para una mejor comprensión y estructuración, abarcando desde pruebas funcionales hasta pruebas no funcionales, pruebas estructurales y basadas en cambios, así como pruebas específicas de mantenimiento y aceptación.

Pruebas funcionales.

Estas pruebas se centran en evaluar las funcionalidades del software y verificar que se comporten de acuerdo con los requisitos especificados.

La ISTQB contiene pruebas que comprueban las funciones específicas de un sistema o componente, como son las siguientes:

- *Pruebas unitarias:* Se encargan de la evaluación de unidades o componentes individuales del software para asegurar que funcionen correctamente de manera aislada, aquí pueden entrar técnicas como TDD. Estas pruebas también son conocidas como prueba de componentes.
- *Pruebas de integración:* Verificación de la interacción y comunicación correcta entre diferentes módulos o componentes integrados.
- *Pruebas de sistema:* Evaluación del sistema completo para asegurar que las funcionalidades cumplan con los requisitos establecidos previamente.
- *Pruebas de Interfaz:* Verificación de las interacciones entre los componentes y la interfaz del usuario para asegurar la comunicación adecuada.

La ISO/IEC 29119 también sigue un enfoque similar a ISTQB para validar que el producto cumple con las especificaciones funcionales.

Pruebas no funcionales

Estas pruebas evalúan aspectos que no están directamente relacionados con la funcionalidad del software, sino que evalúan otros aspectos como el rendimiento, la usabilidad y la seguridad.

En la certificación ISTQB se incluyen pruebas para evaluar la calidad en áreas específicas como:

- *Pruebas de Rendimiento:* Tienen como objetivo la evaluación de la capacidad del software para responder y funcionar bajo cargas específicas.

- *Pruebas de Usabilidad:* Se encargan de la verificación de la facilidad de uso e interacción para asegurar que los usuarios puedan utilizar el sistema de manera efectiva.
- *Pruebas de Compatibilidad:* Estas pruebas se encargan de la comprobación de la capacidad del software para funcionar en diferentes entornos y configuraciones de hardware y software.
- *Pruebas de Seguridad:* Pruebas cuyo objetivo es la evaluación de la protección de datos y la seguridad contra amenazas internas y externas.

Por otro lado, la norma ISO/IEC 29119 clasifica estas pruebas de manera similar, con un enfoque en:

- *Eficiencia del Desempeño:* Mide tiempos de respuesta, uso de recursos y estabilidad bajo diferentes cargas.
- *Mantenibilidad:* Analiza la facilidad para identificar, corregir y modificar el software.
- *Portabilidad:* Pruebas para verificar que el software se pueda instalar, adaptar y desinstalar en diferentes entornos.

Pruebas estructurales (o basadas en la estructura)

Estas pruebas, también conocidas como pruebas de "caja blanca", evalúan la estructura interna del software para verificar que se hayan implementado correctamente los componentes y algoritmos.

La certificación ISTQB contiene las siguientes pruebas estructurales:

- *Pruebas de cobertura de código:* Tienen como objetivo la evaluación del porcentaje de código que ha sido ejecutado para detectar áreas no probadas.
- *Pruebas de caminos:* Se encargan de la verificación de los diferentes caminos y flujos posibles en el software para asegurar que todas las rutas posibles hayan sido evaluadas.

La norma ISO/IEC 29119 proporciona un mismo enfoque, centrándose en pruebas estructurales para analizar la lógica interna y la calidad del código.

Pruebas basadas en cambios

Estas pruebas se realizan cuando se han introducido cambios en el software, ya sea para corregir errores o para agregar nuevas funcionalidades.

La certificación ISTQB nos proporciona las siguientes pruebas en caso de que se haya realizado algún cambio ya sea por correcciones de fallos o por cambios en los requerimientos.

- *Pruebas de regresión:* Se encargan de la verificación de que las modificaciones no afecten negativamente otras partes del software que ya funcionaban correctamente.
- *Pruebas de confirmación:* Pruebas que aseguran que los defectos corregidos ya no existen en las nuevas versiones.

Una diferencia que tiene la norma ISO/IEC 29119 es que considera estas pruebas bajo un enfoque de "pruebas basadas en mantenimiento", verificando que los cambios no introduzcan nuevos defectos y que las correcciones se hayan implementado correctamente.

Pruebas basadas en casos de uso y basadas en riesgos

Estas pruebas se utilizan para asegurar que el software funcione correctamente en escenarios específicos y para evaluar las áreas de mayor riesgo según la certificación ISTQB tenemos las siguientes:

- *Pruebas Basadas en Casos de Uso:* Se diseñan y ejecutan pruebas basadas en los escenarios típicos de uso que los usuarios finales podrían enfrentar.

- *Pruebas Basadas en Riesgos*: Se encargan de la identificación de las partes más críticas del software y su evaluación para minimizar la probabilidad de defectos en esas áreas.

La norma ISO/IEC 29119 incluye estas mismas pruebas como parte de un enfoque basado en la priorización de riesgos y la creación de escenarios realistas que reflejen cómo los usuarios interactuarán con el software.

Pruebas de aceptación

Estas pruebas validan que el software cumpla con los requisitos y expectativas del cliente o del usuario final antes de ser desplegado. ISTQB proporciona las siguientes pruebas de aceptación:

- *Pruebas de Aceptación de Usuario (UAT)*: Cuyo objetivo es la verificación por parte de los usuarios para confirmar que el sistema cumple con sus expectativas y requisitos.
- *Pruebas de Aceptación Operacional (OAT)*: Se encargan de la evaluación de las características operativas como la recuperación de fallos, el rendimiento y la facilidad de mantenimiento.

La norma ISO/IEC 29119 describe pruebas de aceptación que incluyen a los usuarios finales, verificando que el software cumpla con todos los requisitos acordados antes de su implementación en un entorno real.

Tanto La certificación ISTQB como la norma ISO/IEC 29119 abarcan una variedad de tipos de pruebas, organizadas en diferentes categorías que incluyen pruebas funcionales, no funcionales, estructurales, basadas en cambios, pruebas de mantenimiento, y pruebas de aceptación lo que permite una cobertura integral para asegurar la calidad y fiabilidad del software en cada etapa de su ciclo de vida.

Proceso de pruebas

Para llevar a cabo la realización de un proceso de prueba, es necesario realizar las principales actividades que propone ISTQB (Certified Tester - Foundation Level, Version V4.0). Aunque en muchas ocasiones, puede parecer que estas actividades siguen una secuencia lógica, a menudo se implementa de forma iterativa o paralelo. Las siguientes actividades del proceso de prueba suelen necesitar adaptarse al sistema informático y al proyecto.

1. *Planificación de la prueba:* Consiste en realizar una serie de actividades que sirven para definir los objetivos de la prueba y el enfoque para cumplir con estos objetivos dentro de las restricciones impuestas por el contexto. Los planes pueden ser revisados según la retroalimentación de las actividades de monitorización y control.
2. *Monitorización y control de la prueba:* Implica comparar los resultados reales con el plan de prueba previamente establecido, utilizando métricas específicas de monitorización definidas en dicho plan.
3. *Análisis de las pruebas:* Implica identificar las características o funcionalidades que pueden probarse y establecer las condiciones necesarias para realizar las pruebas correspondientes. El análisis de la prueba determina “¿Qué hay que probar?” en términos de criterio de cobertura medibles.
4. *Diseño de las pruebas:* Implica en transformar las condiciones de prueba previamente establecidas en casos de prueba de alto nivel y conjuntos de casos de prueba, así como otros productos de prueba necesarios. Las técnicas de prueba pueden servir de apoyo a esta actividad. El diseño de la prueba responde a la pregunta “¿Cómo llevar a cabo la prueba?”.
5. *Implementación de la prueba:* Es una fase crucial en el proceso de desarrollo de software ya que se crean y se completan los productos de prueba necesarias para la

ejecución de la prueba, incluyendo la secuenciación de los casos de prueba en procedimientos de prueba. La implementación de la prueba responde a la pregunta "¿está todo preparado para realizar la prueba?"

6. *Ejecución de la prueba:* Se llevan a cabo actividades que incluyen registro de identificadores y versiones de elementos u objetos de prueba, la ejecución de pruebas manuales o utilizando herramientas, la comparación de resultados reales con resultados esperados, el análisis de anomalías, informar sobre los defectos, el registro de resultados de la ejecución, entre otras.
7. *Compleción:* Es la actividad que hace que el producto de prueba esté disponible para su uso posterior, deja los entornos de prueba en condiciones satisfactorias, además, analizan las actividades de prueba para identificar lecciones aprendidas y comunica los resultados de las pruebas a las partes interesadas relevantes.

Scrum

Es un marco de trabajo utilizado para la gestión de proyectos basados en la metodología ágil. Su objetivo principal es ayudar a los equipos a estructurar y gestionar el trabajo mediante un conjunto de valores, principios y prácticas.

Artefactos

Scrum denomina a los artefactos como elementos clave dentro del marco de trabajo. Estos artefactos proporcionan transparencia sobre el trabajo, el progreso y los objetivos del proyecto. Los principales artefactos son:

- *Product backlog:* Es una lista dinámica de funciones, requisitos, mejoras y correcciones que actúa como entrada para el backlog del sprint.

- *Sprint backlog*: Es la lista de elementos, historias de usuario o resolución de errores seleccionados por el equipo de desarrollo para implementarlos en el ciclo de sprint actual.
- *Incremento u objetivo del sprint*: Es el producto final que se puede usar y que se obtiene de un sprint.

Eventos

Los eventos de Scrum son elementos importantes de la metodología que siguen el enfoque ágil y se utilizan con frecuencia en el desarrollo de software. Los eventos o ceremonias son:

- El sprint
- Planificación de sprint
- Scrum diario
- Revisión de sprint
- Retrospectiva de sprint

Roles

- *El product owner*: Este rol representa al cliente y al negocio en general para el producto en el que están trabajando. Son dueños del backlog y determinan la prioridad de los elementos de trabajo para el equipo de desarrollo.
- *El Scrum máster*: Los Scrum masters son responsables de asegurarse de que el equipo tenga lo que necesita para tener éxito, incluyendo una comprensión clara del proceso Scrum. Los Scrum masters son responsables de establecer Scrum según lo definido en la Guía de Scrum, pero no son gerentes del proyecto.
- *El equipo de desarrollo*: Este es un grupo de miembros del equipo multifuncionales enfocados en la entrega de software funcional o el resultado deseado del equipo.

Planning Póker

Es un método de estimación que permite a un equipo ágil a calcular la cantidad de esfuerzo que se necesita para completar una historia de usuario en un backlog del producto. Se utiliza a menudo en metodologías ágiles de gestión de proyectos, y a veces también se lo conoce como “Scrum póker” o “pointing póker”.

Técnica MoSCoW

Es una técnica que permite determinar la priorización dentro de proyectos con limitaciones de tiempo. MoSCoW es una técnica que da más valor y prioridad a las características del futuro producto que tienen un mayor valor comercial. Esto significa que las características del software, o sitio web, identificadas con más valor tienen mayor probabilidad de ser implementadas.

DESARROLLO

Plan de pruebas

Control de versiones

Versión	Autor(es)	Descripción	Fecha
1.0	Cristian Hernández	Creación del documento	22/08/2024
1.1	Leonardo Flores, Cristian Hernández, Michelle Rodríguez, Edwin Quintanilla	Definición de objetivos, y alcance	02/09/2024
1.2	Leonardo Flores, Cristian Hernández, Michelle Rodríguez, Edwin Quintanilla	Definición de contexto del negocio, riesgo y tipos de prueba	07/09/2024
1.3	Leonardo Flores, Cristian Hernández, Michelle Rodríguez, Edwin Quintanilla	Refinamiento de las historias de usuario	14/09/2024
1.4	Leonardo Flores, Cristian Hernández, Michelle Rodríguez, Edwin Quintanilla	Cambios en las historias de usuario	21/09/2024
1.5	Leonardo Flores, Cristian Hernández, Michelle Rodríguez, Edwin Quintanilla	Incorporación de análisis, diseño e implementación de casos de pruebas	03/11/2024
1.6	Leonardo Flores, Cristian Hernández, Michelle Rodríguez, Edwin Quintanilla	Añadir informes de resultado de los casos de prueba	05/11/2024
1.7	Leonardo Flores, Cristian Hernández, Michelle Rodríguez, Edwin Quintanilla	Definir conclusiones, perfeccionamiento de alcance e incorporación de anexos.	10/11/2024
1.8	Leonardo Flores, Cristian Hernández, Michelle Rodríguez, Edwin Quintanilla	Perfeccionamiento de reporte a entregar	12/11/2024
1.9	Leonardo Flores, Cristian Hernández, Michelle Rodríguez, Edwin Quintanilla	Corrección de observaciones recibidas en defensa final	30/11/2024

Tabla 1. Versiones del documento

Introducción

La calidad de un sistema es establecida por los usuarios que lo utilizan en base a la experiencia, utilidad y facilidad que el producto ofrece. Por ello, el proceso de calidad de software es esencial para mejorar la experiencia de los usuarios. Las pruebas ayudan a identificar y corregir errores de manera oportuna en el software evitando fallos o defectos críticos en ambientes productivos.

En este documento se presenta el Plan de Pruebas para el sistema Nutrilife. El objetivo de este plan es garantizar que el sistema funcione de manera segura, optima y eficiente en el manejo de expedientes y consultas realizadas a los pacientes de la empresa.

En este plan de pruebas se describirá la estrategia de las pruebas, los recursos necesarios para el diseño e implementación de las pruebas y los entregables que se obtendrán como resultado de la ejecución de los casos de prueba.

Contexto del negocio

Nutrilife es una clínica de nutrición local, la cual nace como un emprendimiento fundado por cinco nutricionistas con el propósito de brindar atención nutricional personalizada a las personas. Nutrilife inicia brindando sus servicios de forma domiciliar, siendo esta la mejor opción para iniciar la empresa.

El objetivo principal de Nutrilife es ayudar a la población salvadoreña a mejorar su calidad de vida, proponiendo metas nutricionales a sus pacientes y ayudándolos a conseguirlas con estándares de alimentación, los cuales se convierten en buenos hábitos para el día a día.

Nutrilife utilizaba un sistema que era de muy poca ayuda para sus empleados, debido a que no se ajustaban a los procesos, estándares e información que esta manejaba. Por ello, un grupo de estudiantes de cuarto año de la facultad de Sistema informático de la Universidad de El Salvador; analizo, diseño y desarrollo de un sistema, de acuerdo con las necesita descrita por los empleados de Nutrilife. El sistema fue utilizado por los cinco nutricionistas que pertenecen a la clínica, lo cual impacto de manera positiva a los empleados ya que la funcionalidad se ajusta más a sus necesidades, y les permite realizar sus actividades diarias con facilidad.

Tomando en cuenta la importancia del sistema para la institución y que este fue desarrollado por estudiantes sin conocimientos en la implementación de técnicas y/o proceso de prueba para verificar la calidad de los sistemas; es necesario realizar diferentes pruebas en el aplicativo, con la finalidad de mejorar la calidad del software para el usuario final. El diseño e implementación de un plan de pruebas es crucial ya que permitirá detectar posibles errores, fallos e inconsistencias en el aplicativo que pueden afectar la experiencia del paciente y/o nutricionista de la clínica.

Objetivos de las pruebas

Objetivo general

Asegurar la calidad, confiabilidad y funcionalidad del sistema informático NutriLife mediante la implementación y ejecución rigurosa de pruebas de software que abarquen tanto aspectos funcionales como no funcionales. Esto garantizará que todas las funcionalidades y módulos operen de acuerdo con los requisitos establecidos y proporcionen una experiencia de usuario intuitiva y eficiente.

Objetivo específico

1. Desarrollar y documentar casos de prueba detallados para cubrir todos los módulos clave de NutriLife, como la gestión de expedientes, citas, y consultas especializadas, asegurando una amplia cobertura de pruebas.
2. Implementar pruebas funcionales para verificar la operatividad de los procesos de registro de pacientes, manejo de datos clínicos y generación de reportes, bajo diversas condiciones de uso.
3. Analizar los resultados de las pruebas para identificar defectos y áreas de mejora, documentando adecuadamente los incidentes encontrados y los pasos de mitigación realizados.
4. Preparar informes detallados de resultados para proporcionar evidencia de la calidad del software y facilitar auditorías y futuras revisiones.
5. Asignar y coordinar el recurso humano y tecnológico necesario para el desarrollo de las pruebas, estableciendo roles y responsabilidades claras dentro del equipo de QA y desarrollo.

Definición de estrategia de pruebas

El diseño de una estrategia de pruebas efectiva es crucial para garantizar la calidad de un sistema, en el caso del sistema Nutrilife, se optó por implementar una estrategia basada en el riesgo, un enfoque que permite priorizar los esfuerzos de pruebas en las áreas del sistema más críticas para el negocio, considerando tanto la probabilidad de fallos como su impacto potencial.

La estrategia basada en el riesgo se fundamenta en identificar, evaluar y mitigar los riesgos que pueden comprometer la calidad y el desempeño del sistema, en esta estrategia, las pruebas se organizan y ejecutan según el nivel de riesgo asociado a cada funcionalidad, lo que permite optimizar recursos y concentrarse en las áreas de mayor prioridad.

La decisión de adoptar una estrategia basada en el riesgo responde a las siguientes razones:

- *Priorización eficiente:* Dado que los recursos son limitados, este enfoque permite destinar más esfuerzo a las funcionalidades críticas que podrían tener un mayor impacto negativo en caso de fallar.
- *Reducción del impacto en el negocio:* Al centrarse en áreas de alto riesgo, se minimizan las posibilidades de que los problemas lleguen a producción.
- *Alineación con los objetivos de calidad:* Este enfoque está alineado con las características de calidad definidas por la norma ISO/IEC 25010, que establece un marco para evaluar la calidad del producto.

La norma ISO/IEC 25010 define las características de calidad que un sistema debe cumplir para satisfacer las expectativas de los usuarios, estas características son esenciales en la estrategia basada en el riesgo porque permiten identificar los riesgos más relevantes.

Algunos ejemplos relevantes para el sistema Nutrilife incluyen:

Funcionalidad

- *Riesgo:* Falta de funcionalidad o funcionalidad incorrecta.
- *Impacto:* Los errores funcionales afectan directamente la operación del sistema, como el fallo en la creación de consultas o expedientes.

Precisión

- *Riesgo:* Cálculos erróneos o datos incorrectos.
- *Impacto:* Información inexacta puede derivar en decisiones incorrectas por parte de los nutricionistas, comprometiendo la salud del paciente.

Fiabilidad

- *Riesgo:* Errores de ejecución.
- *Impacto:* Fallos en tiempo de ejecución pueden interrumpir el flujo de trabajo del usuario final.

La implementación de una estrategia basada en el riesgo consta de los siguientes pasos:

- Identificación de riesgos: Se realizó un análisis detallado de las funcionalidades del sistema Nutrilife, considerando requerimientos críticos del negocio y vulnerabilidades asociadas a las características de calidad según ISO/IEC 25010.
- Evaluación y clasificación

Cada riesgo identificado se evaluó según:

- Probabilidad de ocurrencia: Frecuencia con la que podría presentarse el riesgo.
- Impacto en el negocio: Gravedad de las consecuencias en caso de materializarse.

1.) Priorización de pruebas

Con base en la evaluación, se asignaron prioridades a las pruebas:

- Alta prioridad: Funcionalidades críticas como por ejemplo crear consulta e iniciar sesión.
- Baja prioridad: Funcionalidades de menor impacto, como la edición de datos secundarios.

Mitigación

Se definieron estrategias específicas para mitigar los riesgos más críticos, como:

- Pruebas funcionales y no funcionales.
- Pruebas de seguridad para prevenir inyección SQL y accesos no autorizados.
- Simulación de carga para garantizar tiempos de respuesta adecuados.

Beneficios de la estrategia basada en el riesgo

- *Optimización de recursos:* El enfoque permite destinar esfuerzos donde más se necesitan.
- *Prevención temprana:* Los riesgos críticos se identifican y abordan antes de que afecten al usuario final.
- *Mejora de la calidad:* Las pruebas se alinean directamente con los objetivos de calidad definidos por ISO/IEC 25010.
- *Aumento de la confianza:* Garantiza a los usuarios que las funcionalidades más importantes cumplen con los estándares esperados.
- Este enfoque asegura un equilibrio entre los recursos disponibles y la calidad del producto, reduciendo significativamente los riesgos asociados a la entrega del producto al cliente en el pase productivo correspondiente.

Alcances de las pruebas

Inclusiones.

- La ejecución de los casos de prueba se realizará mediante un enfoque fundamentado en el análisis de riesgos, dando prioridad a aquellos casos que impliquen una mayor gravedad y un impacto potencial significativo en el funcionamiento del sistema. Este nos permitirá optimizar el proceso de pruebas al enfocar los recursos y esfuerzos en las áreas que suponen un mayor riesgo para la *estabilidad* y la fiabilidad de la aplicación.
- Los siguientes módulos en los cuales se realizarán pruebas:
 - a. Expediente de paciente.
 - b. Consulta
 - c. Citas
 - d. Catálogo de alimento
- Las pruebas llevadas a cabo tienen como objetivo exclusivo proporcionar un informe con todas las recomendaciones y observaciones identificadas durante el proceso de prueba.
- Se ejecutarán pruebas funcionales de sistema, usabilidad, API, estrés y automatizadas para garantizar la calidad, estabilidad y rendimiento del sistema bajo distintas condiciones de uso. Las pruebas funcionales de sistema verificarán que la practicidad del Nutrilife se comporten de acuerdo con los requisitos establecidos; la usabilidad evalúa la experiencia del usuario al interactuar con el sistema, las pruebas API evaluarán la correcta comunicación entre los diferentes componentes del sistema; las pruebas de estrés medirán la capacidad del sistema para soportar cargas elevadas y su desempeño en situaciones límite; y las pruebas automatizadas facilitarán la repetición de pruebas críticas, permitiendo una validación continua y ágil durante el mantenimiento del sistema de Nutrilife .

Exclusiones

- El proceso de pruebas detallado no incluirá pruebas en dispositivos móviles, ya que el sistema fue desarrollado específicamente para operar desde la interfaz web en entornos de escritorio. Esta decisión se debe a que las funcionalidades y el diseño fueron optimizados para una experiencia de usuario en dispositivos de escritorio, asegurando compatibilidad y rendimiento en este tipo de plataforma. Como resultado y considerando los riesgos que son importante para el negocio, las pruebas se centrarán exclusivamente en asegurar la calidad y el funcionamiento de la aplicación en navegadores de escritorio.
- Los casos de prueba omitieron la validación de acceso y las funcionalidades asociadas a otros perfiles de usuario distintos al nutricionista, tales como los roles de administrador y especialista. Esto incluye la falta de pruebas en tareas específicas de estos perfiles, como la gestión administrativa, la configuración de permisos y la supervisión de datos a nivel global. Esta omisión fue intencionada para enfocar los recursos y el alcance de esta fase en asegurar que el perfil de nutricionista esté completamente optimizado y validado.

Suposiciones

- Para llevar a cabo las pruebas, se utilizarán datos ficticios de paciente, con el fin de garantizar la seguridad y privacidad de la información de los asociados a Nutrilife.
- El entorno donde se realizarán las pruebas es similar al entorno de producción en términos de configuración, permisos y disponibilidad de recursos, a fin de obtener resultados representativos.

- Los resultados de las pruebas realizadas podrían ser considerados para que posteriormente puedan ser corregidos los defectos encontrados y aplicar las recomendaciones brindadas.
- Los resultados de estas pruebas reflejan únicamente el rendimiento, usabilidad y la funcionalidad desde la perspectiva del usuario nutricionista.

Riesgos de calidad

Se realizará un análisis que detalle los riesgos asociados y las estrategias de mitigación aplicadas a las historias de usuario priorizadas de acuerdo a su importancia e impacto en el negocio, ya sea por disponibilidad de información o la importancia de los mismos, se han identificado las historias que más importancia tendrían a la hora de realizar pruebas y hacer un enfoque basado en riesgos serían las siguientes: crear consulta, editar consulta, consulta para embarazada, crear expediente, e iniciar sesión.

Este análisis considera los resultados de las pruebas funcionales, no funcionales y de seguridad realizadas, así como su impacto en el sistema Nutrilife.

Riesgos Identificados y Estrategias de Mitigación

HU05 Crear consulta

Riesgos funcionales:

- Fallo en la validación de campos obligatorios: Riesgo de permitir la creación de consultas sin datos esenciales como nombre o resultados médicos.
- Mitigación: Validaciones estrictas en los endpoints API y pruebas funcionales automatizadas.
- Guardado incorrecto de datos en borrador: Riesgo de permitir borradores con información incompleta.

- Mitigación: Notificaciones para completar datos mínimos antes de guardar como borrador.

Riesgos de seguridad:

- Inyección SQL: Riesgo de manipulación de la base de datos mediante entradas maliciosas.
- Mitigación: Filtrado de caracteres especiales, uso de consultas parametrizadas y pruebas de seguridad en los campos vulnerables.

Riesgos no funcionales:

- Bajo rendimiento en alta concurrencia: Riesgo de tiempo de respuesta elevado con múltiples usuarios.
- Mitigación: Optimización de consultas SQL y pruebas de carga con 50 usuarios simultáneos.

HU07 Editar consulta

Riesgos funcionales:

- Edición indebida de consultas finalizadas: Riesgo de alterar información crítica en el historial.
- Mitigación: Restricciones lógicas que impiden modificar consultas con estado "Finalizado".
- Pérdida de información en modificaciones: Riesgo de no guardar adecuadamente los cambios.
- Mitigación: Pruebas de integridad de datos tras cada modificación.

HU09 Consulta para embarazada

Riesgos funcionales:

- Incompatibilidad de datos de género y embarazo: Riesgo de asignar estado de embarazo a pacientes masculinos.
- Mitigación: Validación cruzada de campos relacionados.

HU18 Crear expediente

Riesgos Funcionales:

- Duplicidad en identificadores de pacientes: Riesgo de generar expedientes duplicados.
- Mitigación: Implementación de algoritmos de generación de identificadores únicos, validados con pruebas de id a los endpoint.

Riesgos No Funcionales:

- Fallas en el rendimiento durante la creación masiva de expedientes: Riesgo de tiempos de espera elevados.
- Mitigación: Pruebas de carga y optimización del algoritmo de generación de identificadores.

HU34 Iniciar sesión

Riesgos funcionales:

- Errores en la validación de credenciales: Riesgo de bloquear usuarios legítimos o permitir accesos indebidos.
- Mitigación: Pruebas funcionales de inicio de sesión con datos válidos e inválidos.

Riesgos de seguridad:

- Ataques de fuerza bruta: Riesgo de intentos repetidos para adivinar contraseñas.
- Mitigación: Implementación de captchas y bloqueo temporal tras múltiples intentos fallidos.

Matriz de Riesgos

Para evaluar los riesgos de calidad se proporciona las clasificaciones de probabilidad e impacto, se detallan a continuación:

Probabilidad

- Alta: Por cada 10 usos de la funcionalidad, el caso de prueba es probable que ocurra 7 o 6 veces.
- Media: Por cada 10 usos de la funcionalidad, el caso de prueba es probable que ocurra 5 o 4 veces.
- Baja: Por cada 10 usos de la funcionalidad, el caso de prueba es probable que ocurra 3 o 2 veces.

Impacto

- Alta: Si el caso de prueba llegase a fallar, el sistema no funcionaría correctamente, la funcionalidad no cumple en lo absoluto su objetivo y, además, la funcionalidad y las relacionadas a la misma presentan bloqueos o errores.
- Media: Si el caso de prueba llegase a fallar, el sistema no presenta bloqueos, la funcionalidad presenta bloqueos, no cumple en lo absoluto su objetivo y, además, las funcionalidades relacionadas a la misma no presentan bloqueos o errores.
- Baja: Si el caso de prueba llegase a fallar, el sistema no presenta bloqueos, la funcionalidad no presenta bloqueos, no cumple en lo absoluto su objetivo y, además, las funcionalidades relacionadas a la misma no presentan bloqueos o errores.

HU	Riesgo Identificado	Probabilidad	Impacto	Prioridad	Mitigación
HU05	Validación incorrecta de datos	Media	Alto	Alta	Validaciones obligatorias en API; pruebas funcionales automatizadas.
HU05	Inyección SQL	Alta	Alto	Crítica	Filtrado de entradas, consultas parametrizadas y pruebas de seguridad.
HU07	Edición indebida de consultas finalizadas	Baja	Alto	Media	Restricciones lógicas en endpoints.
HU09	Incompatibilidad de datos de embarazo	Media	Alto	Alta	Validación cruzada entre género y estado de embarazo.
HU18	Duplicidad en identificadores	Baja	Medio	Media	Algoritmo único validado con pruebas de estrés.
HU34	Ataques de fuerza bruta	Media	Alto	Alta	Captchas y bloqueos temporales tras intentos fallidos.

Tabla 2. Matriz de riesgo

El enfoque basado en riesgos permite identificar amenazas críticas y aplicar estrategias de mitigación efectivas, las pruebas realizadas aseguran que el sistema sea funcional, seguro y confiable para los nutricionistas que lo utilizarán, asegurando que el sistema funcione en sus apartados más esenciales para el funcionamiento del negocio, es por eso por lo que se tomará más importancia a las historias de usuario que contemplen mayor riesgo para Nutrilife.

Tipos de pruebas

Nuestro enfoque es detectar todo aquello que es un riesgo para el sistema, por lo que las pruebas a efectuar se centran en evaluar exhaustivamente el comportamiento, funcionamiento y la eficacia de las capacidades del sistema. Siendo como objetivo principal es reducir riesgos y asegurar que tanto los requerimientos funcionales como los no funcionales establecidos para el sistema sean cumplidos de manera óptima. Además, estas pruebas nos ayudan a verificar y validar que el sistema funcione según las expectativas del negocio.

Para ello se hará uso de los siguientes tipos de pruebas:

1. Pruebas funcionales:

- *Pruebas de Sistema:* Estas pruebas están orientadas a garantizar que Nutrilife cumpla correctamente con todas las funciones especificadas en los requerimientos por el personal de Negocio. Incluyen la verificación de que cada función opera de acuerdo con las especificaciones detalladas, asegurando que las entradas y salidas de datos cumplan con los criterios definidos.
- *Prueba de API:* Permitirá garantizar la calidad del producto de software abarcando diversas acciones de control de calidad, tales como la ejecución de llamadas a la API, la verificación de las respuestas y la validación de salidas mediante múltiples parámetros. En este contexto, se enfoca principalmente en asegurar la precisión de los datos, la correcta asignación de códigos y el formato adecuado de los datos.
- *Pruebas automatizadas:* Proceso en el desarrollo de software en el que se utilizan herramientas y scripts para ejecutar pruebas de manera automática, sin intervención manual.

2. Pruebas no funcionales:

- *Pruebas de usabilidad:* Estará orientado a asegurar que el producto no solo cumple con sus funciones básicas, sino que también proporciona una experiencia de usuario intuitiva, eficiente y satisfactoria. Verifica que la interfaz y las funcionalidades del software sean claras y accesibles, minimizando la curva de aprendizaje y facilitando la retención de conocimientos para futuros usos.
- *Pruebas de estrés:* Se realizarán en software para evaluar su estabilidad, rendimiento y capacidad de respuesta bajo condiciones de carga extrema a las peticiones realizadas por los Nutricionista de Nutrilife. El objetivo principal es determinar el punto de ruptura del sistema al exponerlo a demandas superiores a las previstas en su uso normal. Permitiendo identificar las cargas máximas que el sistema puede manejar antes de experimentar fallos, así como analizar las respuestas y comportamientos del sistema cuando se enfrenta a picos de tráfico, consumo de recursos o datos masivos.

Enfoque y adaptación de las pruebas

Se adoptará un enfoque en base a los riesgos identificados en las funcionalidades del software. En las funcionalidades con mayor riesgo, se realizarán una mayor cantidad de pruebas de diferentes tipos con el objetivo de mitigar las vulnerabilidades o riesgos identificados.

Tipos de pruebas

- *Pruebas funcionales:* Se diseñarán y ejecutarán pruebas funcionales dedicadas a validar que los procesos y requerimientos del negocio se cumplan de manera satisfactoria en el software.
- *Pruebas no funcionales:* Se diseñarán y ejecutarán pruebas no funcionales para validar el rendimiento, seguridad de APIs y la experiencia de usuario en el aplicativo.

Niveles de prueba

- *Pruebas de sistemas:* Se realizarán pruebas de sistemas para validar el cumplimiento de los diferentes flujos que se encuentran disponibles dentro del software.

Priorización de casos de prueba

- *Priorización basada en el riesgo:* La priorización de los casos de pruebas será realizado en base al riesgo y la criticidad de las funcionalidades dentro del sistema. En las historias de usuario con mayor riesgo se ejecutarán diferentes tipos de pruebas para reducir el riesgo de fallos o defectos.

Técnicas de pruebas

- *Pruebas de Caja Negra:* Se implementará un enfoque de pruebas de caja negra para evaluar y validar de manera integral el comportamiento funcional del sistema, asegurando que las funcionalidades y los flujos previamente definidos operen de acuerdo con las especificaciones y requerimientos establecidos.

Gestión de defectos

Estados

A continuación, se listan los estados a utilizar para la administración de los defectos encontrados en el software:

Estado	Descripción
Reportado	En este estado, el defecto es <i>informado</i> al equipo de desarrollo para ser solventado de acuerdo con la prioridad que posee.
En proceso	En este estado, el equipo de desarrollo se encuentra <i>trabajando</i> en solventar el defecto reportado.
En revisión	En este estado, un analista de calidad se encuentra validando que el defecto haya sido solventado satisfactoriamente.

Cancelado	En este estado, el defecto ya no será desarrollado por cambios en las funcionalidades del sistema o por la baja prioridad que posee.
Finalizado	En este estado, el defecto ha sido corregido exitosamente en el sistema.
Fallido	En este estado, el defecto es identificado por el analista QA, pero aún no ha sido reportado al equipo de desarrollo.

Tabla 3. Estados de los defectos

Prioridad

A continuación, se listan las prioridades que serán utilizadas en la administración de los defectos encontrados en el software:

- Alta: El defecto es crítico dentro del sistema y debe ser solventado de manera urgente.
- Media: El defecto tiene un impacto importante en el sistema y debe ser solventado.
- Baja: El defecto no es crítico dentro del sistema y tiene un impacto bajo en una funcionalidad. Por ello, la resolución del defecto es opcional.

Administración de la configuración

Para el desarrollo, optimización y facilitar el flujo de trabajo dentro del proyecto, se utilizan una amplia gama de herramientas, las cuales se distribuyen dos categorías a continuación:

Entregables de pruebas

Los entregables de pruebas representan los productos generados durante y al final del proceso de pruebas, proporcionando evidencia documental de las actividades realizadas y asegurando la trazabilidad del trabajo efectuado. Los principales entregables de pruebas para el proyecto NutriLife incluyen:

- Plan de Pruebas: Documento detallado que describe el enfoque, los objetivos, el alcance, los recursos y la estrategia a seguir para la realización de las pruebas.

- **Casos de Prueba:** Conjunto de documentos que especifican las condiciones de prueba, los pasos a seguir, los datos de entrada, los resultados esperados y los criterios de aceptación para cada funcionalidad del sistema.
- **Ejecución de Pruebas:** Registro de las actividades de prueba realizadas, con evidencia de la ejecución de los casos de prueba, resultados obtenidos y observaciones relevantes.
- **Informe de Resultados de Pruebas:** Documento que resume los resultados de la ejecución, destacando las pruebas exitosas, las fallidas y el análisis de las anomalías encontradas.
- **Reporte de Defectos:** Registro detallado de los defectos encontrados durante el proceso de pruebas, con su respectiva clasificación, severidad y estado de resolución.
- **Métricas de Pruebas:** Informe que incluye estadísticas y KPIs (Key Performance Indicators) de las pruebas realizadas, como tasa de éxito, cobertura de pruebas y tiempo de ejecución.

Métricas de pruebas

Para mostrar el progreso obtenido en las pruebas realizadas en el software “Nutrilife”, se utilizarán las siguientes métricas:

- **Métricas de avance de las pruebas.**
 - **Porcentaje de casos ejecutados (Cobertura de pruebas):** $(\text{Cantidad de casos ejecutados} / \text{Total de casos de prueba}) * 100$
 - **Porcentaje de exitoso:** $(\text{Cantidad de casos de pruebas exitosas} / \text{Total de casos de prueba}) * 100$.
 - **Porcentaje de fallos:** $(\text{Cantidad de casos de pruebas fallidos} / \text{Total de casos de prueba}) * 100$.
- **Métricas de defectos.**

- Porcentaje de defectos críticos: $(\text{Total de casos de prueba fallidos con prioridad Alta} / \text{Total de casos de prueba}) * 100$.
- Porcentaje de defectos medios: $(\text{Total de casos de prueba fallidos con prioridad Media} / \text{Total de casos de prueba}) * 100$.
- Porcentaje de defectos bajos: $(\text{Total de casos de prueba con prioridad Baja} / \text{Total de casos de prueba}) * 100$.²

Criterios de salida

Se deberá asegurar que las historias de usuario refinadas alcancen, como mínimo, una cobertura del 80% en casos de prueba. Se debe de llevar a cabo una revisión colaborativa con el equipo de trabajo y determinar que cada caso de prueba se “complete” verificando que se hayan cumplido todas las actividades descritas a continuación:

- Ejecución satisfactoria de los casos de prueba: Todos los casos de prueba relacionados con la historia de usuario deben ser ejecutados, cumpliendo con los requisitos establecidos y verificando que la funcionalidad se comporta según lo esperado.
- Documentación adecuada de los casos de prueba: Cada caso de prueba debe estar debidamente documentado, con detalles precisos sobre los pasos, los resultados esperados y con sus respectivos datos de prueba. Esta documentación debe ser clara y accesible para facilitar el seguimiento y la trazabilidad.
- Informe de los casos de prueba: Se debe detallar un informe en el cual especifique los casos de pruebas que el resultado fue exitoso o fallido.

Este enfoque garantiza que las historias de usuario sean completamente verificadas y validadas, proporcionando un control de calidad riguroso y una trazabilidad clara, lo que facilita la toma de decisiones.

Diseño y evaluación de requisitos

Monitoreo y control

- Se realizarán reuniones semanales con una duración máxima de 30 minutos para informar los avances obtenidos en las pruebas.
- Las reuniones serán realizadas por medio de la herramienta de video llamadas en línea “Meet”.
- Se utilizará un grupo en WhatsApp para organización y comunicación del equipo.

Datos recopilados en las reuniones de monitoreo realizadas

Fecha	04/10/2024		
Integrante	¿Qué hice la semana anterior?	¿Qué hare esta semana?	¿Cuáles impedimentos?
Cristian Hernández	Finalización de refinamiento de HU del sistema a la versión 2.0	Diseño y ejecución de casos de prueba	Ninguno
Michelle Rodríguez	Finalización de refinamiento de HU del sistema a la versión 2.0	Diseño y ejecución de casos de prueba	Ninguno
Edwin Bernabé	Finalización de refinamiento de HU del sistema a la versión 2.0	Diseño y ejecución de casos de prueba	Ninguno
Leonardo Flores	Finalización de refinamiento de HU del sistema a la versión 2.0	Diseño y ejecución de casos de prueba	Ninguno

Tabla 4. Monitoreo realizado el 04/10/2024

Fecha	11/10/2024		
Integrante	¿Qué hice la semana anterior?	¿Qué hare esta semana?	¿Cuáles impedimentos?
Cristian Hernández	Diseño y ejecución de casos de prueba	Seguimiento a la ejecución de los casos de pruebas	Ninguno
Michelle Rodríguez	Diseño y ejecución de casos de prueba	Seguimiento a la ejecución de los casos de pruebas	Ninguno
Edwin Bernabé	Diseño y ejecución de casos de prueba	Seguimiento a la ejecución de los casos de pruebas	Ninguno

Leonardo Flores	Diseño y ejecución de casos de prueba	Seguimiento a la ejecución de los casos de pruebas	Ninguno
-----------------	---------------------------------------	--	---------

Tabla 5. Monitoreo realizado el 11/10/2024

Al haber iniciado el proceso de ejecución de los casos de prueba diseñados en el plan de pruebas, el avance obtenido en las métricas definidas para el día 11/10/2024 son:

Variables	Total
Total de casos de prueba	98
Casos de prueba ejecutados	48
Casos de prueba fallidos	17
Casos de prueba exitosos	31

Tabla 6. Variables obtenidas en monitoreo del 11/10/2024

Utilizando los datos anteriores, los resultados obtenidos en las métricas definidas son:

Porcentaje de casos ejecutados:

$$\frac{\text{Cantidad de casos de prueba ejecutados}}{\text{Total de casos de prueba}} * 100 =$$

$$\frac{48}{98} * 100 = 48.97\%$$

Porcentaje de éxito:

$$\frac{\text{Cantidad de casos de prueba exitosos}}{\text{Total de casos de prueba}} * 100 =$$

$$\frac{31}{98} * 100 = 31.63\%$$

Porcentaje de fallos:

$$\frac{\text{Cantidad de casos de prueba fallidos}}{\text{Total de casos de prueba}} * 100 =$$

$$\frac{17}{98} * 100 = 17.35\%$$

Fecha	18/10/2024
-------	------------

Integrante	¿Qué hice la semana anterior?	¿Qué hare esta semana?	¿Cuáles impedimentos?
Cristian Hernández	Seguimiento a la ejecución de los casos de pruebas	Continuar con la ejecución de los casos de pruebas y puntos varios del plan de pruebas	Ninguno
Michelle Rodríguez	Seguimiento a la ejecución de los casos de pruebas	Continuar con la ejecución de los casos de pruebas y puntos varios del plan de pruebas	Ninguno
Edwin Bernabé	Seguimiento a la ejecución de los casos de pruebas	Continuar con la ejecución de los casos de pruebas y agregar anexos en el documento	Ninguno
Leonardo Flores	Seguimiento a la ejecución de los casos de pruebas	Continuar con la ejecución de los casos de pruebas	Ninguno

Tabla 7. Monitoreo realizado el 18/10/2024

El avance obtenido en las métricas definidas para el día 18/10/2024 son:

Variables	Total
Total de casos de prueba	98
Casos de prueba ejecutados	75
Casos de prueba fallidos	21
Casos de prueba exitosos	54

Tabla 8. Variables obtenidas en monitoreo del 18/10/2024

Utilizando los datos anteriores, los resultados obtenidos en las métricas definidas son:

Porcentaje de casos ejecutados:

$$\frac{\text{Cantidad de casos de prueba ejecutados}}{\text{Total de casos de prueba}} \times 100 =$$

$$\frac{75}{98} * 100 = 76.53\%$$

Porcentaje de éxito:

$$\frac{\text{Cantidad de casos de prueba exitosos}}{\text{Total de casos de prueba}} * 100 =$$

$$\frac{54}{98} * 100 = 55.1\%$$

Porcentaje de fallos:

$$\frac{\text{Cantidad de casos de prueba fallidos}}{\text{Total de casos de prueba}} * 100 =$$

$$\frac{21}{98} * 100 = 21.43\%$$

Control: Mantener esfuerzo en la ejecución

Los resultados obtenidos en las métricas permiten obtener las siguientes conclusiones:

- El 76.53% de los casos de prueba diseñados fueron ejecutados.
- El 55.1% de los casos de prueba diseñados fueron exitosos.
- El 21.43% de los casos de prueba diseñados fueron fallidos.

En base a estas conclusiones, se identifica que existe una cantidad importante de casos de pruebas no exitosos que deben ser corregidos en el sistema bajo prueba.

Fecha	25/10/2024		
Integrante	¿Qué hice la semana anterior?	¿Qué hare esta semana?	¿Cuáles impedimentos?
Cristian Hernández	Continuar con la ejecución de los casos de pruebas	Finalizar la ejecución de los casos de prueba	Ninguno
Michelle Rodríguez	Continuar con la ejecución de los casos de pruebas	Agregar la versión 1.0 de las HU en los anexos y finalizar los informes de los resultados obtenidos en las pruebas	Ninguno
Edwin Bernabé	Continuar con la ejecución de los casos de pruebas	Finalizar la documentación de las pruebas automatizadas realizadas y los informes de los resultados obtenidos en las pruebas	Ninguno
Leonardo Flores	Continuar con la ejecución de los casos de pruebas	Finalizar la documentación de las pruebas de API y rendimiento realizadas y los resultados de los	Ninguno

		informes obtenidos en las pruebas	
--	--	-----------------------------------	--

Tabla 9. Monitoreo realizado el 25/10/2024

El avance obtenido en las métricas definidas para el día 25/10/2024 son:

Variables	Total
Total de casos de prueba	98
Casos de prueba ejecutados	92
Casos de prueba fallidos	28
Casos de prueba exitosos	64

Tabla 10. Variables obtenidas en monitoreo del 25/10/2024

Utilizando los datos anteriores, los resultados obtenidos en las métricas definidas son:

Porcentaje de casos ejecutados:

$$\frac{\text{Cantidad de casos de prueba ejecutados}}{\text{Total de casos de prueba}} * 100 =$$

$$\frac{92}{98} * 100 = 93.88\%$$

Porcentaje de éxito:

$$\frac{\text{Cantidad de casos de prueba exitosos}}{\text{Total de casos de prueba}} * 100 =$$

$$\frac{64}{98} * 100 = 65.31\%$$

Porcentaje de fallos:

$$\frac{\text{Cantidad de casos de prueba fallidos}}{\text{Total de casos de prueba}} * 100 =$$

$$\frac{28}{98} * 100 = 28.57\%$$

Control: Aumentar el esfuerzo en la ejecución

Los resultados obtenidos en las métricas permiten obtener las siguientes conclusiones:

- El 93.88% de los casos de prueba diseñados fueron ejecutados.
- El 65.31% de los casos de prueba diseñados fueron exitosos.
- El 28.57% de los casos de prueba diseñados fueron fallidos.

Se identifican nuevos casos de prueba fallidos que afectan funcionalidades importantes del sistema bajo pruebas. Por ello, se recomienda la pronta atención para mitigar y resolver las observaciones reportadas.

Fecha	01/11/2024		
Integrante	¿Qué hice la semana anterior?	¿Qué hare esta semana?	¿Cuáles impedimentos?
Cristian Hernández	Finalizar la ejecución de los casos de pruebas y añadir los resultados a los informes correspondientes	Realizar la compleción de las pruebas y añadir los resultados obtenidos utilizando métricas	Ninguno
Michelle Rodríguez	Finalizar la ejecución de los casos de pruebas y añadir los resultados a los informes del plan de pruebas	Finalizar el informe con las incidencias reportadas	Ninguno
Edwin Bernabé	Finalizar la ejecución de los casos de pruebas y añadir los resultados a los informes del plan de pruebas	Finalizar el informe y agregar el código utilizado para la ejecución de las pruebas automatizadas	Ninguno
Leonardo Flores	Finalizar la ejecución de los casos de prueba asignados e iniciar el informe de casos exitosos, fallidos y reportados	Finalizar los informes de pruebas fallidas y exitosas	Ninguno

Tabla 11. Monitoreo realizado el 01/11/2024

El avance obtenido en las métricas definidas para el día 01/11/2024 son:

Variables	Total
Total de casos de prueba	98
Casos de prueba ejecutados	98
Casos de prueba fallidos	31
Casos de prueba exitosos	67

Tabla 12. Variables obtenidas en el monitoreo del 01/11/2024

Utilizando los datos anteriores, los resultados obtenidos en las métricas definidas son:

Porcentaje de casos ejecutados:

$$\frac{\text{Cantidad de casos de prueba ejecutados}}{\text{Total de casos de prueba}} * 100 =$$

$$\frac{98}{98} * 100 = 100\%$$

Porcentaje de éxito:

$$\frac{\text{Cantidad de casos de prueba exitosos}}{\text{Total de casos de prueba}} * 100 =$$

$$\frac{67}{98} * 100 = 68.37\%$$

Porcentaje de fallos:

$$\frac{\text{Cantidad de casos de prueba fallidos}}{\text{Total de casos de prueba}} * 100 =$$

$$\frac{31}{98} * 100 = 31.63\%$$

Control: Mantener el esfuerzo en la ejecución

Los resultados finales obtenidos en las pruebas realizadas son los siguientes:

- El 100% de los casos de prueba diseñados fueron ejecutados. Se alcanzo el 100% de la ejecución establecida en el plan de pruebas en aproximadamente 3 semanas de esfuerzo realizado por cada analista QA perteneciente al equipo de trabajo.
- El 68.37% de los casos de prueba diseñados fueron exitosos. Se identifico un porcentaje alto de éxito, sin embargo, se debe establecer vital atención a los defectos encontrados en la ejecución.
- El 31.63% de los casos de prueba diseñados fueron fallidos. Se identificaron defectos en funcionalidades críticas del sistema que deben ser priorizados y corregidos para mejorar la calidad del sistema.

Análisis de las pruebas

Priorización de historias de usuario

La priorización de las historias de usuario se realizará utilizando el método denominado “MoSCoW”. Este método utiliza los siguientes términos para la priorización:

Características	Nivel de priorización tradicional
Must have (Debe haber): Esta historia es crítica y debe estar en el proyecto.	Alta
Should have (Debería incluir): Esta historia es crítica pero no imprescindible.	Media
Could have (Podría incluir): Esta historia estaría bien tenerla en el proyecto por que añade valor, pero no es crítica.	Baja
Won't have (No se van a hacer): Esta historia no aporta valor suficiente en este momento, pero se podrían agregar posteriormente.	No Aplica

Tabla 13. Equivalencia de prioridad con MoSCoW

Historias de usuario

Las historias utilizadas para el desarrollo del proyecto denominado Nutrilife, son las siguientes:

Épica	Historia de Usuario	Nombre
E01 – Gestionar citas	HU01	Agendar cita
	HU02	Modificar cita
	HU03	Calendario de citas
	HU04	Eliminar cita
E02 - Administrar consultas	HU05	Crear consulta
	HU06	Mostrar historial de consultas
	HU07	Editar consulta
	HU08	Integración de citas en consultas
	HU09	Consulta para embarazada
E03 - Administrar catálogo de alimentos	HU10	Agregar alimento
	HU11	Modificar alimento

	HU12	Buscar alimento
	HU13	Eliminar alimento
E04 - Manejo nutricional	HU14	Agregar plan alimenticio
	HU15	Mostrar plan alimenticio
	HU16	Modificar plan alimenticio
	HU17	Eliminar plan alimenticio
E05 - Administrar expediente	HU18	Crear expediente
	HU19	Editar datos personales del paciente
	HU20	Listar expedientes activos
	HU21	Listar expedientes archivados
	HU22	Buscar expediente archivado
	HU23	Recuperar expediente archivado
E06 - Generar reportes	HU24	Generar dieta
	HU25	Historial de pesos
	HU26	Historial porcentaje de grasa corporal
	HU27	Historial porcentaje de grasa visceral
	HU28	Historial de porcentaje de masa muscular
	HU29	Historial de la talla
	HU30	Historial de curvatura de cintura
	HU31	Historial de curvatura de cadera
E07 - Modificar tema	HU32	Tema oscuro UI/UX
E08 - Notificar paciente	HU33	Enviar notificación de cita programada
E09 – Logueo de usuario	HU34	Iniciar sesión

Tabla 14. Historias de usuario de Nutrilife

Descripción de historias de usuario refinadas

Se ha realizado un proceso de ajuste y mejora en las historias de usuario para aumentar la claridad y facilitar la comprensión de los requisitos del proyecto. La adopción de la técnica INVEST (Independent, Negotiable, Valuable, Estimable, Small y Testable) ha ayudado a crear historias de usuario claras, independientes, valiosas y pequeñas que faciliten la planificación y la entrega de valor. Mejorando la eficiencia del equipo y asegurarnos de cumplir con las expectativas de los usuarios y el negocio.

Al optimizar las historias de usuario y aplicar metodologías como INVEST, se están estableciendo las bases para desarrollar casos de prueba bien estructurados y enfocados en asegurar el buen funcionamiento de la aplicación, con requisitos claros y precisos.

HU01 – Agendar cita			
Descripción	Como nutricionista de la clínica Nutrilife, quiero agendar citas de pacientes nuevos o existentes; para que sean registradas en el calendario.		
Prioridad	SHOULD	Rol	Nutricionista
Responsable de HU	Edwin Quintanilla	Responsable de revisión	Cristian Hernández
Precondiciones	Iniciar sesión	Versión	2.0
Criterios de aceptación	1. El sistema permitirá asignar a un nutricionista a una cita. 2. Al programar una cita, el sistema debe validar que la fecha, hora y nutricionista se encuentre disponible, caso contrario debe de informar al usuario a través de un mensaje de error, que la cita no pudo ser agendada. 3. El sistema permitirá agendar citas a pacientes nuevos o existentes. 4. El sistema no permitirá que se agende una cita si los campos de asunto, nombre del paciente, fecha, hora de inicio y fin de cita están vacíos e informara al usuario a través de un mensaje de error. 5. El sistema solo se puede agendar citas posteriormente a la fecha actual que se está ingresando. 6. La hora de inicio y fin de la cita debe ser ingresado en el sistema horario de 12 horas. 7. La hora de inicio debe ser menor a la hora de fin. 8. El sistema solo permitirá que la fecha sea ingresada a través del calendario. 9. El sistema enviara un mensaje de confirmación, que la cita fue agendada exitosamente.		

Tabla 15. HU01 - Agendar Cita

HU02 – Modificar cita			
Descripción	Como nutricionista de la clínica Nutrilife, quiero modificar la información de las citas programadas con el fin de mantener actualizada la agenda de la clínica.		
Prioridad	Should	Rol	Nutricionista

Responsable de HU	Edwin Quintanilla	Responsable de revisión	Cristian Hernández
Precondiciones	Iniciar sesión	Versión	2.0
Criterios de aceptación	1. El sistema permitirá que el nutricionista, fecha, hora de inicio y fin de la cita deben ser modificadas únicamente a horarios disponible; caso contrario informar al usuario que no se pudo reagendar la cita. 2. El sistema permitirá reagendar citas a pacientes nuevos o existentes. 3. El sistema solo puede reagendar citas posteriormente a la fecha que se está generando el cambio. 4. El sistema no permitirá reagendar una cita si los campos de asunto, nombre del paciente, fecha, hora de inicio y fin de cita están vacíos e informe al usuario a través de un mensaje de error. 5. La hora de inicio y fin de la cita debe ser ingresado en el sistema horario de 12 horas. 6. La hora de inicio debe ser menor a la hora de fin. 7. La fecha debe ser ingresado a través del calendario. 8. El sistema debe mostrar un mensaje de confirmación que se actualizo correctamente la cita.		

Tabla 16. HU02 - Modificar Cita

HU03 – Calendario de citas			
Descripción	Como nutricionista de la clínica Nutrilife, deseo ver el calendario de citas registradas en el sistema, para organizar el tiempo que brindo a mis pacientes en la semana.		
Prioridad	SHOULD	Rol	Nutricionista
Responsable de HU	Leonardo Flores	Responsable de revisión	Cristian Hernández
Precondiciones	Iniciar sesión	Versión	2.0
Criterios de aceptación	1. El sistema permitirá visualizar el calendario con las citas agendadas. 2. El sistema permitirá ver la información de la cita deseada.		

Tabla 17. HU03 - Calendario de citas

HU04 – Eliminar cita			
Descripción	Como nutricionista de la clínica Nutrilife, deseo poder eliminar una cita registrada en el sistema, para mantener el calendario de cita actualizado.		
Prioridad	SHOULD	Rol	Nutricionista
Responsable de HU	Edwin Quintanilla	Responsable de revisión	Cristian Hernández
Precondiciones	Iniciar sesión	Versión	2.0

Criterios de aceptación	1. El sistema debe de mostrar un mensaje de confirmación si de verdad quiero eliminar la cita. 2. El sistema tiene que eliminar la cita de la base de datos. 3. La aplicación debe direccionarme al calendario actualizado con las citas programadas.
--------------------------------	---

Tabla 18. HU04 - Eliminar cita

HU05 – Crear consulta			
Descripción	Como nutricionista de la clínica Nutrilife, deseo poder crear consultas, para tener un registro del estado de salud del paciente.		
Prioridad	MUST	Rol	Nutricionista
Responsable de HU	Edwin Quintanilla	Responsable de revisión	Cristian Hernández
Precondiciones	Iniciar sesión	Versión	2.0
Criterios de aceptación	1. El sistema debe crear el expediente del paciente. 2. El sistema debe validar que los datos del paciente sean obligatorios. 3. El sistema debe contar con un apartado para el ingreso de los datos médicos de la consulta. 4. El sistema debe dar la opción de recibir notificaciones personalizadas. 5. El sistema debe contar con un apartado para el ingreso de los resultados de las pruebas de laboratorio del paciente. 6. El sistema debe contar con un apartado para el ingreso de datos antropométricos. 7. El sistema debe contar con un apartado para ingresar la historia dietética del paciente. 8. El sistema debe contar con una opción para recordar al nutricionista sobre la alimentación que debe seguir el paciente cada 24 horas. 9. El sistema debe permitir seleccionar la frecuencia de consumo de una lista de alimentos ya existentes previamente. 10. El sistema debe permitir finalizar la consulta. 11. El sistema debe guardar la consulta, aunque esta no se haya finalizado.		

Tabla 19. HU05 - Crear consulta

HU06 – Mostrar historial de consultas			
Descripción	Como nutricionista de la clínica Nutrilife, deseo visualizar el historial completo de las consultas realizadas a un paciente para analizar la evolución alimenticia que ha obtenido con el paso del tiempo.		
Prioridad	MUST	Rol	Nutricionista

Responsable de HU	Leonardo Flores	Responsable de revisión	Cristian Hernández
Precondiciones	Iniciar sesión	Versión	2.0
Criterios de aceptación	1. El sistema permitir visualizar todas las consultas que un paciente tiene en su expediente. 2. El sistema permitirá visualizar la información personal del paciente. 3. El sistema dejara que, si una consulta no ha sido finalizada, permitirle que pueda ser modificada. 4. El sistema visualizara las consultas programadas del paciente de la más reciente a la más antigua.		

Tabla 20. HU06 - Mostrar historial de consultas

HU07 – Editar consulta			
Descripción	Como nutricionista de la clínica Nutrilife, deseo poder editar consultas no finalizadas para corregir o agregar información.		
Prioridad	MUST	Rol	Nutricionista
Responsable de HU	Michelle Rodríguez	Responsable de revisión	Cristian Hernández
Precondiciones	Iniciar sesión	Versión	2.0
Criterios de aceptación	1. El sistema debe validar que solo se permita editar las consultas no finalizadas. 2. El sistema debe permitir actualizar una consulta no finalizada, aunque no se hayan realizado cambios. 3. El sistema debe mostrar un mensaje de confirmación cuando los datos de la consulta hayan sido editados.		

Tabla 21. HU07 - Editar consulta

HU08 – Integración de citas en consultas			
Descripción	Como nutricionista de la clínica Nutrilife, deseo que se permita programar una próxima cita para un paciente, posteriormente de haber almacenado una nueva consulta, con el fin de generar el historial clínico del paciente.		
Prioridad	MUST	Rol	Nutricionista
Responsable de HU	Edwin Quintanilla	Responsable de revisión	Cristian Hernández
Precondiciones	Iniciar sesión	Versión	2.0
Criterios de aceptación	1. Al finalizar una consulta, el sistema mostrara un mensaje al nutricionista, en el que le solicita su confirmación para agendar una próxima cita. 2. El sistema permitirá asignar a un nutricionista a una cita. 3. La hora de inicio y fin de la cita debe ser ingresado en el sistema horario de 12 horas.		

	4. El sistema solo permitirá que la fecha sea ingresada a través del calendario. 5. El sistema solo se puede agendar citas posteriormente a la fecha actual que se está ingresando. 6. La hora de inicio debe ser menor a la hora de fin. 7. El sistema no permitirá que se agende una cita si los campos de asunto, nombre del paciente, fecha, hora de inicio y fin de cita están vacíos e informe al usuario a través de un mensaje de error. 8. Al programar una cita, el sistema debe validar que la fecha, hora y nutricionista se encuentre disponible, caso contrario debe de informar al usuario a través de un mensaje de error, que la cita no pudo ser agendada. 9. Al agendar una cita, el sistema enviara un correo electrónico al paciente notificando nombre del nutricionista, día hora de la siguiente cita. 10. El sistema enviara un mensaje de confirmación, que la cita del paciente fue agendada exitosamente.
--	---

Tabla 22. HU08 - Integración de citas en consultas

HU09 – Consulta para embarazada			
Descripción	Como nutricionista de la clínica Nutrilife, quiero contar con una opción para gestionar el expediente de una mujer embarazada, para llevar un control más específico sobre su alimentación durante el embarazo.		
Prioridad	MUST	Rol	Nutricionista
Responsable de HU	Leonardo Flores	Responsable de revisión	Cristian Hernández
Precondiciones	Iniciar sesión	Versión	2.0
Criterios de aceptación	1. El sistema debe validar que solo los pacientes de género femenino contengan la gestión de expediente de embarazadas. 2. El sistema debe mostrar los siguientes apartados con sus respectivos campos si la paciente se encuentra embarazada: a. Datos médicos: Se deberá adicionar la edad gestacional que tiene. b. Datos antropométricos. Se deberá adicionar la siguiente información: i. Extensión de la brazada ii. Peso usual. iii. T/E. iv. Cintura. v. Cadera.		

	vi. Peso deseable. vii. P/T. viii. Peso antes del embarazo. ix. Peso al nacer. x. Perímetro cefálico. c. Historia dietética. Se deberán adicionar los siguientes datos: i. LM Exclusiva. ii. Predominante. iii. Completa. iv. Prolongada. v. Sin LM. vi. Destete de la lactante.
--	--

Tabla 23. HU09 - Consulta para embarazada

HU10 – Agregar alimento			
Descripción	Como nutricionista de la clínica Nutrilife, quiero agregar nuevos alimentos al catálogo, a fin de robustecer mi inventario.		
Prioridad	MUST	Rol	Nutricionista
Responsable de HU	Edwin Quintanilla	Responsable de revisión	Cristian Hernández
Precondiciones	Iniciar sesión	Versión	2.0
Criterios de aceptación	1. El sistema no almacenara un alimento, si el código es igual al de algún alimento ya registrado e informara al usuario a través de un mensaje de error. 2. El sistema no almacenara un alimento nuevo si los campos de código, país, nombre, calorías, grasas, proteínas, hierro, potasio, calcio y sodio queden vacíos; por lo que enviara un mensaje de error al usuario. 3. Si el usuario lo desea, el sistema le permitirá cancelar el ingreso de datos. 4. El sistema enviara un mensaje de confirmación, que el alimento fue almacenado exitosamente.		

Tabla 24. HU10 - Agregar alimento

HU11 – Modificar alimento			
Descripción	Como nutricionista de la clínica Nutrilife, quiero modificar la información de un alimento existente en el catálogo, con el fin actualizar los alimentos de inventario.		
Prioridad	MUST	Rol	Nutricionista
Responsable de HU	Michelle Rodríguez	Responsable de revisión	Cristian Hernández
Precondiciones	Iniciar sesión	Versión	2.0

Criterios de aceptación	1. El sistema no actualizara un alimento, si el código es igual al de otro alimento ya registrado en la aplicación e informara al usuario a través de un mensaje de error. 2. El sistema no actualizara un alimento, si los campos de código, país, nombre, calorías, grasas, proteínas, hierro, potasio, calcio y sodio queden vacíos; por lo que enviara un mensaje de error al usuario. 3. Si el usuario lo desea, el sistema le permitirá cancelar el ingreso de datos. 4. El sistema enviara un mensaje de confirmación, que el alimento fue modificado exitosamente.
--------------------------------	---

Tabla 25. HU11 - Modificar alimento

HU12 – Buscar alimento			
Descripción	Como nutricionista de la clínica Nutrilife, deseo buscar un alimento existente en el sistema, a fin de confirmar que el mismo ya este registrado.		
Prioridad	MUST	Rol	Nutricionista
Responsable de HU	Edwin Quintanilla	Responsable de revisión	Cristian Hernández
Precondiciones	Iniciar sesión	Versión	2.0
Criterios de aceptación	1. El sistema permitirá ingresar palabras y/o número en el buscador. 2. El sistema permitirá visualizar la información deseada del alimento. 3. El sistema enviara un mensaje al usuario, si ningún dato coincide con el valor ingresado.		

Tabla 26. HU12 - Buscar alimento

HU13 – Eliminar alimento			
Descripción	Como nutricionista de la clínica Nutrilife, deseo poder editar consultas no finalizadas para corregir o agregar información.		
Prioridad	MUST	Rol	Nutricionista
Responsable de HU	Leonardo Flores	Responsable de revisión	Cristian Hernández
Precondiciones	Iniciar sesión	Versión	2.0
Criterios de aceptación	1. El sistema debe de mostrar un mensaje de confirmación si de verdad quiero eliminar el alimento del catálogo. 2. El usuario puede cancelar la solicitud de eliminar el alimento, si este lo desea. 3. El sistema tiene que eliminar el alimento del catálogo en la base de datos 4. El sistema debe mostrar un mensaje de confirmación que se eliminó correctamente el alimento.		

	5. La aplicación debe direccionarme al catálogo actualizado con los alimentos almacenados.
--	--

Tabla 27. HU13 - Eliminar alimento

HU14 – Agregar plan alimenticio			
Descripción	Como nutricionista de la clínica Nutrilife, deseo agregar un plan alimentario personalizado del paciente dentro de la consulta a fin de que pueda cumplir objetivos y metas del paciente.		
Prioridad	MUST	Rol	Nutricionista
Responsable de HU	Leonardo Flores	Responsable de revisión	Cristian Hernández
Precondiciones	Iniciar sesión	Versión	2.0
Criterios de aceptación	1. El sistema no almacenara un plan alimenticio, si algún campo requerido queda vacío; por lo que enviara un mensaje de error al usuario. 2. El sistema almacenara un plan alimenticio a la consulta, si en apartado de plan de menú, la suma de tiempos de comida no es igual al número de intercambios; por lo que enviara un mensaje de error al usuario. 3. Si el usuario lo desea, el sistema le permitirá cancelar el ingreso de datos para el plan alimentario. 4. El sistema enviara un mensaje de confirmación, que el plan alimentario fue almacenado exitosamente.		

Tabla 28. HU14 - Agregar plan alimenticio

HU15 – Mostrar plan alimenticio			
Descripción	Como nutricionista de la clínica Nutrilife, deseo mostrar el plan alimentario personalizado del paciente dentro de la consulta para visualizar el plan asignado al paciente		
Prioridad	MUST	Rol	Nutricionista
Responsable de HU	Michelle Rodríguez	Responsable de revisión	Cristian Hernández
Precondiciones	Iniciar sesión	Versión	2.0
Criterios de aceptación	1. El sistema permitir visualizar el plan de alimentación asignado en la consulta al paciente.		

Tabla 29. HU15 - Mostrar plan alimenticio

HU16 – Modificar plan alimenticio			
Descripción	Como nutricionista de la clínica Nutrilife, deseo modificar el plan alimentario personalizado del paciente dentro de la consulta a fin de actualizar la información.		
Prioridad	MUST	Rol	Nutricionista
Responsable de HU	Edwin Quintanilla	Responsable de revisión	Cristian Hernández

Precondiciones	Iniciar sesión	Versión	2.0
Criterios de aceptación	1. El sistema no permitirá modificar un plan alimenticio, si algún campo requerido queda vacío; por lo que enviará un mensaje de error al usuario. 2. El sistema no permitirá modificar un plan alimenticio, si en apartado de plan de menú, la suma de tiempos de comida no es igual al número de intercambios; por lo que enviara un mensaje de error al usuario. 3. Si el usuario lo desea, el sistema le permitirá cancelar la modificación de datos del plan alimenticio. 4. El sistema enviara un mensaje de confirmación, que el plan alimenticio fue modificado exitosamente.		

Tabla 30. HU16 - Modificar plan alimenticio

HU17 – Eliminar plan alimenticio			
Descripción	Como nutricionista de la clínica Nutrilife, deseo poder eliminar el plan alimenticio en la consulta del paciente, para mantener la consulta de la paciente actualizada.		
Prioridad	MUST	Rol	Nutricionista
Responsable de HU	Michelle Rodríguez	Responsable de revisión	Cristian Hernández
Precondiciones	Iniciar sesión	Versión	2.0
Criterios de aceptación	1. Al seleccionar la opción de limpiar plan alimentario, los campos del plan alimenticio deberán quedar vacíos para ingresar el nuevo plan alimentario.		

Tabla 31. HU17 - Eliminar plan alimenticio

HU18 – Crear expediente			
Descripción	Como nutricionista de la clínica Nutrilife, deseo ingresar los datos personales de un nuevo paciente para tener su contacto y llevar un registro de las consultas que se le realicen		
Prioridad	MUST	Rol	Nutricionista
Responsable de HU	Leonardo Flores	Responsable de revisión	Cristian Hernández
Precondiciones	Iniciar sesión	Versión	2.0
Criterios de aceptación	1. El sistema debe permitir crear un expediente como borrador sin datos de consulta obligatorios. 2. El sistema debe crear el expediente una vez haya terminado la consulta para un paciente nuevo. 3. El sistema debe validar que los datos obligatorios sean requeridos al finalizar la consulta. 4. El sistema deberá asignar un número único de expediente al crearse por primera vez con el siguiente formato: correlativo-mes-año. Por ejemplo: 27182024		

	5. El sistema debe enviar un mensaje de operación exitosa y mostrar el número de expediente al crear con éxito un expediente.
--	---

Tabla 32. HU18 - Crear expediente

HU19 – Editar datos personales del paciente			
Descripción	Como nutricionista de la clínica Nutrilife, deseo poder modificar la información personal del paciente de la clínica para actualizar la base de datos.		
Prioridad	MUST	Rol	Nutricionista
Responsable de HU	Michelle Rodríguez	Responsable de revisión	Cristian Hernández
Precondiciones	Iniciar sesión	Versión	2.0
Criterios de aceptación	1. El sistema permitirá actualizar la información del paciente, si los campos obligatorios como nombre, apellido, país, departamento, ciudad, dirección, fecha de nacimiento, sexo, teléfono y correo electrónico están completos; caso contrario e informar al usuario que no se pudo modificar. 2. El sistema validara que el correo electrónico sea escrito en formato y dominio correcto. 3. El sistema debe mostrar un mensaje de confirmación cuando los datos hayan sido actualizados correctamente. 4. El usuario puede cancelar la solicitud de actualizar la información personal del paciente, si este lo desea.		

Tabla 33. HU19 -Editar datos personales del paciente

HU20 – Listar expedientes activos			
Descripción	Como nutricionista de la clínica Nutrilife, deseo ver los expedientes de mis pacientes activos para llevar un mejor control de las consultas y los datos que poseen. Además, me gustaría contar con la opción de ver y agregar consultas asociadas a cada expediente. Asimismo, deseo poder archivar los expedientes de los pacientes inactivos para mantener una organización efectiva		
Prioridad	MUST	Rol	Nutricionista
Responsable de HU	Edwin Quintanilla	Responsable de revisión	Cristian Hernández
Precondiciones	Iniciar sesión	Versión	2.0
Criterios de aceptación	1. El sistema debe contar con un buscador que permita filtrar los expedientes por el número de expediente, nombre del paciente, apellido del paciente, teléfono y correo. 2. En el módulo expediente se deben mostrar tres opciones: a. Agregar consulta. Al seleccionar esta opción, se debe redireccionar al usuario a la creación de una consulta nueva para el paciente.		

	b. Ver expediente. Al seleccionar esta opción, el usuario deberá ser redireccionado a la edición de los datos personales del paciente. c. Archivar expediente. Al seleccionar esta opción, un expediente será archivado en el sistema.
	3. El sistema debe validar que el usuario (nutricionista) solo pueda ver los expedientes de sus pacientes.
	4. El sistema debe contar con una opción para visualizar los expedientes archivados.

Tabla 34. HU20 - Listar expedientes activos

HU21 – Listar expedientes archivados			
Descripción	Como nutricionista de la clínica Nutrilife, deseo ver la lista de los expedientes inactivos en el sistema, para identificar los pacientes que no dieron continuidad a su plan de dietas		
Prioridad	MUST	Rol	Nutricionista
Responsable de HU	Leonardo Flores	Responsable de revisión	Cristian Hernández
Precondiciones	Iniciar sesión	Versión	2.0
Criterios de aceptación	1. El sistema lista los expedientes de aquellos pacientes que se encuentran inactivos. 2. El sistema permite ver el número de expediente, nombre, apellido, número de teléfono y correo electrónico del paciente archivado.		

Tabla 35. HU21 - Listar expedientes archivados

HU22 – Buscar expediente archivado			
Descripción	Como nutricionista de la clínica Nutrilife, deseo localizar un expediente de un paciente a través de un filtro de búsqueda a fin de obtener la información en el menor tiempo posible.		
Prioridad	MUST	Rol	Nutricionista
Responsable de HU	Michelle Rodríguez	Responsable de revisión	Cristian Hernández
Precondiciones	Iniciar sesión	Versión	2.0
Criterios de aceptación	1. El sistema permitirá ingresar palabras y/o número en el buscador. La información ingresada deber ser un valor de un número de expediente, nombre, apellido, número de teléfono o correo electrónico del paciente archivado. 2. El sistema permitirá visualizar la información deseada del expediente requerido. 3. El sistema enviara un mensaje al usuario, si ningún dato coincide con el valor ingresado.		

Tabla 36. HU22 - Buscar expediente archivado

HU23 – Recuperar expediente archivado

Descripción	Como nutricionista de la clínica Nutrilife, desearía recuperar expedientes cuando estos ya se encuentran archivados, para el paciente que desea continuar con su proceso de mejora alimenticia.		
Prioridad	MUST	Rol	Nutricionista
Responsable de HU	Leonardo Flores	Responsable de revisión	Cristian Hernández
Precondiciones	Iniciar sesión	Versión	2.0
Criterios de aceptación	1. El sistema debe de consultar al usuario, si desear recuperar el expediente del paciente. 2. El usuario puede cancelar la solicitud de reactivación del paciente, si este lo desea. 3. El sistema tiene que reactivar el expediente del paciente en la base de datos y mostrar un mensaje de confirmación al usuario que el expediente fue reactivado correctamente. 4. Si se generó un error al confirmar, el usuario debe ser notificado a través de un mensaje que el expediente no pudo ser restaurado.		

Tabla 37. HU23 - Recuperar expediente archivado

HU24 – Generar dieta			
Descripción	Como nutricionista de Nutrilife, deseo poder descargar un PDF que muestre el detalle de la dieta establecida en una consulta para permitir al paciente llevar un mejor control de la alimentación que debe seguir durante la semana.		
Prioridad	SHOULD	Rol	Nutricionista
Responsable de HU	Edwin Quintanilla	Responsable de revisión	Cristian Hernández
Precondiciones	Iniciar sesión	Versión	2.0
Criterios de aceptación	1. El sistema debe permitir al finalizar una consulta descargar un archivo PDF con los datos de la dieta establecida.		

Tabla 38. HU24 - Generar dieta

HU25 – Historial de peso			
Descripción	Como nutricionista de la clínica Nutrilife, deseo ver el historial de peso de un paciente a través de un gráfico a fin de analizar el avance que este ha tenido a través de las consultas.		
Prioridad	SHOULD	Rol	Nutricionista
Responsable de HU	Michelle Rodríguez	Responsable de revisión	Cristian Hernández
Precondiciones	Iniciar sesión	Versión	2.0

Criterios de aceptación	1. El gráfico del historial de peso del paciente es formado por los valores del peso en cada una de las consultas asistidas a la clínica. 2. Las consultas deben estar finalizada para que el valor de peso sea considerado en el gráfico. 3. El gráfico muestra peso del paciente en kilogramos en relación con la fecha que se realizó la consulta.
--------------------------------	---

Tabla 39. HU25 - Historial de pesos

HU26 – Historial porcentaje de grasa corporal			
Descripción	Como nutricionista de la clínica Nutrilife, deseo ver el historial del porcentaje de grasa corporal de un paciente a través de un gráfico a fin de analizar el avance que este ha tenido a través de las consultas.		
Prioridad	SHOULD	Rol	Nutricionista
Responsable de HU	Leonardo Flores	Responsable de revisión	Cristian Hernández
Precondiciones	Iniciar sesión	Versión	2.0
Criterios de aceptación	1. El gráfico del porcentaje de grasa del paciente es formado por los valores de grasa corporal en cada una de las consultas asistidas a la clínica. 2. Las consultas deben estar finalizada para que el valor de grasa corporal sea considerado en el gráfico. 3. El gráfico muestra el porcentaje de grasa corporal del paciente en relación con la fecha que se realizó la consulta.		

Tabla 40. HU26 - Historial porcentaje de grasa corporal

HU27 – Historial porcentaje de grasa visceral			
Descripción	Como nutricionista de la clínica Nutrilife, deseo ver el historial de porcentaje de grasa visceral de un paciente a través de un gráfico a fin de analizar los avances, que este ha tenido a través de las consultas.		
Prioridad	SHOULD	Rol	Nutricionista
Responsable de HU	Michelle Rodríguez	Responsable de revisión	Cristian Hernández
Precondiciones	Iniciar sesión	Versión	2.0
Criterios de aceptación	1. El gráfico del historial porcentaje de grasa visceral del paciente es formado por los valores de la grasa visceral en cada una de las consultas asistidas a la clínica. 2. Las consultas deben estar finalizada para que el valor de grasa visceral sea considerado en el gráfico. 3. El gráfico muestra el porcentaje de grasa visceral del paciente en relación con la fecha que se realizó la consulta.		

Tabla 41. HU27 - Historial porcentaje de grasa visceral

HU28 – Historial de porcentaje de masa muscular			
Descripción	Como nutricionista de la clínica Nutrilife, deseo ver el historial de porcentaje de masa muscular del paciente a través de un gráfico a fin de analizar los avances que este ha tenido a través de las consultas.		
Prioridad	SHOULD	Rol	Nutricionista
Responsable de HU	Edwin Quintanilla	Responsable de revisión	Cristian Hernández
Precondiciones	Iniciar sesión	Versión	2.0
Criterios de aceptación	1. El gráfico del historial de porcentaje de masa muscular del paciente es formado por los valores de masa muscular en cada una de las consultas asistidas a la clínica. 2. Las consultas deben estar finalizada para que el valor de masa muscular sea considerado en el gráfico. 3. El gráfico muestra el porcentaje de masa muscular del paciente en relación con la fecha que se realizó la consulta.		

Tabla 42. HU28 - Historial de porcentaje de masa muscular

HU29 – Historial de la talla			
Descripción	Como nutricionista de la clínica Nutrilife, deseo ver el historial de talla de un paciente a través de un gráfico, a fin de analizar el avance que este ha tenido a través de las consultas.		
Prioridad	SHOULD	Rol	Nutricionista
Responsable de HU	Michelle Rodríguez	Responsable de revisión	Cristian Hernández
Precondiciones	Iniciar sesión	Versión	2.0
Criterios de aceptación	1. El gráfico del historial de la talla del paciente es formado por los valores del peso en cada una de las consultas asistidas a la clínica. 2. Las consultas deben estar finalizada para que el valor de la talla sea considerado en el gráfico. 3. El gráfico muestra la talla del paciente en relación con la fecha que se realizó la consulta.		

Tabla 43. HU29 - Historial de la talla

HU30 – Historial de curvatura de cintura			
Descripción	Como nutricionista de la clínica Nutrilife, deseo ver el historial de la curvatura de la cintura de un paciente a través de un gráfico, a fin de analizar el avance que este ha tenido a través de las consultas.		
Prioridad	SHOULD	Rol	Nutricionista
Responsable de HU	Leonardo Flores	Responsable de revisión	Cristian Hernández
Precondiciones	Iniciar sesión	Versión	2.0

Criterios de aceptación	1. El gráfico del historial de curvatura de cintura del paciente es formado por los valores de la curvatura de cintura en cada una de las consultas asistidas a la clínica. 2. Las consultas deben estar finalizada para que el valor de curvatura de cintura sea considerado en el gráfico. 3. El gráfico muestra la curvatura de cintura del paciente en relación con la fecha que se realizó la consulta.
--------------------------------	--

Tabla 44. HU30 - Historial de curvatura de cintura

HU31 – Historial de curvatura de cadera			
Descripción	Como nutricionista de la clínica Nutrilife, deseo visualizar el historial de la curvatura de la cadera de un paciente, fin de analizar el avance que este ha tenido a través de las consultas.		
Prioridad	SHOULD	Rol	Nutricionista
Responsable de HU	Michelle Rodríguez	Responsable de revisión	Cristian Hernández
Precondiciones	Iniciar sesión	Versión	2.0
Criterios de aceptación	1. El gráfico del historial de curvatura de cadera del paciente es formado por los valores de la curvatura de cadera en cada una de las consultas asistidas a la clínica. 2. Las consultas deben estar finalizada para que el valor de curvatura de cadera sea considerado en el gráfico. 3. El gráfico muestra la curvatura de la cadera del paciente en relación con la fecha que se realizó la consulta.		

Tabla 45. HU31 - Historial de curvatura de cadera

HU32 – Tema oscuro UI/UX			
Descripción	Como nutricionista de la clínica Nutrilife, deseo contar con una opción que me permita personalizar los colores del sistema, para reducir el cansancio visual durante su uso en horarios nocturnos, mejorando así mi comodidad y experiencia al interactuar con la plataforma.		
Prioridad	SHOULD	Rol	Nutricionista
Responsable de HU	Edwin Quintanilla	Responsable de revisión	Cristian Hernández
Precondiciones	Iniciar sesión	Versión	2.0
Criterios de aceptación	1. Al seleccionar la opción de modo oscuro, el sistema cambiará automáticamente a una paleta de colores con tonalidades oscuras, aplicándose a todas las pantallas y componentes de la interfaz de usuario, garantizando la legibilidad y accesibilidad visual. El modo oscuro reducirá el brillo, siendo adecuado para entornos de poca luz y disminuyendo el cansancio visual. El usuario podrá activarlo o desactivarlo en cualquier momento desde la		

	configuración, con un cambio inmediato y sin errores de visualización, sin necesidad de reiniciar el sistema.
--	---

Tabla 46. HU32 - Tema Oscuro UI/UX

HU33 – Enviar notificación de cita programada			
Descripción	Como nutricionista de la clínica Nutrilife, al agendar una cita deseo tener la opción de poder enviar una notificación al paciente para recordarle cuando tiene una cita agendada.		
Prioridad	MUST	Rol	Nutricionista
Responsable de HU	Michelle Rodríguez	Responsable de revisión	Cristian Hernández
Precondiciones	Iniciar sesión	Versión	2.0
Criterios de aceptación	1. Al agendar una cita, el sistema confirmara con el nutricionista si desea notificar al paciente por medio de WhatsApp. 2. Si el nutricionista confirma que desea notificar al paciente por WhatsApp, el sistema lo redireccionará chat en WhatsApp con el número de teléfono del paciente. 3. Si el nutricionista confirma que no desea notificar al paciente por mensaje de WhatsApp, el sistema solo le confirma que la cita fue agendada. 4. Para enviar una notificación por WhatsApp al paciente, el expediente deberá tener registrado un número telefónico con WhatsApp. 5. Para poder notificar al paciente por medio de correo electrónico cuando se crea una cita, el paciente deberá tener activado en su expediente la opción de "Enviar notificaciones por correo"		

Tabla 47. HU33 - Enviar notificación de cita programa

HU34 – Iniciar sesión			
Descripción	Como nutricionista, quiero poder iniciar sesión utilizando mis credenciales de acceso, para visualizar mis pacientes.		
Prioridad	MUST	Rol	Nutricionista
Responsable de HU	Michelle Rodríguez	Responsable de revisión	Cristian Hernández
Precondiciones	Iniciar sesión	Versión	2.0
Criterios de aceptación	1. Al seleccionar la opción de “Iniciar sesión”, se debe validar que la contraseña y nombre de usuario ingresados sean correctos. 2. Si las credenciales de acceso ingresadas son incorrectas, entonces se debe mostrar un mensaje informando que los datos ingresados no son válidos.		

Tabla 48. HU34 - Iniciar sesión

Estimación de puntos de historias de usuario.

Código	Nombre de historia de usuario	Tipos de prueba		Est. total
		Manual	Automatizada	
HU01	Agendar cita	X		3.5
HU02	Modificar cita	X		3
HU03	Calendario de citas	X		1.8
HU04	Eliminar cita	X		1.5
HU05	Crear consulta	X	X	6.8
HU06	Mostrar historial de consultas	X		2
HU07	Editar consulta	X	X	6.8
HU08	Integración de citas en consultas	X		2
HU09	Consulta para embarazada	X	X	6.8
HU10	Agregar alimento	X		3
HU11	Modificar alimento	X		2
HU12	Buscar alimento	X		2
HU13	Eliminar alimento	X		2
HU14	Agregar plan alimenticio	X		5
HU15	Mostrar plan alimenticio	X		4
HU16	Modificar plan alimenticio	X		5
HU17	Eliminar plan alimenticio	X		2
HU18	Crear expediente	X		5
HU19	Editar datos personales del paciente	X		3
HU20	Listar expedientes activos	X		2
HU21	Listar expedientes archivados	X		2
HU22	Buscar expediente archivado	X		2
HU23	Recuperar expediente archivado	X		1
HU24	Generar dieta	X		2
HU25	Historial de pesos	X		2
HU26	Historial porcentaje de grasa corporal	X		2
HU27	Historial porcentaje de grasa visceral	X		2
HU28	Historial de porcentaje de masa muscular	X		2
HU29	Historial de la talla	X		2
HU30	Historial de curvatura de cintura	X		2
HU31	Historial de curvatura de cadera	X		2
HU32	Tema oscuro UI/UX	X		2
HU33	Enviar notificación de cita programada	X		3
HU34	Iniciar sesión	X		2

Tabla 49. Estimación de esfuerzo en pruebas

Diseño de las pruebas

Recursos para la ejecución de las pruebas

Recurso de hardware

El ambiente de pruebas se ha desplegado en la nube, utilizando diferentes plataformas web, simulando el ambiente de producción con menos recursos. A continuación, se especifica el hardware con el que cuenta cada servicio del sistema:

API:

Procesador	RAM	Almacenamiento
0.1 CPU compartido (GCP & AWS)	512MB	N/A

Tabla 50. Recursos de HW para las APIs

Front-end: Alojado en Github Pages, no se han encontrado fuentes donde se indiquen los recursos que se destina para las páginas desplegadas.

Base de datos:

Procesador	RAM	Almacenamiento
2 CPU compartido (AWS)	1 GB	5 GB

Tabla 51. Recursos de HW para la BD

Reportería:

Procesador	RAM	Almacenamiento
0.1 CPU	512 MB	2000 MB

Tabla 52. Recursos de HW para la reportería del sistema

Para los analistas de calidad se ha sugerido utilizar una computadora/laptop que cumpla con los requisitos mínimos para utilizar navegadores compatibles con chromium 130, por ejemplo, los requisitos mínimos para utilizar Google Chrome v124:

Procesador	RAM	Almacenamiento
CPU dual Core o superior	4 GB	1 GB

Tabla 53. Recursos de HW recomendado para equipo QA

Recurso de software

El software necesario para ejecutar las pruebas será:

- Google Chrome v124 o navegadores compatibles con chromium 130 o superior
- Docker v2
- MySQL 8.0.30
- Dbeaver 24.1.5 o superior
- Node v14.18.1
- Postman v11.18.2
- Paquete Playwright test v1.48.0 o superior
- Paquetería de MS Office (Excel, y Word)
- Grafana v11.2.2
- Herramienta de recortes o lightshot (capturador)

Herramientas de gestión:

- Documentación: Se implemento Microsoft 365 para la Web para facilitar el trabajo colaborativo y centralizado en la nube, permitiendo a todos los miembros del equipo pudieran gestionar el documento.

- Comunicación: Se llevo a cabo de manera eficiente y en tiempo real utilizando herramientas de llamadas (Google meet), correo electrónico (Gmail) y mensajería instantánea (WhatsApp).
- Navegador: Para realizar las pruebas web manuales se utilizarán los navegadores Google Chrome y Edge.
- Almacenamiento: Con el respaldo de One Drive y Github, gestionamos de manera eficiente los archivos generados, el código fuente del sistema y los resultados generados a partir de las pruebas.

Recurso humano

La organización y asignación de roles en el equipo de trabajo es un factor clave para el éxito del proyecto de pruebas, garantizando una colaboración eficaz y alineación hacia los objetivos establecidos.

Para este proyecto, el equipo está compuesto por un líder de calidad y tres analistas de calidad, cada uno con responsabilidades específicas, como se describe a continuación:

Integrante	Rol	Contacto
Cristian Alexis Hernández Zamora	Líder QA	hz18004@ues.edu.sv
Jennifer Michelle Rodríguez Guillen	Analista QA	rg09075@ues.edu.sv
Edwin Isaac Bernabé Quintanilla	Analista QA	bq18002@ues.edu.sv
Leonardo Antonio Flores Barahona	Analista QA	fb17006@ues.edu.sv

Tabla 54. Recurso humano

Roles y Responsabilidades

Líder de Calidad:

- Es responsable de planificar y supervisar las actividades del equipo de pruebas.
- Diseña la estrategia de pruebas y asegura su correcta ejecución.

- Monitorea el cumplimiento de los estándares de calidad definidos.
- Facilita las reuniones de seguimiento para mantener una comunicación constante y resolver impedimentos.
- Proporciona capacitación al equipo sobre los procesos de prueba.

Analistas de Calidad (QA):

- Desarrollan casos de prueba basados en las historias de usuario asignadas.
- Ejecutan pruebas funcionales y no funcionales, incluyendo pruebas de seguridad, usabilidad y rendimiento.
- Documentan resultados de pruebas, reportan defectos y dan seguimiento hasta su resolución.
- Colaboran en la creación de informes de estado y métricas del proyecto.

Colaboración y Metodología

Para garantizar un flujo de trabajo eficiente, se implementa la metodología ágil Scrum, que permite al equipo dividir las tareas en iteraciones o sprints, esta metodología asegura una gestión efectiva del tiempo y los recursos, brindando flexibilidad para adaptarse a los cambios.

Matriz de Responsabilidades (RACI)

La matriz RACI ayuda a definir claramente las responsabilidades de cada miembro del equipo:

Función/Actividad	Líder de Calidad	Analistas QA
Entrenar al equipo en procedimientos	Responsable (R)	Apoyo (A)
Planificar y documentar el plan de pruebas	Responsable (R)	Informado (I)
Ejecutar pruebas funcionales y de seguridad	Apoyo (A)	Responsable (R)
Supervisar el progreso de pruebas	Responsable (R)	Apoyo (A)
Documentar resultados de pruebas	Apoyo (A)	Responsable (R)

Tabla 55. Matriz RACI

Diseño de los casos de prueba

Para realizar los casos de prueba se utilizará una plantilla en la cual se incluirán los siguientes datos:

1. Nombre del caso de prueba a ejecutar.
2. El formato para el identificador único de caso de prueba: HU00-TP-E00

HU	Abreviatura de Historia de usuario
00	Correlativo de historia de usuario
TP	Abreviatura de tipo de prueba: • (F) Prueba funcional. • (NF) Prueba no funcional. ○ (A) Prueba de API. ○ (E) Prueba de Estrés.
E	Abreviatura de escenario
00	Correlativo de caso de escenario

Tabla 56. Formato para identificar los casos de prueba

3. Analista de Calidad de Software responsable del diseño y ejecución del caso de prueba.
4. Prioridad del caso de prueba. Las prioridades por utilizar para la ejecución de los casos de prueba son:
 - Alta.
 - Media.
 - Baja.
5. Precondición que debe ser cumplida para ejecutar el caso de prueba.
6. Pasos que deben cumplirse para ejecutar el caso de prueba.
7. Resultado esperado de cada caso de prueba.

Listado de casos de prueba

A continuación, se listan los casos de prueba diseñados para el sistema Nutrilife, seguidamente muestra de forma independiente el proceso de cada uno de ellos:

ID	Código de CP	Nombre del caso de prueba	Descripción	Prioridad
HU01 – Agendar cita				
1	HU01-F-E01	Agendar cita con datos válidos	Permite al nutricionista agendar una cita con datos válidos para un paciente nuevo o existente.	MEDIA
2	HU01-F-E02	Validar disponibilidad de fecha y hora de la cita	Asegura que el sistema no permita agendar una cita si la fecha, hora o el nutricionista no están disponibles.	MEDIA
HU02 – Modificar cita				
3	HU02-F-E01	Modificar cita con datos válidos	Permite al nutricionista modificar la información de una cita programada (incluyendo nutricionista asignado, fecha, hora de inicio y fin) con datos válidos y disponibles.	MEDIA
4	HU02-F-E02	Validar disponibilidad de horario al modificar una cita	Asegura que el sistema no permita modificar una cita si la nueva fecha, hora o el nutricionista no están disponibles.	MEDIA
HU03 – Calendario de citas				
5	HU03-F-E01	Visualizar el calendario de citas con información completa	Permite al nutricionista visualizar el calendario semanal o mensual con todas las citas agendadas, y acceder a la información detallada de cada cita.	MEDIA
6	HU03-NF-E01	Evaluación de rendimiento al cargar el calendario de citas con múltiples registros	Verifica que el calendario de citas cargue rápidamente y funcione sin problemas, incluso cuando contiene un	MEDIA

			gran número de citas agendadas.	
HU04 – Eliminar cita				
7	HU04-F-E01	Eliminar una cita con confirmación del usuario	Permite al nutricionista eliminar una cita registrada en el sistema, mostrando un mensaje de confirmación antes de proceder y actualizando el calendario al eliminar la cita.	MEDIA
8	HU04-F-E02	Confirmación de cancelación en la eliminación de una cita	Verifica que el sistema permita al nutricionista cancelar el proceso de eliminación si selecciona la opción de no confirmar la acción.	MEDIA
HU05 – Crear consulta				
9	HU05-F-E01	Crear consulta completa con validación de todos los campos obligatorios	Verifica que el sistema permita al nutricionista crear una consulta completa, incluyendo el ingreso de todos los datos obligatorios, y que permita guardar como borrador o finalizar la consulta.	ALTA
10	HU05-F-E02	Guardar consulta como borrador con datos del paciente completos	Verifica que el sistema permita guardar una consulta como borrador cuando solo los datos del paciente están completos, permitiendo que los campos obligatorios de las secciones siguientes se omitan temporalmente.	ALTA
11	HU05-A-E01	Crear consulta con datos válidos	Crear una consulta de manera exitosa por parte del nutricionista, para poder llevar un mejor control de los datos del paciente.	ALTA
12	HU05-A-E02	Crear consulta con datos obligatorios no rellenados	Verificar que el endpoint valide que los datos obligatorios sean requeridos a la hora de crear la consulta.	ALTA
13	HU05-A-E03	Crear consulta con tipos de datos erróneos.	Verificar que el endpoint valide que los tipos de datos sean los correctos, para que no exista	ALTA

			una incongruencia en los datos almacenados en la consulta.	
14	HU05-A-E04	Crear consulta con un campo inyectando una sentencia SQL	Verificar que el endpoint valide que no se permita una inyección SQL mediante sus campos de ingreso de datos de la consulta.	ALTA
15	HU05-E-E01	Prueba de estrés para peticiones al crear consulta.	Validar que el endpoint de consulta permita procesar por lo menos el 95% de peticiones de los nutricionistas	ALTA
HU06 - Mostrar historial de consultas				
16	HU06-F-E01	Validar que se muestren las consultas creadas en un expediente.	Validar que se muestren todas las consultas con la fecha y hora en la que fueron creadas en el expediente de un paciente.	MEDIA
17	HU06-F-E02	Validar que se busquen las consultas correctamente.	Validar que sea posible filtrar las consultas de un expediente.	MEDIA
18	HU06-NF-E01	Validar la paginación del listado de consultas de un expediente	Validar que la paginación de las consultas muestre los resultados de las consultas creadas en un expediente	BAJA
HU07 – Editar consulta				
19	HU07-A-E01	Editar consulta con paciente inexistente.	Verificar que el endpoint valide que el id del paciente exista previamente para poder editarla consulta.	ALTA
20	HU07-A-E02	Editar consulta con tipos de datos erróneos.	Verificar que el endpoint valide que los tipos de datos sean correctos a la hora de actualizar la consulta.	ALTA
21	HU07-A-E03	Editar consulta de manera correcta.	Permitir al nutricionista editar una consulta de manera exitosa.	ALTA
22	HU07-A-E04	Editar consulta con campos vacíos que son requeridos.	Verificar que el endpoint valide que los campos de tipo obligatorio sean requeridos.	ALTA
23	HU07-F-E01	Validar que sea posible editar los	Validar que el sistema permita editar los datos de una	ALTA

		datos de una consulta guardada como borrador.	consulta cuando que ha sido guardada como borrador.	
24	HU07-F-E02	Validar que no sea posible editar los datos de una consulta finalizada.	Validar que el sistema no permita editar los datos de una consulta que se encuentra finalizada.	ALTA
HU08 – Integración de citas en consultas				
25	HU08-F-E01	Validar que al guardar una consulta se muestre un mensaje al usuario para agendar cita.	Validar que al guardar una consulta se muestre un mensaje al usuario solicitando confirmación para agendar una cita.	MEDIA
HU09 – Consulta para embarazada				
26	HU09-A-E01	Guardar consulta de embarazada enviando al paciente como sexo masculino.	Verificar que el endpoint valide que, para guardar una consulta de embarazada, el sexo del paciente sea femenino y no masculino.	ALTA
27	HU09-A-E02	Guardar consulta de embarazada de manera exitosa.	Permitir que el nutricionista guarde una consulta de embarazada de manera exitosa.	ALTA
28	HU09-F-E01	Crear primera consulta a paciente embarazada.	Crear primera consulta a paciente que se encuentra embarazada.	ALTA
29	HU09-F-E02	Crear consulta a paciente embarazada con expediente.	Crear consulta a paciente embarazada con expediente existente en el sistema.	ALTA
30	HU09-F-E03	Crear consulta de borrador a paciente embarazada.	Crear consulta como borrador a paciente que se encuentra embarazada.	ALTA
HU10 – Agregar alimento				
31	HU10-F-E01	Agregar alimento con datos válidos.	Permite ingresar un nuevo alimento con datos válidos al catálogo.	MEDIA
32	HU10-F-E02	Agregar alimento con datos inválidos.	No permitir ingresar un nuevo alimento con datos inválidos al catálogo.	MEDIA
33	HU10-F-E03	Agregar alimento previamente registrado.	No permite ingresar un nuevo alimento con el mismo código previamente registrado.	MEDIA
HU11 – Modificar alimento				

34	HU11-F-E01	Modificar un alimento con datos válidos.	Permite modificar un alimento previamente registrado en el catálogo con datos válidos.	BAJA
35	HU11-F-E02	Modificar un alimento con datos inválidos.	No permite modificar un alimento previamente registrado en el catálogo cuando los datos son inválidos.	BAJA
35	HU11-NF-E01	Validar el formulario “modificar alimento” contenga los campos requeridos por el negocio.	Validar que el formulario de “modificar alimento” contenga los inputs y output requeridos por el negocio.	BAJA
HU12 – Buscar alimento				
36	HU12-F-E01	Buscar un alimento previamente registrado.	Buscar un alimento previamente registrado en el catálogo de alimentos por un usuario.	BAJA
37	HU12-F-E02	Buscar un alimento no registrado.	Buscar un alimento que no fuere registrado en el catálogo de alimentos.	BAJA
38	HU12-NF-E01	Validar a través del formulario “Catálogo de alimentos” se gestione el catálogo de alimentos.	Validar que al ingresar al formulario “catálogo de alimentos”, el usuario pueda gestionar el catálogo de alimentos; tales como agregar, modificar, buscar y eliminar un alimento.	BAJA
HU13 – Eliminar un alimento				
39	HU13-F-E01	Eliminar un alimento previamente registrado.	Eliminar un alimento previamente registrado en el catálogo.	BAJA
40	HU13-F-E02	Dos usuarios eliminan un alimento al mismo tiempo.	Dos usuarios carguen el botón para eliminar un alimento al mismo tiempo y que este sea eliminado por el primer el usuario y que el segundo sea informado.	BAJA
HU14 – Agregar plan alimenticio				
41	HU14-F-E01	Agregar plan alimenticio a consulta finalizada	Validar que sea posible agregar un plan alimenticio a una consulta finalizada.	MEDIA
HU15 – Mostrar plan alimenticio				

42	HU15-F-E01	Ver plan alimenticio de consulta finalizada	Validar que sea posible visualizar los datos del plan alimenticio de una consulta finalizada	MEDIA
HU16 – Modificar plan alimenticio				
43	HU16-F-E01	Modificar plan alimenticio a consulta guardada como borrador	Validar que sea posible modificar el plan alimenticio establecido en una consulta guardada como borrador	MEDIA
HU17 – Eliminar plan alimenticio				
44	HU17-F-E01	Eliminar información del plan alimenticio	Validar que sea posible eliminar la información de un plan alimenticio de una consulta guardada como borrador	MEDIA
HU18 – Crear Expediente				
45	HU18-A-E01	Crear un expediente de manera exitosa al guardar la consulta de un paciente por primera vez.	El endpoint debe permitir al nutricionista guardar una consulta de un paciente nuevo y crear un expediente nuevo de manera automática.	ALTA
46	HU18-A-E02	Validar tipo de datos correctos al crear expediente	El endpoint debe validar al guardar una consulta de un paciente nuevo que los campos de expediente	ALTA
47	HU18-A-E03	Validar que campos obligatorios sean requeridos.	El endpoint debe validar al guardar una consulta de un paciente nuevo que no se envíen campos obligatorios vacíos.	ALTA
48	HU18-F-E01	Crear expediente para paciente nuevo de manera exitosa.	El sistema permite al nutricionista crear de manera exitosa el expediente de un paciente nuevo.	ALTA
49	HU18-F-E02	El sistema valida que los campos obligatorios sean requeridos.	El sistema valida que los campos requeridos sean obligatorios.	ALTA
50	HU18-F-E03	El sistema valida que los campos contengan el tipo de dato correcto.	El sistema debe validar que los campos contengan el tipo de dato requerido.	ALTA

51	HU18-NF-E01	Validar que no existan errores ortográficos en la creación de un expediente	Asegurar que el módulo de datos del paciente no contenga errores ortográficos.	ALTA
HU19 – Editar datos personales del paciente				
52	HU19-F-E01	Editar de manera correcta los datos de un paciente	El sistema debe permitir al nutricionista editar los datos de un paciente de manera exitosa.	ALTA
53	HU19-F-E02	Validar tipo de datos correctos	El sistema debe validar que el tipo de dato sea correcto al editar los campos del paciente.	ALTA
54	HU19-F-E03	Validar que campos obligatorios sean requeridos.	El sistema debe validar que los datos que son obligatorios sean requeridos al editar el expediente del paciente	ALTA
55	HU19-F-E04	El sistema permite actualizar un expediente sin haber realizado ningún cambio	El sistema debe permitir al nutricionista actualizar el expediente de un paciente aun sin haber realizado ningún cambio.	ALTA
56	HU19-NF-E01	El módulo de edición de paciente está libre de errores ortográficos.	El módulo de actualización de datos del paciente debe estar libre de fallas ortográficas.	BAJA
HU20 – Listar expedientes activos				
57	HU20-F-E01	Visualizar expedientes activos asignados al nutricionista	Asegura que el nutricionista pueda ver únicamente los expedientes activos de sus pacientes.	ALTA
58	HU20-F-E02	Filtrar expedientes usando el buscador	Permite al nutricionista buscar y filtrar expedientes específicos usando el buscador.	MEDIA
59	HU20-F-E03	Agregar una consulta a un expediente	Permite al nutricionista agregar una nueva consulta a un expediente activo.	ALTA
60	HU20-F-E04	Ver expediente de un paciente desde la lista de expedientes activos	Permite al nutricionista ver los detalles del expediente de un paciente.	ALTA

61	HU20-F-E05	Archivar un expediente de un paciente	Permite al nutricionista archivar un expediente de un paciente activo para organizar la lista de expedientes.	MEDIA
62	HU20-NF-E06	Evaluación de rendimiento de búsqueda y paginación en expedientes activos	Verifica que el sistema responda rápidamente al realizar búsquedas y cambiar páginas en la lista de expedientes activos.	MEDIA
HU21 – Listar expedientes archivados				
63	HU21-F-E01	Visualizar lista de expedientes archivados con detalles de paciente	Permite al nutricionista visualizar la lista de expedientes archivados con la información relevante de cada paciente inactivo.	MEDIA
64	HU21-NF-E01	Evaluación de rendimiento al cargar la lista de expedientes archivados	Verifica que el sistema cargue rápidamente la lista de expedientes archivados, incluso cuando hay un gran número de registros.	BAJA
HU22 – Buscar expedientes archivado				
65	HU22-F-E01	Buscar expediente archivado por número de expediente, nombre, apellido, teléfono o correo	Permite al nutricionista localizar un expediente archivado ingresando criterios de búsqueda específicos (número de expediente, nombre, apellido, número de teléfono o correo) y muestra la información si hay coincidencias.	MEDIA
66	HU22-NF-E01	Evaluación de rendimiento en la búsqueda de expedientes archivados	Verifica que el sistema realice la búsqueda de expedientes archivados rápidamente, incluso cuando hay un gran número de registros, para mejorar la eficiencia del usuario.	BAJA
HU23 – Recuperar expediente archivado				
67	HU23-F-E01	Recuperar expediente archivado de un paciente	Permite al nutricionista reactivar un expediente archivado de un paciente, con una confirmación de acción y opción de cancelación.	ALTA

HU24 – Generar dieta				
68	HU24-F-E01	Validar la generación del PDF de la dieta	Validar que el PDF de la dieta únicamente sea generado cuando la información de la dieta se encuentre completa.	MEDIA
69	HU24-F-E02	Validar que sea posible limpiar los datos de la dieta	Asegurar que el módulo de datos del paciente no contenga errores ortográficos.	MEDIA
HU25- Historial de peso				
70	HU25-F-E01	Historial de peso de un paciente.	Mostrar a través de un gráfico el historial de peso de un paciente.	BAJA
71	HU25-F-E02	Validar historial de peso que no tenga valores de consultas en borrador.	Validar que en el historial de peso de un paciente considere únicamente los valores de las consultas que fueron finalizadas.	BAJA
HU26- Historial porcentaje de grasa corporal				
72	HU26-F-E01	Historial porcentaje de grasa corporal de un paciente.	Mostrar a través de un gráfico el historial porcentaje de grasa corporal de un paciente.	BAJA
73	HU26-F-E02	Validar historial de grasa corporal que no tenga valores de consultas en borrador.	Validar que en el historial porcentaje de grasa corporal de un paciente considere únicamente los valores de las consultas que fueron finalizadas.	BAJA
HU27- Historial porcentaje de grasa visceral				
74	HU27-F-E01	Historial porcentaje de grasa visceral de un paciente.	Mostrar a través de un gráfico el historial porcentaje de grasa visceral de un paciente	BAJA
75	HU27-F-E02	Validar historial porcentaje de grasa visceral que no tenga valores de consultas en borrador.	Validar que en el historial de porcentaje de grasa visceral de un paciente considere únicamente los valores de las consultas que fueron finalizadas.	BAJA
HU28- Historial de porcentaje de masa muscular				
76	HU28-F-E01	Historial de porcentaje de masa muscular de un paciente.	Mostrar a través de un gráfico el historial de porcentaje de masa muscular de un paciente.	BAJA

77	HU28-F-E02	Validar historial de porcentaje de masa muscular que no tenga valores de consultas en borrador.	Validar que en el historial de porcentaje de masa muscular de un paciente considere únicamente los valores de las consultas que fueron finalizadas.	BAJA
HU29- Historial de talla				
78	HU29-F-E01	Historial de talla de un paciente	Mostrar a través de un gráfico el historial de talla de un paciente.	BAJA
79	HU29-F-E02	Validar historial de talla que no tenga valores de consultas en borrador.	Validar que en el historial de talla de un paciente considere únicamente los valores de las consultas que fueron finalizadas y no considere las consultas en borrador.	BAJA
HU30 - Historial de curvatura de cintura				
80	HU30-F-E01	Historial de curvatura de cintura de un paciente	Mostrar a través de un gráfico el historial de curvatura de cintura de un paciente.	BAJA
81	HU30-F-E02	Validar historial de curvatura de cintura que no tenga valores de consultas en borrador.	Validar que en el historial de curvatura de cintura de un paciente considere únicamente los valores de las consultas que fueron finalizadas y no considere las consultas en borrador.	BAJA
HU31- Historial de curvatura de cadera				
82	HU31-F-E01	Historial de curvatura de cadera de un paciente	Mostrar a través de un gráfico el historial de curvatura de cadera de un paciente.	BAJA
83	HU31-F-E02	Validar historial de curvatura de cadera que no tenga valores de consultas en borrador.	Validar que en el historial de curvatura de cadera de un paciente considere únicamente los valores de las consultas que fueron finalizadas y no considere las consultas en borrador.	BAJA
84	HU31-NF-E01	Validar diseño y distribución de los reportes de historiales	Validar el correcto diseño y la buena distribución entre los distintos reportes de historiales de las consultas finalizadas del paciente.	BAJA

HU32 – Tema oscuro UI/UX				
85	HU32-F-E01	Validar que el tema oscuro se aplique de manera uniforme a toda la aplicación	Validar que se aplique de manera correcta el tema oscuro a toda la aplicación.	BAJA
86	HU32-NF-E01	Validar que el tema oscuro contraste de manera amigable en todos los módulos de la aplicación.	Validar que se aplique de manera correcta el tema oscuro a toda la aplicación.	BAJA
HU33 – Enviar notificación de cita programada				
87	HU33-F-E01	Enviar notificación al correo electrónico al paciente al crear una cita	Validar que se envíe una notificación al correo electrónico de un usuario al programar una cita	BAJA
88	HU33-F-E02	Enviar notificación a WhatsApp de un paciente al programar una cita	Validar que al programar una cita sea posible enviar una notificación por medio de WhatsApp a un número telefónico.	BAJA
HU34 – Iniciar sesión				
89	HU34-A-E01	Iniciar sesión de manera exitosa.	El endpoint debe permitir iniciar sesión de manera exitosa si las credenciales son correctas.	ALTA
90	HU34-A-E02	Inicio de sesión no exitoso.	El endpoint debe validar que no se permita ingresar al sistema con credenciales incorrectas.	ALTA
91	HU34-F-E01	Iniciar sesión de manera exitosa.	El sistema debe permitir iniciar sesión de manera exitosa si las credenciales son correctas.	ALTA
92	HU34-F-E02	Nombre del caso de prueba, Inicio de sesión no exitoso.	El sistema debe validar que no se permita ingresar al sistema con credenciales incorrectas.	ALTA
93	HU34-NF-E01	Validar ortografía de la vista iniciar sesión.	El sistema debe estar libre de errores ortográficos.	ALTA
94	HU34-E-E01	Prueba de estrés para peticiones a crear consulta.	Verificar que el endpoint soporte suficientes peticiones simultaneas para que el sistema este siempre disponible para los nutricionistas al iniciar sesión.	ALTA

Tabla 57. Listado de casos de prueba

HU01 – Agendar cita

Escenario 1: Agendar cita con datos válidos.

Nombre del caso de prueba	Agendar cita con datos válidos	Identificador	HU01-F-E01
Responsable	Edwin Bernabé	Prioridad	Media
Descripción	Permite al nutricionista agendar una cita con datos válidos para un paciente nuevo o existente.		
Precondición	El usuario (nutricionista) ha iniciado sesión en el sistema y está en la interfaz para agendar citas.		
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado
1	En el menú principal, dirigirse a la sección de citas y hacer clic en el botón "Ingresar"		Redirecciona a la pantalla de citas de la clínica.
2	Hacer clic en el botón de "Agendar nueva cita".		Se abre la pantalla de formulario para agendar citas.
2	Seleccionar un paciente (nuevo o existente) y completar los campos: asunto, fecha, hora de inicio y fin, y nutricionista asignado.	Paciente: "Juan Pérez" Asunto: "Consulta inicial" Fecha: (Fecha posterior a hoy) Hora de inicio: "10:00 AM" Hora de fin: "11:00 AM"	La información puede ser ingresada correctamente en los campos correspondientes.
3	Hacer clic en el botón "Agregar cita".		El sistema valida que la fecha, hora y nutricionista estén disponibles y muestra un mensaje de confirmación de que la cita fue agendada exitosamente.

Tabla 58. Caso de prueba HU01-F-E01

Escenario 2: Validar disponibilidad de fecha y hora de la cita.

Nombre del caso de prueba	Validar disponibilidad de fecha y hora de la cita	Identificador	HU01-F-E02
Responsable	Edwin Bernabé	Prioridad	Media
Descripción	Asegura que el sistema no permita agendar una cita si la fecha, hora o el nutricionista no están disponibles.		
Precondición	El usuario (nutricionista) ha iniciado sesión y tiene acceso al formulario de agendar citas.		
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado
1	En el menú principal, dirigirse a la sección de citas y hacer clic en el botón "Ingresar"		Redirecciona a la pantalla de citas de la clínica.
2	Hacer clic en el botón de "Agendar cita".		Se abre la pantalla de formulario para agendar citas.
3	Seleccionar una fecha, hora y nutricionista previamente asignados a otra cita.	Fecha: "30/11/2024" Hora de inicio: "10:00 AM" Hora de fin: "11:00 AM"	El sistema muestra un mensaje de error indicando que la fecha, hora o nutricionista no están disponibles.

Tabla 59. Caso de prueba HU01-F-E02

HU02 – Modificar cita

Escenario 1: Modificar cita con datos válidos.

Nombre del caso de prueba	Modificar cita con datos válidos	Identificador	HU02-F-E01
Responsable	Edwin Bernabé	Prioridad	Media
Descripción	Permite al nutricionista modificar la información de una cita programada (incluyendo nutricionista asignado, fecha, hora de inicio y fin) con datos válidos y disponibles.		
Precondición	El usuario (nutricionista) ha iniciado sesión y tiene acceso al formulario para modificar citas. La cita por modificar existe y es accesible.		
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado

1	En el menú principal, dirigirse a la sección de citas y hacer clic en el botón "Ingresar"		Redirecciona a la pantalla de citas de la clínica.
2	Seleccionar la cita programada a modificar.	Cita seleccionada: Cita inicial el 30/11/2024 de 10:00 AM a 11:00 AM	La interfaz muestra el formulario con los datos actuales de la cita seleccionada.
3	Modificar los campos de fecha, hora de inicio y fin, y/o nutricionista asignado.	Fecha: 21/11/2024 Hora de inicio: "9:00 AM" Hora de fin: "10:00 AM" Nutricionista: ""Tatiana Ortiz"	El sistema permite ingresar los datos modificados en los campos correspondientes.
4	Hacer clic en el botón "Editar cita".		El sistema valida la disponibilidad de la fecha y horario seleccionado, y muestra un mensaje de confirmación de que la cita fue actualizada correctamente.
5	Verificar en el calendario que la cita se actualizó con los nuevos datos ingresados.		La cita debe aparecer en el calendario con la fecha y hora actualizadas.

Tabla 60. Caso de prueba HU02-F-E01

Escenario 2: Validar disponibilidad de horario al modificar una cita.

Nombre del caso de prueba	Validar disponibilidad de horario al modificar una cita	Identificador	HU02-F-E02
Responsable	Edwin Bernabé	Prioridad	Media
Descripción	Asegura que el sistema no permita modificar una cita si la nueva fecha, hora o el nutricionista no están disponibles.		
Precondición	El usuario (nutricionista) ha iniciado sesión y tiene acceso al formulario de modificación de citas. La cita por modificar existe y es accesible.		
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado

1	Seleccionar la vista semanal de citas.		La interfaz muestra un listado de las citas por semana.
2	Seleccionar una cita y arrastrar dentro de un horario donde ya exista una cita previamente agendada.	Cita: Consulta inicial	El sistema muestra en color rojo la consulta que se ha seleccionado para indicar que no se puede agendar en ese horario debido a que no hay disponibilidad, y retornar el estado de la cita previo a seleccionarla.
3	Seleccionar una cita y arrastrar dentro de un horario disponible	Cita: Consulta inicial	El sistema permite guardar los cambios y muestra un mensaje de confirmación de que la cita fue actualizada correctamente.

Tabla 61. Caso de prueba HU02-F-E02

HU03 – Calendario de citas

Escenario 1: Visualizar el calendario de citas con información completa.

Nombre del caso de prueba		Visualizar el calendario de citas con información completa	Identificador	HU03-F-E01
Responsable		Edwin Bernabé	Prioridad	Alta
Descripción		Permite al nutricionista visualizar el calendario semanal o mensual con todas las citas agendadas, y acceder a la información detallada de cada cita.		
Precondición		El usuario (nutricionista) ha iniciado sesión y tiene citas programadas en el sistema.		
N	Paso de prueba	Datos de prueba		Resultado esperado
1	Acceder a la sección de "Calendario de citas".			El sistema muestra el calendario semanal o mensual con todas las

			citas agendadas en los días correspondientes.
2	Cambiar la vista del calendario de "Semana" a "Mes".		El calendario cambia a la vista mensual, mostrando todas las citas agendadas en ese mes.
3	Seleccionar una cita específica en el calendario para ver los detalles de la cita.	Cita seleccionada: Consulta inicial	El sistema muestra la información completa de la cita seleccionada, incluyendo nombre del paciente, fecha, hora, y asunto de la cita.

Tabla 62. Caso de prueba HU03-F-E01

Escenario 2: Evaluación de rendimiento al cargar el calendario de citas con múltiples registros.

Nombre del caso de prueba		Evaluación de rendimiento al cargar el calendario de citas con múltiples registros	Identificador	HU03-NF-E01
Responsable		Edwin Bernabé	Prioridad	Media
Descripción		Verifica que el calendario de citas cargue rápidamente y funcione sin problemas, incluso cuando contiene un gran número de citas agendadas.		
Precondición		El sistema tiene un gran volumen de citas registradas en el mes actual (por ejemplo, al menos 100 citas distribuidas en diferentes días y horarios).		
N	Paso de prueba	Datos de prueba		Resultado esperado
1	Acceder a la sección de "Calendario de citas".			La vista del calendario debe cargarse en menos de 2 segundos, incluso con un gran volumen de citas.
2	Cambiar la vista de "Mes" a "Semana" y luego a "Día".			La transición entre vistas debe ser fluida, sin retrasos visibles, y cada vista debe cargar en menos de 1 segundo.

3	Realizar una actualización de la página y verificar el tiempo de carga.		La página debe recargar en menos de 3 segundos, incluso con un gran volumen de citas en el calendario.
---	---	--	--

Tabla 63. Caso de prueba HU03-NF-E01

HU04 – Eliminar cita

Escenario 1: Eliminar una cita con confirmación del usuario.

Nombre del caso de prueba		Eliminar una cita con confirmación del usuario	Identificador	HU04-F-E01
Responsable		Edwin Bernabé	Prioridad	Media
Descripción		Permite al nutricionista eliminar una cita registrada en el sistema, mostrando un mensaje de confirmación antes de proceder y actualizando el calendario al eliminar la cita.		
Precondición		El usuario (nutricionista) ha iniciado sesión y tiene acceso al calendario con citas programadas.		
N	Paso de prueba	Datos de prueba		Resultado esperado
1	Acceder a la sección de "Calendario de citas".			El sistema muestra el calendario con las citas programadas en el mes o semana correspondiente.
2	Seleccionar la cita que se desea eliminar.	Cita seleccionada: Consulta inicial		La interfaz muestra las opciones disponibles para la cita seleccionada, incluyendo la opción de "Eliminar".
3	Hacer clic en el botón "Eliminar".			El sistema muestra un mensaje de confirmación preguntando si realmente se desea eliminar la cita.
4	Confirmar la eliminación de la cita			El sistema elimina la cita de la base de datos, muestra un mensaje de éxito, y

	en el mensaje de confirmación.		redirige al usuario al calendario actualizado sin la cita eliminada.
--	--------------------------------	--	--

Tabla 64. Caso de prueba HU04-F-E01

Escenario 2: Confirmación de cancelación en la eliminación de una cita.

Nombre del caso de prueba	Confirmación de cancelación en la eliminación de una cita	Identificador	HU04-F-E02
Responsable	Edwin Bernabé	Prioridad	Media
Descripción	Verifica que el sistema permita al nutricionista cancelar el proceso de eliminación si selecciona la opción de no confirmar la acción.		
Precondición	El usuario (nutricionista) ha iniciado sesión y tiene acceso al calendario con citas programadas.		
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado
1	Acceder a la sección de "Calendario de citas".		El sistema muestra el calendario con las citas programadas en el mes o semana correspondiente.
2	Seleccionar la cita que se desea eliminar.	Cita seleccionada: Seguimiento de la cita	La interfaz muestra las opciones disponibles para la cita seleccionada, incluyendo la opción de "Eliminar".
3	Hacer clic en el botón "Eliminar".		El sistema muestra un mensaje de confirmación preguntando si realmente se desea eliminar la cita.
4	Seleccionar la opción de cancelar en el mensaje de confirmación.		La cita no se elimina, y el sistema mantiene la cita en el calendario sin cambios.

Tabla 65. Caso de prueba HU04-F-E02

HU05 – Crear consulta

Escenario 1: Crear consulta con datos válidos.

Nombre del caso de prueba		Crear consulta con datos válidos.	Identificador	HU05-A-E01
Responsable		Leonardo Flores	Prioridad	Alta
Descripción		Se permite al nutricionista crear una consulta con datos válidos para un paciente nuevo o ya existente previamente.		
Precondición		El usuario (nutricionista) debe haber iniciado sesión.		
N	Paso de prueba	Datos de prueba		Resultado esperado
1	Ejecutar el Json.	<pre>{ "paciente": { "numero_exp": "", "nombre": "Leonardo Idalgo", "apellido": "Flores", "fecha_nacimiento": "1999-04-13T06:00:00.000Z", "correo": "leonardo.flores07@outlook.es", "sexo": "H", "telefono": "60232479", "direccion": "direccion de prueba", "pais": "usa", "departamento": 35, "municipio": 328, "edad": 38, "ocupacion": "estudiante", "fechaExpediente": "2024-10-24T04:24:04.897Z", "mujerEmbLac": "", "enviar_notif": "" }, "recordatorio": { "desayunoHora": "10:27", "desayunoHoraFin": "11:27", "recordatorioDesayuno": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "desayunoRefrigerioHora": "10:27", "desayunoRefrigerioHoraFin": "11:27", } }</pre>		El endpoint debe enviar un mensaje de operación exitosa y crear de manera correcta la consulta.

		<pre> "recordatorioRefrigerioDesayuno": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "almuerzoHora": "10:27", "almuerzoHoraFin": "11:27", "recordatorioAlmuerzo": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "almuerzoRefrigerioHora": "10:27", "almuerzoRefrigerioHoraFin": "11:27", "recordatorioRefrigerioAlmuerzo": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "cenaHora": "10:27", "cenaHoraFin": "11:27", "recordatorioCena": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "caloriasTotales": 11, "cumplimientoCalorias": 22, "cho": 33, "cumplimientoCho": 44, "chon": 55, "cumplimientoChon": 66, "cooh": 66, "cumplimientoCooh": 11, "consumoAgua": "12" }, "frecuencia_consumo": { "frecuencia": [{ "alimento": "Leche", "frecuencia": "1", "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }, { "alimento": "Refrescos naturales", "frecuencia": "2", "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }] } </pre>	
--	--	--	--

		<pre> }, { "alimento": "Bebidas artificiales", "frecuencia": "3", "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }, { "alimento": "Comida rápida", "frecuencia": "4", "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }, { "alimento": "Comida típica", "frecuencia": "5", "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }, { "alimento": "Golosinas", "frecuencia": "6", "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }] }, "dieta": {}, "planificacion_dieta": {}, "subconsulta_form": { "datos_medicos": { "diagnostico": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "medicamento_suplemento": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "otros_datos": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" } } </pre>	
--	--	--	--

		<pre> }, "examen_labs": { "hemoglobina": "11", "trigliceridos": "22", "colesterol_total": "33", "glucosa_ayuno": "44", "creatinina": "55", "acido_urico": "66", "chdl": "77", "glucosa_post_pondrial": "88", "linfocitos": "99", "albumina": "00", "cldl": "22", "hba_1c": "33", "otros": "44" }, "datos_antropo": { "peso_actual": 123, "peso_meta": 121, "edad_metabolica": "", "peso_ideal": 12, "p_grasa_corporal": 123, "c_muneca": "", "talla": 2, "p_grasa_visceras": 123, "c_brazo_relaj": "", "imc": 30.75, "p_masa_muscular": "", "c_cintura": 123, "c_cadera": 123, "diagnostico_nutricional": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit" }, "historia_dietetica": { "antecedentes_familiares": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit", </pre>	
--	--	---	--

		<pre> "actividad_fisica": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "alcohol": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "tabaco": 1, "preferencia_alimen": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "alimentos_no_gustan": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "intolerancia_alergia": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "donde_come": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "quien_cocina": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "estrenimiento": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "horas_sueno": "12" }, "pliegues": { "p_bicipital": 12, "p_tricipital": 22, "p_sub_escapular": 42, "p_supra_iliaco": 55, "p_abdominal": 66, "p_muslo_anterior": 77, "p_pierna_medial": 88, "c_brazo_contraido": 99, "c_pierna": 11, "p_humero": 22, "p_femur": 33 } }, "estado": "BORRADOR.CONSULTA" } </pre>	
--	--	---	--

Tabla 66. Caso de prueba HU05-A-E01

Escenario 2: Crear consulta con datos obligatorios no rellenados.

Nombre del caso de prueba	Crear consulta con datos obligatorios no rellenados.	Identificador	HU05-A-E02
Responsable	Leonardo Flores	Prioridad	Alta
Descripción	El endpoint no debe permitir al nutricionista crear una consulta con campos vacíos que son requeridos.		
Precondición	El usuario (nutricionista) debe haber iniciado sesión.		
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado
1	Ejecutar el Json.	<pre>{ "paciente": { "numero_exp": "", "nombre": "", "apellido": "", "fecha_nacimiento": "1999-04-13T06:00:00.000Z", "correo": "", "sexo": "H", "telefono": "60232479", "direccion": "direccion de prueba", "pais": "usa", "departamento": 35, "municipio": 328, "edad": 38, "ocupacion": "", "fechaExpediente": "2024-10-24T04:24:04.897Z", "mujerEmbLac": "", "enviar_notif": "" }, "recordatorio": { "desayunoHora": "10:27", "desayunoHoraFin": "11:27", "recordatorioDesayuno": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit", } }</pre>	El endpoint debe enviar un mensaje de validación de campos requeridos no rellenados. El endpoint no crea la consulta.

		"desayunoRefrigerioHora": "10:27", "desayunoRefrigerioHoraFin": "11:27", "recordatorioRefrigerioDesayuno": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "almuerzoHora": "10:27", "almuerzoHoraFin": "11:27", "recordatorioAlmuerzo": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "almuerzoRefrigerioHora": "10:27", "almuerzoRefrigerioHoraFin": "11:27", "recordatorioRefrigerioAlmuerzo": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "cenaHora": "10:27", "cenaHoraFin": "11:27", "recordatorioCena": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "caloriasTotales": 11, "cumplimientoCalorias": 22, "cho": 33, "cumplimientoCho": 44, "chon": 55, "cumplimientoChon": 66, "cooh": 66, "cumplimientoCooh": 11, "consumoAgua": "12" }, "frecuencia_consumo": { "frecuencia": [{ "alimento": "Leche", "frecuencia": "1", "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }, { "alimento": "Refrescos naturales", "frecuencia": "2",	
--	--	---	--

		<pre> "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }, { "alimento": "Bebidas artificiales", "frecuencia": "3", "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }, { "alimento": "Comida rápida", "frecuencia": "4", "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }, { "alimento": "Comida típica", "frecuencia": "5", "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }, { "alimento": "Golosinas", "frecuencia": "6", "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }] }, "dieta": {}, "planificacion_dieta": {}, "subconsulta_form": { "datos_medicos": { "diagnostico": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "medicamento_suplemento": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", </pre>	
--	--	---	--

		<pre> "otros_datos": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }, "examen_labs": { "hemoglobina": "11", "trigliceridos": "22", "colesterol_total": "33", "glucosa_ayuno": "44", "creatinina": "55", "acido_urico": "66", "chdl": "77", "glucosa_post_pondrial": "88", "linfocitos": "99", "albumina": "00", "cldl": "22", "hba_1c": "33", "otros": "44" }, "datos_antropo": { "peso_actual": null, "peso_meta": null, "edad_metabolica": "", "peso_ideal": null, "p_grasa_corporal": null, "c_muneca": "", "talla": null, "p_grasa_visceras": null, "c_brazo_relaj": "", "imc": null, "p_masa_muscular": "", "c_cintura": null, "c_cadera": null, "diagnostico_nutricional": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }, "historia_dietetica": { </pre>	
--	--	--	--

		<pre> "antecedentes_familiares": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "actividad_fisica": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "alcohol": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "tabaco": 1, "preferencia_alimen": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "alimentos_no_gustan": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "intolerancia_alergia": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "donde_come": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "quien_cocina": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "estrenimiento": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "horas_sueno": "12" }, "pliegues": { "p_bicipital": 12, "p_tricipital": 22, "p_sub_escapular": 42, "p_supra_iliaco": 55, "p_abdominal": 66, "p_muslo_anterior": 77, "p_pierna_medial": 88, "c_brazo_contraido": 99, "c_pierna": 11, "p_humero": 22, "p_femur": 33 } }, "estado": "CONSULTA.FINALIZADA" } </pre>	
--	--	--	--

Tabla 67. Caso de prueba HU05-A-E02

Escenario 3: Crear consulta con tipos de datos erróneos.

Nombre del caso de prueba		Crear consulta con tipos de datos erróneos.	Identificador	HU05-A-E03
Responsable		Leonardo Flores	Prioridad	Alta
Descripción		El endpoint no debe permitir al nutricionista crear una consulta con campos que contengan otro tipo de datos al establecido.		
Precondición		El usuario (nutricionista) debe haber iniciado sesión.		
N	Paso de prueba	Datos de prueba		Resultado esperado
1	Ejecutar el Json.	<pre>{ "paciente": { "numero_exp": "", "nombre": "Leonardo Idalgo", "apellido": "Flores", "fecha_nacimiento": "1999-04-13T06:00:00.000Z", "correo": "leonardo.flores07@outlook.es", "sexo": "H", "telefono": "60232479", "direccion": "direccion de prueba", "pais": "usa", "departamento": "Prueba!", "municipio": "Prueba!", "edad": "Prueba!", "ocupacion": "estudiante", "fechaExpediente": "2024-10-24T04:24:04.897Z", "mujerEmbLac": "", "enviar_notif": "" }, "recordatorio": { "desayunoHora": "10:27", "desayunoHoraFin": "11:27",</pre>		El endpoint debe enviar un mensaje de validación de campos no válidos. El endpoint no crea la consulta si el estado no es borrador.

		<pre> "recordatorioDesayuno": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "desayunoRefrigerioHora": "10:27", "desayunoRefrigerioHoraFin": "11:27", "recordatorioRefrigerioDesayuno": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "almuerzoHora": "10:27", "almuerzoHoraFin": "11:27", "recordatorioAlmuerzo": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "almuerzoRefrigerioHora": "10:27", "almuerzoRefrigerioHoraFin": "11:27", "recordatorioRefrigerioAlmuerzo": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "cenaHora": "10:27", "cenaHoraFin": "11:27", "recordatorioCena": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "caloriasTotales": "Prueba!", "cumplimientoCalorias": "Prueba!", "cho": "Prueba!", "cumplimientoCho": "Prueba!", "chon": "Prueba!", "cumplimientoChon": "Prueba!", "cooh": "Prueba!", "cumplimientoCooh": "Prueba!", "consumoAgua": "12" }, "frecuencia_consumo": { "frecuencia": [{ "alimento": "Leche", "frecuencia": "1", "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }] } </pre>	
--	--	---	--

		<pre> "alimento": "Refrescos naturales", "frecuencia": "2", "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }, { "alimento": "Bebidas artificiales", "frecuencia": "3", "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }, { "alimento": "Comida rápida", "frecuencia": "4", "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }, { "alimento": "Comida típica", "frecuencia": "5", "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }, { "alimento": "Golosinas", "frecuencia": "6", "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }] }, "dieta": {}, "planificacion_dieta": {}, "subconsulta_form": { "datos_medicos": { "diagnostico": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", </pre>	
--	--	---	--

		<pre> "medicamento_suplemento": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "otros_datos": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }, "examen_labs": { "hemoglobina": "11", "trigliceridos": "22", "colesterol_total": "33", "glucosa_ayuno": "44", "creatinina": "55", "acido_urico": "66", "chdl": "77", "glucosa_post_pondrial": "88", "linfocitos": "99", "albumina": "00", "cldl": "22", "hba_1c": "33", "otros": "44" }, "datos_antropo": { "peso_actual": 123, "peso_meta": 121, "edad_metabolica": "", "peso_ideal": 12, "p_grasa_corporal": 123, "c_muneca": "", "talla": 2, "p_grasa_visceral": 123, "c_brazo_relaj": "", "imc": 30.75, "p_masa_muscular": "", "c_cintura": 123, "c_cadera": 123, "diagnostico_nutricional": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }, </pre>	
--	--	--	--

		<pre> "historia_dietetica": { "antecedentes_familiares": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "actividad_fisica": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "alcohol": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "tabaco": 1, "preferencia_alimen": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "alimentos_no_gustan": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "intolerancia_alergia": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "donde_comer": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "quien_cocina": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "estrenimiento": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "horas_sueno": "12" }, "pliegues": { "p_bicipital": 12, "p_tricipital": 22, "p_sub_escapular": 42, "p_supra_iliaco": 55, "p_abdominal": 66, "p_muslo_anterior": 77, "p_pierna_medial": 88, "c_brazo_contraido": 99, "c_pierna": 11, "p_humero": 22, "p_femur": 33 } }, "estado": "BORRADOR.CONSULTA" </pre>	
--	--	---	--

		}	
--	--	---	--

Tabla 68. Caso de prueba HU05-A-E03

Escenario 4: Prueba de Seguridad (Inyección de SQL).

Nombre del caso de prueba		Crear consulta con un campo inyectando una sentencia SQL	Identificador	HU05-A-E04
Responsable		Leonardo Flores	Prioridad	Alta
Descripción		El endpoint no debe permitir al nutricionista crear una consulta con campos que lleven caracteres diferentes a los permitidos.		
Precondición		El usuario (nutricionista) debe haber iniciado sesión.		
N	Paso de prueba	Datos de prueba		Resultado esperado
1	Ejecutar el Json.	<pre>{ "paciente": { "numero_exp": "", "nombre": "Leonardo'; DROP TABLE departamentos; --", "apellido": "Flores'; SELECT * FROM departamentos; --", "fecha_nacimiento": "1999-04-13T06:00:00.000Z", "correo": "leonardo.flores07@outlook.es", "sexo": "H", "telefono": "12344321", "direccion": "direccion de prueba", "pais": "usa", "departamento": 35, "municipio": 328, "edad": 38, "ocupacion": "estudiante",</pre>		El endpoint debe enviar un mensaje de validación de campos incorrectos. El endpoint no debe crear la consulta.

		<pre> "fechaExpediente": "2024-10-24T04:24:04.897Z", "mujerEmbLac": "", "enviar_notif": "" }, "recordatorio": { "desayunoHora": "10:27", "desayunoHoraFin": "11:27", "recordatorioDesayuno": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "desayunoRefrigerioHora": "10:27", "desayunoRefrigerioHoraFin": "11:27", "recordatorioRefrigerioDesayuno": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "almuerzoHora": "10:27", "almuerzoHoraFin": "11:27", "recordatorioAlmuerzo": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "almuerzoRefrigerioHora": "10:27", "almuerzoRefrigerioHoraFin": "11:27", "recordatorioRefrigerioAlmuerzo": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "cenaHora": "10:27", "cenaHoraFin": "11:27", "recordatorioCena": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "caloriasTotales": 11, "cumplimientoCalorias": 22, "cho": 33, "cumplimientoCho": 44, "chon": 55, "cumplimientoChon": 66, "cooh": 66, "cumplimientoCooh": 11, "consumoAgua": "12" }, "frecuencia_consumo": { "frecuencia": [</pre>	
--	--	---	--

		<pre> { "alimento": "Leche", "frecuencia": "1", "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }, { "alimento": "Refrescos naturales", "frecuencia": "2", "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }, { "alimento": "Bebidas artificiales", "frecuencia": "3", "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }, { "alimento": "Comida rápida", "frecuencia": "4", "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }, { "alimento": "Comida típica", "frecuencia": "5", "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }, { "alimento": "Golosinas", "frecuencia": "6", "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }] </pre>	
--	--	--	--

		<pre> }, "dieta": {}, "planificacion_dieta": {}, "subconsulta_form": { "datos_medicos": { "diagnostico": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "medicamento_suplemento": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "otros_datos": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }, "examen_labs": { "hemoglobina": "11", "trigliceridos": "22", "colesterol_total": "33", "glucosa_ayuno": "44", "creatinina": "55", "acido_urico": "66", "chdl": "77", "glucosa_post_pondrial": "88", "linfocitos": "99", "albumina": "00", "cldl": "22", "hba_1c": "33", "otros": "44" }, "datos_antropo": { "peso_actual": 123, "peso_meta": 121, "edad_metabolica": "", "peso_ideal": 12, "p_grasa_corporal": 123, "c_muneca": "", "talla": 2, "p_grasa_visceral": 123, "c_brazo_relaj": "", </pre>	
--	--	--	--

		<pre> "imc": 30.75, "p_masa_muscular": "", "c_cintura": 123, "c_cadera": 123, "diagnostico_nutricional": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }, "historia_dietetica": { "antecedentes_familiares": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "actividad_fisica": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "alcohol": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "tabaco": 1, "preferencia_alimen": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "alimentos_no_gustan": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "intolerancia_alergia": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "donde_comer": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "quien_cocina": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "entrenamiento": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "horas_sueno": "12" }, "pliegues": { "p_bicipital": 12, "p_tricipital": 22, "p_sub_escapular": 42, "p_supra_iliaco": 55, "p_abdominal": 66, "p_muslo_anterior": 77, "p_pierna_medial": 88, </pre>	
--	--	--	--

		<pre> "c_brazo_contraido": 99, "c_pierna": 11, "p_humero": 22, "p_femur": 33 } }, "estado": "BORRADOR.CONSULTA" }</pre>	
--	--	---	--

Tabla 69. Caso de prueba HU05-A-E04

Escenario 1: Crear consulta completa con validación de todos los campos obligatorios.

Nombre del caso de prueba		Crear consulta completa con validación de todos los campos obligatorios	Identificador	HU05-F-E01
Responsable		Edwin Bernabé	Prioridad	Alta
Descripción		Verifica que el sistema permita al nutricionista crear una consulta completa, incluyendo el ingreso de todos los datos obligatorios, y que permita guardar como borrador o finalizar la consulta.		
Precondición		El usuario (nutricionista) ha iniciado sesión y tiene acceso al módulo de consultas.		
N	Paso de prueba	Datos de prueba		Resultado esperado
1	Ingresar todos los datos personales obligatorios y hacer clic en "Siguiete".	Fecha de creación de expediente: "6/11/2024" Nombre del paciente: "Juan" Apellidos del paciente: "Valladares" País: "El Salvador" Departamento/Estado: "San Salvador" Municipio/Ciudad: "San Salvador" Dirección: "Calle Principal,		El sistema valida que los campos obligatorios estén completos y permite avanzar a la siguiente sección.

		No. 123" Fecha de nacimiento: "01/01/1990" Sexo: "Masculino" Teléfono: "7890-1234" Correo electrónico: "juan.perez@yopmail.com"	
2	Ingresar los datos médicos y hacer clic en "Siguiente".	Diagnósticos médicos: "Diabetes Tipo 2" Medicamento/Suplemento: "Metformina" Otros datos importantes: "Control trimestral necesario"	El sistema guarda la información médica y permite avanzar a la siguiente sección.
3	Ingresar los resultados de los exámenes de laboratorio y hacer clic en "Siguiente".	Hemoglobina: "13 g/dL" Triglicéridos: "150 mg/dL" Colesterol Total: "200 mg/dL" Glucosa en ayuno: "90 mg/dL"	El sistema guarda los resultados de laboratorio y permite avanzar a la siguiente sección.
4	Completar los datos antropométricos obligatorios y hacer clic en "Siguiente".	Peso actual (Kg): "70" Peso ideal (Kg): "68" Talla (m): "1.75" IMC (Kg/m²): "22.9" C. Cadera (cm): "90" C. Cintura (cm): "80" Porcentaje grasa corporal: "15%" Porcentaje grasa visceral: "8%"	El sistema valida que todos los campos obligatorios estén completos y permite avanzar a la siguiente sección.
5	Ingresar la historia dietética y luego hacer clic en "Siguiente".	Actividad física: "Moderada, 3 veces por semana"	El sistema guarda la historia dietética y la frecuencia de consumo, permitiendo avanzar sin errores.

6	Completar la sección de recordatorio de 24 horas y hacer clic en "Siguiente".	Agua consumida por día: "2 L" Horario de desayuno: "7:00 AM" - "7:30 AM" Horario de almuerzo: "12:00 PM" - "1:00 PM" Horario de cena: "7:00 PM" - "8:00 PM"	El sistema guarda la información y permite continuar.
7	Completar sección de frecuencia de consumo y hacer clic en "Siguiente".	Frecuencia de consumo de leche: "3 veces por semana" Frecuencia de consumo de frutas: "5 veces por semana" Frecuencia de consumo de Yogurt: "3 veces por semana"	El sistema guarda la información y permite continuar.
8	Completar todas las secciones y seleccionar "Finalizar consulta".		El sistema guarda la consulta completa, la finaliza y muestra un mensaje de éxito indicando que la consulta fue creada correctamente.

Tabla 700. Caso de prueba HU05-F-E01

Escenario 2: Guardar consulta como borrador con datos del paciente completos.

Nombre del caso de prueba	Guardar consulta como borrador con datos del paciente completos	Identificador	HU05-F-E02
Responsable	Edwin Bernabé	Prioridad	Alta
Descripción	Verifica que el sistema permita guardar una consulta como borrador cuando solo los datos del paciente están completos, permitiendo que los campos obligatorios de las secciones siguientes se omitan temporalmente.		

Precondición		El usuario (nutricionista) ha iniciado sesión y tiene acceso al módulo de consultas.	
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado
1	Ingresar todos los datos personales obligatorios del paciente y hacer clic en "Guardar como Borrador".	Nombre del paciente: "Edwin" Apellidos del paciente: "Bernabé" País: "El Salvador" Departamento/Estado: "San Salvador" Municipio/Ciudad: "San Salvador" Dirección: "Calle Principal, No. 123" Fecha de nacimiento: "01/01/1990" Teléfono: "7890-1234" Correo electrónico: "edwin.Bernabé@yopmail.com"	El sistema valida que los campos obligatorios de datos personales estén completos.
2	Intentar avanzar a otras secciones sin completar los campos obligatorios de estas y hacer clic en "Guardar como Borrador".	Campos omitidos: Datos médicos, resultados de laboratorio, datos antropométricos, historia dietética, recordatorio de 24 horas, frecuencia de consumo	El sistema permite guardar la consulta como borrador sin validar los campos obligatorios de las secciones no completadas.

Tabla 71. Caso de prueba HU05-F-E02

Escenario 1: Prueba de estrés para peticiones a crear consulta.

Nombre del caso de prueba	Prueba de estrés para peticiones a crear consulta.	Identificador	HU05-E-E01
Responsable	Leonardo Flores	Prioridad	Alta

Descripción		Verificar que el endpoint soporte suficientes peticiones simultaneas para que el sistema este siempre disponible para los nutricionistas.	
Precondición		El usuario (nutricionista) ha iniciado sesión.	
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado
1	Ejecutar prueba de estrés.	Postman solo permite pruebas de estrés en intervalos de minuto en minuto por lo que para emular una respuesta a la API en menos de 3 segundos por 5 usuarios se hará el siguiente calculo: Cálculo de usuarios por minuto 1. Cada usuario puede realizar múltiples solicitudes dentro de un minuto. 2. En un intervalo de 3 segundos, cada usuario realizará 1 solicitud. 3. En 1 minuto (60 segundos), cada usuario hará: Solicitudes por usuario=$60/3$ Solicitudes por usuario=20 4. Para 5 usuarios, el total de solicitudes sería:	El endpoint debe procesar correctamente más del 95% de peticiones.

		Total de solicitudes=5×20 Total de solicitudes=100 Cantidad de usuarios: 100 Tiempo de ejecución: 1 minuto.	
--	--	--	--

Tabla 72. Caso de prueba HU05-E-E01

HU06 – Mostrar historial de consultas

Escenario 1: Validar que se muestren las consultas creadas en un expediente

Nombre del caso de prueba	Validar que se muestren las consultas creadas en un expediente	Identificador	HU06-F-E01
Responsable	Cristian Hernández	Prioridad	Media
Descripción	Validar que se muestren todas las consultas con la fecha y hora en la que fueron creadas en el expediente de un paciente.		
Precondición	El expediente seleccionado debe contar con consultas creadas.		
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado
1	Seleccionar la opción de “Expediente”		Redireccionar al usuario al listado de expedientes del sistema
2	Seleccionar la opción de “Ver expediente”	Número de expediente: 33182020	Redireccionar al listado de consultas de un expediente

Tabla 73. Caso de prueba HU06-F-E01

Escenario 2: Validar que se filtren las consultas correctamente

Nombre del caso de prueba	Validar que se filtren las consultas correctamente	Identificador	HU06-F-E02
Responsable	Cristian Hernández	Prioridad	Media
Descripción	Validar que sea posible filtrar las consultas de un expediente.		
Precondición	El expediente seleccionado debe contar con consultas creadas.		

N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado
1	Seleccionar la opción de “Expediente”		Redireccionar al usuario al listado de expedientes del sistema
2	Seleccionar la opción de “Ver expediente”	Número de expediente: 33182020	Redireccionar al listado de consultas de un expediente
3	Buscar consultas por fecha de creación	Fecha: 2 de noviembre	Filtrar las consultas creadas en la fecha ingresada

Tabla 74. Caso de prueba HU06-F-E02

Escenario 3: Validar la paginación del listado de consultas de un expediente.

Nombre del caso de prueba	Validar la paginación del listado de consultas de un expediente.	Identificador	HU06-NF-E01
Responsable	Cristian Hernández	Prioridad	Baja
Descripción	Validar que la paginación de las consultas muestre los resultados de las consultas creadas en un expediente.		
Precondición	El expediente seleccionado debe contar con consultas creadas.		
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado
1	Seleccionar la opción de “Expediente”		Redireccionar al usuario al listado de expedientes del sistema
2	Seleccionar la opción de “Ver expediente”	Número de expediente: 33182020	Redireccionar al listado de consultas de un expediente
3	Seleccionar una nueva página de consultas		Mostrar las consultas del expediente seleccionado

Tabla 75. Caso de prueba HU06-NF-E01

HU07 – Editar consulta

Escenario 1: Editar consulta con paciente inexistente.

Nombre del caso de prueba		Editar consulta con paciente inexistente.	Identificador	HU07-A-E01
Responsable		Leonardo Flores	Prioridad	Alta
Descripción		El endpoint no debe permitir al nutricionista editar una consulta si el paciente no existe previamente. La consulta debe existir previamente.		
Precondición		El usuario (nutricionista) debe haber iniciado sesión.		
N	Paso de prueba	Datos de prueba		Resultado esperado
1	Ejecutar el Json.	<pre>{ "paciente": { "id_paciente": "01jaybpa6cetc4n7ep17t" }, "recordatorio": { "desayunoHora": "10:17", "desayunoHoraFin": "23:17", "recordatorioDesayuno": "avc", "desayunoRefrigerioHora": "11:17", "desayunoRefrigerioHoraFin": "12:17", "recordatorioRefrigerioDesayuno": "qwe", "almuerzoHora": "10:17", "almuerzoHoraFin": "11:18", "recordatorioAlmuerzo": "asd", "almuerzoRefrigerioHora": "11:17", "almuerzoRefrigerioHoraFin": "23:18", "recordatorioRefrigerioAlmuerzo": "zxc", "cenaHora": "10:18", } }</pre>		El endpoint debe enviar un mensaje de validación de paciente no existente. El endpoint no debe actualizar la consulta.

		<pre> "cenaHoraFin": "11:18", "recordatorioCena": "ret", "caloriasTotales": 123, "cumplimientoCalorias": 345, "cho": 321, "cumplimientoCho": 543, "chon": 123, "cumplimientoChon": 4567, "cooh": 321, "cumplimientoCooh": 765, "consumoAgua": "1" }, "frecuencia_consumo": { "frecuencia": [{ "alimento": "Comida típica", "frecuencia": "1", "comentario": null }, { "alimento": "Golosinas", "frecuencia": "2", "comentario": null }] } </pre>	
--	--	--	--

		<pre> }, "dieta": {}, "planificacion_dieta": {}, "subconsulta_form": { "datos_medicos": { "diagnostico": "diagnostico", "medicamento_suplemento": "medicamentos", "otros_datos": "otros" }, "examen_labs": { "hemoglobina": "1", "trigliceridos": "2", "colesterol_total": "3", "glucosa_ayuno": "4", "creatinina": "4", "acido_urico": "5", "chdl": "6", "glucosa_post_pondrial": "7", "linfocitos": "8", "albumina": "9", "cldl": "11", "hba_1c": "22", "otros": "33" }, "datos_antropo": { </pre>	
--	--	--	--

		"peso_actual": 100, "peso_meta": 80, "edad_metabolica": 1, "peso_ideal": 75, "p_grasa_corporal": 11, "c_muneca": 3, "talla": 1.87, "p_grasa_visceras": 20, "c_brazo_relaj": 3, "imc": 28.5968, "p_masa_muscular": 32, "c_cintura": 123, "c_cadera": 123, "diagnostico_nutricional": "ta gordo" }, "historia_dietetica": { "antecedentes_familiares": "a", "actividad_fisica": "b", "alcohol": "c", "tabaco": 1, "preferencia_alimen": "d", "alimentos_no_gustan": "e", "intolerancia_alergia": "f", "donde_come": "g", "quien_cocina": "h",	
--	--	--	--

		<pre> "estrenimiento": "i", "horas_sueno": "j" }, "pliegues": { "p_bicipital": 11, "p_tricipital": 22, "p_sub_escapular": 44, "p_supra_iliaco": 55, "p_abdominal": 66, "p_muslo_anterior": 77, "p_pierna_medial": 8, "c_brazo_contraido": 9, "c_pierna": 10, "p_humero": 11, "p_femur": 33 } }, "estado": "CONSULTA.FINALIZADA" } </pre>	
--	--	--	--

Tabla 76. Caso de prueba HU07-A-E01

Escenario 2: Editar consulta con tipos de datos erróneos.

Nombre del caso de prueba	Editar consulta con tipos de datos erróneos.	Identificador	HU07-A-E02
Responsable	Leonardo Flores	Prioridad	Alta
Descripción	El endpoint no debe permitir al nutricionista editar una consulta si los datos de la consulta no son del tipo correcto.		

Precondición		El usuario (nutricionista) debe haber iniciado sesión. La consulta debe existir previamente.	
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado
1	Ejecutar el Json.	<pre>{ "paciente": { "id_paciente": "01jaybpa6cetc4n7ep17t" }, "recordatorio": { "desayunoHora": "Prueba de Datos", "desayunoHoraFin": "Prueba", "recordatorioDesayuno": "avc", "desayunoRefrigerioHora": "11:17", "desayunoRefrigerioHoraFin": "12:17", "recordatorioRefrigerioDesayuno": "qwe", "almuerzoHora": "10:17", "almuerzoHoraFin": "11:18", "recordatorioAlmuerzo": "asd", "almuerzoRefrigerioHora": "11:17", "almuerzoRefrigerioHoraFin": "23:18", "recordatorioRefrigerioAlmuerzo": "zxc", "cenaHora": "10:18", "cenaHoraFin": "11:18", "recordatorioCena": "ret", "caloriasTotales": "letras", "cumplimientoCalorias": 345, "cho": 321,</pre>	El endpoint debe enviar un mensaje de validación de campos incorrectos. El endpoint no debe actualizar la consulta.

		<pre> "cumplimientoCho": 543, "chon": 123, "cumplimientoChon": 4567, "cooh": 321, "cumplimientoCooh": 765, "consumoAgua": "1" }, "frecuencia_consumo": { "frecuencia": [{ "alimento": "Comida típica", "frecuencia": "1", "comentario": null }, { "alimento": "Golosinas", "frecuencia": "2", "comentario": null }] }, "dieta": {}, "planificacion_dieta": {}, "subconsulta_form": { "datos_medicos": { </pre>	
--	--	--	--

		<pre> "diagnostico": "diagnostico", "medicamento_suplemento": "medicamentos", "otros_datos": "otros" }, "examen_labs": { "hemoglobina": "1", "trigliceridos": "2", "colesterol_total": "3", "glucosa_ayuno": "4", "creatinina": "4", "acido_urico": "5", "chdl": "6", "glucosa_post_pondrial": "7", "linfocitos": "8", "albumina": "9", "cldl": "11", "hba_1c": "22", "otros": "33" }, "datos_antropo": { "peso_actual": 100, "peso_meta": 80, "edad_metabolica": 1, "peso_ideal": 75, "p_grasa_corporal": 11, </pre>	
--	--	---	--

		"c_muneca": 3, "talla": 1.87, "p_grasa_viscerar": 20, "c_brazo_relaj": 3, "imc": 28.5968, "p_masa_muscular": 32, "c_cintura": 123, "c_cadera": 123, "diagnostico_nutricional": "ta gordo" }, "historia_dietetica": { "antecedentes_familiares": "a", "actividad_fisica": "b", "alcohol": "c", "tabaco": 1, "preferencia_alimen": "d", "alimentos_no_gustan": "e", "intolerancia_alergia": "f", "donde_come": "g", "quien_cocina": "h", "estrenimiento": "i", "horas_sueno": "j" }, "pliegues": { "p_bicipital": 11,	
--	--	---	--

		"p_tricipital": 22, "p_sub_escapular": 44, "p_supra_iliaco": 55, "p_abdominal": 66, "p_muslo_anterior": 77, "p_pierna_medial": 8, "c_brazo_contraido": 9, "c_pierna": 10, "p_humero": 11, "p_femur": 33 } }, "estado": "CONSULTA.FINALIZADA" }	
--	--	--	--

Tabla 77. Caso de prueba HU07-A-E02

Escenario 3: Editar consulta de manera correcta.

Nombre del caso de prueba		Editar consulta de manera correcta.	Identificador	HU07-A-E03
Responsable		Leonardo Flores	Prioridad	Alta
Descripción		El endpoint debe permitir al nutricionista editar una consulta de manera exitosa.		
Precondición		El usuario (nutricionista) debe haber iniciado sesión. La consulta debe existir previamente.		
N	Paso de prueba	Datos de prueba		Resultado esperado
1	Ejecutar el Json.	{ "paciente": {		El endpoint debe enviar un mensaje

		"id_paciente": "01g58eq8441edyw25jfw5fgfk0" }, "recordatorio": { "desayunoHora": "10:35", "desayunoHoraFin": "11:35", "recordatorioDesayuno": "10:25", "desayunoRefrigerioHora": "11:17", "desayunoRefrigerioHoraFin": "12:17", "recordatorioRefrigerioDesayuno": "10:35", "almuerzoHora": "10:17", "almuerzoHoraFin": "11:18", "recordatorioAlmuerzo": "10:35", "almuerzoRefrigerioHora": "11:17", "almuerzoRefrigerioHoraFin": "23:18", "recordatorioRefrigerioAlmuerzo": "zxc", "cenaHora": "10:18", "cenaHoraFin": "11:18", "recordatorioCena": "ret", "caloriasTotales": "letras", "cumplimientoCalorias": 345, "cho": 321, "cumplimientoCho": 543, "chon": 123, "cumplimientoChon": 4567, "cooh": 321,	de operación exitosa. El endpoint debe actualizar la consulta.
--	--	--	--

		<pre> "cumplimientoCooH": 765, "consumoAgua": "1" }, "frecuencia_consumo": { "frecuencia": [{ "alimento": "Comida típica", "frecuencia": "1", "comentario": null }, { "alimento": "Golosinas", "frecuencia": "2", "comentario": null }] }, "dieta": {}, "planificacion_dieta": {}, "subconsulta_form": { "datos_medicos": { "diagnostico": "diagnostico", "medicamento_suplemento": "medicamentos", "otros_datos": "otros" }, </pre>	
--	--	--	--

		<pre> "examen_labs": { "hemoglobina": "1", "trigliceridos": "2", "colesterol_total": "3", "glucosa_ayuno": "4", "creatinina": "4", "acido_urico": "5", "chdl": "6", "glucosa_post_pondrial": "7", "linfocitos": "8", "albumina": "9", "cldl": "11", "hba_1c": "22", "otros": "33" }, "datos_antropo": { "peso_actual": 100, "peso_meta": 80, "edad_metabolica": 1, "peso_ideal": 75, "p_grasa_corporal": 11, "c_muneca": 3, "talla": 1.87, "p_grasa_visceral": 20, "c_brazo_relaj": 3, </pre>	
--	--	---	--

		"imc": 28.5968, "p_masa_muscular": 32, "c_cintura": 123, "c_cadera": 123, "diagnostico_nutricional": "Necesita más ejercicio en su día a día" }, "historia_dietetica": { "antecedentes_familiares": "a", "actividad_fisica": "b", "alcohol": "c", "tabaco": 1, "preferencia_alimen": "d", "alimentos_no_gustan": "e", "intolerancia_alergia": "f", "donde_come": "g", "quien_cocina": "h", "estrenimiento": "i", "horas_sueno": "j" }, "pliegues": { "p_bicipital": 11, "p_tricipital": 22, "p_sub_escapular": 44, "p_supra_iliaco": 55, "p_abdominal": 66,	
--	--	--	--

		"p_muslo_anterior": 77, "p_pierna_medial": 8, "c_brazo_contraido": 9, "c_pierna": 10, "p_humero": 11, "p_femur": 33 } }, "estado": "CONSULTA.FINALIZADA" }	
--	--	--	--

Tabla 78. Caso de prueba HU07-A-E03

Escenario 4: Editar consulta con campos vacíos que son requeridos.

Nombre del caso de prueba		Editar consulta con campos vacíos que son requeridos.	Identificador	HU07-A-E04
Responsable		Leonardo Flores	Prioridad	Alta
Descripción		El endpoint no debe permitir al nutricionista editar una consulta si campos que son requeridos están vacíos.		
Precondición		El usuario (nutricionista) debe haber iniciado sesión. La consulta debe existir previamente.		
N	Paso de prueba	Datos de prueba		Resultado esperado
1	Ejecutar el Json.	<pre>{ "paciente": { "id_paciente": "01g58eq8441edyw25jfw5fgfk0" }, "recordatorio": {</pre>		El endpoint debe enviar un mensaje de validación de campos vacíos que

		"desayunoHora": "", "desayunoHoraFin": "", "recordatorioDesayuno": "", "desayunoRefrigerioHora": "", "desayunoRefrigerioHoraFin": "", "recordatorioRefrigerioDesayuno": "", "almuerzoHora": "10:17", "almuerzoHoraFin": "11:18", "recordatorioAlmuerzo": "10:35", "almuerzoRefrigerioHora": "11:17", "almuerzoRefrigerioHoraFin": "23:18", "recordatorioRefrigerioAlmuerzo": "zxc", "cenaHora": "10:18", "cenaHoraFin": "", "recordatorioCena": "ret", "caloriasTotales": "", "cumplimientoCalorias": 345, "cho": 321, "cumplimientoCho": 543, "chon": 123, "cumplimientoChon": 4567, "cooh": 321, "cumplimientoCooh": 765, "consumoAgua": "1" },	son requeridos. El endpoint no debe actualizar la consulta.
--	--	---	--

		<pre> "frecuencia_consumo": { "frecuencia": [{ "alimento": "Comida típica", "frecuencia": "1", "comentario": null }, { "alimento": "Golosinas", "frecuencia": "2", "comentario": null }] }, "dieta": {}, "planificacion_dieta": {}, "subconsulta_form": { "datos_medicos": { "diagnostico": "diagnostico", "medicamento_suplemento": "medicamentos", "otros_datos": "otros" }, "examen_labs": { "hemoglobina": "1", "trigliceridos": "2", </pre>	
--	--	--	--

		<pre> "colesterol_total": "3", "glucosa_ayuno": "4", "creatinina": "4", "acido_urico": "5", "chdl": "6", "glucosa_post_pondrial": "7", "linfocitos": "8", "albumina": "9", "cldl": "11", "hba_1c": "22", "otros": "33" }, "datos_antropo": { "peso_actual": 100, "peso_meta": 80, "edad_metabolica": 1, "peso_ideal": 75, "p_grasa_corporal": 11, "c_muneca": 3, "talla": 1.87, "p_grasa_visceras": 20, "c_brazo_relaj": 3, "imc": 28.5968, "p_masa_muscular": 32, "c_cintura": 123, </pre>	
--	--	---	--

		"c_cadera": 123, "diagnostico_nutricional": "Necesita más ejercicio en su día a día" }, "historia_dietetica": { "antecedentes_familiares": "a", "actividad_fisica": "b", "alcohol": "c", "tabaco": 1, "preferencia_alimen": "d", "alimentos_no_gustan": "e", "intolerancia_alergia": "f", "donde_comer": "g", "quien_cocina": "h", "estreñimiento": "i", "horas_sueno": "j" }, "pliegues": { "p_bicipital": 11, "p_tricipital": 22, "p_sub_escapular": 44, "p_supra_iliaco": 55, "p_abdominal": 66, "p_muslo_anterior": 77, "p_pierna_medial": 8, "c_brazo_contraido": 9,	
--	--	--	--

		<pre> "c_pierna": 10, "p_humero": 11, "p_femur": 33 } }, "estado": "CONSULTA.FINALIZADA" } </pre>	
--	--	---	--

Tabla 79. Caso de prueba HU07-A-E04

Escenario 5: Validar que sea posible editar los datos de una consulta guardada como borrador.

Nombre del caso de prueba		Validar que sea posible editar los datos de una consulta guardada como borrador	Identificador	HU07-F-E01
Responsable		Cristian Hernández	Prioridad	Alta
Descripción		Validar que el sistema permita editar los datos de una consulta cuando que ha sido guardada como borrador.		
Precondición		La consulta debe encontrarse guardada como borrador.		
N	Paso de prueba	Datos de prueba		Resultado esperado
1	Seleccionar la opción de “Expediente”			Redireccionar al usuario al listado de expedientes del sistema
2	Seleccionar la opción de “Ver expediente”	Número de expediente: 33182020		Redireccionar al listado de consultas de un expediente
3	Seleccionar la opción de “Editar consulta”			Redireccionar a la interfaz de la consulta seleccionada y validar que sea posible editar los datos de una consulta

Tabla 80. Caso de prueba HU07-F-E01

Escenario 6: Validar que la opción de editar no se encuentre disponible en una consulta finalizada.

Nombre del caso de prueba	Validar que la opción de editar no se encuentre disponible en una consulta finalizada	Identificador	HU07-F-E02
Responsable	Cristian Hernández	Prioridad	Alta
Descripción	Validar que el sistema no permita editar los datos de una consulta que se encuentra finalizada.		
Precondición	La consulta debe encontrarse finalizada.		
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado
1	Seleccionar la opción de “Expediente”		Redireccionar al usuario al listado de expedientes del sistema
2	Seleccionar la opción de “Ver expediente”	Número de expediente: 33182020	Redireccionar al listado de consultas de un expediente

Tabla 81. Caso de prueba HU07-F-E02

HU08 – Integración de citas en consultas

Escenario 1: Validar que al guardar una consulta se muestre un mensaje al usuario para agendar cita.

Nombre del caso de prueba	Validar que al guardar una consulta se muestre un mensaje al usuario para agendar cita	Identificador	HU08-F-E01
Responsable	Cristian Hernández	Prioridad	Media
Descripción	Validar que al guardar una consulta se muestre un mensaje al usuario solicitando confirmación para agendar una cita		
Precondición	La consulta debe ser guardada.		
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado
1	Seleccionar la opción de “Expediente”		Redireccionar al usuario al listado de expedientes del sistema
2	Seleccionar la opción de “Ver expediente”	Número de expediente: 33182020	Redireccionar al listado de consultas de un expediente

3	Seleccionar la opción de “Editar consulta”		Redireccionar al usuario a la edición de la consulta
4	Seleccionar la opción de “Finalizar consulta”		Mostrar un mensaje solicitando confirmación para crear una cita
5	Seleccionar la opción de “Confirmar”		Redireccionar al usuario a programar una cita

Tabla 82. Caso de prueba HU08-F-E01

HU09 – Consulta para embarazada

Escenario 1: Guardar consulta de embarazada enviando al paciente como sexo masculino.

Nombre del caso de prueba		Guardar consulta de embarazada enviando al paciente como sexo masculino.	Identificador	HU09-A-E01
Responsable		Leonardo Flores	Prioridad	Alta
Descripción		El endpoint no debe permitir al nutricionista guardar una consulta con campos de embarazada si el sexo del paciente es masculino.		
Precondición		El usuario (nutricionista) debe haber iniciado sesión.		
N	Paso de prueba	Datos de prueba		Resultado esperado
1	Ejecutar el Json.	<pre>{ "paciente": { "numero_exp": "9999", "nombre": "LEONARDO", "apellido": "FLORES", "fecha_nacimiento": "1999-04-13T06:00:00.000Z", "correo": "leonardo.flores07@outlook.es", "sexo": "H", "telefono": "12344321", "direccion": "direccion de prueba", "pais": "usa", "departamento": 35, "municipio": 328, "edad": 38, "ocupacion": "estudiante", "fechaExpediente": "2024-10-24T04:24:04.897Z", "mujerEmbLac": "", "enviar_notif": "" }, "recordatorio": { "desayunoHora": "10:27", "desayunoHoraFin": "11:27",</pre>		El endpoint debe enviar un mensaje de validación de campos para embarazada no permitidos. El endpoint no debe guardar la consulta.

		<pre> "recordatorioDesayuno": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "desayunoRefrigerioHora": "10:27", "desayunoRefrigerioHoraFin": "11:27", "recordatorioRefrigerioDesayuno": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "almuerzoHora": "10:27", "almuerzoHoraFin": "11:27", "recordatorioAlmuerzo": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "almuerzoRefrigerioHora": "10:27", "almuerzoRefrigerioHoraFin": "11:27", "recordatorioRefrigerioAlmuerzo": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "cenaHora": "10:27", "cenaHoraFin": "11:27", "recordatorioCena": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "caloriasTotales": 11, "cumplimientoCalorias": 22, "cho": 33, "cumplimientoCho": 44, "chon": 55, "cumplimientoChon": 66, "cooh": 66, "cumplimientoCooh": 11, "consumoAgua": "12" }, "frecuencia_consumo": { "frecuencia": [{ "alimento": "Leche", "frecuencia": "1", "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }] } </pre>	
--	--	---	--

		<pre> "alimento": "Refrescos naturales", "frecuencia": "2", "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }, { "alimento": "Bebidas artificiales", "frecuencia": "3", "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }, { "alimento": "Comida rápida", "frecuencia": "4", "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }, { "alimento": "Comida típica", "frecuencia": "5", "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }, { "alimento": "Golosinas", "frecuencia": "6", "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }] }, "dieta": {}, "planificacion_dieta": {}, "subconsulta_form": { "datos_medicos": { "diagnostico": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", </pre>	
--	--	---	--

		<pre> "medicamento_suplemento": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "otros_datos": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "edad_gestional": "23 semanas" }, "examen_labs": { "hemoglobina": "11", "trigliceridos": "22", "colesterol_total": "33", "glucosa_ayuno": "44", "creatinina": "55", "acido_urico": "66", "chdl": "77", "glucosa_post_pondrial": "88", "linfocitos": "99", "albumina": "00", "cldl": "22", "hba_1c": "33", "otros": "44" }, "datos_antropo": { "peso_actual": 123, "peso_meta": 121, "edad_metabolica": "", "peso_ideal": 12, "p_grasa_corporal": 123, "c_muneca": "", "talla": 2, "p_grasa_visceras": 123, "c_brazo_relaj": "", "imc": 30.75, "p_masa_muscular": "", "c_cintura": 123, "c_cadera": 123, "diagnostico_nutricional": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" </pre>	
--	--	---	--

		<pre> }, "historia_dietetica": { "antecedentes_familiares": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "actividad_fisica": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "alcohol": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "tabaco": 1, "preferencia_alimen": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "alimentos_no_gustan": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "intolerancia_alergia": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "donde_come": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "quien_cocina": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "estrenimiento": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "horas_sueno": "12" }, "pliegues": { "p_bicipital": 12, "p_tricipital": 22, "p_sub_escapular": 42, "p_supra_iliaco": 55, "p_abdominal": 66, "p_muslo_anterior": 77, "p_pierna_medial": 88, "c_brazo_contraido": 99, "c_pierna": 11, "p_humero": 22, "p_femur": 33 } }, </pre>	
--	--	---	--

		"estado": "CONSULTA.FINALIZADA"	
		}	

Tabla 83. Caso de prueba HU09-A-E01

Escenario 2: Guardar consulta de embarazada de manera exitosa.

Nombre del caso de prueba		Guardar consulta de embarazada de manera exitosa.	Identificador	HU09-A-E02
Responsable		Leonardo Flores	Prioridad	Alta
Descripción		El endpoint debe permitir al nutricionista guardar una consulta para embarazada de manera exitosa.		
Precondición		El usuario (nutricionista) debe haber iniciado sesión.		
N	Paso de prueba	Datos de prueba		Resultado esperado
1	Ejecutar el Json.	<pre>{ "paciente": { "numero_exp": "9999", "nombre": "LEONARDO", "apellido": "FLORES", "fecha_nacimiento": "1999-04-13T06:00:00.000Z", "correo": "leonardo.flores07@outlook.es", "sexo": "H", "telefono": "12344321", "direccion": "direccion de prueba", "pais": "usa", "departamento": 35, "municipio": 328, "edad": 38, "ocupacion": "estudiante", "fechaExpediente": "2024-10-24T04:24:04.897Z",</pre>		El endpoint debe enviar un mensaje de operación exitosa. El endpoint debe guardar la

		<pre> "mujerEmbLac": "", "enviar_notif": "" }, "recordatorio": { "desayunoHora": "10:27", "desayunoHoraFin": "11:27", "recordatorioDesayuno": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "desayunoRefrigerioHora": "10:27", "desayunoRefrigerioHoraFin": "11:27", "recordatorioRefrigerioDesayuno": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "almuerzoHora": "10:27", "almuerzoHoraFin": "11:27", "recordatorioAlmuerzo": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "almuerzoRefrigerioHora": "10:27", "almuerzoRefrigerioHoraFin": "11:27", "recordatorioRefrigerioAlmuerzo": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "cenaHora": "10:27", "cenaHoraFin": "11:27", "recordatorioCena": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "caloriasTotales": 11, "cumplimientoCalorias": 22, "cho": 33, "cumplimientoCho": 44, "chon": 55, "cumplimientoChon": 66, "cooh": 66, "cumplimientoCooh": 11, "consumoAgua": "12" }, "frecuencia_consumo": { "frecuencia": [{ </pre>	consulta .
--	--	--	--------------------------

		<pre> "alimento": "Leche", "frequencia": "1", "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }, { "alimento": "Refrescos naturales", "frequencia": "2", "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }, { "alimento": "Bebidas artificiales", "frequencia": "3", "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }, { "alimento": "Comida rápida", "frequencia": "4", "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }, { "alimento": "Comida típica", "frequencia": "5", "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }, { "alimento": "Golosinas", "frequencia": "6", "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }] }, </pre>	
--	--	---	--

		<pre> "dieta": {}, "planificacion_dieta": {}, "subconsulta_form": { "datos_medicos": { "diagnostico": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "medicamento_suplemento": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "otros_datos": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "edad_gestional": "23 semanas" }, "examen_labs": { "hemoglobina": "11", "trigliceridos": "22", "colesterol_total": "33", "glucosa_ayuno": "44", "creatinina": "55", "acido_urico": "66", "chdl": "77", "glucosa_post_pondrial": "88", "linfocitos": "99", "albumina": "00", "cldl": "22", "hba_1c": "33", "otros": "44" }, "datos_antropo": { "peso_actual": 123, "peso_meta": 121, "edad_metabolica": "", "peso_ideal": 12, "p_grasa_corporal": 123, "c_muneca": "", "talla": 2, "p_grasa_visceral": 123, "c_brazo_relaj": "", </pre>	
--	--	---	--

		<pre> "imc": 30.75, "p_masa_muscular": "", "c_cintura": 123, "c_cadera": 123, "diagnostico_nutricional": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }, "historia_dietetica": { "antecedentes_familiares": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "actividad_fisica": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "alcohol": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "tabaco": 1, "preferencia_alimen": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "alimentos_no_gustan": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "intolerancia_alergia": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "donde_come": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "quien_cocina": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "estrenimiento": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "horas_sueno": "12" }, "pliegues": { "p_bicipital": 12, "p_tricipital": 22, "p_sub_escapular": 42, "p_supra_iliaco": 55, "p_abdominal": 66, "p_muslo_anterior": 77, "p_pierna_medial": 88, </pre>	
--	--	---	--

		<pre> "c_brazo_contraido": 99, "c_pierna": 11, "p_humero": 22, "p_femur": 33 } }, "estado": "CONSULTA.FINALIZADA" } </pre>	
--	--	--	--

Tabla 84. Caso de prueba HU09-A-E02

Escenario 3: Crear consulta por primera vez a paciente embarazada

Nombre del caso de prueba		Crear primera consulta a paciente embarazada	Identificador	HU09-F-E01
Responsable		Cristian Hernández	Prioridad	Alta
Descripción		Crear primera consulta a paciente que se encuentra embarazada.		
Precondición		El usuario ha iniciado sesión en el sistema.		
N	Paso de prueba	Datos de prueba		Resultado esperado
1	Seleccionar la opción de "Consulta" en el menú lateral			Se debe redireccionar al usuario a la interfaz de crear consulta
2	Ingresar los datos del paciente	<u>Datos del paciente</u> Fecha de creación: 3/11/2024 Nombres: Prueba QA Apellidos: Prueba qa País: El Salvador Departamento: El Salvador Municipio: San Salvador Dirección: Planes de Renderos Fecha de nacimiento: 13/06/1999 Edad: 25 Femenino Mujer embarazada: Si Teléfono: 73612041		

		Correo: cristianhernandez1999@gmail.com Ocupación: Empleado <u>Datos médicos</u> Diagnósticos médicos: No aplica Medicamento: No Aplica Formulas: No Aplica Edad Gestacional: No Aplica Otros datos importantes: No Aplica <u>Exámenes de laboratorio</u> Hemoglobina: 1 Triglicéridos: 2 Colesterol: 19 Glucosa: 12 Creatinina: 10 Ácido úrico: 10 c-HDL: 12 Glucosa post pondrial: 12 Linfocitos: 10 Albumina: 15 c-LDL: 15 Hba 1c: 12 Otro examen: 10 <u>Datos antropométricos</u> Peso actual: 140 Talla: 1.1 IMC: 20 Peso ideal: 120 Ext. De la brazada: 15 Obesidad externa T/E: 12 Peso usual: 125 Cintura: 25 Cadera: 25 P/E: 12 Peso meta: 120 Peso deseable: 120 P/T: 100	
--	--	--	--

		Peso antes del embarazo: 120 Peso al nacer: 150 Perímetro cefálico: 125 Diagnostico nutricional: No Aplica <u>Historia Dietética</u> Antecedentes: No Aplica Actividad física: No Alcohol: No Tabaquismo: No Preferencias alimentarias: No Alimentos que no le gustan: No Intolerancias o alergias: No Donde come: En casa Quien prepara los alimentos: Yo Estreñimiento: No Horas de sueño: 9 Lm Exclusiva: Si Predominante: Si Completa: No Prolongada: No Sin LM: Si Destete de la lactante: No <u>Recordatorio de 24 horas</u> Agua consumida por día: 1L Calorías totales: 1000 CHO: 100 CHON: 120 COOH: 120 % cumplimiento: 100% <u>Frecuencia de consumo</u> Lecha Frecuencia: 2	
3	Seleccionar la opción de Finalizar consulta y guardar		Guardar consulta como finalizada

Tabla 85. Caso de prueba HU09-F-E01

Escenario 4: Crear consulta a paciente embarazada con expediente

Nombre del caso de prueba		Crear consulta a paciente embarazada con expediente	Identificador	HU09-F-E02
Responsable		Cristian Hernández	Prioridad	Alta
Descripción		Crear consulta a paciente embarazada con expediente existente en el sistema.		
Precondición		El usuario ha iniciado sesión en el sistema.		
N	Paso de prueba	Datos de prueba		Resultado esperado
1	Seleccionar la opción de “Expediente” en el menú lateral			Redireccionar al usuario al listado de expedientes
2	Seleccionar la opción de “Agregar Consulta”			Se debe redireccionar al usuario a la interfaz de crear consulta
3	Ingresar los datos del paciente	<u>Datos del paciente</u> Fecha de creación: 3/11/2024 Nombres: Prueba QA Apellidos: Prueba País: El Salvador Departamento: El Salvador Municipio: San Salvador Dirección: Planes de Renderos Fecha de nacimiento: 13/06/1999 Edad: 25 Femenino Mujer embarazada: Si Teléfono: 73612041 Ocupación: Empleado <u>Datos médicos</u> Diagnósticos médicos: No aplica Medicamento: No Aplica Formulas: No Aplica Edad Gestacional: No Aplica Otros datos importantes: No Aplica		

		<u>Exámenes de laboratorio</u> Hemoglobina: 1 Triglicéridos: 2 Colesterol: 19 Glucosa: 12 Creatinina: 10 Ácido úrico: 10 c-HDL: 12 Glucosa post prandial: 12 Linfocitos: 10 Albumina: 15 c-LDL: 15 Hba 1c: 12 Otro examen: 10 <u>Datos antropométricos</u> Peso actual: 140 Talla: 1.1 IMC: 20 Peso ideal: 120 Ext. De la brazada: 15 T/E: 12 Peso usual: 125 Cintura: 25 Cadera: 25 P/E: 12 Peso antes del embarazo: 120 Peso al nacer: 150 Perímetro cefálico: 125 Diagnostico nutricional: No Aplica <u>Historia Dietética</u> Antecedentes: No Aplica Actividad física: No Alcohol: No Tabaquismo: No Preferencias alimentarias: No Alimentos que no le gustan: No Intolerancias o alergias: No	
--	--	---	--

		Donde come: En casa Quien prepara los alimentos: Yo Estreñimiento: No Horas de sueño: 9 Lm Exclusiva: Si Predominante: Si Completa: No Prolongada: No Sin LM: Si Destete de la lactante: No <u>Recordatorio de 24 horas</u> Agua consumida por día: 1L Calorías totales: 1000 CHO: 100 CHON: 120 COOH: 120 % cumplimiento: 100% <u>Frecuencia de consumo</u> Leche Frecuencia: 2	
4	Seleccionar la opción de Finalizar consulta y guardar		Guardar consulta como finalizada

Tabla 86. Caso de prueba HU09-F-E02

Escenario 5: Crear consulta de borrador a paciente embarazada

Nombre del caso de prueba		Crear consulta de borrador a paciente embarazada	Identificador	HU09-F-E03
Responsable		Cristian Hernández	Prioridad	Alta
Descripción		Crear consulta como borrador a paciente que se encuentra embarazada.		
Precondición		El usuario ha iniciado sesión en el sistema.		
N	Paso de prueba	Datos de prueba		Resultado esperado

1	Seleccionar la opción de “Consulta” en el menú lateral		Se debe redireccionar al usuario a la interfaz de crear consulta
2	Ingresar los datos del paciente	<u>Datos del paciente</u> Fecha de creación: 3/11/2024 Nombres: Prueba QA Apellidos: Prueba País: El Salvador Departamento: El Salvador Municipio: San Salvador Dirección: Planes de Renderos Fecha de nacimiento: 13/06/1999 Edad: 25 Femenino Mujer embarazada: Si Teléfono: 73612041 Ocupación: Empleado <u>Exámenes de laboratorio</u> Hemoglobina: 1 Triglicéridos: 2 Colesterol: 19 Glucosa: 12 Creatinina: 10 Ácido úrico: 10 c-HDL: 12 Glucosa post prandial: 12 Linfocitos: 10 Albumina: 15 c-LDL: 15 Hba 1c: 12 Otro examen: 10 <u>Datos antropométricos</u> Peso actual: 140 Talla: 1.1 IMC: 20 Peso ideal: 120	

		Ext. De la brazada: 15 T/E: 12 Peso usual: 125 Cintura: 25 Cadera: 25 P/E: 12 Peso antes del embarazo: 120 Peso al nacer: 150 Perímetro cefálico: 125 Diagnostico nutricional: No Aplica	
3	Seleccionar la opción de Guardar consulta como borrador		Guardar consulta como borrador

Tabla 87. Caso de prueba HU09-F-E03

HU10 – Agregar alimento

Escenario 1: Agrega un alimento nuevo al catálogo con datos válidos.

Nombre del caso de prueba		Agregar alimento con datos válidos	Identificador	HU10-F-E01
Responsable		Michelle Rodríguez	Prioridad	Media
Descripción		Permite ingresar un nuevo alimento con datos válidos al catálogo		
Precondición		Haber ingresado al catálogo de alimentos con un usuario previamente validado.		
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado	
1	Hacer clic en el botón de “Agregar alimento”.		Se abre la pantalla de formulario para agregar alimento.	
2	En el formulario se ingresa los campos de código, país, nombre, calorías, grasas, proteínas, carbohidratos, hierro, potasio, calcio y sodio.	Código: “0015”, País: “El Salvador”, Nombre: “Leche de cabra”, Calorías: “100”, Grasas: “0.35”, Proteínas: “50”, Carbohidratos: “60”, Hierro: “0.40”, Potasio: “10”, Calcio: “1200” y Sodio: “500”	Que la información pueda ser ingresada en los campos correspondientes	

3	Hacer clic en el botón “Agregar”		Mostrar un mensaje que el alimento fue almacenado con éxito
---	----------------------------------	--	---

Tabla 88. Caso de prueba HU10-F-E01

Escenario 2: Agrega un alimento nuevo al catálogo con datos inválidos.

Nombre del caso de prueba		Agregar alimento con datos inválidos	Identificador	HU10-F-E02
Responsable		Michelle Rodríguez	Prioridad	Media
Descripción		No permita ingresar un nuevo alimento con datos inválidos al catálogo.		
Precondición		Haber ingresado al catálogo de alimentos con un usuario previamente validado.		
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado	
1	Hacer clic en el botón de “Agregar alimento”.		Se abre la pantalla de formulario para agregar alimento	
2	En el formulario se ingresa los campos de código, país, nombre, calorías, grasas, proteínas, carbohidratos, hierro, potasio, calcio y sodio.	Código: “0005”, País: “El Salvador”, Nombre: “Leche de cabra”, Calorías: “100”, Grasas: “0.5”, Proteínas: “5”, Carbohidratos: “60” Hierro: “0.G0”, Potasio: “1H”, Calcio: “1200” y Sodio: “50S”.	Que no permita ingresar los caracteres no válidos para cada campo que requiera un determinado tipo de entrada e informe al usuario lo sucedido.	
3	Hacer clic en el botón “Agregar”		Mostrar un mensaje que el alimento fue almacenado con éxito.	

Tabla 89. Caso de prueba HU10-F-E02

Escenario 3: Agrega un alimento nuevo al catálogo con el mismo código de un alimento previamente registrado.

Nombre del caso de prueba		Agregar alimento previamente registrado	Identificador	HU10-F-E03
Responsable		Michelle Rodríguez	Prioridad	Media
Descripción		No permite ingresar un nuevo alimento con el mismo código previamente registrado		
Precondición		Haber ingresado al catálogo de alimentos con un usuario valido.		
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado	

1	Hacer clic en el botón de “Agregar alimento”		Se abre la pantalla de formulario para agregar alimento
2	En el formulario se ingresa los campos de código, país, nombre, calorías, grasas, proteínas, carbohidratos, hierro, potasio, calcio y sodio	Código: “0125”, País: “El Salvador”, Nombre: “LECHE DE SOYA”, Calorías: “50”, Grasas: “0.15”, Proteínas: “5”, Carbohidratos: “125”, Hierro: “25”, Potasio: “352”, Calcio: “1000” y Sodio: “50”	Que la información pueda ser ingresada en los campos adecuados
3	Hacer clic en el botón “Agregar”		Mostrar mensaje que el alimento no fue guardado debido a que ya se encuentra registrado un alimento con ese mismo código

Tabla 90. Caso de prueba HU10-F-E03

HU11 – Modificar alimento

Escenario 1: Modificar un alimento del catálogo con datos válidos.

Nombre del caso de prueba		Modificar un alimento con datos válidos	Identificador	HU11-F-E01
Responsable		Michelle Rodríguez	Prioridad	Baja
Descripción		Permite modificar un alimento previamente registrado en el catálogo con datos válidos		
Precondición		Que el alimento este registrado y sea buscado a través del filtro del catálogo de alimentos		
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado	
1	Localizar alimento y hacer clic en el botón "Editar alimento"		Carga en pantalla el formulario con los todos los campos del alimento en formato editable	
2	En el formulario, se cambia la información de los campos que únicamente desea actualizar la información.	Calorías: “140”	Que los campos puedan ser modificados con datos válidos	
3	Hacer clic en el botón “Actualizar”		Actualizar la información del alimento e informar al	

			usuario que el alimento fue actualizado correctamente.
--	--	--	--

Tabla 91. Caso de prueba HU11-F-E01

Escenario 2: Modificar un alimento del catálogo con datos inválidos.

Nombre del caso de prueba		Modificar un alimento con datos inválidos	Identificador	HU11-F-E02
Responsable		Michelle Rodríguez	Prioridad	Baja
Descripción		No permite modificar un alimento previamente registrado en el catálogo cuando los datos son inválidos		
Precondición		Que el alimento este registrado y sea buscado a través del filtro del catálogo de alimentos		
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado	
1	Localizar alimento y hacer clic en el botón "Editar alimento"		Carga en pantalla el formulario con los todos los campos del alimento en formato editable (a excepción del código)	
2	En el formulario, se cambia la información de los campos que únicamente desea actualizar la información.	Proteínas: "13F"	Que no permita ingresar los caracteres no válidos para cada campo que requiera un determinado tipo de entrada e informe al usuario lo sucedido.	
3	Hacer clic en el botón "Actualizar"		Actualizar la información del alimento e informar al usuario que el alimento fue actualizado correctamente.	

Tabla 92. Caso de prueba HU11-F-E02

Escenario 3: Validar que el formulario "modificar alimento" contenga los campos necesarios requeridos por el negocio.

Nombre del caso de prueba		Validar el formulario "modificar alimento" contenga los campos requeridos por el negocio	Identificador	HU11-NF-E01
Responsable		Michelle Rodríguez	Prioridad	Baja
Descripción		Validar que el formulario de "modificar alimento" contenga los inputs y output requeridos por el negocio.		
Precondición		Que el alimento este registrado en el catálogo de alimento		

N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado
1	En el menú principal, dirigirse a la sección de catálogo de alimentos y hacer clic en el botón "Ingresar"		Redireccionar al menú de catálogo de alimentos
2	Ingresar en el filtro de búsqueda, cualquier información que identifique al alimento	"LECHE DE VACA, ÍNTEGRA"	Mostrar uno o todos los alimentos relacionados a la información ingresada
3	Localizar alimento y hacer clic en el botón "Editar alimento"		Carga en pantalla el formulario de "Modificar alimento".
4	Validar que el formulario de "modificar alimento" contenga los inputs y output requeridos por el negocio.		Que el formulario contenga los inputs y outputs requeridos por el negocio.

Tabla 93. Caso de prueba HU11-NF-E01

HU12 – Buscar alimento

Escenario 1: Buscar un alimento del catálogo previamente registrado.

Nombre del caso de prueba	Buscar un alimento previamente registrado	Identificador	HU12-F-E01
Responsable	Michelle Rodríguez	Prioridad	Baja
Descripción	Buscar un alimento previamente registrado en el catálogo de alimentos por un usuario		
Precondición	Haber ingresado y registrado un alimento en el catálogo de alimentos		
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado
1	En el menú principal, dirigirse a la sección de catálogo de alimentos y hacer clic en el botón "Ingresar"		Redirecciona al menú de catálogo de alimentos
2	Hacer clic en el botón de en el filtro de búsqueda e ingresar cualquier información del alimento que desea encontrar.	"YOGURT, LECHE"	Que liste todos los alimentos que contenga dicha información

Tabla 94. Caso de prueba HU12-F-E01

Escenario 2: Buscar un alimento del catálogo no registrado.

Nombre del caso de prueba		Buscar un alimento no registrado	Identificador	HU12-F-E02
Responsable		Michelle Rodríguez	Prioridad	Baja
Descripción		Buscar un alimento que no fuere registrado en el catálogo de alimentos		
Precondición		Haber ingresado al catálogo de alimentos		
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado	
1	En el menú principal, dirigirse a la sección de catálogo de alimentos y hacer clic en el botón “Ingresar”.		Redirecciona al menú de catálogo de alimentos	
2	Hacer clic en el botón de en el filtro de búsqueda e ingresar cualquier información de un alimento.	“LECHE DE ALMENDRAS”	Que no liste ningún alimento e informa al usuario, ya que el dato ingresado no coincide con ningún alimento registrado en el sistema.	

Tabla 95. Caso de prueba HU12-F-E02

Escenario 3: Validar que a través del formulario “catálogo de alimentos” se pueda gestionar el catálogo de alimentos.

Nombre del caso de prueba		Validar a través del formulario “Catalogo de alimentos” se gestione el catálogo de alimentos.	Identificador	HU12-NF-E01
Responsable		Michelle Rodríguez	Prioridad	Baja
Descripción		Validar que al ingresar al formulario “catálogo de alimentos”, el usuario pueda gestionar el catálogo de alimentos; tales como agregar, modificar, buscar y eliminar un alimento.		
Precondición		Que el usuario este validado por el sistema.		
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado	
1	En el menú principal, dirigirse a la sección de catálogo de alimentos y hacer clic en el botón “Ingresar”		Redirecciona al menú del catálogo de alimentos	
2	Estando en la vista de catálogo de alimentos, se deberá validar que este		Que el formulario contenga las opciones para agregar,	

	contenga todos los elementos necesarios para la gestión del catálogo.		modificar, buscar y eliminar un alimento.
--	---	--	---

Tabla 96. Caso de prueba HU12-NF-E01

HU13 – Eliminar un alimento

Escenario 1: Eliminar un alimento del catálogo previamente registrado.

Nombre del caso de prueba		Eliminar un alimento previamente registrado	Identificador	HU13-F-E01
Responsable		Michelle Rodríguez	Prioridad	Baja
Descripción		Eliminar un alimento previamente registrado en el catálogo		
Precondición		Que el alimento se encuentre registrado en el catálogo.		
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado	
1	En el menú principal, dirigirse a la sección de catálogo de alimentos y hacer clic en el botón “Ingresar”		Redireccionar al menú de catálogo de alimentos	
2	Ingresar en el filtro de búsqueda, cualquier información que identifique al alimento	“QUESO COTTAGE, C/CREMA”	Mostrar uno o todos los alimentos relacionados a la información ingresada	
3	Localizar alimento y hacer clic en el botón "Eliminar alimento"		Muestra un mensaje consultando si está seguro de realizar la eliminación	
4	Hacer clic en el botón “Aceptar”		Muestra un mensaje informando que el alimento fue eliminado.	

Tabla 97. Caso de prueba HU13-F-E01

Escenario 2: Dos usuarios carguen el botón de eliminar un alimento al mismo tiempo y que este sea eliminado por el primer el usuario y que el segundo sea informado.

Nombre del caso de prueba		Dos usuarios eliminan un alimento al mismo tiempo.	Identificador	HU13-F-E02
Responsable		Michelle Rodríguez	Prioridad	Baja
Descripción		Dos usuarios carguen el botón para eliminar un alimento al mismo tiempo y que este sea eliminado por el primer el usuario que acepto la confirmación y que el segundo sea informado.		
Precondición		Que el alimento se encuentre registrado en el catálogo.		
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado	

1	Dos usuarios carguen el menú principal y se dirijan a la sección de catálogo de alimentos y hagan clic en el botón “Ingresar” al mismo tiempo		Redireccionar al menú de catálogo de alimentos
2	Los dos usuarios ingresan en el filtro de búsqueda, cualquier información que identifique al alimento	“MANZANA, FRUTA IMPORTADA”	Mostrar uno o todos los alimentos relacionados a la información ingresada
3	Ambos usuarios hagan clic en el botón "Eliminar alimento" al mismo tiempo		Muestre un mensaje consultando si está seguro de realizar la eliminación
4	Que el primer usuario hacer clic en el botón “Aceptar”		Muestra un mensaje informando que el alimento fue eliminado.
5	Que el segundo usuario haga clic en el botón de “Aceptar”		Muestre un mensaje informando que el alimento ya había sido eliminado por otro usuario.

Tabla 98. Caso de prueba HU13-F-E02

HU14 – Agregar plan alimenticio

Escenario 1: Agregar plan alimenticio a consulta finalizada

Nombre del caso de prueba		Agregar plan alimenticio a consulta finalizada	Identificador	HU14-F-E01
Responsable		Cristian Hernández	Prioridad	Media
Descripción		Validar que sea posible agregar un plan alimenticio a una consulta finalizada.		
Precondición		La consulta seleccionada debe encontrarse finalizada		
N	Paso de prueba	Datos de prueba		Resultado esperado
1	Seleccionar la opción de “Expediente”			Redireccionar al usuario a los expedientes del sistema
2	Seleccionar la opción de “Ver expediente”	Número de expediente: 33182020		Redireccionar al usuario al listado de consultas del expediente

3	Seleccionar la opción de “Agregar plan alimenticio”		Redireccionar al usuario a la consulta finalizada y habilitar la sección de agregar plan alimenticio y dieta
4	Seleccionar la opción de “Editar plan alimenticio”.		
5	Agregar los datos del plan alimenticio y la dieta.		
6	Seleccionar la opción de “Guardar como borrador”		Guardar los datos del plan alimenticio y dieta

Tabla 99. Caso de prueba HU14-F-E01

HU15 – Mostrar plan alimenticio

Escenario 1: Ver plan alimenticio de consulta finalizada

Nombre del caso de prueba		Ver plan alimenticio de consulta finalizada	Identificador	HU15-F-E01
Responsable		Cristian Hernández	Prioridad	Media
Descripción		Validar que sea posible visualizar los datos de un plan alimenticio en una consulta finalizada.		
Precondición		La consulta seleccionada debe contar con un plan alimenticio.		
N	Paso de prueba	Datos de prueba		Resultado esperado
1	Seleccionar la opción de “Expediente”			Redireccionar al usuario a los expedientes del sistema
2	Seleccionar la opción de “Ver expediente”	Número de expediente: 33182020		Redireccionar al usuario al listado de consultas del expediente
3	Seleccionar la opción de “Ver consulta”			Redireccionar al usuario a la consulta finalizada y

			habilitar la sección de plan alimenticio y dieta
--	--	--	--

Tabla 100. Caso de prueba HU15-F-E01

HU16 – Modificar plan alimenticio

Escenario 1: Modificar plan alimenticio de consulta guardada como borrador.

Nombre del caso de prueba	Modificar plan alimenticio de consulta guardada como borrador.	Identificador	HU16-F-E01
Responsable	Cristian Hernández	Prioridad	Media
Descripción	Validar que sea posible modificar el plan alimenticio establecido en una consulta guardada como borrador.		
Precondición	La consulta seleccionada debe contar con un plan alimenticio.		
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado
1	Seleccionar la opción de “Expediente”		Redireccionar al usuario a los expedientes del sistema
2	Seleccionar la opción de “Ver expediente”	Número de expediente: 33182020	Redireccionar al usuario al listado de consultas del expediente
3	Seleccionar la opción de “Editar consulta”		Redireccionar al usuario a la consulta con el plan alimenticio y la dieta

Tabla 101. Caso de prueba HU16-F-E01

HU17 – Eliminar plan alimenticio

Escenario 1: Eliminar información del plan alimenticio.

Nombre del caso de prueba	Eliminar información del plan alimenticio.	Identificador	HU17-F-E01
Responsable	Cristian Hernández	Prioridad	Media
Descripción	Validar que sea posible eliminar la información de un plan alimenticio de una consulta guardada como borrador.		

Precondición		La consulta seleccionada debe contar con un plan alimenticio.	
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado
1	Seleccionar la opción de “Expediente”		Redireccionar al usuario a los expedientes del sistema
2	Seleccionar la opción de “Ver expediente”	Número de expediente: 33182020	Redireccionar al usuario al listado de consultas del expediente
3	Seleccionar la opción de “Editar consulta”		Redireccionar al usuario a la consulta con el plan alimenticio y la dieta
4	Seleccionar la opción de Editar dieta		
5	Seleccionar la opción de Eliminar dieta		Se limpiarán la información de los campos de la dieta

Tabla 102. Caso de prueba HU17-F-E01

HU18 – Crear expediente

Escenario 1: Crear un expediente de manera exitosa al guardar la consulta de un paciente por primera vez.

Nombre del caso de prueba		Crear un expediente de manera exitosa al guardar la consulta de un paciente por primera vez.	Identificador	HU18-A-E01
Responsable		Leonardo Flores	Prioridad	Alta
Descripción		El endpoint debe permitir al nutricionista guardar una consulta de un paciente nuevo y crear un expediente nuevo de manera automática.		
Precondición		El usuario (nutricionista) debe haber iniciado sesión.		
N	Paso de prueba	Datos de prueba		Resultado esperado

1	Ejecutar el Json.	<pre>{ "paciente": { "numero_exp": "8745", "nombre": "PRUEBA", "apellido": "EXPEDIENTE", "fecha_nacimiento": "1999-04-13T06:00:00.000Z", "correo": "PRUEBA@PRUEBA.COM", "sexo": "M", "telefono": "60232789", "direccion": "direccion de prueba", "pais": "esa", "departamento": 35, "municipio": 328, "edad": 38, "ocupacion": "prueba", "fechaExpediente": "2024-10-24T04:24:04.897Z", "mujerEmbLac": "", "enviar_notif": "" }, "recordatorio": { "desayunoHora": "10:27", "desayunoHoraFin": "11:27", "recordatorioDesayuno": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "desayunoRefrigerioHora": "10:27", "desayunoRefrigerioHoraFin": "11:27", "recordatorioRefrigerioDesayuno": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "almuerzoHora": "10:27", "almuerzoHoraFin": "11:27", "recordatorioAlmuerzo": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "almuerzoRefrigerioHora": "10:27", "almuerzoRefrigerioHoraFin": "11:27", "recordatorioRefrigerioAlmuerzo": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "cenaHora": "10:27", </pre>	El endpoint debe enviar un mensaje de operación exitosa. El endpoint debe crear el expediente de manera exitosa.
---	-------------------	--	--

		<pre> "cenaHoraFin": "11:27", "recordatorioCena": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "caloriasTotales": 11, "cumplimientoCalorias": 22, "cho": 33, "cumplimientoCho": 44, "chon": 55, "cumplimientoChon": 66, "cooh": 66, "cumplimientoCooh": 11, "consumoAgua": "12" }, "frecuencia_consumo": { "frecuencia": [{ "alimento": "Leche", "frecuencia": "1", "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }, { "alimento": "Refrescos naturales", "frecuencia": "2", "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }, { "alimento": "Bebidas artificiales", "frecuencia": "3", "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }, { "alimento": "Comida rápida", "frecuencia": "4", </pre>	
--	--	---	--

		<pre> "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }, { "alimento": "Comida típica", "frecuencia": "5", "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }, { "alimento": "Golosinas", "frecuencia": "6", "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }] }, "dieta": {}, "planificacion_dieta": {}, "subconsulta_form": { "datos_medicos": { "diagnostico": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "medicamento_suplemento": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "otros_datos": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "edad_gestional": "23 semanas" }, "examen_labs": { "hemoglobina": "11", "trigliceridos": "22", "colesterol_total": "33", "glucosa_ayuno": "44", "creatinina": "55", "acido_urico": "66", "chdl": "77", </pre>	
--	--	--	--

		<pre> "glucosa_post_pondrial": "88", "linfocitos": "99", "albumina": "00", "cldl": "22", "hba_1c": "33", "otros": "44" }, "datos_antropo": { "peso_actual": 123, "peso_meta": 121, "edad_metabolica": "", "peso_ideal": 12, "p_grasa_corporal": 123, "c_muneca": "", "talla": 2, "p_grasa_visceras": 123, "c_brazo_relaj": "", "imc": 30.75, "p_masa_muscular": "", "c_cintura": 123, "c_cadera": 123, "diagnostico_nutricional": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }, "historia_dietetica": { "lm_exclusiva": "2", "predominante": "3", "completa": "1", "antecedentes_familiares": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "actividad_fisica": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "alcohol": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "tabaco": 1, "preferencia_alimen": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", </pre>	
--	--	--	--

		<pre> "alimentos_no_gustan": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "intolerancia_alergia": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "donde_come": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "quien_cocina": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "estrenimiento": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "horas_sueno": "12" }, "pliegues": { "p_bicipital": 12, "p_tricipital": 22, "p_sub_escapular": 42, "p_supra_iliaco": 55, "p_abdominal": 66, "p_muslo_anterior": 77, "p_pierna_medial": 88, "c_brazo_contraido": 99, "c_pierna": 11, "p_humero": 22, "p_femur": 33 } }, "estado": "CONSULTA.FINALIZADA" } </pre>	
--	--	---	--

Tabla 103. Caso de prueba HU18-A-E01

Escenario2: Validar tipo de datos correctos al crear expediente.

Nombre del caso de prueba	Validar tipo de datos correctos al crear expediente	Identificador	HU18-A-E02
Responsable	Leonardo Flores	Prioridad	Alta
Descripción	El endpoint debe validar al guardar una consulta de un paciente nuevo que los campos de expediente		
Precondición	El usuario (nutricionista) debe haber iniciado sesión.		

N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado
1	Ejecutar el Json.	<pre>{ "paciente": { "numero_exp": "crear", "nombre": "234", "apellido": "1234", "fecha_nacimiento": "1999-04-13T06:00:00.000Z", "correo": "PRUEBA@", "sexo": "o", "telefono": "60232789", "direccion": "direccion de prueba", "pais": "honduras", "departamento": 35, "municipio": 328, "edad": 38, "ocupacion": "prueba", "fechaExpediente": "2024-10-24T04:24:04.897Z", "mujerEmbLac": "", "enviar_notif": "" }, "recordatorio": { "desayunoHora": "10:27", "desayunoHoraFin": "11:27", "recordatorioDesayuno": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "desayunoRefrigerioHora": "10:27", "desayunoRefrigerioHoraFin": "11:27", "recordatorioRefrigerioDesayuno": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "almuerzoHora": "10:27", "almuerzoHoraFin": "11:27", "recordatorioAlmuerzo": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "almuerzoRefrigerioHora": "10:27", "almuerzoRefrigerioHoraFin": "11:27", } }</pre>	El endpoint debe enviar un mensaje de validación de datos erróneos. El endpoint no debe crear el expediente

		<pre> "recordatorioRefrigerioAlmuerzo": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "cenaHora": "10:27", "cenaHoraFin": "11:27", "recordatorioCena": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "caloriasTotales": 11, "cumplimientoCalorias": 22, "cho": 33, "cumplimientoCho": 44, "chon": 55, "cumplimientoChon": 66, "cooh": 66, "cumplimientoCooh": 11, "consumoAgua": "12" }, "frecuencia_consumo": { "frecuencia": [{ "alimento": "Leche", "frecuencia": "1", "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }, { "alimento": "Refrescos naturales", "frecuencia": "2", "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }, { "alimento": "Bebidas artificiales", "frecuencia": "3", "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }] } </pre>	
--	--	---	--

		<pre> "alimento": "Comida rápida", "frecuencia": "4", "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }, { "alimento": "Comida típica", "frecuencia": "5", "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }, { "alimento": "Golosinas", "frecuencia": "6", "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }] }, "dieta": {}, "planificacion_dieta": {}, "subconsulta_form": { "datos_medicos": { "diagnostico": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "medicamento_suplemento": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "otros_datos": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "edad_gestional": "23 semanas" }, "examen_labs": { "hemoglobina": "11", "trigliceridos": "22", "colesterol_total": "33", "glucosa_ayuno": "44", "creatinina": "55", </pre>	
--	--	---	--

		<pre> "acido_urico": "66", "chdl": "77", "glucosa_post_pondrial": "88", "linfocitos": "99", "albumina": "00", "cldl": "22", "hba_1c": "33", "otros": "44" }, "datos_antropo": { "peso_actual": 123, "peso_meta": 121, "edad_metabolica": "", "peso_ideal": 12, "p_grasa_corporal": 123, "c_muneca": "", "talla": 2, "p_grasa_visceras": 123, "c_brazo_relaj": "", "imc": 30.75, "p_masa_muscular": "", "c_cintura": 123, "c_cadera": 123, "diagnostico_nutricional": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }, "historia_dietetica": { "lm_exclusiva": "2", "predominante": "3", "completa": "1", "antecedentes_familiares": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "actividad_fisica": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "alcohol": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "tabaco": 1, </pre>	
--	--	---	--

		<pre> "preferencia_alimen": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "alimentos_no_gustan": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "intolerancia_alergia": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "donde_comer": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "quien_cocina": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "estrenimiento": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "horas_sueno": "12" }, "pliegues": { "p_bicipital": 12, "p_tricipital": 22, "p_sub_escapular": 42, "p_supra_iliaco": 55, "p_abdominal": 66, "p_muslo_anterior": 77, "p_pierna_medial": 88, "c_brazo_contraido": 99, "c_pierna": 11, "p_humero": 22, "p_femur": 33 } }, "estado": "CONSULTA.FINALIZADA" } </pre>	
--	--	--	--

Tabla 104. Caso de prueba HU18-A-E02

Escenario 3: Validar que campos obligatorios sean requeridos.

Nombre del caso de prueba	Validar que campos obligatorios sean requeridos.	Identificador	HU18-A-E03
Responsable	Leonardo Flores	Prioridad	Alta

Descripción		El endpoint debe validar al guardar una consulta de un paciente nuevo que no se envíen campos obligatorios vacíos.	
Precondición		El usuario (nutricionista) debe haber iniciado sesión.	
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado
1	Ejecutar el Json.	<pre>{ "paciente": { "numero_exp": "", "nombre": "", "apellido": "", "fecha_nacimiento": "1999-04-13T06:00:00.000Z", "correo": "", "sexo": "", "telefono": "", "direccion": "direccion de prueba", "pais": "", "departamento": 35, "municipio": 328, "edad": 38, "ocupacion": "prueba", "fechaExpediente": "2024-10-24T04:24:04.897Z", "mujerEmbLac": "", "enviar_notif": "" }, "recordatorio": { "desayunoHora": "10:27", "desayunoHoraFin": "11:27", "recordatorioDesayuno": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "desayunoRefrigerioHora": "10:27", "desayunoRefrigerioHoraFin": "11:27", "recordatorioRefrigerioDesayuno": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "almuerzoHora": "10:27", "almuerzoHoraFin": "11:27", "recordatorioAlmuerzo": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", } }</pre>	El endpoint debe enviar un mensaje de validación de campos requeridos. El endpoint no debe crear el expediente

		"almuerzoRefrigerioHora": "10:27", "almuerzoRefrigerioHoraFin": "11:27", "recordatorioRefrigerioAlmuerzo": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "cenaHora": "10:27", "cenaHoraFin": "11:27", "recordatorioCena": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "caloriasTotales": 11, "cumplimientoCalorias": 22, "cho": 33, "cumplimientoCho": 44, "chon": 55, "cumplimientoChon": 66, "cooh": 66, "cumplimientoCooh": 11, "consumoAgua": "12" }, "frecuencia_consumo": { "frecuencia": [{ "alimento": "Leche", "frecuencia": "1", "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }, { "alimento": "Refrescos naturales", "frecuencia": "2", "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }, { "alimento": "Bebidas artificiales", "frecuencia": "3", "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }] }	
--	--	---	--

		<pre> }, { "alimento": "Comida rápida", "frecuencia": "4", "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }, { "alimento": "Comida típica", "frecuencia": "5", "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }, { "alimento": "Golosinas", "frecuencia": "6", "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }] }, "dieta": {}, "planificacion_dieta": {}, "subconsulta_form": { "datos_medicos": { "diagnostico": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "medicamento_suplemento": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "otros_datos": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "edad_gestional": "23 semanas" }, "examen_labs": { "hemoglobina": "11", "trigliceridos": "22", "colesterol_total": "33", </pre>	
--	--	---	--

		<pre> "glucosa_ayuno": "44", "creatinina": "55", "acido_urico": "66", "chdl": "77", "glucosa_post_pondrial": "88", "linfocitos": "99", "albumina": "00", "cldl": "22", "hba_1c": "33", "otros": "44" }, "datos_antropo": { "peso_actual": 123, "peso_meta": 121, "edad_metabolica": "", "peso_ideal": 12, "p_grasa_corporal": 123, "c_muneca": "", "talla": 2, "p_grasa_visceras": 123, "c_brazo_relaj": "", "imc": 30.75, "p_masa_muscular": "", "c_cintura": 123, "c_cadera": 123, "diagnostico_nutricional": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit" }, "historia_dietetica": { "lm_exclusiva": "2", "predominante": "3", "completa": "1", "antecedentes_familiares": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "actividad_fisica": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", </pre>	
--	--	--	--

		<pre> "alcohol": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "tabaco": 1, "preferencia_alimen": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "alimentos_no_gustan": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "intolerancia_alergia": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "donde_come": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "quien_cocina": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "estrenimiento": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "horas_sueno": "12" }, "pliegues": { "p_bicipital": 12, "p_tricipital": 22, "p_sub_escapular": 42, "p_supra_iliaco": 55, "p_abdominal": 66, "p_muslo_anterior": 77, "p_pierna_medial": 88, "c_brazo_contraido": 99, "c_pierna": 11, "p_humero": 22, "p_femur": 33 } }, "estado": "CONSULTA.FINALIZADA" } </pre>	
--	--	---	--

Tabla 105. Caso de prueba HU18-A-E03

Escenario 1: Crear expediente para paciente nuevo de manera exitosa.

Nombre del caso de prueba		Crear expediente para paciente nuevo de manera exitosa.	Identificador	HU18-F-E01
Responsable		Leonardo Flores	Prioridad	Alta
Descripción		El sistema permite al nutricionista crear de manera exitosa el expediente de un paciente nuevo.		
Precondición		El usuario (nutricionista) ha iniciado sesión.		
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado	
1	Acceder a la sección de "Consulta".		El sistema muestra un formulario de consulta del paciente.	
2	Rellenar los campos de la consulta.			
3	Dar clic en “Finalizar consulta” y posteriormente en “Guardar”		El sistema envía un mensaje emergente sobre si se desea agendar una cita.	
4	Dar clic en “Cancelar”		El sistema redirige a la vista de expedientes del paciente.	

Tabla 106. Caso de prueba HU18-F-E01

Escenario 2: El sistema valida que los campos obligatorios sean requeridos.

Nombre del caso de prueba		El sistema valida que los campos obligatorios sean requeridos.	Identificador	HU18-F-E02
Responsable		Leonardo Flores	Prioridad	Alta
Descripción		El sistema valida que los campos requeridos sean obligatorios.		
Precondición		El usuario (nutricionista) ha iniciado sesión.		
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado	
1	Acceder a la sección de "Consulta".		El sistema muestra un formulario de consulta del paciente.	
2	Rellenar los campos de la sección datos del paciente y dejar			

	algunos campos obligatorios vacíos.		
3	Dar clic en “siguiente”		El sistema envía verifica que los campos obligatorios sean requeridos.

Tabla 107. Caso de prueba HU18-F-E02

Escenario 3: El sistema valida que los campos contengan el tipo de dato correcto.

Nombre del caso de prueba		El sistema valida que los campos contengan el tipo de dato correcto.	Identificador	HU18-F-E03
Responsable		Leonardo Flores	Prioridad	Alta
Descripción		El sistema debe validar que los campos contengan el tipo de dato requerido.		
Precondición		El usuario (nutricionista) ha iniciado sesión.		
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado	
1	Acceder a la sección de "Consulta".		El sistema muestra un formulario de consulta del paciente.	
2	Rellenar los campos de la sección datos del paciente con un tipo de dato erróneo.			
3	Dar clic en “siguiente”		El sistema envía verifica que los campos contengan el tipo de dato correcto.	

Tabla 108. Caso de prueba HU18-F-E03

Escenario 1: El módulo de expediente está libre de errores ortográficos.

Nombre del caso de prueba		El sistema no debe contener ningún error ortográfico.	Identificador	HU18-N-E01
Responsable		Leonardo Flores	Prioridad	Alta

Descripción		El sistema no debe contener ninguna falla ortográfica.	
Precondición		El usuario (nutricionista) ha iniciado sesión.	
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado
1	Acceder a la sección de "Consulta".		El sistema muestra un formulario de consulta del paciente.
2	Rellenar los campos de la sección datos del paciente con un tipo de dato erróneo.		El módulo de datos del paciente no contiene ningún error ortográfico.

Tabla 109. Caso de prueba HU18-N-E01

HU19 – Editar datos personales del paciente

Escenario 1: Editar de manera correcta los datos de un paciente.

Nombre del caso de prueba		Editar de manera correcta los datos de un paciente	Identificador	HU19-F-E01
Responsable		Leonardo Flores	Prioridad	Alta
Descripción		El sistema debe permitir al nutricionista editar los datos de un paciente de manera exitosa.		
Precondición		El usuario (nutricionista) ha iniciado sesión. El expediente del paciente ya existe previamente.		
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado	
1	Acceder a la sección de "Expediente".		El sistema muestra únicamente los expedientes activos de los pacientes asignados al nutricionista logueado.	
2	Dar clic al botón “Ver expediente”		El sistema abrirá el expediente del paciente.	
3	Dar clic en el botón “Editar expediente”		El sistema habilitará los campos.	

4	Actualizar los capos que se consideren necesarios.		
5	Dar clic en el botón “Actualizar expediente”		El sistema envía un mensaje de operación exitosa.

Tabla 110. Caso de prueba HU19-F-E01

Escenario 2: Validar tipo de datos correctos.

Nombre del caso de prueba		Validar tipo de datos correctos	Identificador	HU19-F-E02
Responsable		Leonardo Flores	Prioridad	Alta
Descripción		El sistema debe validar que el tipo de dato sea correcto al editar los campos del paciente.		
Precondición		El usuario (nutricionista) ha iniciado sesión. El expediente del paciente ya existe previamente.		
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado	
1	Acceder a la sección de "Expediente".		El sistema muestra únicamente los expedientes activos de los pacientes asignados al nutricionista logueado.	
2	Dar clic al botón “Ver expediente”		El sistema abrirá el expediente del paciente.	
3	Dar clic en el botón “Editar expediente”		El sistema habilitará los campos.	
4	Actualizar los capos que se consideren necesarios.			
5	Dar clic en el botón “Actualizar expediente”		Verificar que el sistema envíe un mensaje de validación de campos erróneos.	

Tabla 111. Caso de prueba HU19-F-E02

Escenario 3: Validar que campos obligatorios sean requeridos.

Nombre del caso de prueba		Validar que campos obligatorios sean requeridos.	Identificador	HU19-F-E03
Responsable		Leonardo Flores	Prioridad	Alta
Descripción		El sistema debe validar que los datos que son obligatorios sean requeridos al editar el expediente del paciente.		
Precondición		El usuario (nutricionista) ha iniciado sesión. El expediente del paciente ya existe previamente.		
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado	
1	Acceder a la sección de "Expediente".		El sistema muestra únicamente los expedientes activos de los pacientes asignados al nutricionista logueado.	
2	Dar clic al botón "Ver expediente"		El sistema abrirá el expediente del paciente.	
3	Dar clic en el botón "Editar expediente"		El sistema habilitará los campos.	
4	Actualizar los campos que se consideren necesarios.			
5	Dar clic en el botón "Actualizar expediente"		Verificar que el sistema envíe un mensaje de validación de campos vacíos.	

Tabla 112. Caso de prueba HU19-F-E03

Escenario 4: El sistema permite actualizar un expediente sin haber realizado ningún cambio.

Nombre del caso de prueba		El sistema permite actualizar un expediente sin haber realizado ningún cambio	Identificador	HU19-F-E04
Responsable		Leonardo Flores	Prioridad	Alta

Descripción		El sistema debe permitir al nutricionista actualizar el expediente de un paciente aun sin haber realizado ningún cambio.	
Precondición		El usuario (nutricionista) ha iniciado sesión. El expediente del paciente ya existe previamente.	
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado
1	Acceder a la sección de "Expediente".		El sistema muestra únicamente los expedientes activos de los pacientes asignados al nutricionista logueado.
2	Dar clic al botón “Ver expediente”		El sistema abrirá el expediente del paciente.
3	Dar clic en el botón “Editar expediente”		El sistema habilitará los campos.
4	No actualizar ningún campo del expediente.		
5	Dar clic en el botón “Actualizar expediente”		El sistema debe enviar un mensaje de operación exitosa.

Tabla 113. Caso de prueba HU19-F-E04

Escenario 1: El módulo de edición de paciente está libre de errores ortográficos.

Nombre del caso de prueba	El módulo de edición de paciente está libre de errores ortográficos.	Identificador	HU19-NF-E01
Responsable	Leonardo Flores	Prioridad	Baja
Descripción	El módulo de actualización de datos del paciente debe estar libre de fallas ortográficas.		
Precondición	El usuario (nutricionista) ha iniciado sesión. El expediente del paciente ya existe previamente.		
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado
1	Acceder a la sección de "Expediente".		El sistema muestra únicamente los expedientes activos de los

			pacientes asignados al nutricionista logueado.
2	Dar clic al botón “Ver expediente”		El sistema abrirá el expediente del paciente.
3	Dar clic en el botón “Editar expediente”		El sistema habilitará los campos.
4	Verificar que el módulo no cuente con errores ortográficos.		

Tabla 114. Caso de prueba HU19-NF-E01

HU20 – Listar expedientes activos

Escenario 1: Visualizar la lista de expedientes activos del nutricionista.

Nombre del caso de prueba		Visualizar expedientes activos asignados al nutricionista	Identificador	HU20-F-E01
Responsable		Edwin Bernabé	Prioridad	Alta
Descripción		Asegura que el nutricionista pueda ver únicamente los expedientes activos de sus pacientes.		
Precondición		El usuario (nutricionista) ha iniciado sesión y tiene pacientes asignados en el sistema.		
N	Paso de prueba	Datos de prueba		Resultado esperado
1	Acceder a la sección de "Expediente".			El sistema muestra únicamente los expedientes activos de los pacientes asignados al nutricionista logueado.

Tabla 115. Caso de prueba HU20-F-E01

Escenario 2: Filtrar expedientes por número de expediente, nombre, apellido, teléfono o correo.

Nombre del caso de prueba		Filtrar expedientes usando el buscador	Identificador	HU20-F-E02
Responsable		Edwin Bernabé	Prioridad	Media

Descripción		Permite al nutricionista buscar y filtrar expedientes específicos usando el buscador.	
Precondición		El usuario (nutricionista) ha iniciado sesión y está en la sección de "Expedientes activos".	
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado
1	Ingresar un valor en el campo de búsqueda.	Buscar por: "7845-2565" (teléfono)	El sistema filtra y muestra solo los expedientes que coincidan con el valor ingresado (en este caso, el número de teléfono).
2	Realizar búsquedas adicionales con otros datos (número de expediente, nombre, apellido, correo).	Buscar por: "Bernabé" (apellido)	La búsqueda filtra correctamente y muestra solo los expedientes que coincidan con el valor ingresado en cualquier columna.

Tabla 116. Caso de prueba HU20-F-E02

Escenario 3: Agregar una consulta a un expediente.

Nombre del caso de prueba	Agregar una consulta a un expediente	Identificador	HU20-F-E03
Responsable	Edwin Bernabé	Prioridad	Alta
Descripción	Permite al nutricionista agregar una nueva consulta a un expediente activo.		
Precondición	El usuario (nutricionista) ha iniciado sesión y está en la sección de "Expedientes activos".		
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado
1	Hacer clic en el botón "Agregar consulta" junto a un expediente.	Expediente seleccionado: "34182020"	El sistema redirige al usuario a la pantalla de creación de una consulta nueva para el paciente seleccionado.

Tabla 117. Caso de prueba HU20-F-E03

Escenario 4: Ver el expediente detallado de un paciente.

Nombre del caso de prueba	Ver expediente de un paciente desde la lista de expedientes activos	Identificador	HU20-F-E04
Responsable	Edwin Bernabé	Prioridad	Alta
Descripción	Permite al nutricionista ver los detalles del expediente de un paciente.		
Precondición	El usuario (nutricionista) ha iniciado sesión y está en la sección de "Expedientes activos".		
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado
1	Hacer clic en el botón "Ver expediente" junto a un expediente.	Expediente seleccionado: "34182020"	El sistema redirige al usuario a la pantalla de edición de datos personales del paciente seleccionado.

Tabla 118. Caso de prueba HU20-F-E04

Escenario 5: Archivar un expediente.

Nombre del caso de prueba	Archivar un expediente de un paciente	Identificador	HU20-F-E05
Responsable	Edwin Bernabé	Prioridad	Media
Descripción	Permite al nutricionista archivar un expediente de un paciente activo para organizar la lista de expedientes.		
Precondición	El usuario (nutricionista) ha iniciado sesión y está en la sección de "Expedientes activos".		
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado
1	Hacer clic en el botón "Archivar expediente" junto a un expediente.	Expediente seleccionado: "34182020"	El sistema archiva el expediente, lo elimina de la lista de expedientes activos y actualiza la lista visible.

Tabla 119. Caso de prueba HU20-F-E05

Escenario 6: Rendimiento de la búsqueda y paginación en expedientes activos.

Nombre del caso de prueba	Evaluación de rendimiento de búsqueda y paginación en expedientes activos	Identificador	HU20-NF-E01
----------------------------------	---	----------------------	-------------

Responsable		Edwin Bernabé	Prioridad	Media
Descripción		Verifica que el sistema responda rápidamente al realizar búsquedas y cambiar páginas en la lista de expedientes activos.		
Precondición		El sistema contiene un gran volumen de expedientes activos (por ejemplo, al menos 50 registros).		
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado	
1	Acceder a la sección de "Expedientes activos".		La lista de expedientes debe cargarse en menos de 3 segundos, mostrando los primeros registros activos.	
2	Realizar una búsqueda utilizando el campo de búsqueda con un criterio específico.	Buscar por: "Rodríguez" (apellido)	La búsqueda debe completarse en menos de 1 segundo y mostrar únicamente los expedientes que coincidan con el criterio ingresado.	
3	Cambiar entre páginas de resultados utilizando la paginación.		La transición entre páginas debe ser fluida, y cada página debe cargar en menos de 1 segundo.	

Tabla 120. Caso de prueba HU20-NF-E01

HU21 – Listar expedientes archivados

Escenario 1: Visualizar lista de expedientes archivados con detalles de paciente.

Nombre del caso de prueba	Visualizar lista de expedientes archivados con detalles de paciente	Identificador	HU21-F-E01
Responsable	Edwin Bernabé	Prioridad	Media
Descripción	Permite al nutricionista visualizar la lista de expedientes archivados con la información relevante de cada paciente inactivo.		
Precondición	El usuario (nutricionista) ha iniciado sesión y tiene expedientes archivados en el sistema.		
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado

1	Acceder a la sección de "Expedientes archivados".		El sistema muestra una lista de expedientes archivados, únicamente de los pacientes inactivos del nutricionista.
2	Verificar que cada expediente listado muestre el número de expediente, nombre, apellido, número de teléfono y correo electrónico del paciente.		El sistema muestra cada expediente archivado con todos los campos solicitados (número de expediente, nombre, apellido, teléfono, correo).

Tabla 121. Caso de prueba HU21-F-E01

Escenario 2: Evaluación de rendimiento al cargar la lista de expedientes archivados.

Nombre del caso de prueba		Evaluación de rendimiento al cargar la lista de expedientes archivados	Identificador	HU21-NF-E01
Responsable		Edwin Bernabé	Prioridad	Baja
Descripción		Verifica que el sistema cargue rápidamente la lista de expedientes archivados, incluso cuando hay un gran número de registros.		
Precondición		El sistema contiene un gran volumen de expedientes archivados (por ejemplo, al menos 100 registros) y el usuario tiene acceso a la interfaz de "Expedientes archivados".		
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado	
1	Acceder a la sección de "Expedientes archivados".		La vista del listado de expedientes archivados debe cargarse en menos de 2 segundos, mostrando los primeros registros archivados.	
2	Cambiar entre páginas de resultados si hay paginación.		La transición entre páginas debe ser fluida, y cada página debe cargar en	

			menos de 1 segundo, sin retrasos visibles.
--	--	--	--

Tabla 122. Caso de prueba HU21-NF-E01

HU22 – Buscar expedientes archivado

Escenario 1: Buscar expediente archivado por número de expediente, nombre, apellido, teléfono o correo.

Nombre del caso de prueba	Buscar expediente archivado por número de expediente, nombre, apellido, teléfono o correo	Identificador	HU22-F-E01
Responsable	Edwin Bernabé	Prioridad	Baja
Descripción	Permite al nutricionista localizar un expediente archivado ingresando criterios de búsqueda específicos (número de expediente, nombre, apellido, número de teléfono o correo) y muestra la información si hay coincidencias.		
Precondición	El usuario (nutricionista) ha iniciado sesión y tiene expedientes archivados en el sistema.		
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado
1	Acceder a la sección de "Expedientes archivados" y localizar el campo de búsqueda.		El sistema muestra el campo de búsqueda para expedientes archivados.
2	Ingresar un valor en el campo de búsqueda que corresponda a un expediente archivado (ej., teléfono, nombre, apellido, etc.).	Buscar por: "7890-1234" (teléfono)	El sistema muestra el expediente archivado que coincide con el criterio de búsqueda ingresado, mostrando la información del paciente.
3	Ingresar un valor que no coincida con ningún expediente archivado.	Buscar por: "000000" (número inexistente)	El sistema muestra un mensaje indicando que no se encontraron coincidencias con el valor ingresado.

Tabla 123. Caso de prueba HU22-F-E01

Escenario 2: Evaluación de rendimiento en la búsqueda de expedientes archivados.

Nombre del caso de prueba	Evaluación de rendimiento en la búsqueda de expedientes archivados	Identificador	HU22-NF-E01
Responsable	Edwin Bernabé	Prioridad	Baja
Descripción	Verifica que el sistema realice la búsqueda de expedientes archivados rápidamente, incluso cuando hay un gran número de registros, para mejorar la eficiencia del usuario.		
Precondición	El sistema contiene un gran volumen de expedientes archivados (por ejemplo, al menos 100 registros) y el usuario tiene acceso a la interfaz de "Expedientes archivados".		
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado
1	Acceder a la sección de "Expedientes archivados".		La vista del listado de expedientes archivados debe cargarse en menos de 2 segundos.
2	Realizar una búsqueda utilizando el campo de búsqueda con un criterio específico.	Buscar por: "Bernabé" (apellido)	La búsqueda debe completarse en menos de 1 segundo, mostrando únicamente los expedientes archivados que coincidan con el criterio ingresado.

Tabla 124. Caso de prueba HU22-NF-E01

HU23 – Recuperar expediente archivado

Escenario 1: Recuperar expediente archivado de un paciente.

Nombre del caso de prueba	Recuperar expediente archivado de un paciente	Identificador	HU23-F-E01
Responsable	Edwin Bernabé	Prioridad	Alta
Descripción	Permite al nutricionista reactivar un expediente archivado de un paciente, con una confirmación de acción y opción de cancelación.		
Precondición	El usuario (nutricionista) ha iniciado sesión y tiene expedientes archivados visibles en la interfaz.		

N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado
1	Acceder a la sección de "Expedientes archivados".		La vista del listado de expedientes archivados debe cargarse en menos de 2 segundos.
2	Seleccionar un expediente archivado y hacer clic en el botón "Recuperar expediente".	Expediente seleccionado: "53182020"	El sistema muestra un mensaje de confirmación preguntando al usuario si desea recuperar el expediente del paciente.
3	Confirmar la recuperación del expediente en el mensaje de confirmación.		El sistema reactiva el expediente del paciente en la base de datos y muestra un mensaje de éxito indicando que el expediente fue reactivado correctamente.

Tabla 125. Caso de prueba HU23-F-E01

HU24 – Generar dieta

Escenario 1: Validar la generación del PDF de la dieta

Nombre del caso de prueba	Validar la generación del PDF de la dieta	Identificador	HU24-F-E01
Responsable	Cristian Hernández	Prioridad	Media
Descripción	Validar que el PDF de la dieta únicamente sea generado cuando la información de la dieta se encuentre completa		
Precondición	La consulta seleccionada debe estar finalizada		
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado
1	Seleccionar la opción "Expediente" en el menú lateral		
2	Seleccionar la opción "Ver expediente"	Número de expediente: 33182020	Se mostrarán todas las consultas creadas en el expediente

3	Seleccionar la opción “Agregar plan alimenticio”		Se redireccionará al usuario a la interfaz de crear consulta y se habilitará la sección de plan alimenticio
4	Ingresar a la sección de Dieta y seleccionar la opción “Editar dieta”		
5	Ingresar los datos de la dieta	Plan: Bajar de peso. Fecha: 2/11/2024. Los siguientes datos serán utilizados para los 7 días de la semana: Desayuno: Leche descremada Refri. desayuno: 1 Guineo Almuerzo: Pechuga de pollo Refri. almuerzo: 4 rodajas de tomate Cena: Vegetales	
6	Seleccionar la opción de “Descargar dieta”		Se descargará un PDF con la información de la dieta ingresada

Tabla 126. Caso de prueba HU24-F-E01

Escenario 2: Limpiar datos de la dieta

Nombre del caso de prueba		Limpiar datos de la dieta	Identificador	HU24-F-E02
Responsable		Cristian Hernández	Prioridad	Media
Descripción		Validar que al seleccionar la opción de “Limpiar dieta” los campos de la dieta con datos se vacíen.		
Precondición		La consulta seleccionada debe estar finalizada		
N	Paso de prueba		Datos de prueba	Resultado esperado
1	Seleccionar la opción “Expediente” en el menú lateral			
2	Seleccionar la opción “Ver expediente”	Número de expediente: 33182020	Se mostrarán todas las consultas creadas en el expediente	

3	Seleccionar la opción “Agregar plan alimenticio”		Se redireccionará al usuario a la interfaz de crear consulta y se habilitará la sección de plan alimenticio
4	Ingresar a la sección de Dieta y seleccionar la opción “Editar dieta”		
5	Ingresar los datos de la dieta	Plan: Bajar de peso. Fecha: 2/11/2024. Los siguientes datos serán utilizados para los 7 días de la semana: Desayuno: Leche descremada Refri. desayuno: 1 Guineo Almuerzo: Pechuga de pollo Refri. almuerzo: 4 rodajas de tomate Cena: Vegetales	
6	Seleccionar la opción de “Limpiar dieta”		Los campos de la dieta quedarán vacíos.

Tabla 127. Caso de prueba HU24-F-E02

HU25 – Historial de peso

Escenario 1: Mostrar el historial de peso de un paciente con datos de consultas finalizadas.

Nombre del caso de prueba		Historial de peso de un paciente.	Identificador	HU25-F-E01
Responsable		Michelle Rodríguez	Prioridad	Baja
Descripción		Mostrar a través de un gráfico el historial de peso de un paciente.		
Precondición		El paciente cuente con un expediente de consultas.		
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado	
1	En el menú principal, dirigirse a la sección de expediente y hacer clic en el botón “Ingresar”		Redirecciona al listado de todos los expedientes de los pacientes de la clínica	

2	Ingresar en el filtro de búsqueda, cualquier información que identifique al paciente	"Jennifer Michelle"	Mostrar uno o todos los pacientes relacionados a la información ingresada
3	Identificar el paciente y hacer clic en el botón de "Ver expediente"		Redireccionar al expediente completo del paciente
4	Dirigirse hacia "Reportes del paciente" y hacer clic en la pestaña		Se abre la pestaña en el que se puede observar los diferentes reportes de gráficos.
5	Trasladarse con la barra desplazamiento y dar clic en el gráfico de historial de peso		Muestra el gráfico del historial de peso del paciente.

Tabla 128. Caso de prueba HU25-F-E01

Escenario 2: Validar historial de peso de un paciente no con consultas en borrador.

Nombre del caso de prueba		Validar historial de peso que no tenga valores de consultas en borrador.	Identificador	HU25-F-E02
Responsable		Michelle Rodríguez	Prioridad	Baja
Descripción		Validar que en el historial de peso de un paciente considere únicamente los valores de las consultas que fueron finalizadas		
Precondición		El paciente cuente con un expediente de consultas.		
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado	
1	En el menú principal, dirigirse a la sección de expediente y hacer clic en el botón "Ingresar"		Redirecciona al listado de todos los expedientes de los pacientes de la clínica	
2	Ingresar en el filtro de búsqueda, cualquier información que identifique al paciente	"Jennifer Michelle"	Mostrar uno o todos los pacientes relacionados a la información ingresada	
3	Identificar el paciente y hacer clic en el botón de "Ver expediente"		Redireccionar al expediente completo del paciente	
4	Verificar si el paciente tiene consultas en borrador		Que el paciente no tenga consultas en borrador, es decir que ninguna pueda ser modificada.	

5	Dirigirse hacia “Reportes del paciente” y hacer clic en la pestaña		Se abre la pestaña en el que se puede observar los diferentes reportes de gráficos.
6	Trasladarse con la barra desplazamiento y dar clic en el gráfico de historial de peso		Presenta gráfico del historial de peso del paciente, no considera los valores de las consultas en borrador

Tabla 129. Caso de prueba HU25-F-E02

HU26 – Historial porcentaje de grasa corporal

Escenario 1: Mostrar el historial porcentaje de grasa corporal de un paciente.

Nombre del caso de prueba		Historial porcentaje de grasa corporal de un paciente	Identificador	HU26-F-E01
Responsable		Michelle Rodríguez	Prioridad	Baja
Descripción		Mostrar a través de un gráfico el historial porcentaje de grasa corporal de un paciente		
Precondición		El paciente cuente con un expediente de consultas finalizadas		
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado	
1	En el menú principal, dirigirse a la sección de expediente y hacer clic en el botón “Ingresar”		Redirecciona al listado de todos los expedientes de los pacientes de la clínica	
2	Ingresar en el filtro de búsqueda, cualquier información que identifique al paciente	“Jennifer Michelle”	Mostrar uno o todos los pacientes relacionados a la información ingresada	
3	Identificar el paciente y hacer clic en el botón de "Ver expediente"		Redireccionar al expediente completo del paciente	
4	Dirigirse hacia “Reportes del paciente” y hacer clic en la pestaña		Se abre la pestaña en el que se puede observar los diferentes reportes de gráficos.	
5	Trasladarse con la barra desplazamiento y dar clic en el gráfico de		Muestra el gráfico del historial porcentaje de grasa corporal del paciente.	

	historial porcentaje de grasa corporal		
--	--	--	--

Tabla 130. Caso de prueba HU26-F-E01

Escenario 2: Validar historial porcentaje de grasa corporal de un paciente no considerando consultas en borrador.

Nombre del caso de prueba	Validar historial de grasa corporal que no tenga valores de consultas en borrador.	Identificador	HU26-F-E02
Responsable	Michelle Rodríguez	Prioridad	Baja
Descripción	Validar que en el historial porcentaje de grasa corporal de un paciente considere únicamente los valores de las consultas que fueron finalizadas		
Precondición	El paciente cuente con un expediente de consultas.		
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado
1	En el menú principal, dirigirse a la sección de expediente y hacer clic en el botón “Ingresar”		Redirecciona al listado de todos los expedientes de los pacientes de la clínica
2	Ingresar en el filtro de búsqueda, cualquier información que identifique al paciente	“Jennifer Michelle”	Mostrar uno o todos los pacientes relacionados a la información ingresada
3	Identificar el paciente y hacer clic en el botón de "Ver expediente"		Redireccionar al expediente completo del paciente
4	Verificar si el paciente tiene consultas en borrador		Que el paciente no tenga consultas en borrador, es decir que ninguna pueda ser modificada
5	Dirigirse hacia “Reportes del paciente” y hacer clic en la pestaña		Se abre la pestaña en el que se puede observar los diferentes reportes de gráficos.
6	Trasladarse con la barra desplazamiento y dar clic en el gráfico de historial porcentaje de grasa corporal		Presenta gráfico del historial porcentaje de grasa corporal del paciente, no considera los valores de las consultas en borrador

Tabla 131. Caso de prueba HU26-F-E02

HU27 – Historial porcentaje de grasa visceral

Escenario 1: Mostrar el historial porcentaje de grasa visceral de un paciente.

Nombre del caso de prueba	Historial porcentaje de grasa visceral de un paciente	Identificador	HU27-F-E01
Responsable	Michelle Rodríguez	Prioridad	Baja
Descripción	Mostrar a través de un gráfico el historial porcentaje de grasa visceral de un paciente		
Precondición	El paciente cuente con un expediente de consultas finalizadas		
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado
1	En el menú principal, dirigirse a la sección de expediente y hacer clic en el botón “Ingresar”		Redirecciona al listado de todos los expedientes de los pacientes de la clínica
2	Ingresar en el filtro de búsqueda, cualquier información que identifique al paciente	“Jennifer Michelle”	Mostrar uno o todos los pacientes relacionados a la información ingresada
3	Identificar el paciente y hacer clic en el botón de "Ver expediente"		Redireccionar al expediente completo del paciente
4	Dirigirse hacia “Reportes del paciente” y hacer clic en la pestaña		Se abre la pestaña en el que se puede observar los diferentes reportes de gráficos.
5	Trasladarse con la barra desplazamiento y dar clic en el gráfico de historial porcentaje de grasa visceral		Muestra el gráfico del historial porcentaje de grasa visceral del paciente.

Tabla 132. Caso de prueba HU27-F-E01

Escenario 2: Validar historial porcentaje de grasa visceral de un paciente sin considerar consultas en borrador.

Nombre del caso de prueba	Validar historial porcentaje de grasa visceral que no tenga valores de consultas en borrador.	Identificador	HU27-F-E02
Responsable	Michelle Rodríguez	Prioridad	Baja

Descripción		Validar que en el historial de porcentaje de grasa visceral de un paciente considere únicamente los valores de las consultas que fueron finalizadas.	
Precondición		El paciente cuente con un expediente de consultas.	
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado
1	En el menú principal, dirigirse a la sección de expediente y hacer clic en el botón “Ingresar”		Redirecciona al listado de todos los expedientes de los pacientes de la clínica
2	Ingresar en el filtro de búsqueda, cualquier información que identifique al paciente	“Jennifer Michelle”	Mostrar uno o todos los pacientes relacionados a la información ingresada
3	Identificar el paciente y hacer clic en el botón de “Ver expediente”		Redireccionar al expediente completo del paciente
4	Verificar si el paciente tiene consultas en borrador		Que el paciente no tenga consultas en borrador, es decir que ninguna pueda ser modificada
5	Dirigirse hacia “Reportes del paciente” y hacer clic en la pestaña		Se abre la pestaña en el que se puede observar los diferentes reportes de gráficos.
6	Trasladarse con la barra desplazamiento y dar clic en el gráfico de historial de grasa visceral		Presenta gráfico del historial porcentaje de grasa visceral del paciente, no considera los valores de las consultas en borrador

Tabla 133. Caso de prueba HU27-F-E02

HU28 – Historial de porcentaje de masa muscular

Escenario 1: Mostrar el historial de porcentaje de masa muscular de un paciente.

Nombre del caso de prueba	Historial porcentaje de masa muscular de un paciente	Identificado	HU28-F-E01
Responsable	Michelle Rodríguez	Prioridad	Baja
Descripción	Mostrar a través de un gráfico el historial porcentaje de masa muscular de un paciente		
Precondición	El paciente cuente con un expediente de consultas finalizadas		
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado

1	En el menú principal, dirigirse a la sección de expediente y hacer clic en el botón “Ingresar”		Redirecciona al listado de todos los expedientes de los pacientes de la clínica
2	Ingresar en el filtro de búsqueda, cualquier información que identifique al paciente	“Jennifer Michelle”	Mostrar uno o todos los pacientes relacionados a la información ingresada
3	Identificar el paciente y hacer clic en el botón de "Ver expediente"		Redireccionar al expediente completo del paciente
4	Dirigirse hacia “Reportes del paciente” y hacer clic en la pestaña		Se abre la pestaña en el que se puede observar los diferentes reportes de gráficos.
5	Trasladarse con la barra desplazamiento y dar clic en el gráfico de historial porcentaje de masa muscular		Muestra el gráfico del historial porcentaje de masa muscular del paciente.

Tabla 134. Caso de prueba HU28-F-E01

Escenario 2: Validar historial de porcentaje de masa muscular de un paciente sin considerar las consultas en borrador.

Nombre del caso de prueba		Validar historial de porcentaje de masa muscular que no tenga valores de consultas en borrador.	Identificador	HU28-F-E02
Responsable		Michelle Rodríguez	Prioridad	Baja
Descripción		Validar que en el historial de porcentaje de masa muscular de un paciente considere únicamente los valores de las consultas que fueron finalizadas.		
Precondición		El paciente cuente con un expediente de consultas.		
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado	
1	En el menú principal, dirigirse a la sección de expediente y hacer clic en el botón “Ingresar”		Redirecciona al listado de todos los expedientes de los pacientes de la clínica	
2	Ingresar en el filtro de búsqueda, cualquier información que identifique al paciente	“Jennifer Michelle”	Mostrar uno o todos los pacientes relacionados a la información ingresada	

3	Identificar el paciente y hacer clic en el botón de "Ver expediente"		Redireccionar al expediente completo del paciente
4	Verificar si el paciente tiene consultas en borrador		Que el paciente no tenga consultas en borrador, es decir que ninguna pueda ser modificada
5	Dirigirse hacia "Reportes del paciente" y hacer clic en la pestaña		Se abre la pestaña en el que se puede observar los diferentes reportes de gráficos.
6	Trasladarse con la barra desplazamiento y dar clic en el gráfico de historial de porcentaje de masa muscular		Presenta gráfico del historial de porcentaje de masa muscular del paciente, no considera los valores de las consultas en borrador

Tabla 135. Caso de prueba HU28-F-E02

HU29 – Historial de talla

Escenario 1: Mostrar el historial de talla de un paciente.

Nombre del caso de prueba		Historial de talla de un paciente	Identificador	HU29-F-E01
Responsable		Michelle Rodríguez	Prioridad	Baja
Descripción		Mostrar a través de un gráfico el historial de talla de un paciente		
Precondición		El paciente cuente con un expediente de consultas finalizadas		
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado	
1	En el menú principal, dirigirse a la sección de expediente y hacer clic en el botón "Ingresar"		Redirecciona al listado de todos los expedientes de los pacientes de la clínica	
2	Ingresar en el filtro de búsqueda, cualquier información que identifique al paciente	"Jennifer Michelle"	Mostrar uno o todos los pacientes relacionados a la información ingresada	
3	Identificar el paciente y hacer clic en el botón de "Ver expediente"		Redireccionar al expediente completo del paciente	

4	Dirigirse hacia “Reportes del paciente” y hacer clic en la pestaña		Se abre la pestaña en el que se puede observar los diferentes reportes de gráficos.
5	Trasladarse con la barra desplazamiento y dar clic en el gráfico de historial de talla		Muestra el gráfico del historial de talla del paciente.

Tabla 136. Caso de prueba HU29-F-E01

Escenario 2: Validar historial de talla de un paciente sin considerar las consultas en borrador.

Nombre del caso de prueba		Validar historial de talla que no tenga valores de consultas en borrador.	Identificador	HU29-F-E02
Responsable		Michelle Rodríguez	Prioridad	Baja
Descripción		Validar que en el historial de talla de un paciente considere únicamente los valores de las consultas que fueron finalizadas y no considere las consultas en borrador.		
Precondición		El paciente cuente con un expediente de consultas.		
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado	
1	En el menú principal, dirigirse a la sección de expediente y hacer clic en el botón “Ingresar”		Redirecciona al listado de todos los expedientes de los pacientes de la clínica	
2	Ingresar en el filtro de búsqueda, cualquier información que identifique al paciente	“Jennifer Michelle”	Mostrar uno o todos los pacientes relacionados a la información ingresada	
3	Identificar el paciente y hacer clic en el botón de “Ver expediente”		Redireccionar al expediente completo del paciente	
4	Verificar si el paciente tiene consultas en borrador		Que el paciente no tenga consultas en borrador, es decir que ninguna pueda ser modificada	
5	Dirigirse hacia “Reportes del paciente” y hacer clic en la pestaña		Se abre la pestaña en el que se puede observar los diferentes reportes de gráficos.	
6	Trasladarse con la barra desplazamiento y dar clic		Presenta gráfico del historial de talla del paciente, no considera los	

	en el gráfico de historial de talla.		valores de las consultas en borrador
--	--------------------------------------	--	--------------------------------------

Tabla 137. Caso de prueba HU29-F-E02

HU30 – Historial de curvatura de cintura

Escenario 1: Mostrar el historial de curvatura de cintura de un paciente.

Nombre del caso de prueba		Historial de curvatura de cintura de un paciente	Identificador	HU30-F-E01
Responsable		Michelle Rodríguez	Prioridad	Baja
Descripción		Mostrar a través de un gráfico el historial de curvatura de cintura de un paciente		
Precondición		El paciente cuente con un expediente de consultas finalizadas		
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado	
1	En el menú principal, dirigirse a la sección de expediente y hacer clic en el botón “Ingresar”		Redirecciona al listado de todos los expedientes de los pacientes de la clínica	
2	Ingresar en el filtro de búsqueda, cualquier información que identifique al paciente	"Jennifer Michelle"	Mostrar uno o todos los pacientes relacionados a la información ingresada	
3	Identificar el paciente y hacer clic en el botón de “Ver expediente”		Redireccionar al expediente completo del paciente	
4	Dirigirse hacia “Reportes del paciente” y hacer clic en la pestaña		Se abre la pestaña en el que se puede observar los diferentes reportes de gráficos.	
5	Trasladarse con la barra desplazamiento y dar clic en el gráfico de historial de curvatura de cintura		Muestra el gráfico del historial de curvatura de cintura del paciente.	

Tabla 138. Caso de prueba HU30-F-E01

Escenario 2: Validar el historial de curvatura de cintura de un paciente sin considerar las consultas en borrador.

Nombre del caso de prueba		Validar historial de curvatura de cintura que no tenga valores de consultas en borrador.	Identificador	HU30-F-E02
Responsable		Michelle Rodríguez	Prioridad	Baja
Descripción		Validar que en el historial de curvatura de cintura de un paciente considere únicamente los valores de las consultas que fueron finalizadas y no considere las consultas en borrador.		
Precondición		El paciente cuente con un expediente de consultas.		
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado	
1	En el menú principal, dirigirse a la sección de expediente y hacer clic en el botón “Ingresar”		Redirecciona al listado de todos los expedientes de los pacientes de la clínica	
2	Ingresar en el filtro de búsqueda, cualquier información que identifique al paciente	“Jennifer Michelle”	Mostrar uno o todos los pacientes relacionados a la información ingresada	
3	Identificar el paciente y hacer clic en el botón de “Ver expediente”		Redireccionar al expediente completo del paciente	
4	Verificar si el paciente tiene consultas en borrador		Que el paciente no tenga consultas en borrador, es decir que ninguna pueda ser modificada	
5	Dirigirse hacia “Reportes del paciente” y hacer clic en la pestaña		Se abre la pestaña en el que se puede observar los diferentes reportes de gráficos.	
6	Trasladarse con la barra desplazamiento y dar clic en el gráfico de historial de curvatura de cintura.		Presenta gráfico del historial de curvatura de cintura del paciente, no considera los valores de las consultas en borrador	

Tabla 139. Caso de prueba HU30-F-E02

HU31 – Historial de curvatura de cadera

Escenario 1: Mostrar el historial de curvatura de cadera de un paciente.

Nombre del caso de prueba	Historial de curvatura de cadera de un paciente	Identificador	HU31-F-E01
----------------------------------	---	----------------------	------------

Responsable	Michelle Rodríguez	Prioridad	Baja
Descripción	Mostrar a través de un gráfico el historial de curvatura de cadera de un paciente		
Precondición	El paciente cuente con un expediente de consultas finalizadas		
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado
1	En el menú principal, dirigirse a la sección de expediente y hacer clic en el botón “Ingresar”		Redirecciona al listado de todos los expedientes de los pacientes de la clínica
2	Ingresar en el filtro de búsqueda, cualquier información que identifique al paciente	"Jennifer Michelle"	Mostrar uno o todos los pacientes relacionados a la información ingresada
3	Identificar el paciente y hacer clic en el botón de “Ver expediente”		Redireccionar al expediente completo del paciente
4	Dirigirse hacia “Reportes del paciente” y hacer clic en la pestaña		Se abre la pestaña en el que se puede observar los diferentes reportes de gráficos.
5	Trasladarse con la barra desplazamiento y dar clic en el gráfico de historial de curvatura de cadera		Muestra el gráfico del historial de curvatura de cadera del paciente.

Tabla 140. Caso de prueba HU31-F-E01

Escenario 2: Validar historial de curvatura de cadera de un paciente sin considerar consultas en borrador.

Nombre del caso de prueba	Validar historial de curvatura de cadera que no tenga valores de consultas en borrador.	Identificador	HU31-F-E02
Responsable	Michelle Rodríguez	Prioridad	Baja
Descripción	Validar que en el historial de curvatura de cadera de un paciente considere únicamente los valores de las consultas que fueron finalizadas y no considere las consultas en borrador.		
Precondición	El paciente cuente con un expediente de consultas.		
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado
1	En el menú principal, dirigirse a la sección de expediente y hacer clic en el botón “Ingresar”		Redirecciona al listado de todos los expedientes de los pacientes de la clínica

2	Ingresar en el filtro de búsqueda, cualquier información que identifique al paciente	"Jennifer Michelle"	Mostrar uno o todos los pacientes relacionados a la información ingresada
3	Identificar el paciente y hacer clic en el botón de "Ver expediente"		Redireccionar al expediente completo del paciente
4	Verificar si el paciente tiene consultas en borrador		Que el paciente no tenga consultas en borrador, es decir que ninguna pueda ser modificada
5	Dirigirse hacia "Reportes del paciente" y hacer clic en la pestaña		Se abre la pestaña en el que se puede observar los diferentes reportes de gráficos.
6	Trasladarse con la barra desplazamiento y dar clic en el gráfico de historial de curvatura de cadera		Presenta gráfico del historial de curvatura de cadera del paciente, no considera los valores de las consultas en borrador

Tabla 141. Caso de prueba HU31-F-E02

Escenario 3: Validar el correcto diseño y distribución de los diferentes reportes de historiales del paciente.

Nombre del caso de prueba		Validar diseño y distribución de los reportes de historiales	Identificador	HU31-NF-E01
Responsable		Michelle Rodríguez	Prioridad	Baja
Descripción		Validar el correcto diseño y la buena distribución entre los distintos reportes de historiales de las consultas finalizadas del paciente.		
Precondición		El usuario sea previamente validado. El paciente cuente con un expediente de consulta finalizadas.		
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado	
1	En el menú principal, dirigirse a la sección de expediente y hacer clic en el botón "Ingresar"		Redirecciona al listado de todos los expedientes de los pacientes de la clínica	
2	Ingresar en el filtro de búsqueda, cualquier información que identifique al paciente	"Jennifer Michelle"	Mostrar uno o todos los pacientes relacionados a la información ingresada	
3	Identificar el paciente y hacer clic en el botón de "Ver expediente"		Redireccionar al expediente completo del paciente	

4	Dirigirse hacia “Reportes del paciente” y hacer clic en la pestaña		Mostrar los diferentes gráficos de los reportes del paciente, asegurando una buena visibilidad y distribución entre mismos.
---	--	--	---

Tabla 142. Caso de prueba HU31-NF-E01

HU32 – Tema oscuro UI/UX

Escenario 1: Validar que el tema oscuro se aplique de manera uniforme a toda la aplicación.

Nombre del caso de prueba		Validar que el tema oscuro se aplique de manera uniforme a toda la aplicación	Identificador	HU32-F-E01
Responsable		Leonardo Flores	Prioridad	Baja
Descripción		Validar que se aplique de manera correcta el tema oscuro a toda la aplicación.		
Precondición		El usuario debe estar autenticado previamente.		
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado	
1	En la página principal, dirigirse al menú lateral.		Se desplegará una lista con opciones.	
2	Dar clic en el botón de luna.		El sistema cambiará a un tema oscuro toda la interfaz de usuario.	

Tabla 143. Caso de prueba HU32-F-E01

Escenario 1: Validar que el tema oscuro contraste de manera amigable en todos los módulos de la aplicación.

Nombre del caso de prueba		Validar que el tema oscuro contraste de manera amigable en todos los módulos de la aplicación.	Identificador	HU31-NF-E01
Responsable		Leonardo Flores	Prioridad	Baja
Descripción		Validar que se aplique de manera correcta el tema oscuro a toda la aplicación.		
Precondición		El usuario debe estar autenticado previamente.		
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado	
1	Dar clic sobre cada módulo de la aplicación y verificar que el modo oscuro contraste de		El modo oscuro es amigable y contrasta de manera correcta con los elementos de la aplicación.	

	manera amigable con el resto de los elementos.		
--	--	--	--

Tabla 144. Caso de prueba HU31-NF-E01

HU033 – Enviar notificación de cita programada

Escenario 1: Enviar notificación al correo electrónico al paciente al crear una cita.

Nombre del caso de prueba		Enviar notificación al correo electrónico al paciente al crear una cita	Identificador	HU33-F-E01
Responsable		Cristian Hernández	Prioridad	Baja
Descripción		Validar que se envíe una notificación al correo electrónico de un usuario al programar una cita		
Precondición		El paciente debe tener un expediente creado con la opción de habilitar notificación activa		
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado	
1	Seleccionar la opción de Citas en el menú principal		Redireccionar al usuario al calendario de citas	
2	Seleccionar la opción de crear cita			
3	Ingresar la fecha y asunto de la cita	Asunto: Seguimiento de dieta Asignar a otro nutricionista: No Fecha de cita: 10/11/2024 Hora de inicio: 10:00AM Hora fin: 11:00AM		
4	Buscar y seleccionar un paciente existente	Paciente: Cristian Alexis Hernández Zamora		
5	Seleccionar la opción de Agregar cita		Se creará una cita en el horario seleccionado y se enviará una notificación por correo electrónico al paciente seleccionado	

Tabla 145. Caso de prueba HU33-F-E01

Escenario 2: Enviar notificación al WhatsApp de un paciente al crear una cita.

Nombre del caso de prueba		Enviar mensaje de cita creada al WhatsApp de un paciente al crear una cita	Identificador	HU33-F-E02
Responsable		Cristian Hernández	Prioridad	Baja

Descripción		Validar que se envié un mensaje al WhatsApp de un paciente al programar una cita.	
Precondición		El paciente debe tener un expediente creado con la opción de habilitar notificación activa y un número de WhatsApp agregado en el expediente.	
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado
1	Seleccionar la opción de Citas en el menú principal		Redireccionar al usuario al calendario de citas
2	Seleccionar la opción de crear cita		
3	Ingresar la fecha y asunto de la cita	Asunto: Seguimiento de dieta Asignar a otro nutricionista: No Fecha de cita: 10/11/2024 Hora de inicio: 11:00AM Hora fin: 12:00AM	
4	Buscar y seleccionar un paciente existente	Paciente: Cristian Alexis Hernández Zamora	
5	Seleccionar la opción de Agregar cita		Se creará una cita en el horario seleccionado y se enviará una notificación por correo electrónico al paciente seleccionado. Además, se mostrará un mensaje solicitando la confirmación para enviar un mensaje por WhatsApp al paciente.
6	Seleccionar la opción de Notificar		Se redireccionará usuario a WhatsApp

Tabla 146. Caso de prueba HU33-F-E02

HU34 – Iniciar sesión

Escenario 1: Iniciar sesión de manera exitosa.

Nombre del caso de prueba		Iniciar sesión de manera exitosa.	Identificador	HU34-A-E01
Responsable		Leonardo Flores	Prioridad	Alta
Descripción		El endpoint debe permitir iniciar sesión de manera exitosa si las credenciales son correctas.		
Precondición		N/A		
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado	
1	Ejecutar el Json.	Código de usuario: nutricionista Contraseña de usuario: nutricionista	El endpoint envía un mensaje de operación exitosa y el token de autenticación.	

Tabla 147. Caso de prueba HU34-A-E01

Escenario 2: Inicio de sesión no exitoso.

Nombre del caso de prueba		Inicio de sesión no exitoso.	Identificador	HU34-A-E02
Responsable		Leonardo Flores	Prioridad	Alta
Descripción		El endpoint debe validar que no se permita ingresar al sistema con credenciales incorrectas.		
Precondición		N/A		
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado	
1	Ejecutar el Json.	Código de usuario: nutricionista2 Contraseña de usuario: nutricionista2	El endpoint envía un mensaje de operación fallida.	

Tabla 148. Caso de prueba HU34-A-E02

Escenario 1: Iniciar sesión de manera exitosa.

Nombre del caso de prueba		Iniciar sesión de manera exitosa.	Identificador	HU34-F-E01
Responsable		Leonardo Flores	Prioridad	Alta

Descripción		El sistema debe permitir iniciar sesión de manera exitosa si las credenciales son correctas.	
Precondición		N/A	
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado
1	Ingresar las credenciales del usuario.	Código de usuario: nutricionista Contraseña de usuario: nutricionista	
2	Dar clic en el botón iniciar sesión.		El endpoint envía un mensaje de operación exitosa y el token de autenticación.

Tabla 149. Caso de prueba HU34-F-E01

Escenario 2: Inicio de sesión no exitoso.

Nombre del caso de prueba		Inicio de sesión no exitoso.	Identificador	HU34-F-E02
Responsable		Leonardo Flores	Prioridad	Alta
Descripción		El sistema debe validar que no se permita ingresar al sistema con credenciales incorrectas.		
Precondición		N/A		
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado	
1	Ingresar las credenciales del usuario.	Código de usuario: nutricionista Contraseña de usuario: nutricionista		
2	Dar clic en el botón iniciar sesión.		El endpoint envía un mensaje de operación exitosa y el token de autenticación.	

Tabla 150. Caso de prueba HU34-F-E02

Escenario 1: Validar ortografía de la vista iniciar sesión.

Nombre del caso de prueba		Validar ortografía de la vista iniciar sesión.	Identificador	HU34-NF-E01
Responsable		Leonardo Flores	Prioridad	Alta

Descripción	El sistema debe estar libre de errores ortográficos.		
Precondición	N/A		
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado
1	Ingresar al login de la aplicación.		El sistema no debe tener errores de ortografía.

Tabla 151. Caso de prueba HU34-NF-E01

Escenario 1: Prueba de estrés para peticiones al iniciar sesión.

Nombre del caso de prueba	Prueba de estrés para peticiones a crear consulta.	Identificador	HU34-E-E01
Responsable	Leonardo Flores	Prioridad	Alta
Descripción	Verificar que el endpoint soporte suficientes peticiones simultaneas para que el sistema este siempre disponible para los nutricionistas al iniciar sesión.		
Precondición	N/A		
N	Paso de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado
1	Ejecutar prueba de estrés.	Postman solo permite pruebas de estrés en intervalos de minuto en minuto por lo que para emular una respuesta a la API en menos de 3 segundos por 5 usuarios se hará el siguiente calculo: 1. Cada usuario puede realizar múltiples solicitudes dentro de un minuto. 2. En un intervalo de 3 segundos, cada usuario realizará 1 solicitud.	El endpoint debe procesar correctamente más del 95% de peticiones.

		3. En 1 minuto (60 segundos), cada usuario hará: Solicitudes por usuario= 60/3 Solicitudes por usuario=20 4. Para 5 usuarios, el total de solicitudes sería: Total de solicitudes=5×20 Total de solicitudes=100 Cantidad de usuarios: 100 Tiempo de ejecución: 1 minuto.	
--	--	--	--

Tabla 152. Caso de prueba HU34-E-E01

Implementación de las pruebas

Antes de proceder con la ejecución de las pruebas, es de suma importancia asegurarse de que se cumplan todas las condiciones previas necesarias para su correcta realización. Este apartado tiene como objetivo verificar y comprobar que los requisitos esenciales estén debidamente establecidos y disponibles, garantizando así la fiabilidad y validez de los resultados obtenidos. A continuación, se detallan los elementos y condiciones fundamentales que deben cumplirse antes de iniciar el proceso de pruebas:

No.	Recursos	SI	NO
1	Se dispone de los escenarios y condiciones de pruebas.	X	
2	Se tiene con el diseño completo de los casos de pruebas a ejecutar	X	
3	Se dispone con un listado de los casos de pruebas priorizados	X	
4	El entorno de pruebas es el adecuado para ejecutar las pruebas.	X	
5	El equipo de QA cuenta con el entorno necesario.	X	
6	El equipo de QA cuenta con el equipo de hardware y software necesario	X	

7	El equipo de QA dispone de las cuentas registradas para la utilización de las herramientas a utilizar en el proceso de pruebas.	X	
---	---	---	--

Tabla 153. Implementación de las pruebas

Ejecución de las pruebas

Caso de Prueba:	HU01-F-E01		
Estado:	Exitoso	Prioridad:	MEDIA
HU:	HU01	Asignado a:	Edwin Bernabé
Objetivo:	Permite al nutricionista agendar una cita con datos válidos para un paciente nuevo o existente.		
Pasos para la ejecución:			
1. En el menú principal, dirigirse a la sección de citas y hacer botón en “Ingresar”. 2. Hacer clic en el botón de "Agendar nueva cita". 3. Seleccionar un paciente (nuevo o existente) y completar los campos: asunto, fecha, hora de inicio y fin, y nutricionista asignado. 4. Hacer clic en el botón "Agregar cita".			
Resultado esperado:			
• Redirecciona a la pantalla de citas de la clínica. • Se abre la pantalla de formulario para agendar citas. • La información puede ser ingresada correctamente en los campos correspondientes. • El sistema valida que la fecha, hora y nutricionista estén disponibles y muestra un mensaje de confirmación de que la cita fue agendada exitosamente.			
Datos de la prueba:			
• Paciente: "Edwin Isaac Bernabé Quintanilla" • Asunto: "Consulta inicial" • Fecha: (Fecha posterior a hoy) • Hora de inicio: "10:00 AM" • Hora de fin: "11:00 AM"			
Observación:			
N/A			

Tabla 154. Ejecución HU01-F-E01

Pasos de prueba:

1. En el menú principal, dirigirse a la sección de citas y hacer botón en “Ingresar”.

Citas
Listado de citas



INGRESAR

2. Hacer clic en el botón de "Agendar nueva cita".

Agendar nueva cita Hoy < > noviembre 2024 Mes ▾

domingo	lunes	martes	miércoles	jueves	viernes	sábado
27	28	29	30 1	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10 2	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

3. Seleccionar un paciente (nuevo o existente) y completar los campos: asunto, fecha, hora de inicio y fin, y nutricionista asignado.

Asunto de la cita *
Consulta inicial

☐ Asignar a otro nutricionista

Fecha de cita * 30/11/2024 Hora de inicio * 10:00 a. m. Hora de fin * 11:00 a. m.

☐ Agendar cita para nuevo paciente

Paciente *
Edwin Isaac Bernabe Quintanilla

Cancelar Agregar Cita

4. Hacer clic en el botón "Agregar cita".

Cancelar

Agregar Cita

Resultados obtenidos:

La cita se guardó de manera correcta

Ok

NutrilaiF

Agendar nueva cita

Hoy < >

sábado, noviembre 30, 2024

Día

12 a. m.

1 a. m.

2 a. m.

3 a. m.

4 a. m.

5 a. m.

6 a. m.

7 a. m.

8 a. m.

9 a. m.

10 a. m.

11 a. m.

12 p. m.

Consulta inicial

Caso de Prueba:	HU01-F-E02		
Estado:	Exitoso	Prioridad:	MEDIA
HU:	HU01	Asignado a:	Edwin Bernabé
Objetivo:	Asegura que el sistema no permita agendar una cita si la fecha, hora o el nutricionista no están disponibles.		
Pasos para la ejecución:			
1. En el menú principal, dirigirse a la sección de citas y hacer botón en “Ingresar” 2. Hacer clic en el botón de "Agendar cita". 3. Seleccionar una fecha, hora y nutricionista previamente asignados a otra cita.			
Resultado esperado:			
• Redirecciona a la pantalla de citas de la clínica. • Se abre la pantalla de formulario para agendar citas. • El sistema muestra un mensaje de error indicando que la fecha, hora o nutricionista no están disponibles.			
Datos de la prueba:			
• Cita con horario reservado: ○ Fecha: "30/11/2024" ○ Hora de inicio: "09:00 AM" ○ Hora de fin: "11:30 AM"			

Observación:

N/A

Tabla 155. Ejecución HU01-F-E02

Pasos de prueba:

1. En el menú principal, dirigirse a la sección de citas y hacer botón en “Ingresar”.

Citas

Listado de citas



INGRESAR

2. Hacer clic en el botón de "Agendar nueva cita".

The screenshot shows a user interface for scheduling appointments. At the top left, there is a green button labeled 'Agendar nueva cita'. To its right are navigation controls including 'Hoy', left and right arrows, and the month 'noviembre 2024'. Further right is a dropdown menu for 'Mes'. Below these elements is a calendar grid for the month of November 2024. The days of the week are listed at the top: domingo, lunes, martes, miércoles, jueves, viernes, and sábado. The calendar shows dates from 27 to 30. Some dates have green highlights, and there are small green dots indicating specific events or appointments.

3. Seleccionar una fecha, hora y nutricionista previamente asignados a otra cita.

The screenshot shows a form for scheduling an appointment. The title is 'Asunto de la cita *' with the subtitle 'Cita en horario previamente reservado'. There is a toggle switch for 'Asignar a otro nutricionista'. Below this, there are three input fields: 'Fecha de cita *' with the value '30/11/2024', 'Hora de inicio *' with the value '09:00 a. m.', and 'Hora de fin *' with the value '11:30 a. m.'. There is also a toggle switch for 'Agendar cita para nuevo paciente'. Below this, there is a text input field for 'Paciente *' with the value 'Karla Beatriz Guardado Fuentes'. At the bottom right, there are two buttons: 'Cancelar' and 'Agregar Cita'.

4. Hacer clic en el botón "Agregar cita".



Caso de Prueba:	HU02-F-E01		
Estado:	Fallido	Prioridad:	MEDIA
HU:	HU02	Asignado a:	Edwin Bernabé
Objetivo:	Permite al nutricionista modificar la información de una cita programada (incluyendo nutricionista asignado, fecha, hora de inicio y fin) con datos válidos y disponibles.		
Pasos para la ejecución:			
1. En el menú principal, dirigirse a la sección de citas y hacer botón en “Ingresar” 2. Seleccionar la cita programada a modificar. 3. Modificar los campos de fecha, hora de inicio y fin, y/o nutricionista asignado. 4. Hacer clic en el botón "Editar cita". 5. Verificar en el calendario que la cita se actualizó con los nuevos datos ingresados.			
Resultado obtenido:			
• Resultado esperado • Redirecciona a la pantalla de citas de la clínica. • La interfaz muestra el formulario con los datos actuales de la cita seleccionada. • El sistema permite ingresar los datos modificados en los campos correspondientes. • El sistema valida la disponibilidad de la fecha y horario seleccionado, y muestra un mensaje de confirmación de que la cita fue actualizada correctamente. • La cita debe aparecer en el calendario con la fecha y hora actualizadas.			
Datos de la prueba:			
• Cita seleccionada: Cita inicial el 30/11/2024 de 10:00 AM a 11:00 AM • Fecha: 21/11/2024 • Hora de inicio: "9:00 AM" • Hora de fin: "10:00 AM" • Nutricionista: "Tatiana Ortiz"			
Observación:			
N/A			

Tabla 156. Ejecución HU02-F-E01

Pasos de prueba:

1. En el menú principal, dirigirse a la sección de citas y hacer botón en “Ingresar”.

Citas
Listado de citas



INGRESAR

2. Seleccionar la cita programada a modificar.

Agendar nueva cita Hoy < > sábado, noviembre 30, 2024 Día ▾

12 a. m.	
1 a. m.	
2 a. m.	
3 a. m.	
4 a. m.	
5 a. m.	
6 a. m.	
7 a. m.	
8 a. m.	
9 a. m.	
10 a. m.	Consulta inicial
11 a. m.	

3. Modificar los campos de fecha, hora de inicio y fin, y/o nutricionista asignado.

Asunto de la cita *
Consulta inicial

☒ Asignar a otro nutricionista

Nutricionista *
Tatiana Ortiz ▾

Fecha de cita *
21/11/2024 📅

DD/MM/YYYY

Hora de inicio *
09:00 a. m. ⌚

Hora de fin *
10:00 a. m. ⌚

Paciente *
Edwin Isaac Bernabe Quintanilla

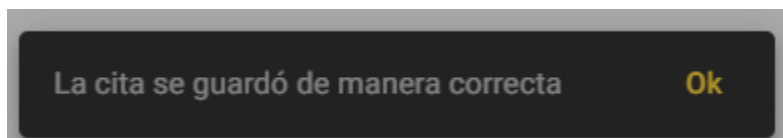
Cancelar Editar cita

4. Hacer clic en el botón "Editar cita".

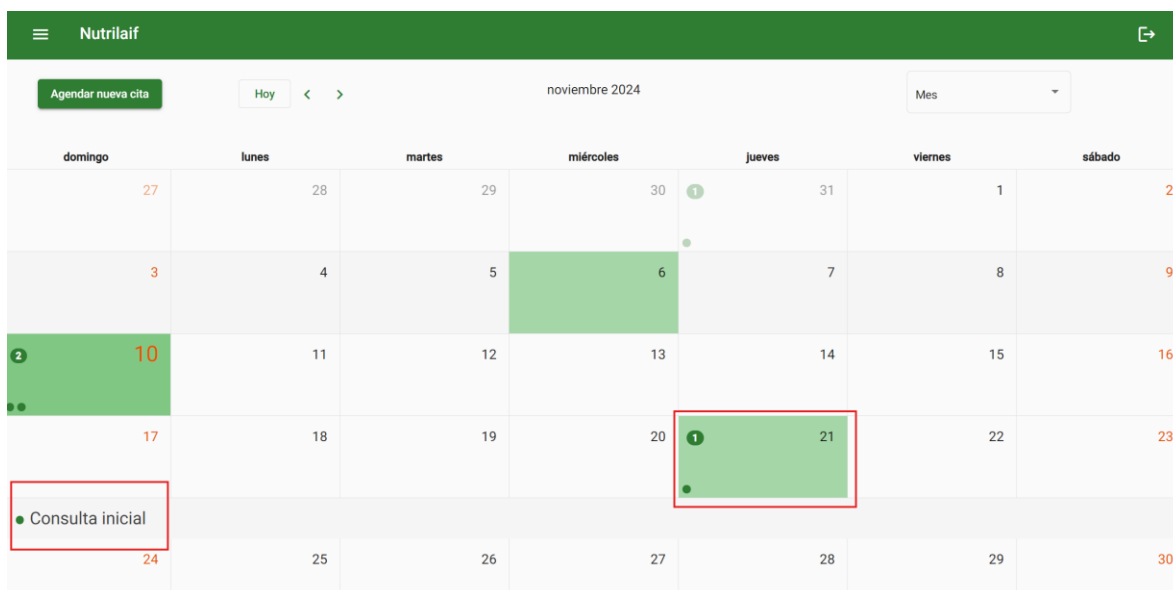


Resultados obtenidos:

Confirmación de la edición:



Aparece el día del calendario según los datos ingresados en la edición de la cita:



Verificación de actualización, todos los datos ingresados ahora aparecen para la cita, a excepción de la fecha que dice 20/11/2024 aunque en el calendario se muestra 21/11/2024:

Asunto de la cita *

Consulta inicial

Asignar a otro nutricionista

Nutricionista *

Tatiana Ortiz

Fecha de cita *

20/11/2024

DD/MM/YYYY

Hora de inicio *

09:00 a. m.

Hora de fin *

10:00 a. m.

Paciente *

Edwin Isaac Bernabe Quintanilla

Cancelar

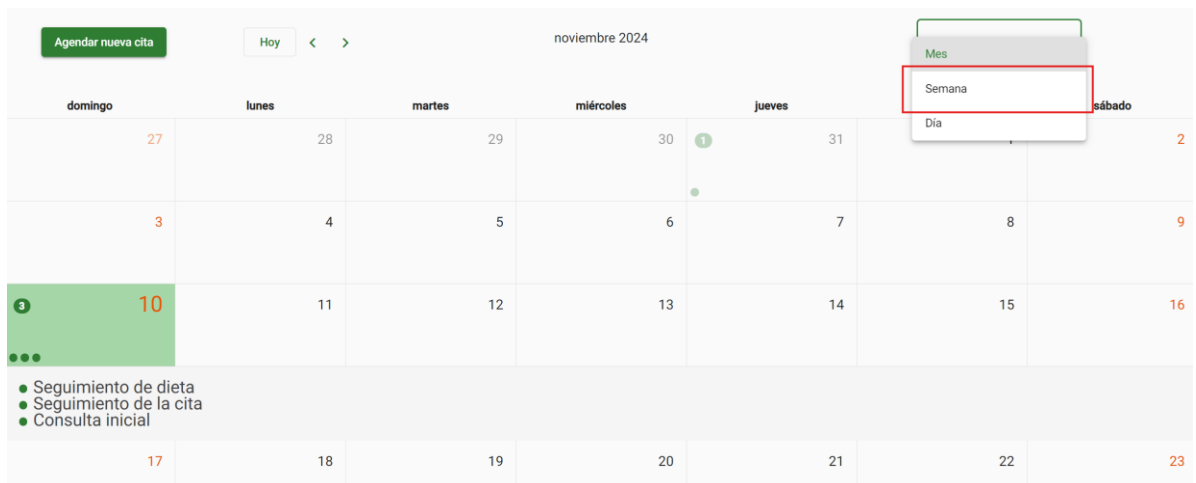
Editar cita

Caso de Prueba:	HU02-F-E02		
Estado:	Exitoso	Prioridad:	MEDIA
HU:	HU02	Asignado a:	Edwin Bernabé
Objetivo:	Permite al nutricionista modificar la información de una cita programada (incluyendo nutricionista asignado, fecha, hora de inicio y fin) con datos válidos y disponibles.		
Pasos para la ejecución:			
1. Seleccionar la vista semanal de citas. 2. Seleccionar una cita y arrastrar dentro de un horario donde ya exista una cita previamente agendada. 3. Seleccionar una cita y arrastrar dentro de un horario disponible			
Resultado esperado:			
• La interfaz muestra un listado de las citas por semana. • El sistema muestra en color rojo la consulta que se ha seleccionado para indicar que no se puede agendar en ese horario debido a que no hay disponibilidad, y retornar el estado de la cita previo a seleccionarla. • El sistema permite guardar los cambios y muestra un mensaje de confirmación de que la cita fue actualizada correctamente.			
Datos de la prueba:			
• Cita: Consulta inicial			
Observación:			
N/A			

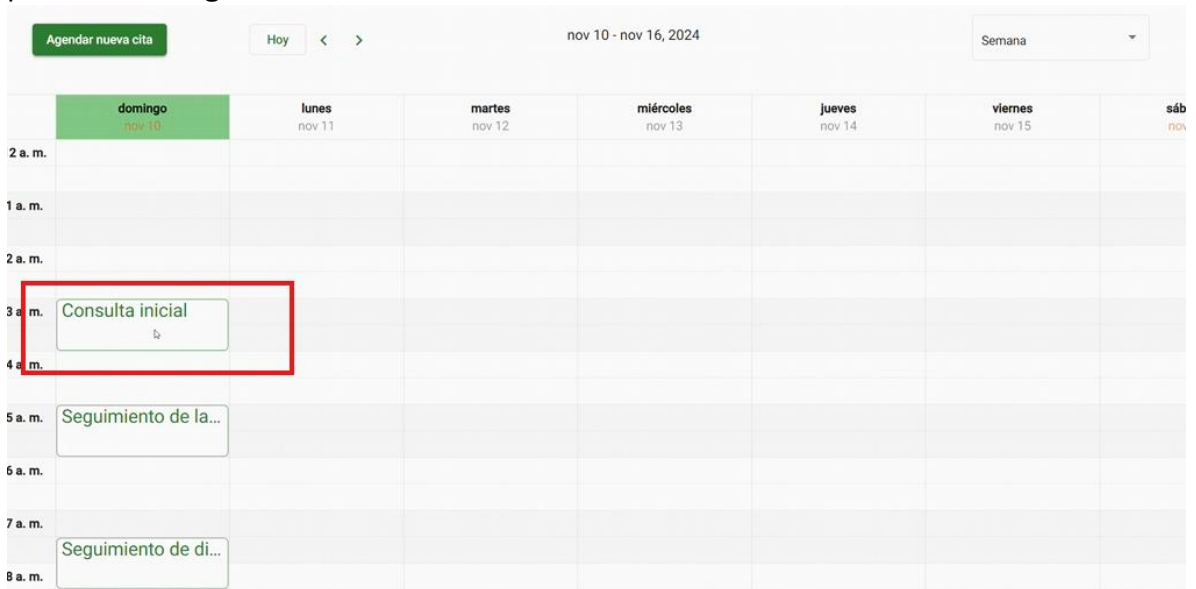
Tabla 157. Ejecución HU02-F-E02

Pasos de prueba:

1. Seleccionar la vista semanal de citas:



2. Seleccionar una cita y arrastrar dentro de un horario donde ya exista una cita previamente agendada.



3. Seleccionar una cita y arrastrar dentro de un horario disponible

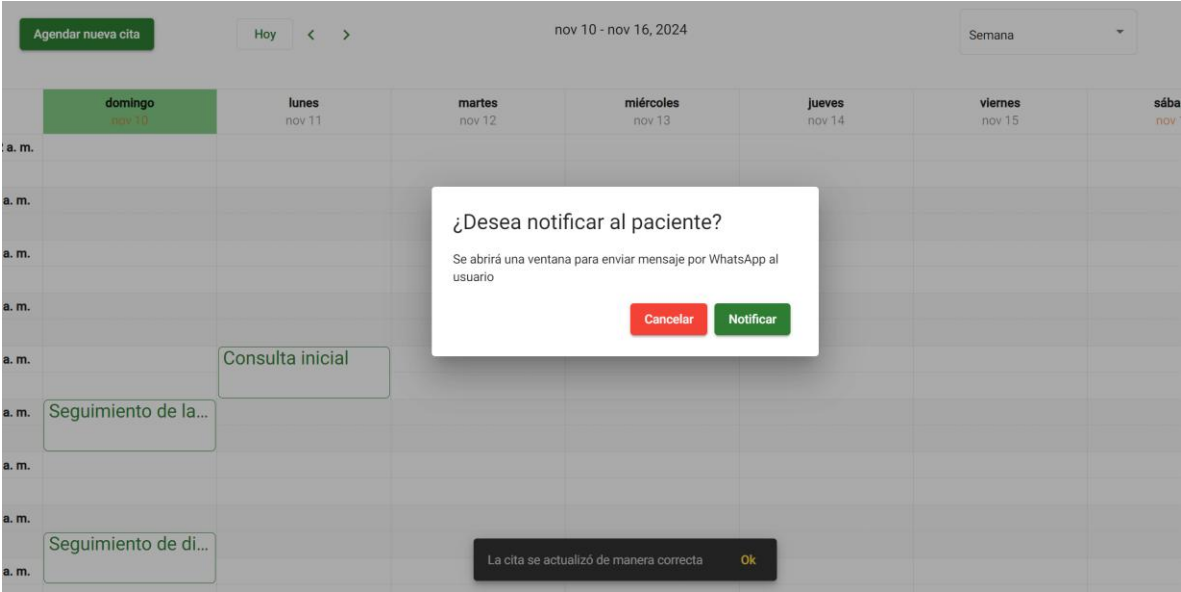
Agendar nueva cita Hoy < > nov 10 - nov 16, 2024 Semana ▼							
	domingo nov 10	lunes nov 11	martes nov 12	miércoles nov 13	jueves nov 14	viernes nov 15	
2 a. m.							
a. m.							
1 a. m.							
1 a. m.							
1 a. m.		Consulta inicial					
1 a. m.	Seguimiento de la...						
1 a. m.							
1 a. m.							
1 a. m.	Seguimiento de di...						
1 a. m.							

Resultados obtenidos:

Se muestra choque de horarios impidiendo actualizar la cita:

Agendar nueva cita Hoy < > nov 10 - nov 16, 2024 Semana ▼							
	domingo nov 10	lunes nov 11	martes nov 12	miércoles nov 13	jueves nov 14	viernes nov 15	sábado nov 16
2 a. m.							
1 a. m.							
2 a. m.							
3 a. m.							
4 a. m.							
5 a. m.	Consul...	Seguim...					
5 a. m.							
7 a. m.							
3 a. m.	Seguimiento de di...						

Se muestra mensaje que se actualizó correctamente la cita para un horario disponible:



Caso de Prueba:	HU03-F-E01		
Estado:	Fallido	Prioridad:	ALTA
HU:	HU03	Asignado a:	Edwin Bernabé
Objetivo:	Permite al nutricionista visualizar el calendario semanal o mensual con todas las citas agendadas, y acceder a la información detallada de cada cita.		
Pasos para la ejecución:			
1. Acceder a la sección de "Calendario de citas".			
2. Cambiar la vista del calendario de "Semana" a "Mes".			
3. Seleccionar una cita específica en el calendario para ver los detalles de la cita.			
Resultado esperado:			
• El sistema muestra el calendario semanal o mensual con todas las citas agendadas en los días correspondientes.			
• El calendario cambia a la vista mensual, mostrando todas las citas agendadas en ese mes.			
• El sistema muestra la información completa de la cita seleccionada, incluyendo nombre del paciente, fecha, hora, y asunto de la cita.			
Datos de la prueba:			
• Cita: Consulta inicial			
Observación:			
N/A			

Tabla 158. Ejecución HU03-F-E01

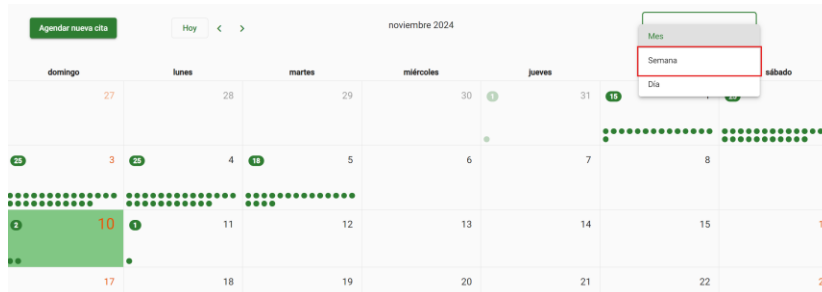
Pasos de prueba:

1. Acceder a la sección de "Calendario de citas".

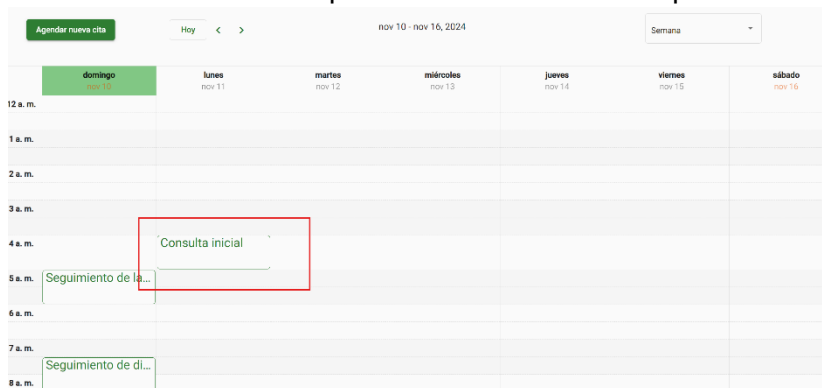
Citas
Listado de citas



2. Cambiar la vista del calendario de "Mes" a "Semana".



3. Seleccionar una cita específica en el calendario para ver los detalles de la cita.



Resultados obtenidos:

Información completa de la cita, muestra la fecha un día antes de la que se muestra en el calendario:

Asunto de la cita *

Consulta inicial

Asignar a otro nutricionista

Fecha de cita *

10/11/2024

DD/MM/YYYY

Hora de inicio *

04:00 a. m.

Hora de fin *

05:00 a. m.

Paciente *

Edwin Isaac Bernabe Quintanilla

Cancelar

Editar cita

Caso de Prueba:	HU03-NF-E01		
Estado:	Exitoso	Prioridad:	MEDIA
HU:	HU03	Asignado a:	Edwin Bernabé
Objetivo:	Verifica que el calendario de citas cargue rápidamente y funcione sin problemas, incluso cuando contiene un gran número de citas agendadas.		
Pasos para la ejecución:			
1. Acceder a la sección de "Calendario de citas". 2. Cambiar la vista de “Mes” a “Semana” y luego a “Día”. 3. Realizar una actualización de la página y verificar el tiempo de carga.			
Resultado esperado:			
• La vista del calendario debe cargarse en menos de 2 segundos, incluso con un gran volumen de citas. • La transición entre vistas debe ser fluida, sin retrasos visibles, y cada vista debe cargar en menos de 1 segundo. • La página debe recargar en menos de 3 segundos, incluso con un gran volumen de citas en el calendario.			
Datos de la prueba:			
N/A			
Observación:			
N/A			

Tabla 159. Ejecución HU03-NF-E01

Pasos de prueba:

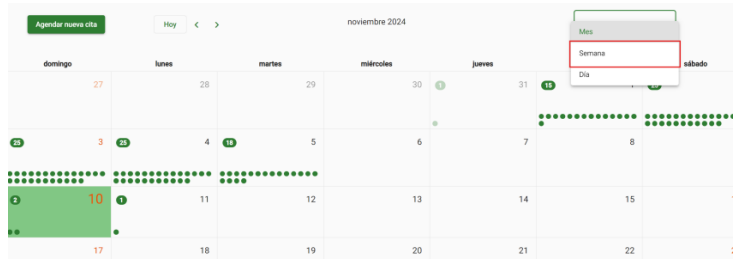
1. Acceder a la sección de "Calendario de citas".

Citas
Listado de citas

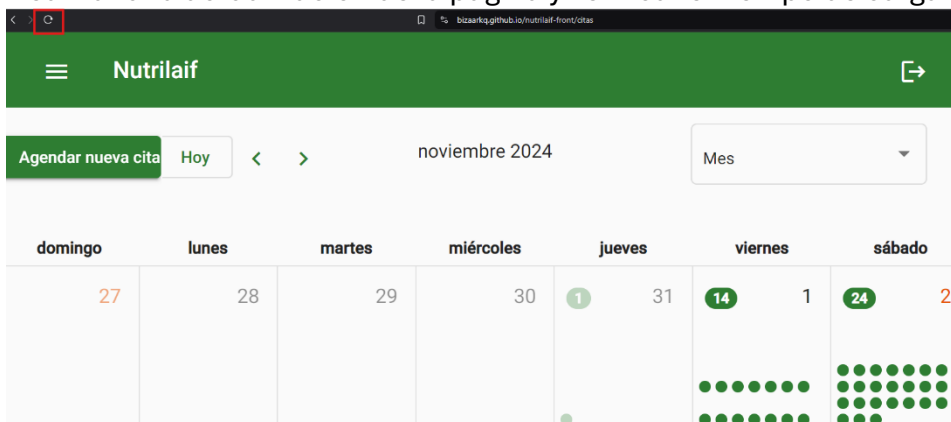


INGRESAR

2. Cambiar la vista del calendario de "Mes" a "Semana".



3. Realizar una actualización de la página y verificar el tiempo de carga.



Resultados obtenidos:

La transición entre vistas de mes a semana es casi instantánea, durando menos de un segundo en mostrar con detalle las citas por día y hora, en la vista semanal.

Agendar nueva cita

Hoy

<

>

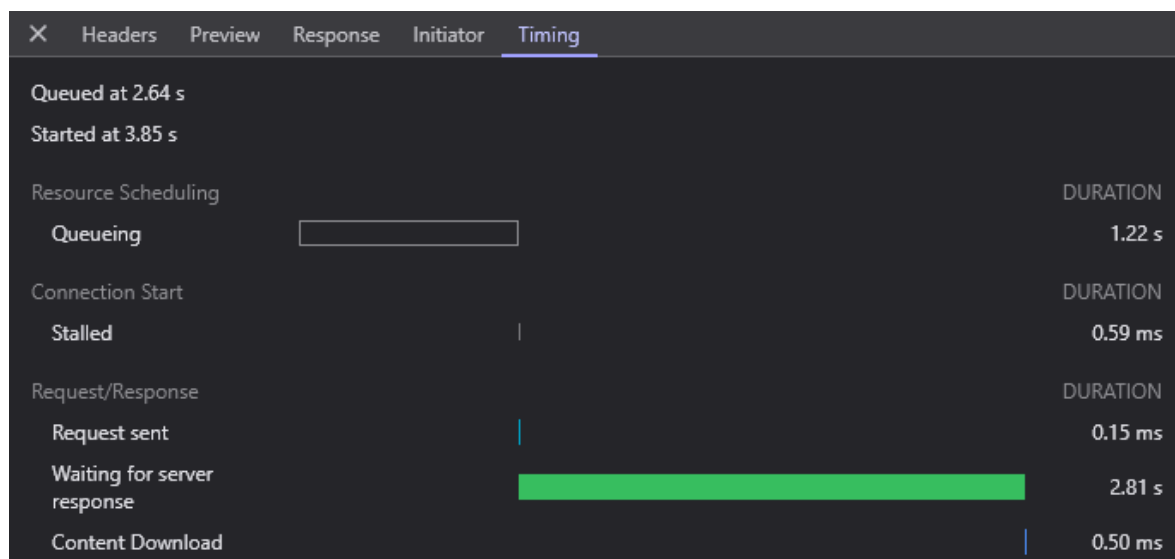
nov 3 - nov 9, 2024

Semana

	domingo nov 3	lunes nov 4	martes nov 5	miércoles nov 6	jueves nov 7	viernes nov 8	sábado nov 9
12 a. m.	Consulta H...	Consulta H...	Consulta H...				
1 a. m.	Consulta H...	Consulta H...	Consulta H...				
2 a. m.	Consulta H...	Consulta H...	Consulta H...				
3 a. m.	Consulta H...	Consulta H...	Consulta H...				
4 a. m.	Consulta H...	Consulta H...	Consulta H...				
5 a. m.	Consulta H...	Consulta H...	Consulta H...				
6 a. m.	Consulta H...	Consulta H...	Consulta H...				
7 a. m.	Consulta H...	Consulta H...	Consulta H...				
8 a. m.	Consulta H...	Consulta H...	Consulta H...				
9 a. m.	Consulta H...	Consulta H...	Consulta H...				
10 a. m.	Consulta H...	Consulta H...	Consulta H...				
11 a. m.	Consulta H...	Consulta H...	Consulta H...				
12 p. m.	Consulta H...	Consulta H...	Consulta H...				
1 p. m.	Consulta H...	Consulta H...	Consulta H...				
2 p. m.	Consulta H...	Consulta H...	Consulta H...				
3 p. m.	Consulta H...	Consulta H...	Consulta H...				
4 p. m.	Consulta H...	Consulta H...	Consulta H...				
5 p. m.	Consulta H...	Consulta H...					
6 p. m.	Consulta H...	Consulta H...					
7 p. m.	Consulta H...	Consulta H...					
8 p. m.	Consulta H...	Consulta H...					
9 p. m.	Consulta H...	Consulta H...					
10 p. m.	Consulta H...	Consulta H...					

Se cargan alrededor de 148 citas en general para el calendario en 2.81s:

X	Headers	Preview	Response	Initiator	Timing
▼ General					
Request URL:	https://nutrilaif-backend-573v.onrender.com/api/cita/list				
Request Method:	GET				
Status Code:	● 200 OK				
Remote Address:	216.24.57.4:443				
Referrer Policy:	strict-origin-when-cross-origin				
▼ Response Headers					
Access-Control-Allow-Origin:	*				
Alt-Svc:	h3=":443"; ma=86400				
Cache-Control:	no-cache, private				
Cf-Cache-Status:	DYNAMIC				
Cf-Ray:	8e09ea2ccb4a497c-MIA				
Content-Encoding:	br				
Content-Type:	application/json				
Date:	Sun, 10 Nov 2024 23:45:13 GMT				
Rndr-Id:	4040ac82-a98b-4c6f				
Server:	cloudflare				
Vary:	Authorization, Accept-Encoding				
X-Powered-By:	PHP/7.4.3				
X-Ratelimit-Limit:	60				
X-Ratelimit-Remaining:	57				
X-Render-Origin-Server:	Apache/2.4.38 (Debian)				



Caso de Prueba:	HU04-F-E01		
Estado:	Exitoso	Prioridad:	MEDIA
HU:	HU04	Asignado a:	Edwin Bernabé
Objetivo:	Permite al nutricionista eliminar una cita registrada en el sistema, mostrando un mensaje de confirmación antes de proceder y actualizando el calendario al eliminar la cita.		
Pasos para la ejecución:			
1. Acceder a la sección de "Calendario de citas". 2. Seleccionar la cita que se desea eliminar. 3. Hacer clic en el botón "Eliminar". 4. Confirmar la eliminación de la cita en el mensaje de confirmación.			
Resultado esperado:			
• El sistema muestra el calendario con las citas programadas en el mes o semana correspondiente. • La interfaz muestra las opciones disponibles para la cita seleccionada, incluyendo la opción de "Eliminar". • El sistema muestra un mensaje de confirmación preguntando si realmente se desea eliminar la cita. • El sistema elimina la cita de la base de datos, muestra un mensaje de éxito, y redirige al usuario al calendario actualizado sin la cita eliminada.			
Datos de la prueba:			
Cita seleccionada: Consulta inicial			
Observación:			
N/A			

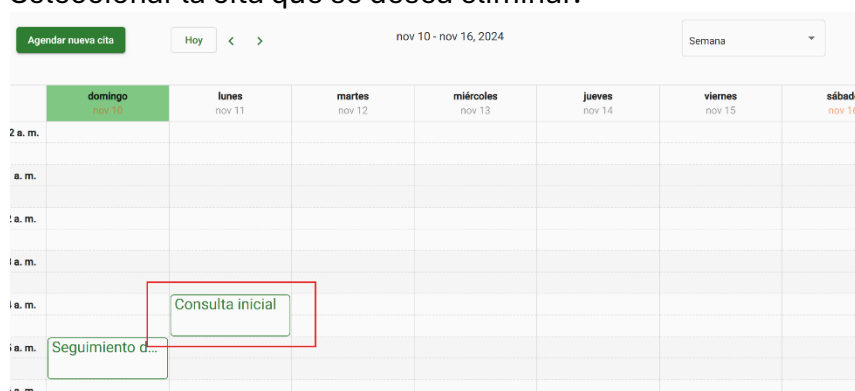
Tabla 160. Ejecución HU04-F-E01

Pasos de prueba:

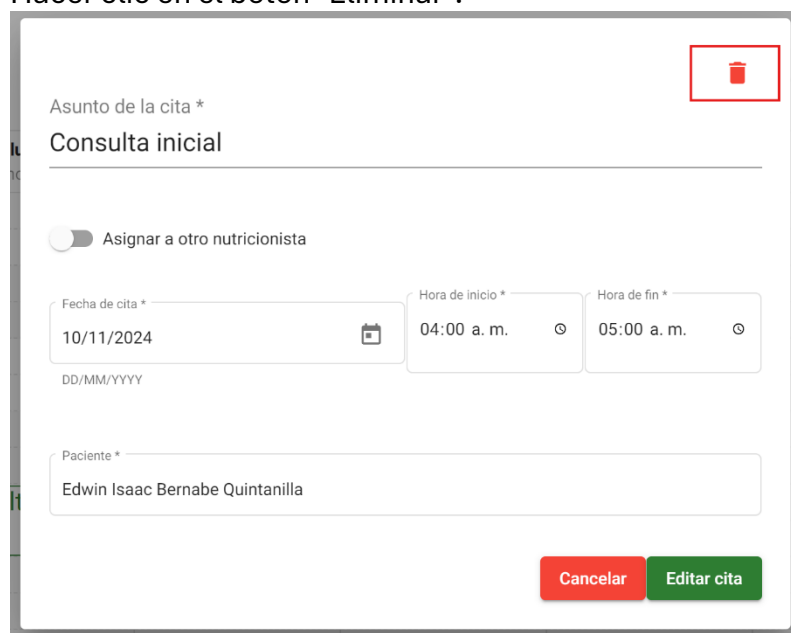
1. Acceder a la sección de "Calendario de citas".



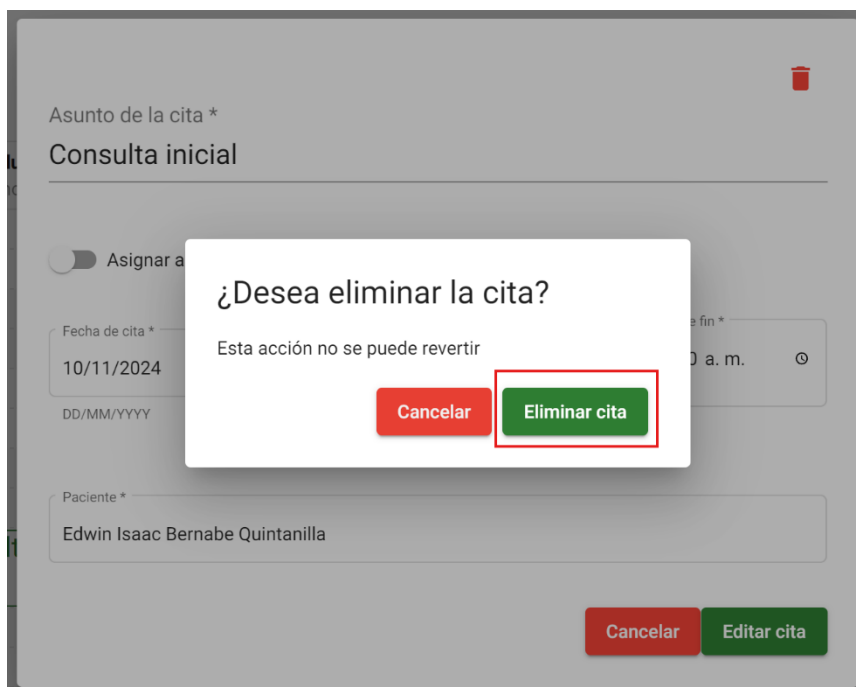
2. Seleccionar la cita que se desea eliminar.



3. Hacer clic en el botón "Eliminar".

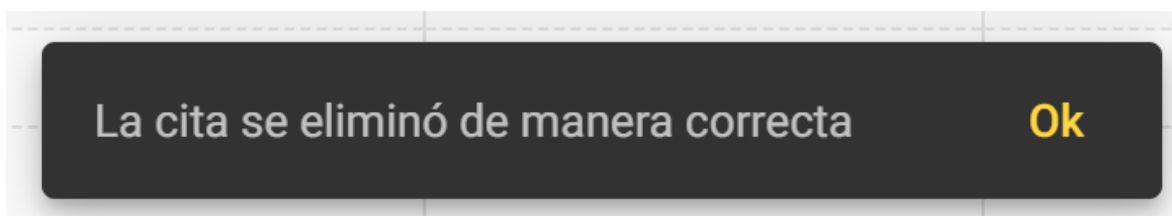


4. Confirmar la eliminación de la cita en el mensaje de confirmación.



Resultados obtenidos:

Se retorna mensaje confirmando que se eliminó la cita:



Caso de Prueba:	HU04-F-E02		
Estado:	Exitoso	Prioridad:	MEDIA
HU:	HU04	Asignado a:	Edwin Bernabé
Objetivo:	Verifica que el sistema permita al nutricionista cancelar el proceso de eliminación si selecciona la opción de no confirmar la acción.		
Pasos para la ejecución:			
1. Acceder a la sección de "Calendario de citas". 2. Seleccionar la cita que se desea eliminar. 3. Hacer clic en el botón "Eliminar". 4. Seleccionar la opción de cancelar en el mensaje de confirmación.			
Resultado esperado:			

- El sistema muestra el calendario con las citas programadas en el mes o semana correspondiente.
- La interfaz muestra las opciones disponibles para la cita seleccionada, incluyendo la opción de "Eliminar".
- El sistema muestra un mensaje de confirmación preguntando si realmente se desea eliminar la cita.
- La cita no se elimina, y el sistema mantiene la cita en el calendario sin cambios.

Datos de la prueba:

Cita seleccionada: Seguimiento de la cita

Observación:

N/A

Tabla 161. Ejecución HU04-F-E02

Pasos de prueba:

1. Acceder a la sección de "Calendario de citas".

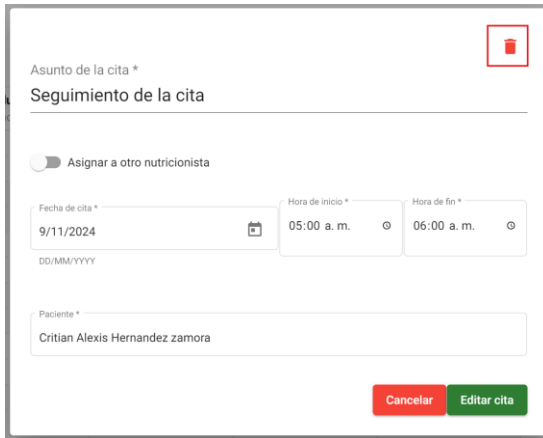
Citas
Listado de citas



2. Seleccionar la cita que se desea eliminar.



3. Hacer clic en el botón "Eliminar".



Asunto de la cita *

Seguimiento de la cita

☐ Asignar a otro nutricionista

Fecha de cita * 9/11/2024 DD/MM/YYYY

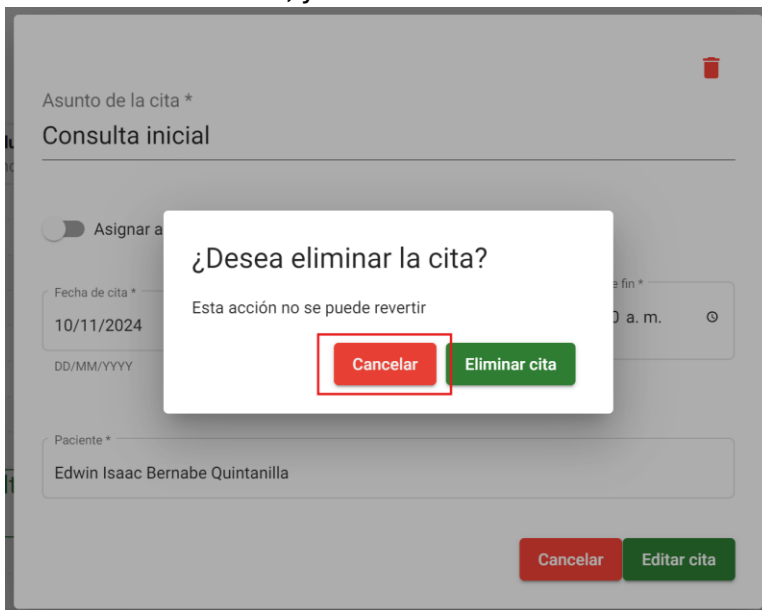
Hora de inicio * 05:00 a. m.

Hora de fin * 06:00 a. m.

Paciente * Critian Alexis Hernandez zamora

Cancelar Editar cita

4. La cita no se elimina, y el sistema mantiene la cita en el calendario sin cambios.



Asunto de la cita *

Consulta inicial

☐ Asignar a

Fecha de cita * 10/11/2024 DD/MM/YYYY

Hora de inicio * 0 a. m.

Hora de fin *

Paciente * Edwin Isaac Bernabe Quintanilla

Cancelar Editar cita

¿Desea eliminar la cita?

Esta acción no se puede revertir

Cancelar Eliminar cita

Resultados obtenidos:

No se elimina la cita y se mantiene en el calendario:

Agendar nueva cita Hoy < > nov 10 - nov 16, 2024 Semana ▾							
	domingo nov 10	lunes nov 11	martes nov 12	miércoles nov 13	jueves nov 14	viernes nov 15	sábado nov 16
12 a. m.							
1 a. m.							
2 a. m.							
3 a. m.							
4 a. m.							
5 a. m.	Seguimiento d...						
6 a. m.							

Caso de Prueba:	HU05-F-E01		
Estado:	Exitoso	Prioridad:	ALTA
HU:	HU05	Asignado a:	Edwin Bernabé
Objetivo:	Verifica que el sistema permita al nutricionista crear una consulta completa, incluyendo el ingreso de todos los datos obligatorios, y que permita guardar como borrador o finalizar la consulta.		
Pasos para la ejecución:			
1. Ingresar todos los datos personales obligatorios y hacer clic en "Siguiente". 2. Ingresar los datos médicos y hacer clic en "Siguiente". 3. Ingresar los resultados de los exámenes de laboratorio y hacer clic en "Siguiente". 4. Completar los datos antropométricos obligatorios y hacer clic en "Siguiente". 5. Ingresar la historia dietética y luego hacer clic en "Siguiente". 6. Completar la sección de recordatorio de 24 horas y hacer clic en "Siguiente". 7. Completar sección de frecuencia de consumo y hacer clic en "Siguiente". 8. Completar todas las secciones y seleccionar "Finalizar consulta".			
Resultado esperado:			
• El sistema valida que los campos obligatorios estén completos y permite avanzar a la siguiente sección. • El sistema guarda la información médica y permite avanzar a la siguiente sección. • El sistema guarda los resultados de laboratorio y permite avanzar a la siguiente sección. • El sistema valida que todos los campos obligatorios estén completos y permite avanzar a la siguiente sección. • El sistema guarda la historia dietética y la frecuencia de consumo, permitiendo avanzar sin errores. • El sistema guarda la información y permite continuar. • El sistema guarda la información y permite continuar. • El sistema guarda la consulta completa, la finaliza y muestra un mensaje de éxito indicando que la consulta fue creada correctamente.			
Datos de la prueba:			
Fecha de creación de expediente: "6/11/2024"			
Nombre del paciente: "Juan"			
Apellidos del paciente: "Valladares"			
País: "El Salvador"			
Departamento/Estado: "San Salvador"			
Municipio/Ciudad: "San Salvador"			
Dirección: "Calle Principal, No. 123"			
Fecha de nacimiento: "01/01/1990"			
Sexo: "Masculino"			
Teléfono: "7890-1234"			
Correo electrónico: "juan.perez@yopmail.com"			

Diagnósticos médicos: "Diabetes Tipo 2" Medicamento/Suplemento: "Metformina" Otros datos importantes: "Control trimestral necesario" Hemoglobina: "13 g/dL" Triglicéridos: "150 mg/dL" Colesterol Total: "200 mg/dL" Glucosa en ayuno: "90 mg/dL" Peso actual (Kg): "70" Peso ideal (Kg): "68" Talla (m): "1.75" IMC (Kg/m ²): "22.9" C. Cadera (cm): "90" C. Cintura (cm): "80" Porcentaje grasa corporal: "15%" Porcentaje grasa visceral: "8%" Actividad física: "Moderada, 3 veces por semana" Agua consumida por día: "2 L" Horario de desayuno: "7:00 AM" - "7:30 AM" Horario de almuerzo: "12:00 PM" - "1:00 PM" Horario de cena: "7:00 PM" - "8:00 PM" Frecuencia de consumo de leche: "3 veces por semana" Frecuencia de consumo de frutas: "5 veces por semana" Frecuencia de consumo de Yogurt: "3 veces por semana"
Observación:
N/A

Tabla 162. Ejecución HU05-F-E01

Pasos de prueba:

1. Ingresar todos los datos personales obligatorios y hacer clic en "Siguiete".

 Datos del Paciente

N° de Expediente Fecha de creación del expediente *
 1/11/2024 
DD/MM/YYYY

Nombre del paciente * Apellidos del paciente *
 Juan Alberto Perez Osorio

País * Departamento/Estado * Municipio/Ciudad * Dirección *
 El Salvador San Salvador Apopa Avenida siempre viva

Fecha de nacimiento * Edad Sexo *
 1/11/1990 34 Masculino
DD/MM/YYYY

Teléfono * Ocupación
 7171-7171 Estudiante

Correo electrónico * ☒ Enviar notificaciones por correo
 juan.perez@yopmail.com

Siguiente

2. Ingresar los datos médicos y hacer clic en "Siguiente".

 Datos Médicos

Diagnósticos médicos
 Diabetes tipo 2

Medicamento/Suplemento
 Metformina

Otros datos importantes
 Control trimestral necesario

Anterior **Siguiente**

3. Ingresar los resultados de los exámenes de laboratorio y hacer clic en "Siguiente".}

 **Exámenes de laboratorio**

Hemoglobina 13 g/dL	Triglicéridos 150 mg/dL	Colesterol Total 200 mg/dL	Glucosa en ayuno 90 mg/dL
Creatinina	Ácido úrico	c-HDL	Glucosa post prandial
Linfocitos	Albumina	c-LDL	HbA 1c
Otro Examen			

Anterior **Siguiente**

4. Completar los datos antropométricos obligatorios y hacer clic en "Siguiente".

 **Datos antropométricos**

Peso actual (Kg) * 70	Peso meta (Kg)	Edad metabólica
Peso ideal (Kg) * 68	Porcentaje grasa corporal * 15	C. Muñeca (cm)
Talla (m) * 1.75	Porcentaje grasa visceral * 8	C. Brazo relajado (cm)
Imc (Kg/m2) * 22.857142857142858	Porcentaje masa muscular	C. Cintura (cm) * 80
Normal C. Cadera (cm) * 90		

Diagnóstico nutricional

5. Ingresar la historia dietética y luego hacer clic en "Siguiente".

 **Historia dietética**

Antecedentes familiares

Actividad física *
moderada 3 veces a la semana

Alcohol

Tabaquismo

Preferencias alimentarias

Alimentos que no le gustan

6. Completar la sección de recordatorio de 24 horas y hacer clic en "Siguiente".

7 Recordatorio de 24 Horas

¿Qué consumió hoy día?

2L

Desayuno

Seleccionar hora en que fue consumido

Seleccionar hora en que fue consumido

Recordatorio del desayuno

Cena

Seleccionar hora en que fue consumido

Seleccionar hora en que fue consumido

Recordatorio de la cena

Refrigerio del desayuno

Seleccionar hora en que fue consumido

Seleccionar hora en que fue consumido

Recordatorio del refrigerio

Almuerzo

Seleccionar hora en que fue consumido

Seleccionar hora en que fue consumido

Recordatorio del almuerzo

Refrigerio del almuerzo

Seleccionar hora en que fue consumido

Seleccionar hora en que fue consumido

Recordatorio del refrigerio

Calorias totales (kcal)

CHD (g)

CHD (g)

CHD (g)

CHD (g)

Porcentaje de cumplimiento

Porcentaje de cumplimiento

Porcentaje de cumplimiento

Porcentaje de cumplimiento

Anterior

Siguiente

7. Completar sección de frecuencia de consumo y hacer clic en "Siguiente".

7 Frecuencia de consumo

Alimento	Frecuencia de consumo	Comentarios
Alimento *		
Leche	0 1 2 3 4 5 6 7	Comentarios
Alimento *		
Frutas	0 1 2 3 4 5 6 7	Comentarios
Alimento *		
Yogur	0 1 2 3 4 5 6 7	Comentarios

+

Anterior

8. Completar todas las secciones y seleccionar "Finalizar consulta".

Guardado

Guardar como Borrador

Finalizar consulta

Resultados obtenidos:

Se confirma que se guardó la consulta y se genera el respectivo expediente.

	permitiendo que los campos obligatorios de las secciones siguientes se omitan temporalmente.
Pasos para la ejecución:	
1. Ingresar todos los datos personales obligatorios del paciente y hacer clic en "Guardar como Borrador". 2. Intentar avanzar a otras secciones sin completar los campos obligatorios de estas y hacer clic en "Guardar como Borrador".	
Resultado esperado:	
• El sistema valida que los campos obligatorios de datos personales estén completos. • El sistema permite guardar la consulta como borrador sin validar los campos obligatorios de las secciones no completadas.	
Datos de la prueba:	
• Nombre del paciente: "Edwin" • Apellidos del paciente: "Bernabé" • País: "El Salvador" • Departamento/Estado: "San Salvador" • Municipio/Ciudad: "San Salvador" • Dirección: "Calle Principal, No. 123" • Fecha de nacimiento: "01/01/1990" • Teléfono: "7890-1234" • Correo electrónico: "edwin.Bernabé@yopmail.com"	
Observación:	
Al guardar en borrador, se omite la validación de los campos de pacientes pudiendo crear el expediente sin cumplir con todos los datos obligatorios.	

Tabla 163. Ejecución HU05-F-E02

Pasos de prueba:

1. Ingresar todos los datos personales obligatorios del paciente y hacer clic en "Guardar como Borrador".

1 Datos del Paciente

N° de Expediente: Fecha de creación del expediente *:

DD/MM/YYYY

Nombre del paciente *: Apellidos del paciente *:
Ingrese un apellido válido

País *: Departamento/Estado *: Municipio/Ciudad *: Dirección *:

Fecha de nacimiento *: Edad: Sexo *:

DD/MM/YYYY

Teléfono *: Ocupación:

Correo electrónico *: ☐ Enviar notificaciones por correo

Siguiente

2. Intentar avanzar a otras secciones sin completar los campos obligatorios de estas y hacer clic en "Guardar como Borrador".

2 Datos Médicos

3 Exámenes de laboratorio

4 Datos antropométricos

5 Historia dietética

6 Recordatorio de 24 Horas

7 Frecuencia de consumo

Guardado

Guardar como Borrador

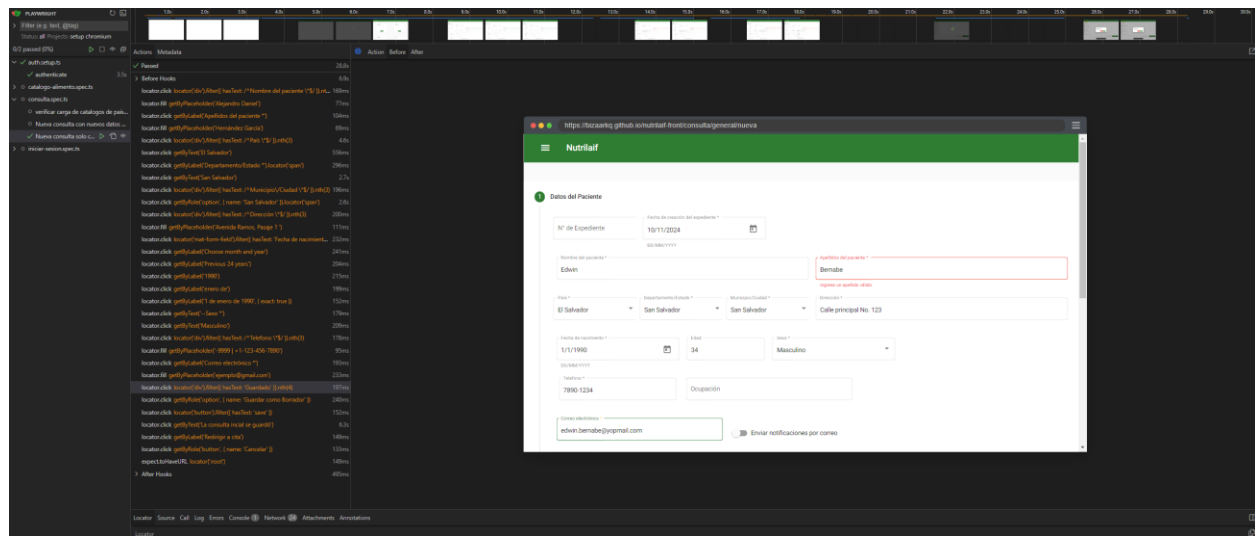
Finalizar consulta

Resultados obtenidos:

La consulta inicial se guardó de manera correcta junto al expediente

Resultado obtenido de pruebas automatizadas:

Se ejecutó la prueba en 28.8 segundos con éxito, por lo que se considera que no se validaron los campos del paciente para guardar el expediente y la primera consulta.



Caso de Prueba:	HU05-A-E01		
Estado:	Exitoso	Prioridad:	Alta
HU:	HU05	Asignado a:	Leonardo Flores
Objetivo:	Crear una consulta de manera exitosa por parte del nutricionista, para poder llevar un mejor control de los datos del paciente.		
Pasos para la ejecución:			
1. Ingresar todos los datos del json. 2. Dar clic en enviar.			
Resultado esperado:			
• El endpoint debe enviar un mensaje de operación exitosa. • El endpoint debe guardar de manera correcta la consulta.			
Datos de la prueba:			
{ "paciente": { "numero_exp": "555", "nombre": "Leonardo", "apellido": "QA", "fecha_nacimiento": "1999-04-13T06:00:00.000Z", "correo": "prueba@prueba.com", "sexo": "M", "telefono": "60232587", "direccion": "direccion de prueba", "pais": "esa", "departamento": 35, "municipio": 328, "edad": 38, "ocupacion": "prueba",			

```

    "fechaExpediente": "2024-10-24T04:24:04.897Z",
    "mujerEmblac": "",
    "enviar_notif": ""
  },
  "recordatorio": {
    "desayunoHora": "10:27",
    "desayunoHoraFin": "11:27",
    "recordatorioDesayuno": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "desayunoRefrigerioHora": "10:27",
    "desayunoRefrigerioHoraFin": "11:27",
    "recordatorioRefrigerioDesayuno": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "almuerzoHora": "10:27",
    "almuerzoHoraFin": "11:27",
    "recordatorioAlmuerzo": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "almuerzoRefrigerioHora": "10:27",
    "almuerzoRefrigerioHoraFin": "11:27",
    "recordatorioRefrigerioAlmuerzo": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "cenaHora": "10:27",
    "cenaHoraFin": "11:27",
    "recordatorioCena": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "caloriasTotales": 11,
    "cumplimientoCalorias": 22,
    "cho": 33,
    "cumplimientoCho": 44,
    "chon": 55,
    "cumplimientoChon": 66,
    "cooh": 66,
    "cumplimientoCooh": 11,
    "consumoAgua": "12"
  },
  "frecuencia_consumo": {
    "frecuencia": [
      {
        "alimento": "Leche",
        "frecuencia": "1",
        "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit"
      },
      {
        "alimento": "Refrescos naturales",
        "frecuencia": "2",

```

```

        "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit"
    },
    {
        "alimento": "Bebidas artificiales",
        "frecuencia": "3",
        "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit"
    },
    {
        "alimento": "Comida rápida",
        "frecuencia": "4",
        "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit"
    },
    {
        "alimento": "Comida típica",
        "frecuencia": "5",
        "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit"
    },
    {
        "alimento": "Golosinas",
        "frecuencia": "6",
        "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit"
    }
]
},
"dieta": {},
"planificacion_dieta": {},
"subconsulta_form": {
    "datos_medicos": {
        "diagnostico": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
        "medicamento_suplemento": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipisicing elit",
        "otros_datos": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
        "edad_gestional": "23 semanas"
    },
    "examen_labs": {
        "hemoglobina": "11",
        "trigliceridos": "22",
        "colesterol_total": "33",
        "glucosa_ayuno": "44",
        "creatinina": "55",
        "acido_urico": "66",
        "chdl": "77",
        "glucosa_post_pondrial": "88",
        "linfocitos": "99",

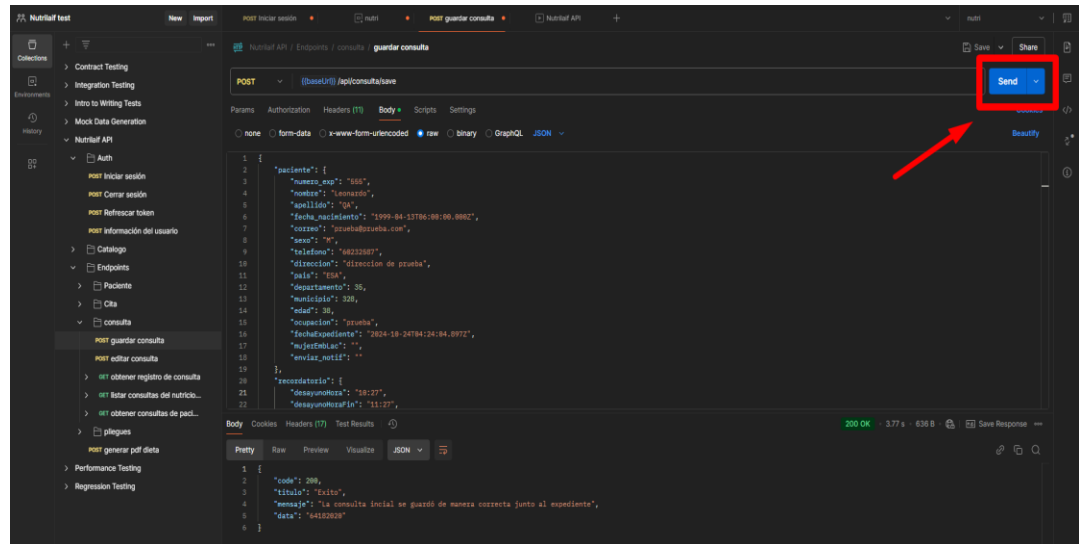
```

```

    "albumina": "00",
    "cldl": "22",
    "hba_1c": "33",
    "otros": "44"
  },
  "datos_antropo": {
    "peso_actual": 123,
    "peso_meta": 121,
    "edad_metabolica": "",
    "peso_ideal": 12,
    "p_grasa_corporal": 123,
    "c_muneca": "",
    "talla": 2,
    "p_grasa_visceras": 123,
    "c_brazo_relaj": "",
    "imc": 30.75,
    "p_masa_muscular": "",
    "c_cintura": 123,
    "c_cadera": 123,
    "diagnostico_nutricional": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipisicing elit"
  },
  "historia_dietetica": {
    "lm_exclusiva": "2",
    "predominante": "3",
    "completa": "1",
    "antecedentes_familiares": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipisicing elit",
    "actividad_fisica": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "alcohol": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "tabaco": 1,
    "preferencia_alimen": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing
elit",
    "alimentos_no_gustan": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing
elit",
    "intolerancia_alergia": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing
elit",
    "donde_comer": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "quien_cocina": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "estrenimiento": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "horas_sueno": "12"
  },
  "pliegues": {
    "p_bicipital": 12,

```

N/A



Resultados obtenidos:



Caso de Prueba:	HU05-A-E02		
Estado:	Fallido	Prioridad:	Alta
HU:	HU05	Asignado a:	Leonardo Flores
Objetivo:	Verificar que el endpoint valide que los datos obligatorios sean requeridos a la hora de crear la consulta.		
Pasos para la ejecución:			
1. Ingresar todos los datos del json. 2. Dar clic en enviar.			
Resultado esperado:			
El endpoint debe enviar un mensaje de validación sobre datos obligatorios no rellenos. El endpoint no debe guardar de manera correcta la consulta.			
Datos de la prueba:			
<pre>{ "paciente": { "numero_exp": "555", "nombre": "", "apellido": "", "fecha_nacimiento": "1999-04-13T06:00:00.000Z", "correo": "", "sexo": "M", "telefono": "60232587MA", "direccion": "" "pais": "esa", "departamento": 35, "municipio": 328, "edad": 38, "ocupacion": "prueba", "fechaExpediente": "2024-10-24T04:24:04.897Z", "mujerEmblac": "", "enviar_notif": "" }, "recordatorio": { "desayunoHora": "10:27", "desayunoHoraFin": "11:27", "recordatorioDesayuno": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "desayunoRefrigerioHora": "10:27", "desayunoRefrigerioHoraFin": "11:27", "recordatorioRefrigerioDesayuno": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "almuerzoHora": "10:27", "almuerzoHoraFin": "11:27",</pre>			

```

    "recordatorioAlmuerzo": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "almuerzoRefrigerioHora": "10:27",
    "almuerzoRefrigerioHoraFin": "11:27",
    "recordatorioRefrigerioAlmuerzo": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "cenaHora": "10:27",
    "cenaHoraFin": "11:27",
    "recordatorioCena": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "caloriasTotales": 11,
    "cumplimientoCalorias": 22,
    "cho": 33,
    "cumplimientoCho": 44,
    "chon": 55,
    "cumplimientoChon": 66,
    "cooh": 66,
    "cumplimientoCooh": 11,
    "consumoAgua": "12"
  },
  "frecuencia_consumo": {
    "frecuencia": [
      {
        "alimento": "Leche",
        "frecuencia": "1",
        "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit"
      },
      {
        "alimento": "Refrescos naturales",
        "frecuencia": "2",
        "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit"
      },
      {
        "alimento": "Bebidas artificiales",
        "frecuencia": "3",
        "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit"
      },
      {
        "alimento": "Comida rápida",
        "frecuencia": "4",
        "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit"
      },
      {
        "alimento": "Comida típica",
        "frecuencia": "5",

```

```

        "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit"
    },
    {
        "alimento": "Golosinas",
        "frecuencia": "6",
        "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit"
    }
]
},
"dieta": {},
"planificacion_dieta": {},
"subconsulta_form": {
    "datos_medicos": {
        "diagnostico": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
        "medicamento_suplemento": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipisicing elit",
        "otros_datos": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
        "edad_gestional": "23 semanas"
    },
    "examen_labs": {
        "hemoglobina": "11",
        "trigliceridos": "22",
        "colesterol_total": "33",
        "glucosa_ayuno": "44",
        "creatinina": "55",
        "acido_urico": "66",
        "chdl": "77",
        "glucosa_post_pondrial": "88",
        "linfocitos": "99",
        "albumina": "00",
        "cldl": "22",
        "hba_1c": "33",
        "otros": "44"
    },
    "datos_antropo": {
        "peso_actual": 123,
        "peso_meta": 121,
        "edad_metabolica": "",
        "peso_ideal": 12,
        "p_grasa_corporal": 123,
        "c_muneca": "",
        "talla": 2,
        "p_grasa_visceral": 123,
        "c_brazo_relaj": "",

```

```

        "imc": 30.75,
        "p_masa_muscular": "",
        "c_cintura": 123,
        "c_cadera": 123,
        "diagnostico_nutricional": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipisicing elit"
    },
    "historia_dietetica": {
        "lm_exclusiva": "2",
        "predominante": "3",
        "completa": "1",
        "antecedentes_familiares": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipisicing elit",
        "actividad_fisica": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
        "alcohol": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
        "tabaco": 1,
        "preferencia_alimen": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing
elit",
        "alimentos_no_gustan": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing
elit",
        "intolerancia_alergia": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing
elit",
        "donde_come": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
        "quien_cocina": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
        "estrenimiento": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
        "horas_sueno": "12"
    },
    "pliegues": {
        "p_bicipital": 12,
        "p_tricipital": 22,
        "p_sub_escapular": 42,
        "p_supra_iliaco": 55,
        "p_abdominal": 66,
        "p_muslo_anterior": 77,
        "p_pierna_medial": 88,
        "c_brazo_contraido": 99,
        "c_pierna": 11,
        "p_humero": 22,
        "p_femur": 33
    }
},
"estado": "CONSULTA.FINALIZADA"
}

```

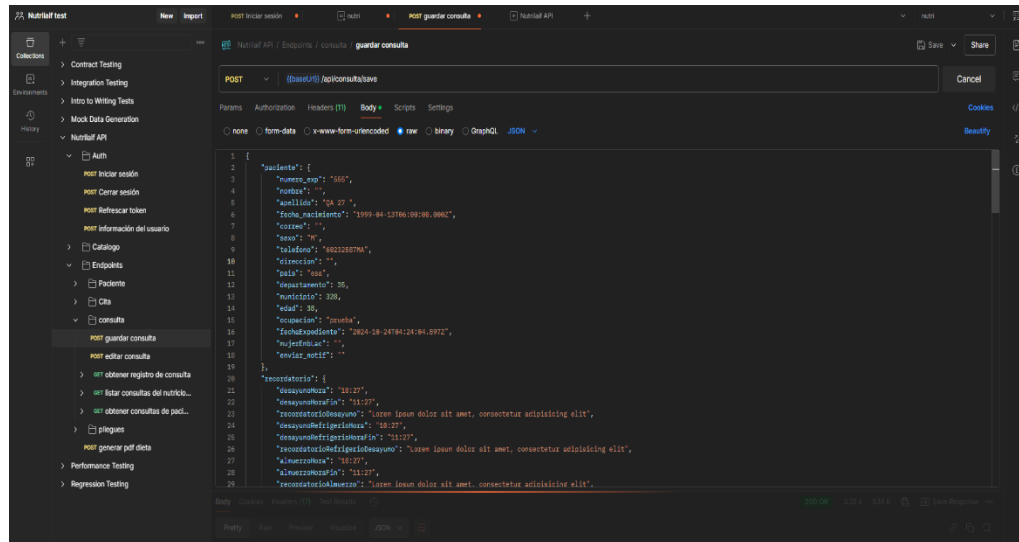
Observación: El endpoint guarda de igual manera la consulta aun cuando se envía la consulta con datos obligatorios no rellenados.

N/A

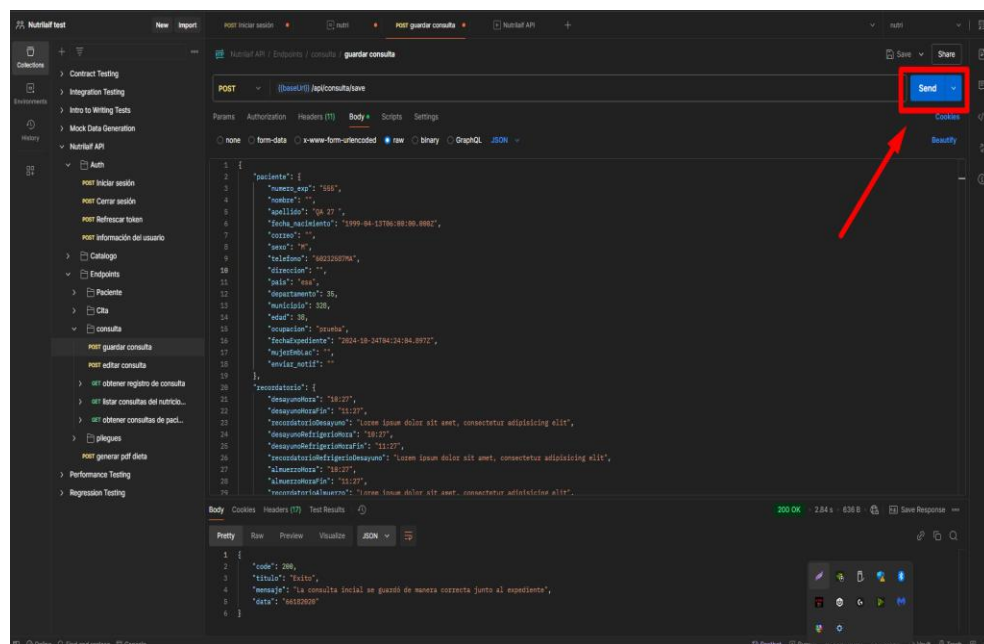
Tabla 165. Ejecución HU05-A-E02

Pasos de prueba:

- 1.) Rellenar los datos del json y dejar vacíos algunos campos que son obligatorios.



- 2.) Dar clic en el botón enviar.



Resultados obtenidos.



```
1 {
2   "code": 200,
3   "titulo": "Exito",
4   "mensaje": "La consulta inicial se guardó de manera correcta junto al expediente",
5   "data": "66182828"
6 }
```

Caso de Prueba:	HU05-A-E03		
Estado:	Fallido	Prioridad:	Alta
HU:	HU05	Asignado a:	Leonardo Flores
Objetivo:	Verificar que el endpoint valide que los tipos de datos sean los correctos, para que no exista una incongruencia en los datos almacenados en la consulta.		
Pasos para la ejecución:			
1. Ingresar todos los datos del json.			
2. Dar clic en enviar.			
Resultado esperado:			
• El endpoint debe enviar un mensaje de validación sobre tipo de datos erróneos.			
• El endpoint no debe guardar de manera correcta la consulta.			
Datos de la prueba:			
<pre>{ "paciente": { "numero_exp": "555", "nombre": "Leonardo 1234", "apellido": "QA 27 ", "fecha_nacimiento": "1999-04-13T06:00:00.000Z", "correo": "prueba@prueba.com", "sexo": "M", "telefono": "60232587MA", "direccion": "direccion de prueba", "pais": "esa", "departamento": 35, "municipio": 328, "edad": 38, "ocupacion": "prueba", "fechaExpediente": "2024-10-24T04:24:04.897Z", "mujerEmblac": "", "enviar_notif": "" }, }</pre>			

```

"recordatorio": {
  "desayunoHora": "10:27",
  "desayunoHoraFin": "11:27",
  "recordatorioDesayuno": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
  "desayunoRefrigerioHora": "10:27",
  "desayunoRefrigerioHoraFin": "11:27",
  "recordatorioRefrigerioDesayuno": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
  "almuerzoHora": "10:27",
  "almuerzoHoraFin": "11:27",
  "recordatorioAlmuerzo": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
  "almuerzoRefrigerioHora": "10:27",
  "almuerzoRefrigerioHoraFin": "11:27",
  "recordatorioRefrigerioAlmuerzo": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
  "cenaHora": "10:27",
  "cenaHoraFin": "11:27",
  "recordatorioCena": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
  "caloriasTotales": 11,
  "cumplimientoCalorias": 22,
  "cho": 33,
  "cumplimientoCho": 44,
  "chon": 55,
  "cumplimientoChon": 66,
  "cooh": 66,
  "cumplimientoCooh": 11,
  "consumoAgua": "12"
},
"frecuencia_consumo": {
  "frecuencia": [
    {
      "alimento": "Leche",
      "frecuencia": "1",
      "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit"
    },
    {
      "alimento": "Refrescos naturales",
      "frecuencia": "2",
      "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit"
    },
    {
      "alimento": "Bebidas artificiales",

```

```

        "frecuencia": "3",
        "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit"
    },
    {
        "alimento": "Comida rápida",
        "frecuencia": "4",
        "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit"
    },
    {
        "alimento": "Comida típica",
        "frecuencia": "5",
        "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit"
    },
    {
        "alimento": "Golosinas",
        "frecuencia": "6",
        "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit"
    }
]
},
"dieta": {},
"planificacion_dieta": {},
"subconsulta_form": {
    "datos_medicos": {
        "diagnostico": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
        "medicamento_suplemento": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipisicing elit",
        "otros_datos": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
        "edad_gestional": "23 semanas"
    },
    "examen_labs": {
        "hemoglobina": "11",
        "trigliceridos": "22",
        "colesterol_total": "33",
        "glucosa_ayuno": "44",
        "creatinina": "55",
        "acido_urico": "66",
        "chdl": "77",
        "glucosa_post_pondrial": "88",
        "linfocitos": "99",
        "albumina": "00",
        "cldl": "22",
        "hba_1c": "33",
        "otros": "44"
    }
}

```

```

    },
    "datos_antropo": {
      "peso_actual": 123,
      "peso_meta": 121,
      "edad_metabolica": "",
      "peso_ideal": 12,
      "p_grasa_corporal": 123,
      "c_muneca": "",
      "talla": 2,
      "p_grasa_visceras": 123,
      "c_brazo_relaj": "",
      "imc": 30.75,
      "p_masa_muscular": "",
      "c_cintura": 123,
      "c_cadera": 123,
      "diagnostico_nutricional": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipisicing elit"
    },
    "historia_dietetica": {
      "lm_exclusiva": "2",
      "predominante": "3",
      "completa": "1",
      "antecedentes_familiares": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipisicing elit",
      "actividad_fisica": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
      "alcohol": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
      "tabaco": 1,
      "preferencia_alimen": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing
elit",
      "alimentos_no_gustan": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing
elit",
      "intolerancia_alergia": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing
elit",
      "donde_come": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
      "quien_cocina": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
      "estrenimiento": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
      "horas_sueno": "12"
    },
    "pliegues": {
      "p_bicipital": 12,
      "p_tricipital": 22,
      "p_sub_escapular": 42,
      "p_supra_iliaco": 55,
      "p_abdominal": 66,

```

```

    "p_muslo_anterior": 77,
    "p_pierna_medial": 88,
    "c_brazo_contraido": 99,
    "c_pierna": 11,
    "p_humero": 22,
    "p_femur": 33
  }
},
"estado": "CONSULTA.FINALIZADA"
}

```

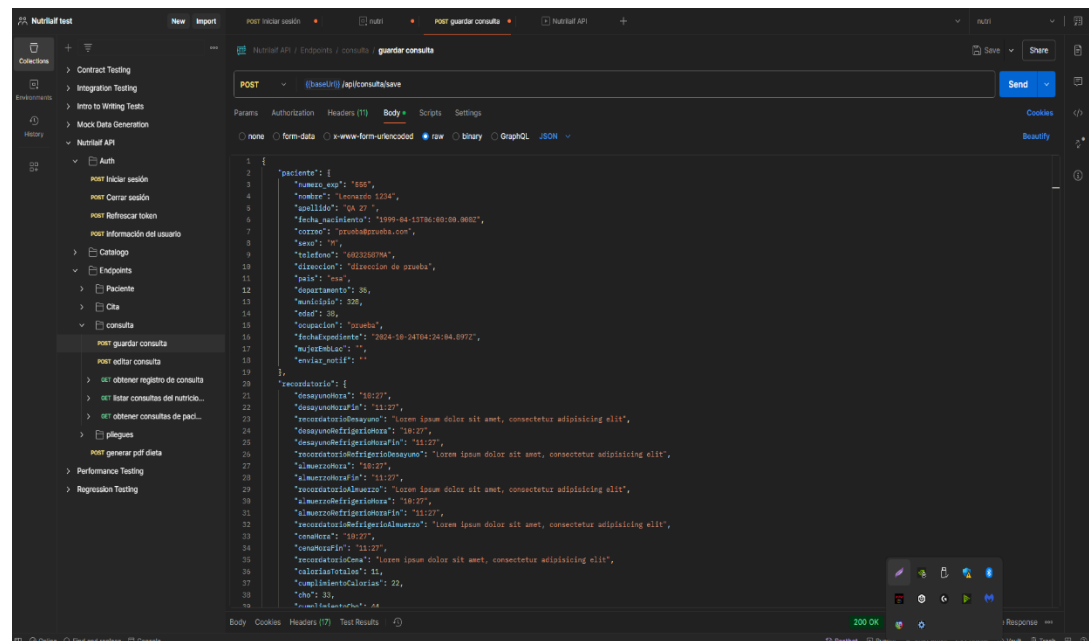
Observación: El endpoint guarda de igual manera la consulta aun cuando se envía con un tipo de dato erróneo.

N/A

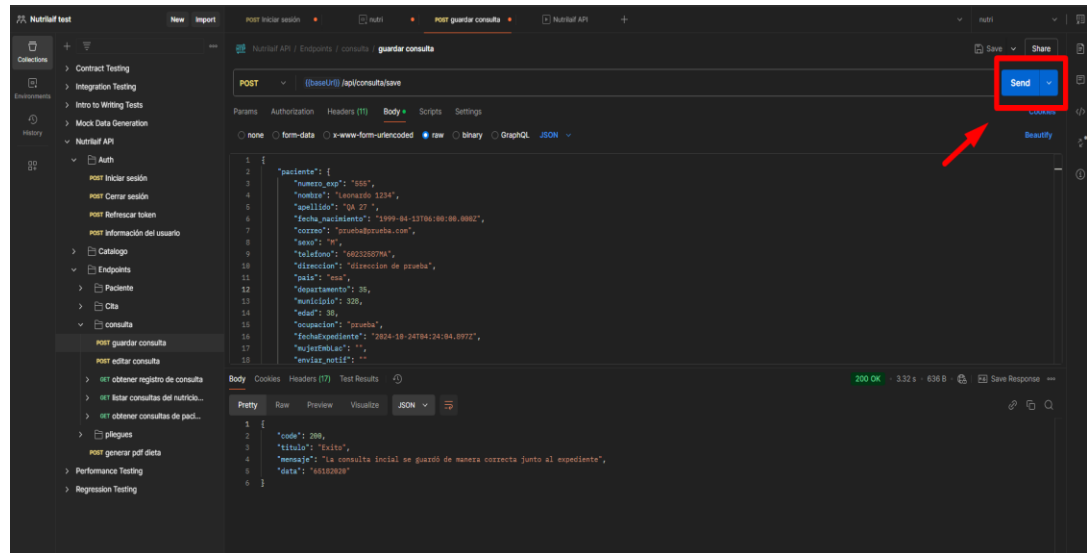
Tabla 166. Ejecución HU05-A-E03

Pasos de prueba:

1.) Ingresar todos los datos del json.



2.) Ejecutar el Json.



Resultados obtenidos:



Caso de Prueba:	HU05-A-E04		
Estado:	Exitoso	Prioridad:	Alta
HU:	HU05	Asignado a:	Leonardo Flores
Objetivo:	Verificar que el endpoint valide que no se permita una inyección SQL mediante sus campos de ingreso de datos de la consulta.		
Pasos para la ejecución:			
1. Ingresar todos los datos del json. 2. Dar clic en enviar.			
Resultado esperado:			
• El endpoint debe enviar un mensaje de validación sobre datos incorrectos al ingresar caracteres no permitidos. • El endpoint no debe guardar de manera correcta la consulta. • El endpoint no debe ejecutar la sentencia SQL.			
Datos de la prueba:			
<pre>{ "paciente": { "numero_exp": "555", "nombre": "Leonardo 1234", "apellido": "Leonardo"; DROP TABLE departamentos; --",</pre>			

```
"fecha_nacimiento": "1999-04-13T06:00:00.000Z",
"correo": "prueba@prueba.com",
"sexo": "M",
"telefono": "60232587MA",
"direccion": "direccion de prueba",
"pais": "esa",
"departamento": 35,
"municipio": 328,
"edad": 38,
"ocupacion": "prueba",
"fechaExpediente": "2024-10-24T04:24:04.897Z",
"mujerEmblac": "",
"enviar_notif": ""
},
"recordatorio": {
  "desayunoHora": "10:27",
  "desayunoHoraFin": "11:27",
  "recordatorioDesayuno": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
  "desayunoRefrigerioHora": "10:27",
  "desayunoRefrigerioHoraFin": "11:27",
  "recordatorioRefrigerioDesayuno": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
  "almuerzoHora": "10:27",
  "almuerzoHoraFin": "11:27",
  "recordatorioAlmuerzo": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
  "almuerzoRefrigerioHora": "10:27",
  "almuerzoRefrigerioHoraFin": "11:27",
  "recordatorioRefrigerioAlmuerzo": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
  "cenaHora": "10:27",
  "cenaHoraFin": "11:27",
  "recordatorioCena": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
  "caloriasTotales": 11,
  "cumplimientoCalorias": 22,
  "cho": 33,
  "cumplimientoCho": 44,
  "chon": 55,
  "cumplimientoChon": 66,
  "cooh": 66,
  "cumplimientoCooh": 11,
  "consumoAgua": "12"
},
},
```

```

"frecuencia_consumo": {
  "frecuencia": [
    {
      "alimento": "Leche",
      "frecuencia": "1",
      "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit"
    },
    {
      "alimento": "Refrescos naturales",
      "frecuencia": "2",
      "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit"
    },
    {
      "alimento": "Bebidas artificiales",
      "frecuencia": "3",
      "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit"
    },
    {
      "alimento": "Comida rápida",
      "frecuencia": "4",
      "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit"
    },
    {
      "alimento": "Comida típica",
      "frecuencia": "5",
      "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit"
    },
    {
      "alimento": "Golosinas",
      "frecuencia": "6",
      "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit"
    }
  ]
},
"dieta": {},
"planificacion_dieta": {},
"subconsulta_form": {
  "datos_medicos": {
    "diagnostico": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "medicamento_suplemento": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipisicing elit",
    "otros_datos": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "edad_gestional": "23 semanas"
  },

```

```

"examen_labs": {
  "hemoglobina": "11",
  "trigliceridos": "22",
  "colesterol_total": "33",
  "glucosa_ayuno": "44",
  "creatinina": "55",
  "acido_urico": "66",
  "chdl": "77",
  "glucosa_post_pondrial": "88",
  "linfocitos": "99",
  "albumina": "00",
  "cldl": "22",
  "hba_1c": "33",
  "otros": "44"
},
"datos_antropo": {
  "peso_actual": 123,
  "peso_meta": 121,
  "edad_metabolica": "",
  "peso_ideal": 12,
  "p_grasa_corporal": 123,
  "c_muneca": "",
  "talla": 2,
  "p_grasa_visceras": 123,
  "c_brazo_relaj": "",
  "imc": 30.75,
  "p_masa_muscular": "",
  "c_cintura": 123,
  "c_cadera": 123,
  "diagnostico_nutricional": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipisicing elit"
},
"historia_dietetica": {
  "lm_exclusiva": "2",
  "predominante": "3",
  "completa": "1",
  "antecedentes_familiares": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipisicing elit",
  "actividad_fisica": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
  "alcohol": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
  "tabaco": 1,
  "preferencia_alimen": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing
elit",

```

```

    "alimentos_no_gustan": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "intolerancia_alergia": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "donde_come": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "quien_cocina": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "estrenimiento": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "horas_sueno": "12"
  },
  "pliegues": {
    "p_bicipital": 12,
    "p_tricipital": 22,
    "p_sub_escapular": 42,
    "p_supra_iliaco": 55,
    "p_abdominal": 66,
    "p_muslo_anterior": 77,
    "p_pierna_medial": 88,
    "c_brazo_contraido": 99,
    "c_pierna": 11,
    "p_humero": 22,
    "p_femur": 33
  }
},
"estado": "CONSULTA.FINALIZADA"
}

```

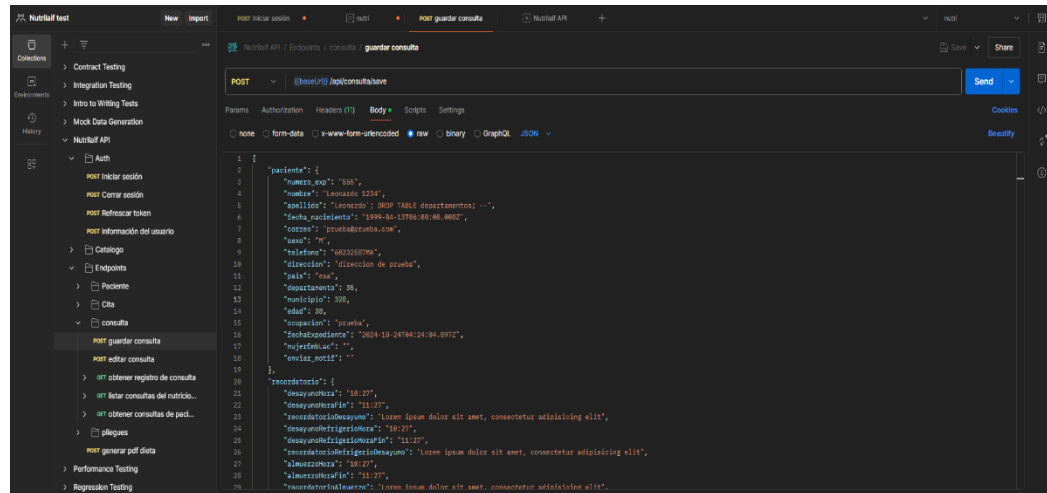
Observación: El endpoint guarda de igual manera la consulta aun cuando se envía datos erróneos. Pero no se altera ninguna tabla.

N/A

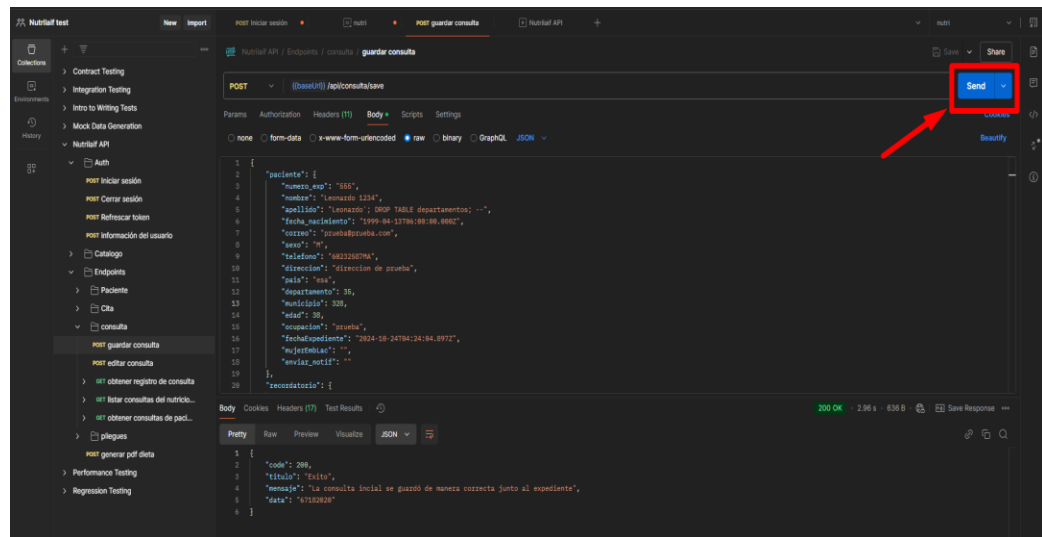
Tabla 167. Ejecución HU05-A-E04

Pasos de prueba

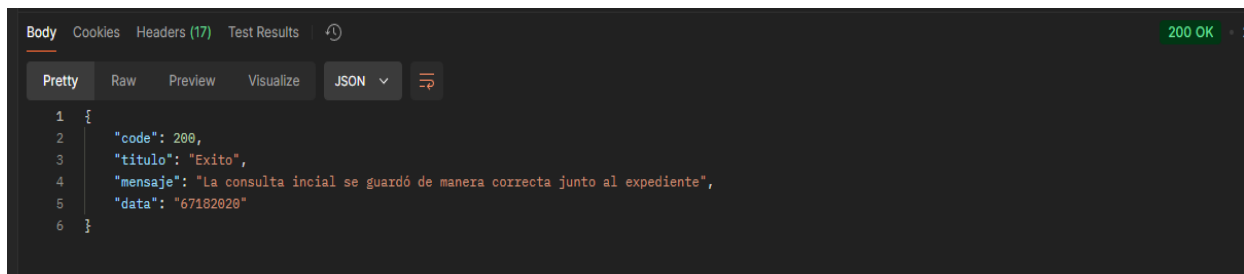
- 1.) Rellenar los datos del json.



2.) Dar clic en el botón enviar para ejecutar el json.



Resultados obtenidos.



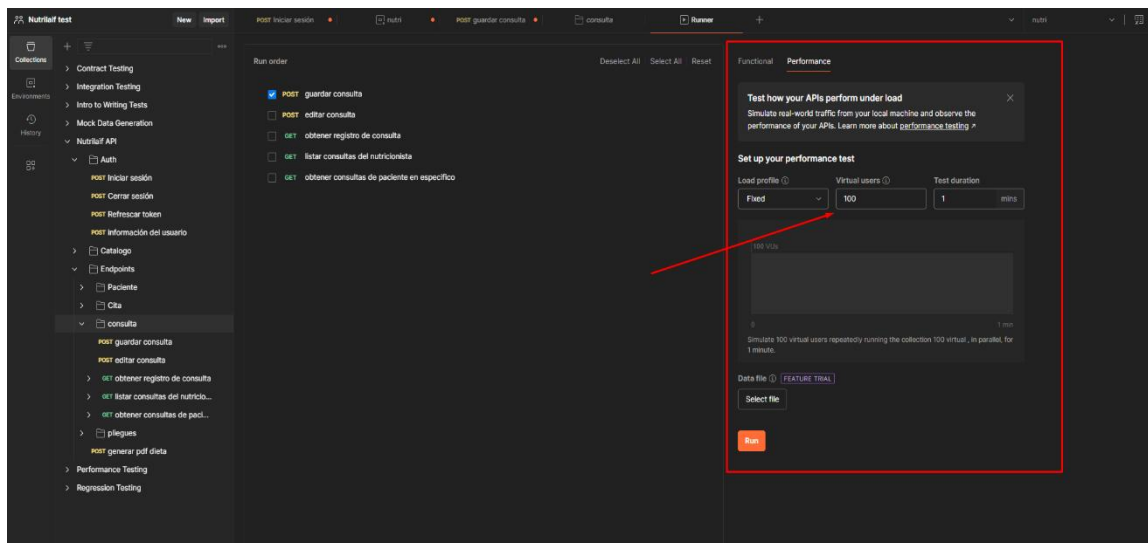
Caso de Prueba:	HU05-E-E01		
Estado:	Exitoso	Prioridad:	Alta
HU:	HU05	Asignado a:	Leonardo Flores

Objetivo:	Validar que el endpoint de consulta permita procesar por lo menos el 95% de peticiones de los nutricionistas
Pasos para la ejecución:	
1. Ingresar los parámetros de 100 usuarios y 1 minuto de ejecución para las peticiones al endpoint. 2. Ejecutar la prueba de estrés y verificar resultados.	
Resultado esperado:	
• El endpoint es capaz de soportar más del 95% de peticiones al endpoint al crear una consulta por 100 usuarios simultáneamente en un minuto para simular una respuesta promedio de 3 segundos por 5 usuarios.	
Datos de la prueba:	
• Número de usuarios: 100 • Tiempo: 1 minutos	
Observación:	
N/A	

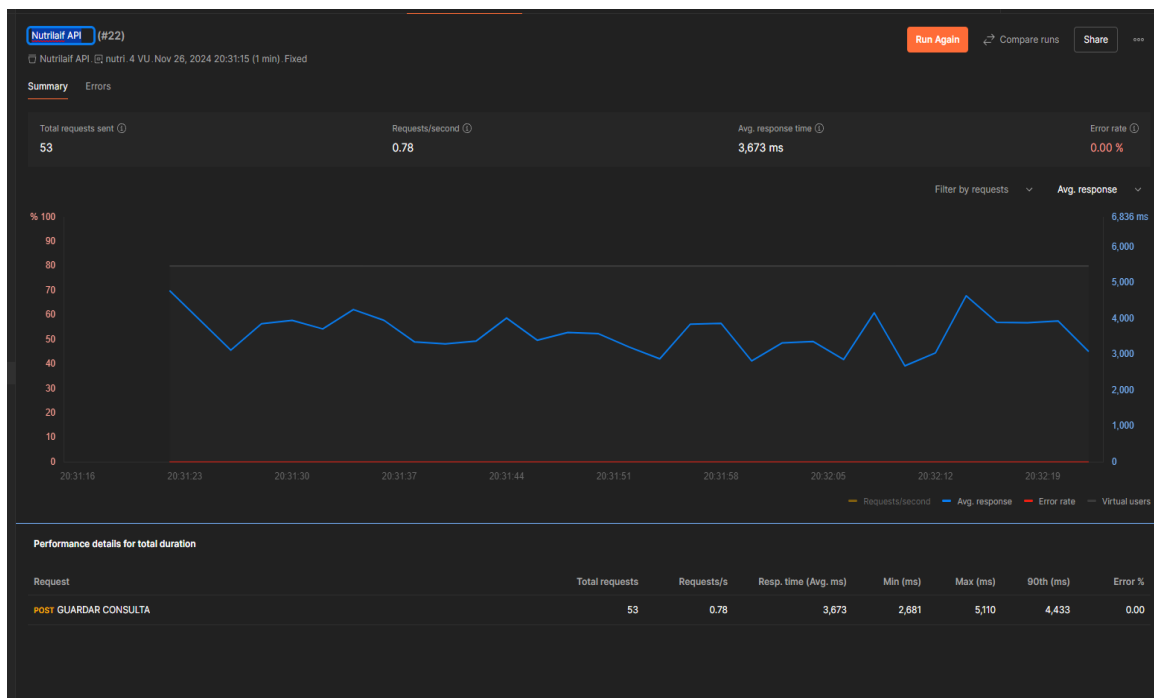
Tabla 168. Ejecución HU05-E-E01

Pasos de prueba:

- 1) Ingresar los parámetros de 100 usuarios y 1 minuto de ejecución para las peticiones al endpoint, esto se debe a que estamos emulando las peticiones realizadas al endpoint por 5 usuarios en menos de 3 segundos, por eso colocamos 100 usuarios debido a que postman solo permite intervalos de tiempo de 1 minuto.

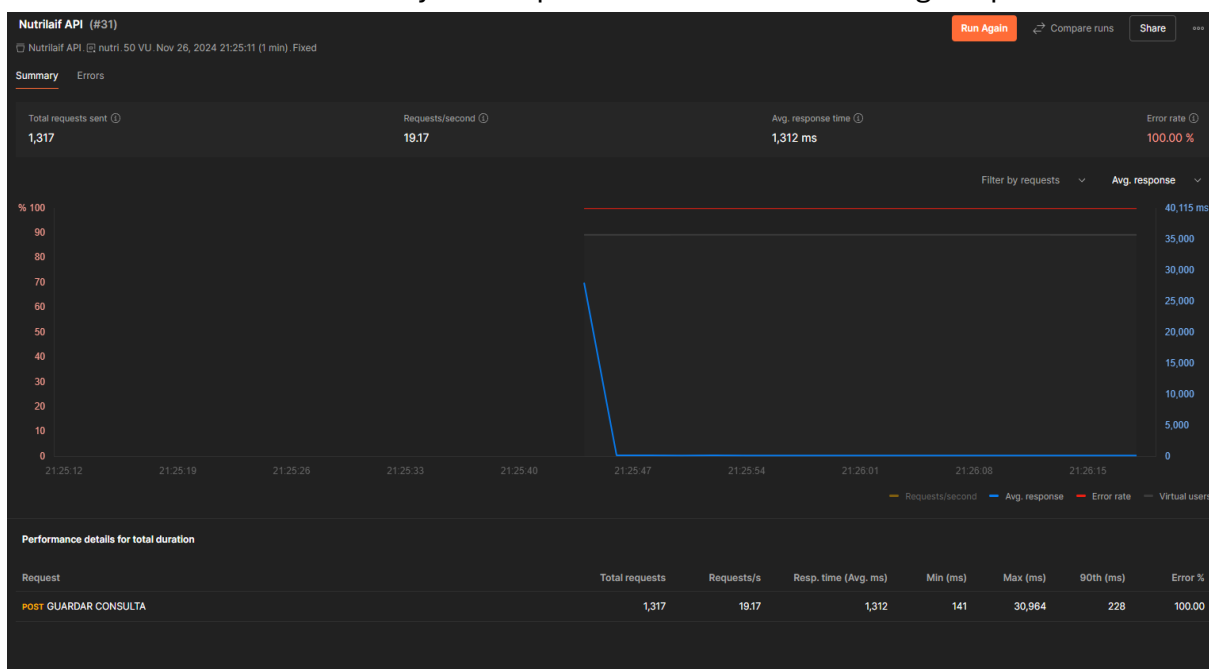


- 2) Ejecutar la prueba de estrés y verificar resultados. Con un total de 5 usuarios (emulados a través de la formula) se obtuvo un total del 100% de éxito en las peticiones al endpoint.



Se realizaron más pruebas de estrés adicionales a la diseñada para saber cuál es el límite máximo de peticiones que logra solventar la API en caso de una posible expansión de Nutrilife.

Las pruebas adicionales dieron como resultado que con un máximo de 20 usuarios (emulados a través de la formula establecida en el diseño de la prueba) realizando consultas, el servidor de la API colapsaba y daba un error del 100%, significando que con esa cantidad de usuarios ya no se procesa absolutamente ninguna petición.

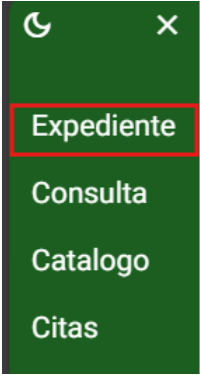


Caso de Prueba:	HU06-F-E01		
Estado:	Exitoso	Prioridad:	Media
HU:	HU06	Asignado a:	Cristian Hernández
Objetivo:	Validar que se muestren todas las consultas con la fecha y hora en la que fueron creadas en el expediente de un paciente.		
Pasos para la ejecución:			
1. Seleccionar la opción de “Expediente”.			
2. Seleccionar la opción de “Ver Expediente”.			
Resultado esperado:			
• Mostrar el listado de las consultas que posee el expediente.			
Datos de la prueba:			
• Número de expediente: 33182020			
Observación:			
N/A			

Tabla 169. Ejecución HU06-F-E01

Pasos de prueba:

1. Seleccionar la opción de “Expediente”.



2. Seleccionar la opción de “Ver Expediente”.

33182020	Critian Alexis	Hernandez zamora	73612041	alexisamorita123@gmail.com	  
----------	----------------	------------------	----------	----------------------------	---

Resultados obtenidos

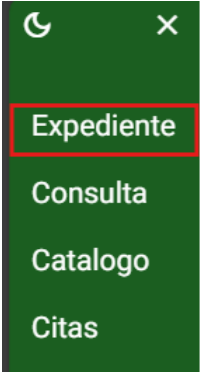
Buscar consulta		
Fecha de la consulta		
lunes, 4 de noviembre de 2024		 
sábado, 2 de noviembre de 2024		 
Items per page: 5		1 - 2 of 2 < >

Caso de Prueba:	HU06-F-E02		
Estado:	Exitoso	Prioridad:	Media
HU:	HU06	Asignado a:	Cristian Hernández
Objetivo:	Validar que sea posible filtrar las consultas de un expediente.		
Pasos para la ejecución:			
3. Seleccionar la opción de “Expediente”.			
4. Seleccionar la opción de “Ver Expediente”.			
5. Buscar consultas por fecha de creación.			
Resultado esperado:			
• Mostrar el listado de las consultas que posee el expediente de acuerdo con los datos ingresados en el buscador.			
Datos de la prueba:			
• Número de expediente: 33182020			
Observación:			
N/A			

Tabla 170. Ejecución HU06-F-E02

Pasos de prueba:

1. Seleccionar la opción de “Expediente”.



2. Seleccionar la opción de “Ver Expediente”.

33182020	Critian Alexis	Hernandez zamora	73612041	alexisamorita123@gmail.com	  
----------	----------------	------------------	----------	----------------------------	---

3. Buscar consultas por fecha de creación.

Buscar consulta

Fecha de la consulta

lunes, 4 de noviembre de 2024

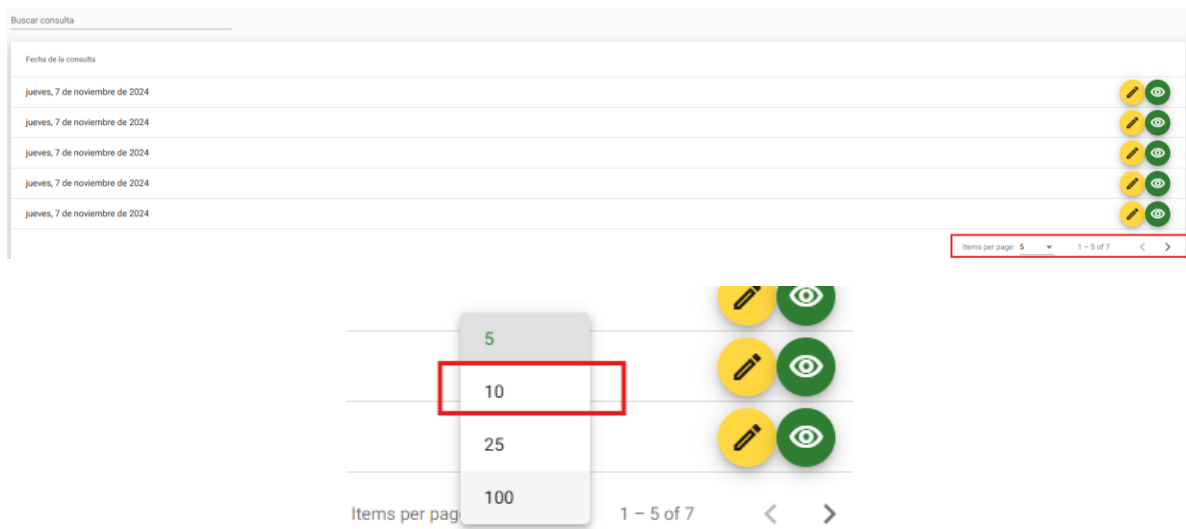
sábado, 2 de noviembre de 2024

Items per page: 5

1 - 2 of 2

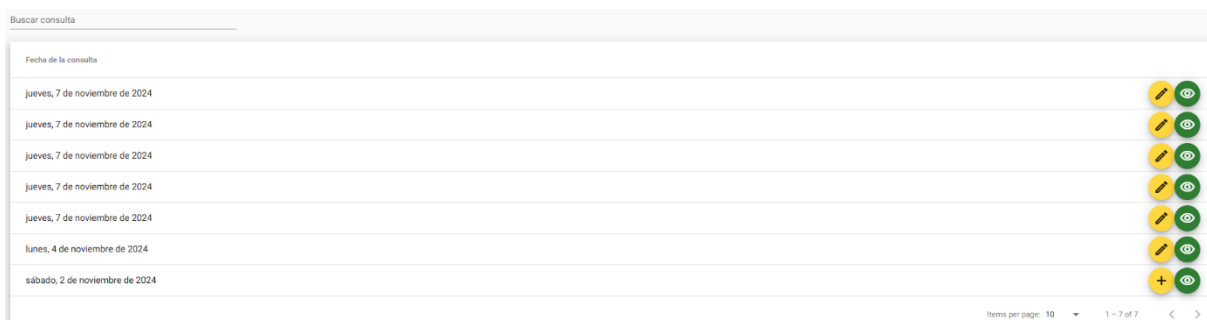


Resultados obtenidos



Resultados obtenidos

Listado de consultas al modificar la paginación del historial de consultas de un expediente.



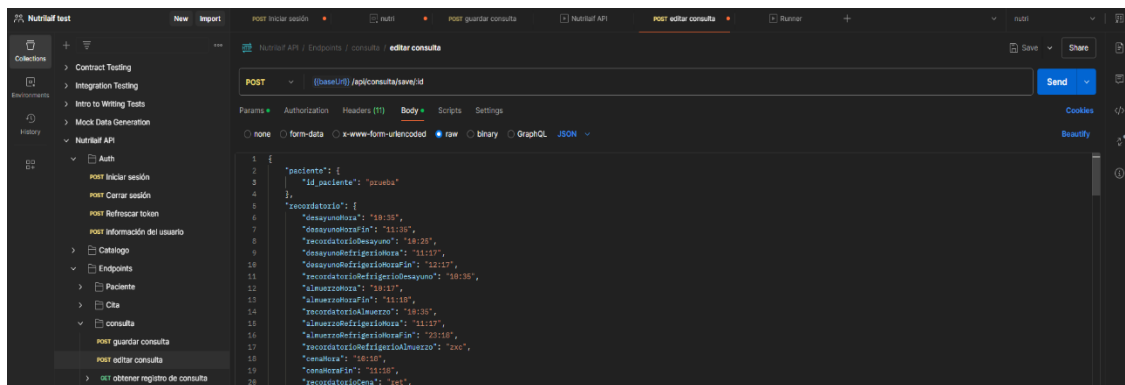
Caso de Prueba:	HU07-A-E01		
Estado:	Fallido	Prioridad:	Alta
HU:	HU07	Asignado a:	Leonardo Flores
Objetivo:	Verificar que el endpoint valide que el id del paciente exista previamente para poder editarla consulta.		
Pasos para la ejecución:			
1. Rellenar los campos del Json. 2. Ejecutar el json			
Resultado esperado:			
• El endpoint envía un mensaje de validación de id incorrecto. • El endpoint no permite editar los datos del paciente.			
Datos de la prueba:			
• Id_paciente: “prueba”			
Observación:			

El endpoint edita la consulta con un id de paciente inexistente.
--

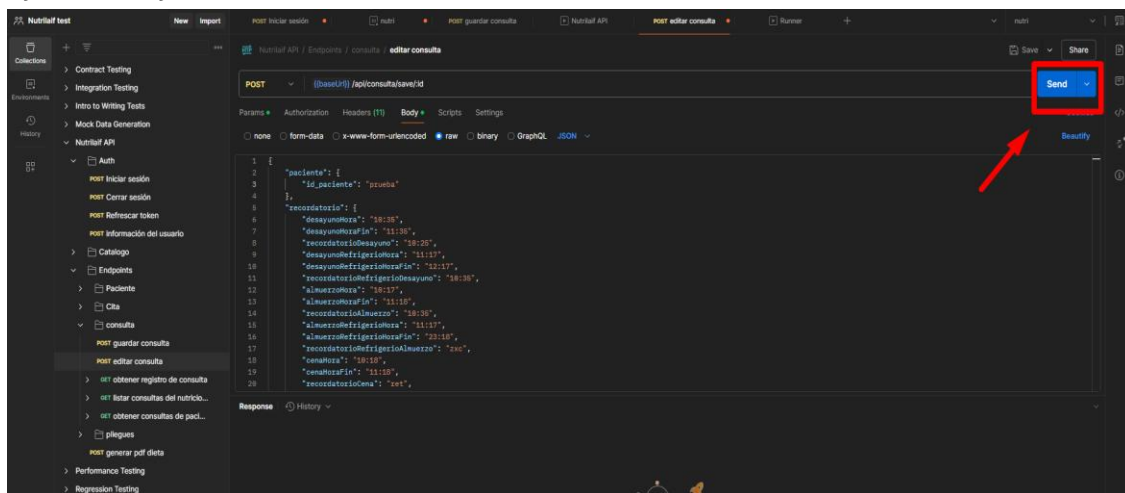
Tabla 172. Ejecución HU07-A-E01

Pasos de prueba:

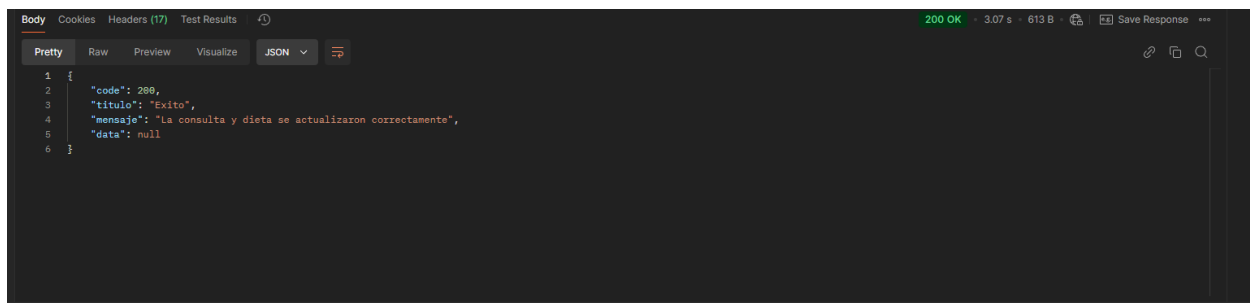
1.) Rellenar los campos del json.



2.) Ejecutar el json.



Resultados obtenidos:



Caso de Prueba:	HU07-A-E02		
Estado:	Fallido	Prioridad:	Alta

HU:	HU07	Asignado a:	Leonardo Flores
Objetivo:	Verificar que el endpoint valide que los tipos de datos sean correctos a la hora de actualizar la consulta.		
Pasos para la ejecución:			
1. Rellenar los campos del Json. 2. Ejecutar el json			
Resultado esperado:			
• El endpoint envía un mensaje de validación de tipo de datos incorrectos. • El endpoint no permite editar los datos del paciente.			
Datos de la prueba:			
<pre>{ "paciente": { "id_paciente": "1234567" }, "recordatorio": { "desayunoHora": "prueba tipo dato", "desayunoHoraFin": " prueba tipo dato ", "recordatorioDesayuno": " prueba tipo dato ", "desayunoRefrigerioHora": "11:17", "desayunoRefrigerioHoraFin": "12:17", "recordatorioRefrigerioDesayuno": "10:35", "almuerzoHora": "10:17", "almuerzoHoraFin": "11:18", "recordatorioAlmuerzo": "10:35", "almuerzoRefrigerioHora": "11:17", "almuerzoRefrigerioHoraFin": "23:18", "recordatorioRefrigerioAlmuerzo": "zxc", "cenaHora": "10:18", "cenaHoraFin": "11:18", "recordatorioCena": "ret", "caloriasTotales": "letras", "cumplimientoCalorias": 345, "cho": 321, "cumplimientoCho": 543, "chon": 123, "cumplimientoChon": 4567, "cooh": 321, "cumplimientoCooh": 765, "consumoAgua": "1" }, "frecuencia_consumo": { "frecuencia": [{</pre>			

```

        "alimento": "Comida típica",
        "frecuencia": "1",
        "comentario": null
    },
    {
        "alimento": "Golosinas",
        "frecuencia": "2",
        "comentario": null
    }
]
},
"dieta": {},
"planificacion_dieta": {},
"subconsulta_form": {
    "datos_medicos": {
        "diagnostico": "diagnostico",
        "medicamento_suplemento": "medicamentos",
        "otros_datos": "otros"
    },
    "examen_labs": {
        "hemoglobina": "1",
        "trigliceridos": "2",
        "colesterol_total": "3",
        "glucosa_ayuno": "4",
        "creatinina": "4",
        "acido_urico": "5",
        "chdl": "6",
        "glucosa_post_pondrial": "7",
        "linfocitos": "8",
        "albumina": "9",
        "cldl": "11",
        "hba_1c": "22",
        "otros": "33"
    },
    "datos_antropo": {
        "peso_actual": 100,
        "peso_meta": 80,
        "edad_metabolica": 1,
        "peso_ideal": 75,
        "p_grasa_corporal": 11,
        "c_muneca": 3,
        "talla": 1.87,
        "p_grasa_visceral": 20,
        "c_brazo_relaj": 3,

```

```

    "imc": 28.5968,
    "p_masa_muscular": 32,
    "c_cintura": 123,
    "c_cadera": 123,
    "diagnostico_nutricional": "Necesita más ejercicio en su día a día"
  },
  "historia_dietetica": {
    "antecedentes_familiares": "a",
    "actividad_fisica": "b",
    "alcohol": "c",
    "tabaco": 1,
    "preferencia_alimen": "d",
    "alimentos_no_gustan": "e",
    "intolerancia_alergia": "f",
    "donde_comer": "g",
    "quien_cocina": "h",
    "estrenimiento": "i",
    "horas_sueno": "j"
  },
  "pliegues": {
    "p_bicipital": 11,
    "p_tricipital": 22,
    "p_sub_escapular": 44,
    "p_supra_iliaco": 55,
    "p_abdominal": 66,
    "p_muslo_anterior": 77,
    "p_pierna_medial": 8,
    "c_brazo_contraido": 9,
    "c_pierna": 10,
    "p_humero": 11,
    "p_femur": 33
  }
},
"estado": "CONSULTA.FINALIZADA"
}

```

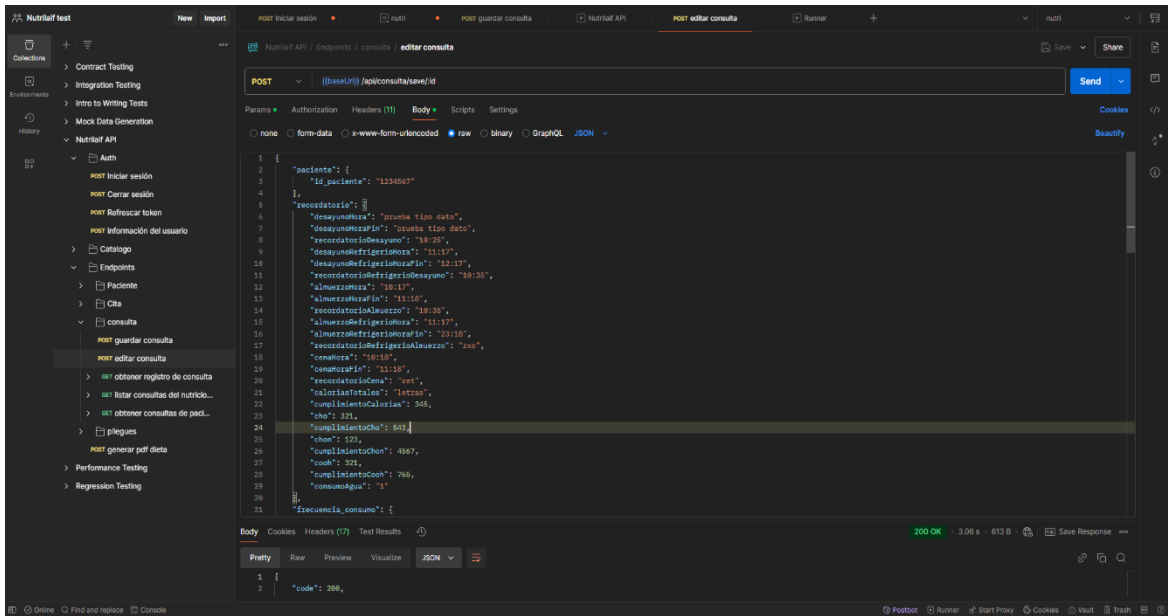
Observación:

El endpoint edita la consulta aun si el nutricionista envía algunos datos incorrectos.

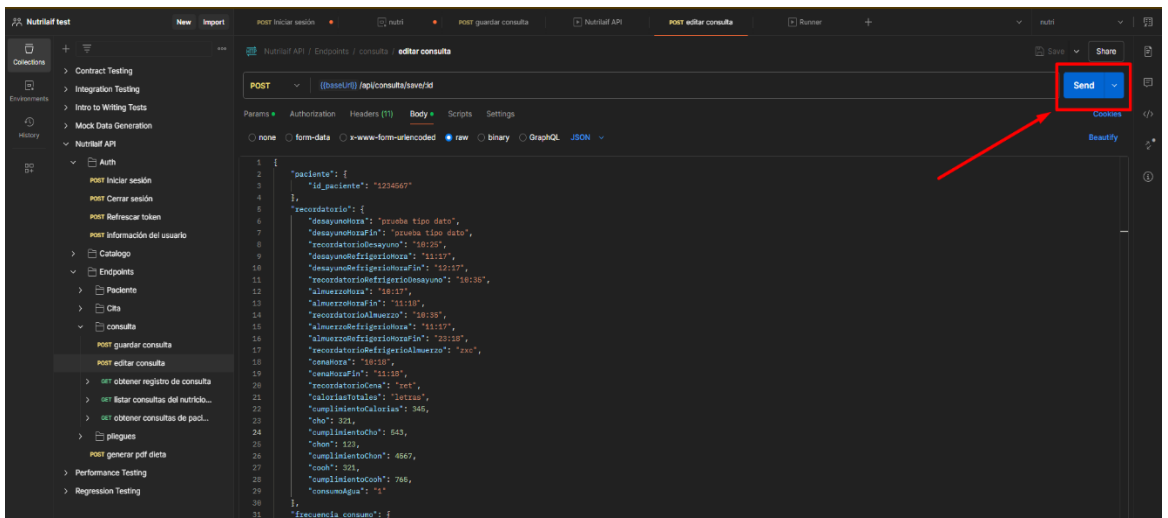
Tabla 173. Ejecución HU07-A-E02

Pasos de prueba:

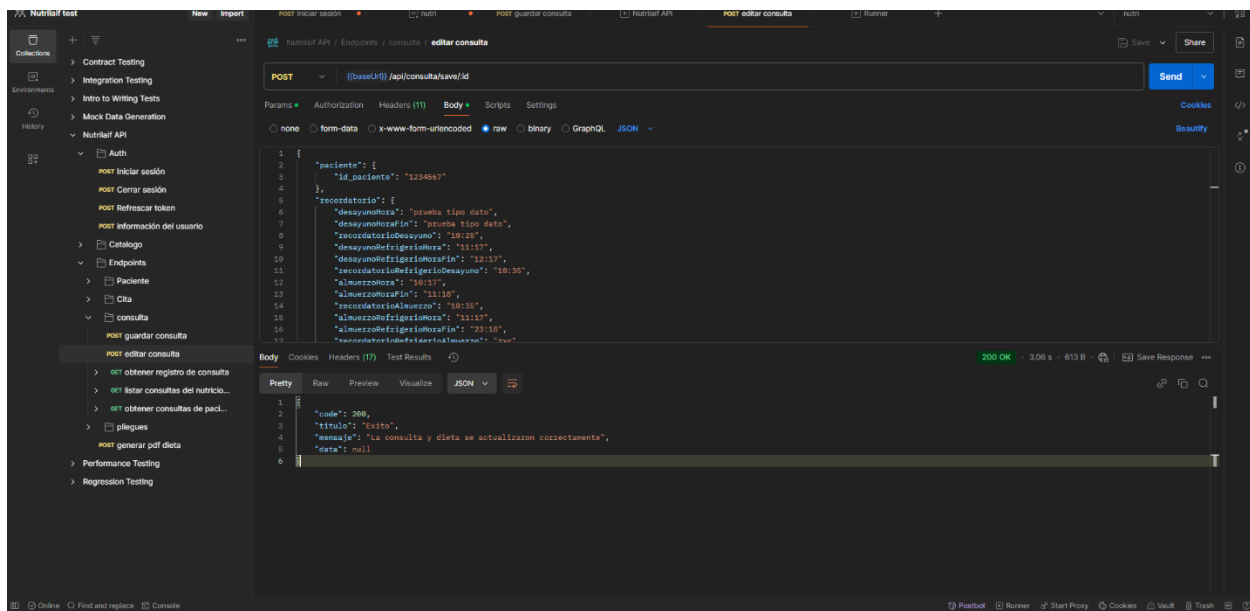
- 1.) Rellenar los campos del Json.



2.) Ejecutar el json.



Resultado obtenido



Caso de Prueba:	HU07-A-E03		
Estado:	Exitoso	Prioridad:	Alta
HU:	HU07	Asignado a:	Leonardo Flores
Objetivo:	Permitir al nutricionista editar una consulta de manera exitosa.		
Pasos para la ejecución:			
1. Rellenar los campos del Json. 2. Ejecutar el json			
Resultado esperado:			
• El endpoint envía un mensaje de operación exitosa. • El endpoint actualiza los datos de la consulta de manera exitosa.			
Datos de la prueba:			
<pre>{ "paciente": { "id_paciente": "01jcf3p4hsw3y35jb3m087q924" }, "recordatorio": { "desayunoHora": "11:00", "desayunoHoraFin": "12.00", "recordatorioDesayuno": "10:25", "desayunoRefrigerioHora": "11:17", "desayunoRefrigerioHoraFin": "12:17", "recordatorioRefrigerioDesayuno": "10:35", "almuerzoHora": "10:17", "almuerzoHoraFin": "11:18", "recordatorioAlmuerzo": "10:35", "almuerzoRefrigerioHora": "11:17", "almuerzoRefrigerioHoraFin": "23:18",</pre>			

```

"recordatorioRefrigerioAlmuerzo": "zxc",
"cenaHora": "10:18",
"cenaHoraFin": "11:18",
"recordatorioCena": "prueba de QA",
"caloriasTotales": "ACTUALIZAR DATOS",
"cumplimientoCalorias": 345,
"cho": 321,
"cumplimientoCho": 543,
"chon": 123,
"cumplimientoChon": 4567,
"cooh": 321,
"cumplimientoCooh": 765,
"consumoAgua": "1"
},
"frecuencia_consumo": {
  "frecuencia": [
    {
      "alimento": "Comida típica",
      "frecuencia": "1",
      "comentario": null
    },
    {
      "alimento": "Golosinas",
      "frecuencia": "2",
      "comentario": null
    }
  ]
},
"dieta": {},
"planificacion_dieta": {},
"subconsulta_form": {
  "datos_medicos": {
    "diagnostico": "diagnostico",
    "medicamento_suplemento": "medicamentos",
    "otros_datos": "otros"
  },
  "examen_labs": {
    "hemoglobina": "1",
    "trigliceridos": "2",
    "colesterol_total": "3",
    "glucosa_ayuno": "4",
    "creatinina": "4",
    "acido_urico": "5",
    "chdl": "6",

```

```

    "glucosa_post_pondrial": "7",
    "linfocitos": "8",
    "albumina": "9",
    "cldl": "11",
    "hba_1c": "22",
    "otros": "33"
  },
  "datos_antropo": {
    "peso_actual": 100,
    "peso_meta": 80,
    "edad_metabolica": 1,
    "peso_ideal": 75,
    "p_grasa_corporal": 11,
    "c_muneca": 3,
    "talla": 1.87,
    "p_grasa_visceral": 20,
    "c_brazo_relaj": 3,
    "imc": 28.5968,
    "p_masa_muscular": 32,
    "c_cintura": 123,
    "c_cadera": 123,
    "diagnostico_nutricional": "Necesita más ejercicio en su día a día"
  },
  "historia_dietetica": {
    "antecedentes_familiares": "a",
    "actividad_fisica": "b",
    "alcohol": "c",
    "tabaco": 1,
    "preferencia_alimen": "d",
    "alimentos_no_gustan": "e",
    "intolerancia_alergia": "f",
    "donde_comer": "g",
    "quien_cocina": "h",
    "estrenimiento": "i",
    "horas_sueno": "j"
  },
  "pliegues": {
    "p_bicipital": 11,
    "p_tricipital": 22,
    "p_sub_escapular": 44,
    "p_supra_iliaco": 55,
    "p_abdominal": 66,
    "p_muslo_anterior": 77,
    "p_pierna_medial": 8,

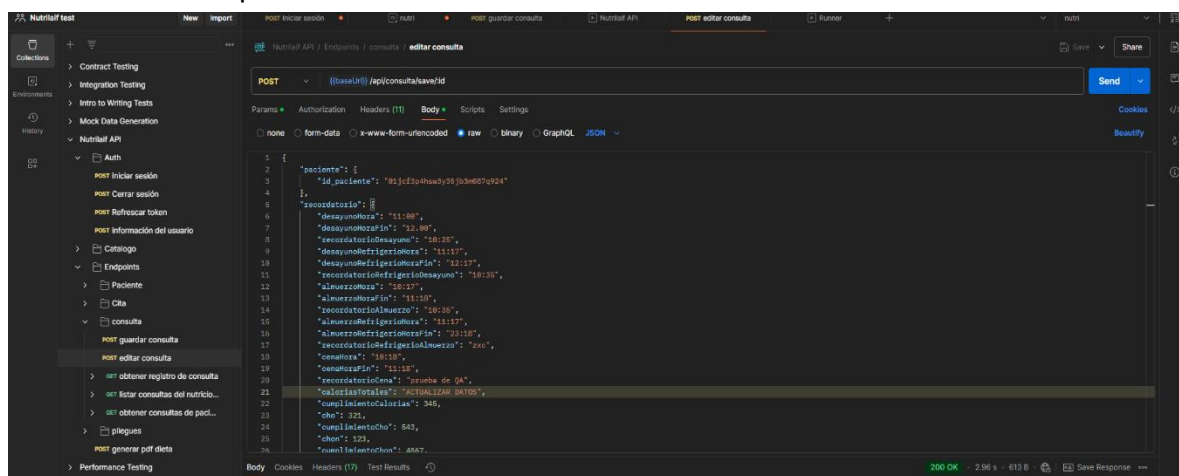
```

<pre> "c_brazo_contraido": 9, "c_pierna": 10, "p_humero": 11, "p_femur": 33 } }, "estado": "CONSULTA.FINALIZADA" } </pre>
Observación:
N/A

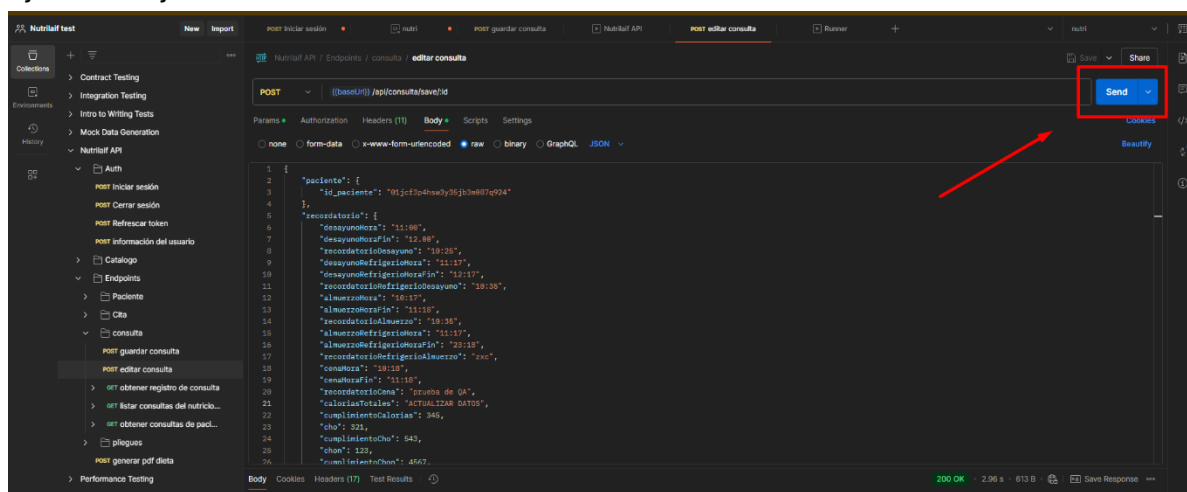
Tabla 174. Ejecución HU07-A-E03

Pasos de prueba:

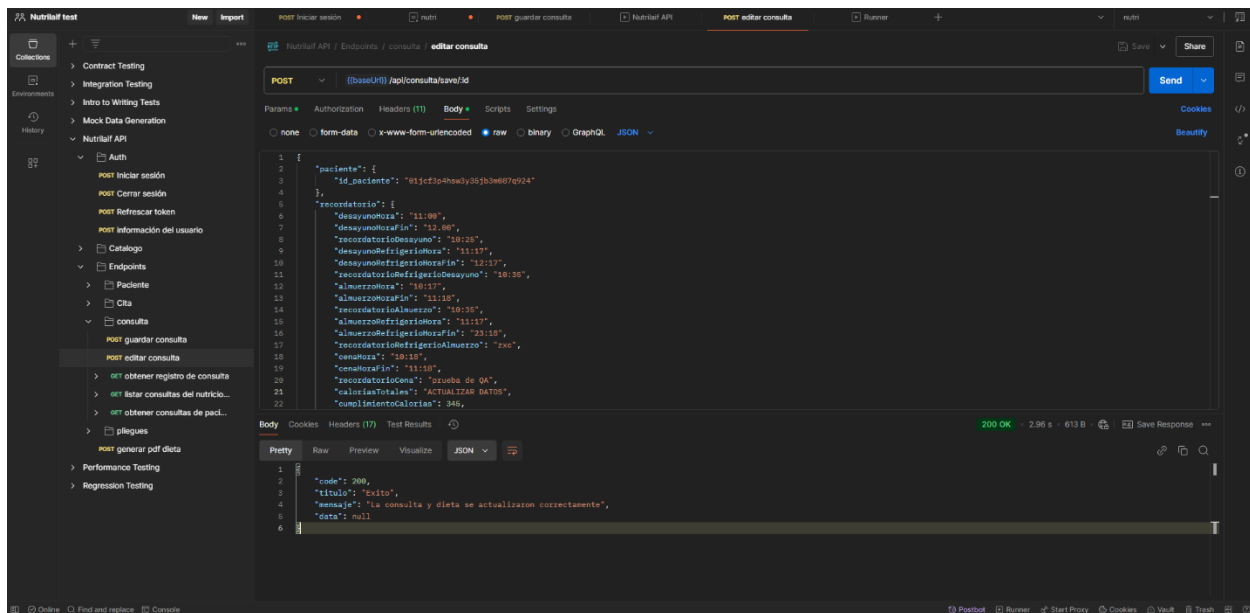
1.) Rellenar los campos del Json.



2.) Ejecutar el json.



Resultado obtenido



Caso de Prueba:	HU07-A-E04		
Estado:	Fallido	Prioridad:	Alta
HU:	HU07	Asignado a:	Leonardo Flores
Objetivo:	Verificar que el endpoint valide que los campos de tipo obligatorio sean requeridos.		
Pasos para la ejecución:			
1. Rellenar los campos del Json. 2. Ejecutar el json			
Resultado esperado:			
• El endpoint envía un mensaje de validación de campos obligatorios requeridos. • El endpoint no actualiza los datos de la consulta.			
Datos de la prueba:			
<pre>{ "paciente": { "id_paciente": "01jcf3p4hsw3y35jb3m087q924" }, "recordatorio": { "desayunoHora": "", "desayunoHoraFin": "", "recordatorioDesayuno": "", "desayunoRefrigerioHora": "", "desayunoRefrigerioHoraFin": "", "recordatorioRefrigerioDesayuno": "", "almuerzoHora": "10:17", "almuerzoHoraFin": "11:18",</pre>			

```

"recordatorioAlmuerzo": "10:35",
"almuerzoRefrigerioHora": "11:17",
"almuerzoRefrigerioHoraFin": "23:18",
"recordatorioRefrigerioAlmuerzo": "zxc",
"cenaHora": "10:18",
"cenaHoraFin": "11:18",
"recordatorioCena": "prueba de QA",
"caloriasTotales": "ACTUALIZAR DATOS",
"cumplimientoCalorias": 345,
"cho": 321,
"cumplimientoCho": 543,
"chon": 123,
"cumplimientoChon": 4567,
"cooh": 321,
"cumplimientoCooh": 765,
"consumoAgua": "1"
},
"frecuencia_consumo": {
  "frecuencia": [
    {
      "alimento": "",
      "frecuencia": "1",
      "comentario": null
    },
    {
      "alimento": "Golosinas",
      "frecuencia": "2",
      "comentario": null
    }
  ]
},
"dieta": {},
"planificacion_dieta": {},
"subconsulta_form": {
  "datos_medicos": {
    "diagnostico": "diagnostico",
    "medicamento_suplemento": "medicamentos",
    "otros_datos": "otros"
  },
  "examen_labs": {
    "hemoglobina": "1",
    "trigliceridos": "2",
    "colesterol_total": "3",
    "glucosa_ayuno": "4",

```

```

    "creatinina": "4",
    "acido_urico": "5",
    "chdl": "6",
    "glucosa_post_pondrial": "7",
    "linfocitos": "8",
    "albumina": "9",
    "cldl": "11",
    "hba_1c": "22",
    "otros": "33"
  },
  "datos_antropo": {
    "peso_actual": 100,
    "peso_meta": 80,
    "edad_metabolica": 1,
    "peso_ideal": 75,
    "p_grasa_corporal": 11,
    "c_muneca": 3,
    "talla": 1.87,
    "p_grasa_visceral": 20,
    "c_brazo_relaj": 3,
    "imc": 28.5968,
    "p_masa_muscular": 32,
    "c_cintura": 123,
    "c_cadera": 123,
    "diagnostico_nutricional": "Necesita más ejercicio en su día a día"
  },
  "historia_dietetica": {
    "antecedentes_familiares": "a",
    "actividad_fisica": "b",
    "alcohol": "c",
    "tabaco": 1,
    "preferencia_alimen": "d",
    "alimentos_no_gustan": "e",
    "intolerancia_alergia": "f",
    "donde_comer": "g",
    "quien_cocina": "h",
    "estrenimiento": "i",
    "horas_sueno": "j"
  },
  "pliegues": {
    "p_bicipital": 11,
    "p_tricipital": 22,
    "p_sub_escapular": 44,
    "p_supra_iliaco": 55,

```

```

    "p_abdominal": 66,
    "p_muslo_anterior": 77,
    "p_pierna_medial": 8,
    "c_brazo_contraido": 9,
    "c_pierna": 10,
    "p_humero": 11,
    "p_femur": 33
  }
},
"estado": "CONSULTA.FINALIZADA"
}

```

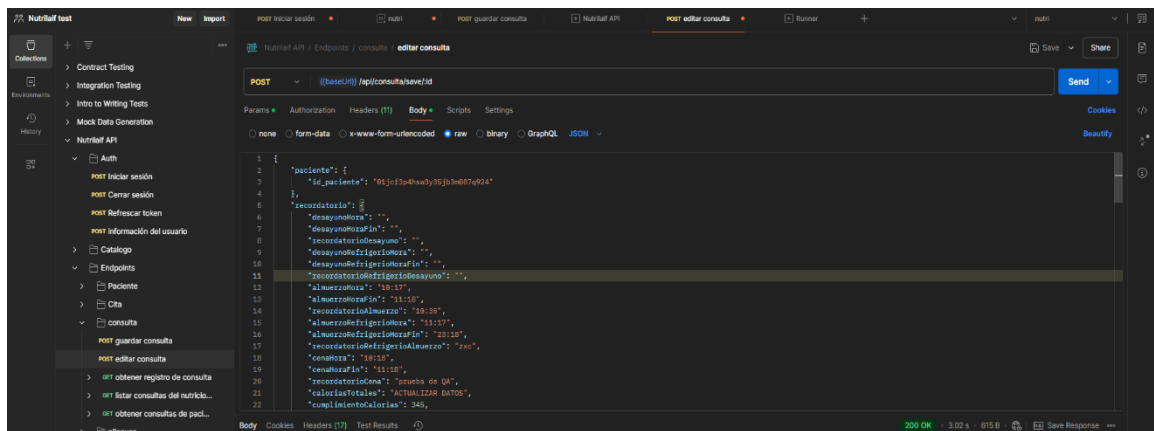
Observación:

El endpoint actualiza la consulta aun cuando se envían datos obligatorios de forma vacía.

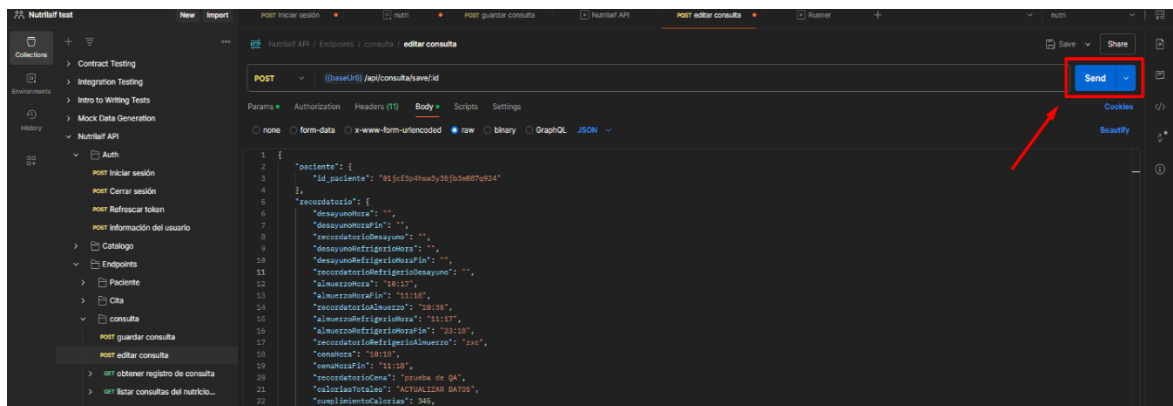
Tabla 175. Ejecución HU07-A-E04

Pasos de prueba:

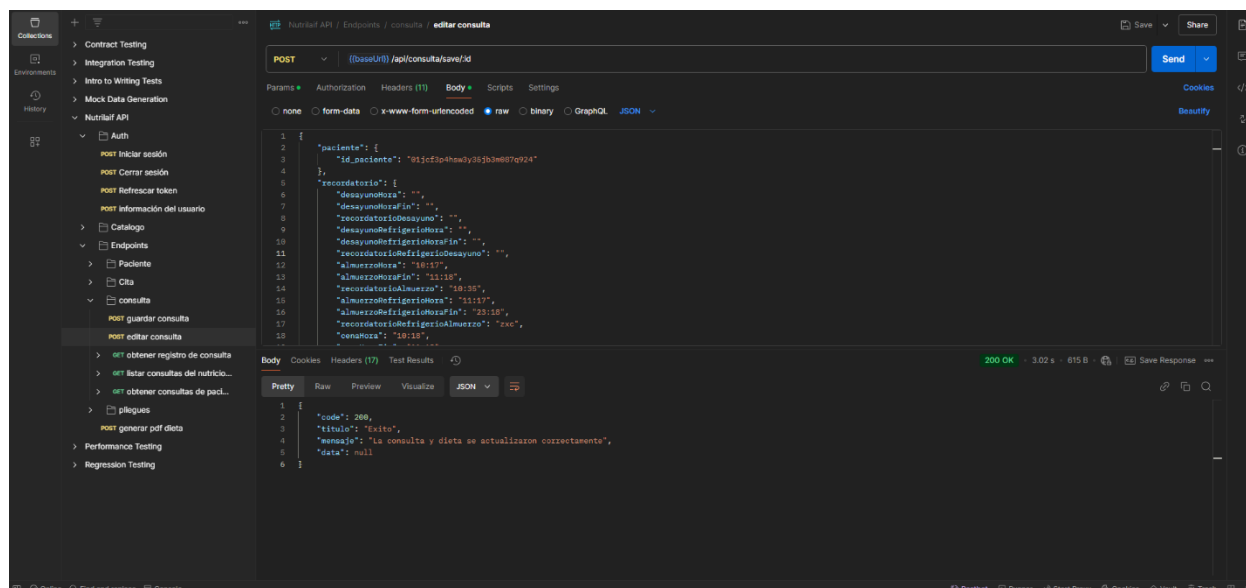
- 1.) Rellenar los campos del Json y dejar algunos obligatorios como vacíos.



- 2.) Ejecutar el json.



Resultado obtenido

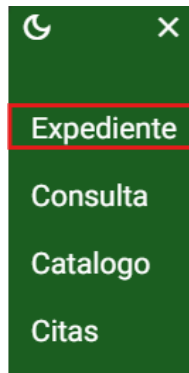


Caso de Prueba:	HU07-F-E01		
Estado:	Exitoso	Prioridad:	Alta
HU:	HU07	Asignado a:	Cristian Hernández
Objetivo:	Validar que el sistema permita editar los datos de una consulta cuando que ha sido guardada como borrador.		
Pasos para la ejecución:			
1. Seleccionar la opción de “Expediente”. 2. Seleccionar la opción de “Ver expediente”. 3. Seleccionar la opción de “Editar consulta”.			
Resultado esperado:			
• Mostrar los datos de una consulta guardada y permitir que sean editables.			
Datos de la prueba:			
• Número de expediente: 33182020			
Observación:			
N/A			

Tabla 176. Ejecución HU07-F-E01

Pasos de prueba:

1. Seleccionar la opción de “Expediente”.



2. Seleccionar la opción de “Ver expediente”.

Buscar expediente
33182020

N° Expediente	Nombre	Apellidos	Telefono	Correo
33182020	Critian Alexis	Hernandez zamora	73612041	alexisamorita123@gmail.com

Items per page: 15 1 - 1 of 1

3. Seleccionar la opción de “Editar consulta”.

Buscar consulta

Fecha de la consulta
jueves, 7 de noviembre de 2024
jueves, 7 de noviembre de 2024

Resultado obtenido

- Se habilitarán los campos de la consulta y se mostrarán los datos cargados al crearla.

✓ Datos del Paciente

2 Datos Médicos

Nuevo diagnóstico médico

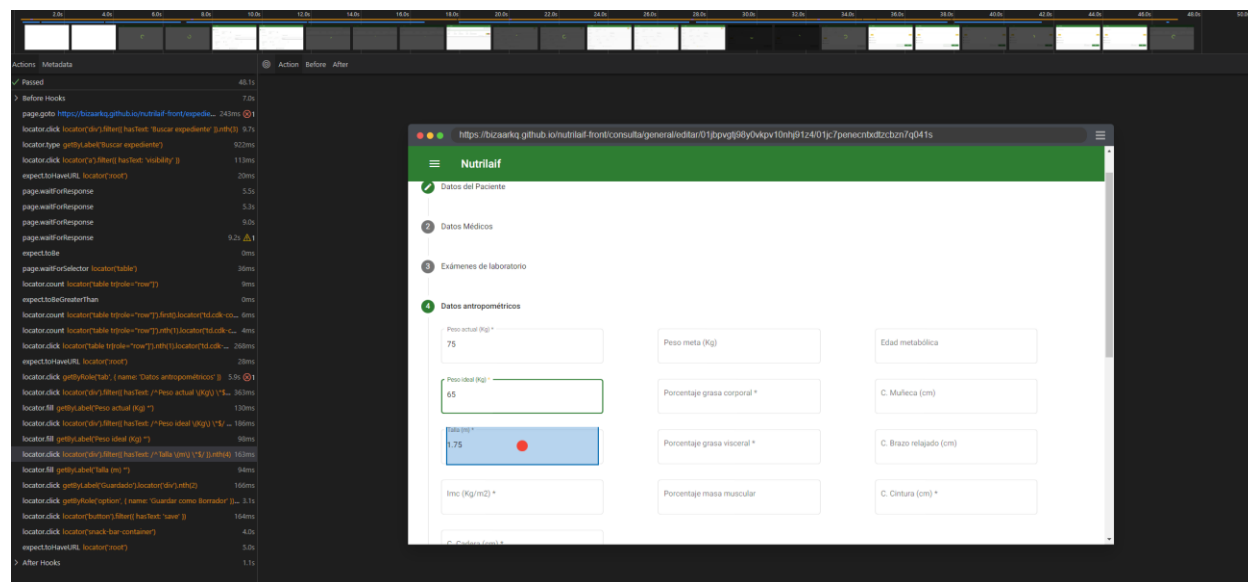
Nuevos Medicamentos/Suplementos

Otros datos importantes

Anterior Siguiente

Resultado obtenido por prueba automatizada

La prueba se ejecutó con éxito en 48.1s donde se editó la primera consulta que cumpliera con la condición se editable y editar los datos antropométricos, validando que se puede realizar la edición guardando la solicitud en borrador.

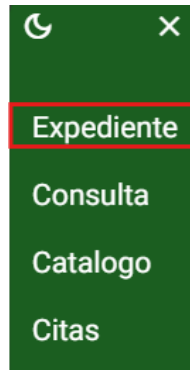


Caso de Prueba:	HU07-F-E02		
Estado:	Exitoso	Prioridad:	Alta
HU:	HU07	Asignado a:	Cristian Hernández
Objetivo:	Validar que el sistema no permita editar los datos de una consulta que se encuentra finalizada.		
Pasos para la ejecución:			
1. Seleccionar la opción de “Expediente”. 2. Seleccionar la opción de “Ver expediente”.			
Resultado esperado:			
• Si una consulta se encuentra finalizada entonces la opción de editar no se encontrará disponible. • Si una consulta se encuentra finaliza y no posee plan alimenticio, contará con una opción para agregarlo. • Si una consulta se encuentra archivada y posee plan alimenticio, únicamente habilitará la opción de “Ver Consulta”.			
Datos de la prueba:			
• Número de expediente: 33182020			
Observación:			
N/A			

Tabla 177. Ejecución HU07-F-E02

Pasos de prueba:

1. Seleccionar la opción de “Expediente”.



2. Seleccionar la opción de “Ver expediente”.

Buscar expediente
33182020

N° Expediente	Nombre	Apellidos	Telefono	Correo
33182020	Critian Alexis	Hernandez zamora	73612041	alexisamorita123@gmail.com

Items per page: 15 1 ~ 1 of 1

Resultado obtenido

- Consulta finalizada sin plan alimenticio.

jueves, 7 de noviembre de 2024



- Consulta archivada.

lunes, 4 de noviembre de 2024



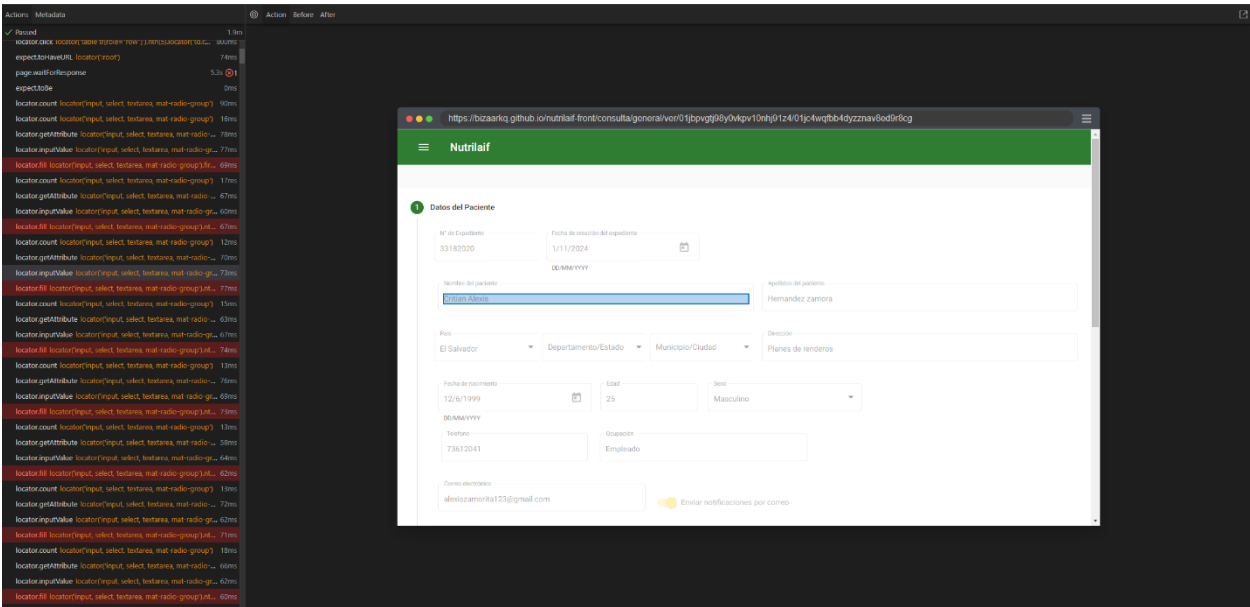
- Consulta guardada como borrador.

sábado, 2 de noviembre de 2024



Resultado obtenido por prueba automatizada

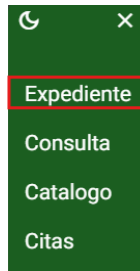
Dentro de la prueba se realiza una prueba para verificar que los campos no sean editables, tardando 1.9 minutos en dar una respuesta exitosa verificando todos los campos de la consulta.



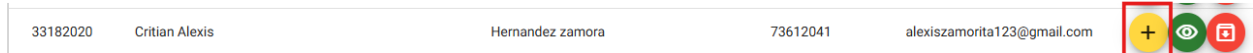
Caso de Prueba:	HU08-F-E01		
Estado:	Exitoso	Prioridad:	Media
HU:	HU07	Asignado a:	Cristian Hernández
Objetivo:	Validar que al guardar una consulta se muestre un mensaje al usuario solicitando confirmación para agendar una cita.		
Pasos para la ejecución:			
1. Seleccionar la opción de “Expediente”. 2. Seleccionar la opción de “Ver expediente”. 3. Seleccionar la opción de “Agregar consulta”. 4. Seleccionar la opción de “Guardar como borrador”. 5. Seleccionar la opción de “Confirmar”.			
Resultado esperado:			
• Mostrar un mensaje solicitando confirmación para crear una cita. • Redireccionar al usuario a programar una cita.			
Datos de la prueba:			
• Número de expediente: 33182020			
Observación:			
N/A			

Tabla 178. Ejecución HUU08-F-E01

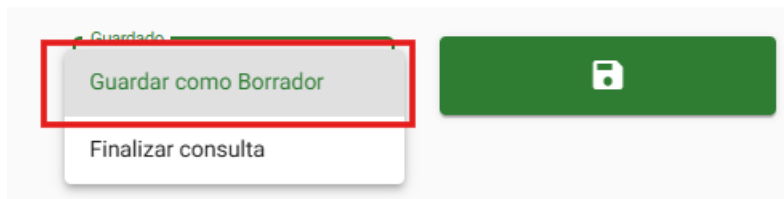
1. Seleccionar la opción de “Expediente”.



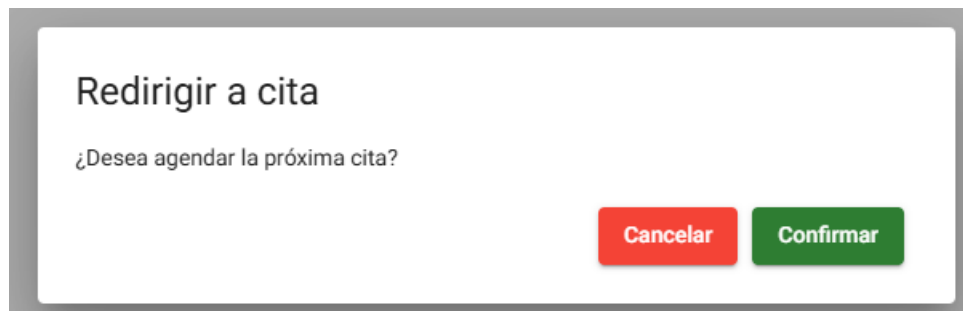
2. Seleccionar la opción de “Agregar consulta”.



3. Seleccionar la opción de “Guardar como borrador”.

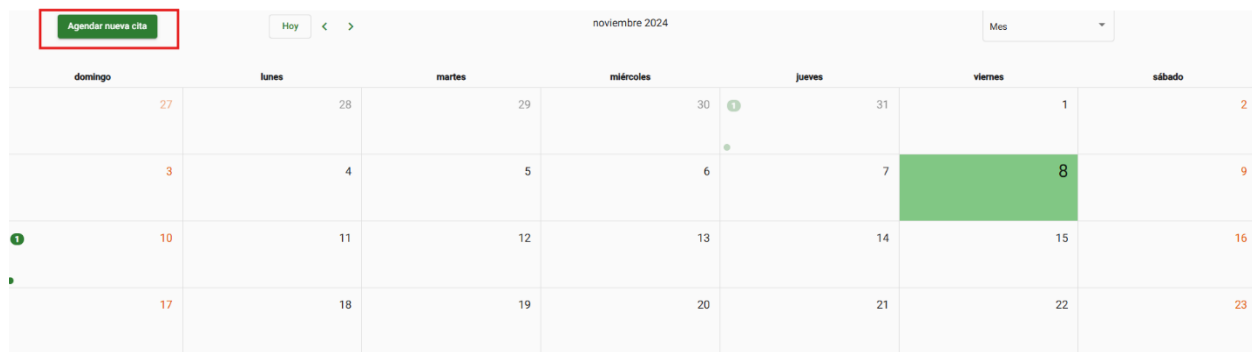


4. Seleccionar la opción de “Confirmar”.



Resultado obtenido

- La consulta es guardada en el sistema y se redirecciona al usuario al calendario para agendar nueva cita.



Caso de Prueba:	HU09-A-E01		
Estado:	Fallido	Prioridad:	Alta
HU:	HU09	Asignado a:	Leonardo Flores
Objetivo:	Verificar que el endpoint valide que, para guardar una consulta de embarazada, el sexo del paciente sea femenino y no masculino.		
Pasos para la ejecución:			
1. Rellenar los campos del Json.			
2. Ejecutar el json			
Resultado esperado:			
• El endpoint envía un mensaje de validación de sexo de paciente no valido para datos de consulta de embarazada.			
• El endpoint no guarda los datos de la consulta.			
Datos de la prueba:			
<pre>{ "paciente": { "numero_exp": "1234789", "nombre": "Leonardo", "apellido": "Flores", "fecha_nacimiento": "1999-04-13T06:00:00.000Z", "correo": "prueba@prueba.com", "sexo": "M", "telefono": "60232587", "direccion": "direccion de prueba", "pais": "esa", "departamento": 35, "municipio": 328, "edad": 38, "ocupacion": "prueba", "fechaExpediente": "2024-10-24T04:24:04.897Z", "mujerEmblac": "", "enviar_notif": "" }, }</pre>			

```

"recordatorio": {
  "desayunoHora": "10:27",
  "desayunoHoraFin": "11:27",
  "recordatorioDesayuno": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
  "desayunoRefrigerioHora": "10:27",
  "desayunoRefrigerioHoraFin": "11:27",
  "recordatorioRefrigerioDesayuno": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
  "almuerzoHora": "10:27",
  "almuerzoHoraFin": "11:27",
  "recordatorioAlmuerzo": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
  "almuerzoRefrigerioHora": "10:27",
  "almuerzoRefrigerioHoraFin": "11:27",
  "recordatorioRefrigerioAlmuerzo": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
  "cenaHora": "10:27",
  "cenaHoraFin": "11:27",
  "recordatorioCena": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
  "caloriasTotales": 11,
  "cumplimientoCalorias": 22,
  "cho": 33,
  "cumplimientoCho": 44,
  "chon": 55,
  "cumplimientoChon": 66,
  "cooh": 66,
  "cumplimientoCooh": 11,
  "consumoAgua": "12"
},
"frecuencia_consumo": {
  "frecuencia": [
    {
      "alimento": "Leche",
      "frecuencia": "1",
      "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit"
    },
    {
      "alimento": "Refrescos naturales",
      "frecuencia": "2",
      "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit"
    },
    {
      "alimento": "Bebidas artificiales",

```

```

        "frecuencia": "3",
        "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit"
    },
    {
        "alimento": "Comida rápida",
        "frecuencia": "4",
        "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit"
    },
    {
        "alimento": "Comida típica",
        "frecuencia": "5",
        "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit"
    },
    {
        "alimento": "Golosinas",
        "frecuencia": "6",
        "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit"
    }
]
},
"dieta": {},
"planificacion_dieta": {},
"subconsulta_form": {
    "datos_medicos": {
        "diagnostico": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
        "medicamento_suplemento": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipisicing elit",
        "otros_datos": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
        "edad_gestional": "23 semanas"
    },
    "examen_labs": {
        "hemoglobina": "11",
        "trigliceridos": "22",
        "colesterol_total": "33",
        "glucosa_ayuno": "44",
        "creatinina": "55",
        "acido_urico": "66",
        "chdl": "77",
        "glucosa_post_pondrial": "88",
        "linfocitos": "99",
        "albumina": "00",
        "cldl": "22",
        "hba_1c": "33",
        "otros": "44"
    }
}

```

```

    },
    "datos_antropo": {
      "peso_actual": 123,
      "peso_meta": 121,
      "edad_metabolica": "",
      "peso_ideal": 12,
      "p_grasa_corporal": 123,
      "c_muneca": "",
      "talla": 2,
      "p_grasa_visceras": 123,
      "c_brazo_relaj": "",
      "imc": 30.75,
      "p_masa_muscular": "",
      "c_cintura": 123,
      "c_cadera": 123,
      "diagnostico_nutricional": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipisicing elit"
    },
    "historia_dietetica": {
      "lm_exclusiva": "2",
      "predominante": "3",
      "completa": "1",
      "antecedentes_familiares": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipisicing elit",
      "actividad_fisica": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
      "alcohol": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
      "tabaco": 1,
      "preferencia_alimen": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing
elit",
      "alimentos_no_gustan": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing
elit",
      "intolerancia_alergia": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing
elit",
      "donde_comer": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
      "quien_cocina": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
      "estrenimiento": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
      "horas_sueno": "12"
    },
    "pliegues": {
      "p_bicipital": 12,
      "p_tricipital": 22,
      "p_sub_escapular": 42,
      "p_supra_iliaco": 55,
      "p_abdominal": 66,

```

```

        "p_muslo_anterior": 77,
        "p_pierna_medial": 88,
        "c_brazo_contraido": 99,
        "c_pierna": 11,
        "p_humero": 22,
        "p_femur": 33
    }
},
"estado": "CONSULTA.FINALIZADA"
}

```

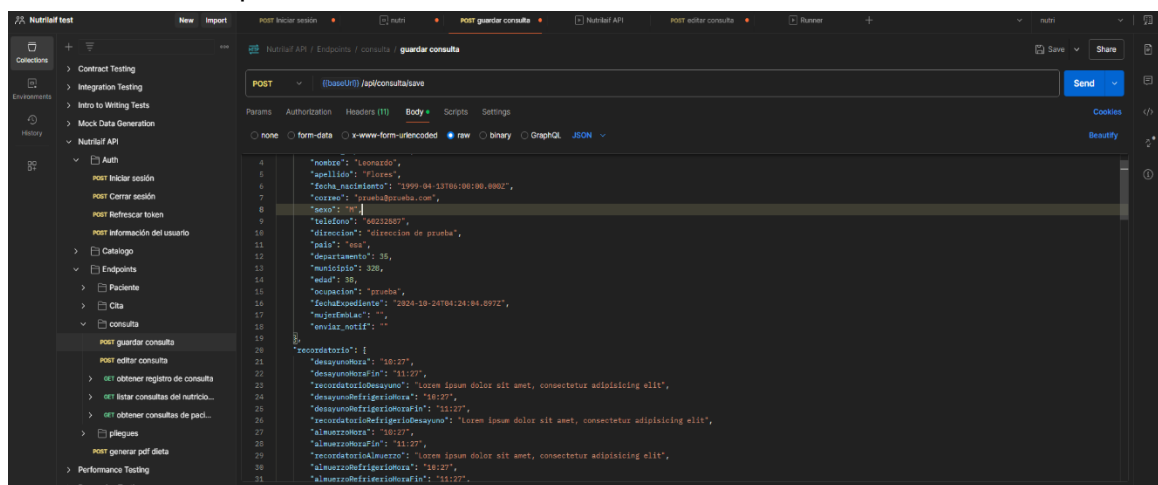
Observación:

El endpoint actualiza la consulta para embarazada aun cuando se envía un paciente de sexo masculino.

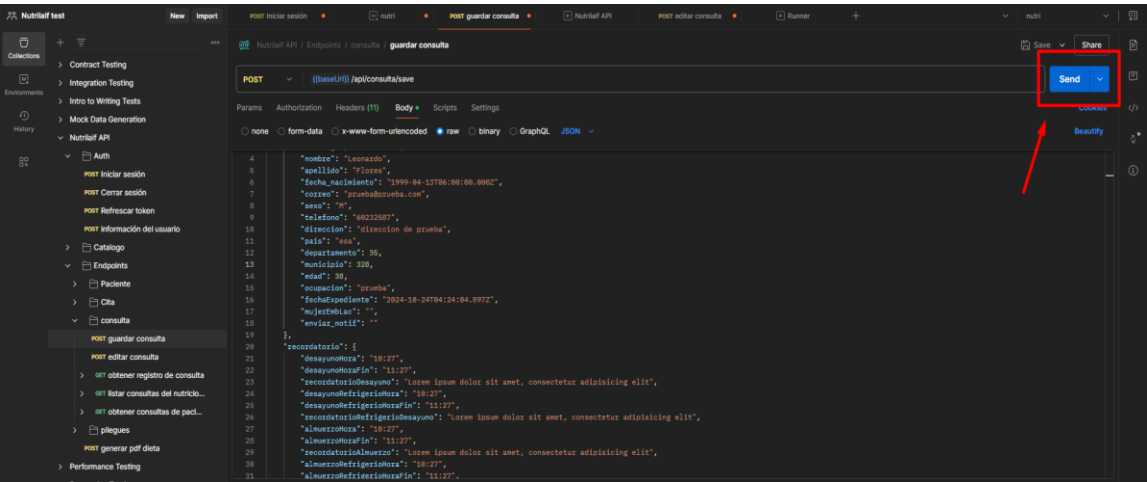
Tabla 179. Ejecución HU09-A-E01

Pasos de prueba:

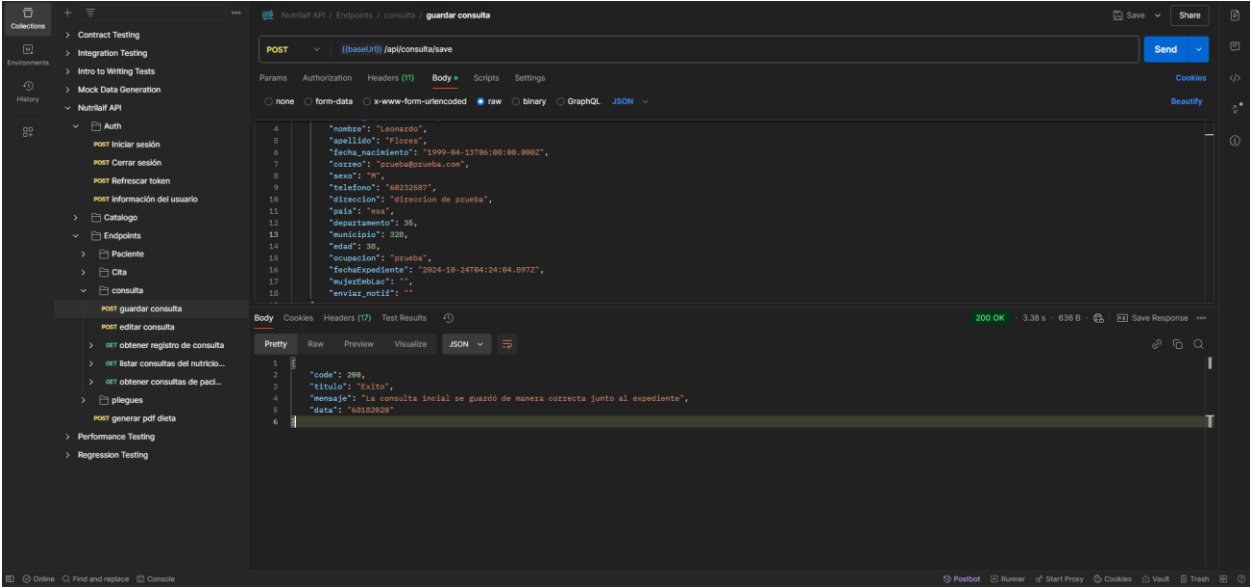
1.) Rellenar los campos del Json.



2.) Ejecutar el json.



Resultado obtenido



Caso de Prueba:	HU09-A-E02		
Estado:	Exitoso	Prioridad:	Alta
HU:	HU09	Asignado a:	Leonardo Flores
Objetivo:	Permitir que el nutricionista guarde una consulta de embarazada de manera exitosa.		
Pasos para la ejecución:			
1. Rellenar los campos del Json.			
2. Ejecutar el json			
Resultado esperado:			
- El endpoint envía un mensaje de operación exitosa. - El endpoint guarda los datos de la consulta para embarazada.			
Datos de la prueba:			
{			

```

"paciente": {
  "numero_exp": "1234789",
  "nombre": "Yessenia",
  "apellido": "Flores",
  "fecha_nacimiento": "1999-04-13T06:00:00.000Z",
  "correo": "prueba@prueba.com",
  "sexo": "F",
  "telefono": "60232587",
  "direccion": "direccion de prueba",
  "pais": "esa",
  "departamento": 35,
  "municipio": 328,
  "edad": 38,
  "ocupacion": "prueba",
  "fechaExpediente": "2024-10-24T04:24:04.897Z",
  "mujerEmblac": "",
  "enviar_notif": ""
},
"recordatorio": {
  "desayunoHora": "10:27",
  "desayunoHoraFin": "11:27",
  "recordatorioDesayuno": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
  "desayunoRefrigerioHora": "10:27",
  "desayunoRefrigerioHoraFin": "11:27",
  "recordatorioRefrigerioDesayuno": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
  "almuerzoHora": "10:27",
  "almuerzoHoraFin": "11:27",
  "recordatorioAlmuerzo": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
  "almuerzoRefrigerioHora": "10:27",
  "almuerzoRefrigerioHoraFin": "11:27",
  "recordatorioRefrigerioAlmuerzo": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
  "cenaHora": "10:27",
  "cenaHoraFin": "11:27",
  "recordatorioCena": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
  "caloriasTotales": 11,
  "cumplimientoCalorias": 22,
  "cho": 33,
  "cumplimientoCho": 44,
  "chon": 55,
  "cumplimientoChon": 66,

```

```

"cooh": 66,
"cumplimientoCooh": 11,
"consumoAgua": "12"
},
"frecuencia_consumo": {
  "frecuencia": [
    {
      "alimento": "Leche",
      "frecuencia": "1",
      "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit"
    },
    {
      "alimento": "Refrescos naturales",
      "frecuencia": "2",
      "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit"
    },
    {
      "alimento": "Bebidas artificiales",
      "frecuencia": "3",
      "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit"
    },
    {
      "alimento": "Comida rápida",
      "frecuencia": "4",
      "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit"
    },
    {
      "alimento": "Comida típica",
      "frecuencia": "5",
      "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit"
    },
    {
      "alimento": "Golosinas",
      "frecuencia": "6",
      "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit"
    }
  ]
},
"dieta": {},
"planificacion_dieta": {},
"subconsulta_form": {
  "datos_medicos": {
    "diagnostico": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",

```

```

    "medicamento_suplemento": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipisicing elit",
    "otros_datos": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "edad_gestional": "23 semanas"
  },
  "examen_labs": {
    "hemoglobina": "11",
    "trigliceridos": "22",
    "colesterol_total": "33",
    "glucosa_ayuno": "44",
    "creatinina": "55",
    "acido_urico": "66",
    "chdl": "77",
    "glucosa_post_pondrial": "88",
    "linfocitos": "99",
    "albumina": "00",
    "cldl": "22",
    "hba_1c": "33",
    "otros": "44"
  },
  "datos_antropo": {
    "peso_actual": 123,
    "peso_meta": 121,
    "edad_metabolica": "",
    "peso_ideal": 12,
    "p_grasa_corporal": 123,
    "c_muneca": "",
    "talla": 2,
    "p_grasa_visceras": 123,
    "c_brazo_relaj": "",
    "imc": 30.75,
    "p_masa_muscular": "",
    "c_cintura": 123,
    "c_cadera": 123,
    "diagnostico_nutricional": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipisicing elit"
  },
  "historia_dietetica": {
    "lm_exclusiva": "2",
    "predominante": "3",
    "completa": "1",
    "antecedentes_familiares": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipisicing elit",
    "actividad_fisica": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",

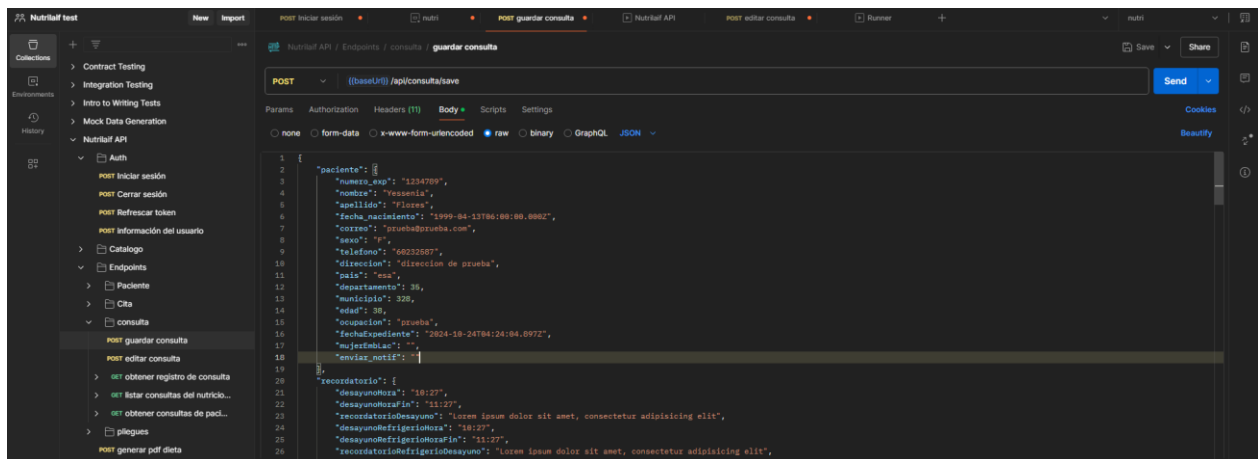
```

<pre> "alcohol": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "tabaco": 1, "preferencia_alimen": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "alimentos_no_gustan": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "intolerancia_alergia": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "donde_comer": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "quien_cocina": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "estrenimiento": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "horas_sueno": "12" }, "pliegues": { "p_bicipital": 12, "p_tricipital": 22, "p_sub_escapular": 42, "p_supra_iliaco": 55, "p_abdominal": 66, "p_muslo_anterior": 77, "p_pierna_medial": 88, "c_brazo_contraido": 99, "c_pierna": 11, "p_humero": 22, "p_femur": 33 } }, "estado": "CONSULTA.FINALIZADA" } </pre>
Observación:
N/A

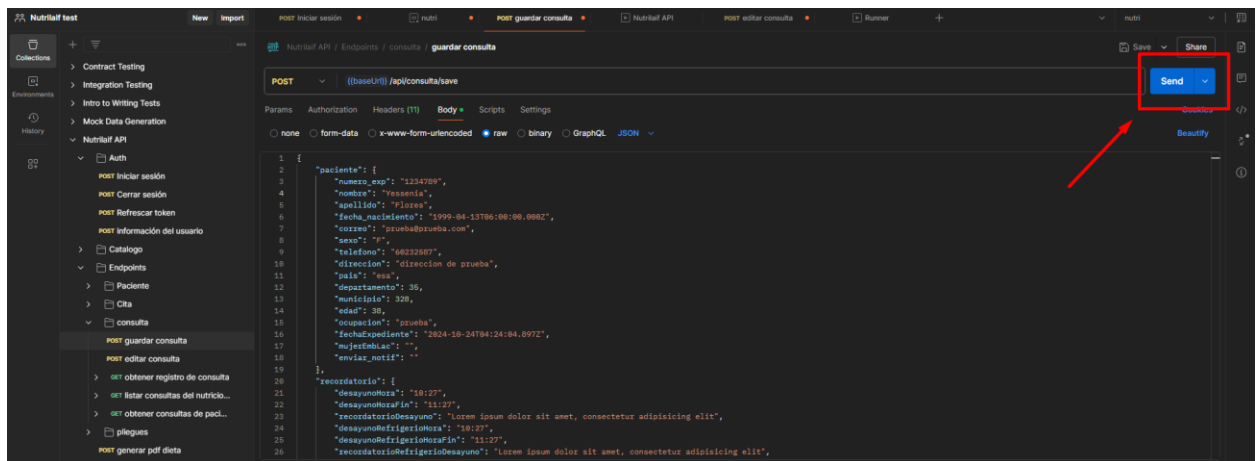
Tabla 180. Ejecución HU09-A-E02

Pasos de prueba:

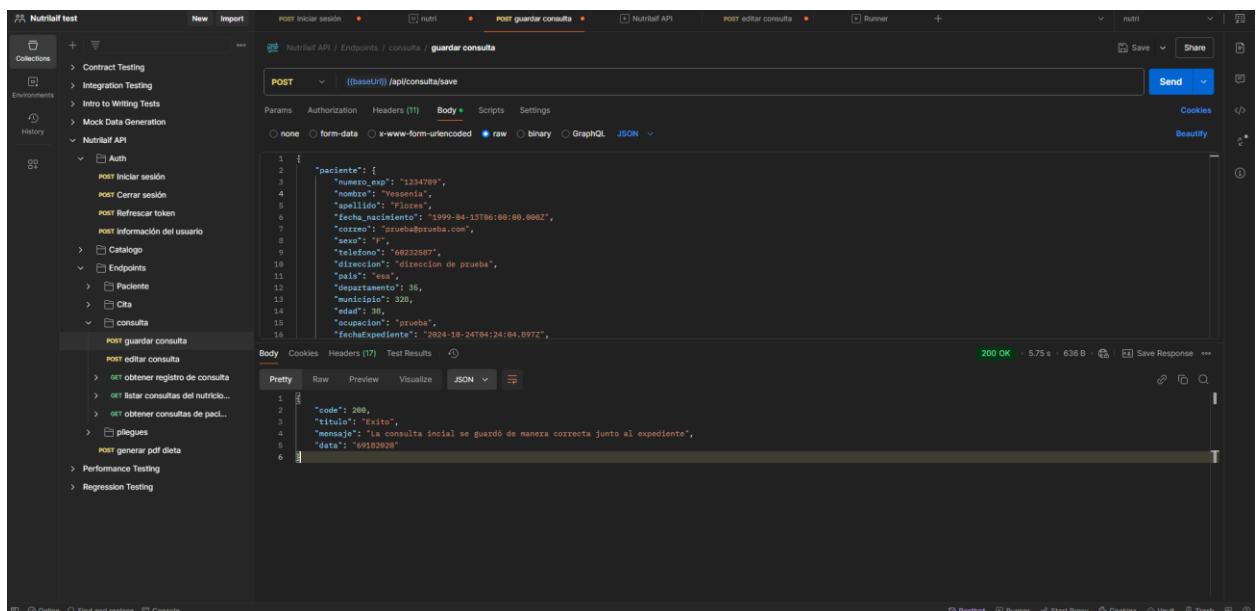
- 1.) Rellenar los campos del Json.



2.) Ejecutar el json



Resultado obtenido.



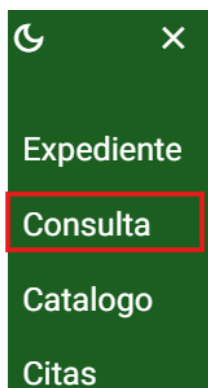
Caso de Prueba:	HU09-F-E01		
Estado:	Exitoso	Prioridad:	Alta
HU:	HU09	Asignado a:	Cristian Hernández
Objetivo:	Crear primera consulta a paciente que se encuentra embarazada.		
Pasos para la ejecución:			
1. Seleccionar la opción de “Consulta” en el menú lateral. 2. Ingresar los datos del paciente. 3. Seleccionar la opción de Finalizar consulta y guardar.			
Resultado esperado:			
• Se debe guardar la consulta configurada como finalizada.			
Datos de la prueba:			
Datos del paciente Fecha de creación: 3/11/2024 Nombres: Prueba QA Apellidos: Prueba País: El Salvador Departamento: El Salvador Municipio: San Salvador Dirección: Planes de Renderos Fecha de nacimiento: 13/06/1999 Edad: 25 Femenino Mujer embarazada: Si Teléfono: 73612041 Ocupación: Empleado Datos médicos Diagnósticos médicos: No aplica Medicamento: No Aplica Formulas: No Aplica Edad Gestacional: No Aplica Otros datos importantes: No Aplica Exámenes de laboratorio Hemoglobina: 1 Triglicéridos: 2 Colesterol: 19 Glucosa: 12 Creatinina: 10 Ácido úrico: 10 c-HDL: 12 Glucosa post pondrial: 12			

Linfocitos: 10
Albumina: 15
c-LDL: 15
Hba 1c: 12
Otro examen: 10
Datos antropométricos
Peso actual: 140
Talla: 1.1
IMC: 20
Peso ideal: 120
Ext. De la brazada: 15
T/E: 12
Peso usual: 125
Cintura: 25
Cadera: 25
P/E: 12
Peso antes del embarazo: 120
Peso al nacer: 150
Perímetro cefálico: 125
Diagnostico nutricional: No Aplica
Historia Dietética
Antecedentes: No Aplica
Actividad física: No
Alcohol: No
Tabaquismo: No
Preferencias alimentarias: No
Alimentos que no le gustan: No
Intolerancias o alergias: No
Donde come: En casa
Quien prepara los alimentos: Yo
Estreñimiento: No
Horas de sueño: 9
Lm Exclusiva: Si
Predominante: Si
Completa: No
Prolongada: No
Sin LM: Si
Destete de la lactante: No
Recordatorio de 24 horas
Agua consumida por día: 1L
Calorías totales: 1000
CHO: 100
CHON: 120
COOH: 120

% cumplimiento: 100%
<u>Frecuencia de consumo</u>
Lecha
Frecuencia: 2
Observación:
N/A

Tabla 181. Ejecución HU09-F-E01

1. Seleccionar la opción de “Consulta” en el menú lateral.



2. Ingresar los datos del paciente.

1 Datos del Paciente

N° de Expediente	Fecha de creación del expediente *		
	3/11/2024		
Nombre del paciente *		Apellidos del paciente *	
Prueba QA		Prueba qa	
País *	Departamento/Estado *	Municipio/Ciudad *	Dirección *
El Salvador	San Salvador	San Salvador	Planes de renderos
Fecha de nacimiento *	Edad	Sexo *	
13/6/1999	25	Femenino	☒ Mujer embarazada/lactante
Teléfono *	Ocupación		
73612041	Empleado		
Correo electrónico *	☒ Enviar notificaciones por correo		
cristianhernandez1999@gmail.com			

Siguiente

2 Datos Médicos

Diagnósticos médicos

No aplica

Medicamento/Suplemento

No aplica

Formulas

No aplica

Edad Gestacional

No aplica

Otros datos importantes

No aplica

3 Exámenes de laboratorio

Hemoglobina

1

Triglicéridos

2

Coolesterol Total

19

Glucosa en ayuno

12

Creatinina

10

Acido úrico

10

c-HDL

12

Glucosa post prandial

12

Linfocitos

10

Albumina

15

c-LDL

15

HbA1c

12

Otro Examen

10

Anterior

Siguiente

4 Datos antropométricos

Peso actual (kg) *

140

Talla (m) *

1.1

IMC (kg/m²) *

20

Peso ideal (kg) *

120

Ext. de la brasa

15

Obesidad extrema

12

Peso usual

125

Cintura *

25

Cadera *

25

P/E

12

Peso meta (kg)

120

Peso desahio

120

P/T

100

Peso antes del embarazo

120

Peso al nacer (kg)

150

Perimetro cefalico

125

Diagnóstico nutricional

No aplica

Anterior

Siguiente

5 Historia dietética

Antecedentes familiares
No aplica

Actividad física *
No

Alcohol
No

Tabaquismo
No

Preferencias alimentarias
No

Alimentos que no le gustan
No

6 Recordatorio de 24 Horas

Agua consumida por día *
1l

Desayuno

Seleccione hora del desayuno
05:00

Seleccione hora en que finaliza el de...
06:00

Recordatorio del desayuno

Refrigerio del desayuno

Seleccione hora del refrigerio
12:00

Seleccione hora en que finaliza el ref...
13:00

Recordatorio del refrigerio

Almuerzo

Seleccione hora del almuerzo
13:00

Seleccione hora en que finaliza el al...
14:00

Recordatorio del almuerzo

Refrigerio del almuerzo

Seleccione hora del refrigerio
15:00

Seleccione hora en que finaliza el ref...
16:00

Recordatorio del refrigerio

7 Frecuencia de consumo

Alimento	Frecuencia de consumo	Comentarios
Alimento * Leche	☐ 0 ☐ 1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7	Comentarios

+

Anterior

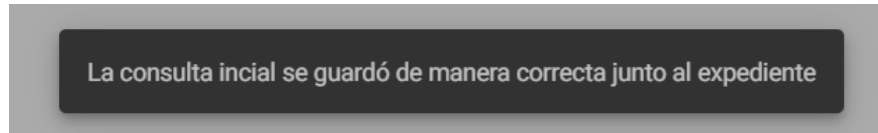
3. Seleccionar la opción de Finalizar consulta y guardar.

Guardar como Borrador

Finalizar consulta

Resultado obtenido

- Se muestra un mensaje al usuario informando que la consulta es guardada correctamente en el sistema.

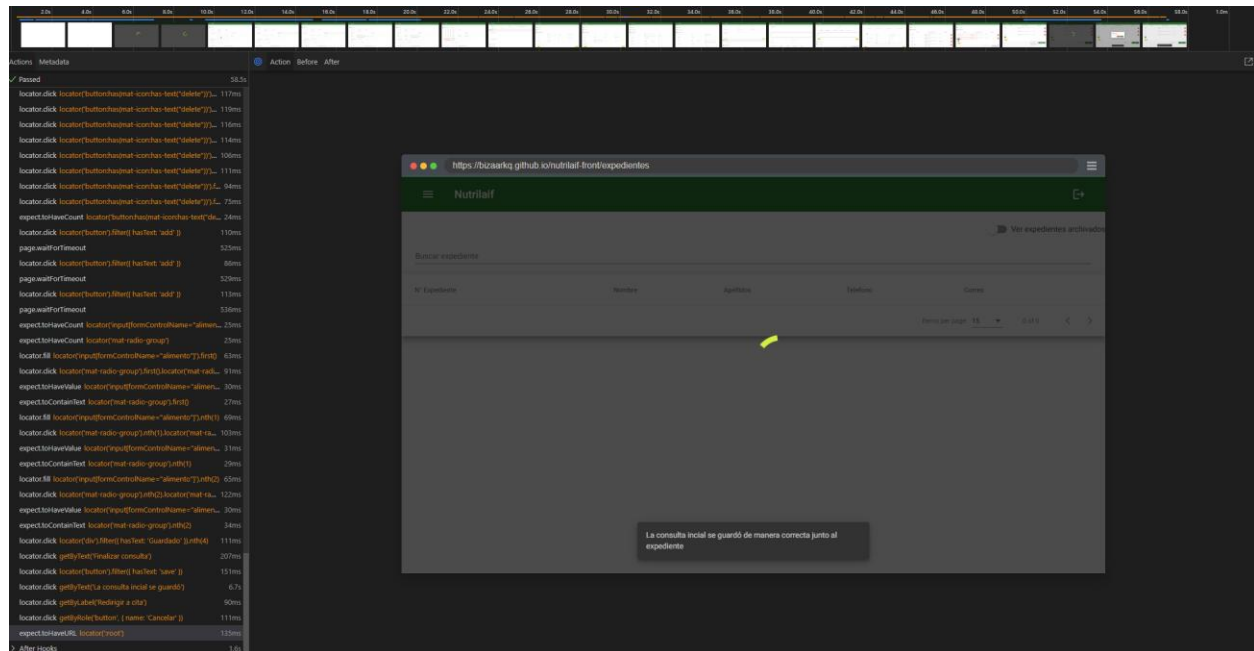


- El expediente creado a la paciente embarazada es el siguiente:

Buscar expediente				
N° Expediente	Nombre	Apellidos	Telefono	Correo
48182020	Prueba QA	Prueba qa	73612041	cristianhernandez1999@gmail.com

Resultado por prueba automatizada:

La prueba fue exitosa en un tiempo de ejecución de 58.5s replicando los mismos pasos que la prueba manual.



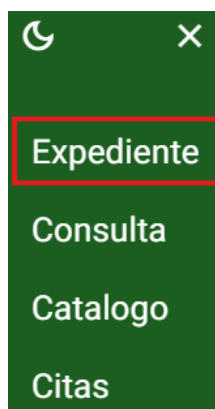
Caso de Prueba:	HU09-F-E02		
Estado:	Exitoso	Prioridad:	Alta
HU:	HU09	Asignado a:	Cristian Hernández
Objetivo:	Crear consulta a paciente embarazada con expediente existente en el sistema.		
Pasos para la ejecución:			
1. Seleccionar la opción de “Expediente” en el menú lateral. 2. Seleccionar la opción de “Agregar consulta”. 3. Ingresar los datos del paciente. 4. Seleccionar la opción de Finalizar consulta y guardar.			
Resultado esperado:			
• Se debe guardar la consulta configurada como finalizada.			
Datos de la prueba:			
Datos del paciente Fecha de creación: 3/11/2024 Nombres: Prueba QA Apellidos: Prueba País: El Salvador Departamento: El Salvador Municipio: San Salvador Dirección: Planes de Renderos Fecha de nacimiento: 13/06/1999 Edad: 25 Femenino Mujer embarazada: Si Teléfono: 73612041 Ocupación: Empleado Datos médicos Diagnósticos médicos: No aplica Medicamento: No Aplica Formulas: No Aplica Edad Gestacional: No Aplica Otros datos importantes: No Aplica Exámenes de laboratorio Hemoglobina: 1 Triglicéridos: 2 Colesterol: 19 Glucosa: 12 Creatinina: 10 Ácido úrico: 10 c-HDL: 12 Glucosa post prandial: 12 Linfocitos: 10			

Albumina: 15
c-LDL: 15
Hba 1c: 12
Otro examen: 10
Datos antropométricos
Peso actual: 140
Talla: 1.1
IMC: 20
Peso ideal: 120
Ext. De la brazada: 15
T/E: 12
Peso usual: 125
Cintura: 25
Cadera: 25
P/E: 12
Peso antes del embarazo: 120
Peso al nacer: 150
Perímetro cefálico: 125
Diagnostico nutricional: No Aplica
Historia Dietética
Antecedentes: No Aplica
Actividad física: No
Alcohol: No
Tabaquismo: No
Preferencias alimentarias: No
Alimentos que no le gustan: No
Intolerancias o alergias: No
Donde come: En casa
Quien prepara los alimentos: Yo
Estreñimiento: No
Horas de sueño: 9
Lm Exclusiva: Si
Predominante: Si
Completa: No
Prolongada: No
Sin LM: Si
Destete de la lactante: No
Recordatorio de 24 horas
Agua consumida por día: 1L
Calorías totales: 1000
CHO: 100
CHON: 120
COOH: 120
% cumplimiento: 100%

<u>Frecuencia de consumo</u> Leche Frecuencia: 2
Observación: N/A

Tabla 182. Ejecución HU09-F-E02

1. Seleccionar la opción de “Expediente” en el menú lateral.



2. Seleccionar la opción de “Agregar consulta”.

Buscar expediente				
N° Expediente	Nombre	Apellidos	Telefono	Correo
48182020	Prueba QA	Prueba qa	73612041	cristianhernandezz1999@gmail.com

3. Ingresar los datos de la consulta.

2 Datos Médicos

Diagnósticos médicos

No aplica

Medicamento/Suplemento

No aplica

Formulas

No aplica

Edad Gestacional

No aplica

3 Exámenes de laboratorio

Hemoglobina

1

Triglicéridos

2

Coolesterol Total

19

Glucosa en ayuno

12

Creatinina

10

Acido úrico

10

c-HDL

12

Glucosa post prandial

12

Linfocitos

10

Albumina

15

c-LDL

15

HbA1c

12

Otro Exámen

10

Anterior

Siguiente

4 Datos antropométricos

Peso actual (Kg) *

140

Talla (m) *

1.1

IMC (Kg/m²) *

20

Peso ideal (Kg) *

120

Est. de la base de

15

Obesidad extrema

T/E

12

Peso usual

125

Cintura *

25

Cadera *

25

P/E

12

Peso meta (Kg)

120

Peso deseable

150

P/T

125

Peso antes del embarazo

100

Peso al nacer (Kg)

100

Perímetro cefálico

100

Diagnóstico nutricional

No Aplica

Anterior

Siguiente

5
Historia dietética

Antecedentes familiares
No aplica

Actividad física *
No

Alcohol
No

Tabaquismo
No

Preferencias alimentarias
No

Alimentos que no le gustan
No

6
Recordatorio de 24 Horas

Agua consumida por día *
1L

Desayuno
Seleccione hora del desayuno
05:00

Refrigerio del desayuno
Seleccione hora del refrigerio
09:00

Almuerzo
Seleccione hora del almuerzo
12:00

Refrigerio del almuerzo
Seleccione hora del refrigerio
14:00

Seleccione hora en que finaliza el de...
06:00

Seleccione hora en que finaliza el ref...
10:00

Seleccione hora en que finaliza el al...
13:00

Seleccione hora en que finaliza el ref...
15:00

Recordatorio del desayuno
00

Recordatorio del refrigerio
00

Recordatorio del almuerzo
00

Recordatorio del refrigerio
00

7
Frecuencia de consumo

Alimento
Leche

Frecuencia de consumo
0 1 2 3 4 5 6 7

Comentarios
Comentarios

+

Anterior

4. Seleccionar la opción de Finalizar consulta y guardar.

Guardar como Borrador

Finalizar consulta



Resultado obtenido

- La consulta es guardada correctamente en el sistema.

La consulta se guardó de manera correcta

- Listado de consultas guardadas en el expediente de la paciente.

Buscar consulta	
Fecha de la consulta	
sábado, 9 de noviembre de 2024	 
sábado, 9 de noviembre de 2024	 
Items per page: 5 1 - 2 of 2 < >	

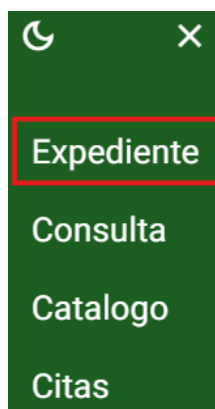
Caso de Prueba:	HU09-F-E03		
Estado:	Exitoso	Prioridad:	Alta
HU:	HU09	Asignado a:	Cristian Hernández
Objetivo:	Crear consulta como borrador a paciente que se encuentra embarazada.		
Pasos para la ejecución:			
1. Seleccionar la opción de “Expediente” en el menú lateral. 2. Seleccionar la opción de “Agregar consulta”. 3. Ingresar los datos del paciente. 4. Seleccionar la opción de Guardar consulta como borrador.			
Resultado esperado:			
• Se debe guardar la consulta configurada como borrador.			
Datos de la prueba:			
Datos del paciente Fecha de creación: 3/11/2024 Nombres: Prueba QA Apellidos: Prueba País: El Salvador Departamento: El Salvador Municipio: San Salvador Dirección: Planes de Renderos Fecha de nacimiento: 13/06/1999 Edad: 25 Femenino Mujer embarazada: Si Teléfono: 73612041 Ocupación: Empleado Datos médicos Diagnósticos médicos: No aplica Medicamento: No Aplica Formulas: No Aplica Edad Gestacional: No Aplica Otros datos importantes: No Aplica Exámenes de laboratorio Hemoglobina: 1 Triglicéridos: 2 Colesterol: 19 Glucosa: 12 Creatinina: 10 Ácido úrico: 10 c-HDL: 12 Glucosa post prandial: 12 Linfocitos: 10			

Albumina: 15
c-LDL: 15
Hba 1c: 12
Otro examen: 10
Datos antropométricos
Peso actual: 140
Talla: 1.1
IMC: 20
Peso ideal: 120
Ext. De la brazada: 15
T/E: 12
Peso usual: 125
Cintura: 25
Cadera: 25
P/E: 12
Peso antes del embarazo: 120
Peso al nacer: 150
Perímetro cefálico: 125
Diagnostico nutricional: No Aplica
Historia Dietética
Antecedentes: No Aplica
Actividad física: No
Alcohol: No
Tabaquismo: No
Preferencias alimentarias: No
Alimentos que no le gustan: No
Intolerancias o alergias: No
Donde come: En casa
Quien prepara los alimentos: Yo
Estreñimiento: No
Horas de sueño: 9
Lm Exclusiva: Si
Predominante: Si
Completa: No
Prolongada: No
Sin LM: Si
Destete de la lactante: No
Recordatorio de 24 horas
Agua consumida por día: 1L
Calorías totales: 1000
CHO: 100
CHON: 120
COOH: 120
% cumplimiento: 100%

<u>Frecuencia de consumo</u> Leche Frecuencia: 2
Observación:
N/A

Tabla 183. Ejecución HU09-F-E03

1. Seleccionar la opción de “Expediente” en el menú lateral.



2. Seleccionar la opción de “Agregar consulta”.

Buscar expediente				
N° Expediente	Nombre	Apellidos	Telefono	Correo
48182020	Prueba QA	Prueba qa	73612041	cristianhernandez1999@gmail.com



3. Ingresar los datos de la consulta.

2 Datos Médicos

Diagnósticos médicos

No aplica

Medicamento/Suplemento

No aplica

Formulas

No aplica

Edad Gestacional

No aplica

3 Exámenes de laboratorio

Hemoglobina

1

Triglicéridos

2

Coolesterol Total

19

Glucosa en ayuno

12

Creatinina

10

Acido úrico

10

c-HDL

12

Glucosa post prandial

12

Linfocitos

10

Albumina

15

c-LDL

15

HbA1c

12

Otro Exámen

10

Anterior

Siguiente

4 Datos antropométricos

Peso actual (Kg) *

140

Talla (m) *

1.1

IMC (Kg/m²) *

20

Peso ideal (Kg) *

120

Est. de la base de

15

Obesidad extrema

T/E

12

Peso usual

125

Cintura *

25

Cadera *

25

P/E

12

Peso meta (Kg)

120

Peso deseable

150

P/T

125

Peso antes del embarazo

100

Peso al nacer (Kg)

100

Perímetro cefálico

100

Diagnóstico nutricional

No Aplica

Anterior

Siguiente

5 Historia dietética

Antecedentes familiares
No aplica

Actividad física *
No

Alcohol
No

Tabaquismo
No

Preferencias alimentarias
No

Alimentos que no le gustan
No

6 Recordatorio de 24 Horas

Agua consumida por día *
1L

Desayuno	Refrigerio del desayuno	Almuerzo	Refrigerio del almuerzo
Seleccione hora del desayuno 05:00	Seleccione hora del refrigerio 09:00	Seleccione hora del almuerzo 12:00	Seleccione hora del refrigerio 14:00
Seleccione hora en que finaliza el de... 06:00	Seleccione hora en que finaliza el ref... 10:00	Seleccione hora en que finaliza el al... 13:00	Seleccione hora en que finaliza el ref... 15:00
Recordatorio del desayuno 	Recordatorio del refrigerio 	Recordatorio del almuerzo 	Recordatorio del refrigerio

4. Seleccionar la opción de Guardar consulta como borrador.

Guardado

Guardar como Borrador

Finalizar consulta

Resultado obtenido

- Se guarda la consulta en el sistema como borrador.

La consulta se guardó de manera correcta

- La consulta guardada es mostrada en el expediente del paciente.

Buscar consulta	
Fecha de la consulta	
sábado, 9 de noviembre de 2024	 
sábado, 9 de noviembre de 2024	 
sábado, 9 de noviembre de 2024	 

Caso de Prueba:	HU10-F-E01		
Estado:	Exitoso	Prioridad:	Media
HU:	HU10	Asignado a:	Michelle Rodríguez
Objetivo:	Permitir ingresar un nuevo alimento con datos válidos al catálogo		
Pasos para la ejecución:			
1. Hacer clic en el botón de “Agregar alimento”. 2. En el formulario, se ingresa los campos de código, país, nombre, calorías, grasas, proteínas, carbohidratos, hierro, potasio, calcio y sodio. 3. Hacer clic en el botón “Agregar”			
Resultado esperado:			
• Se abre la pantalla de formulario para agregar alimento. • La información pueda ser ingresada en los campos correspondientes. • Mostrar un mensaje que el alimento fue almacenado con éxito.			
Datos de la prueba:			
• Código: “0015” • País: “El Salvador” • Nombre: “Leche de cabra” • Calorías: “100” • Grasas: “0.35” • Proteínas: “50” • Carbohidratos: “60” • Hierro: “0.40” • Potasio: “10” • Calcio: “1200” • Sodio: “500”			
Observación:			
N/A			

Tabla 184. Ejecución HU10-F-E01

1. Hacer clic en el botón de “Agregar alimento”.

Nutrilaif										
Agregar alimento Buscar										
Codigo	País	Nombre	Calorias g	Grasas g	Proteinas g	Carbohidratos g	Hierro mg	Potasio mg	Calcio mg	Sodio mg
1004	usa	LECHE DE BURRA, FLUIDA NUEVA	43	1.20	1.70	6.50	0.20	0	126	0
1005	esa	LECHE DE CABRA, FLUIDA	69	4.14	3.56	4.45	0.05	204	134	50
1045	esa	LECHE DE VACA, CON COCOA, FLUIDA	77	2.33	3.52	10.63	0.48	197	105	44
1009	esa	LECHE DE VACA, CONDENSADA C/AZÚCAR, ENLAT.	321	8.70	7.91	54.40	0.19	371	284	127
1012	esa	LECHE DE VACA, DESCREMADA C/VIT A, EN POLVO	362	0.77	36.16	51.98	0.32	1794	1257	535

- En el formulario, se ingresa los campos de código, país, nombre, calorías, grasas, proteínas, carbohidratos, hierro, potasio, calcio y sodio.

Formulario para agregar alimento

Codigo *

0015

País *

El Salvador

Nombre *

Leche de cabra

Calorias *

100

Grasas *

0.35

Proteinas *

50

Carbohidratos *

Cancelar

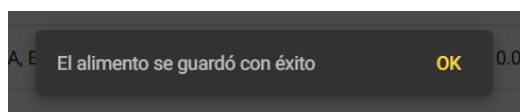
Agregar

- Hacer clic en el botón “Agregar”.



Resultado obtenido:

- Muestra un mensaje que el alimento fue almacenado con éxito.

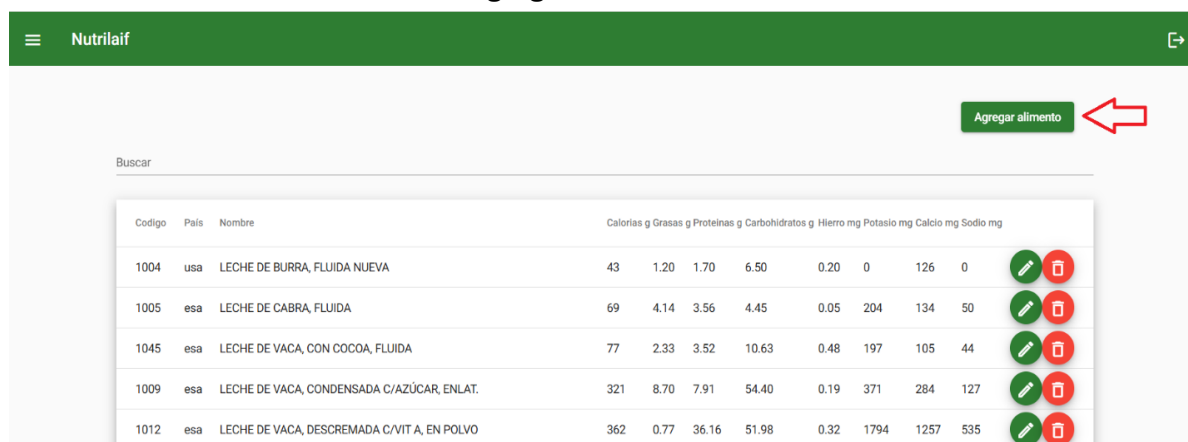


Caso de Prueba:	HU10-F-E02		
Estado:	Fallido	Prioridad:	Media

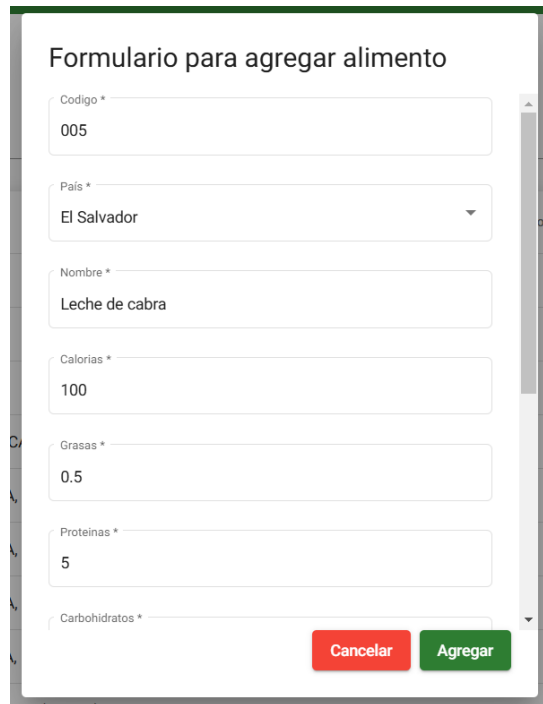
HU:	HU10	Asignado a:	Michelle Rodríguez
Objetivo:	No permitir ingresar un nuevo alimento con datos inválidos al catálogo.		
Pasos para la ejecución:			
1. Hacer clic en el botón de “Agregar alimento”. 2. En el formulario se ingresa los campos de código, país, nombre, calorías, grasas, proteínas, carbohidratos, hierro, potasio, calcio y sodio. 3. Hacer clic en el botón “Agregar”			
Resultado esperado:			
• Se abre la pantalla de formulario para agregar alimento. • Que no permita ingresar los caracteres no válidos para cada campo que requiera un determinado tipo de entrada e informe al usuario lo sucedido. • Mostrar un mensaje que el alimento fue almacenado con éxito.			
Datos de la prueba:			
• Código: “0005”. • País: “El Salvador”. • Nombre: “Leche de cabra”. • Calorías: “100”. • Grasas: “0.5”. • Proteínas: “5”. • Carbohidratos: “60”. • Hierro: “0.G0”. • Potasio: “1H”. • Calcio: “1200”. • Sodio: “50S”.			
Observación:			
• No envía mensaje al usuario que el carácter no es ingresado en el campo porque no es válido.			

Tabla 185. Ejecución HU10-F-E02

1. Hacer clic en el botón de “Agregar alimento”.



2. En el formulario se ingresa los campos de código, país, nombre, calorías, grasas, proteínas, carbohidratos, hierro, potasio, calcio y sodio.



Formulario para agregar alimento

Codigo *
005

País *
El Salvador

Nombre *
Leche de cabra

Calorias *
100

Grasas *
0.5

Proteinas *
5

Carbohidratos *

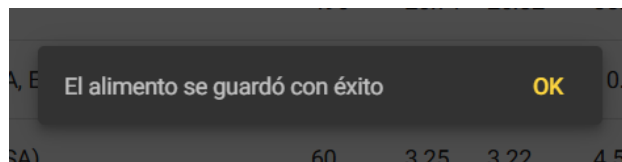
Cancelar Agregar

3. Hacer clic en el botón guardar “Agregar”



Resultado obtenido

- No permite ingresar los caracteres no válidos para cada campo que requiera un determinado tipo de entrada, pero no envía un mensaje al usuario que el tipo de entrada no es válido.
- Envía un mensaje que el alimento fue almacenado exitosamente.



Caso de Prueba:	HU10-F-E03		
Estado:	Fallido	Prioridad:	Media
HU:	HU10	Asignado a:	Michelle Rodríguez
Objetivo:	No permite ingresar un nuevo alimento con el mismo código previamente registrado.		
Pasos para la ejecución:			
1. Hacer clic en el botón de “Agregar alimento”. 2. En el formulario se ingresa los campos de código, país, nombre, calorías, grasas, proteínas, carbohidratos, hierro, potasio, calcio y sodio. 3. Hacer clic en el botón “Agregar”.			
Resultado esperado:			
• Se abre la pantalla de formulario para agregar alimento. • Que la información pueda ser ingresada en los campos adecuados. • Mostrar mensaje que el alimento no fue guardado debido a que ya se encuentra registrado un alimento con ese mismo código.			
Datos de la prueba:			
• Código: “0125”. • País: “El Salvador”. • Nombre: “LECHE DE SOYA”.			

- Calorías: “50”.
- Grasas: “0.15”.
- Proteínas: “5”.
- Carbohidratos: “125”.
- Hierro: “25”.
- Potasio: “352”.
- Calcio: “1000”.
- Sodio: “50”.

Observación:

- No debe de agregar un alimento con el mismo código y debe de informar al usuario lo sucedido.

Tabla 186. Ejecución HU10-F-E03

Pasos para la ejecución

1. Hacer clic en el botón de “Agregar alimento”.

The screenshot shows the NutrilaiF application interface. At the top, there is a green header bar with the NutrilaiF logo and a search icon. Below the header, there is a search bar labeled 'Buscar'. To the right of the search bar, there is a green button labeled 'Agregar alimento' with a red arrow pointing to it. Below the search bar, there is a table with the following columns: Código, País, Nombre, Calorías g, Grasas g, Proteínas g, Carbohidratos g, Hierro mg, Potasio mg, Calcio mg, and Sodio mg. The table contains five rows of food items, each with a green edit icon and a red delete icon in the last column.

Código	País	Nombre	Calorías g	Grasas g	Proteínas g	Carbohidratos g	Hierro mg	Potasio mg	Calcio mg	Sodio mg
1004	usa	LECHE DE BURRA, FLUIDA NUEVA	43	1.20	1.70	6.50	0.20	0	126	0
1005	esa	LECHE DE CABRA, FLUIDA	69	4.14	3.56	4.45	0.05	204	134	50
1045	esa	LECHE DE VACA, CON COCOA, FLUIDA	77	2.33	3.52	10.63	0.48	197	105	44
1009	esa	LECHE DE VACA, CONDENSADA C/AZÚCAR, ENLAT.	321	8.70	7.91	54.40	0.19	371	284	127
1012	esa	LECHE DE VACA, DESCREMADA C/VIT A, EN POLVO	362	0.77	36.16	51.98	0.32	1794	1257	535

2. En el formulario se ingresa los campos de código, país, nombre, calorías, grasas, proteínas, carbohidratos, hierro, potasio, calcio y sodio.

Formulario para agregar alimento

Código *
0125

País *
El Salvador

Nombre *
LECHE DE SOYA

Calorias *
50

Grasas *
0.15

Proteinas *
5

Carbohidratos *

Cancelar Agregar

3. Hacer clic en el botón “Agregar”.



Resultado obtenido:

- Agrega un alimento con el mismo código de otro ya ingresado.

Código	País	Nombre	Calorias g	Grasas g	Proteinas g	Carbohidratos g	Hierro mg	Potasio mg	Calcio mg	Sodio mg	
125	esa	LECHE DE SOYA	50	0.15	5.00	125.00	25.00	352	1000	50	 
125	esa	Leche de soya	50	25.00	25.00	25.00	0.25	600	125	50	 

Items per page: 25 1 - 2 of 2 < >

Caso de Prueba:	HU11-F-E01		
Estado:	Exitoso	Prioridad:	Baja
HU:	HU11	Asignado a:	Michelle Rodríguez

Objetivo:	Permite modificar un alimento previamente registrado en el catálogo con datos válidos
Pasos para la ejecución:	
1. Localizar alimento y hacer clic en el botón "Editar alimento" 2. En el formulario, se cambia la información de los campos que únicamente desea actualizar la información. 3. Hacer clic en el botón "Actualizar".	
Resultado esperado:	
• Carga en pantalla el formulario con los todos los campos del alimento en formato editable • Que los campos puedan ser modificados con datos válidos • Actualizar la información del alimento e informar al usuario que el alimento fue actualizado correctamente.	
Datos de la prueba:	
• Calorías: "140"	
Observación:	
N/A	

Tabla 187. Ejecución HU11-F-E01

1. Localizar alimento y hacer clic en el botón con la figura siguiente



Buscar
QUESO BLANCO

Codigo	País	Nombre	Calorias g	Grasas g	Proteinas g	Carbohidratos g	Hierro mg	Potasio mg	Calcio mg	Sodio mg	
1022	esa	QUESO BLANCO (PANAMÁ)	276	21.30	17.10	4.50	2.00	187	643	842	
1023	esa	QUESO BLANCO FRESCO, LECHE DE CABRA	268	21.08	18.52	0.89	1.90	26	140	368	
1031	esa	QUESO BLANCO FRESCO, LECHE DESCREMADA	127	1.80	21.00	5.40	1.80		687		

2. En el formulario, se cambia la información de los campos que únicamente desea actualizar la información.

Codigo

1022

País *

Nombre *

QUESO BLANCO (PANAMÁ)

Calorias *

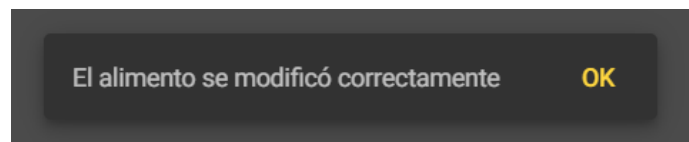
140

3. Hacer clic en el botón “Actualizar”.



Resultado obtenido

- Carga en pantalla el formulario con los todos los campos del alimento en formato editable
- Que los campos puedan ser modificados con datos válidos
- Actualizar la información del alimento e informar al usuario que el alimento fue actualizado correctamente.



Caso de Prueba:	HU11-F-E02		
Estado:	Fallido	Prioridad:	Baja
HU:	HU11	Asignado a:	Michelle Rodríguez
Objetivo:	No permitir modificar un alimento previamente registrado en el catálogo cuando los datos son inválidos		
Pasos para la ejecución:			
1. Localizar alimento y hacer clic en el botón "Editar alimento" 2. En el formulario, se cambia la información de los campos que únicamente desea actualizar la información. 3. Hacer clic en el botón “Actualizar”.			
Resultado esperado:			
• Carga en pantalla el formulario con los todos los campos del alimento en formato editable (a excepción del código). • Que no permita ingresar los caracteres no válidos para cada campo que requiera un determinado tipo de entrada e informe al usuario lo sucedido. • Actualizar la información del alimento e informar al usuario que el alimento fue actualizado correctamente.			
Datos de la prueba:			
• Proteínas: “13F”			
Observación:			
• No informa al usuario que el carácter ingresado en el campo no es válido.			

Tabla 188. Ejecución HU11-F-E02

1. Localizar alimento y hacer clic en el botón con la figura siguiente

Buscar
QUESO BLANCO

Codigo	País	Nombre	Calorias g	Grasas g	Proteinas g	Carbohidratos g	Hierro mg	Potasio mg	Calcio mg	Sodio mg	
1022	esa	QUESO BLANCO (PANAMÁ)	276	21.30	17.10	4.50	2.00	187	643	842	 
1023	esa	QUESO BLANCO FRESCO, LECHE DE CABRA	268	21.08	18.52	0.89	1.90	26	140	368	 
1031	esa	QUESO BLANCO FRESCO, LECHE DESCREMADA	127	1.80	21.00	5.40	1.80		687		 

2. En el formulario, se cambia la información de los campos que únicamente desea actualizar la información.

1022

País *

El Salvador

Nombre *

QUESO BLANCO (PANAMÁ)

Calorias *

140

Grasas *

21.30

Proteinas *

13

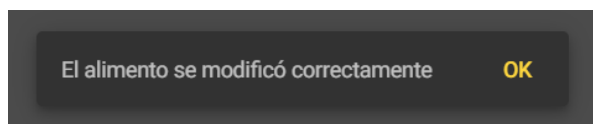
3. Hacer clic en el botón “Actualizar”.

Cancelar Actualizar

Resultado obtenido

- Carga en pantalla el formulario con los todos los campos del alimento en formato editable (a excepción del código).
- No permita ingresar los caracteres no válidos para cada campo que requiera un determinado tipo de entrada, pero no informa al usuario lo sucedido.

- Actualizar la información del alimento e informar al usuario que el alimento fue actualizado correctamente.



Caso de Prueba:	HU11-NF-E01		
Estado:	Fallido	Prioridad:	Baja
HU:	HU11	Asignado a:	Michelle Rodríguez
Objetivo:	Validar que el formulario de “modificar alimento” contenga los inputs y output requeridos por el negocio.		
Pasos para la ejecución:			
1. En el menú principal, dirigirse a la sección de catálogo de alimentos y hacer clic en el botón “Ingresar” 2. Ingresar en el filtro de búsqueda, cualquier información que identifique al alimento. 3. Localizar alimento y hacer clic en el botón "Editar alimento". 4. Validar que el formulario de “modificar alimento” contenga los inputs y output requeridos por el negocio.			
Resultado esperado:			
• Redireccionar al menú de catálogo de alimentos • Mostrar uno o todos los alimentos relacionados a la información ingresada. • Carga en pantalla el formulario de “Modificar alimento”. • Que el formulario contenga los inputs y outputs requeridos por el negocio.			
Datos de la prueba:			
• “LECHE DE VACA, ÍNTEGRA”			
Observación:			
• El título del formulario de “Modificar alimento” debe ser corregido, ya que actualmente dice: “Formulario para agregar alimento”, cuando lo correcto debe de decir “Formulario para modificar alimento”.			

Tabla 189. Ejecución HU11-NF-E01

1. En el menú principal, dirigirse a la sección de catálogo de alimentos y hacer clic en el botón “Ingresar”.



2. Ingresar en el filtro de búsqueda, cualquier información que identifique al alimento.

Buscar
LECHE DE VACA, ÍNTEGRA ←

Codigo	País	Nombre	Calorias g	Grasas g	Proteínas g	Carbohidratos g	Hierro mg	Potasio mg	Calcio mg	Sodio mg	
1016	esa	LECHE DE VACA, ÍNTEGRA, EN POLVO	496	26.71	26.32	38.42	0.47	1330	912	371	 
1014	esa	LECHE DE VACA, ÍNTEGRA, EVAPORADA C/VIT A, ENLAT.	134	7.56	6.81	10.04	0.19	303	261	106	 
1015	esa	LECHE DE VACA, ÍNTEGRA, FLUIDA (3.25% GRASA)	60	3.25	3.22	4.52	0.03	143	113	40	 

3. Localizar alimento y hacer clic en el botón con la figura siguiente 

Buscar
LECHE DE VACA, ÍNTEGRA

Codigo	País	Nombre	Calorias g	Grasas g	Proteínas g	Carbohidratos g	Hierro mg	Potasio mg	Calcio mg	Sodio mg	
1016	esa	LECHE DE VACA, ÍNTEGRA, EN POLVO	496	26.71	26.32	38.42	0.47	1330	912	371	 
1014	esa	LECHE DE VACA, ÍNTEGRA, EVAPORADA C/VIT A, ENLAT.	134	7.56	6.81	10.04	0.19	303	261	106	 
1015	esa	LECHE DE VACA, ÍNTEGRA, FLUIDA (3.25% GRASA)	60	3.25	3.22	4.52	0.03	143	113	40	 

4. Validar que el formulario de “modificar alimento” contenga los inputs y output requeridos por el negocio.

Formulario para agregar alimento

Codigo
1016

Pais *
El Salvador

Nombre *
LECHE DE VACA, ÍNTEGRA, EN POLVO

Calorias *
496

Grasas *
26.71

Proteinas *
26.32

Carbohidratos *

Cancelar Actualizar

Resultado obtenido

- Redireccionar al menú de catálogo de alimentos
- Mostrar uno o todos los alimentos relacionados a la información ingresada.
- Carga en pantalla el formulario de “Modificar alimento”.
- El formulario contiene los inputs y outputs requeridos por el negocio, a excepción del título del formulario, que está mal redactado, debiendo decir “Formulario para modificar alimento”.

Caso de Prueba:	HU12-F-E01		
Estado:	Exitoso	Prioridad:	Baja
HU:	HU12	Asignado a:	Michelle Rodríguez
Objetivo:	Buscar un alimento previamente registrado en el catálogo de alimentos por un usuario.		
Pasos para la ejecución:			
1. En el menú principal, dirigirse a la sección de catálogo de alimentos y hacer clic en el botón “Ingresar”. 2. Hacer clic en el botón de en el filtro de búsqueda e ingresar cualquier información del alimento que desea encontrar.			
Resultado esperado:			
• Redirecciona al menú de catálogo de alimentos • Que liste todos los alimentos que contenga dicha información.			
Datos de la prueba:			
• “YOGURT, LECHE”			
Observación:			
N/A			

Tabla 190. Ejecución HU12-F-E01

1. En el menú principal, dirigirse a la sección de catálogo de alimentos y hacer clic en el botón “Ingresar”.



2. Ingresar en el filtro de búsqueda cualquier información del alimento que desea encontrar.

Buscar
YOGURT, LECHE

Codigo	País	Nombre	Calorias g	Grasas g	Proteinas g	Carbohidratos g	Hierro mg	Potasio mg	Calcio mg	Sodio mg	
1040	esa	YOGURT, LECHE DESCREMADA, NATURAL	56	0.18	5.73	7.68	0.09	255	199	77	 
1068	esa	YOGURT, LECHE DESCREMADA, SABOR CHOCOLATE	112	0.00	3.53	23.53	0.42	339	88	135	 
1042	esa	YOGURT, LECHE DESCREMADA, SABOR FRUTAS	125	1.15	3.98	18.64	0.06	177	138	53	 
1041	esa	YOGURT, LECHE ÍNTEGRA, NATURAL	61	3.25	3.47	4.66	0.05	155	121	46	 

Items per page: 25 1 - 4 of 4 < >

Resultados encontrados.

- Redirecciona al menú de catálogo de alimentos
- Lista todos los alimentos encontrados con la información ingresada.

Caso de Prueba:	HU12-F-E02		
Estado:	Exitoso	Prioridad:	Baja
HU:	HU12	Asignado a:	Michelle Rodríguez
Objetivo:	Buscar un alimento que no fuere registrado en el catálogo de alimentos.		
Pasos para la ejecución:			
1. En el menú principal, dirigirse a la sección de catálogo de alimentos y hacer clic en el botón “Ingresar”. 2. Hacer clic en el botón de en el filtro de búsqueda e ingresar cualquier información de un alimento.			
Resultado esperado:			
• Redirecciona al menú de catálogo de alimentos			

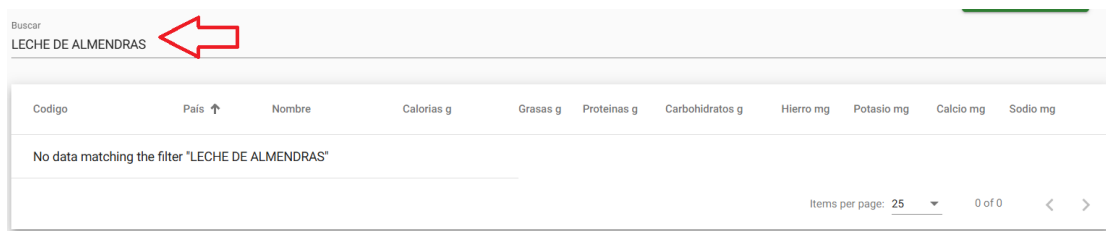
Que no liste ningún alimento e informa al usuario, ya que el dato ingresado no coincide con ningún alimento registrado en el sistema.
Datos de la prueba:
“LECHE DE ALMENDRAS”
Observación:
N/A

Tabla 191. Ejecución HU12-F-E02

1. En el menú principal, dirigirse a la sección de catálogo de alimentos y hacer clic en el botón “Ingresar”.



2. Hacer clic en el botón de en el filtro de búsqueda e ingresar cualquier información de un alimento.



Resultado obtenido:

- Redirecciona al menú de catálogo de alimentos
- No lista ningún alimento, ya que no cuenta con un alimento con dicha información e informa al usuario.

Caso de Prueba:	HU12-NF-E01		
Estado:	Exitoso	Prioridad:	Baja

HU:	HU12	Asignado a:	Michelle Rodríguez
Objetivo:	Validar que al ingresar al formulario “catálogo de alimentos”, el usuario pueda gestionar el catálogo de alimentos; tales como agregar, modificar, buscar y eliminar un alimento.		
Pasos para la ejecución:			
1. En el menú principal, dirigirse a la sección de catálogo de alimentos y hacer clic en el botón “Ingresar”. 2. Estando en la vista de catálogo de alimentos, se deberá validar que este contenga todos los elementos necesarios para la gestión del catálogo.			
Resultado esperado:			
• Redirecciona al menú del catálogo de alimentos. • Que el formulario contenga las opciones para agregar, modificar, buscar y eliminar un alimento.			
Datos de la prueba:			
N/A			
Observación:			
N/A			

Tabla 192. Ejecución HU12-NF-E01

1. En el menú principal, dirigirse a la sección de catálogo de alimentos y hacer clic en el botón “Ingresar”.



2. Estando en la vista de catálogo de alimentos, se deberá validar que este contenga todos los elementos necesarios para la gestión del catálogo.

Agregar alimento										
Buscar										
Codigo	País	Nombre	Calorias g	Grasas g	Proteinas g	Carbohidratos g	Hierro mg	Potasio mg	Calcio mg	Sodio mg
1004	usa	LECHE DE BURRA, FLUIDA NUEVA	43	1.20	1.70	6.50	0.20	0	126	0
1005	esa	LECHE DE CABRA, FLUIDA	69	4.14	3.56	4.45	0.05	204	134	50
1045	esa	LECHE DE VACA, CON COCOA, FLUIDA	77	2.33	3.52	10.63	0.48	197	105	44
1009	esa	LECHE DE VACA, CONDENSADA C/AZÚCAR, ENLAT.	321	8.70	7.91	54.40	0.19	371	284	127

Resultado obtenido

- Redirecciona al menú del catálogo de alimentos.
- El formulario tiene las opciones para agregar, modificar, buscar y eliminar un alimento.

← Agregar alimento										
Buscar										
Codigo	País	Nombre	Calorias g	Grasas g	Proteinas g	Carbohidratos g	Hierro mg	Potasio mg	Calcio mg	Sodio mg
1004	usa	LECHE DE BURRA, FLUIDA NUEVA	43	1.20	1.70	6.50	0.20	0	126	0
1005	esa	LECHE DE CABRA, FLUIDA	69	4.14	3.56	4.45	0.05	204	134	50
1045	esa	LECHE DE VACA, CON COCOA, FLUIDA	77	2.33	3.52	10.63	0.48	197	105	44
1009	esa	LECHE DE VACA, CONDENSADA C/AZÚCAR, ENLAT.	321	8.70	7.91	54.40	0.19	371	284	127
1012	esa	LECHE DE VACA, DESCREMADA C/VIT A, EN POLVO	362	0.77	36.16	51.98	0.32	1794	1257	535

Caso de Prueba:	HU13-F-E01		
Estado:	Exitoso	Prioridad:	Baja
HU:	HU13	Asignado a:	Michelle Rodríguez
Objetivo:	Eliminar un alimento previamente registrado en el catálogo.		
Pasos para la ejecución:			
1. En el menú principal, dirigirse a la sección de catálogo de alimentos y hacer clic en el botón “Ingresar”. 2. Ingresar en el filtro de búsqueda, cualquier información que identifique al alimento. 3. Localizar alimento y hacer clic en el botón "Eliminar alimento" 4. Hacer clic en el botón “Aceptar”.			
Resultado esperado:			
• Redireccionar al menú de catálogo de alimentos. • Mostrar uno o todos los alimentos relacionados a la información ingresada. • Muestra un mensaje consultando si está seguro de realizar la eliminación. • Muestra un mensaje informando que el alimento fue eliminado.			

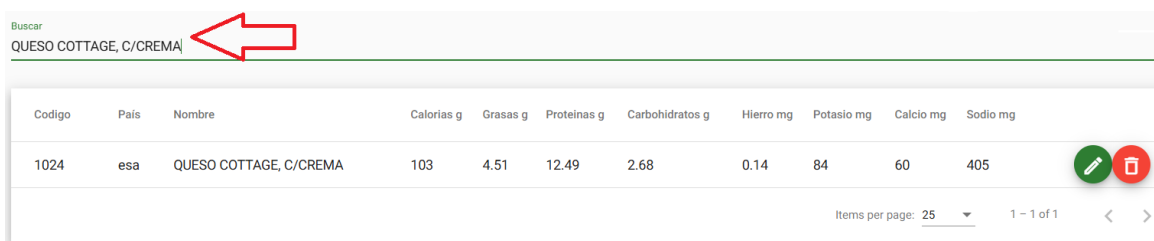
Datos de la prueba:
“QUESO COTTAGE, C/CREMA”
Observación:
N/A

Tabla 193. Ejecución HU13-F-E01

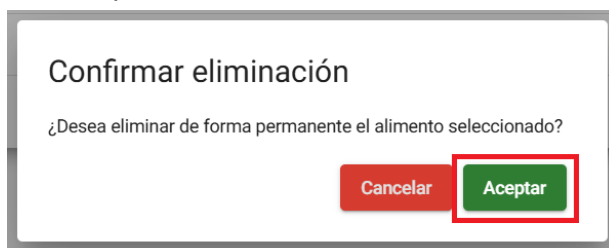
1. En el menú principal, dirigirse a la sección de catálogo de alimentos y hacer clic en el botón “Ingresar”.



2. Ingresar en el filtro de búsqueda, cualquier información que identifique al alimento.



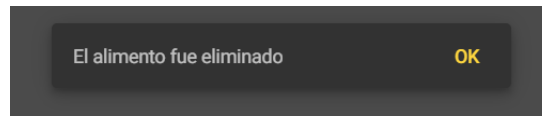
3. Localizar alimento y hacer clic en el botón con la siguiente figura
4. Hacer clic en el botón “Aceptar”.



Resultado obtenido

- Redireccionar al menú de catálogo de alimentos.

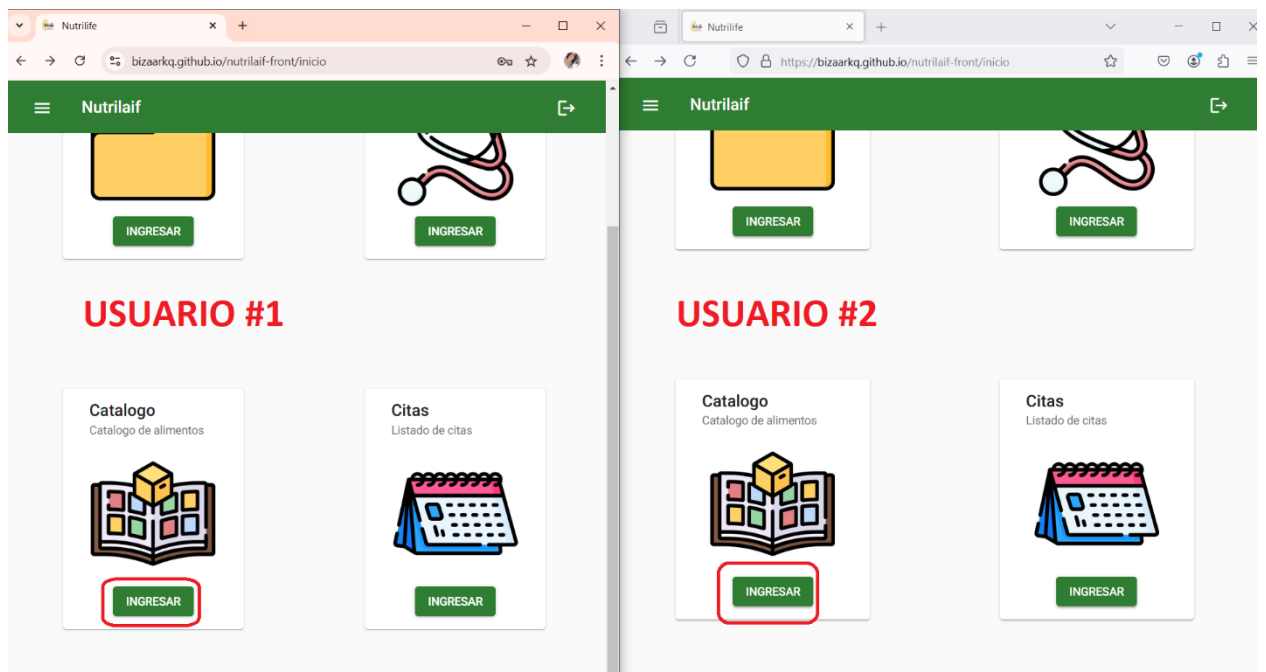
- Mostrar los alimentos relacionados a la información ingresada.
- Muestra un mensaje consultando si está seguro de realizar la eliminación.
- Eliminar el alimento del sistema y muestra un mensaje al usuario.



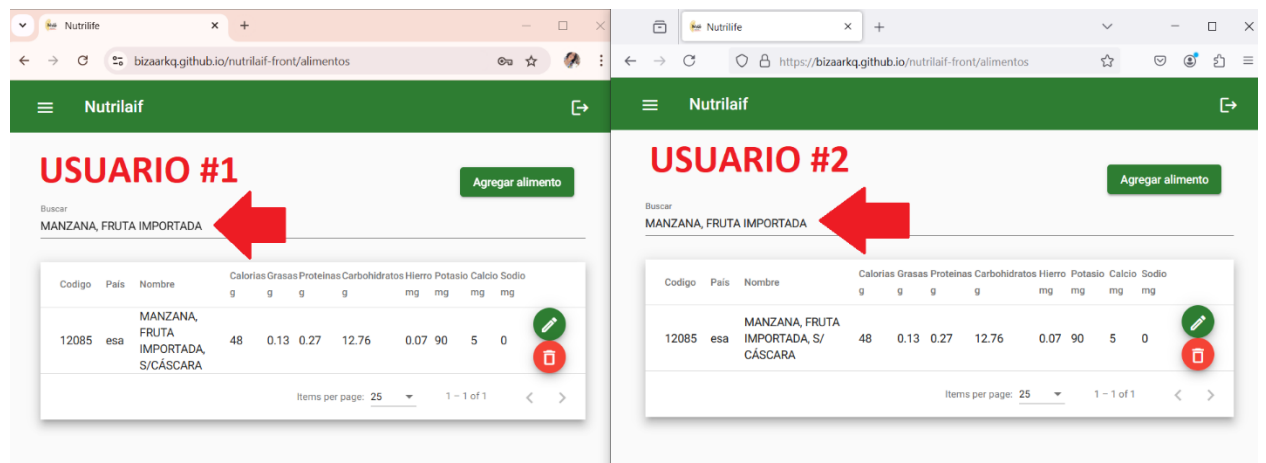
Caso de Prueba:	HU13-F-E02		
Estado:	Fallido	Prioridad:	Baja
HU:	HU13	Asignado a:	Michelle Rodríguez
Objetivo:	Dos usuarios carguen el botón para eliminar un alimento al mismo tiempo y que este sea eliminado por el primer el usuario que acepto la confirmación y que el segundo sea informado.		
Pasos para la ejecución:			
1. Dos usuarios carguen el menú principal y se dirijan a la sección de catálogo de alimentos y hagan clic en el botón “Ingresar” al mismo tiempo 2. Los dos usuarios ingresan en el filtro de búsqueda, cualquier información que identifique al alimento 3. Ambos usuarios hagan clic en el botón "Eliminar alimento" al mismo tiempo 4. El primer usuario hacer clic en el botón “Aceptar” 5. El segundo usuario haga clic en el botón de “Aceptar”			
Resultado esperado:			
• Redireccionar al menú de catálogo de alimentos • Mostrar uno o todos los alimentos relacionados a la información ingresada • Muestre un mensaje consultando si está seguro de realizar la eliminación • Muestra un mensaje informando que el alimento fue eliminado. • Muestre un mensaje informando que el alimento ya había sido eliminado por otro usuario.			
Datos de la prueba:			
• MANZANA, FRUTA IMPORTADA			
Observación:			
• El segundo usuario debe de recibir un mensaje que el alimento ya había sido eliminado por otro usuario.			

Tabla 194. Ejecución HU13-F-E02

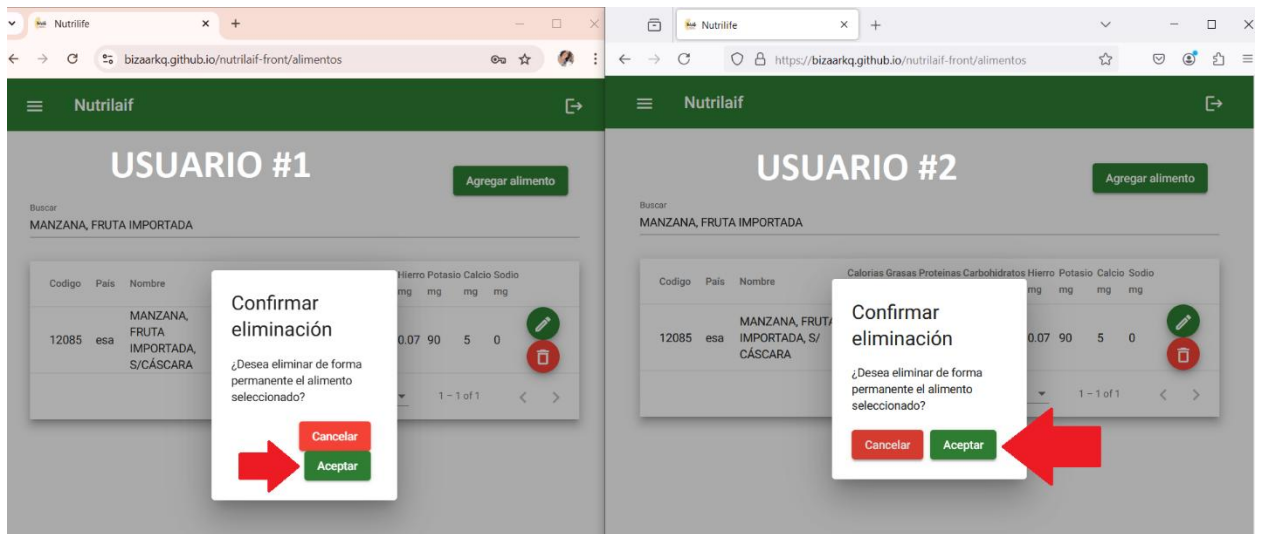
1. Dos usuarios carguen el menú principal y se dirijan a la sección de catálogo de alimentos y hagan clic en el botón “Ingresar” al mismo tiempo.



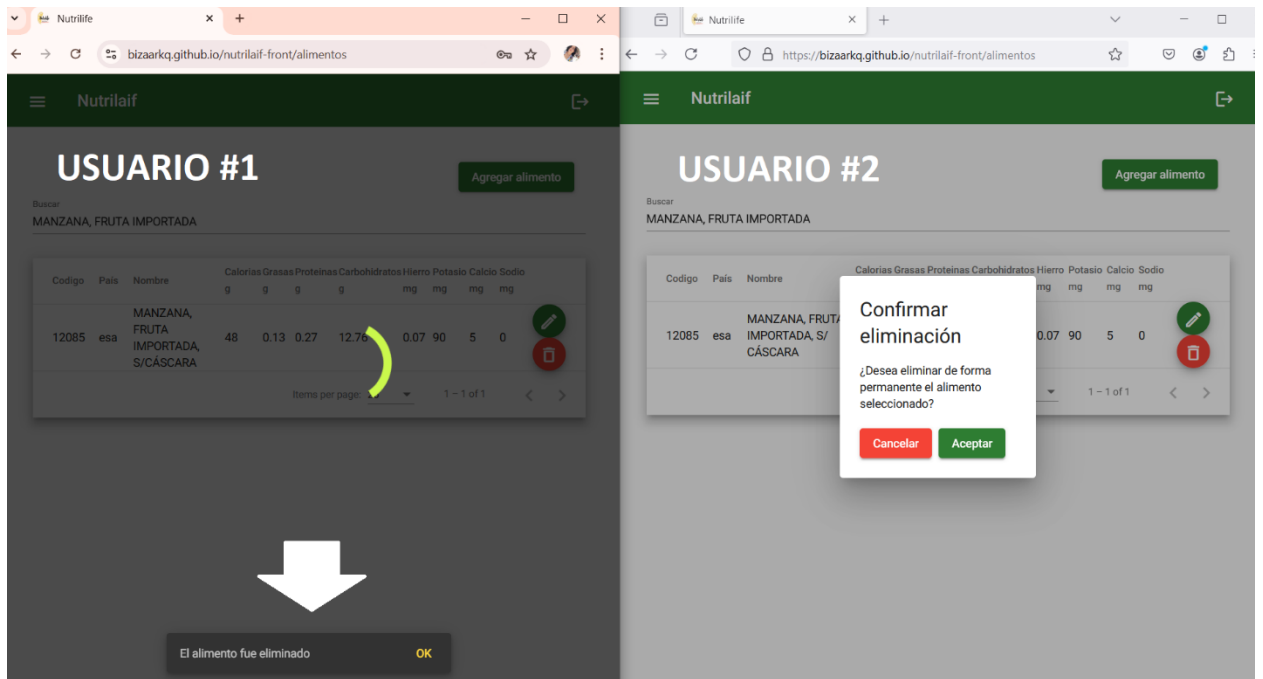
2. Los dos usuarios ingresan en el filtro de búsqueda, cualquier información que identifique al alimento.



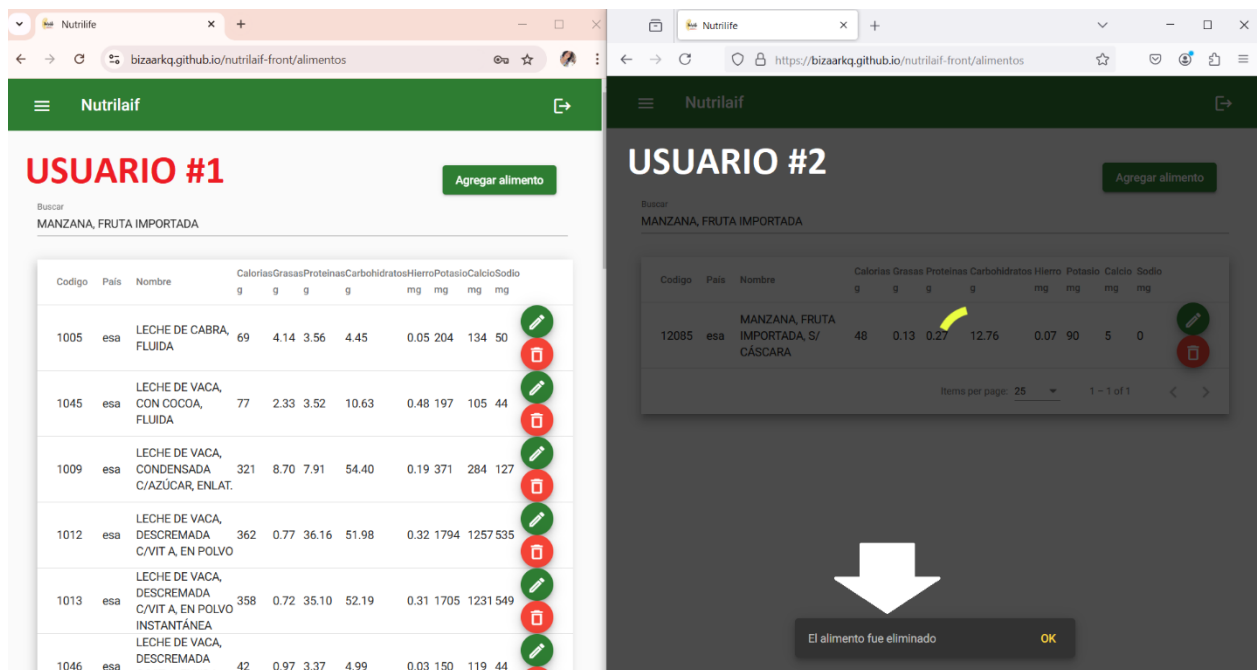
3. Ambos usuarios hagan clic en el botón "Eliminar alimento" al mismo tiempo



4. Que el primer usuario hacer clic en el botón “Aceptar”



5. El segundo usuario haga clic en el botón de “Aceptar”



Resultado obtenido

- El primer usuario elimina el alimento y recibe la confirmación a través de un mensaje.
- El segundo usuario recibe un mensaje por parte del sistema que el alimento fue eliminado.

Caso de Prueba:	HU14-F-E01		
Estado:	Fallido	Prioridad:	Media
HU:	HU14	Asignado a:	Cristian Hernández
Objetivo:	Validar que sea posible agregar un plan alimenticio a una consulta finalizada.		
Pasos para la ejecución:			
1. Seleccionar la opción de “Expediente”. 2. Seleccionar la opción de “Ver expediente”. 3. Seleccionar la opción de “Agregar plan alimenticio”. 4. Agregar los datos del plan alimenticio. 5. Seleccionar la opción de “Editar dieta”. 6. Agregar los datos de la dieta. 7. Seleccionar la opción de “Guardar como borrador”.			
Resultado esperado:			
• Se deben guardar los datos del plan alimenticio y dieta. • La consulta podrá ser guardada como borrador sin haber completado todos los datos.			

Datos de la prueba:

Número de expediente: 33182020

Observación:

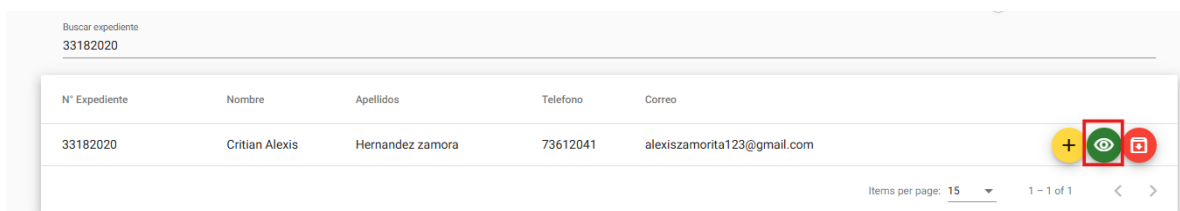
- Los datos del patrón de menú únicamente deben permitir valores enteros y mayores a cero.
- Los datos ingresados en la distribución de nutrientes únicamente deben permitir valores enteros y mayores a cero.
- La consulta no se guarda correctamente en el sistema.

Tabla 195. Ejecución HU14-F-E01

1. Seleccionar la opción de “Expediente”.



2. Seleccionar la opción de “Ver expediente”.



3. Seleccionar la opción de “Agregar plan alimenticio”.



4. Agregar los datos del plan alimenticio.

8 Plan Alimenticio

Manejo Nutricional

Manejo Nutricional
prueba

Planificación de la Dieta

Requerimiento Energético
prueba

Calorías (Kcal)
12

CHO C (%)
12

CHO C (gr)
12

CHO S (%)
1

CHO S (gr)
21

CHO N (%)
1

CHO N (gr)
1

COOH (%)
1

COOH (gr)
1

Prescripción de la Dieta

Dieta

Distribución de nutrientes por la lista de intercambio

Alimento	N° de int.	CHO C (g)	CHO S (g)	CHO N (g)	COOH (g)	Kcal	Na
Leche	1	1	1	1	0	0	-1
Suplemento	1	1	1	1	0	0	0
Vegetales	1	1	1	1	0	0	0
Frutas	1	1	1	1	0	0	0
Panes y Cereales	1	1	1	1	0	0	0

Patrón de Menú

Alimento	N° de int.	Desayuno	Refrigerio	Almuerzo	Refrigerio	Cena	Refrigerio
Leche	1	1	0	-1	-1	0000	0
Suplemento	1	1	0	0	0	0	0

5. Seleccionar la opción de “Editar dieta”.

9 Dieta

Plan

Fecha de creación de la dieta

8/11/2024

MM/DD/YYYY

Lunes

Desayuno

Refrigerio desayuno

Almuerzo

Refrigerio almuerzo

Cena

6. Agregar los datos de la dieta.

Dieta

Plan *

Dieta

Fecha de creación de la dieta *

8/11/2024

MM/DD/YYYY

Lunes

Desayuno *	Refrigerio desayuno *	Almuerzo *	Refrigerio almuerzo *	Cena *
1	1	1	11	1

Martes

Desayuno *	Refrigerio desayuno *	Almuerzo *	Refrigerio almuerzo *	Cena *
11	1	1	11	1

7. Seleccionar la opción de “Guardar como borrador”.

Guardado

Archivar consulta

Guardar como Borrador



Resultado obtenido

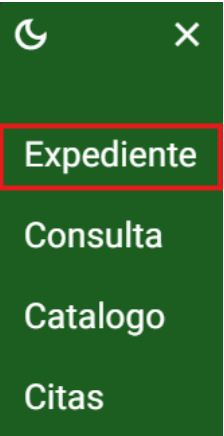
- La consulta no es guardada correctamente en el sistema.

La consulta no se pudo guardar

Caso de Prueba:	HU15-F-E01		
Estado:	Exitoso	Prioridad:	Media
HU:	HU15	Asignado a:	Cristian Hernández
Objetivo:	Validar que sea posible visualizar los datos de un plan alimenticio en una consulta finalizada.		
Pasos para la ejecución:			
1. Seleccionar la opción de “Expediente”. 2. Seleccionar la opción de “Ver expediente”. 3. Seleccionar la opción de “Ver consulta”.			
Resultado esperado:			
• Se deben mostrar los datos del plan alimenticio guardados en una consulta.			
Datos de la prueba:			
Número de expediente: 33182020			
Observación:			
• Se observa que algunos campos siguen encontrándose disponibles para editarlos, sin embargo, no es posible guardarlos en la consulta.			

Tabla 196. Ejecución HU15-F-E01

1. Seleccionar la opción de “Expediente”.



2. Seleccionar la opción de “Ver expediente”.

33182020	Critian Alexis	Hernandez zamora	73612041	alexiszamorita123@gmail.com	  
----------	----------------	------------------	----------	-----------------------------	---

3. Seleccionar la opción de “Ver consulta”.

lunes, 4 de noviembre de 2024	
-------------------------------	---

Resultado obtenido

- Se muestran los datos de la dieta y el plan alimenticio correctamente.

7 Dieta

Plan
Bajar de peso

Fecha de creación de la dieta
9/11/2024

MMDD/YYYY

Lunes

Desayuno Leche descremada	Refrigerio desayuno 1 Guineo	Almuerzo Pechuga de pollo	Refrigerio almuerzo 4 rodajas de tomate	Cena Vegetales
------------------------------	---------------------------------	------------------------------	--	-------------------

Martes

Desayuno Leche descremada	Refrigerio desayuno 1 Guineo	Almuerzo Pechuga de pollo	Refrigerio almuerzo 4 rodajas de tomate	Cena Vegetales
------------------------------	---------------------------------	------------------------------	--	-------------------

8 Plan Alimenticio

Manejo Nutricional

Manejo Nutricional
45

Planificación de la Dieta

Requerimiento Energético
45

Calorías (Kcal)	CHO C (%)	CHO C (gr)	CHO S (%)	CHO S (gr)	CHO N (%)	CHO N (gr)
45	454	54	54	54	54	54
COOH (%)	COOH (gr)					
5455	45					

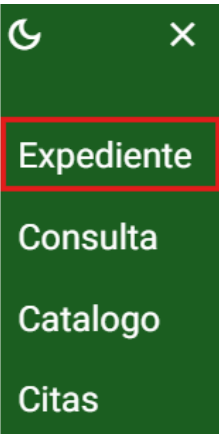
- Los campos de los totales del plan alimenticio se encuentran habilitados y son editables.

Panes y Cereales	0	0	0	0	0	0
Carnes Magras	0	0	0	0	0	0
Carnes Semi-Magras	0	0	0	0	0	0
Carnes Grasas	0	0	0	0	0	0
Grasas	0	0	0	0	0	0
Total	03232	0	0	0	0	0
Margen de error	-54	-54	-54	-45	-45	

Caso de Prueba:	HU16-F-E01		
Estado:	Exitoso	Prioridad:	Media
HU:	HU16	Asignado a:	Cristian Hernández
Objetivo:	Validar que sea posible editar los datos de un plan alimenticio en una consulta guardada como borrador.		
Pasos para la ejecución:			
1. Seleccionar la opción de “Expediente”.			
2. Seleccionar la opción de “Ver expediente”.			
3. Seleccionar la opción de “Agregar plan alimenticio”.			
Resultado esperado:			
• Se deben poder editar los datos del plan alimenticio en una consulta.			
Datos de la prueba:			
Número de expediente: 33182020			
Observación:			

Tabla 197. Ejecución HU16-F-E01

1. Seleccionar la opción de “Expediente”.



2. Seleccionar la opción de “Ver expediente”.

33182020 Critian Alexis Hernandez zamora 73612041 alexisamorita123@gmail.com



3. Seleccionar la opción de “Agregar plan alimenticio”.

sábado, 2 de noviembre de 2024



Resultado obtenido

- Los datos del plan alimenticio se cargan correctamente y se permite la edición.

Plan Alimenticio

Manejo Nutricional

Manejo Nutricional

data

Planificación de la Dieta

Requerimiento Energético

ds

Calorías (kcal)

CHO C (N)

CHO C (g)

CHO S (N)

CHO S (g)

CHO N (N)

CHO N (g)

12

1

21

2

121

2

12

COOH (N)

COOH (g)

Dieta

Plan *

plan

Fecha de creación de la dieta *

9/11/2024

MM/SS/YYYY

Descayuno *

Refrigerio desayuno *

Almuerzo *

Refrigerio almuerzo *

Cena *

1

1

11

1

1

Descayuno *

Refrigerio desayuno *

Almuerzo *

Refrigerio almuerzo *

Cena *

1

1

11

1

1

Caso de Prueba:	HU18-A-E01		
Estado:	Exitoso	Prioridad:	ALTA
HU:	HU18	Asignado a:	Leonardo Flores
Objetivo:	Crear un expediente de manera exitosa al guardar la consulta de un paciente por primera vez.		
Pasos para la ejecución:			
1. Llenar el json. 2. Ejecutar el json.			
Resultado esperado:			
• El endpoint debe permitir al nutricionista guardar una consulta de un paciente nuevo y crear un expediente nuevo de manera automática			
Datos de la prueba:			
{ "paciente": { "numero_exp": "987654321", "nombre": "Leonardo", "apellido": "Flores", "fecha_nacimiento": "1999-04-13T06:00:00.000Z", "correo": "prueba@prueba.com", "sexo": "M", "telefono": "60232587", "direccion": "direccion de prueba para expediente", "pais": "esa", "departamento": 35, }, }			

```

    "municipio": 328,
    "edad": 38,
    "ocupacion": "prueba",
    "fechaExpediente": "2024-10-24T04:24:04.897Z",
    "mujerEmbLac": "",
    "enviar_notif": ""
  },
  "recordatorio": {
    "desayunoHora": "10:27",
    "desayunoHoraFin": "11:27",
    "recordatorioDesayuno": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "desayunoRefrigerioHora": "10:27",
    "desayunoRefrigerioHoraFin": "11:27",
    "recordatorioRefrigerioDesayuno": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "almuerzoHora": "10:27",
    "almuerzoHoraFin": "11:27",
    "recordatorioAlmuerzo": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "almuerzoRefrigerioHora": "10:27",
    "almuerzoRefrigerioHoraFin": "11:27",
    "recordatorioRefrigerioAlmuerzo": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "cenaHora": "10:27",
    "cenaHoraFin": "11:27",
    "recordatorioCena": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "caloriasTotales": 11,
    "cumplimientoCalorias": 22,
    "cho": 33,
    "cumplimientoCho": 44,
    "chon": 55,
    "cumplimientoChon": 66,
    "cooh": 66,
    "cumplimientoCooh": 11,
    "consumoAgua": "12"
  },
  "frecuencia_consumo": {
    "frecuencia": [
      {
        "alimento": "Leche",
        "frecuencia": "1",
        "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit"
      },
      {
        "alimento": "Refrescos naturales",
        "frecuencia": "2",
        "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit"
      },
      {
        "alimento": "Bebidas artificiales",
        "frecuencia": "3",
        "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit"
      },
      {
        "alimento": "Comida rápida",
        "frecuencia": "4",
        "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit"
      }
    ]
  }
}

```

```

    },
    {
      "alimento": "Comida típica",
      "frecuencia": "5",
      "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit"
    },
    {
      "alimento": "Golosinas",
      "frecuencia": "6",
      "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit"
    }
  ]
},
"dieta": {},
"planificacion_dieta": {},
"subconsulta_form": {
  "datos_medicos": {
    "diagnostico": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "medicamento_suplemento": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "otros_datos": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "edad_gestional": "23 semanas"
  },
  "examen_labs": {
    "hemoglobina": "11",
    "trigliceridos": "22",
    "colesterol_total": "33",
    "glucosa_ayuno": "44",
    "creatinina": "55",
    "acido_urico": "66",
    "chdl": "77",
    "glucosa_post_pondrial": "88",
    "linfocitos": "99",
    "albumina": "00",
    "cldl": "22",
    "hba_1c": "33",
    "otros": "44"
  },
  "datos_antropo": {
    "peso_actual": 123,
    "peso_meta": 121,
    "edad_metabolica": "",
    "peso_ideal": 12,
    "p_grasa_corporal": 123,
    "c_muneca": "",
    "talla": 2,
    "p_grasa_visceral": 123,
    "c_brazo_relaj": "",
    "imc": 30.75,
    "p_masa_muscular": "",
    "c_cintura": 123,
    "c_cadera": 123,
    "diagnostico_nutricional": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit"
  },
  "historia_dietetica": {

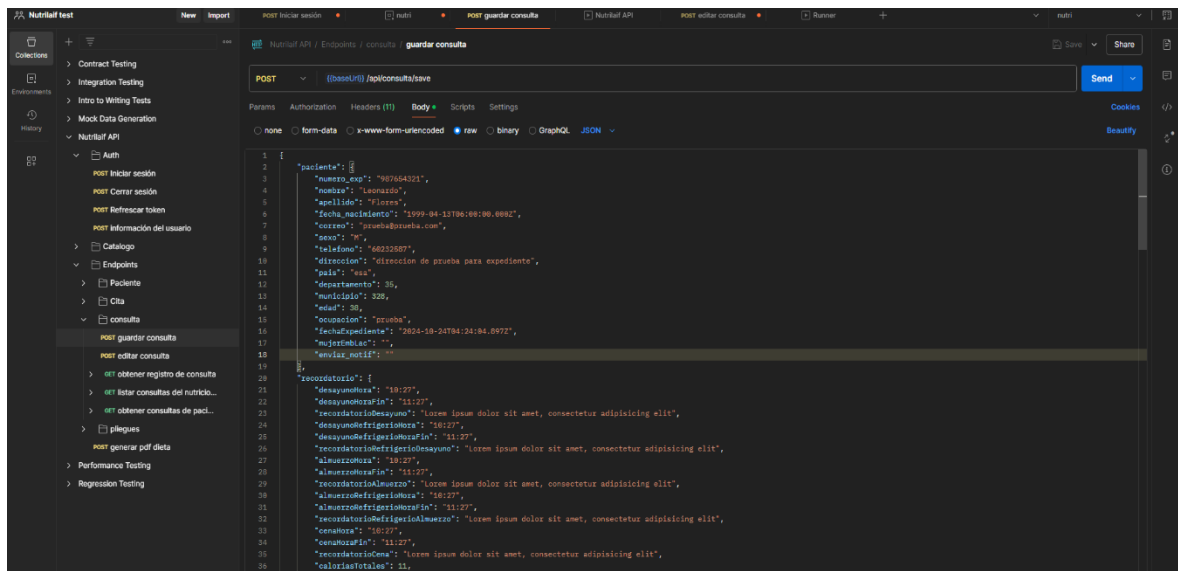
```

<pre> "lm_exclusiva": "2", "predominante": "3", "completa": "1", "antecedentes_familiares": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "actividad_fisica": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "alcohol": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "tabaco": 1, "preferencia_alimen": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "alimentos_no_gustan": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "intolerancia_alergia": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "donde_comer": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "quien_cocina": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "estrenimiento": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit", "horas_sueno": "12" }, "pliegues": { "p_bicipital": 12, "p_tricipital": 22, "p_sub_escapular": 42, "p_supra_iliaco": 55, "p_abdominal": 66, "p_muslo_anterior": 77, "p_pierna_medial": 88, "c_brazo_contraido": 99, "c_pierna": 11, "p_humero": 22, "p_femur": 33 } }, "estado": "CONSULTA.FINALIZADA" } </pre>
Observación:
N/A

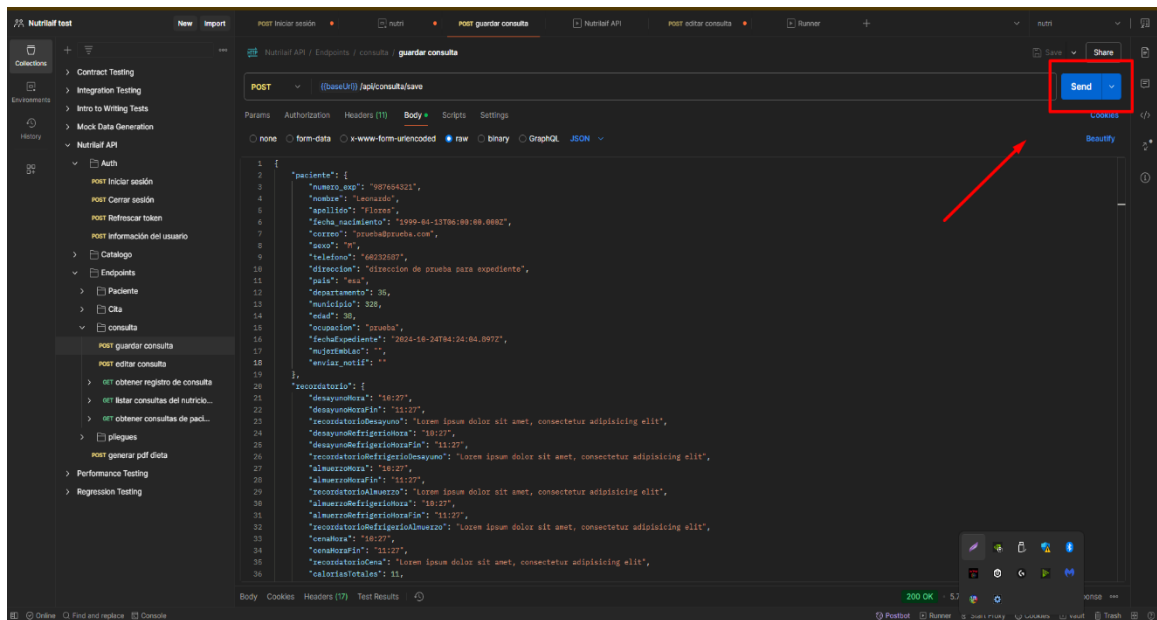
Tabla 198. Ejecución HU18-A-E01

Pasos de prueba:

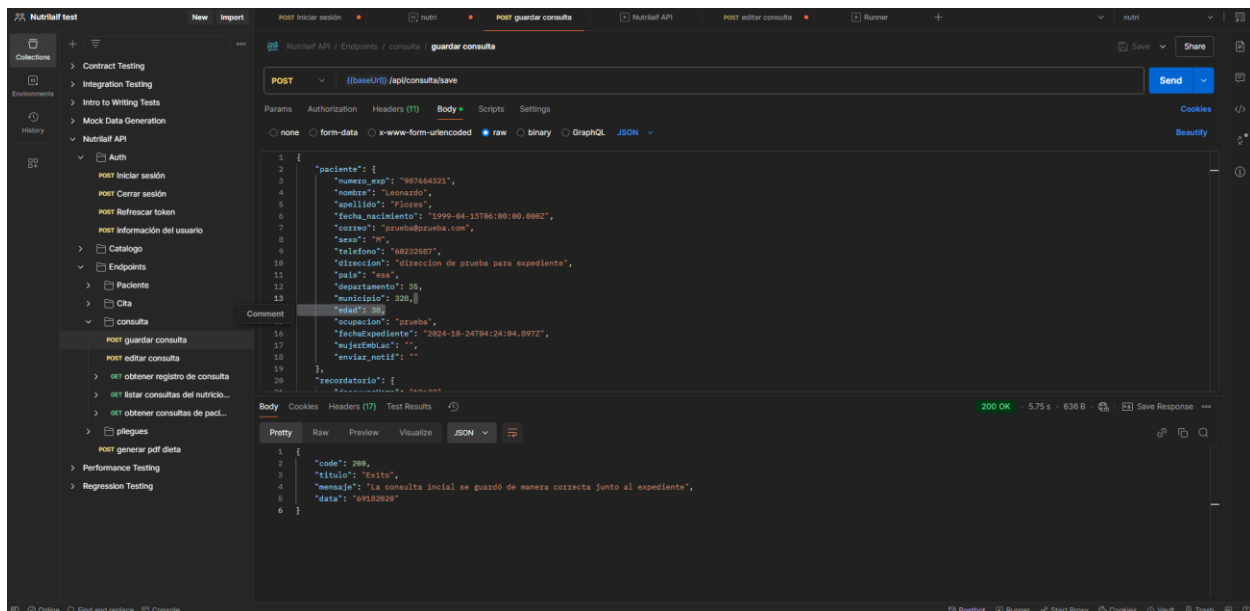
1.) Llenar el json.



2.) Ejecutar el json.



Resultado obtenido.



Caso de Prueba:	HU18-A-E03		
Estado:	Fallido	Prioridad:	ALTA
HU:	HU18	Asignado a:	Leonardo Flores
Objetivo:	Validar tipo de datos correctos al crear expediente nuevo.		
Pasos para la ejecución:			
1. Llenar el json. 2. Ejecutar el json.			
Resultado esperado:			
• El endpoint debe validar que los datos ingresados por el nutricionista sean del tipo de dato correcto.			
Datos de la prueba:			
{ "paciente": { "numero_exp": "987654321", "nombre": "1999", "apellido": "Flores 2", "fecha_nacimiento": "1999-04-13T06:00:00.000Z", "correo": "prueba@prueba.com", "sexo": "M", "telefono": "sesenta veinti tres veinticuatro cero nueve", "direccion": "direccion de prueba para expediente", "pais": "esa", "departamento": 35, "municipio": 328, "edad": 38, "ocupacion": "prueba", "fechaExpediente": "2024-10-24T04:24:04.897Z", "mujerEmblac": "",			

```

    "enviar_notif": ""
  },
  "recordatorio": {
    "desayunoHora": "10:27",
    "desayunoHoraFin": "11:27",
    "recordatorioDesayuno": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "desayunoRefrigerioHora": "10:27",
    "desayunoRefrigerioHoraFin": "11:27",
    "recordatorioRefrigerioDesayuno": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "almuerzoHora": "10:27",
    "almuerzoHoraFin": "11:27",
    "recordatorioAlmuerzo": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "almuerzoRefrigerioHora": "10:27",
    "almuerzoRefrigerioHoraFin": "11:27",
    "recordatorioRefrigerioAlmuerzo": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "cenaHora": "10:27",
    "cenaHoraFin": "11:27",
    "recordatorioCena": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "caloriasTotales": 11,
    "cumplimientoCalorias": 22,
    "cho": 33,
    "cumplimientoCho": 44,
    "chon": 55,
    "cumplimientoChon": 66,
    "cooh": 66,
    "cumplimientoCooh": 11,
    "consumoAgua": "12"
  },
  "frecuencia_consumo": {
    "frecuencia": [
      {
        "alimento": "Leche",
        "frecuencia": "1",
        "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit"
      },
      {
        "alimento": "Refrescos naturales",
        "frecuencia": "2",
        "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit"
      },
      {
        "alimento": "Bebidas artificiales",
        "frecuencia": "3",
        "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit"
      },
      {
        "alimento": "Comida rápida",
        "frecuencia": "4",
        "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit"
      },
      {
        "alimento": "Comida típica",
        "frecuencia": "5",
        "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit"
      }
    ]
  }
}

```

```

    },
    {
      "alimento": "Golosinas",
      "frecuencia": "6",
      "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit"
    }
  ]
},
"dieta": {},
"planificacion_dieta": {},
"subconsulta_form": {
  "datos_medicos": {
    "diagnostico": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "medicamento_suplemento": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "otros_datos": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "edad_gestional": "23 semanas"
  },
  "examen_labs": {
    "hemoglobina": "11",
    "trigliceridos": "22",
    "colesterol_total": "33",
    "glucosa_ayuno": "44",
    "creatinina": "55",
    "acido_urico": "66",
    "chdl": "77",
    "glucosa_post_pondrial": "88",
    "linfocitos": "99",
    "albumina": "00",
    "cldl": "22",
    "hba_1c": "33",
    "otros": "44"
  },
  "datos_antropo": {
    "peso_actual": 123,
    "peso_meta": 121,
    "edad_metabolica": "",
    "peso_ideal": 12,
    "p_grasa_corporal": 123,
    "c_muneca": "",
    "talla": 2,
    "p_grasa_visceral": 123,
    "c_brazo_relaj": "",
    "imc": 30.75,
    "p_masa_muscular": "",
    "c_cintura": 123,
    "c_cadera": 123,
    "diagnostico_nutricional": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit"
  },
  "historia_dietetica": {
    "lm_exclusiva": "2",
    "predominante": "3",
    "completa": "1",
    "antecedentes_familiares": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "actividad_fisica": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",

```

```

    "alcohol": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "tabaco": 1,
    "preferencia_alimen": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "alimentos_no_gustan": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "intolerancia_alergia": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "donde_comer": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "quien_cocina": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "estrenimiento": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "horas_sueno": "12"
  },
  "pliegues": {
    "p_bicipital": 12,
    "p_tricipital": 22,
    "p_sub_escapular": 42,
    "p_supra_iliaco": 55,
    "p_abdominal": 66,
    "p_muslo_anterior": 77,
    "p_pierna_medial": 88,
    "c_brazo_contraido": 99,
    "c_pierna": 11,
    "p_humero": 22,
    "p_femur": 33
  }
},
"estado": "CONSULTA.FINALIZADA"
}

```

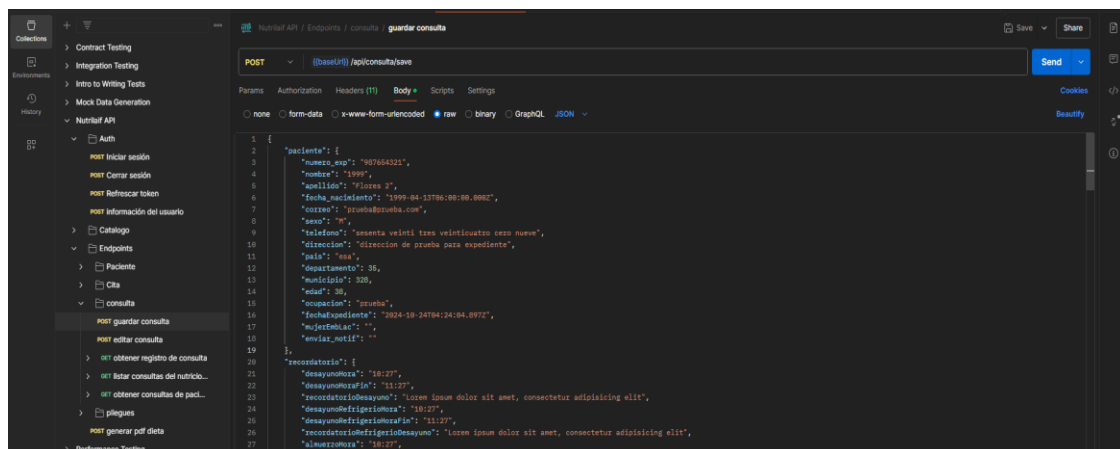
Observación:

El endpoint crear el expediente aun cuando el usuario (nutricionista) ingresa un tipo de dato erróneo.

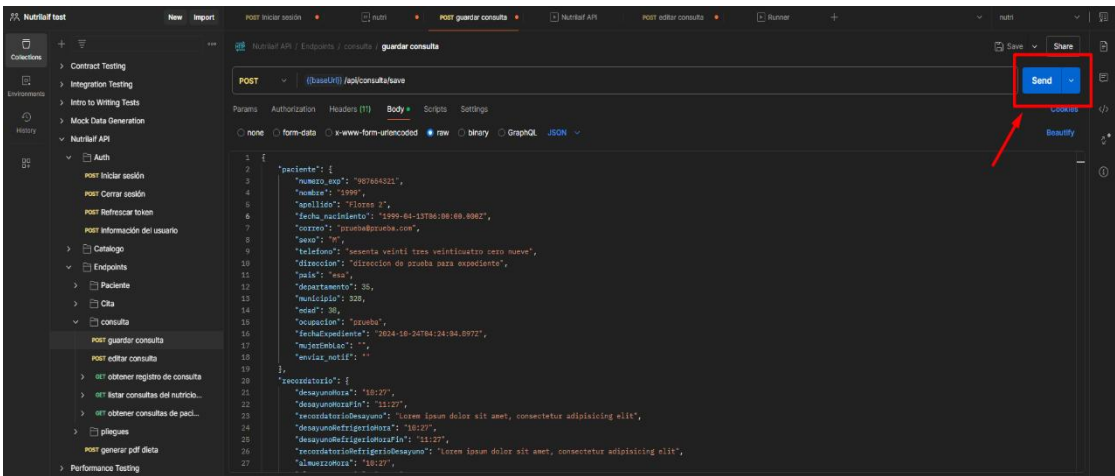
Tabla 199. Ejecución HU18-A-E03

Pasos de prueba:

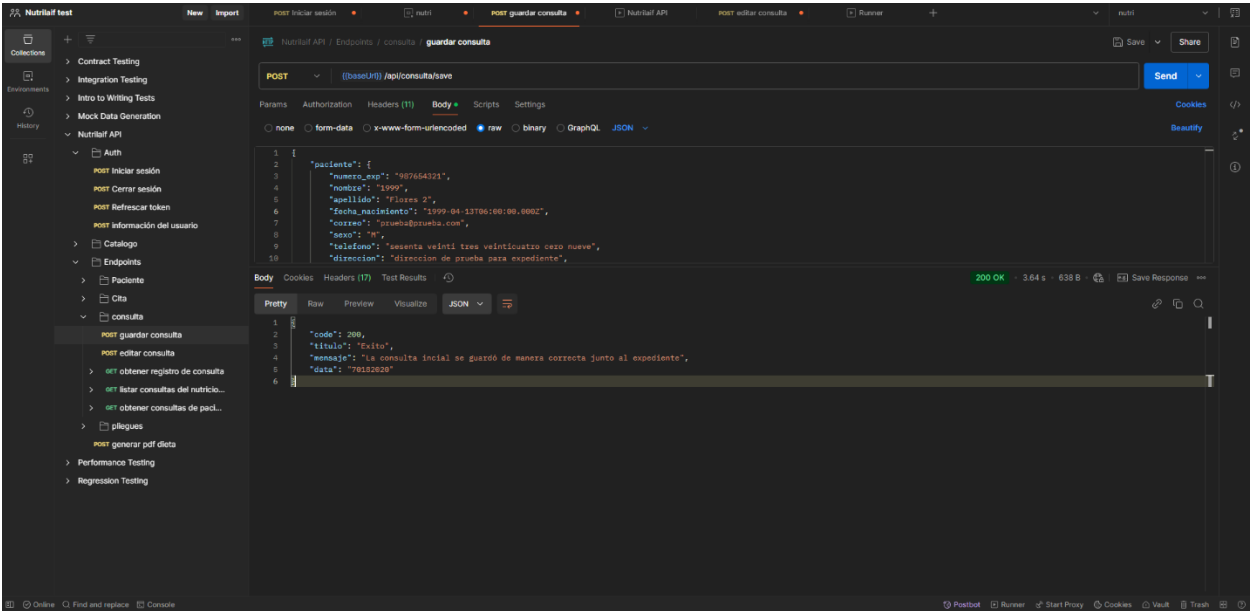
1.) Llenar el json.



2.) Ejecutar el json.



Resultados obtenidos:



Caso de Prueba:	HU18-A-E02		
Estado:	Fallido	Prioridad:	ALTA
HU:	HU18	Asignado a:	Leonardo Flores
Objetivo:	Validar que campos obligatorios sean requeridos al crear expediente nuevo.		
Pasos para la ejecución:			
1. Llenar el json. 2. Ejecutar el json.			
Resultado esperado:			
• El endpoint debe validar que los datos que son requeridos sean de tipo obligatorio al crear el expediente.			
Datos de la prueba:			

```

{
  "paciente": {
    "numero_exp": "987654321",
    "nombre": "",
    "apellido": "",
    "fecha_nacimiento": "1999-04-13T06:00:00.000Z",
    "correo": "",
    "sexo": "M",
    "telefono": "",
    "direccion": "",
    "pais": "esa",
    "departamento": 35,
    "municipio": 328,
    "edad": 38,
    "ocupacion": "prueba",
    "fechaExpediente": "2024-10-24T04:24:04.897Z",
    "mujerEmbLac": "",
    "enviar_notif": ""
  },
  "recordatorio": {
    "desayunoHora": "10:27",
    "desayunoHoraFin": "11:27",
    "recordatorioDesayuno": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "desayunoRefrigerioHora": "10:27",
    "desayunoRefrigerioHoraFin": "11:27",
    "recordatorioRefrigerioDesayuno": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "almuerzoHora": "10:27",
    "almuerzoHoraFin": "11:27",
    "recordatorioAlmuerzo": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "almuerzoRefrigerioHora": "10:27",
    "almuerzoRefrigerioHoraFin": "11:27",
    "recordatorioRefrigerioAlmuerzo": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "cenaHora": "10:27",
    "cenaHoraFin": "11:27",
    "recordatorioCena": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "caloriasTotales": 11,
    "cumplimientoCalorias": 22,
    "cho": 33,
    "cumplimientoCho": 44,
    "chon": 55,
    "cumplimientoChon": 66,
    "cooh": 66,
    "cumplimientoCooh": 11,
    "consumoAgua": "12"
  },
  "frecuencia_consumo": {
    "frecuencia": [
      {
        "alimento": "Leche",
        "frecuencia": "1",
        "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit"
      },
      {
        "alimento": "Refrescos naturales",

```

```

    "frecuencia": "2",
    "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit"
  },
  {
    "alimento": "Bebidas artificiales",
    "frecuencia": "3",
    "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit"
  },
  {
    "alimento": "Comida rápida",
    "frecuencia": "4",
    "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit"
  },
  {
    "alimento": "Comida típica",
    "frecuencia": "5",
    "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit"
  },
  {
    "alimento": "Golosinas",
    "frecuencia": "6",
    "comentario": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit"
  }
]
},
"dieta": {},
"planificacion_dieta": {},
"subconsulta_form": {
  "datos_medicos": {
    "diagnostico": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "medicamento_suplemento": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "otros_datos": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "edad_gestional": "23 semanas"
  },
  "examen_labs": {
    "hemoglobina": "11",
    "trigliceridos": "22",
    "colesterol_total": "33",
    "glucosa_ayuno": "44",
    "creatinina": "55",
    "acido_urico": "66",
    "chdl": "77",
    "glucosa_post_pondrial": "88",
    "linfocitos": "99",
    "albumina": "00",
    "cldl": "22",
    "hba_1c": "33",
    "otros": "44"
  },
  "datos_antropo": {
    "peso_actual": 123,
    "peso_meta": 121,
    "edad_metabolica": "",
    "peso_ideal": 12,

```

```

    "p_grasa_corporal": 123,
    "c_muneca": "",
    "talla": 2,
    "p_grasa_visceral": 123,
    "c_brazo_relaj": "",
    "imc": 30.75,
    "p_masa_muscular": "",
    "c_cintura": 123,
    "c_cadera": 123,
    "diagnostico_nutricional": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit"
  },
  "historia_dietetica": {
    "lm_exclusiva": "2",
    "predominante": "3",
    "completa": "1",
    "antecedentes_familiares": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "actividad_fisica": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "alcohol": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "tabaco": 1,
    "preferencia_alimen": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "alimentos_no_gustan": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "intolerancia_alergia": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "donde_comer": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "quien_cocina": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "estrenimiento": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit",
    "horas_sueno": "12"
  },
  "pliegues": {
    "p_bicipital": 12,
    "p_tricipital": 22,
    "p_sub_escapular": 42,
    "p_supra_iliaco": 55,
    "p_abdominal": 66,
    "p_muslo_anterior": 77,
    "p_pierna_medial": 88,
    "c_brazo_contraido": 99,
    "c_pierna": 11,
    "p_humero": 22,
    "p_femur": 33
  }
},
"estado": "CONSULTA.FINALIZADA"
}

```

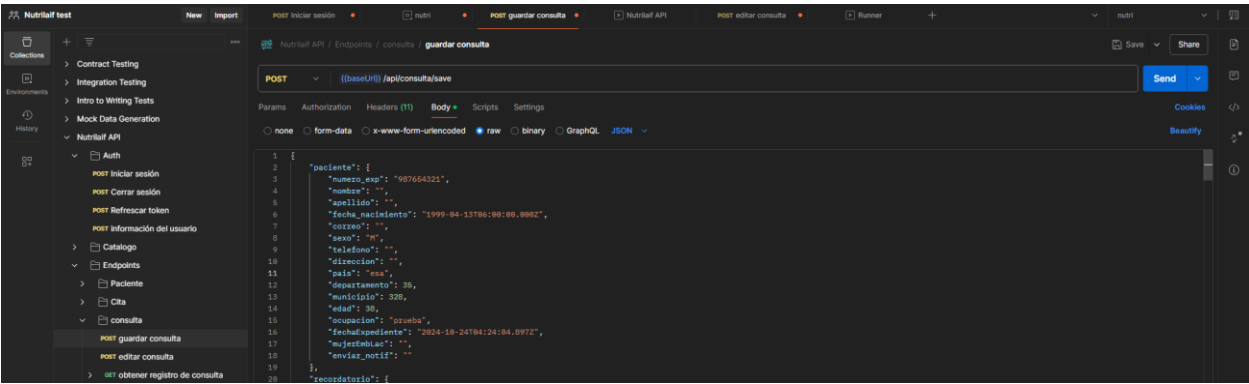
Observación:

El endpoint crea el expediente aun cuando el usuario (nutricionista) no ingresa los datos que son de tipo obligatorio.

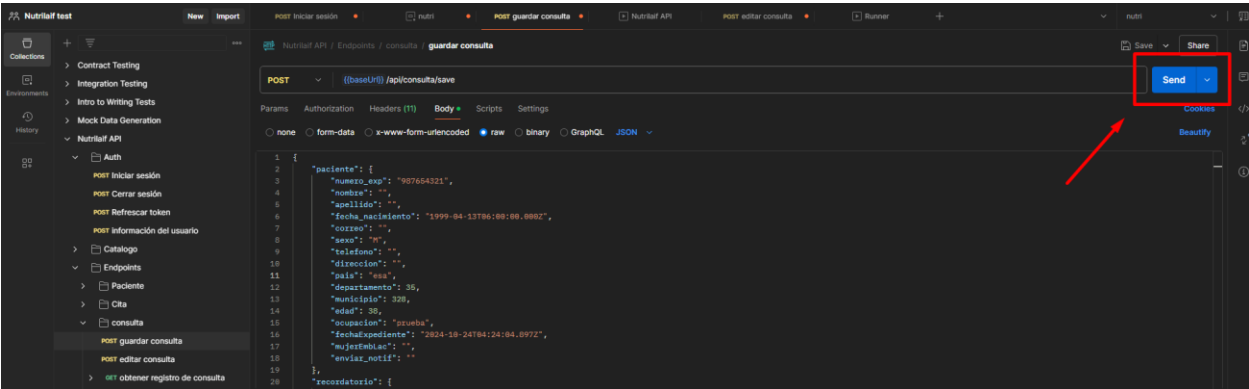
Tabla 200. Ejecución HU18-A-E02

Pasos de prueba:

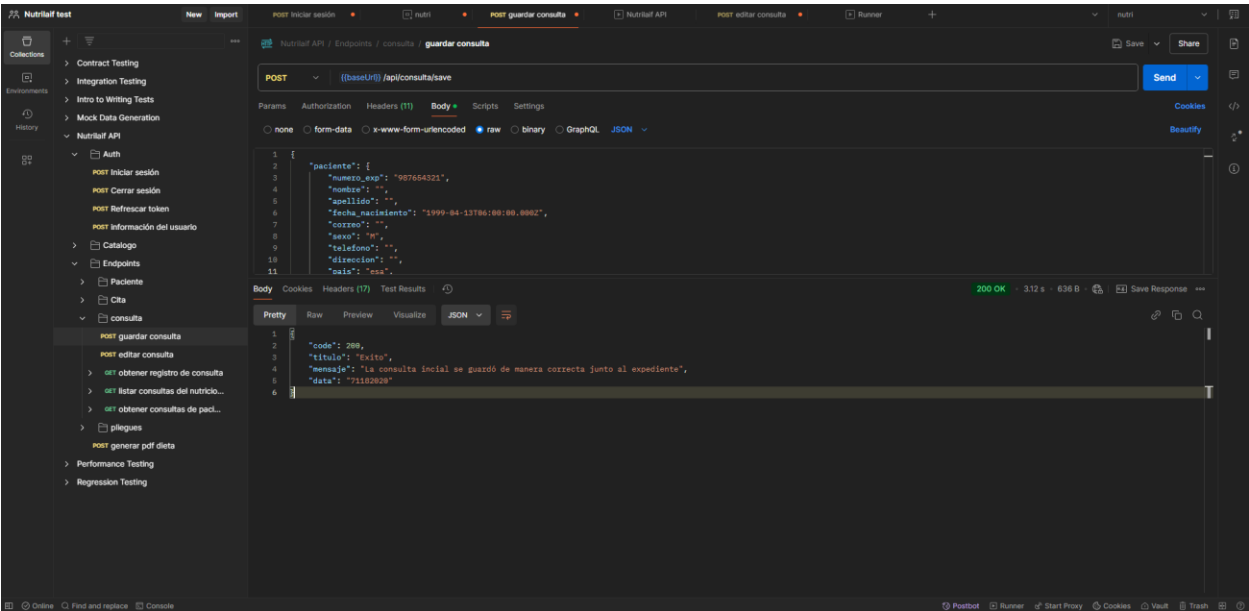
- 1.) Llenar el json.



2.) Ejecutar el json.



Resultados obtenidos:



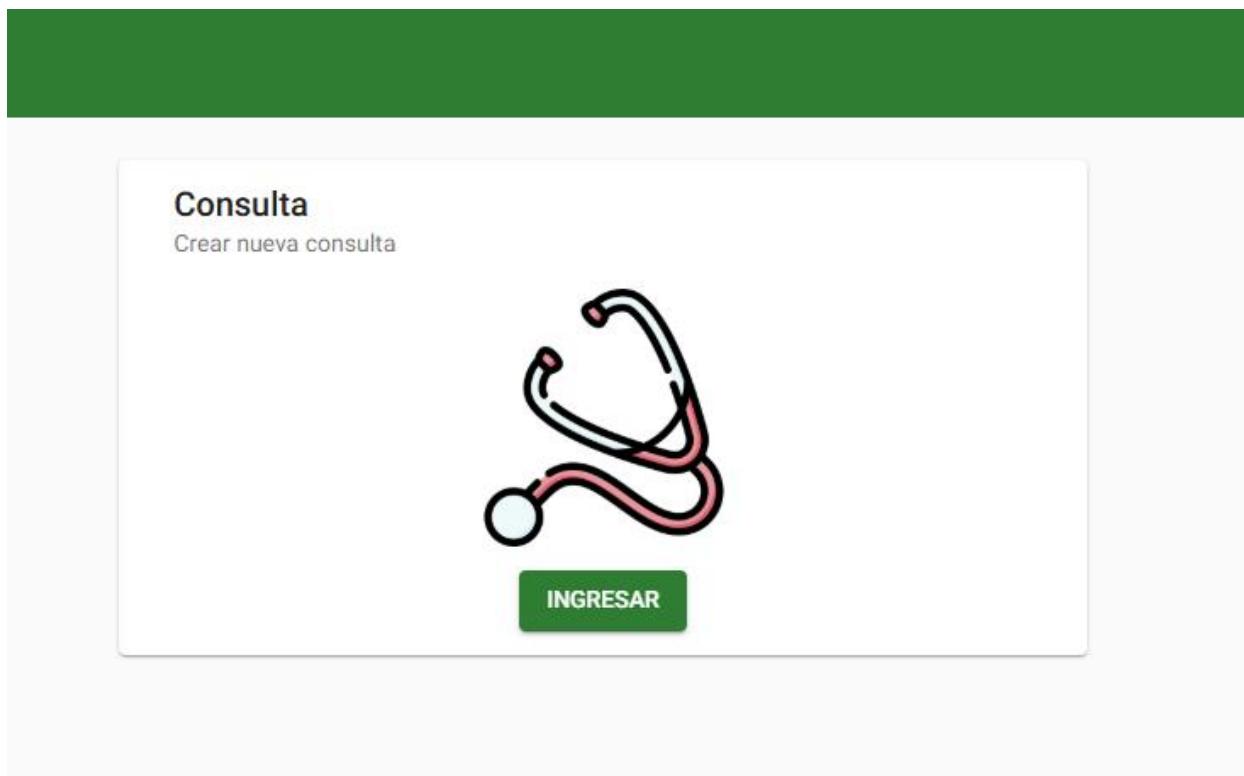
Caso de Prueba:	HU18-F-E01		
Estado:	Exitoso	Prioridad:	ALTA
HU:	HU18	Asignado a:	Leonardo Flores

Objetivo:	Crear expediente para paciente nuevo de manera exitosa.
Pasos para la ejecución:	
1. Acceder a la sección de "Consulta". 2. Rellenar los campos de la consulta. 3. Dar clic en “Finalizar consulta” y posteriormente en “Guardar” 4. Dar clic en “Cancelar” a la pregunta sobre si se desea agendar una cita	
Resultado esperado:	
• El sistema crea de manera exitosa el expediente para un paciente nuevo.	
Datos de la prueba:	
<pre> "numero_exp": "987654321", "nombre": "Leonardo", "apellido": "Flores Barahona", "fecha_nacimiento": "1999-04-13T06:00:00.000Z", "correo": "prueba@prueba.com", "sexo": "M", "telefono": "60232587", "direccion": "direccion de prueba para expediente", "pais": "esa", "departamento": 35, "municipio": 328, "edad": 25, "ocupacion": "prueba" </pre>	
Observación:	
N/A	

Tabla 201. Ejecución HU18-F-E01

Pasos de prueba:

1. Acceder a la sección de "Consulta".



2. Rellenar los campos de la consulta.

Nutrilaiif

1 Datos del Paciente

N° de Expediente Fecha de creación del expediente *

Nombre del paciente * Apellidos del paciente *

País * Departamento/Estado * Municipio/Ciudad * Dirección *

Fecha de nacimiento * Edad Sexo *

DD/MM/YYYY

Teléfono * Ocupación

Correo electrónico *

☐ Enviar notificaciones por correo

Siguiente

3. Dar clic en “Finalizar consulta” y posteriormente en “Guardar”.

4. Dar clic en “Cancelar” a la pregunta sobre si se desea agendar una cita.

Resultado obtenido:

Nutrilaif					Ver expedientes archivados
Buscar expediente					
N° Expediente	Nombre	Apellidos	Telefono	Correo	
72182020	Leonardo	Flores Barahona	60222587	prueba@prueba.com	+ @
72182020	Leonardo	Flores	60232587	prueba@prueba.com	+ @
71182020					+ @
70182020	1999	Flores 2	sesenta veinti tres veinticuatro cero nueve	prueba@prueba.com	+ @
69182020	Yessenia	Flores	60232587	prueba@prueba.com	+ @
68182020	Leonardo	Flores	60232587MA	prueba@prueba.com	+ @
67182020	Leonardo 1234	Leonardo; DROP TABLE departamentos;--	60232587MA	prueba@prueba.com	+ @
66182020		QA 27	60232587MA		+ @
65182020	Leonardo 1234	QA 27	60232587MA	prueba@prueba.com	+ @
64182020	Leonardo	QA	60232587	prueba@prueba.com	+ @
63182020	Leonardo	QA	60232587	prueba@prueba.com	+ @
62182020	Prueba	Edición uno	60258798	prueba@uno.com	+ @
61182020	Prueba QA	prueba qa	73612041	cristianhernandez1999@gmail.com	+ @
60182020					+ @

Caso de Prueba:	HU18-F-E02		
Estado:	Exitoso	Prioridad:	ALTA
HU:	HU18	Asignado a:	Leonardo Flores
Objetivo:	Validar que los campos obligatorios sean requeridos.		
Pasos para la ejecución:			
1. Acceder a la sección de "Consulta". 2. Rellenar los campos de la consulta y dejar unos campos vacíos. 3. Dar clic en “Finalizar consulta” y posteriormente en “Guardar”			
Resultado esperado:			
• El sistema envía un mensaje de validación de campos requeridos enviados como vacíos.			
Datos de la prueba:			
"numero_exp": "987654321", "nombre": "", "apellido": "", "fecha_nacimiento": "1999-04-13T06:00:00.000Z", "correo": "prueba@prueba.com", "sexo": "M", "telefono": "", "direccion": "direccion de prueba para expediente", "pais": "esa", "departamento": 35, "municipio": 328, "edad": 25, "ocupacion": ""			
Observación:			

N/A

Tabla 202. Ejecución HU18-F-E02

Pasos de prueba:

1. Acceder a la sección de "Consulta".



2. Rellenar los campos de la consulta y dejar unos en blanco.

3. Dar clic en “Finalizar consulta” y posteriormente en “Guardar”.

Resultado obtenido:

Caso de Prueba:	HU18-F-E03		
Estado:	Fallida	Prioridad:	ALTA
HU:	HU18	Asignado a:	Leonardo Flores
Objetivo:	Validar que los campos contengan el tipo de dato correcto.		
Pasos para la ejecución:			
1. Acceder a la sección de "Consulta". 2. Rellenar los campos de la consulta e ingresar unos campos con un tipo de dato erróneo. 3. Dar clic en “Finalizar consulta” y posteriormente en “Guardar”			
Resultado esperado:			

- El sistema envía un mensaje de validación de campos requeridos enviados como vacíos.

Datos de la prueba:

```
"numero_exp": "987654321",
"nombre": "1999",
"apellido": "/Leonardo 2",
"fecha_nacimiento": "1999-04-13T06:00:00.000Z",
"correo": "prueba de datos",
"sexo": "M",
"telefono": "sesenta veinte tres",
"direccion": "direccion de prueba para expediente",
"pais": "esa",
"departamento": 35,
"municipio": 328,
"edad": 25,
"ocupacion": "1999"
```

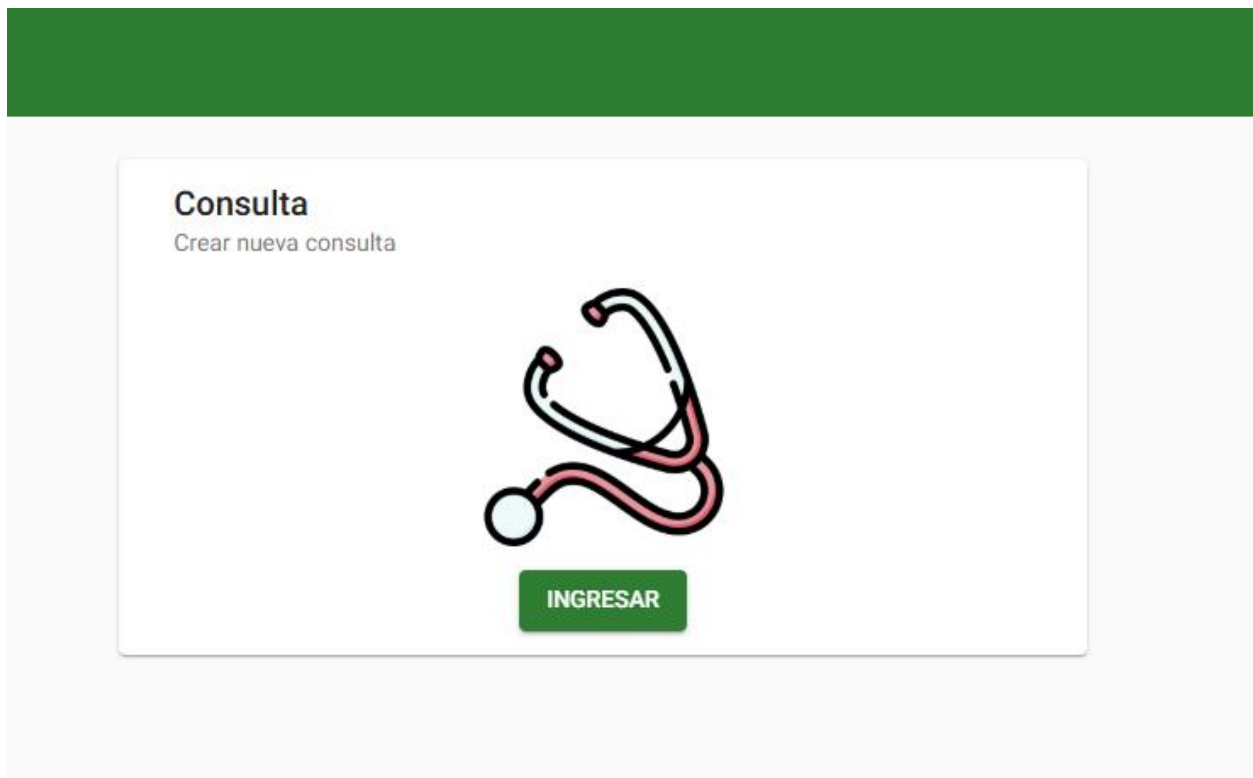
Observación:

El sistema si bien valida algunos campos que contiene un tipo de dato erróneo, no valida que otros contienen un tipo de dato erróneo como es el ejemplo de nombre y apellido.

Tabla 203. Ejecución HU18-F-E03

Pasos de prueba:

1. Acceder a la sección de "Consulta".



2. Rellenar los campos de la consulta y algunos colocarle un tipo de dato erróneo.

The image displays a web form titled 'Datos del Paciente' (Patient Data). The form is organized into several sections. At the top, there are fields for 'N° de Expediente' and 'Fecha de creación del expediente *' (17/11/2024). Below these are two large red-bordered input fields for 'Nombre del paciente *' and 'Apellidos del paciente *', both with the placeholder text 'Ingrese un nombre válido'. The next section contains dropdown menus for 'País *' (El Salvador), 'Departamento/Estado *' (Cabañas), and 'Municipio/Ciudad *' (Ilobasco), followed by a 'Dirección *' field with the placeholder 'direccion de prueba para expediente'. Below these are fields for 'Fecha de nacimiento *' (13/4/1999), 'Edad' (25), and 'Sexo *' (Masculino). Further down are 'Teléfono *' and 'Ocupación' fields. At the bottom of the form is a 'Correo electrónico *' field and a toggle switch for 'Enviar notificaciones por correo'. A yellow 'Siguiente' button is located at the bottom left of the form. On the left side of the page, there is a vertical navigation menu with three items: 'Datos del Paciente' (selected), 'Datos Médicos', and 'Exámenes de laboratorio'.

3. Dar clic en “Finalizar consulta” y posteriormente en “Guardar”.

NutrilaiF

Teléfono *
sesenta veinti tres
El número no es válido

Ocupación
1999

Correo electrónico *
prueba de datos
Ingrese un correo electrónico válido

☒ Enviar notificaciones por correo

Siguiente

Datos Médicos

Exámenes de laboratorio

Datos antropométricos

Historia dietética

Recordatorio de 24 Horas

Frecuencia de consumo

Guardado
Finalizar consulta

Resultado obtenido:

NutrilaiF

1 Datos del Paciente

N° de Expediente
1999

Fecha de creación del expediente *
17/11/2024

Nombre del paciente *
1999

Apellidos del paciente *
/Leonardo 2

País *
El Salvador

Departamento/Estado *
Cabañas

Municipio/Ciudad *
Ilobasco

Dirección *
direccion de prueba para expediente

Fecha de nacimiento *
13/4/1999

Edad
25

Sexo *
Masculino

Teléfono *
sesenta veinti tres
El número no es válido

Ocupación
1999

Correo electrónico *
prueba de datos
Ingrese un correo electrónico válido

☒ Enviar notificaciones por correo

Siguiente

Datos Médicos

Exámenes de laboratorio

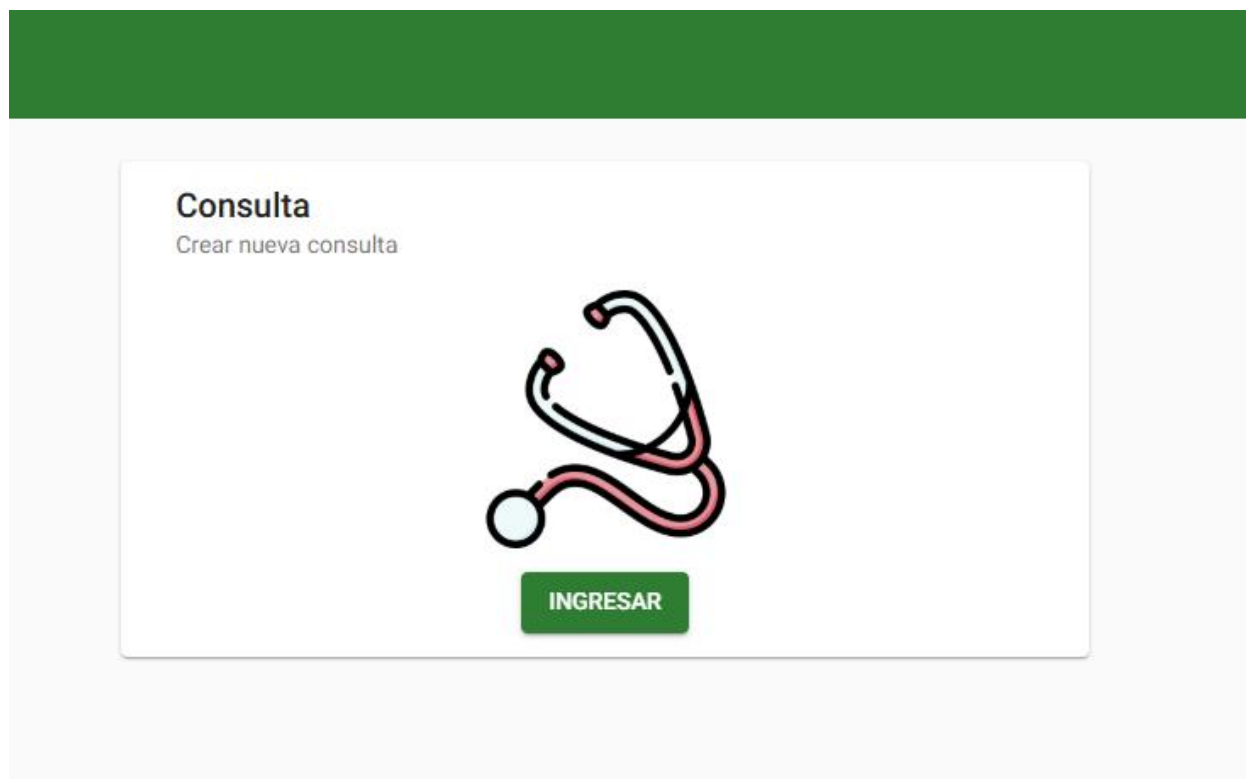
Caso de Prueba:	HU18-NF-E01		
Estado:	Exitoso	Prioridad:	ALTA
HU:	HU18	Asignado a:	Leonardo Flores
Objetivo:	Asegurar que el módulo de datos del paciente no contenga errores ortográficos.		
Pasos para la ejecución:			
1. Acceder a la sección de "Consulta".			

2. Revisar que el módulo esté libre de errores ortográficos.
Resultado esperado:
El sistema en el apartado de datos del cliente está libre de errores ortográficos.
Datos de la prueba:
N/A
Observación:
N/A

Tabla 204. Ejecución HU18-NF-E01

Pasos de prueba:

1. Acceder a la sección de "Consulta".



2. Verificar que el módulo de datos del paciente esté libre de fallos ortográficos.

1 Datos del Paciente

Nº de Expediente: Fecha de creación del expediente*: 17/11/2024

DD/MM/YYYY

Nombre del paciente*: Apellidos del paciente*:

País*: Departamento/Estado*: Municipio/Ciudad*: Dirección*:

Fecha de nacimiento*: Edad: Sexo*:

DD/MM/YYYY

Teléfono*: Ocupación:

Correo electrónico*: ☐ Enviar notificaciones por correo

Siguiente

Resultado obtenido:

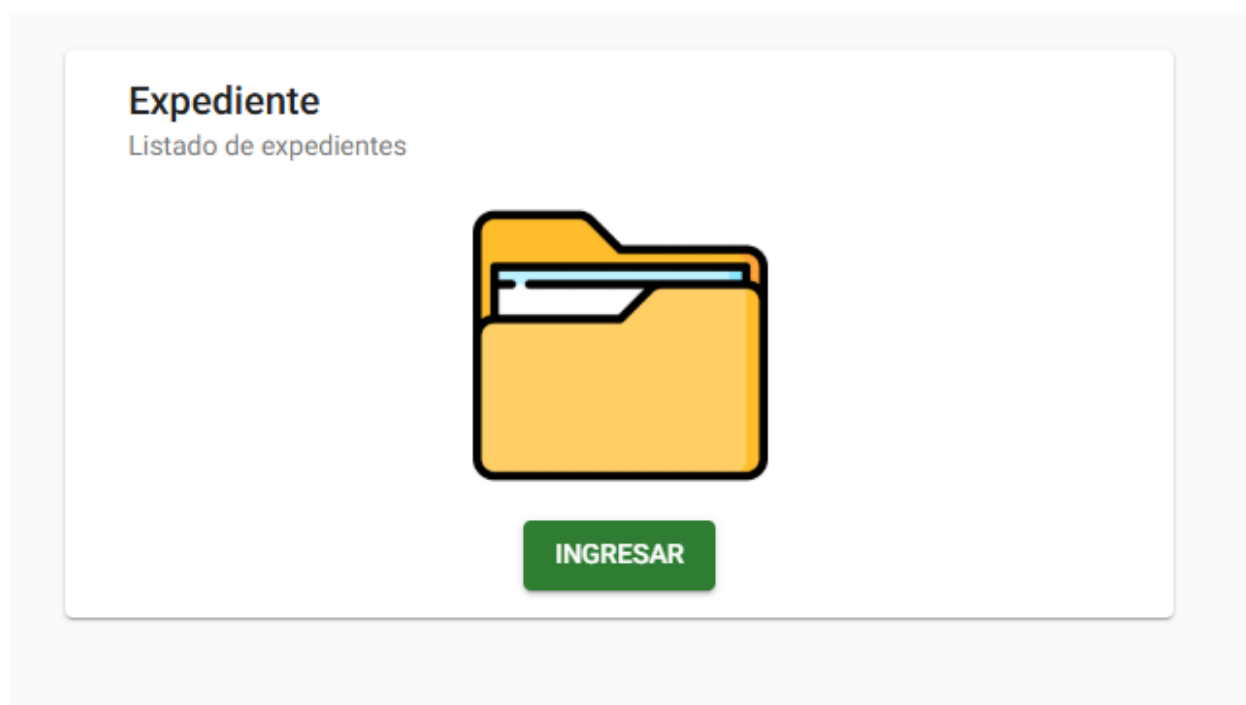
El apartado de datos del paciente está libre de errores ortográficos.

Caso de Prueba:	HU19-F-E01		
Estado:	Exitoso	Prioridad:	ALTA
HU:	HU19	Asignado a:	Leonardo Flores
Objetivo:	Actualizar de manera exitosa los datos de un paciente		
Pasos para la ejecución:			
1. Acceder a la sección de "Expediente". 2. Dar clic al botón “Ver expediente” 3. Dar clic en el botón “Editar expediente” 4. Actualizar los campos que se consideren necesarios 5. Dar clic en el botón “Actualizar expediente”			
Resultado esperado:			
• El sistema debe permitir al nutricionista editar los datos de un paciente de manera exitosa.			
Datos de la prueba:			
N/A			
Observación:			
N/A			

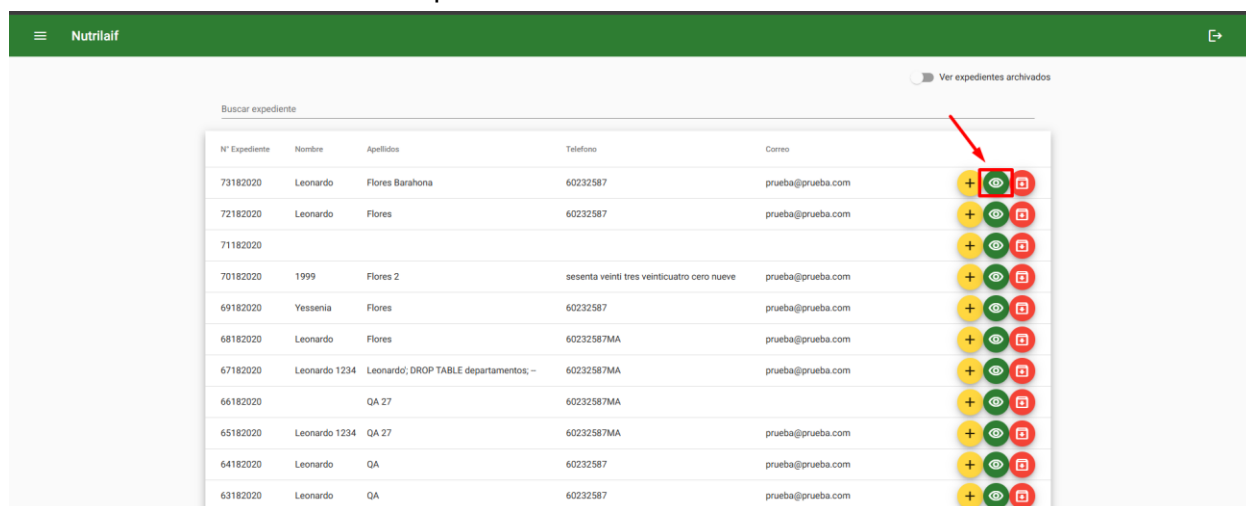
Tabla 205. Ejecución HU19-F-E01

Pasos de prueba:

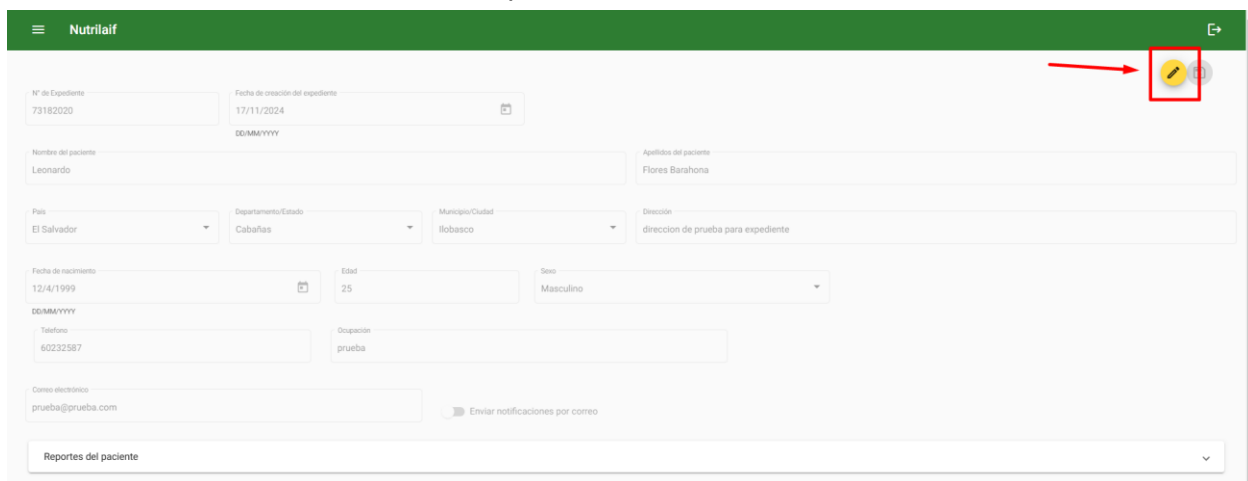
1. Acceder a la sección de "Expediente".



2. Dar clic al botón “Ver expediente”



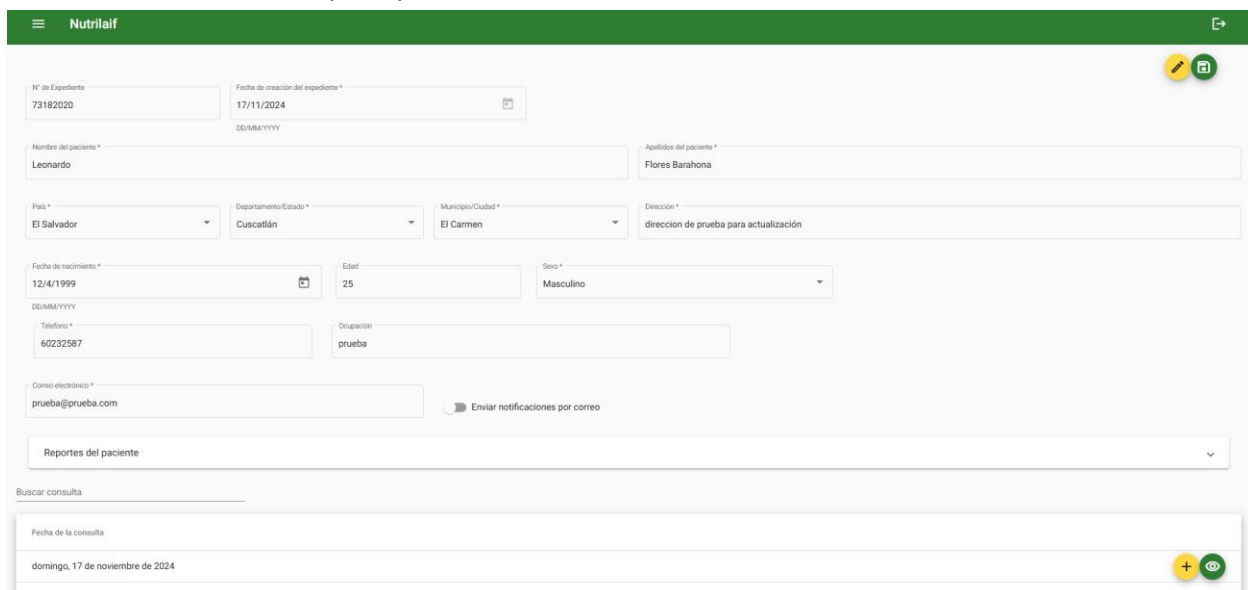
3. Dar clic en el botón “Editar expediente”



The screenshot shows the 'NutrilaiF' patient record form. A red arrow points to a yellow pencil icon in the top right corner, which is the 'Editar expediente' button. The form contains the following fields:

- Nº de Expediente: 73182020
- Fecha de creación del expediente: 17/11/2024
- Nombre del paciente: Leonardo
- Apellidos del paciente: Flores Barahona
- País: El Salvador
- Departamento/Estado: Cabañas
- Municipio/Ciudad: Ilobasco
- Dirección: direccion de prueba para expediente
- Fecha de nacimiento: 12/4/1999
- Edad: 25
- Sexo: Masculino
- Teléfono: 60232587
- Ocupación: prueba
- Correo electrónico: prueba@prueba.com
- Enviar notificaciones por correo: ☐
- Reportes del paciente: [dropdown menu]

4. Actualizar los capos que se consideren necesarios.

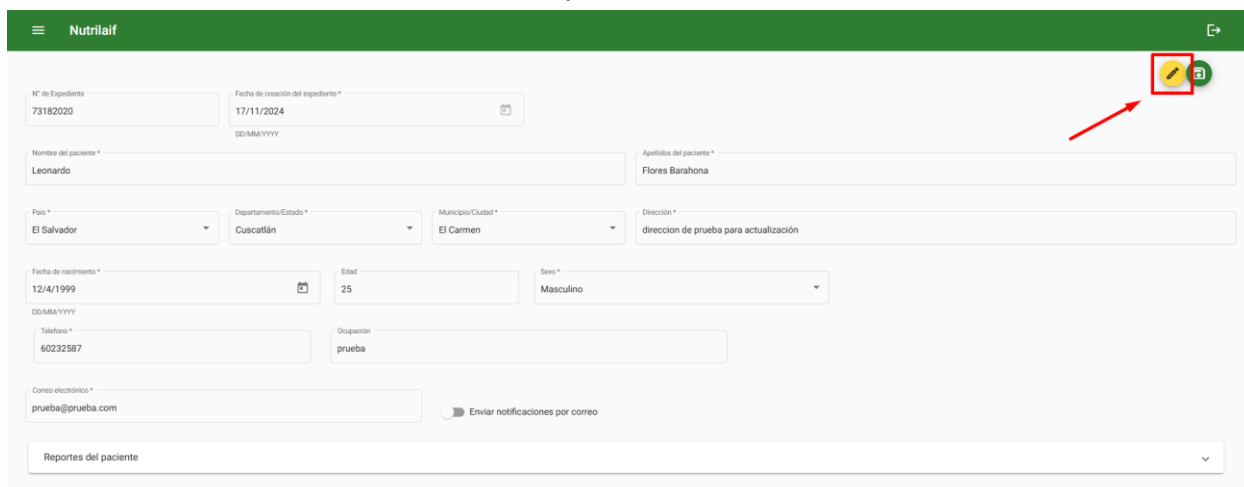


The screenshot shows the 'NutrilaiF' patient record form with updated information. A yellow pencil icon and a green checkmark icon are visible in the top right corner. The form contains the following fields:

- Nº de Expediente: 73182020
- Fecha de creación del expediente: 17/11/2024
- Nombre del paciente: Leonardo
- Apellidos del paciente: Flores Barahona
- País: El Salvador
- Departamento/Estado: Cuscatlán
- Municipio/Ciudad: El Carmen
- Dirección: direccion de prueba para actualización
- Fecha de nacimiento: 12/4/1999
- Edad: 25
- Sexo: Masculino
- Teléfono: 60232587
- Ocupación: prueba
- Correo electrónico: prueba@prueba.com
- Enviar notificaciones por correo: ☐
- Reportes del paciente: [dropdown menu]

Below the form, there is a section for 'Buscar consulta' with a date field showing 'domingo, 17 de noviembre de 2024'.

5. Dar clic en el botón “Actualizar expediente”



NutrilaiF

Nº de Expediente: 73182020 Fecha de creación del expediente: 17/11/2024

Nombre del paciente: Leonardo Apellido del paciente: Flores Barahona

País: El Salvador Departamento/Estado: Cuscatlán Municipio/Ciudad: El Carmen Dirección: direccion de prueba para actualización

Fecha de nacimiento: 12/4/1999 Edad: 25 Sexo: Masculino

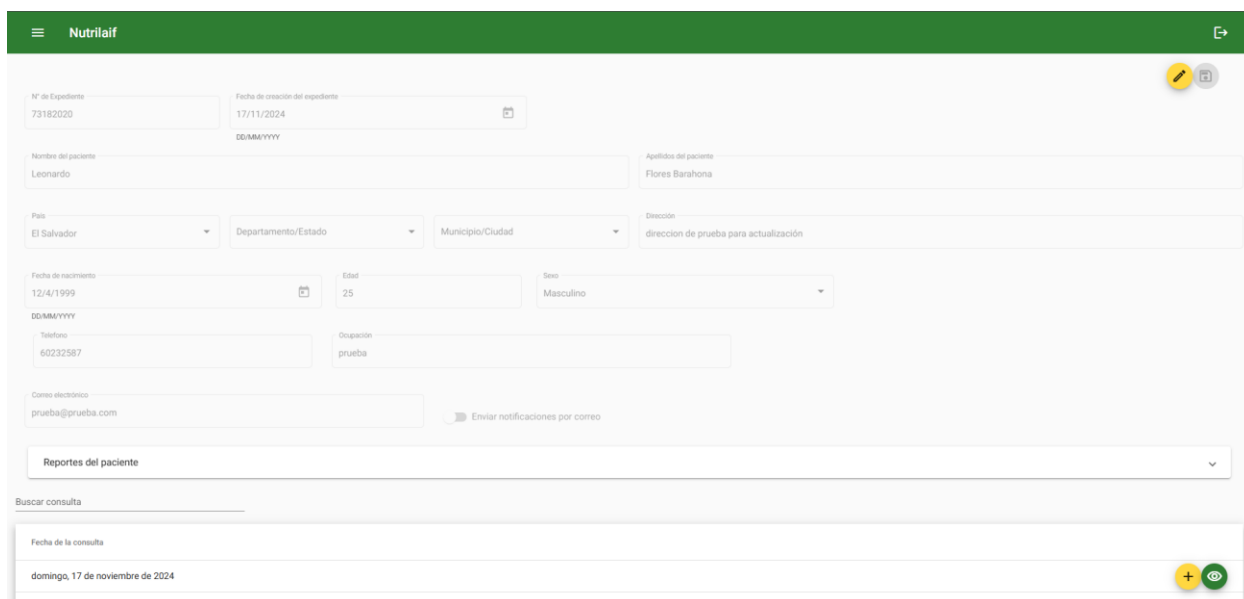
Teléfono: 60232587 Ocupación: prueba

Correo electrónico: prueba@prueba.com ☐ Enviar notificaciones por correo

Reportes del paciente

Resultado obtenido:

El sistema actualiza de manera exitosa el expediente del paciente.



NutrilaiF

Nº de Expediente: 73182020 Fecha de creación del expediente: 17/11/2024

Nombre del paciente: Leonardo Apellido del paciente: Flores Barahona

País: El Salvador Departamento/Estado: Cuscatlán Municipio/Ciudad: El Carmen Dirección: direccion de prueba para actualización

Fecha de nacimiento: 12/4/1999 Edad: 25 Sexo: Masculino

Teléfono: 60232587 Ocupación: prueba

Correo electrónico: prueba@prueba.com ☐ Enviar notificaciones por correo

Reportes del paciente

Buscar consulta

Fecha de la consulta: domingo, 17 de noviembre de 2024

Caso de Prueba:	HU19-F-E02		
Estado:	Fallido	Prioridad:	ALTA
HU:	HU19	Asignado a:	Leonardo Flores
Objetivo:	Validar tipo de datos correctos al momento de actualizar un registro del paciente.		
Pasos para la ejecución:			
1. Acceder a la sección de "Expediente".			
2. Dar clic al botón “Ver expediente”			

3. Dar clic en el botón “Editar expediente”
4. Actualizar los campos que se consideren necesarios e ingresar un tipo de dato incorrecto.
5. Dar clic en el botón “Actualizar expediente”
Resultado esperado:
El sistema debe validar que existen tipos de datos erróneos y no debe permitir la actualización del expediente.
Datos de la prueba:
N/A
Observación:
El sistema no valida que el tipo de dato introducido sea el correcto.

Tabla 206. Ejecución HU19-F-E02

Pasos de prueba:

1. Acceder a la sección de "Expediente".



2. Dar clic al botón “Ver expediente”

Nutrialif

Ver expedientes archivados

Buscar expediente

N° Expediente	Nombre	Apellidos	Telefono	Correo	
73182020	Leonardo	Flores Barahona	60232587	prueba@prueba.com	  
72182020	Leonardo	Flores	60232587	prueba@prueba.com	  
71182020					  
70182020	1999	Flores 2	sesenta veinti tres veinticuatro cero nueve	prueba@prueba.com	  
69182020	Yessenia	Flores	60232587	prueba@prueba.com	  
68182020	Leonardo	Flores	60232587MA	prueba@prueba.com	  
67182020	Leonardo 1234	Leonardo; DROP TABLE departamentos; --	60232587MA	prueba@prueba.com	  
66182020		QA 27	60232587MA		  
65182020	Leonardo 1234	QA 27	60232587MA	prueba@prueba.com	  
64182020	Leonardo	QA	60232587	prueba@prueba.com	  
63182020	Leonardo	QA	60232587	prueba@prueba.com	  

3. Dar clic en el botón “Editar expediente”

Nutrialif

N° de Expediente: 73182020

Fecha de creación del expediente: 17/11/2024

Nombre del paciente: Leonardo

Apellidos del paciente: Flores Barahona

País: El Salvador

Departamento/Estado: Cabañas

Municipio/Ciudad: Ilobasco

Dirección: direccion de prueba para expediente

Fecha de nacimiento: 12/4/1999

Edad: 25

Sexo: Masculino

DD/MM/YYYY

Telefono: 60232587

Ocupación: prueba

Correo electrónico: prueba@prueba.com

☐ Enviar notificaciones por correo

Reportes del paciente

4. Actualizar los capos que se consideren necesarios y colocar tipos de datos erróneos.

The screenshot shows the NutrilaiF patient form with the following data:

- Nº de Expediente: 73182020
- Fecha de creación del expediente: 17/11/2024
- Nombre del paciente: Leonardo 1999
- Apellidos del paciente: Flores 1234
- País: El Salvador
- Departamento/Estado: Cuscatlán
- Municipio/Ciudad: El Carmen
- Dirección: direccion de prueba para actualización
- Fecha de nacimiento: 12/4/1999
- Edad: 25
- Sexo: Masculino
- Teléfono: 60232478
- Ocupación: prueba
- Correo electrónico: prueba@prueba.com
- Enviar notificaciones por correo: [checked]
- Reportes del paciente: [dropdown]
- Buscar consulta: [input]
- Fecha de la consulta: domingo, 17 de noviembre de 2024

5. Dar clic en el botón “Actualizar expediente”

The screenshot shows the same NutrilaiF patient form as above, but with a red arrow pointing to the 'Actualizar expediente' button (a yellow circle with a pencil icon) in the top right corner.

Resultado obtenido:

El sistema no valida que el tipo de dato introducido en los campos es erróneo y permite la actualización del paciente.

Nutrlaif

N° de Expediente

73182020

Fecha de creación del expediente *

17/11/2024

Nombre del paciente *

Leonardo 1999

Apellidos del paciente *

Flores 1234

País *

El Salvador

Departamento/Estado *

Cuscatlán

Municipio/Ciudad *

El Carmen

Dirección *

direccion de prueba para actualización

Fecha de nacimiento *

12/4/1999

Edad

25

Sexo *

Masculino

DD/MM/YYYY

Teléfono *

60232478

Ocupación

prueba

Correo electrónico *

prueba@prueba.com

Enviar notificaciones por correo

Reportes del paciente

Buscar consulta

Fecha de la consulta

domingo, 17 de noviembre de 2024

El expediente se modificó correctamente

OK

Nutrlaif

Ver expedientes archivados

Buscar expediente

N° Expediente	Nombre	Apellidos	Telefono	Correo	
73182020	Leonardo 1999	Flores 1234	60232478	prueba@prueba.com	
72182020	Leonardo	Flores	60232587	prueba@prueba.com	
71182020					
70182020	1999	Flores 2	sesenta veinti tres veinticuatro cero nueve	prueba@prueba.com	
69182020	Yessenia	Flores	60232587	prueba@prueba.com	
68182020	Leonardo	Flores	60232587MA	prueba@prueba.com	
67182020	Leonardo 1234	Leonardo; DROP TABLE departamentos; --	60232587MA	prueba@prueba.com	
66182020		QA 27	60232587MA		
65182020	Leonardo 1234	QA 27	60232587MA	prueba@prueba.com	
64182020	Leonardo	QA	60232587	prueba@prueba.com	
63182020	Leonardo	QA	60232587	prueba@prueba.com	

Caso de Prueba:	HU19-F-E03		
Estado:	Exitoso	Prioridad:	ALTA
HU:	HU19	Asignado a:	Leonardo Flores
Objetivo:	Validar que campos obligatorios sean requeridos al momento de actualizar un registro de expediente.		
Pasos para la ejecución:			
1. Acceder a la sección de "Expediente". 2. Dar clic al botón “Ver expediente” 3. Dar clic en el botón “Editar expediente” 4. Actualizar los campos que se consideren y dejar unos campos obligatorios de forma vacía. 5. Dar clic en el botón “Actualizar expediente”			

Resultado esperado:
El sistema debe validar que los campos obligatorios sean requeridos.
Datos de la prueba:
N/A
Observación:
N/A

Tabla 207. Ejecución HU19-F-E03

Pasos de prueba:

1. Acceder a la sección de "Expediente".



2. Dar clic al botón “Ver expediente”

Nutrialif

Ver expedientes archivados

Buscar expediente

N° Expediente	Nombre	Apellidos	Telefono	Correo	
73182020	Leonardo	Flores Barahona	60232587	prueba@prueba.com	  
72182020	Leonardo	Flores	60232587	prueba@prueba.com	  
71182020					  
70182020	1999	Flores 2	sesenta veinti tres veinticuatro cero nueve	prueba@prueba.com	  
69182020	Yessenia	Flores	60232587	prueba@prueba.com	  
68182020	Leonardo	Flores	60232587MA	prueba@prueba.com	  
67182020	Leonardo 1234	Leonardo; DROP TABLE departamentos; --	60232587MA	prueba@prueba.com	  
66182020		QA 27	60232587MA		  
65182020	Leonardo 1234	QA 27	60232587MA	prueba@prueba.com	  
64182020	Leonardo	QA	60232587	prueba@prueba.com	  
63182020	Leonardo	QA	60232587	prueba@prueba.com	  

3. Dar clic en el botón “Editar expediente”

Nutrialif

N° de Expediente: 73182020

Fecha de creación del expediente: 17/11/2024

Nombre del paciente: Leonardo

Apellidos del paciente: Flores Barahona

País: El Salvador

Departamento/Estado: Cabañas

Municipio/Ciudad: Ilobasco

Dirección: direccion de prueba para expediente

Fecha de nacimiento: 12/4/1999

Edad: 25

Sexo: Masculino

Telefono: 60232587

Ocupación: prueba

Correo electrónico: prueba@prueba.com

☐ Enviar notificaciones por correo

Reportes del paciente

4. Actualizar los campos que se consideren necesarios y dejar unos campos obligatorios vicios.

NutrilaiF

N° de Expediente: 73182020
Fecha de creación del expediente: 17/11/2024

Nombre del paciente *
Ingrese un nombre válido

Apellidos del paciente *
Ingrese un apellido válido

País: El Salvador
Departamento/Estado: Cuscatlán
Municipio/Ciudad: El Carmen
Dirección *
Ingrese la dirección del paciente

Fecha de nacimiento: 12/4/1999
Edad: 25
Sexo: Masculino

Teléfono: 60232478
Ocupación:

Correo electrónico: prueba@prueba.com
☐ Enviar notificaciones por correo

Reportes del paciente

Buscar consulta

Fecha de la consulta
domingo, 17 de noviembre de 2024

5. Dar clic en el botón “Actualizar expediente”

NutrilaiF

N° de Expediente: 73182020
Fecha de creación del expediente: 17/11/2024

Nombre del paciente *
Ingrese un nombre válido

Apellidos del paciente *
Ingrese un apellido válido

País: El Salvador
Departamento/Estado: Cuscatlán
Municipio/Ciudad: El Carmen
Dirección *
Ingrese la dirección del paciente

Fecha de nacimiento: 12/4/1999
Edad: 25
Sexo: Masculino

Teléfono: 60232478
Ocupación:

Correo electrónico: prueba@prueba.com
☐ Enviar notificaciones por correo

Reportes del paciente

Buscar consulta

Resultado obtenido:

El sistema valida que no se permita el envío de campos vacíos que son obligatorios.

Nutriaif

N° de Expediente: 73182020
Fecha de creación del expediente *: 17/11/2024

Nombre del paciente *
Ingrese un nombre válido

Apellidos del paciente *
Ingrese un apellido válido

País *: El Salvador
Departamento/Estado *: Cuscatlán
Municipio/Ciudad *: El Carmen
Dirección *: Ingrese la dirección del paciente

Fecha de nacimiento *: 12/4/1999
Edad: 25
Sexo *: Masculino

Teléfono *: 60232478
Ocupación:

Correo electrónico *: prueba@prueba.com
☐ Enviar notificaciones por correo

Reportes del paciente

Buscar consulta

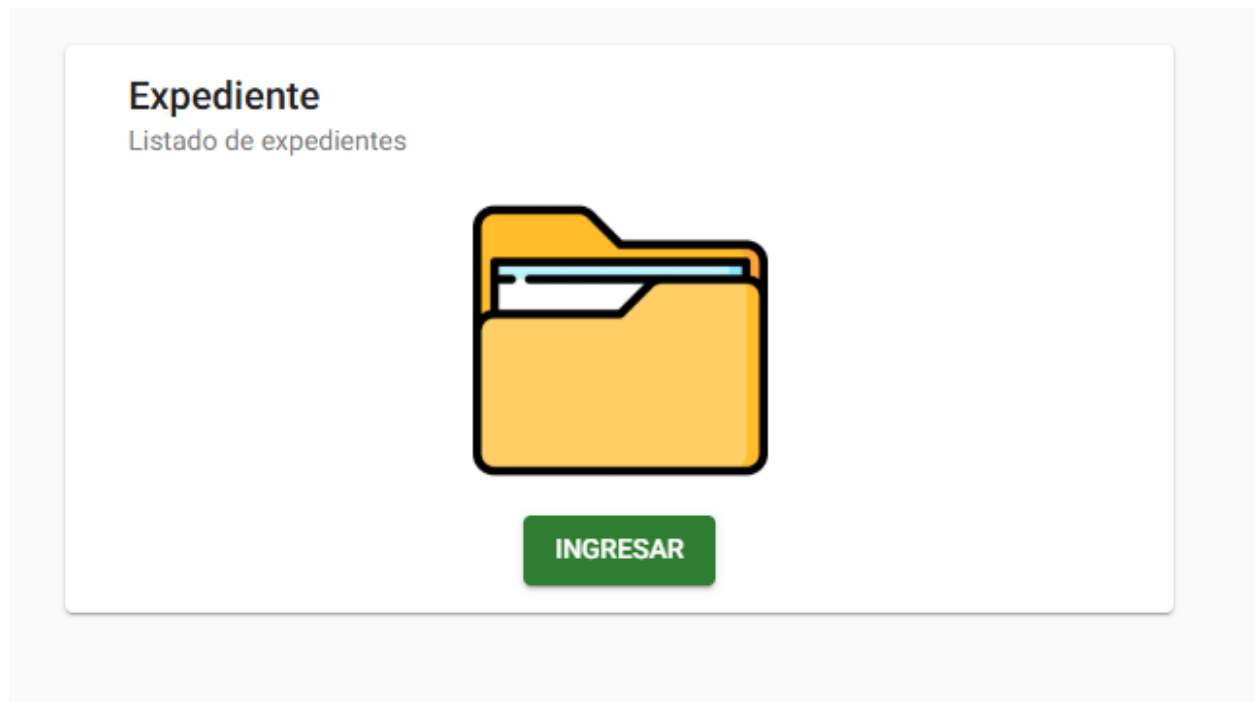
Fecha de la consulta
domingo, 17 de noviembre de 2024

Caso de Prueba:	HU19-F-E04		
Estado:	Fallido	Prioridad:	ALTA
HU:	HU19	Asignado a:	Leonardo Flores
Objetivo:	Permitir al nutricionista actualizar un expediente sin haber realizado ningún cambio.		
Pasos para la ejecución:			
1. Acceder a la sección de "Expediente". 2. Dar clic al botón “Ver expediente” 3. Dar clic en el botón “Editar expediente” 4. No actualizar ningún dato del paciente. 5. Dar clic en el botón “Actualizar expediente”			
Resultado esperado:			
• El sistema debe validar que existen tipos de datos erróneos y no debe permitir la actualización del expediente.			
Datos de la prueba:			
N/A			
Observación:			
El sistema no permite actualizar un expediente de paciente sin haber realizado ningún cambio.			

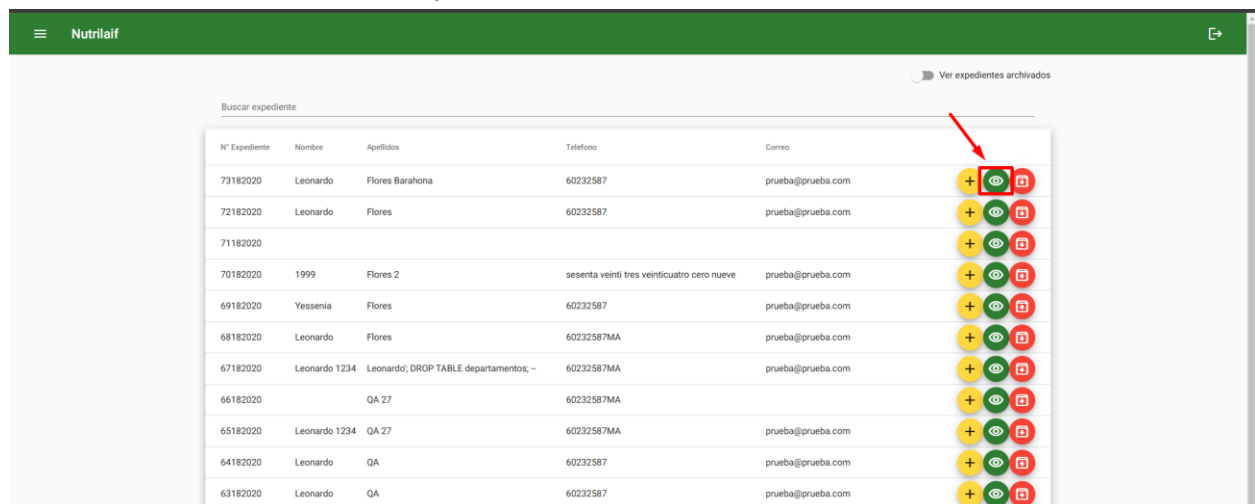
Tabla 208. Ejecución HU19-F-E04

Pasos de prueba:

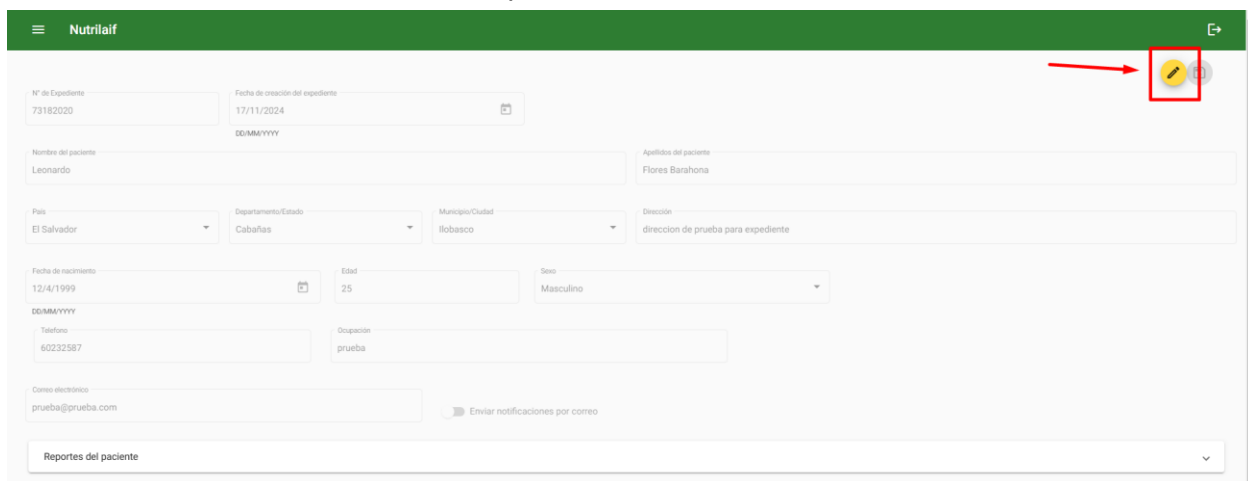
1. Acceder a la sección de "Expediente".



2. Dar clic al botón “Ver expediente”



3. Dar clic en el botón “Editar expediente”



The screenshot shows the 'NutrilaiF' patient record form. A red arrow points to a yellow pencil icon in the top right corner, which is the 'Editar expediente' button. The form contains the following data:

Nº de Expediente		Fecha de creación del expediente	
73182020		17/11/2024	

Nombre del paciente		Apellidos del paciente	
Leonardo		Flores Barahona	

Pais	Departamento/Estado	Municipio/Ciudad	Dirección
El Salvador	Cabañas	Ilobasco	direccion de prueba para expediente

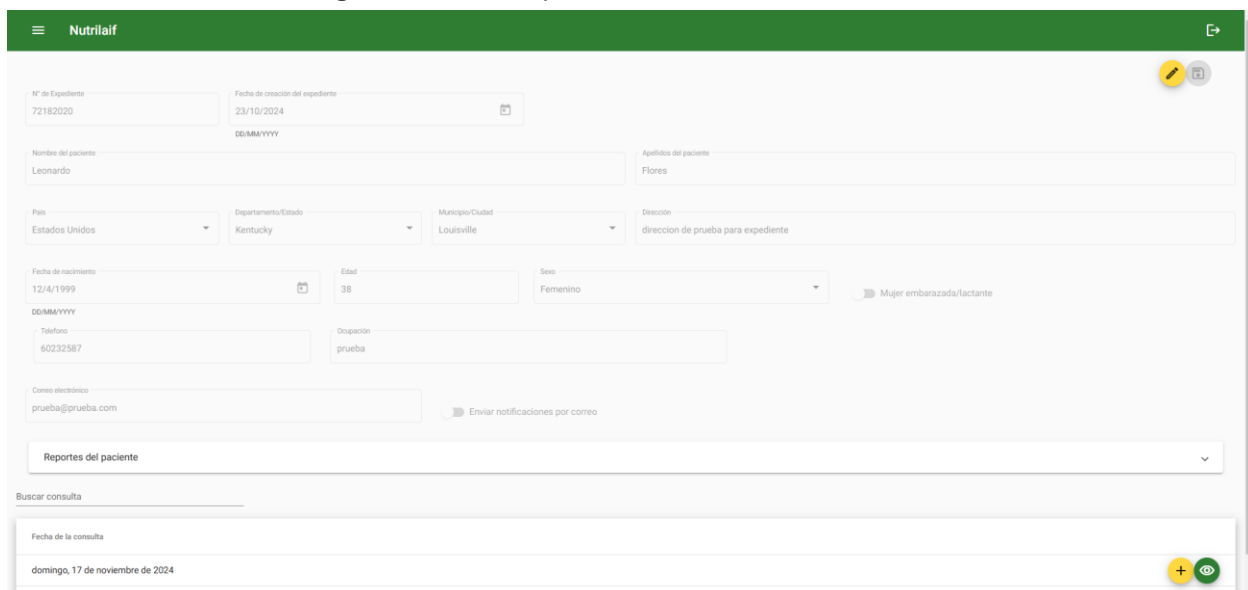
Fecha de nacimiento	Edad	Sexo
12/4/1999	25	Masculino

Telefono	Ocupacion
60232587	prueba

Correo electrónico: prueba@prueba.com ☐ Enviar notificaciones por correo

Reportes del paciente

4. No actualizar ningún dato del expediente.



The screenshot shows the 'NutrilaiF' patient record form. The yellow pencil icon in the top right corner is disabled. The form contains the following data:

Nº de Expediente		Fecha de creación del expediente	
72182020		23/10/2024	

Nombre del paciente		Apellidos del paciente	
Leonardo		Flores	

Pais	Departamento/Estado	Municipio/Ciudad	Dirección
Estados Unidos	Kentucky	Louisville	direccion de prueba para expediente

Fecha de nacimiento	Edad	Sexo
12/4/1999	38	Femenino

☐ Mujer embarazada/lactante

Telefono	Ocupacion
60232587	prueba

Correo electrónico: prueba@prueba.com ☐ Enviar notificaciones por correo

Reportes del paciente

Buscar consulta

Fecha de la consulta
domingo, 17 de noviembre de 2024

5. Dar clic en el botón “Actualizar expediente”

NutrilaiF

Nº de Expediente: 72182020 | Fecha de creación del expediente: 23/10/2024

Nombre del paciente: Leonardo | Apellidos del paciente: Flores

País: Estados Unidos | Departamento/Estado: Kentucky | Municipio/Ciudad: Louisville | Dirección: direccion de prueba para expediente

Fecha de nacimiento: 12/4/1999 | Edad: 38 | Sexo: Femenino | ☐ Mujer embarazada/lactante

Teléfono: 60232587 | Ocupación: prueba

Correo electrónico: prueba@prueba.com | ☐ Enviar notificaciones por correo

Reportes del paciente

Buscar consulta

Resultado obtenido:

El sistema no permite actualizar un registro de paciente sin haber realizado ningún cambio.

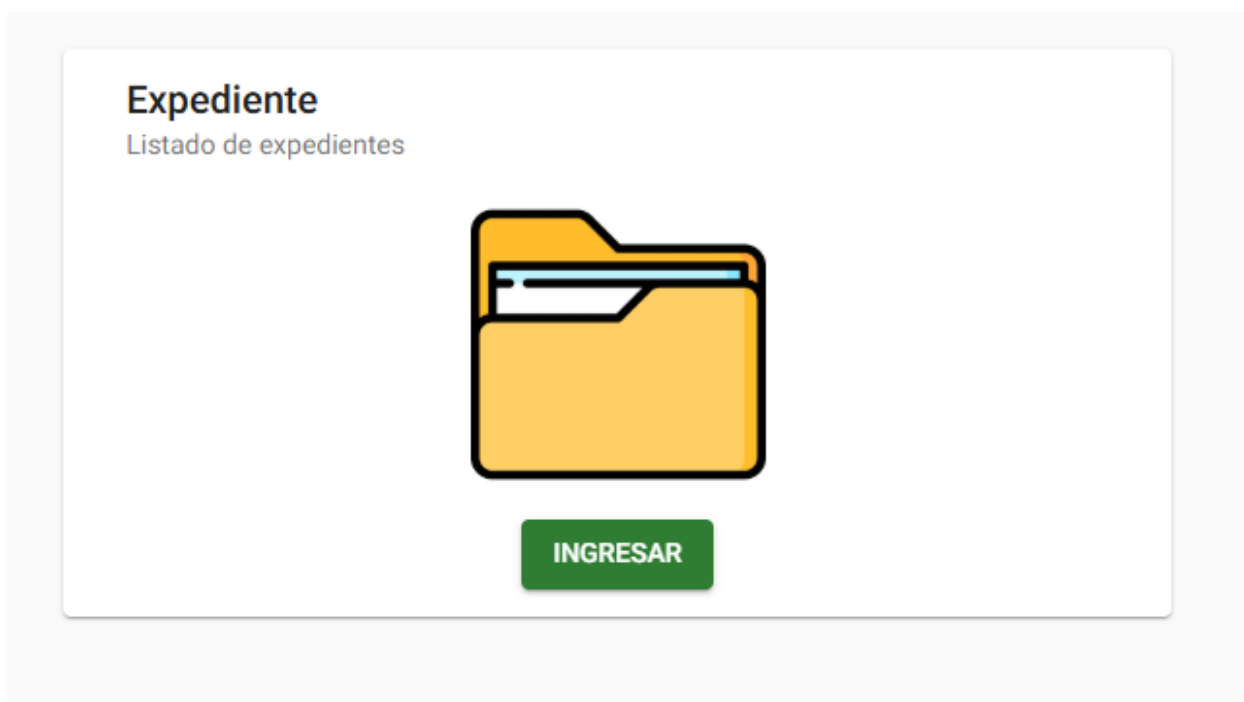
Caso de Prueba:	HU19-NF-E01		
Estado:	Exitoso	Prioridad:	Baja
HU:	HU19	Asignado a:	Leonardo Flores
Objetivo:	Verificar que la vista de actualizar datos del paciente se encuentre libre de errores ortográficos.		
Pasos para la ejecución:			
1. Acceder a la sección de "Expediente".			
2. Dar clic al botón “Ver expediente”			
3. Dar clic en el botón “Editar expediente”			
Resultado esperado:			
• El sistema debe estar libre de fallas ortográficas.			

Datos de la prueba:
N/A
Observación:
N/A

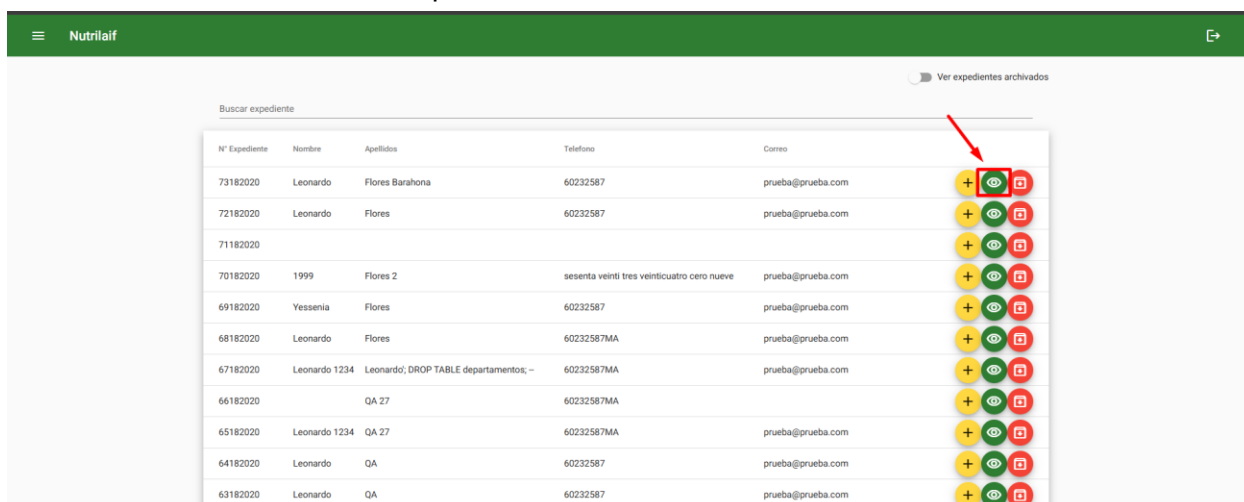
Tabla 209. Ejecución HU19-NF-E01

Pasos de prueba:

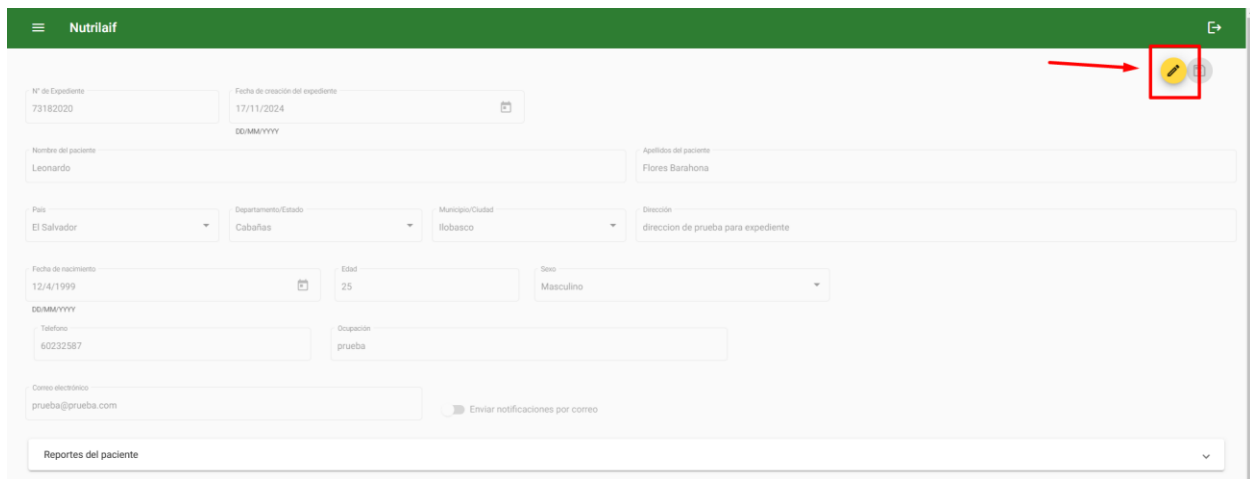
1. Acceder a la sección de "Expediente".



2. Dar clic al botón “Ver expediente”



3. Dar clic en el botón “Editar expediente”



The screenshot shows the 'NutrilaiF' patient record form. A red arrow points to a yellow pencil icon in the top right corner, which is the 'Editar expediente' button. The form contains the following data:

Nº de Expediente		Fecha de creación del expediente	
73182020		17/11/2024	

Nombre del paciente		Apellidos del paciente	
Leonardo		Flores Barahona	

Pais	Departamento/Estado	Municipio/Ciudad	Dirección
El Salvador	Cabañas	Ilobasco	direccion de prueba para expediente

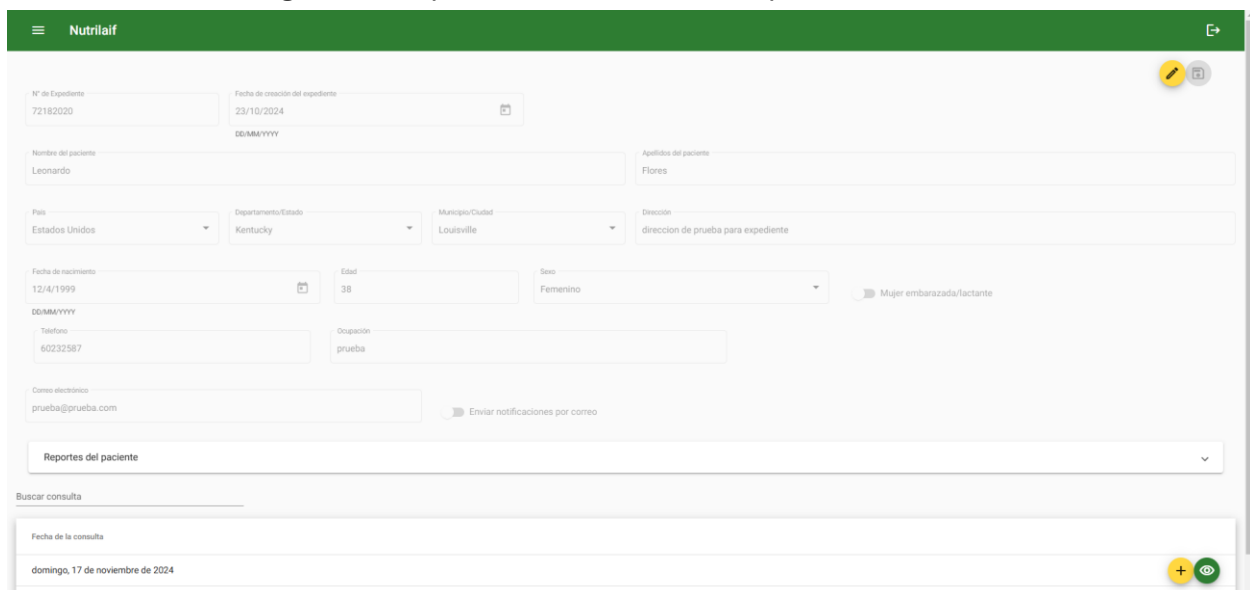
Fecha de nacimiento	Edad	Sexo
12/4/1999	25	Masculino

Telefono	Ocupacion
60232587	prueba

Correo electrónico: prueba@prueba.com ☐ Enviar notificaciones por correo

Reportes del paciente

4. Verificar ortografía del apartado de edición de expediente.



The screenshot shows the 'NutrilaiF' patient record form with the 'Buscar consulta' section visible. The form contains the following data:

Nº de Expediente		Fecha de creación del expediente	
72182020		23/10/2024	

Nombre del paciente		Apellidos del paciente	
Leonardo		Flores	

Pais	Departamento/Estado	Municipio/Ciudad	Dirección
Estados Unidos	Kentucky	Louisville	direccion de prueba para expediente

Fecha de nacimiento	Edad	Sexo
12/4/1999	38	Femenino

Telefono	Ocupacion
60232587	prueba

Correo electrónico: prueba@prueba.com ☐ Enviar notificaciones por correo

Reportes del paciente

Buscar consulta

Fecha de la consulta
domingo, 17 de noviembre de 2024

Resultado obtenido:

El sistema en el apartado de edición de expediente se encuentra libre de errores ortográficos.

NutriAI

Nº de Expediente: 72182020 Fecha de creación del expediente: 23/10/2024

Nombre del paciente: Leonardo Apellido del paciente: Flores

País: Estados Unidos Departamento/Estado: Kentucky Municipio/Ciudad: Louisville Dirección: direccion de prueba para expediente

Fecha de nacimiento: 12/4/1999 Edad: 38 Sexo: Femenino ☐ Mujer embarazada/lactante

Teléfono: 60232587 Ocupación: prueba

Correo electrónico: prueba@prueba.com ☐ Enviar notificaciones por correo

Reportes del paciente

Buscar consulta

Caso de Prueba:	HU20-F-E01		
Estado:	Exitoso	Prioridad:	ALTA
HU:	HU20	Asignado a:	Edwin Bernabé
Objetivo:	Asegura que el nutricionista pueda ver únicamente los expedientes activos de sus pacientes.		
Pasos para la ejecución:			
3. Acceder a la sección de "Expediente".			
Resultado esperado:			
El sistema muestra únicamente los expedientes activos de los pacientes asignados al nutricionista logueado.			
Datos de la prueba:			
N/A			
Observación:			
N/A			

Tabla 210. Ejecución HU20-F-E01

Pasos de prueba:

1. Acceder a la sección de "Expedientes activos".

Expediente

Listado de expedientes



INGRESAR

Resultados obtenidos:

☐ Ver expedientes archivados

Buscar expediente

N° Expediente	Nombre	Apellidos	Telefono	Correo	
19182020	Karla Beatriz	Guardado Fuentes	7777-7777	KarlaBeatriz@hotmail.com	  
15182020	sdasd asdad	sdfcdsfas	2222-2222	nutrilaif@yopmail.com	  
11182020	geovanni prueba	nuevo paciente	7777-7777	nutrilaif@yopmail.com	  
09182020	sdasd dfdfs	sadasd asdasdas	2222-2222	nutrilaif@yopmail.com	  
08182020	Alejandro Guillermo	Alcides Andrade	7474-7474	nutrilaif@yopmail.com	  
07182020	prueba	prueba prueba	7899-9999	nutrilaif@yopmail.com	  
05182020	Alejandro Daniel	Hernandez Garcia	7171-7878	nutrilaif@yopmail.com	  

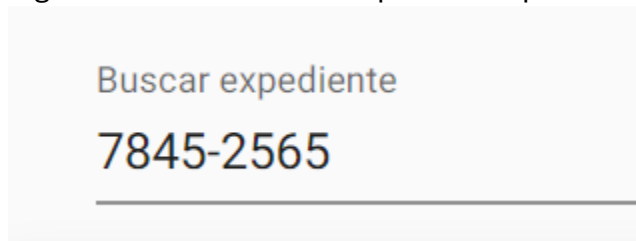
Caso de Prueba:	HU20-F-E02		
Estado:	Exitoso	Prioridad:	MEDIA
HU:	HU20	Asignado a:	Edwin Bernabé
Objetivo:	Permite al nutricionista buscar y filtrar expedientes específicos usando el buscador.		
Pasos para la ejecución:			
1. Ingresar un valor en el campo de búsqueda.			
2. Realizar búsquedas adicionales con otros datos (número de expediente, nombre, apellido, correo).			

Resultado esperado:
- El sistema filtra y muestra solo los expedientes que coincidan con el valor ingresado (en este caso, el número de teléfono). - La búsqueda filtra correctamente y muestra solo los expedientes que coincidan con el valor ingresado en cualquier columna.
Datos de la prueba:
Buscar por: "7845-2565" (teléfono) Buscar por: "Bernabé" (apellido)
Observación:
N/A

Tabla 211. Ejecución HU20-F-E02

Pasos de prueba:

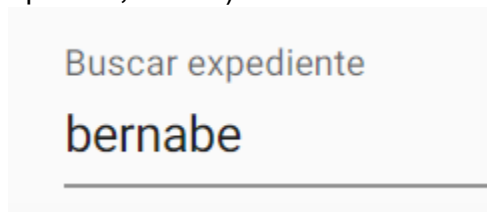
1. Ingresar un valor en el campo de búsqueda.



Buscar expediente

7845-2565

2. Realizar búsquedas adicionales con otros datos (número de expediente, nombre, apellido, correo).



Buscar expediente

bernabe

Resultados obtenidos:

Buscar expediente 7845-2565 Ver expedientes archivados				
N° Expediente	Nombre	Apellidos	Telefono	Correo
34182020	Jennifer Michelle	Rodriguez Guillen	7845-2565	jmichwow@gmail.com
Items per page: 15 1 - 1 of 1				

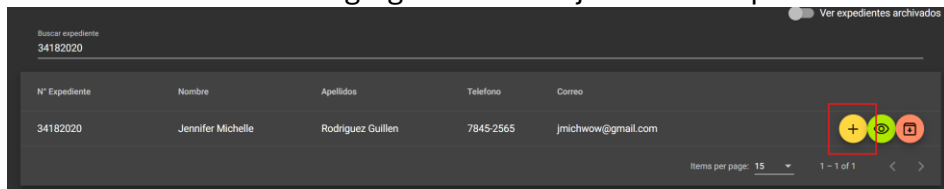
Buscar expediente bernabe Ver expedientes archivados				
N° Expediente	Nombre	Apellidos	Telefono	Correo
97172020	Edwin Isaac	Bernabe Quintanilla	7173-9893	nutrilaif@yopmail.com
Items per page: 15 1 - 1 of 1				

Caso de Prueba:	HU20-F-E03		
Estado:	Exitoso	Prioridad:	ALTA
HU:	HU20	Asignado a:	Edwin Bernabé
Objetivo:	Permite al nutricionista agregar una nueva consulta a un expediente activo.		
Pasos para la ejecución:			
1. Hacer clic en el botón "Agregar consulta" junto a un expediente.			
Resultado esperado:			
El sistema redirecciona al usuario a la pantalla de creación de una consulta nueva para el paciente seleccionado.			
Datos de la prueba:			
Expediente seleccionado: "34182020"			
Observación:			
N/A			

Tabla 212. Ejecución HU20-F-E03

Pasos de prueba:

1. Hacer clic en el botón "Agregar consulta" junto a un expediente.



Resultados obtenidos:

Se cargan los datos del paciente y se le anexa la nueva consulta:

The screenshot shows a form titled 'Datos del Paciente'. It contains several input fields and dropdown menus. The fields are organized into two main sections. The first section includes fields for 'N° del expediente' (34182020), 'Fecha de creación del expediente' (9/11/2024), 'Nombre del paciente' (Jennifer Michelle), and 'Apellidos del paciente' (Rodriguez Guillen). The second section includes fields for 'País' (El Salvador), 'Departamento/Estado' (San Salvador), 'Municipio/Ciudad' (San Martín), 'Calle' (Avenida Enrique Araujo), 'Fecha de nacimiento' (25/4/2001), 'Edad' (23), 'Sexo' (Femenino), 'Telefono' (7845-2565), 'Ocupación' (Estudiante), and 'Correo electrónico' (jmichwov@gmail.com). There is a checkbox for 'Mujer embarazada/lactante' which is unchecked. At the bottom of the form, there is a yellow button labeled 'Siguiente'. On the left side of the form, there is a vertical list of steps: 1. Datos del Paciente, 2. Datos Médicos, 3. Exámenes de laboratorio, 4. Datos antropométricos, 5. Historia dietética, 6. Recordatorio de 24 Horas, and 7. Frecuencia de consumo. The first step is highlighted. At the bottom right of the form, there is a 'Guardado' button and a trash can icon.

Caso de Prueba:	HU20-F-E04		
Estado:	Exitoso	Prioridad:	MEDIA
HU:	HU05	Asignado a:	Edwin Bernabé
Objetivo:	Permite al nutricionista ver los detalles del expediente de un paciente.		
Pasos para la ejecución:			
1. Hacer clic en el botón "Ver expediente" junto a un expediente.			
Resultado esperado:			
El sistema redirecciona al usuario a la pantalla de edición de datos personales del paciente seleccionado.			
Datos de la prueba:			
Expediente seleccionado: "34182020"			
Observación:			
N/A			

Tabla 213. Ejecución HU20-F-E04

Pasos de prueba:

1. Hacer clic en el botón "Ver expediente" junto a un expediente.

Resultados obtenidos:

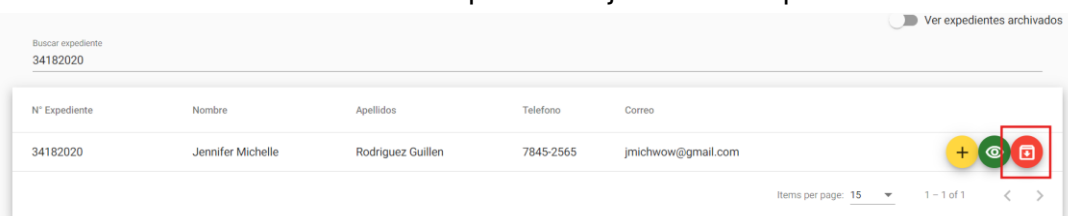
Se muestra el expediente del paciente seleccionado:

Caso de Prueba:	HU20-F-E05		
Estado:	Exitoso	Prioridad:	MEDIA
HU:	HU20	Asignado a:	Edwin Bernabé
Objetivo:	Permite al nutricionista archivar un expediente de un paciente activo para organizar la lista de expedientes.		
Pasos para la ejecución:			
1. Hacer clic en el botón "Archivar expediente" junto a un expediente.			
Resultado esperado:			
El sistema archiva el expediente, lo elimina de la lista de expedientes activos y actualiza la lista visible.			
Datos de la prueba:			
Expediente seleccionado: "34182020"			
Observación:			
N/A			

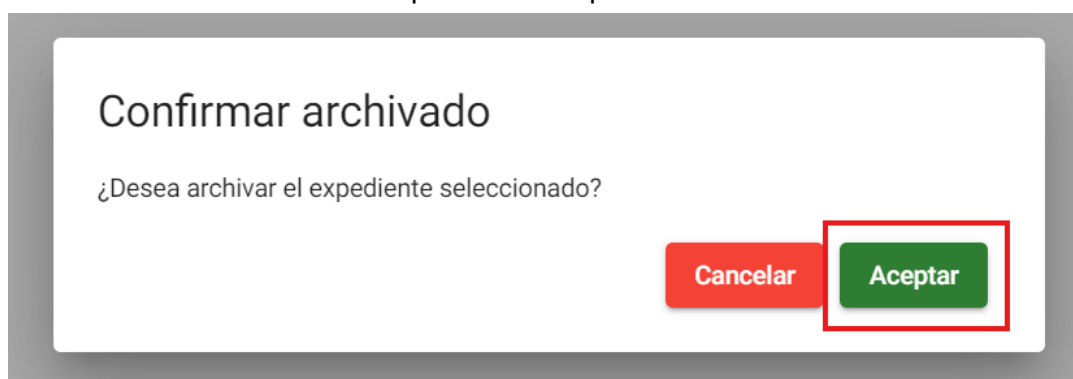
Tabla 214. Ejecución HU20-F-E05

Pasos de prueba:

1. Hacer clic en el botón "Archivar expediente" junto a un expediente.



2. Confirmar el archivado del expediente del paciente seleccionado.



Resultados obtenidos:

El expediente fue dado de baja de manera correcta **OK**

Se muestra en listado de expedientes archivados:

Buscar expediente

3418202

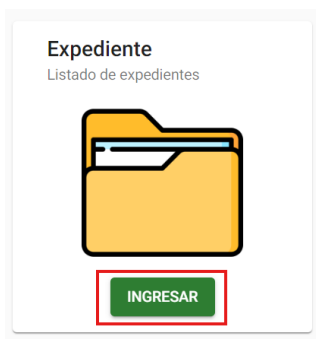
N° Expediente	Nombre	Apellidos	Telefono	Correo
34182020	Jennifer Michelle	Rodriguez Guillen	7845-2565	jmichwow@gmail.com

Caso de Prueba:	HU20-NF-E06		
Estado:	Fallido	Prioridad:	MEDIA
HU:	HU20	Asignado a:	Edwin Bernabé
Objetivo:	Verifica que el sistema responda rápidamente al realizar búsquedas y cambiar páginas en la lista de expedientes activos.		
Pasos para la ejecución:			
1. Acceder a la sección de "Expedientes activos". 2. Realizar una búsqueda utilizando el campo de búsqueda con un criterio específico. 3. Cambiar entre páginas de resultados utilizando la paginación.			
Resultado esperado:			
• La lista de expedientes debe cargarse en menos de 3 segundos, mostrando los primeros registros activos. • La búsqueda debe completarse en menos de 1 segundo y mostrar únicamente los expedientes que coincidan con el criterio ingresado. • La transición entre páginas debe ser fluida, y cada página debe cargar en menos de 1 segundo.			
Datos de la prueba:			
Buscar por: "Rodríguez" (apellido)			
Observación:			
El contenido se filtra en tiempo real de manera local en el cliente, por lo que el rendimiento depende de las especificaciones del cliente, en este caso, se hace a la vez que se escribe cada carácter para la búsqueda, así también para la paginación.			

Tabla 215. Ejecución HU20-NF-E06

Pasos de prueba:

1. Acceder a la sección de "Expedientes activos".



2. Realizar una búsqueda utilizando el campo de búsqueda con un criterio específico.

Buscar expediente Ver expedientes archivados

rodriguez

N° Expediente	Nombre	Apellidos	Telefono	Correo	
34182020	Jennifer Michelle	Rodriguez Guillen	7845-2565	jmichwow@gmail.com	  

Items per page: 15 1 - 1 of 1 < >

3. Cambiar entre páginas de resultados utilizando la paginación.

Buscar expediente Ver expedientes archivados

N° Expediente	Nombre	Apellidos	Telefono	Correo	
24182020	modal	modal redireccionar	99999999	rv17012@ues.edu.sv	  
23182020	Emrazada Lactante hoy	Pruebas Documento	2222-2222	dfsdf@dfsfsfdsgdf	  
22182020	Nuevo paciente	apellidos	7878-7878	nutrilaif@yopmail.com	  
21182020	si guarda embarazada	lo matiene lo veremos	2222-2222	nutrilaif@yopmail.com	  
20182020	Guarda en la base	Embarazada actante Guarda	2222-2222	nutrilaif@yopmail.com	  

Items per page: 5 26 - 30 of 63 < >

Resultados obtenidos:

El listado del expediente para 68 pacientes es de 3.89s:

X	Headers	Preview	Response	Initiator	Timing
▼ General					
Request URL:	https://nutrilaif-backend-573v.onrender.com/api/paciente/list				
Request Method:	GET				
Status Code:	200 OK				
Remote Address:	216.24.57.4:443				
Referrer Policy:	strict-origin-when-cross-origin				

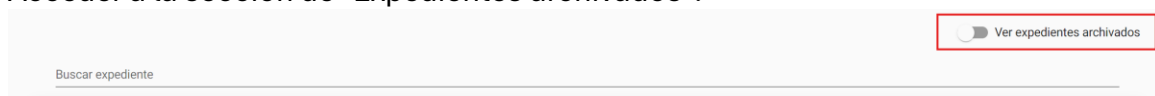
X	Headers	Preview	Response	Initiator	Timing
Queued at 3.07 s					
Started at 4.53 s					
Resource Scheduling					
Queueing					DURATION
					1.46 s
Connection Start					
Stalled					DURATION
					0.62 ms
Request/Response					
Request sent					DURATION
					0.15 ms
Waiting for server response					DURATION
					2.43 s
Content Download					DURATION
					0.46 ms

Caso de Prueba:	HU21-F-E01		
Estado:	Exitoso	Prioridad:	Media
HU:	HU21	Asignado a:	Edwin Bernabé
Objetivo:	Permite al nutricionista visualizar la lista de expedientes archivados con la información relevante de cada paciente inactivo.		
Pasos para la ejecución:			
1. Acceder a la sección de "Expedientes archivados". 2. Verificar que cada expediente listado muestre el número de expediente, nombre, apellido, número de teléfono y correo electrónico del paciente.			
Resultado esperado:			
• El sistema muestra cada expediente archivado con todos los campos solicitados (número de expediente, nombre, apellido, teléfono, correo).			
Datos de la prueba:			
N/A			
Observación:			
N/A			

Tabla 216. Ejecución HU21-F-E01

Pasos de prueba:

1. Acceder a la sección de "Expedientes archivados".



Resultados obtenidos:

					☒ Ver expedientes archivados
Buscar expediente					
N° Expediente	Nombre	Apellidos	Telefono	Correo	
53182020	Edwin	Bernabe	7890-1234	edwin.bernabe@yopmail.com	
52182020	Juan Alberto	Perez Osorio	7171-7171	juan.perez@yopmail.com	
25182020	paciente notificado	correo telefono	+50376241769	isaiaasrodas10@gmail.com	
13182020	esta es una prueba	prueba 2	7485-8537	nutrilaif@yopmail.com	
07182020	prueba	prueba prueba	7899-9999	nutrilaif@yopmail.com	
77172020	Ludovico avelarselo	Petronilo Oliverio	7878-7878	nutrilaif@yopmail.com	
Items per page: 15 1 - 6 of 6					

Caso de Prueba:	HU21-NF-E01		
Estado:	Fallido	Prioridad:	Baja

HU:	HU21	Asignado a:	Edwin Bernabé
Objetivo:	Permite al nutricionista visualizar la lista de expedientes archivados con la información relevante de cada paciente inactivo.		
Pasos para la ejecución:			
1. Acceder a la sección de “Expedientes archivados”. 2. Cambiar entre páginas de resultados si hay paginación.			
Resultado esperado:			
- La vista del listado de expedientes archivados debe cargarse en menos de 2 segundos, mostrando los primeros registros archivados. - La transición entre páginas debe ser fluida, y cada página debe cargar en menos de 1 segundo, sin retrasos visibles.			
Datos de la prueba:			
N/A			
Observación:			
N/A			

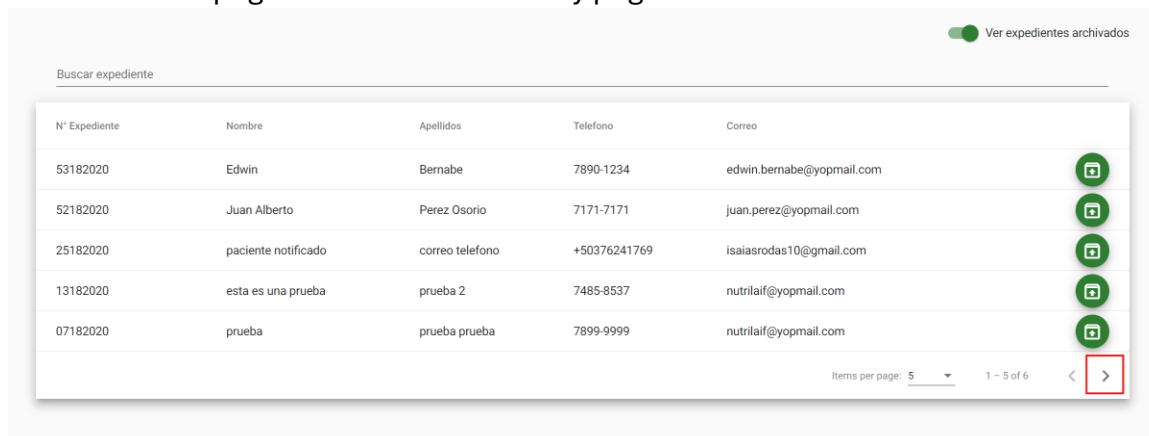
Tabla 217. Ejecución HU21-NF-E01

Pasos de prueba:

1. Acceder a la sección de "Expedientes archivados".



2. Cambiar entre página de resultados si hay paginación.



Resultados obtenidos:

La consulta para obtener los datos de los expedientes archivados es de 2.38s

Ver expedientes archivados

N° Expediente	Nombre	Apellidos	Teléfono	Correo	
53182020	Edwin	Bernabe	7890-1234	edwin.bernabe@yopmail.com	
52182020	Juan Alberto	Perez Osorio	7171-7171	juan.perez@yopmail.com	
25182020	paciente notificado	correo	+50376241769isaiasrodas10@gmail.com		
13182020	esta es una prueba	prueba 2	7485-8537	nutrilalf@yopmail.com	
07182020	prueba	prueba prueba	7899-9999	nutrilalf@yopmail.com	

Items per page: 5 1 - 5 of 6 < >

Detalle de expediente

Expediente: 53182020 | **Fecha de creación:** 2020-07-18 | **Estado:** Archivado

Información del paciente:

- Nombre: Edwin Bernabe
- Apellido: Bernabe
- Teléfono: 7890-1234
- Correo electrónico: edwin.bernabe@yopmail.com

Historial de acciones:

- 2020-07-18 10:30: Creación inicial.
- 2020-07-19 14:15: Asignación de responsable.
- 2020-07-20 09:00: Actualización de datos de contacto.
- 2020-07-21 16:45: Cambio de estado a "En proceso".
- 2020-07-22 11:20: Asignación de nuevo responsable.
- 2020-07-23 08:00: Actualización de fecha de seguimiento.
- 2020-07-24 15:30: Cambio de estado a "Completado".
- 2020-07-25 10:00: Archivo final.

Ver expedientes archivados

Buscar expediente

N° Expediente	Nombre	Apellidos	Telefono	Correo
77172020	Ludovico avelarselo	Petronilo Oliverio	7878-7878	nutrilai@yopmail.com

Items per page: 5

6 – 6 of 6

< >

El sistema muestra un mensaje indicando que no se encontraron coincidencias con el valor ingresado.
Datos de la prueba:
Buscar por: "7890-1234" (teléfono) Buscar por: "000000" (número inexistente)
Observación:
N/A

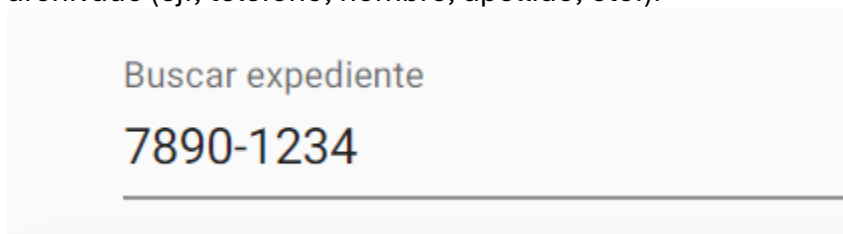
Tabla 218. Ejecución HU22-F-E01

Pasos de prueba:

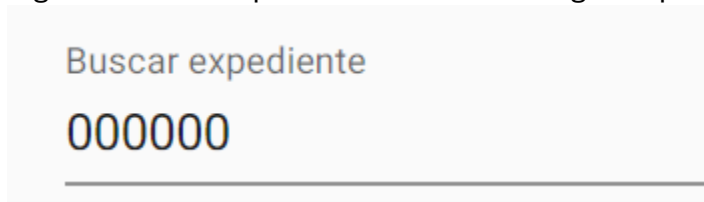
1. Acceder a la sección de "Expedientes archivados".



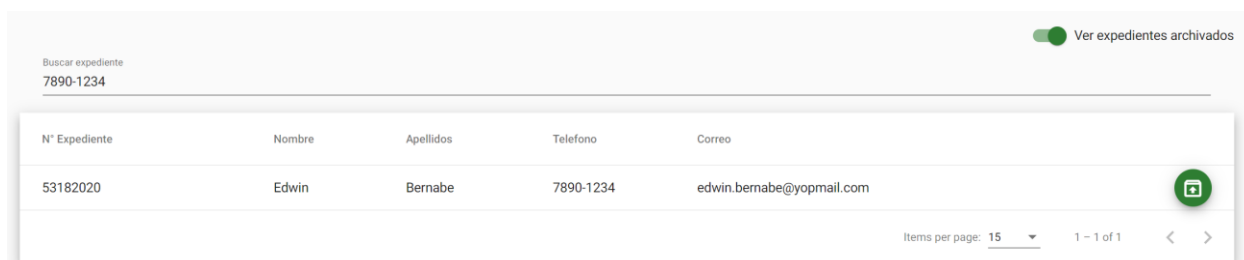
2. Ingresar un valor en el campo de búsqueda que corresponda a un expediente archivado (ej., teléfono, nombre, apellido, etc.).



3. Ingresar un valor que no coincida con ningún expediente archivado.



Resultados obtenidos:



N° Expediente	Nombre	Apellidos	Telefono	Correo
53182020	Edwin	Bernabe	7890-1234	edwin.bernabe@yopmail.com

La búsqueda se realiza de manera simultánea con los registros cargados de la tabla de expediente, por lo tanto, se realiza en menos de un segundo.

Caso de Prueba:	HU23-F-E01		
Estado:	Exitoso	Prioridad:	Baja
HU:	HU23	Asignado a:	Edwin Bernabé
Objetivo:	Permite al nutricionista reactivar un expediente archivado de un paciente, con una confirmación de acción y opción de cancelación.		
Pasos para la ejecución:			
1. Acceder a la sección de "Expedientes archivados". 2. Seleccionar un expediente archivado y hacer clic en el botón "Recuperar expediente". 3. Confirmar la recuperación del expediente en el mensaje de confirmación.			
Resultado esperado:			
• El sistema reactiva el expediente del paciente en la base de datos y muestra un mensaje de éxito indicando que el expediente fue reactivado correctamente.			
Datos de la prueba:			
Expediente seleccionado: "53182020"			
Observación:			
N/A			

Tabla 220. Ejecución HU23-F-E01

Pasos de prueba:

1. Acceder a la sección de "Expedientes archivados".

2. Seleccionar un expediente archivado y hacer clic en el botón "Recuperar expediente".

Ver expedientes archivados

Buscar expediente
53182020

N° Expediente	Nombre	Apellidos	Telefono	Correo
53182020	Edwin	Bernabe	7890-1234	edwin.bernabe@yopmail.com

Items per page: 15 1 - 1 of 1

3. Confirmar la recuperación del expediente en el mensaje de confirmación.

Bernabe 7890-1234 edwin.bernabe@yopmail.com

Confirmar recuperación

¿Desea recuperar el expediente seleccionado?

Cancelar Aceptar

Resultados obtenidos:

El expediente aparece nuevamente en el listado de pacientes activos del nutricionista.

Ver expedientes archivados

Buscar expediente
53182020

N° Expediente	Nombre	Apellidos	Telefono	Correo
53182020	Edwin	Bernabe	7890-1234	edwin.bernabe@yopmail.com

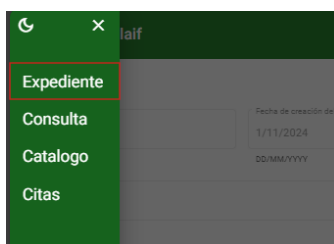
Items per page: 15 1 - 1 of 1

Caso de Prueba:	HU24-F-E01		
Estado:	Exitoso	Prioridad:	Media
HU:	HU24	Asignado a:	Cristian Hernández
Objetivo:	Validar que el PDF de la dieta únicamente sea generado cuando la información de la dieta se encuentre completa		
Pasos para la ejecución:			
1. Seleccionar la opción “Expediente” en el menú lateral.			

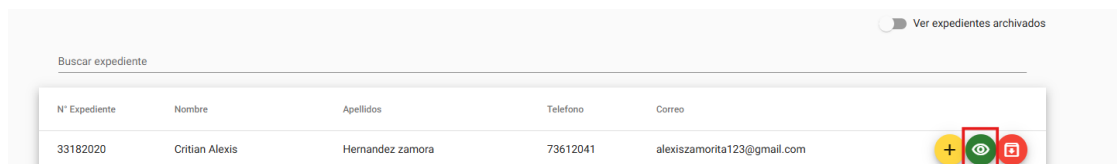
2. Seleccionar la opción “Ver expediente”. 3. Seleccionar la opción “Agregar plan alimenticio”. 4. Ingresar a la sección de Dieta y seleccionar la opción “Editar dieta”. 5. Ingresar los datos de la dieta. 6. Seleccionar la opción de “Descargar dieta”.
Resultado esperado:
• Se descarga el PDF de la dieta correctamente con los datos ingresados.
Datos de la prueba:
1. Número de expediente: 33182020 2. Plan: Bajar de peso. 3. Fecha de creación: 2/11/2024 Los siguientes datos serán utilizados para los 7 días de la semana: • Desayuno: Leche descremada • Refri. desayuno: 1 Guineo • Almuerzo: Pechuga de pollo • Refri. almuerzo: 4 rodajas de tomate • Cena: Vegetales
Observación:
1. La opción de “Editar dieta” muestra un mensaje incorrecto.

Tabla 221. Ejecución HU24-F-E01

1. Seleccionar la opción “Expediente” en el menú lateral.



2. Seleccionar la opción “Ver expediente”.



3. Seleccionar la opción “Agregar plan alimenticio”.

N° de Expediente: 33182020
 Fecha de creación del expediente: 1/11/2024
 DENOMINACIÓN:

Nombre del paciente: Cristian Alexis
 Apellido del paciente: Hernandez zamora

País: El Salvador
 Departamento/Estado: San Salvador
 Municipio/Ciudad: San Salvador
 Dirección: Planes de renderos

Fecha de nacimiento: 12/6/1999
 Edad: 25
 Sexo: Masculino

ID/MMA/YYYY: 73612041
 Ocupación: Empleado

Correo electrónico: alexiscamorta123@gmail.com
 Enviar notificaciones por correo

Reportes del paciente

Buscar consulta
 Fecha de la consulta: sábado, 2 de noviembre de 2024

Agregar foto al paciente
 +

4. Ingresar a la sección de Dieta y seleccionar la opción “Editar dieta”.

NutriLife

1 Frecuencia de consumo
 2 Plan Alimenticio
 3 Dieta

Plan

Fecha de creación de la dieta: 2/11/2024
 MMA/YYYY

Lunes
 Desayuno Refrigero desayuno Almuerzo Refrigero almuerzo Cena

Martes
 Desayuno Refrigero desayuno Almuerzo Refrigero almuerzo Cena

Editar dieta

5. Ingresar los datos de la dieta.

Dieta

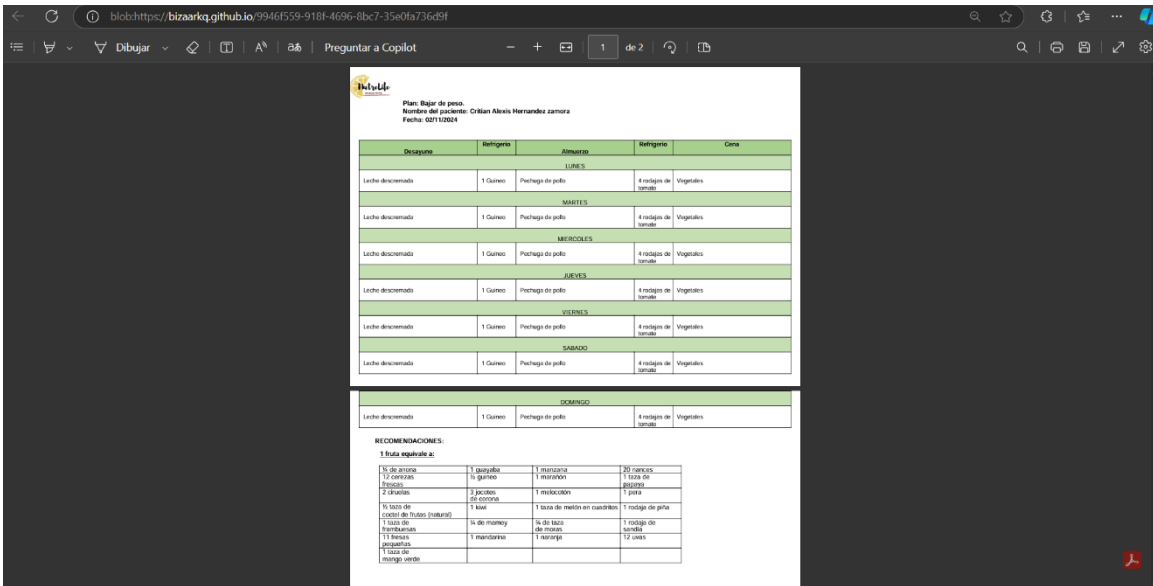
Plan: Bajar de peso.
 Fecha de creación de la dieta: 2/11/2024
 MMA/YYYY

Lunes
 Desayuno: Leche descremada
 Refrigero desayuno: 1 Guineo
 Almuerzo: Pechuga de pollo
 Refrigero almuerzo: 4 rodajas de tomate
 Cena: Vegetales

Martes
 Desayuno: Leche descremada
 Refrigero desayuno: 1 Guineo
 Almuerzo: Pechuga de pollo
 Refrigero almuerzo: 4 rodajas de tomate
 Cena: Vegetales

Miercoles
 Desayuno: Leche descremada
 Refrigero desayuno: 1 Guineo
 Almuerzo: Pechuga de pollo
 Refrigero almuerzo: 4 rodajas de tomate
 Cena: Vegetales

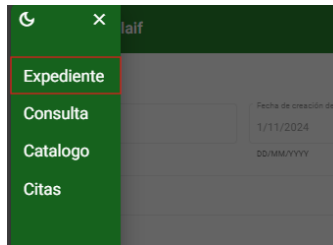
6. Seleccionar la opción de “Descargar dieta”.



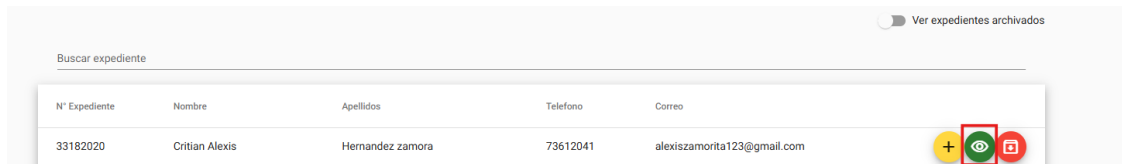
Caso de Prueba:	HU24-F-E02		
Estado:	Exitoso	Prioridad:	Media
HU:	HU24	Asignado a:	Cristian Hernández
Objetivo:	Validar que al seleccionar la opción de “Limpiar dieta” los campos de la dieta con datos se vacíen.		
Pasos para la ejecución:			
1. Seleccionar la opción “Expediente” en el menú lateral. 2. Seleccionar la opción “Ver expediente”. 3. Seleccionar la opción “Agregar plan alimenticio”. 4. Ingresar a la sección de Dieta y seleccionar la opción “Editar dieta”. 5. Ingresar los datos de la dieta. 6. Seleccionar la opción de “Limpiar dieta”.			
Resultado esperado:			
• Los campos de la dieta quedarán vacíos.			
Datos de la prueba:			
• Número de expediente: 33182020 • Plan: Bajar de peso. • Fecha: 2/11/2024. • Los siguientes datos serán utilizados para los 7 días de la semana: • Desayuno: Leche descremada • Refri. desayuno: 1 Guineo • Almuerzo: Pechuga de pollo • Refri. almuerzo: 4 rodajas de tomate • Cena: Vegetales			
Observación:			
N/A			

Tabla 222. Ejecución HU24-F-E02

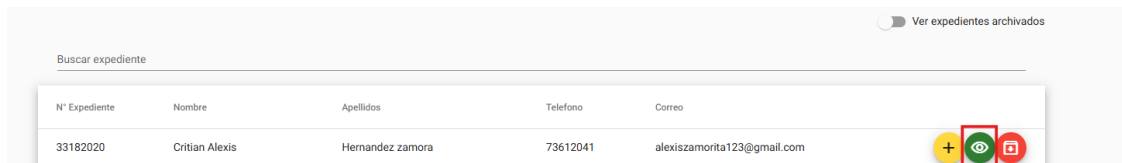
1. Seleccionar la opción “Expediente” en el menú lateral.



2. Seleccionar la opción “Ver expediente”.



3. Seleccionar la opción “Agregar plan alimenticio”.



4. Ingresar a la sección de Dieta y seleccionar la opción “Editar dieta”.

5. Ingresar los datos de la dieta.
6. Seleccionar la opción de “Limpiar dieta”.



Resultados obtenidos

Los campos de la dieta serán eliminados de la consulta.

Dieta

Plan *

Fecha de creación de la dieta *

MM/DD/YYYY

Lunes

Desayuno *

Refrigerio desayuno *

Almuerzo *

Refrigerio almuerzo *

Cena *

Martes

Desayuno *

Refrigerio desayuno *

Almuerzo *

Refrigerio almuerzo *

Cena *

Caso de Prueba:	HU25-F-E01		
Estado:	Exitoso	Prioridad:	Baja
HU:	HU25	Asignado a:	Michelle Rodríguez
Objetivo:	Mostrar a través de un gráfico el historial de peso de un paciente.		
Pasos para la ejecución:			
1. En el menú principal, dirigirse a la sección de expediente y hacer clic en el botón “Ingresar”. 2. Ingresar en el filtro de búsqueda, cualquier información que identifique al paciente. 3. Identificar el paciente y hacer clic en el botón de "Ver expediente" 4. Dirigirse hacia “Reportes del paciente” y hacer clic en la pestaña. 5. Trasladarse con la barra desplazamiento y dar clic en el gráfico de historial de peso.			
Resultado esperado:			
• Redirecciona al listado de todos los expedientes de los pacientes de la clínica • Mostrar uno o todos los pacientes relacionados a la información ingresada • Redireccionar al expediente completo del paciente • Se abre la pestaña en el que se puede observar los diferentes reportes de gráficos. • Muestra el gráfico del historial de peso del paciente.			
Datos de la prueba:			
• "Jennifer Michelle"			
Observación:			
N/A			

Tabla 223. Ejecución HU25-F-E01

1. En el menú principal, dirigirse a la sección de expediente y hacer clic en el botón “Ingresar”.

Expediente

Listado de expedientes



INGRESAR



2. Ingresar en el filtro de búsqueda, cualquier información que identifique al paciente.

Buscar expediente
Jennifer Michelle

N° Expediente	Nombre	Apellidos	Telefono	Correo
34182020	Jennifer Michelle	Rodriguez Guillen	7845-2565	jmichwow@gmail.com

Items per page: 15 1 - 1 of 1

3. Identificar el paciente y hacer clic en el botón de
4. Dirigirse hacia “Reportes del paciente” y hacer clic en la pestaña.

DD/MM/YYYY

Telefono
7845-2565

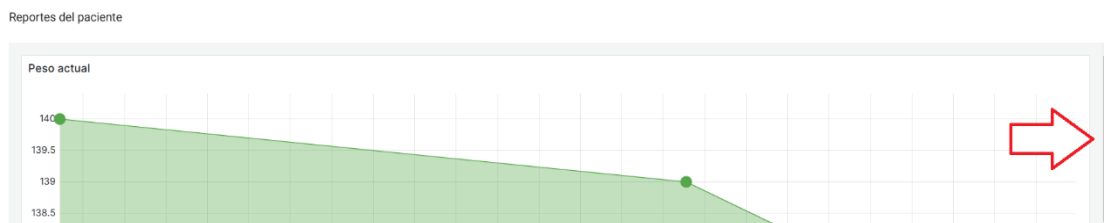
Ocupación
Estudiante

Correo electrónico
jmichwow@gmail.com

Enviar notificaciones por correo

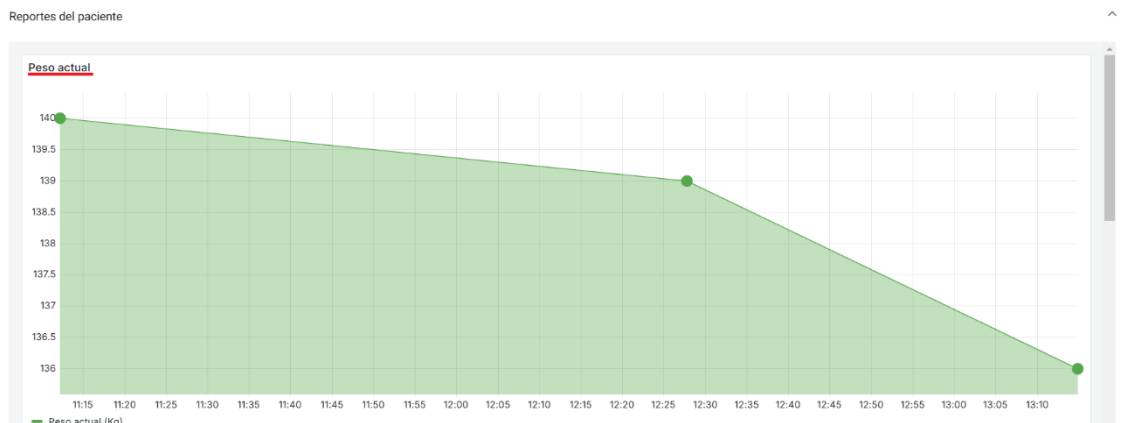
Reportes del paciente

5. Trasladarse con la barra desplazamiento y dar clic en el gráfico de historial de peso.



Resultado esperado:

- Muestra el gráfico del historial de peso del paciente.



Caso de Prueba:	HU25-F-E02		
Estado:	Fallido	Prioridad:	Baja
HU:	HU25	Asignado a:	Michelle Rodríguez
Objetivo:	Validar que en el historial de peso de un paciente considere únicamente los valores de las consultas que fueron finalizadas.		
Pasos para la ejecución:			

Tabla 224. Ejecución HU25-F-E02

1. En el menú principal, dirigirse a la sección de expediente y hacer clic en el botón “Ingresar”

Expediente
Listado de expedientes



INGRESAR



2. Ingresar en el filtro de búsqueda, cualquier información que identifique al paciente.

Buscar expediente

Jennifer Michelle



N° Expediente

Nombre

Apellidos

34182020

Jennifer Michelle

Rodriguez Guillen

3. Identificar el paciente y hacer clic en el botón de .

Buscar expediente
Jennifer Michelle

N° Expediente

Nombre

Apellidos

Telefono

Correo

34182020

Jennifer Michelle

Rodriguez Guillen

7845-2565

jmichwow@gmail.com

+

👁

✖

Items per page: 15

1 - 1 of 1

4. Verificar si el paciente tiene consultas en borrador.

Buscar consulta

Consultas para editar

Fecha de la consulta

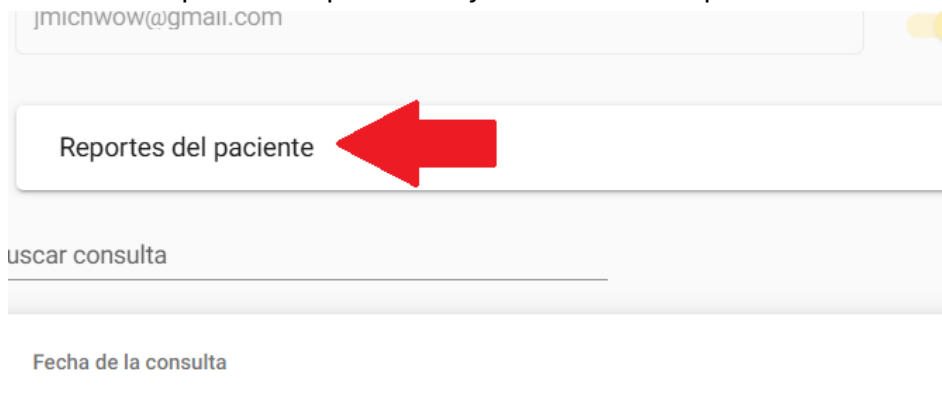
sábado, 2 de noviembre de 2024

sábado, 2 de noviembre de 2024

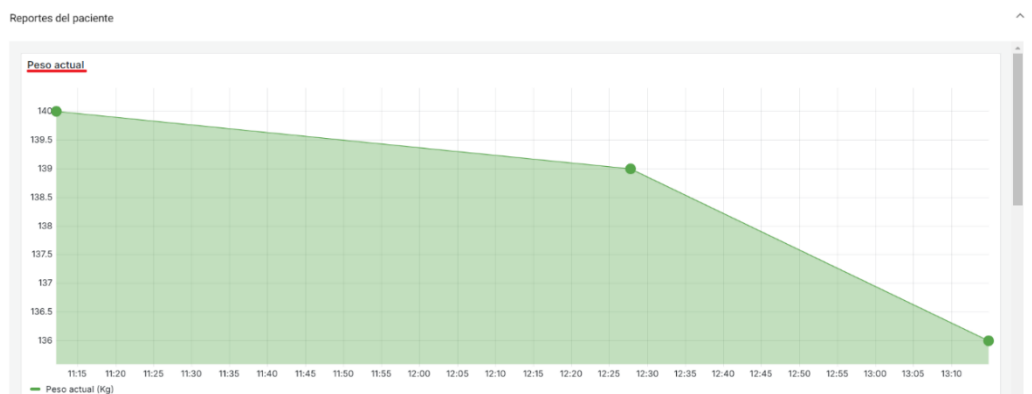
sábado, 2 de noviembre de 2024



5. Dirigirse hacia “Reportes del paciente” y hacer clic en la pestaña.



6. Trasladarse con la barra desplazamiento y dar clic en el gráfico de historial de peso.



Resultados obtenidos

- El paciente “Jennifer Michelle” en su expediente cuenta con 3 consultas, 2 de ellas en borrador y 1 finalizada.
- El grafico incluye el valor del peso en cada consulta, independiente si la consulta fue finalizada.

Caso de Prueba:	HU26-F-E01		
Estado:	Exitoso	Prioridad:	Baja
HU:	HU26	Asignado a:	Michelle Rodríguez
Objetivo:	Mostrar a través de un gráfico el historial porcentaje de grasa corporal de un paciente.		

Pasos para la ejecución:
1. En el menú principal, dirigirse a la sección de expediente y hacer clic en el botón “Ingresar”. 2. Ingresar en el filtro de búsqueda, cualquier información que identifique al paciente. 3. Identificar el paciente y hacer clic en el botón de "Ver expediente". 4. Dirigirse hacia “Reportes del paciente” y hacer clic en la pestaña. 5. Trasladarse con la barra desplazamiento y dar clic en el gráfico de historial porcentaje de grasa corporal.
Resultado esperado:
• Redirecciona al listado de todos los expedientes de los pacientes de la clínica • Mostrar uno o todos los pacientes relacionados a la información ingresada • Redireccionar al expediente completo del paciente. • Se abre la pestaña en el que se puede observar los diferentes reportes de gráficos. • Muestra el gráfico del historial porcentaje de grasa corporal del paciente.
Datos de la prueba:
• "Jennifer Michelle"
Observación:
N/A

Tabla 225. Ejecución HU26-F-E01

1. En el menú principal, dirigirse a la sección de expediente y hacer clic en el botón “Ingresar”.

Expediente

Listado de expedientes



INGRESAR



2. Ingresar en el filtro de búsqueda, cualquier información que identifique al paciente.

Buscar expediente
Jennifer Michelle

N° Expediente	Nombre	Apellidos	Telefono	Correo
34182020	Jennifer Michelle	Rodriguez Guillen	7845-2565	jmichwow@gmail.com

Items per page: 15 1 - 1 of 1



3. Identificar el paciente y hacer clic en el botón de
4. Dirigirse hacia “Reportes del paciente” y hacer clic en la pestaña.

DD/MM/YYYY

Telefono
78452565

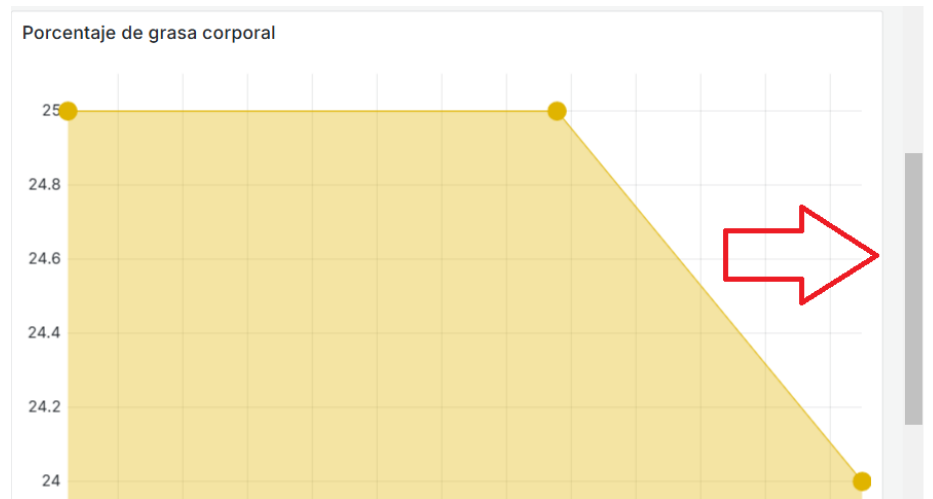
Ocupación
Estudiante

Correo electrónico
jmc@wow@gmail.com

☐ Enviar notificaciones por correo

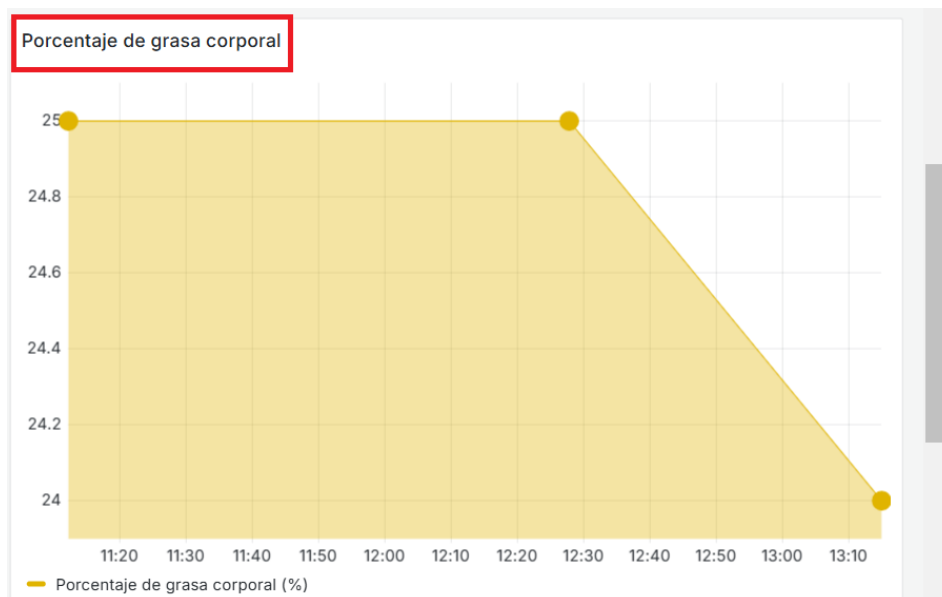
Reportes del paciente

- Trasladarse con la barra desplazamiento y dar clic en el gráfico de historial porcentaje de grasa corporal.



Resultado esperado:

- Muestra el gráfico del historial porcentaje de grasa corporal del paciente.



Caso de Prueba: HU26-F-E02

Estado:	Fallido	Prioridad:	Baja
HU:	HU26	Asignado a:	Michelle Rodríguez
Objetivo:	Validar que en el historial porcentaje de grasa corporal de un paciente considere únicamente los valores de las consultas que fueron finalizadas.		
Pasos para la ejecución:			
1. En el menú principal, dirigirse a la sección de expediente y hacer clic en el botón “Ingresar” 2. Ingresar en el filtro de búsqueda, cualquier información que identifique al paciente. 3. Identificar el paciente y hacer clic en el botón de "Ver expediente". 4. Verificar si el paciente tiene consultas en borrador. 5. Dirigirse hacia “Reportes del paciente” y hacer clic en la pestaña. 6. Trasladarse con la barra desplazamiento y dar clic en el gráfico de historial porcentaje de grasa corporal.			
Resultado esperado:			
• Redirecciona al listado de todos los expedientes de los pacientes de la clínica • Mostrar uno o todos los pacientes relacionados a la información ingresada. • Redireccionar al expediente completo del paciente. • Que el paciente no tenga consultas en borrador, es decir que ninguna pueda ser modificada. • Se abre la pestaña en el que se puede observar los diferentes reportes de gráficos. • Presenta gráfico del historial porcentaje de grasa corporal del paciente, no considera los valores de las consultas en borrador.			
Datos de la prueba:			
• “Jennifer Michelle”			
Observación:			
• El grafico solo debe considerar el valor el porcentaje de grasa corporal de las consultas que fueron finalizadas.			

Tabla 226. Ejecución HU26-F-E02

1. En el menú principal, dirigirse a la sección de expediente y hacer clic en el botón “Ingresar”

Expediente

Listado de expedientes



INGRESAR



2. Ingresar en el filtro de búsqueda, cualquier información que identifique al paciente.

Buscar expediente
Jennifer Michelle

N° Expediente	Nombre	Apellidos
34182020	Jennifer Michelle	Rodriguez Guillen

3. Identificar el paciente y hacer clic en el botón de .

Buscar expediente
Jennifer Michelle

N° Expediente	Nombre	Apellidos	Telefono	Correo
34182020	Jennifer Michelle	Rodriguez Guillen	7845-2565	jmichwow@gmail.com

Items per page: 15 1 - 1 of 1

4. Verificar si el paciente tiene consultas en borrador.

Buscar consulta

Consultas para editar

Fecha de la consulta
sábado, 2 de noviembre de 2024
sábado, 2 de noviembre de 2024
sábado, 2 de noviembre de 2024

5. Dirigirse hacia “Reportes del paciente” y hacer clic en la pestaña.

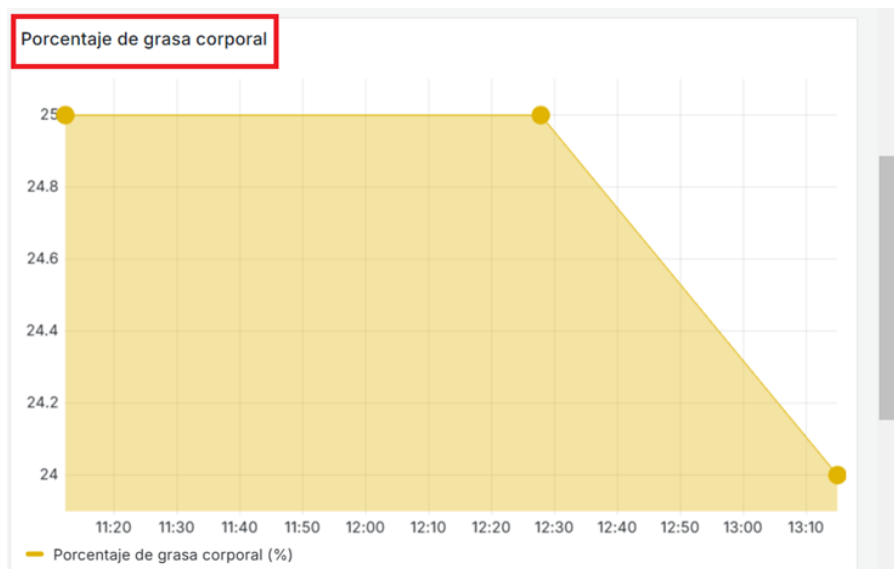
jmichwow@gmail.com

Reportes del paciente

uscar consulta

Fecha de la consulta

- Trasladarse con la barra desplazamiento y dar clic en el gráfico de historial de porcentaje de grasa corporal.



Resultados obtenidos

- El paciente “Jennifer Michelle” en su expediente cuenta con 3 consultas, 2 de ellas en borrador y 1 finalizada.
- El grafico incluye el valor el porcentaje de grasa corporal en cada consulta, independiente si la consulta fue finalizada.

Caso de Prueba:	HU27-F-E01		
Estado:	Exitoso	Prioridad:	Baja

HU:	HU27	Asignado a:	Michelle Rodríguez
Objetivo:	Mostrar a través de un gráfico el historial porcentaje de grasa visceral de un paciente.		
Pasos para la ejecución:			

Tabla 227. Ejecución HU27-F-E01

1. En el menú principal, dirigirse a la sección de expediente y hacer clic en el botón “Ingresar”.

Expediente

Listado de expedientes



INGRESAR



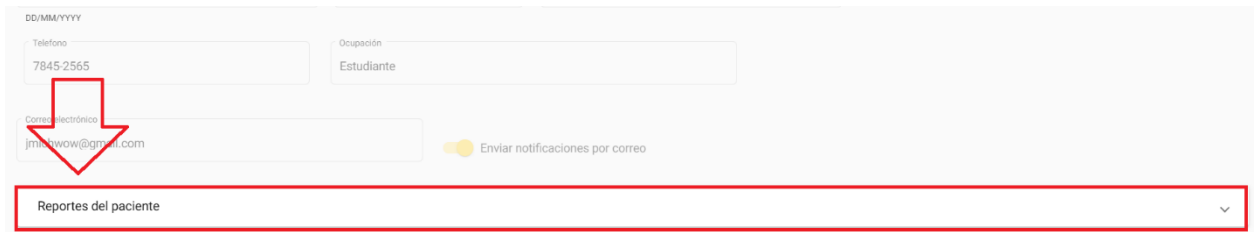
2. Ingresar en el filtro de búsqueda, cualquier información que identifique al paciente.

Buscar expediente
Jennifer Michelle

N° Expediente	Nombre	Apellidos	Telefono	Correo
34182020	Jennifer Michelle	Rodriguez Guillen	7845-2565	jnichwow@gmail.com

Items per page: 15 1 - 1 of 1

3. Identificar el paciente y hacer clic en el botón de 
4. Dirigirse hacia “Reportes del paciente” y hacer clic en la pestaña.



DD/MM/YYYY

Telefono
7845 2565

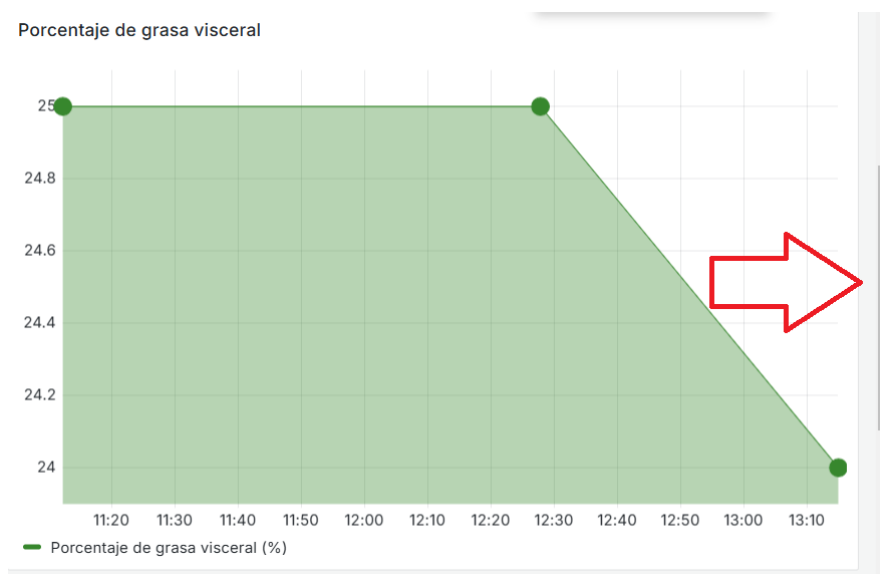
Ocupación
Estudiante

Correo electrónico
jms@hww@gmail.com

 Enviar notificaciones por correo

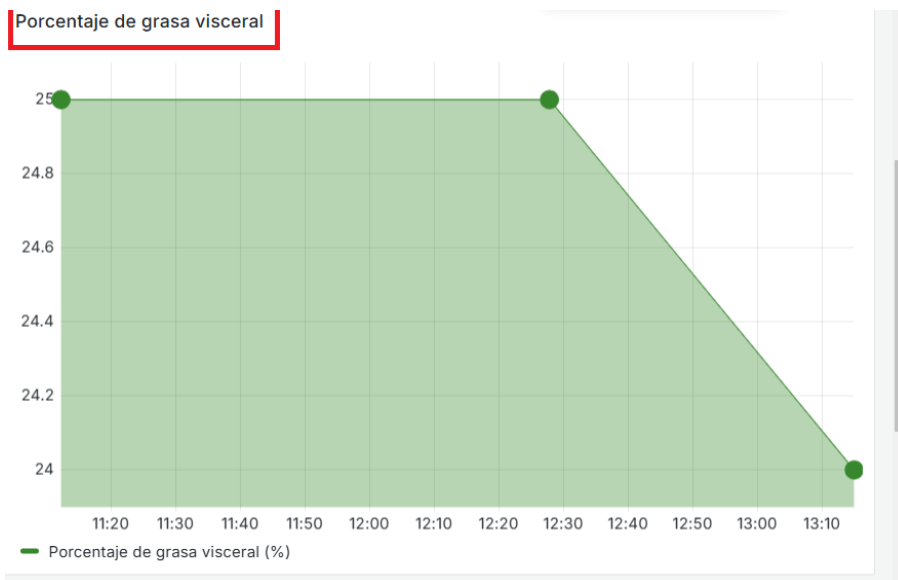
Reportes del paciente

5. Trasládase con la barra desplazamiento y dar clic en el gráfico de historial grasa visceral.



Resultado esperado:

- Muestra el gráfico del historial porcentaje de grasa visceral del paciente.



Caso de Prueba:	HU27-F-E02		
Estado:	Fallido	Prioridad:	Baja
HU:	HU27	Asignado a:	Michelle Rodríguez
Objetivo:	Validar que en el historial porcentaje de grasa visceral de un paciente considere únicamente los valores de las consultas que fueron finalizadas.		
Pasos para la ejecución:			
1. En el menú principal, dirigirse a la sección de expediente y hacer clic en el botón “Ingresar” 2. Ingresar en el filtro de búsqueda, cualquier información que identifique al paciente. 3. Identificar el paciente y hacer clic en el botón de “Ver expediente” 4. Verificar si el paciente tiene consultas en borrador. 5. Dirigirse hacia “Reportes del paciente” y hacer clic en la pestaña. 6. Trasladarse con la barra desplazamiento y dar clic en el gráfico de historial de grasa visceral.			
Resultado esperado:			
• Redirecciona al listado de todos los expedientes de los pacientes de la clínica • Mostrar uno o todos los pacientes relacionados a la información ingresada. • Redireccionar al expediente completo del paciente. • Que el paciente no tenga consultas en borrador, es decir que ninguna pueda ser modificada. • Se abre la pestaña en el que se puede observar los diferentes reportes de gráficos. • Presenta gráfico del historial porcentaje de grasa visceral del paciente, no considera los valores de las consultas en borrador.			
Datos de la prueba:			

- “Jennifer Michelle”

Observación:

- El grafico solo debe considerar el valor de porcentaje de grasa visceral de las consultas que fueron finalizadas.

Tabla 228. Ejecución HU27-F-E02

1. En el menú principal, dirigirse a la sección de expediente y hacer clic en el botón “Ingresar”

Expediente

Listado de expedientes



INGRESAR

2. Ingresar en el filtro de búsqueda, cualquier información que identifique al paciente.

Buscar expediente

Jennifer Michelle

N° Expediente

Nombre

Apellidos

34182020

Jennifer Michelle

Rodriguez Guillen

3. Identificar el paciente y hacer clic en el botón de .

Buscar expediente
Jennifer Michelle

N° Expediente

Nombre

Apellidos

Telefono

Correo

34182020

Jennifer Michelle

Rodriguez Guillen

7845-2565

jmichwow@gmail.com

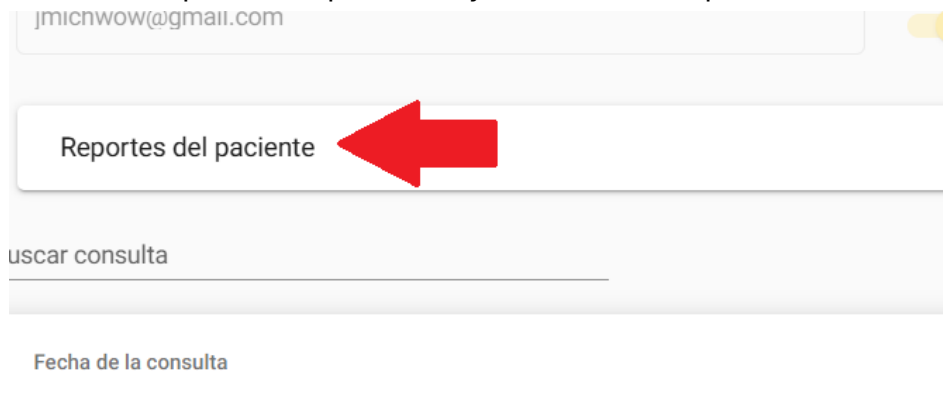
Items per page: 15

1 - 1 of 1

4. Verificar si el paciente tiene consultas en borrador.

Buscar consulta		Consultas para editar
Fecha de la consulta		
sábado, 2 de noviembre de 2024		 
sábado, 2 de noviembre de 2024		 
sábado, 2 de noviembre de 2024		

- Dirigirse hacia “Reportes del paciente” y hacer clic en la pestaña.



- Trasladarse con la barra desplazamiento y dar clic en el gráfico de historial de porcentaje de grasa visceral.



Resultados obtenidos

- El paciente “Jennifer Michelle” en su expediente cuenta con 3 consultas, 2 de ellas en borrador y 1 finalizada.
- El grafico incluye el valor del porcentaje de grasa visceral en cada consulta, independiente si la consulta fue finalizada.

Caso de Prueba:	HU28-F-01		
Estado:	Exitoso	Prioridad:	Baja
HU:	HU28	Asignado a:	Michelle Rodríguez
Objetivo:	Mostrar a través de un gráfico el historial de porcentaje de masa muscular de un paciente.		
Pasos para la ejecución:			
</			

Tabla 229. Ejecución HU28-F-01

1. En el menú principal, dirigirse a la sección de expediente y hacer clic en el botón “Ingresar”.

Expediente

Listado de expedientes



INGRESAR



2. Ingresar en el filtro de búsqueda, cualquier información que identifique al paciente.

Buscar expediente
Jennifer Michelle

N° Expediente	Nombre	Apellidos	Telefono	Correo
34182020	Jennifer Michelle	Rodriguez Guillen	7845-2565	jmichwow@gmail.com

Items per page: 15 1 - 1 of 1

3. Identificar el paciente y hacer clic en el botón de 
4. Dirigirse hacia “Reportes del paciente” y hacer clic en la pestaña.

DD/MM/YYYY

Telefono
7845-2565

Ocupación
Estudiante

Correo electrónico
jmichwow@gmail.com

Enviar notificaciones por correo

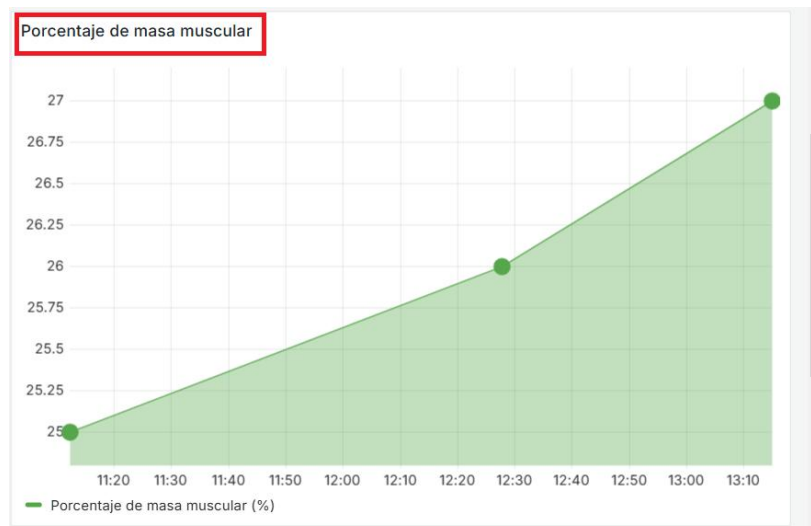
Reportes del paciente

5. Trasladarse con la barra desplazamiento y dar clic en el gráfico de historial de porcentaje de masa muscular.



Resultado esperado:

- Muestra el gráfico del historial porcentaje de masa muscular del paciente.



Caso de Prueba:	HU28-F-E02		
Estado:	Fallido	Prioridad:	Baja
HU:	HU28	Asignado a:	Michelle Rodríguez
Objetivo:	Validar que en el historial de porcentaje de masa muscular de un paciente considere únicamente los valores de las consultas que fueron finalizadas.		
Pasos para la ejecución:			

1. En el menú principal, dirigirse a la sección de expediente y hacer clic en el botón “Ingresar”. 2. Ingresar en el filtro de búsqueda, cualquier información que identifique al paciente. 3. Identificar el paciente y hacer clic en el botón de “Ver expediente” 4. Verificar si el paciente tiene consultas en borrador. 5. Dirigirse hacia “Reportes del paciente” y hacer clic en la pestaña. 6. Trasladarse con la barra desplazamiento y dar clic en el gráfico de historial de porcentaje de masa muscular.
Resultado esperado: • Redirecciona al listado de todos los expedientes de los pacientes de la clínica • Mostrar uno o todos los pacientes relacionados a la información ingresada. • Redireccionar al expediente completo del paciente. • Que el paciente no tenga consultas en borrador, es decir que ninguna pueda ser modificada. • Se abre la pestaña en el que se puede observar los diferentes reportes de gráficos. • Presenta gráfico del historial de porcentaje de masa muscular del paciente, no considera los valores de las consultas en borrador.
Datos de la prueba: • “Jennifer Michelle”
Observación: • El grafico solo debe considerar el valor de porcentaje de masa muscular de las consultas que fueron finalizadas.

Tabla 230. Ejecución HU28-F-E02

1. En el menú principal, dirigirse a la sección de expediente y hacer clic en el botón “Ingresar”

Expediente

Listado de expedientes



2. Ingresar en el filtro de búsqueda, cualquier información que identifique al paciente.

Buscar expediente
Jennifer Michelle

N° Expediente	Nombre	Apellidos
34182020	Jennifer Michelle	Rodriguez Guillen

3. Identificar el paciente y hacer clic en el botón de .

Buscar expediente
Jennifer Michelle

N° Expediente	Nombre	Apellidos	Telefono	Correo
34182020	Jennifer Michelle	Rodriguez Guillen	7845-2565	jmichwow@gmail.com

Items per page: 15 1 - 1 of 1

4. Verificar si el paciente tiene consultas en borrador.

Buscar consulta

Consultas para editar

Fecha de la consulta
sábado, 2 de noviembre de 2024
sábado, 2 de noviembre de 2024
sábado, 2 de noviembre de 2024

5. Dirigirse hacia “Reportes del paciente” y hacer clic en la pestaña.

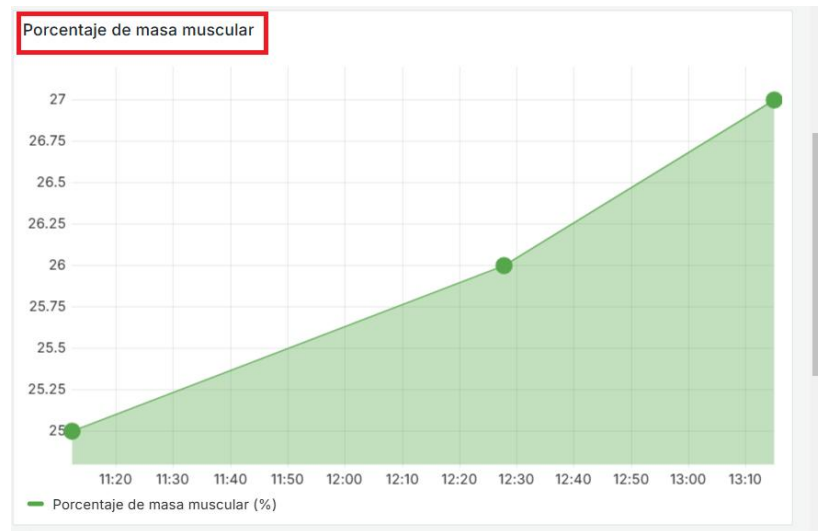
jmichwow@gmail.com

Reportes del paciente

uscar consulta

Fecha de la consulta

- Trasladarse con la barra desplazamiento y dar clic en el gráfico de historial de porcentaje de masa muscular.



Resultados obtenidos

- El paciente “Jennifer Michelle” en su expediente cuenta con 3 consultas, 2 de ellas en borrador y 1 finalizada.
- El grafico incluye el valor del porcentaje de masa muscular en cada consulta, independiente si la consulta fue finalizada.

Caso de Prueba:	HU29-F-E01		
Estado:	Exitoso	Prioridad:	Baja
HU:	HU29	Asignado a:	Michelle Rodríguez
Objetivo:	Mostrar a través de un gráfico el historial de talla de un paciente.		
Pasos para la ejecución:			
1. En el menú principal, dirigirse a la sección de expediente y hacer clic en el botón “Ingresar”. 2. Ingresar en el filtro de búsqueda, cualquier información que identifique al paciente. 3. Identificar el paciente y hacer clic en el botón de "Ver expediente" 4. Dirigirse hacia “Reportes del paciente” y hacer clic en la pestaña. 5. Trasladarse con la barra desplazamiento y dar clic en el gráfico de historial de talla.			
Resultado esperado:			
• Redirecciona al listado de todos los expedientes de los pacientes de la clínica • Mostrar uno o todos los pacientes relacionados a la información ingresada			

- Redireccionar al expediente completo del paciente.
- Se abre la pestaña en el que se puede observar los diferentes reportes de gráficos.
- Muestra el gráfico del historial de talla del paciente.

Datos de la prueba:

- "Jennifer Michelle"

Observación:

N/A

Tabla 231. Ejecución HU29-F-E01

1. En el menú principal, dirigirse a la sección de expediente y hacer clic en el botón “Ingresar”.

Expediente

Listado de expedientes



INGRESAR



2. Ingresar en el filtro de búsqueda, cualquier información que identifique al paciente.

Buscar expediente
Jennifer Michelle

N° Expediente	Nombre	Apellidos	Telefono	Correo
34182020	Jennifer Michelle	Rodriguez Guillen	7845-2565	jmichwow@gmail.com

Items per page: 15 1 - 1 of 1



3. Identificar el paciente y hacer clic en el botón de
4. Dirigirse hacia “Reportes del paciente” y hacer clic en la pestaña.

DD/MM/YYYY

Telefono
7845-2565

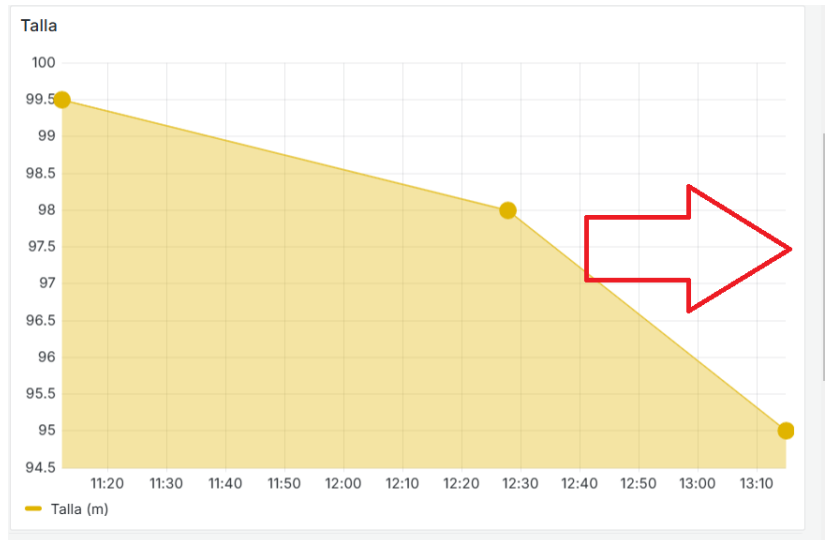
Ocupación
Estudiante

Correo electrónico
jmichwow@gmail.com

Enviar notificaciones por correo

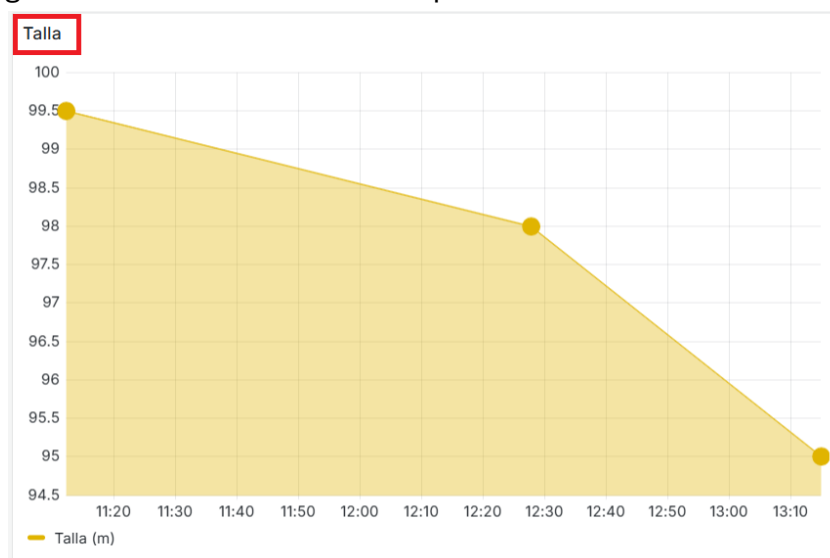
Reportes del paciente

5. Trasladarse con la barra desplazamiento y dar clic en el gráfico de historial de talla.



Resultado esperado:

- Muestra el gráfico del historial de talla del paciente.



Caso de Prueba:	HU29-F-E02		
Estado:	Fallido	Prioridad:	Baja
HU:	HU29	Asignado a:	Michelle Rodríguez
Objetivo:	Validar que en el historial de talla de un paciente considere únicamente los valores de las consultas que fueron finalizadas.		
Pasos para la ejecución:			
1. En el menú principal, dirigirse a la sección de expediente y hacer clic en el botón “Ingresar”			

2. Ingresar en el filtro de búsqueda, cualquier información que identifique al paciente.
3. Identificar el paciente y hacer clic en el botón de  .
4. Verificar si el paciente tiene consultas en borrador.
5. Dirigirse hacia “Reportes del paciente” y hacer clic en la pestaña.
6. Trasladarse con la barra desplazamiento y dar clic en el gráfico de historial de talla.
Resultado esperado:
• Redirecciona al listado de todos los expedientes de los pacientes de la clínica • Mostrar uno o todos los pacientes relacionados a la información ingresada. • Redireccionar al expediente completo del paciente. • Que el paciente no tenga consultas en borrador, es decir que ninguna pueda ser modificada. • Se abre la pestaña en el que se puede observar los diferentes reportes de gráficos. • Presenta gráfico del historial de talla del paciente, no considera los valores de las consultas en borrador.
Datos de la prueba:
• “Jennifer Michelle”
Observación:
• El grafico solo debe considerar el valor de talla de las consultas que fueron finalizadas.

Tabla 232. Ejecución HU29-F-E02

1. En el menú principal, dirigirse a la sección de expediente y hacer clic en el botón “Ingresar”

Expediente

Listado de expedientes



2. Ingresar en el filtro de búsqueda, cualquier información que identifique al paciente.

Buscar expediente
Jennifer Michelle

N° Expediente	Nombre	Apellidos
34182020	Jennifer Michelle	Rodriguez Guillen

3. Identificar el paciente y hacer clic en el botón de .

Buscar expediente
Jennifer Michelle

N° Expediente	Nombre	Apellidos	Telefono	Correo
34182020	Jennifer Michelle	Rodriguez Guillen	7845-2565	jmichwow@gmail.com

Items per page: 15 1 - 1 of 1

4. Verificar si el paciente tiene consultas en borrador.

Buscar consulta

Consultas para editar

Fecha de la consulta
sábado, 2 de noviembre de 2024
sábado, 2 de noviembre de 2024
sábado, 2 de noviembre de 2024

5. Dirigirse hacia “Reportes del paciente” y hacer clic en la pestaña.

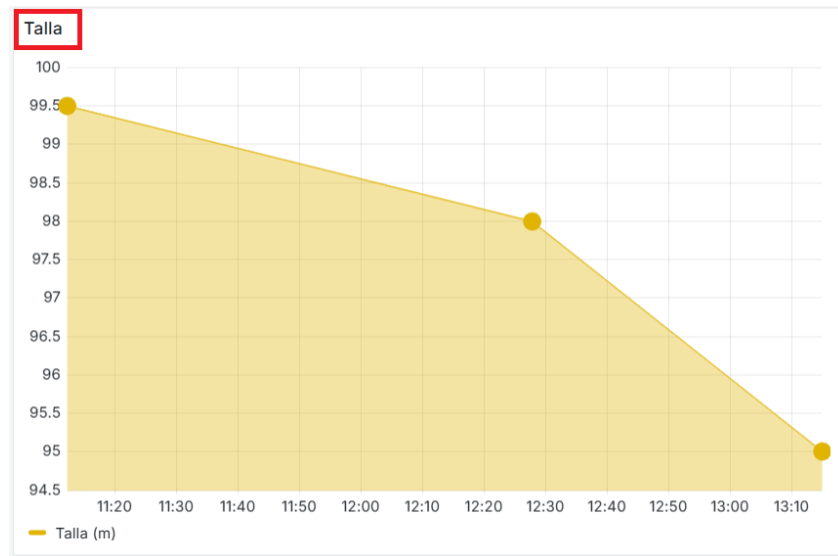
jmichwow@gmail.com

Reportes del paciente

uscar consulta

Fecha de la consulta

- Trasladarse con la barra desplazamiento y dar clic en el gráfico de historial de talla.



Resultados obtenidos

- El paciente “Jennifer Michelle” en su expediente cuenta con 3 consultas, 2 de ellas en borrador y 1 finalizada.
- El grafico incluye el valor de la talla en cada consulta, independiente si la consulta fue finalizada.

Caso de Prueba:	HU30-F-E01		
Estado:	Exitoso	Prioridad:	Baja
HU:	HU30	Asignado a:	Michelle Rodríguez
Objetivo:	Mostrar a través de un gráfico el historial de curvatura de cintura de un paciente.		
Pasos para la ejecución:			
</			

Resultado esperado:
• Redirecciona al listado de todos los expedientes de los pacientes de la clínica • Mostrar uno o todos los pacientes relacionados a la información ingresada • Redireccionar al expediente completo del paciente. • Se abre la pestaña en el que se puede observar los diferentes reportes de gráficos. • Muestra el gráfico del historial de curvatura de cintura del paciente.
Datos de la prueba:
• "Jennifer Michelle"
Observación:
N/A

Tabla 233. Ejecución HU30-F-E01

1. En el menú principal, dirigirse a la sección de expediente y hacer clic en el botón “Ingresar”.

Expediente

Listado de expedientes



INGRESAR



2. Ingresar en el filtro de búsqueda, cualquier información que identifique al paciente.

Buscar expediente
Jennifer Michelle

N° Expediente	Nombre	Apellidos	Telefono	Correo
34182020	Jennifer Michelle	Rodriguez Guillen	7845-2565	jmichwow@gmail.com

Items per page: 15 1 - 1 of 1

3. Identificar el paciente y hacer clic en el botón de 
4. Dirigirse hacia “Reportes del paciente” y hacer clic en la pestaña.

DD/MM/YYYY

Telefono
7845-2565

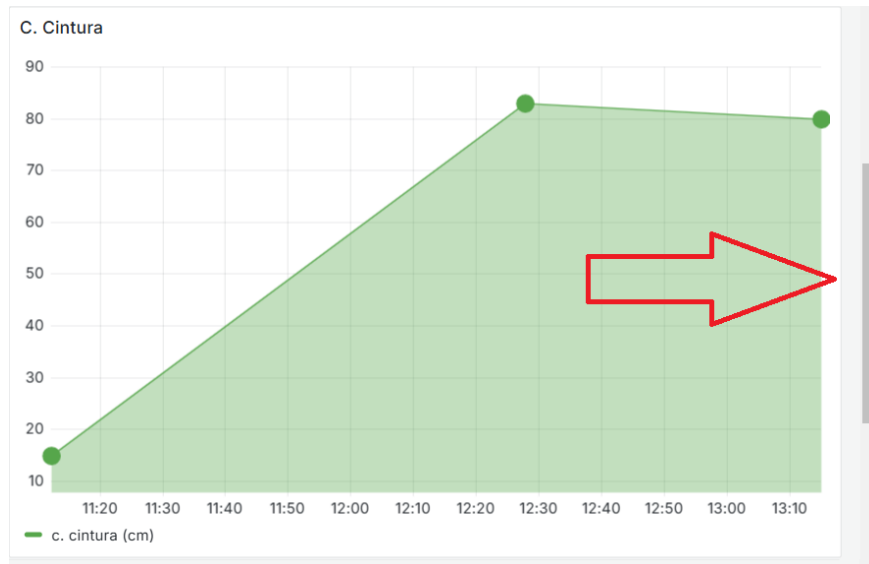
Ocupación
Estudiante

Correo electrónico
jmichwow@gmail.com

Enviar notificaciones por correo

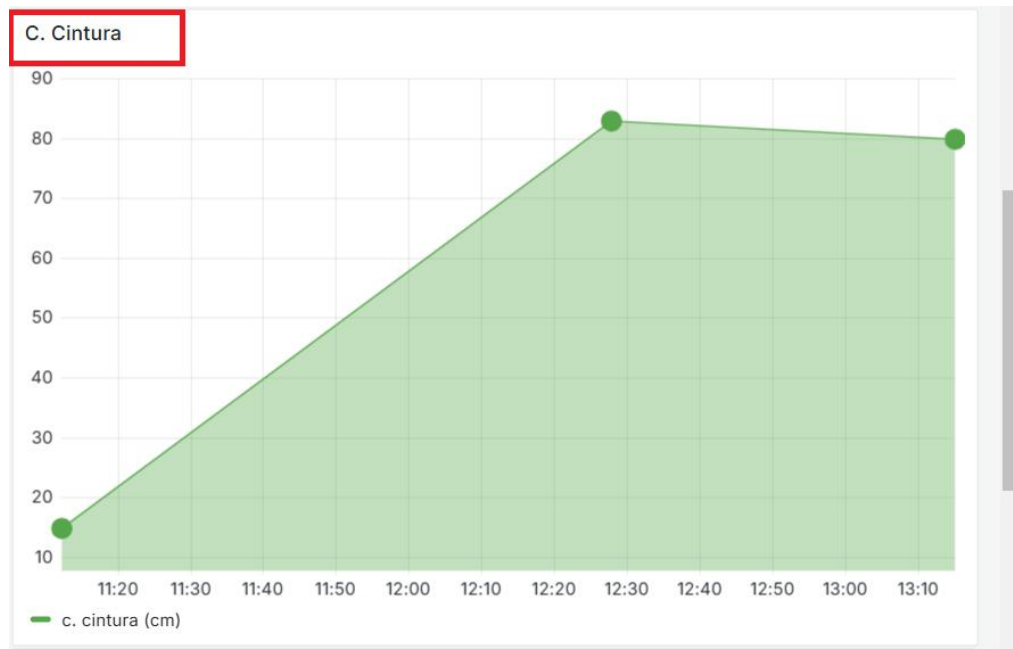
Reportes del paciente

5. Trasládese con la barra desplazamiento y dar clic en el gráfico de historial curvatura de cintura.



Resultado esperado:

- Muestra el gráfico del historial curvatura de cintura del paciente.



Caso de Prueba:	HU30-F-E02		
Estado:	Fallido	Prioridad:	Baja
HU:	HU30	Asignado a:	Michelle Rodríguez
Objetivo:	Validar que en el historial de curvatura de cintura de un paciente considere únicamente los valores de las consultas que fueron finalizadas.		
Pasos para la ejecución:			
1. En el menú principal, dirigirse a la sección de expediente y hacer clic en el botón “Ingresar” 2. Ingresar en el filtro de búsqueda, cualquier información que identifique al paciente. 3. Identificar el paciente y hacer clic en el botón de "Ver expediente". 4. Verificar si el paciente tiene consultas en borrador. 5. Dirigirse hacia “Reportes del paciente” y hacer clic en la pestaña. 6. Trasladarse con la barra desplazamiento y dar clic en el gráfico de historial de curvatura de cintura.			
Resultado esperado:			
• Redirecciona al listado de todos los expedientes de los pacientes de la clínica • Mostrar uno o todos los pacientes relacionados a la información ingresada. • Redireccionar al expediente completo del paciente. • Que el paciente no tenga consultas en borrador, es decir que ninguna pueda ser modificada. • Se abre la pestaña en el que se puede observar los diferentes reportes de gráficos. • Presenta gráfico del historial de curvatura de cintura del paciente, no considera los valores de las consultas en borrador.			
Datos de la prueba:			
• “Jennifer Michelle”			
Observación:			
• El grafico solo debe considerar el valor de curvatura de cintura de las consultas que fueron finalizadas.			

Tabla 234. Ejecución HU30-F-E02

1. En el menú principal, dirigirse a la sección de expediente y hacer clic en el botón “Ingresar”

Expediente

Listado de expedientes



INGRESAR

2. Ingresar en el filtro de búsqueda, cualquier información que identifique al paciente.

Buscar expediente

Jennifer Michelle

N° Expediente

Nombre

Apellidos

34182020

Jennifer Michelle

Rodriguez Guillen

3. Identificar el paciente y hacer clic en el botón de



Buscar expediente
Jennifer Michelle

N° Expediente

Nombre

Apellidos

Telefono

Correo

34182020

Jennifer Michelle

Rodriguez Guillen

7845-2565

jmichwow@gmail.com

Items per page: 15

1 - 1 of 1

4. Verificar si el paciente tiene consultas en borrador.

Buscar consulta

Consultas para editar

Fecha de la consulta

sábado, 2 de noviembre de 2024

sábado, 2 de noviembre de 2024

sábado, 2 de noviembre de 2024



5. Dirigirse hacia "Reportes del paciente" y hacer clic en la pestaña.

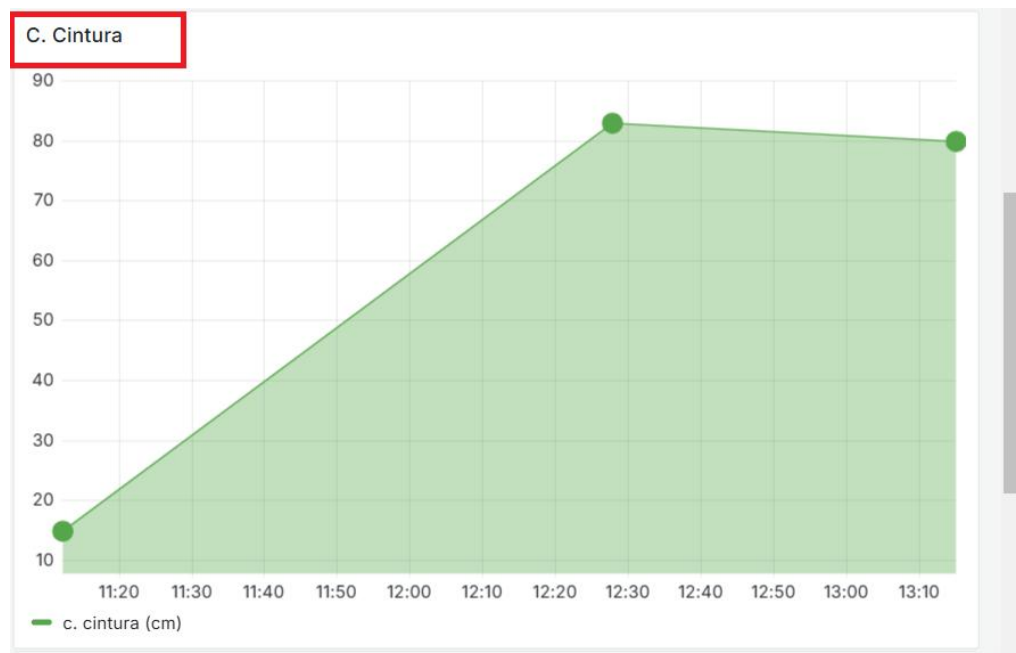
jmichwow@gmail.com

Reportes del paciente

uscar consulta

Fecha de la consulta

- Trasladarse con la barra desplazamiento y dar clic en el gráfico de historial de curvatura de cintura.



Resultados obtenidos

- El paciente “Jennifer Michelle” en su expediente cuenta con 3 consultas, 2 de ellas en borrador y 1 finalizada.
- El grafico incluye el valor de curvatura de cintura en cada consulta, independiente si la consulta fue finalizada.

Caso de Prueba:	HU31-F-E01		
Estado:	Exitoso	Prioridad:	Baja
HU:	HU31	Asignado a:	Michelle Rodríguez
Objetivo:	Mostrar a través de un gráfico el historial de historial de curvatura de cadera de un paciente.		
Pasos para la ejecución:			
1. En el menú principal, dirigirse a la sección de expediente y hacer clic en el botón “Ingresar”. 2. Ingresar en el filtro de búsqueda, cualquier información que identifique al paciente. 3. Identificar el paciente y hacer clic en el botón de “Ver expediente” 4. Dirigirse hacia “Reportes del paciente” y hacer clic en la pestaña. 5. Trasladarse con la barra desplazamiento y dar clic en el gráfico de historial de historial de curvatura de cadera.			
Resultado esperado:			
• Redirecciona al listado de todos los expedientes de los pacientes de la clínica • Mostrar uno o todos los pacientes relacionados a la información ingresada • Redireccionar al expediente completo del paciente. • Se abre la pestaña en el que se puede observar los diferentes reportes de gráficos. • Muestra el gráfico del historial de historial de curvatura de cadera del paciente.			
Datos de la prueba:			
• "Jennifer Michelle"			
Observación:			
N/A			

Tabla 235. Ejecución HU31-F-E01

1. En el menú principal, dirigirse a la sección de expediente y hacer clic en el botón “Ingresar”.

Expediente

Listado de expedientes



INGRESAR



2. Ingresar en el filtro de búsqueda, cualquier información que identifique al paciente.

Buscar expediente
Jennifer Michelle

N° Expediente	Nombre	Apellidos	Telefono	Correo
34182020	Jennifer Michelle	Rodriguez Guillen	7845-2565	jmichwow@gmail.com

Items per page: 15 1 - 1 of 1

- Identificar el paciente y hacer clic en el botón de 
- Dirigirse hacia “Reportes del paciente” y hacer clic en la pestaña.

DD/MM/YYYY

Telefono
7845-2565

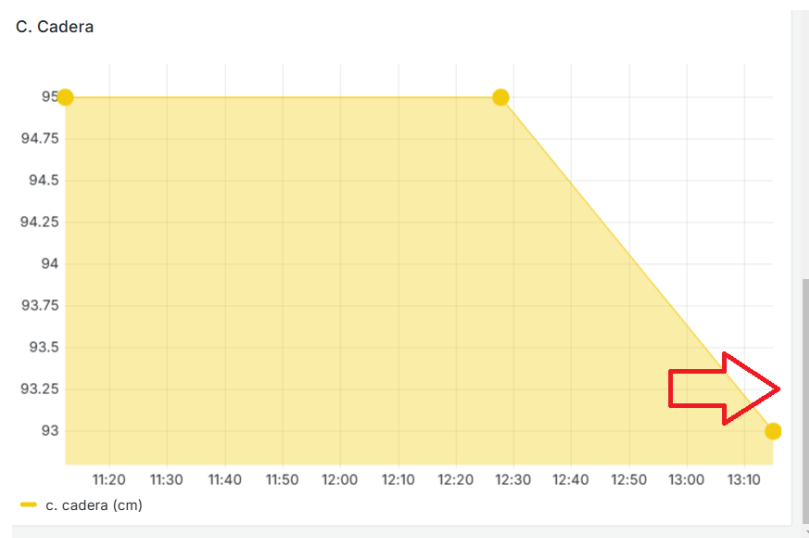
Ocupación
Estudiante

Correo electrónico
jmichwow@gmail.com

☐ Enviar notificaciones por correo

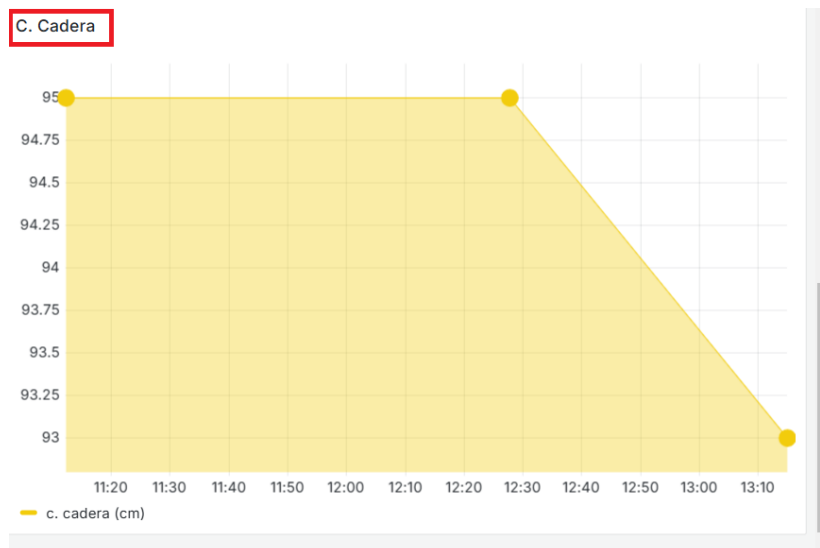
Reportes del paciente

- Trasladarse con la barra desplazamiento y dar clic en el gráfico de historial de curvatura de cadera.



Resultado esperado:

- Muestra el gráfico del historial porcentaje de curvatura de cadera.



Caso de Prueba:	HU31-F-E02		
Estado:	Fallido	Prioridad:	Baja
HU:	HU31	Asignado a:	Michelle Rodríguez
Objetivo:	Validar que en el historial de curvatura de cadera de un paciente considere únicamente los valores de las consultas que fueron finalizadas.		
Pasos para la ejecución:			
1. En el menú principal, dirigirse a la sección de expediente y hacer clic en el botón “Ingresar” 2. Ingresar en el filtro de búsqueda, cualquier información que identifique al paciente. 3. Identificar el paciente y hacer clic en el botón de “Ver expediente”. 4. Verificar si el paciente tiene consultas en borrador. 5. Dirigirse hacia “Reportes del paciente” y hacer clic en la pestaña. 6. Trasladarse con la barra desplazamiento y dar clic en el gráfico de historial de curvatura de cadera.			
Resultado esperado:			
• Redirecciona al listado de todos los expedientes de los pacientes de la clínica • Mostrar uno o todos los pacientes relacionados a la información ingresada. • Redireccionar al expediente completo del paciente. • Que el paciente no tenga consultas en borrador, es decir que ninguna pueda ser modificada. • Se abre la pestaña en el que se puede observar los diferentes reportes de gráficos. • Presenta gráfico del historial de curvatura de cadera del paciente, no considera los valores de las consultas en borrador.			
Datos de la prueba:			
• “Jennifer Michelle”			

Observación:

- El grafico solo debe considerar el valor de curvatura de cadera de las consultas que fueron finalizadas.

Tabla 236. Ejecución HU31-F-E02

- En el menú principal, dirigirse a la sección de expediente y hacer clic en el botón “Ingresar”

Expediente

Listado de expedientes



INGRESAR



- Ingresar en el filtro de búsqueda, cualquier información que identifique al paciente.

Buscar expediente

Jennifer Michelle



N° Expediente

Nombre

Apellidos

34182020

Jennifer Michelle

Rodriguez Guillen

- Identificar el paciente y hacer clic en el botón de  .

Buscar expediente
Jennifer Michelle

N° Expediente

Nombre

Apellidos

Telefono

Correo

34182020

Jennifer Michelle

Rodriguez Guillen

7845-2565

jmichwow@gmail.com



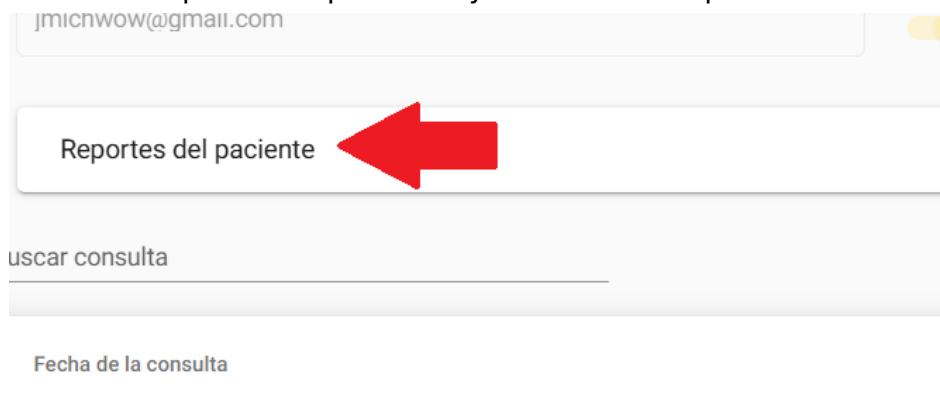
Items per page: 15

1 - 1 of 1

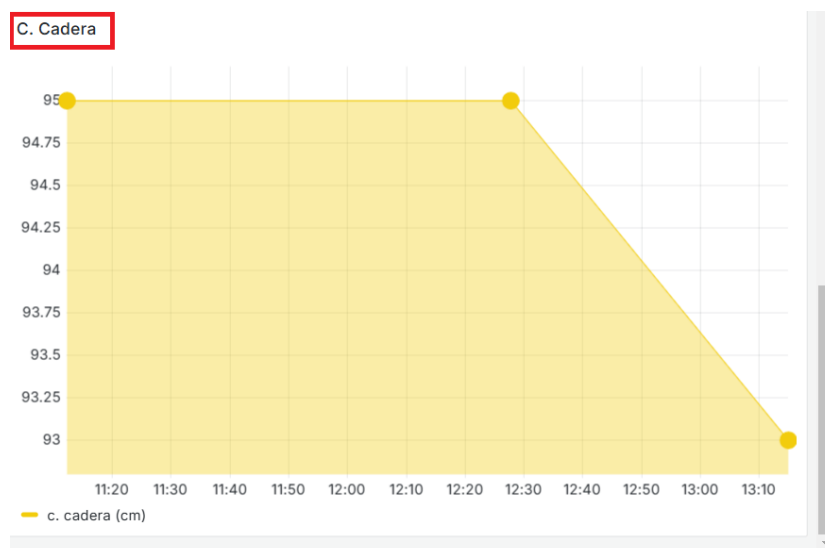
- Verificar si el paciente tiene consultas en borrador.

Buscar consulta		Consultas para editar
Fecha de la consulta		
sábado, 2 de noviembre de 2024		 
sábado, 2 de noviembre de 2024		 
sábado, 2 de noviembre de 2024		

- Dirigirse hacia “Reportes del paciente” y hacer clic en la pestaña.



- Trasladarse con la barra desplazamiento y dar clic en el gráfico de historial de curvatura de cadera.



Resultados obtenidos

- El paciente “Jennifer Michelle” en su expediente cuenta con 3 consultas, 2 de ellas en borrador y 1 finalizada.
- El grafico incluye el valor de curvatura de cadera en cada consulta, independiente si la consulta fue finalizada.

Caso de Prueba:	HU31-NF-E01		
Estado:	Exitoso	Prioridad:	Baja
HU:	HU31	Asignado a:	Michelle Rodríguez
Objetivo:	Validar el correcto diseño y la buena distribución entre los distintos reportes de historiales de las consultas finalizadas del paciente.		
Pasos para la ejecución:			
1. En el menú principal, dirigirse a la sección de expediente y hacer clic en el botón “Ingresar” 2. Ingresar en el filtro de búsqueda, cualquier información que identifique al paciente. 3. Identificar el paciente y hacer clic en el botón de “Ver expediente”. 4. Dirigirse hacia “Reportes del paciente” y hacer clic en la pestaña.			
Resultado esperado:			
• Redirecciona al listado de todos los expedientes de los pacientes de la clínica • Mostrar uno o todos los pacientes relacionados a la información ingresada. • Redireccionar al expediente completo del paciente. • Mostrar los diferentes gráficos de los reportes del paciente, asegurando una buena visibilidad y distribución de estos.			
Datos de la prueba:			
• “Jennifer Michelle”			
Observación:			
N/A			

Tabla 237. Ejecución HU31-NF-E01

1. En el menú principal, dirigirse a la sección de expediente y hacer clic en el botón “Ingresar”.

Expediente

Listado de expedientes



INGRESAR



2. Ingresar en el filtro de búsqueda, cualquier información que identifique al paciente.

Buscar expediente
Jennifer Michelle

N° Expediente	Nombre	Apellidos	Telefono	Correo
34182020	Jennifer Michelle	Rodriguez Guillen	7845-2565	jmichwow@gmail.com

Items per page: 15 1 - 1 of 1

3. Identificar el paciente y hacer clic en el botón de 
4. Dirigirse hacia “Reportes del paciente” y hacer clic en la pestaña.

DD/MM/YYYY

Telefono
7845-2565

Ocupación
Estudiante

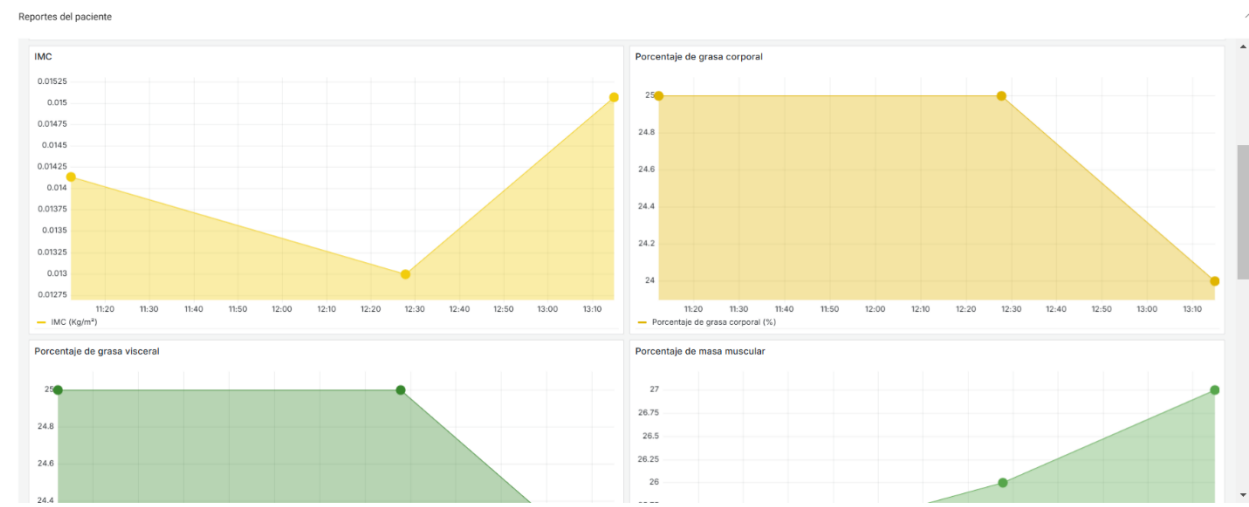
Correo electrónico
jmichwow@gmail.com

Enviar notificaciones por correo

Reportes del paciente

Resultado esperado:

- Muestra los diferentes gráficos de los reportes del paciente, asegurando una buena visibilidad y distribución de estos.

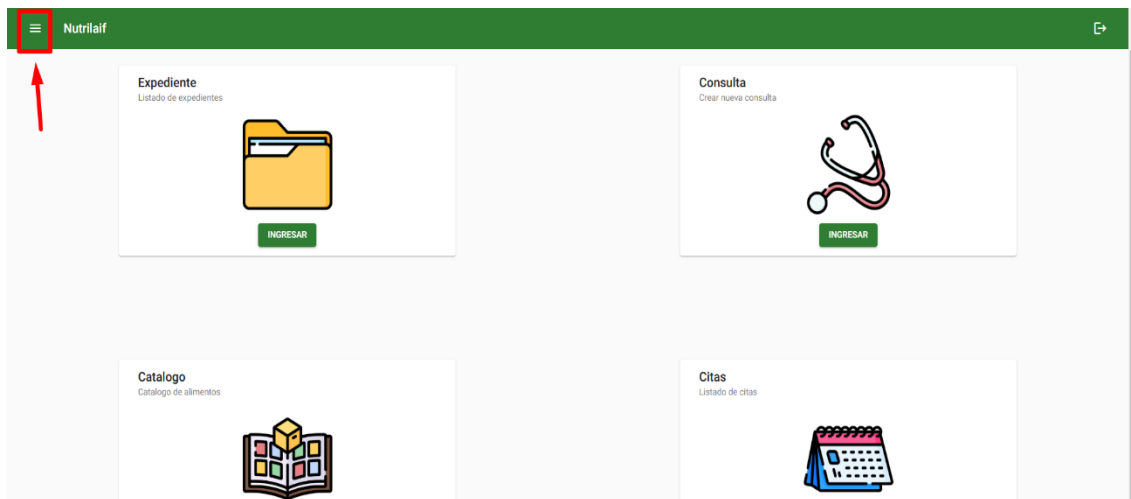


Caso de Prueba:	HU32-F-E01		
Estado:	Exitoso	Prioridad:	Baja
HU:	HU32	Asignado a:	Leonardo Flores
Objetivo:	Validar que el tema oscuro se aplique de manera uniforme a toda la aplicación.		
Pasos para la ejecución:			
1. En la página principal, dirigirse al menú lateral. 2. Dar clic en el botón de luna.			
Resultado esperado:			
• El sistema debe cambiar sus colores de fondo a un tema oscuro y agradable a la vista.			
Datos de la prueba:			
N/A			
Observación:			
N/A			

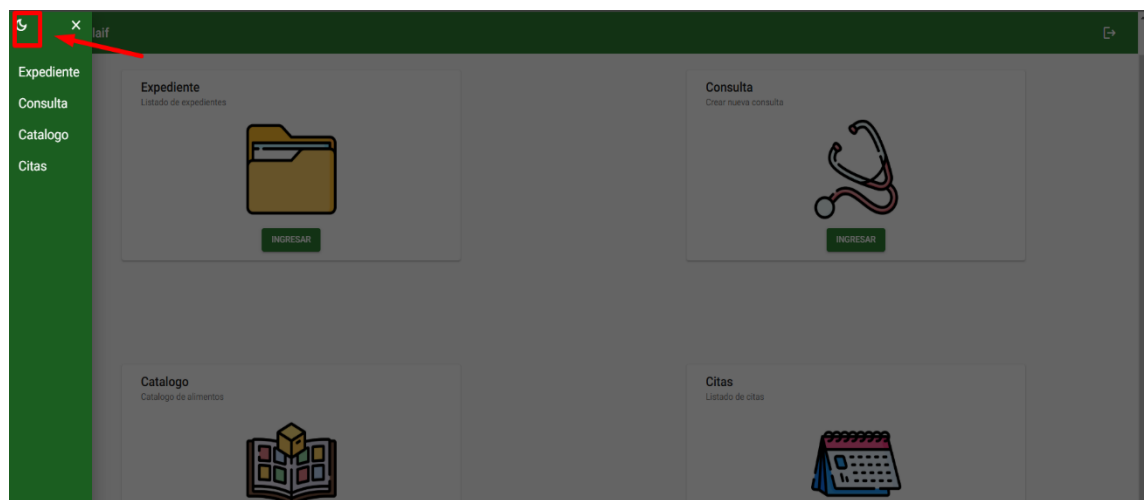
Tabla 238. Ejecución HU32-F-E01

Pasos de prueba:

- 1.) En la página principal, dirigirse al menú lateral.

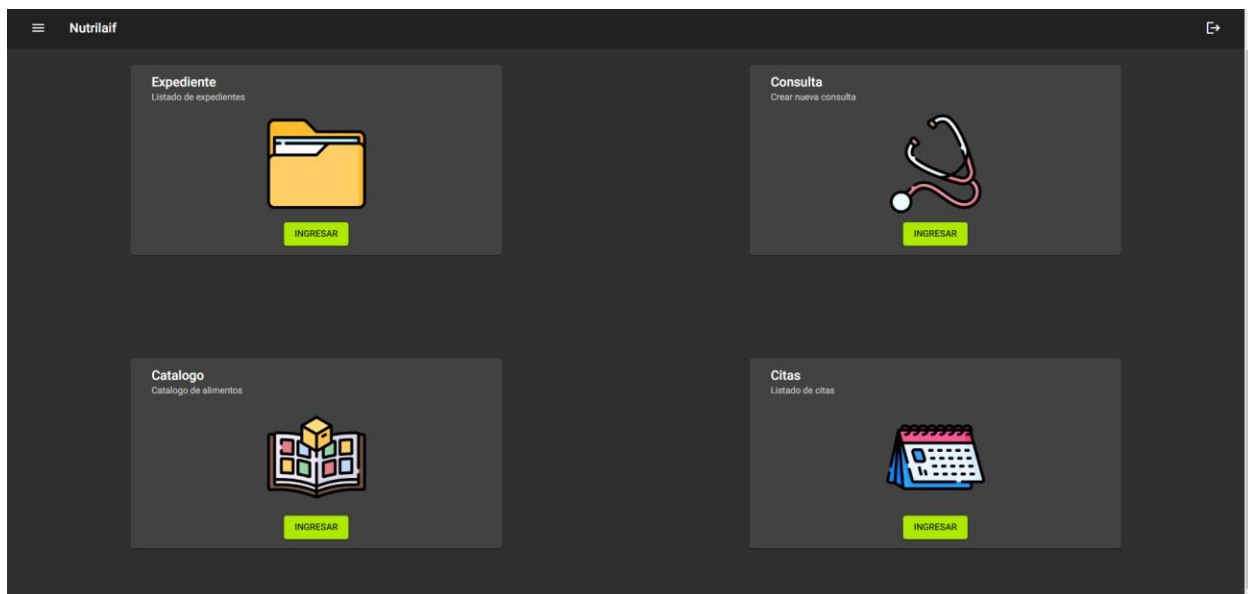


2.) Dar clic en el botón de luna.



Resultados obtenidos:

El sistema cambia a un modo oscuro.

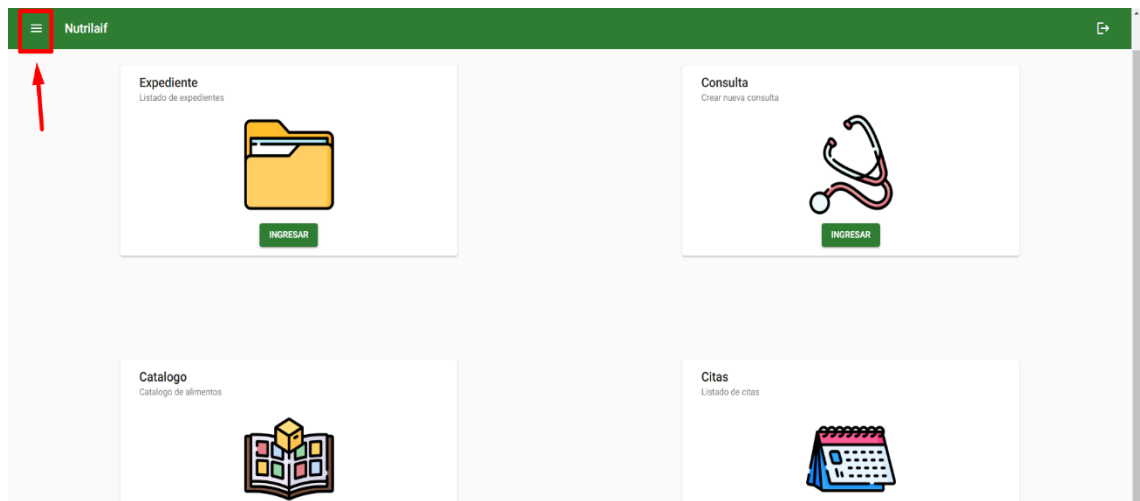


Caso de Prueba:	HU32-NF-E01		
Estado:	Exitoso	Prioridad:	Baja
HU:	HU32	Asignado a:	Leonardo Flores
Objetivo:	Validar que el tema oscuro contraste de manera amigable en todos los módulos de la aplicación.		
Pasos para la ejecución:			
3. En la página principal, dirigirse al menú lateral.			
4. Dar clic en el botón de luna.			
Resultado esperado:			
• El sistema debe ser amigable y tener un contraste correcto entre todos sus componentes con el modo oscuro			
Datos de la prueba:			
N/A			
Observación:			
N/A			

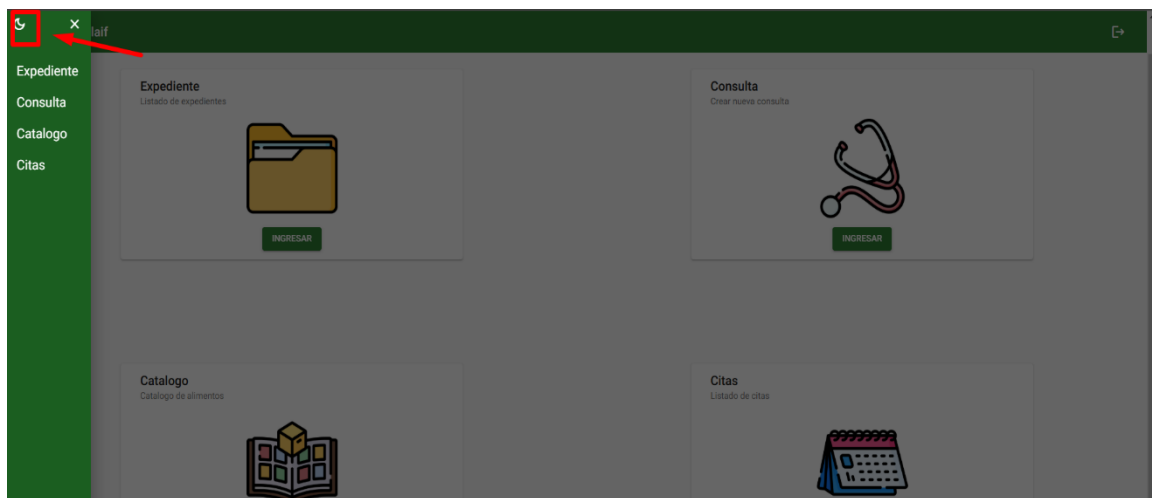
Tabla 239. Ejecución HU32-NF-E01

Pasos de prueba:

- 1.) En la página principal, dirigirse al menú lateral.



2.) Dar clic en el botón de luna.



Resultados obtenidos:

El sistema combina bien sus componentes con el modo oscuro.

Nutrilalf					Ver expedientes archivados
Buscar expediente					
N° Expediente	Nombre	Apellidos	Telefono	Correo	
73182020	Leonardo 1999	Flores 1234	60232478	prueba@prueba.com	+ 🔍 📧
72182020	Leonardo	Flores	60232587	prueba@prueba.com	+ 🔍 📧
71182020					+ 🔍 📧
70182020	1999	Flores 2	sesenta veinti tres veinticuatro cero nueve	prueba@prueba.com	+ 🔍 📧
69182020	Yessenia	Flores	60232587	prueba@prueba.com	+ 🔍 📧
68182020	Leonardo	Flores	60232587MA	prueba@prueba.com	+ 🔍 📧
67182020	Leonardo 1234	Leonardo; DROP TABLE departamentos; -	60232587MA	prueba@prueba.com	+ 🔍 📧
66182020		QA 27	60232587MA		+ 🔍 📧
65182020	Leonardo 1234	QA 27	60232587MA	prueba@prueba.com	+ 🔍 📧
64182020	Leonardo	QA	60232587	prueba@prueba.com	+ 🔍 📧
63182020	Leonardo	QA	60232587	prueba@prueba.com	+ 🔍 📧
62182020	Prueba	Edición uno	60258798	prueba@uno.com	+ 🔍 📧
61182020	Prueba QA	prueba qa	73612041	cristianhernandez1999@gmail.com	+ 🔍 📧
60182020					+ 🔍 📧

Caso de Prueba:	HU33-F-E01		
Estado:	Exitoso	Prioridad:	Baja
HU:	HU33	Asignado a:	Cristian Hernández
Objetivo:	Validar que se envíe una notificación al correo electrónico de un usuario al programar una cita.		
Pasos para la ejecución:			
1. Seleccionar la opción de Citas en el menú principal. 2. Seleccionar la opción de crear cita. 3. Ingresar la fecha y asunto de la cita. 4. Buscar y seleccionar un paciente existente. 5. Seleccionar la opción de Agregar cita.			
Resultado esperado:			
• Se creará una cita en el horario seleccionado y se enviará una notificación por correo electrónico al paciente seleccionado.			
Datos de la prueba:			
• Asunto: Seguimiento de dieta • Asignar a otro nutricionista: No • Fecha de cita: 10/11/2024 • Hora de inicio: 10:00AM • Hora fin: 11:00AM • Paciente: Cristian Alexis Hernández Zamora			
Observación:			
• La imagen enviada al correo electrónico no se visualiza correctamente.			

Tabla 240. Ejecución HU33-F-E01

1. Seleccionar la opción de Citas en el menú principal.



2. Seleccionar la opción de crear cita.

Agendar nueva cita

3. Ingresar la fecha y asunto de la cita.
4. Buscar y seleccionar un paciente existente.

A screenshot of a web application showing a calendar view with days from 'lunes' to 'viernes'. A modal form is open in the center. The form has a title 'Asunto de la cita *' with the value 'Seguimiento de dieta'. Below it is a toggle switch 'Asignar a otro nutricionista'. There are three input fields: 'Fecha de cita *' with the value '10/11/2024', 'Hora de inicio *' with the value '10:00', and 'Hora de fin *' with the value '11:00'. Below these is another toggle switch 'Agendar cita para nuevo paciente'. At the bottom is a text input field 'Paciente *' with the value 'Critian Alexis Hernandez zamora'. At the bottom right of the form are two buttons: 'Cancelar' (red) and 'Agregar Cita' (green).

5. Seleccionar la opción de Agregar cita.

Agregar Cita

Notificaciones enviadas en el sistema:

La notificación por correo se envió de manera correcta Ok

La cita se guardó de manera correcta Ok

Correo enviado al paciente:

Nutrillife (cita) Recibidos x

Nutrillife <bq18002@ues.edu.sv>

para mí

5:41 p.m. (hace 1 minuto)

☆

😊

↩

⋮

Las imágenes de este mensaje están ocultas. Este mensaje parece ser sospechoso o spam.

Mostrar imágenes

Denunciar que es spam

ⓘ

Seguimiento de dieta

Se ha agendado una cita para el día domingo, 10 de noviembre de 2024 de 10:00 a 11:00

Saludos cordiales,

Nutrillife

Nutricionista

Nutricionista

Este correo es creado por el sistema de Nutrillife, para mas información contacte al correo: correodenutrillife@gmail.com

Caso de Prueba:	HU33-F-E02		
Estado:	Fallido	Prioridad:	Baja
HU:	HU33	Asignado a:	Cristian Hernández
Objetivo:	Validar que se envíe una notificación al correo electrónico de un usuario al programar una cita.		
Pasos para la ejecución:			
1. Seleccionar la opción de Citas en el menú principal. 2. Seleccionar la opción de crear cita. 3. Ingresar la fecha y asunto de la cita. 4. Buscar y seleccionar un paciente existente. 5. Seleccionar la opción de Agregar cita. 6. Seleccionar la opción de Notificar.			
Resultado esperado:			
• Se creará una cita en el horario seleccionado y se enviará una notificación por correo electrónico al paciente seleccionado.			
Datos de la prueba:			
• Asunto: Seguimiento de dieta • Asignar a otro nutricionista: No • Fecha de cita: 10/11/2024 • Hora de inicio: 11:00AM • Hora fin: 12:00AM • Paciente: Cristian Alexis Hernández Zamora			
Observación:			
• La imagen enviada al correo electrónico no se visualiza correctamente.			

Tabla 241. Ejecución HU33-F-E02

1. Seleccionar la opción de Citas en el menú principal.



2. Seleccionar la opción de crear cita.



3. Ingresar la fecha y asunto de la cita.

A screenshot of a form for scheduling a new appointment. The form is enclosed in a gray border. At the top, the label 'Asunto de la cita *' is followed by the text 'Seguimiento de la dieta', which is highlighted by a red rectangular border. Below this, there is a toggle switch for 'Asignar a otro nutricionista'. Further down, there are three input fields: 'Fecha de cita *' with the value '10/11/2024', 'Hora de inicio *' with the value '11:00', and 'Hora de fin *' with the value '12:00'. Below these fields is a toggle switch for 'Agendar cita para nuevo paciente'. At the bottom, there is a text input field for 'Paciente *' with the value 'Critian Alexis Hernandez zamora'. At the bottom right, there are two buttons: 'Cancelar' (red) and 'Agregar Cita' (green).

4. Buscar y seleccionar un paciente existente.

Asunto de la cita *

Seguimiento de la dieta

38182020 -

37182020 -

36182020 - Leonardo Idalgo Flores

35182020 - Leonardo Antonio Flores de Ramirez

34182020 - Jennifer Michelle Rodriguez Guillen

33182020 - Critian Alexis Hernandez zamora

Paciente *

Cancelar Agregar Cita

5. Seleccionar la opción de Agregar cita.

Asunto de la cita *

Seguimiento de la dieta

☐ Asignar a otro nutricionista

Fecha de cita *

10/11/2024

DD/MM/YYYY

Hora de inicio *

11:00

Hora de fin *

12:00

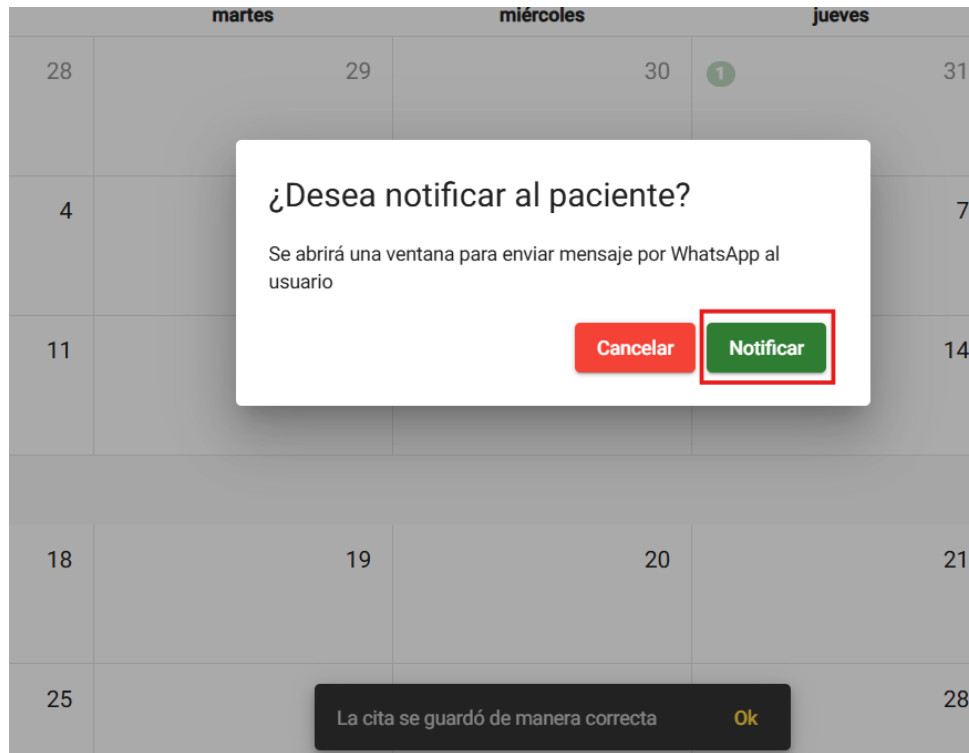
☐ Agendar cita para nuevo paciente

Paciente *

Critian Alexis Hernandez zamora

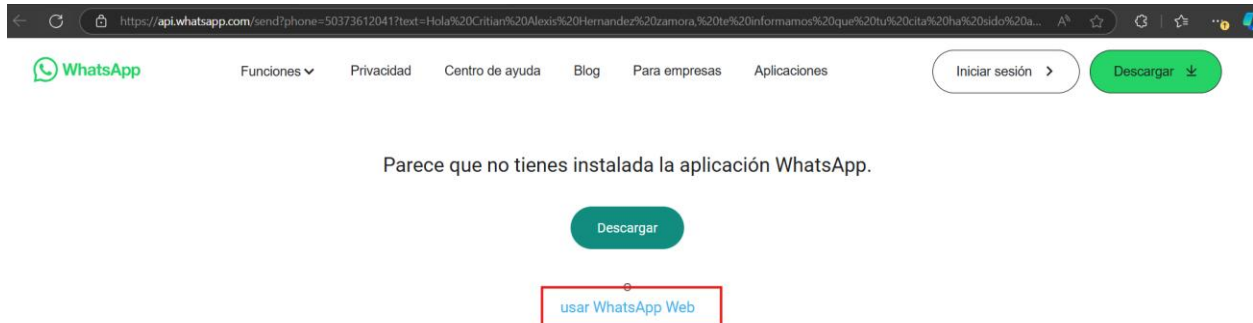
Cancelar Agregar Cita

6. Seleccionar la opción de Notificar.

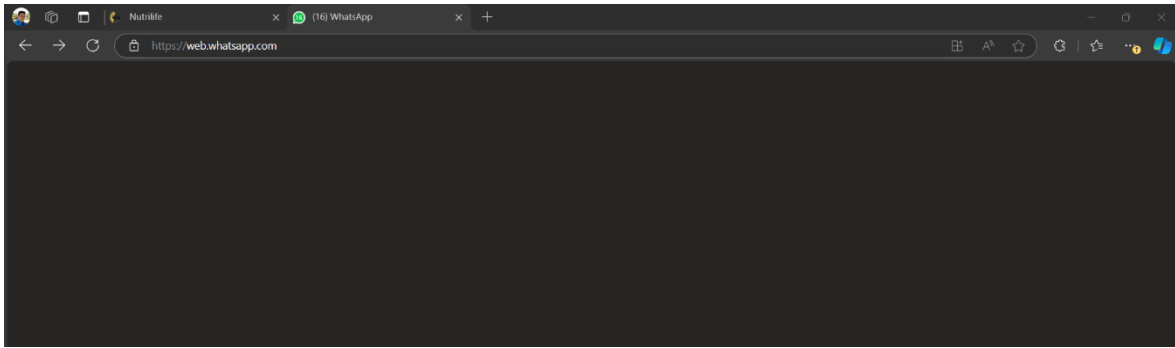


Resultado obtenido

- Redireccionar al usuario a la página de WhatsApp.



- Al seleccionar la opción de usar WhatsApp Web, se redirecciona al usuario a WhatsApp, pero no se carga la interfaz correctamente.

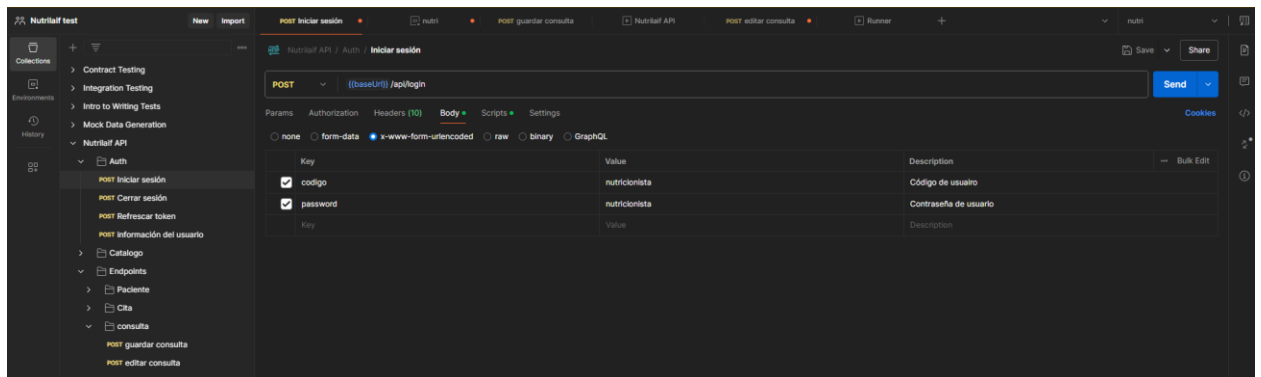


Caso de Prueba:	HU34-A-E01		
Estado:	Exitoso	Prioridad:	Alta
HU:	HU34	Asignado a:	Leonardo Flores
Objetivo:	Permitir al nutricionista iniciar sesión de manera correcta si sus credenciales son correctas.		
Pasos para la ejecución:			
1. Rellenar el json con las credenciales correctas. 2. Ejecutar el json.			
Resultado esperado:			
• El endpoint debe permitir acceder al sistema una vez introducido credenciales correctas.			
Datos de la prueba:			
Código de usuario: nutricionista Contraseña de usuario: nutricionista			
Observación:			
N/A			

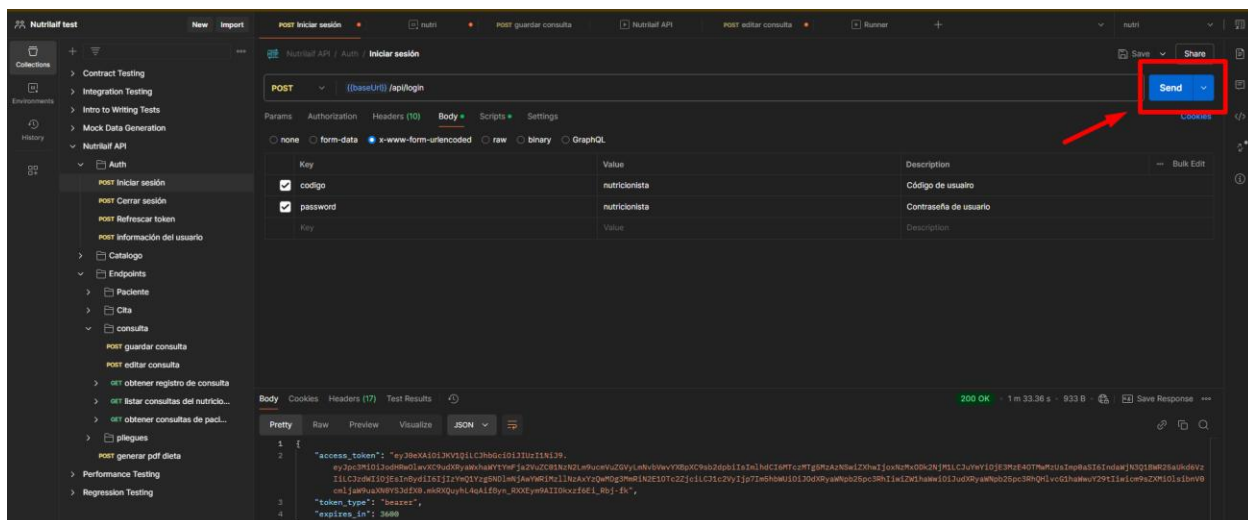
Tabla 242. Ejecución HU34-A-E01

Pasos de prueba:

- 1.) Rellenar el json con las credenciales correctas.

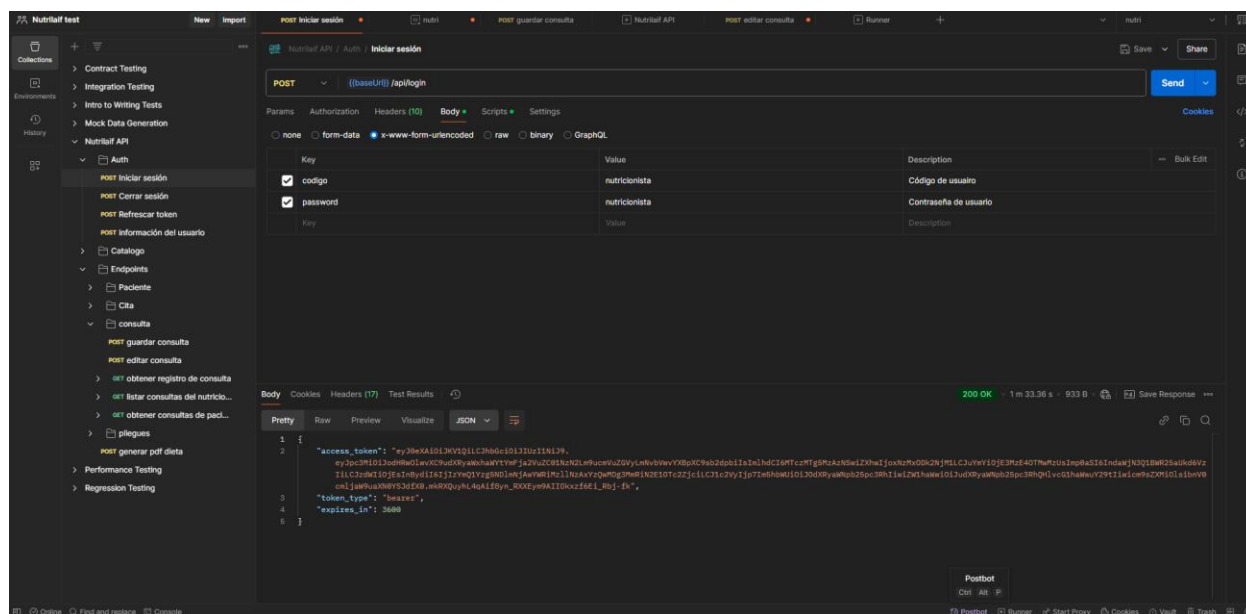


- 2.) Ejecutar el json.



Resultados obtenidos:

El endpoint permite iniciar sesión de manera correcta.



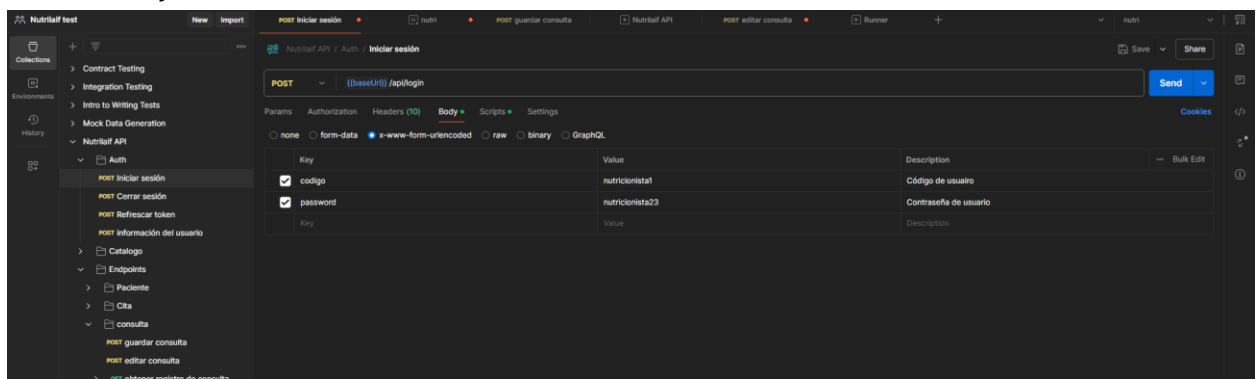
Caso de Prueba:	HU34-A-E02		
Estado:	Exitoso	Prioridad:	Alta
HU:	HU34	Asignado a:	Leonardo Flores
Objetivo:	Validar que no se permita ingresar al sistema con credenciales incorrectas.		
Pasos para la ejecución:			
1. Rellenar el json con las credenciales incorrectas. 2. Ejecutar el json.			

Resultado esperado:
El endpoint no debe permitir acceder al sistema si se ha introducido credenciales correctas.
Datos de la prueba:
Código de usuario: nutricionista1
Contraseña de usuario: nutricionista23
Observación:
Se sugiere no colocar que campo es el erróneo para mayor seguridad del usuario.

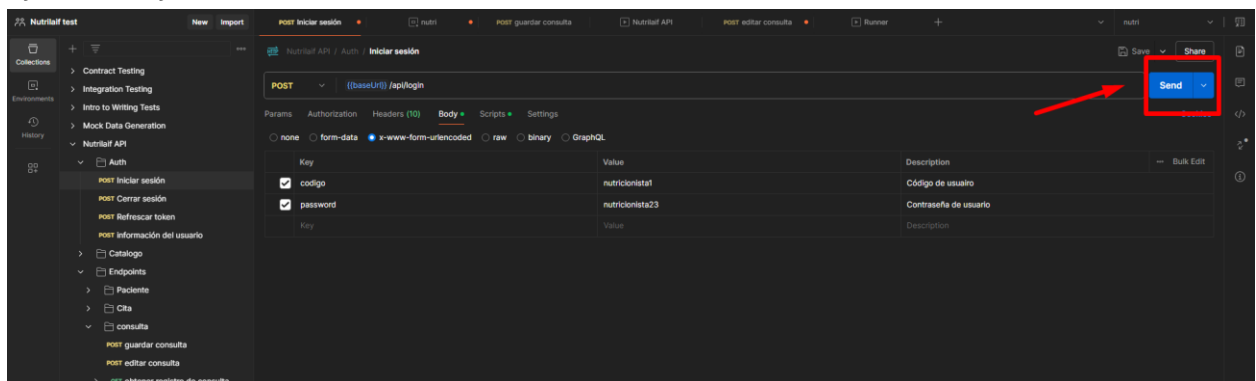
Tabla 243. Ejecución HU34-A-E02

Pasos de prueba:

1.) Rellenar el json con las credenciales incorrectas.

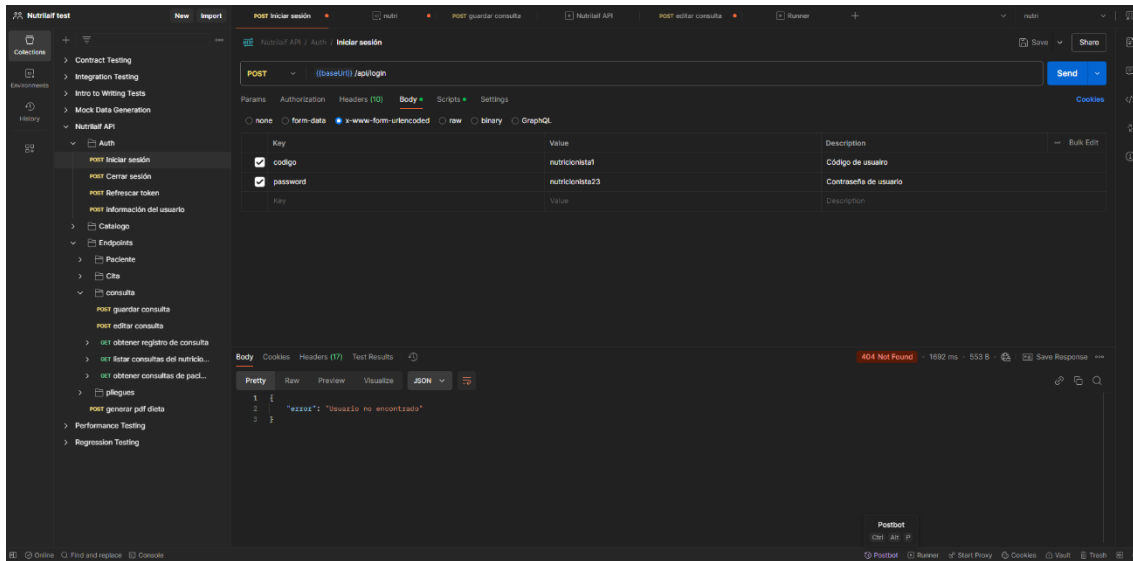


2.) Ejecutar el json.



Resultados obtenidos:

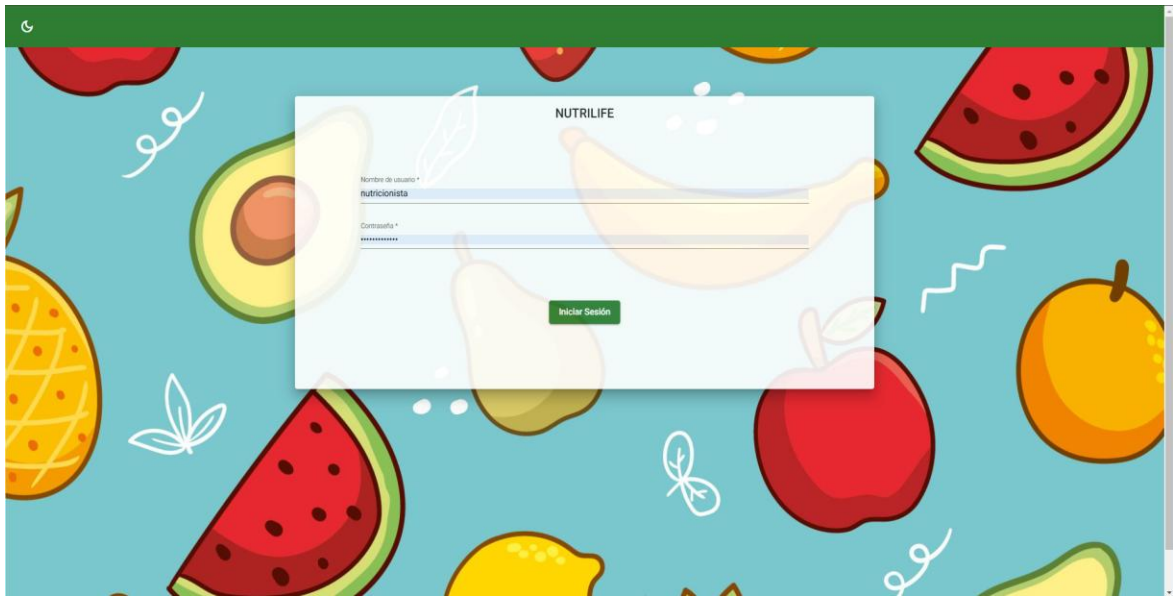
El endpoint no permite iniciar sesión en el sistema.



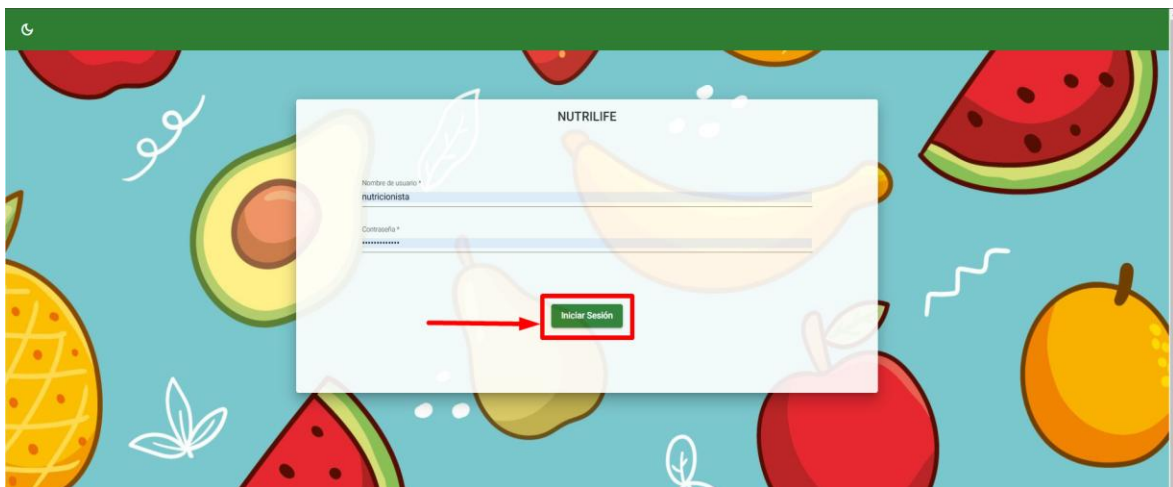
Caso de Prueba:	HU34-F-E01		
Estado:	Exitoso	Prioridad:	Alta
HU:	HU34	Asignado a:	Leonardo Flores
Objetivo:	Permitir al nutricionista iniciar sesión de manera exitosa si las credenciales son correctas.		
Pasos para la ejecución:			
1. Ingresar las credenciales del usuario.			
2. Dar clic en el botón iniciar sesión.			
Resultado esperado:			
• El sistema debe permitir iniciar sesión de manera exitosa si las credenciales son correctas.			
Datos de la prueba:			
Código de usuario: nutricionista			
Contraseña de usuario: nutricionista			
Observación:			
N/A			

Tabla 244. Ejecución HU34-F-E01

1.) Ingresar las credenciales del usuario.

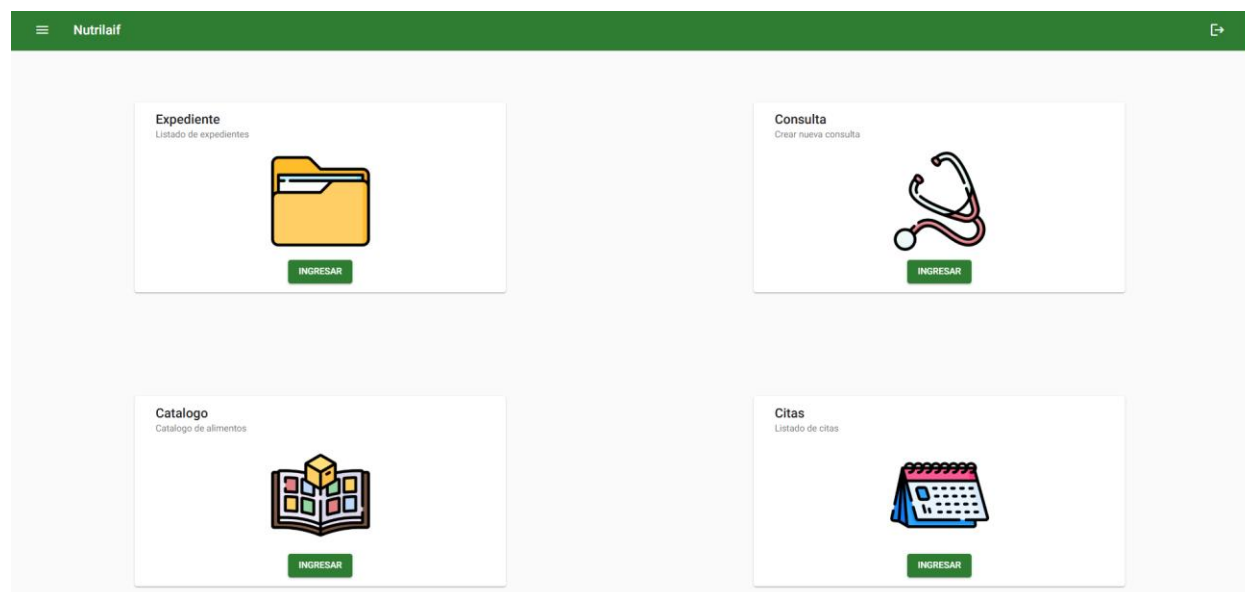


2.) Dar clic en el botón iniciar sesión.



Resultados obtenidos:

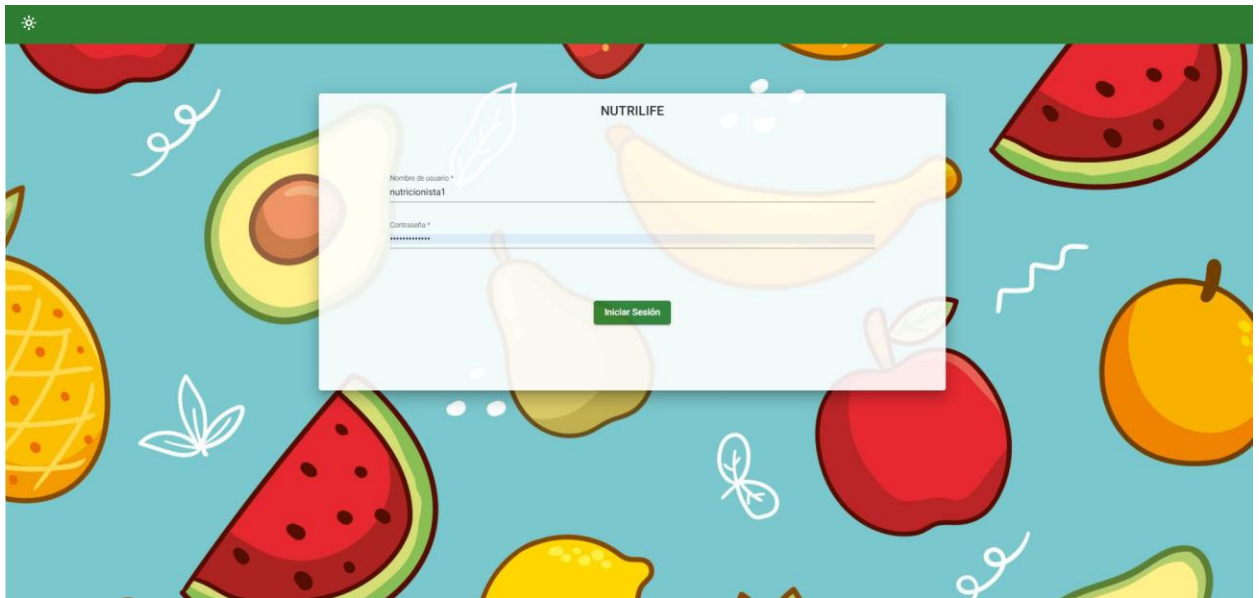
El sistema permite ingresar a las funciones de la aplicación una vez se haya autenticado con credenciales válidas.



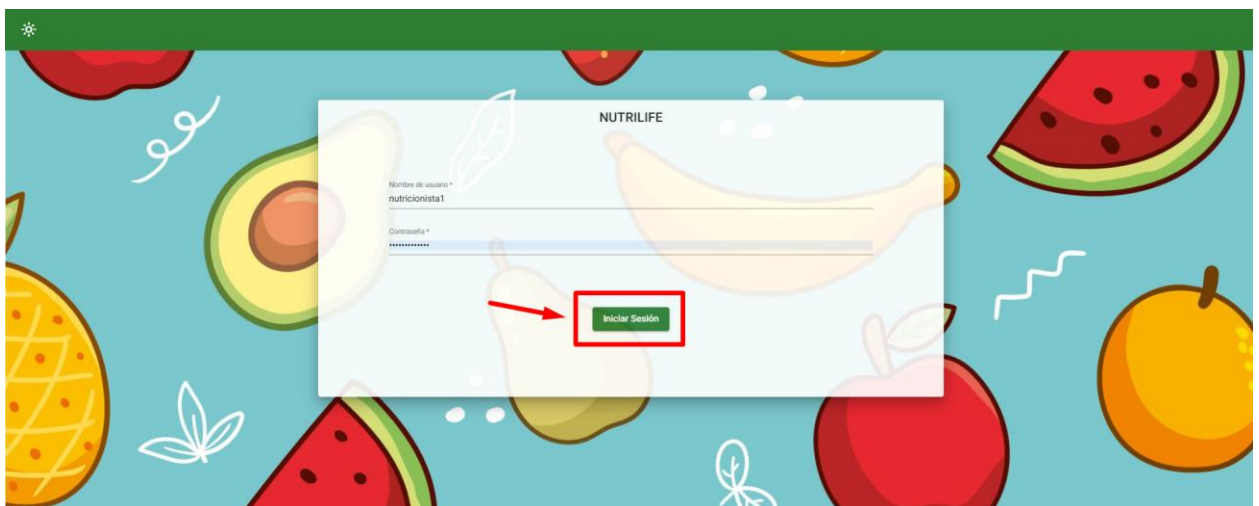
Caso de Prueba:	HU34-F-E02		
Estado:	Exitoso	Prioridad:	Alta
HU:	HU34	Asignado a:	Leonardo Flores
Objetivo:	Validar que no se permita ingresar al sistema con credenciales incorrectas.		
Pasos para la ejecución:			
1. Ingresar las credenciales incorrectas del usuario.			
2. Dar clic en el botón iniciar sesión.			
Resultado esperado:			
• El sistema debe no debe permitir iniciar sesión de manera exitosa si las credenciales son incorrectas.			
Datos de la prueba:			
Código de usuario: nutricionista1			
Contraseña de usuario: nutricionista123			
Observación:			
N/A			

Tabla 245. Ejecución HU34-F-E02

1.) Ingresar las credenciales incorrectas del usuario.

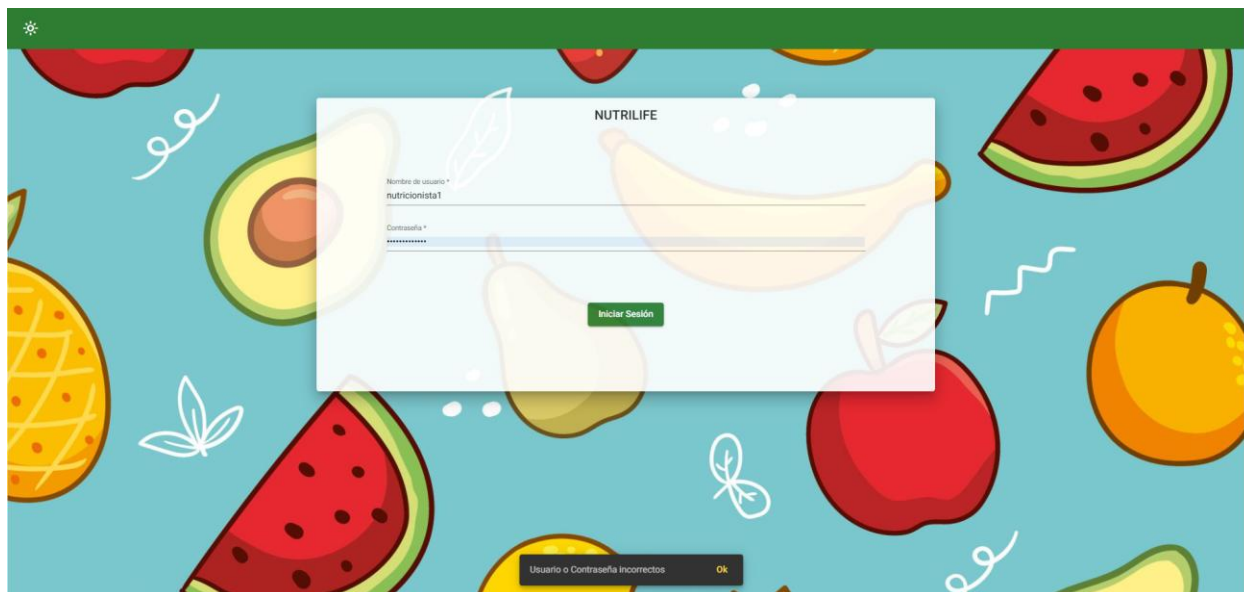


2.) Dar clic en el botón iniciar sesión.



Resultados obtenidos:

El sistema no permite ingresar a las funciones de la aplicación si se ha autenticado con credenciales incorrectas.



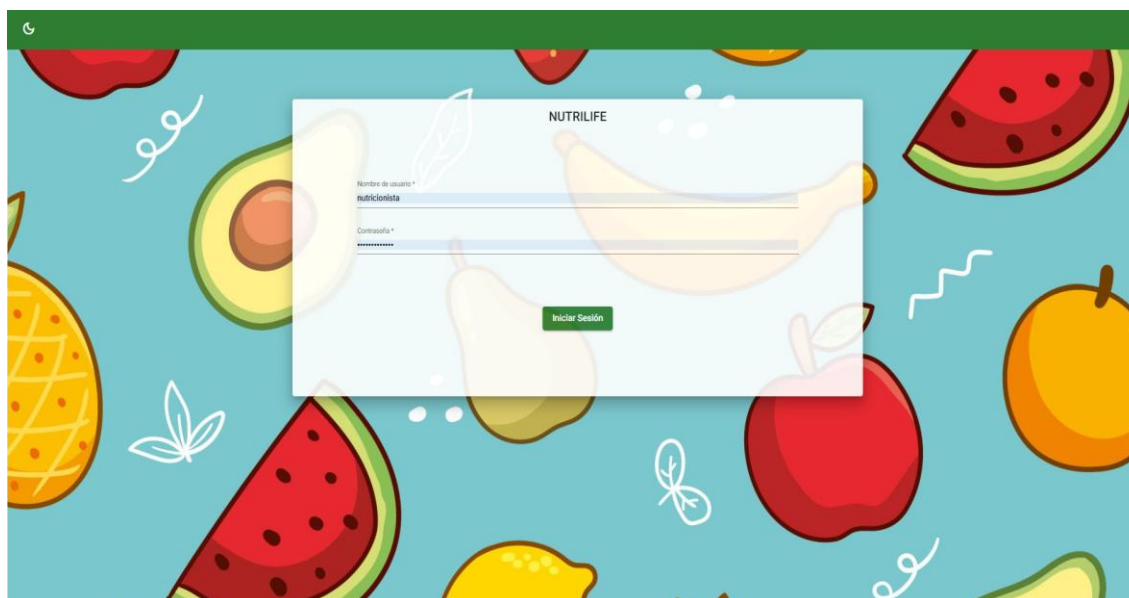
Importante: Se identifica que el sistema no cuenta con una sección para recuperar/cambiar las contraseñas de un usuario.

Caso de Prueba:	HU34-NF-E01		
Estado:	Exitoso	Prioridad:	baja
HU:	HU34	Asignado a:	Leonardo Flores
Objetivo:	Validar ortografía de la vista iniciar sesión		
Pasos para la ejecución:			
1. Ingresar al login de la aplicación.			
Resultado esperado:			
• El sistema debe estar libre de errores ortográficos.			
Datos de la prueba:			
N/A			
Observación:			
N/A			

Tabla 246. Ejecutar HU34-NF-E01

Pasos de prueba:

1. Ingresar al login de la aplicación.



Resultados obtenidos:

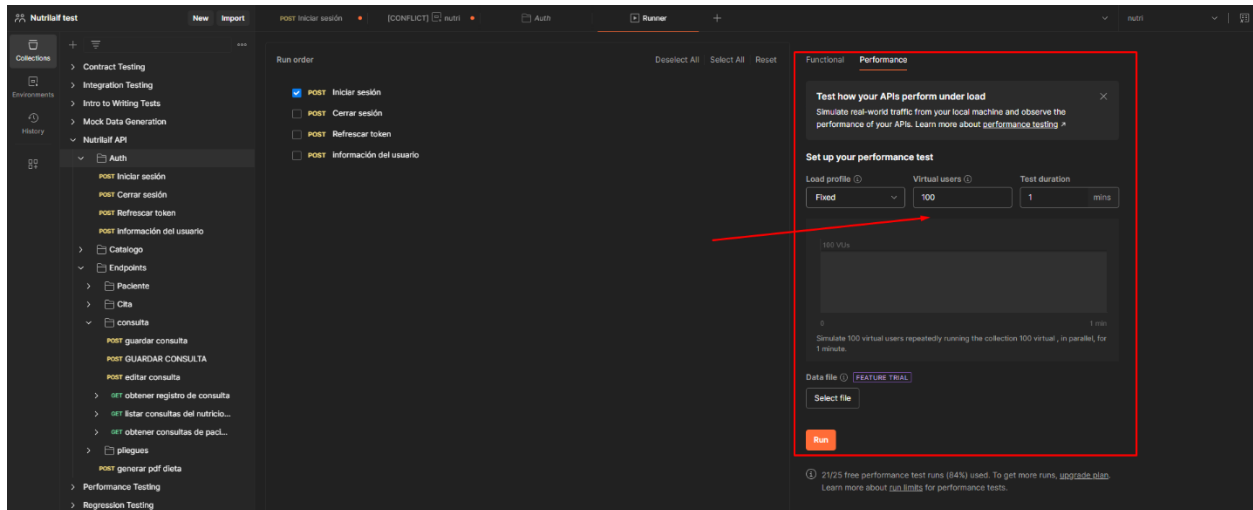
La vista de login se encuentra libre de errores ortográficos.

Caso de Prueba:	HU34-E-E01		
Estado:	Exitoso	Prioridad:	Alta
HU:	HU34	Asignado a:	Leonardo Flores
Objetivo:	Verificar que el endpoint soporte suficientes peticiones simultaneas para que el sistema este siempre disponible para los nutricionistas al iniciar sesión.		
Pasos para la ejecución:			
1. Ejecutar prueba de estrés.			
Resultado esperado:			
• El sistema debe soportar múltiples peticiones de inicio de sesión al mismo tiempo.			
Datos de la prueba:			
Cantidad de usuarios: 100			
Tiempo de ejecución: 1 minutos.			
Observación:			
N/A			

Tabla 247. Ejecución HU34-E-E01

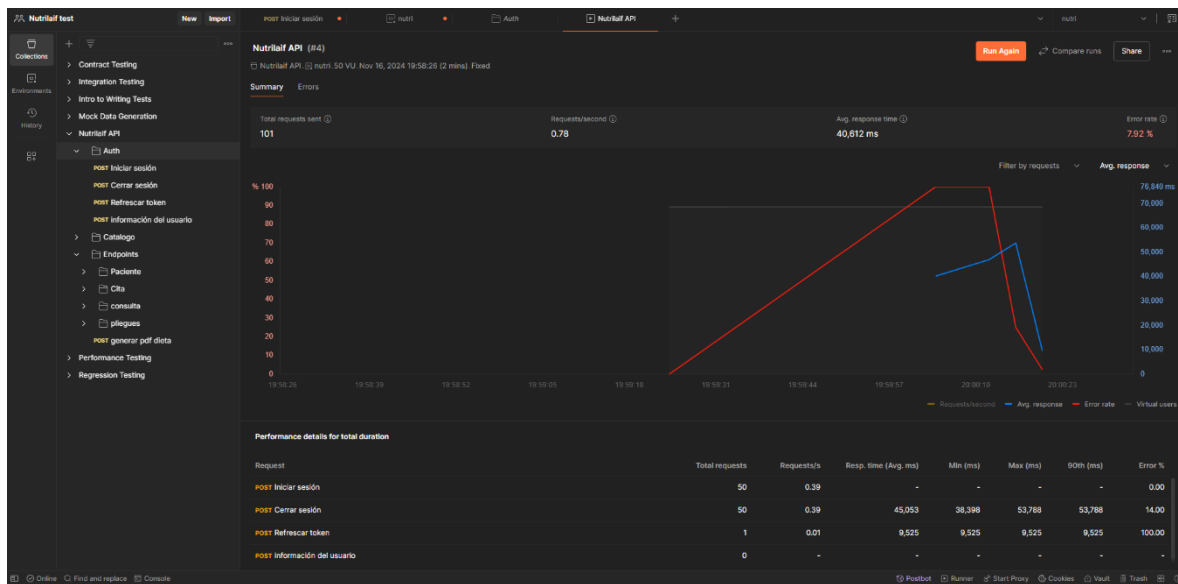
Pasos de prueba:

1. Ejecutar pruebas de estrés:



Resultado obtenido:

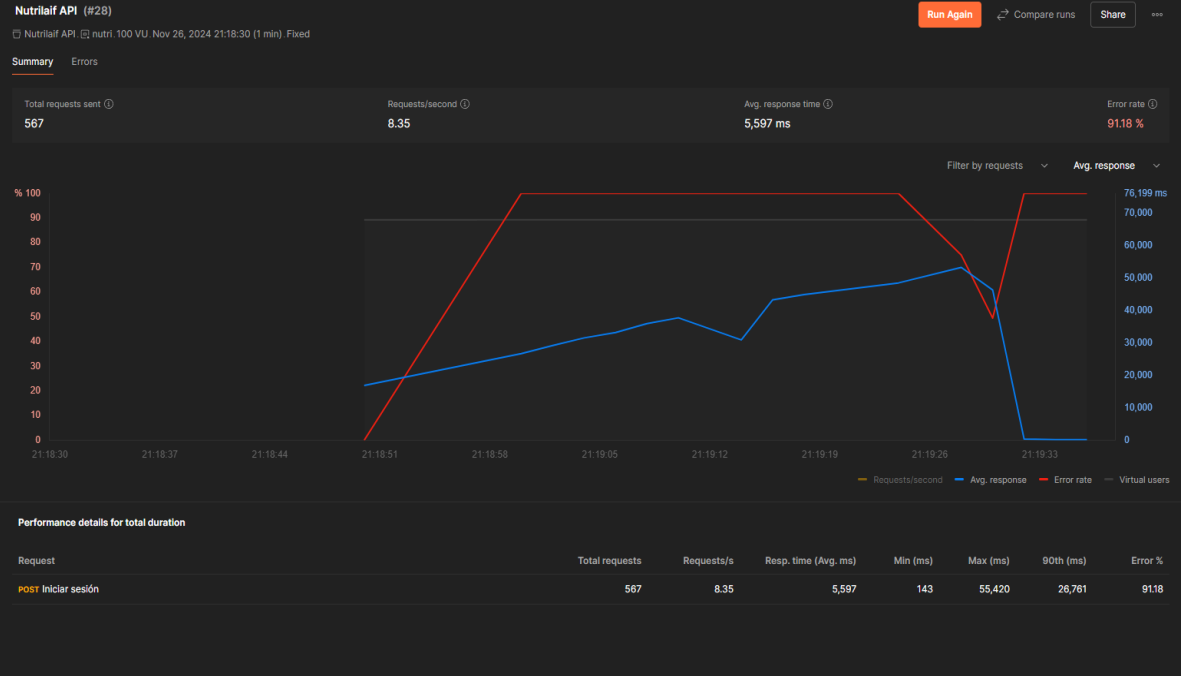
Se obtuvo un margen de error del 0.00% de las peticiones hechas al endpoint al emular las peticiones hechas por 5 usuarios en un lapso de máximo de 3 segundos (Véase la formula establecida en el diseño de la prueba).



Se realizaron más pruebas de estrés adicionales a la diseñada para saber cuál es el límite máximo de peticiones que logra solventar la API en caso de una posible expansión de Nutrilife.

Los resultados obtenidos son los siguientes:

- Al realizar una prueba de estrés con 25 usuarios (emulados a través de la formula establecida en el diseño de la prueba) el margen de error obtenido es del 91.18%.



Informe de pruebas fallidas

ID	Código	Nombre	Prioridad	Tipo de prueba	Responsable	Empezó	Termino
1	HU02-F-E01	Modificar cita con datos válidos	Media	Manual	Edwin Bernabé	12/10/2024	12/10/2024
2	HU03-F-E01	Visualizar el calendario de citas con información completa	Alta	Manual	Edwin Bernabé	04/10/2024	04/10/2024
3	HU05-F-E02	Guardar consulta como borrador con datos del paciente completos	Alta	Manual	Edwin Bernabé	16/10/2024	16/10/2024
4	HU05-F-E02	Guardar consulta como borrador con datos del paciente completo	Alta	Automatizada	Edwin Bernabé	08/10/2024	09/10/2024
5	HU05-A-E02	Verificar que el endpoint valide que los datos obligatorios sean requeridos a la hora de crear la consulta.	Alta	Manual	Leonardo Flores	01/10/2024	01/10/2024
6	HU05-A-E03	Verificar que el endpoint valide que los tipos de datos sean los correctos, para que no exista una incongruencia en los datos almacenados en la consulta.	Alta	Manual	Leonardo Flores	01/10/2024	01/10/2024
7	HU07-A-E01	Verificar que el endpoint valide que el id del paciente exista previamente para	Alta	Manual	Leonardo Flores	02/10/2024	02/10/2024

		poder editarla consulta.					
8	HU07-A-E02	Verificar que el endpoint valide que los tipos de datos sean correctos a la hora de actualizar la consulta.	Alta	Manual	Leonardo Flores	02/10/2024	02/10/2024
9	HU07-A-E04	Verificar que el endpoint valide que los campos de tipo obligatorio sean requeridos	Alta	Manual	Leonardo Flores	02/10/2024	02/10/2024
10	HU09-A-E01	Verificar que el endpoint valide que, para guardar una consulta de embarazada, el sexo del paciente sea femenino y no masculino.	Alta	Manual	Leonardo Flores	02/10/2024	02/10/2024
11	HU10-F-E02	Agregar alimento con datos inválidos	Media	Manual	Michelle Rodríguez	02/10/2024	02/10/2024
12	HU10-F-E03	Agregar alimento previamente registrado	Media	Manual	Michelle Rodríguez	03/10/2024	03/10/2024
13	HU11-F-E02	Modificar un alimento con datos inválidos	Baja	Manual	Michelle Rodríguez	05/10/2024	05/10/2024
14	HU11-NF-E03	Validar el formulario "modificar alimento" contenga los campos requeridos por el negocio	Baja	Manual	Michelle Rodríguez	06/10/2024	06/10/2024
15	HU13-F-E02	Dos usuarios eliminan un alimento al mismo tiempo.	Baja	Manual	Michelle Rodríguez	13/10/2024	13/10/2024

16	HU14-F-E01	Agregar plan alimenticio a consulta finalizada	Media	Manual	Cristian Hernández	13/10/2022	13/10/2024
17	HU18-A-E02	Validar que campos obligatorios sean requeridos al crear expediente nuevo	Alta	Manual	Leonardo Flores	03/10/2024	03/10/2024
18	HU18-A-E03	Validar tipo de datos correctos al crear expediente nuevo	Alta	Manual	Leonardo Flores	03/10/2024	03/10/2024
19	HU18-F-E03	Validar que los campos contengan el tipo de dato correcto.	Alta	Manual	Leonardo Flores	03/10/2024	03/10/2024
20	HU19-F-E02	Validar tipo de datos correctos al momento de actualizar un registro del paciente.	Alta	Manual	Leonardo Flores	03/10/2024	03/10/2024
21	HU19-F-E04	Permitir al nutricionista actualizar un expediente sin haber realizado ningún cambio.	Alta	Manual	Leonardo Flores	03/10/2024	03/10/2024
22	HU20-NF-E01	Evaluación de rendimiento de búsqueda y paginación en expedientes activos	Media	Manual	Edwin Bernabé	19/10/2024	19/10/2024
23	HU21-NF-E021	Evaluación de rendimiento al cargar la lista de expedientes archivados	Baja	Manual	Edwin Bernabé	23/10/2024	23/10/2024
24	HU25-F-E02	Validar historial de peso que no tenga	Baja	Manual	Michelle Rodríguez	19/10/2024	19/10/2024

		valores de consultas en borrador					
25	HU26-F-E02	Validar historial de grasa corporal que no tenga valores de consultas en borrador	Baja	Manual	Michelle Rodríguez	20/10/2024	20/10/2024
26	HU27-F-E02	Validar historial porcentaje de grasa visceral que no tenga valores de consultas en borrador.	Baja	Manual	Michelle Rodríguez	21/10/2024	21/10/2024
27	HU28-F-E02	Validar historial de porcentaje de masa muscular que no tenga valores de consultas en borrador	Baja	Manual	Michelle Rodríguez	23/10/2024	23/10/2024
28	HU29-F-E02	Validar historial de talla que no tenga valores de consultas en borrador	Baja	Manual	Michelle Rodríguez	25/10/2024	25/10/2024
29	HU30-F-E02	Validar historial de curvatura de cintura que no tenga valores de consultas en borrador	Baja	Manual	Michelle Rodríguez	26/10/2024	26/10/2024
30	HU31-F-E02	Validar historial de curvatura de cadera que no tenga valores de consultas en borrador	Baja	Manual	Michelle Rodríguez	30/10/2024	30/10/2024
31	HU33-F-E02	Enviar mensaje de cita creada al WhatsApp de un paciente al crear una cita	Baja	Manual	Cristian Hernández	30/10/2024	30/10/2024

Tabla 248. Informe de pruebas fallidas

Informe de pruebas exitosas

ID	Código	Nombre	Prioridad	Tipo de prueba	Responsable	Empezó	Termino
1	HU01-F-E01	Agendar cita con datos válidos	Media	Manual	Edwin Bernabé	02/10/2024	02/10/2024
2	HU01-F-E02	Validar disponibilidad de fecha y hora de la cita	Media	Manual	Edwin Bernabé	03/10/2024	03/10/2024
3	HU02-F-E02	Validar disponibilidad de horario al modificar una cita	Media	Manual	Edwin Bernabé	13/10/2024	13/10/2024
4	HU03-NF-E01	Evaluación de rendimiento al cargar el calendario de citas con múltiples registros	Media	Manual	Edwin Bernabé	15/10/2024	15/10/2024
5	HU04-F-E01	Eliminar una cita con confirmación del usuario	Media	Manual	Edwin Bernabé	05/10/2024	05/10/2024
6	HU04-F-E02	Confirmación de cancelación en la eliminación de una cita	Media	Manual	Edwin Bernabé	16/10/2024	16/10/2024
7	HU05-F-E01	Crear consulta completa con validación de todos los campos obligatorios	Alta	Manual	Edwin Bernabé	06/10/2024	06/10/2024
8	HU05-A-E01	Crear consulta de manera exitosa	Alta	Manual	Leonardo Flores	01/10/2024	01/10/2024
9	HU05-A-E04	Validar que no sea posible realizar una inyección SQL al crear una consulta	Alta	Manual	Leonardo Flores	01/10/2024	01/10/2024
10	HU05-E-E01	Validar que el endpoint de consulta permita procesar por lo menos el 95% de	Alta	Manual	Leonardo Flores	01/10/2024	01/10/2024

		peticiones de los nutricionistas					
11	HU06-F-E01	Validar que se muestren las consultas creadas en un expediente	Media	Manual	Cristian Hernández	12/10/2024	12/10/2024
12	HU06-F-E02	Validar que se filtren las consultas correctamente	Media	Manual	Cristian Hernández	12/10/2024	12/10/2024
13	HU06-NF-E01	Validar la paginación del listado de consultas de un expediente.	Baja	Manual	Cristian Hernández	12/10/2024	12/10/2024
14	HU07-A-E03	Permitir al nutricionista editar una consulta de manera exitosa.	Alta	Manual	Leonardo Flores	02/10/2024	02/10/2024
15	HU07-F-E05	Validar que sea posible editar los datos de una consulta guardada como borrador	Alta	Manual	Cristian Hernández	12/10/2024	12/10/2024
16	HU07-F-E06	Validar que la opción de editar no se encuentre disponible en una consulta finalizada	Alta	Manual	Cristian Hernández	12/10/2024	12/10/2024
17	HU08-F-E01	Validar que al guardar una consulta se muestre un mensaje al usuario para agendar cita	Media	Manual	Cristian Hernández	12/10/2024	12/10/2024
18	HU09-A-E02	Permitir que el nutricionista guarde una consulta de embarazada de manera exitosa.	Alta	Manual	Leonardo Flores	02/10/2024	02/10/2024
19	HU09-F-E01	Crear primera consulta a paciente embarazada	Alta	Manual	Cristian Hernández	12/10/2024	12/10/2024

20	HU09-F-E02	Crear consulta a paciente embarazada con expediente	Alta	Manual	Cristian Hernández	12/10/2024	12/10/2024
21	HU09-F-03	Crear consulta de borrador a paciente embarazada	Alta	Manual	Cristian Hernández	12/10/2024	12/10/2024
22	HU10-F-01	Agregar alimento con datos válidos	Media	Manual	Michelle Rodríguez	01/10/2024	01/10/2024
23	HU11-F-E01	Modificar un alimento con datos válidos	Baja	Manual	Michelle Rodríguez	04/10/2024	04/10/2024
24	HU12-F-E01	Buscar un alimento previamente registrado	Baja	Manual	Michelle Rodríguez	07/10/2024	07/10/2024
25	HU12-F-E02	Buscar un alimento previamente registrado	Baja	Manual	Michelle Rodríguez	08/10/2024	08/10/2024
26	HU12-NF-E01	Validar a través del formulario “Catalogo de alimentos” se gestione el catálogo de alimentos	Baja	Manual	Michelle Rodríguez	09/10/2024	09/10/2024
27	HU13-F-E01	Eliminar un alimento previamente registrado.	Baja	Manual	Michelle Rodríguez	12/10/2024	12/10/2024
28	HU13-F-E02	Dos usuarios eliminan un alimento al mismo tiempo	Baja	Manual	Michelle Rodríguez	13/10/2024	13/10/2024
29	HU15-F-E01	Ver plan alimenticio de consulta finalizada	Media	Manual	Cristian Hernández	13/10/2024	13/10/2024
30	HU16-F-E01	Modificar plan alimenticio de consulta guardada como borrador	Media	Manual	Cristian Hernández	13/10/2024	13/10/2024
31	HU18-A-E01	Crear un expediente de manera exitosa al guardar la consulta	Alta	Manual	Leonardo Flores	03/10/2024	03/10/2024

		de un paciente por primera vez.					
32	HU18-F-E01	Crear expediente para paciente nuevo de manera exitosa.	Alta	Manual	Leonardo Flores	03/10/2024	03/10/2024
33	HU18-F-E02	Validar que los campos obligatorios sean requeridos.	Alta	Manual	Leonardo Flores	03/10/2024	03/10/2024
34	HU18-NF-E01	Asegurar que el módulo de datos del paciente no contenga errores ortográficos.	Alta	Manual	Leonardo Flores	03/10/2024	03/10/2024
35	HU19-F-E01	Actualizar de manera exitosa los datos de un paciente	Alta	Manual	Leonardo Flores	03/10/2024	03/10/2024
36	HU19-F-E03	Validar que campos obligatorios sean requeridos al momento de actualizar un registro de expediente.	Alta	Manual	Leonardo Flores	03/10/2024	03/10/2024
37	HU19-NF-E01	Verificar que la vista de actualizar datos del paciente se encuentre libre de errores ortográficos.	Baja	Manual	Leonardo Flores	03/10/2024	03/10/2024
38	HU20-F-E01	Visualizar expedientes activos asignados al nutricionista	Alta	Manual	Edwin Bernabé	09/10/2024	09/10/2024
39	HU20-F-E02	Filtrar expedientes usando el buscador	Media	Manual	Edwin Bernabé	18/10/2024	18/10/2024
40	HU20-F-E03	Agregar una consulta a un expediente	Alta	Manual	Edwin Bernabé	09/10/2024	09/10/2024
41	HU20-F-E04	Ver expediente de un paciente desde	Alta	Manual	Edwin Bernabé	09/10/2024	09/10/2024

		la lista de expedientes activos					
42	HU20-F-E05	Archivar un expediente de un paciente	Media	Manual	Edwin Bernabé	18/10/2024	18/10/2024
43	HU21-F-E01	Visualizar lista de expedientes archivados con detalles de paciente	Media	Manual	Edwin Bernabé	21/10/2024	21/10/2024
44	HU22-F-E01	Buscar expediente archivado por número de expediente, nombre, apellido, teléfono o correo	Baja	Manual	Edwin Bernabé	22/10/2024	22/10/2024
45	HU22-NF-E02	Evaluación de rendimiento en la búsqueda de expedientes archivados	Baja	Manual	Edwin Bernabé	24/10/2024	24/10/2024
46	HU23-F-E01	Recuperar expediente archivado de un paciente	Baja	Manual	Edwin Bernabé	10/10/2024	10/10/2024
47	HU24-F-E01	Generar PDF de dieta	Media	Manual	Cristian Hernández	19/10/2024	19/10/2024
48	HU24-F-E02	Limpiar los datos de una dieta	Media	Manual	Cristian Hernández	19/10/2024	19/10/2024
49	HU25-F-E01	Historial de peso de un paciente	Baja	Manual	Michelle Rodríguez	18/10/2024	18/10/2024
50	HU26-F-E01	Historial porcentaje de grasa corporal de un paciente	Baja	Manual	Michelle Rodríguez	19/10/2024	19/10/2024
51	HU27-F-E01	Historial porcentaje de grasa visceral de un paciente.	Baja	Manual	Michelle Rodríguez	20/10/2022	20/10/2024
52	HU28-F-E01	Historial de porcentaje de masa muscular de un paciente	Baja	Manual	Michelle Rodríguez	22/10/2024	22/10/2024
53	HU29-F-E01	Historial de talla de un paciente	Baja	Manual	Michelle Rodríguez	24/10/2024	24/10/2024

54	HU30-F-E01	Historial de curvatura de cintura de un paciente	Baja	Manual	Michelle Rodríguez	26/10/2024	26/10/2024
55	HU31-F-E01	Historial de curvatura de cadera de un paciente	Baja	Manual	Michelle Rodríguez	29/10/2024	29/10/2024
56	HU31-NF-E01	Validar diseño y distribución de los reportes de historial	Baja	Manual	Michelle Rodríguez	01/11/2024	01/11/2024
57	HU32-F-E01	Validar que el tema oscuro se aplique de manera uniforme a toda la aplicación.	Baja	Manual	Leonardo Flores	17/10/2024	17/10/2024
58	HU32-NF-E01	Validar que el tema oscuro contraste de manera amigable en todos los módulos de la aplicación.	Baja	Manual	Leonardo Flores	17/10/2024	17/10/2024
59	HU32-F-E01	Validar que el tema oscuro se aplique de manera uniforme en toda la aplicación	Baja	Manual	Leonardo Flores	17/10/2024	17/10/2024
60	HU32-NF-E01	Validar que el tema oscuro contraste de manera amigable en todos los módulos de la aplicación.	Baja	Manual	Leonardo Flores	17/10/2024	17/10/2024
61	HU33-F-E01	Enviar notificación al correo electrónico al paciente al crear una cita	Baja	Manual	Cristian Hernández	31/10/2024	31/10/2024
62	HU34-A-E01	Permitir al nutricionista iniciar sesión de manera correcta si sus	Alta	Manual	Leonardo Flores	04/10/2024	04/10/2024

		credenciales son correctas.					
63	HU34-A-E02	Validar que no se permita ingresar al sistema con credenciales incorrectas.	Alta	Manual	Leonardo Flores	04/10/2024	04/10/2024
64	HU34-F-E01	Permitir al nutricionista iniciar sesión de manera exitosa si las credenciales son correctas.	Alta	Manual	Leonardo Flores	04/10/2024	04/10/2024
65	HU34-F-E02	Validar que no se permita ingresar al sistema con credenciales incorrectas.	Alta	Manual	Leonardo Flores	04/10/2024	04/10/2024
66	HU34-NF-E01	Validar ortografía de la vista iniciar sesión	Baja	Manual	Leonardo Flores	04/10/2024	04/10/2024
67	HU34-E-E01	Verificar que el endpoint soporte suficientes peticiones simultaneas para que el sistema este siempre disponible para los nutricionistas al iniciar sesión.	Alta	Automatizada	Leonardo Flores	04/10/2024	04/10/2024

Tabla 249. Informe de pruebas exitosas

Informe de incidencia reportados

La criticidad de cada incidencia reportada en el sistema Nutrilife se determina en función de la prioridad del caso de prueba que la origina. Esto significa que las incidencias derivadas de casos de prueba clasificados con una alta prioridad tienen un impacto crítico en la funcionalidad del sistema, ya que estas pruebas están diseñadas para evaluar aspectos esenciales del negocio o funcionalidades críticas para la operación. Por ejemplo:

- Si una incidencia afecta un módulo como la creación de consultas o el inicio de sesión, se considera crítica, dado que estas funcionalidades son prioritarias para garantizar la continuidad operativa y la experiencia del usuario.
- Las incidencias relacionadas con casos de prueba de prioridad media se consideran de moderada criticidad, pues afectan funcionalidades relevantes, pero no esenciales para el uso diario.
- Finalmente, las incidencias derivadas de casos de prueba de baja prioridad se categorizan como de criticidad baja, ya que su impacto en el sistema es limitado y no compromete la experiencia general ni las operaciones principales.

Este enfoque garantiza que los esfuerzos de resolución se concentren en los problemas que podrían tener mayores consecuencias para los usuarios y el negocio.

Código	HU	Tipo de incidencia	Descripción	Criticidad	Reportado por:	Fecha de reporte
B02-F-E01	HU02	Defecto	Se muestra un día antes en fecha de cita dentro del modal	Alta	Edwin Bernabé	05/10/2024
B03-F-E01	HU03	Error	Se guarda consulta sin validar llenado de datos del paciente en nueva consulta	Alta	Edwin Bernabé	17/10/2024
B05-A-E02	HU05	Fallo	El endpoint guarda una consulta sin validar que los campos obligatorios sean requeridos.	Alta	Leonardo Flores	1/10/2024
B05-A-E03	HU05	Fallo	El endpoint guarda una consulta sin validar que el tipo de dato sea el correcto en cada campo.	Alta	Leonardo Flores	1/10/2024
B07-A-E01	HU07	Fallo	El endpoint no valida que el id del paciente exista previamente para poder editar una consulta.	Alta	Leonardo Flores	2/10/2024
B07-A-E02	HU07	Fallo	El endpoint no valida el tipo de dato de cada campo.	Alta	Leonardo Flores	2/10/2024

B07-A-E04	HU07	Fallo	El endpoint no valida los campos obligatorios sean requeridos.	Alta	Leonardo Flores	2/10/2024
B09-A-E01	HU09	Fallo	El endpoint no valida que, para guardar una consulta de embarazada, el sexo del paciente sea femenino.	Alta	Leonardo Flores	2/10/2024
B10-F-E02	HU10	Defecto	No informa al usuario que el carácter no es ingresado en el campo por no ser válido	Media	Michelle Rodríguez	02/10/2024
B10-F-E03	HU10	Error	Agregar un alimento con el mismo código y no informa al usuario	Media	Michelle Rodríguez	03/10/2024
B11-F-E02	HU11	Defecto	No informa al usuario que el carácter ingresado en el campo no es válido.	Baja	Michelle Rodríguez	05/10/2024
B11-NF-E03	HU11	Defecto	El título del formulario de “Modificar alimento” está mal escrito	Baja	Michelle Rodríguez	06/10/2024
B13-F-E02	HU13	Defecto	El segundo usuario debe de recibir un mensaje que el alimento ya había sido eliminado por otro usuario.	Baja	Michelle Rodríguez	13/10/2024
B18-A-E02	HU18	Fallo	El endpoint no valida que los campos obligatorios sean requeridos al crear un expediente nuevo.	Alta	Leonardo Flores	03/10/2024
B18-A-E03	HU18	Fallo	El endpoint no valida que los campos requieran el tipo de dato correcto.	Alta	Leonardo Flores	03/10/2024
B18-F-E03	HU18	Fallo	El sistema no valida que los campos	Alta	Leonardo Flores	03/10/2024

			requieran el tipo de dato correcto.			
B19-F-E02	HU19	Fallo	El sistema no valida que, al actualizar el registro de un paciente, los campos requieran el tipo de dato correcto.	Alta	Leonardo Flores	03/10/2024
B19-F-E04	HU19	Fallo	El sistema no permite actualizar un registro aun sin haber realizado ningún cambio.	Alta	Leonardo Flores	03/10/2024
B21-NF-E02	HU21	Defecto	El listado de expedientes archivados se carga después de 2 segundos	Baja	Edwin Bernabé	21/10/2024
B25-F-E02	HU25	Defecto	El grafico considerar los valores de peso de las consultas que no están finalizadas.	Baja	Michelle Rodríguez	19/10/2024
B26-F-E02	HU26	Defecto	El grafico considerar los valores de grasa corporal de las consultas que no están finalizadas.	Baja	Michelle Rodríguez	20/10/2024
B27-F-E02	HU27	Defecto	El grafico considerar los valores de grasa visceral de las consultas que no están finalizadas.	Baja	Michelle Rodríguez	21/10/2024
B28-F-E02	HU28	Defecto	El grafico considerar los valores de masa muscular de las consultas que no están finalizadas.	Baja	Michelle Rodríguez	23/10/2024
B29-F-E02	HU29	Defecto	El grafico considerar los valores de talla de las consultas que no están finalizadas.	Baja	Michelle Rodríguez	25/10/2024
B30-F-E02	HU30	Defecto	El grafico considerar los valores de	Baja	Michelle Rodríguez	26/10/2024

			curvatura de cintura de las consultas que no están finalizadas.			
B31-F-E02	HU31	Defecto	El grafico considerar los valores de curvatura de cadera de las consultas que no están finalizadas.	Baja	Michelle Rodríguez	30/10/2024

Tabla 250. Informe de incidencia reportadas

Compleción de las pruebas

A partir del proceso de pruebas realizado al sistema informático “Nutrilife”, se han recopilado resultados y observaciones que constituyen una base esencial para mejorar la calidad del sistema.

Los resultados obtenidos en base a las métricas definidas para medir el progreso de la ejecución son:

- El 100% de los casos de prueba ejecutados fueron completados satisfactoriamente.
- El 68.37% de los casos de prueba fueron exitosos.
- El 31.63% de los casos de prueba ejecutados fueron fallidos.

En base a estos resultados, se obtienen las siguientes conclusiones:

- El porcentaje de pruebas no exitosas denotan que las observaciones identificadas deben ser solventadas para mejorar la experiencia del usuario y aumentar la calidad del sistema.
- Se ejecutaron todos los casos de prueba planificados haciendo un óptimo uso de los recursos humanos definidos en el plan de pruebas.

Las pruebas realizadas fueron ejecutadas de acuerdo al riesgo identificado en las funcionalidades, ejecutando primero los casos de prueba con prioridad Alta y Media. En

base a este punto, es importante entrar en detalle sobre los defectos identificados en la ejecución de los casos de prueba, para ello se hará uso de las siguientes métricas:

- Porcentaje de defectos críticos:

$$\frac{\text{Total de casos de prueba fallidos con prioridad alta}}{\text{Total de casos de prueba}} =$$

$$\frac{14}{98} * 100 = 14.29\%$$

- Porcentaje de defectos medios:

$$\frac{\text{Total de casos de prueba fallidos con prioridad media}}{\text{Total de casos de prueba}} =$$

$$\frac{5}{98} * 100 = 5.10\%$$

- Porcentaje de defectos bajos:

$$\frac{\text{Total de casos de prueba fallidos con prioridad baja}}{\text{Total de casos de prueba}} =$$

$$\frac{12}{98} * 100 = 12.24\%$$

Los resultados mostrados anteriormente, nos permite obtener las siguientes conclusiones:

- El 14.29% de los casos de prueba ejecutados fueron no exitosos y son considerados como fallos críticos dentro del sistema.
- El 5.10% de los casos de pruebas ejecutados fueron no exitosos y tienen un impacto medio en las funcionalidades del sistema.
- El 12.24% de los casos de pruebas ejecutados fueron no exitosos y tienen un impacto de bajo nivel en las funcionalidades del sistema.

Recomendaciones

- Brindar mantenimiento a casos de prueba automatizados. Se recomienda brindar mantenimiento constante a los casos de pruebas automatizados ejecutados en el sistema, ya que permiten realizar las pruebas de manera más optima en los flujos disponibles en las diferentes funcionalidades del software. Además, mantener actualizadas estas pruebas, facilitara la ejecución de pruebas regresivas en futuros en incrementos o mejoras realizadas al sistema.
- Mejorar la experiencia del usuario reduciendo la cantidad de pasos y campos utilizados para la creación de consultas de un paciente. Esta recomendación surge considerando el esfuerzo requerido que un usuario debe realizar para crear o editar una consulta de manera exitosa.
- Basado en la experiencia de los analistas de calidad, al realizar la ejecución de los casos de pruebas, se identifica que no existe una segmentación de roles y control de Accesos del sistema. Por ello, se recomienda agregar una funcionalidad que permita gestionar los usuarios del sistema y evaluar la segmentación de funcionalidades del software por medio de nuevos roles.
- Se recomienda mantener las pruebas de estrés en las funcionalidades que exigen más recursos del servidor para garantizar que el sistema se encuentre disponible siempre a los usuarios. Se realizaron pruebas adicionales para inicio de sesión y creación de consulta y se determinó que ante una posible expansión de Nutrillife y el uso del sistema de entre 20 a 25 usuarios este colapsa y ya no procesa la mayoría de peticiones, por ello, se recomienda migrar a un servidor con mejores capacidades que permita resolver las peticiones múltiples en un rango menor a 3 segundos.
- Se observa que el inicio de sesión tiene un tiempo de respuesta demasiado lento. Por ello, se recomienda mejorar el proceso de login de un usuario brindando la capacidad de recuperar la contraseña en caso de olvido y aumentar los recursos del servidor destinados al rendimiento de la plataforma. Además, se sugiere realizar más validaciones y mostrar mensajes de error al realizar el inicio de sesión para mejorar la experiencia del usuario.

RECOMENDACIONES

- Utilizar herramientas para la gestión de defectos y la recopilación de documentación en el análisis, diseño y ejecución de los casos de pruebas.
- Generar documentación detallada que aclare el propósito y la lógica establecida en el sistema relacionado a los procesos del negocio digitalizados en el software.
- Realizar pruebas de manera periódica con usuarios reales para identificar problemas de usabilidad y oportunidades de mejoras en las funcionalidades del sistema.
- Brindar visibilidad a la empresa de las oportunidades de mejoras identificadas en el proceso de calidad de software implementado sobre el sistema Nutrilife.
- Realizar pruebas unitarias en cada desarrollo o cambio realizado en las funcionalidades que conforman el sistema de Nutrilife, para garantizar que los componentes individuales funcionen de forma correcta.
- Realizar pruebas de estrés, API, usabilidad y de seguridad a las funcionalidades con mayor riesgo y más críticas del sistema para garantizar que los riesgos sean mitigados en su máximo posible.

CONCLUSIONES

El proyecto de implementación del plan de pruebas para el sistema Nutrilife demuestra cómo un enfoque metodológico y estructurado en el ámbito del aseguramiento de calidad puede garantizar la funcionalidad, seguridad y experiencia del usuario, a través de un análisis exhaustivo de los riesgos y la adopción de una estrategia de pruebas basada en el riesgo, el equipo logró priorizar los esfuerzos hacia las funcionalidades críticas que podrían tener un impacto significativo en el negocio. En este proceso, se diseñaron y ejecutaron pruebas funcionales, no funcionales y de seguridad que cubrieron escenarios diversos, tales como la creación y edición de consultas, la gestión de expedientes, y el inicio de sesión entre muchas otras cuyo fin principal siempre es asegurar la disponibilidad de la aplicación y el correcto funcionamiento en todo momento para el usuario final (nutricionista), estas pruebas no solo verificaron el cumplimiento de los requisitos funcionales, sino que también evaluaron la capacidad del sistema para resistir condiciones adversas, como inyecciones SQL, ataques de denegación de servicio y errores de validación de datos, asimismo, las pruebas de rendimiento garantizaron que el sistema respondiera de manera adecuada bajo condiciones de alta concurrencia.

La implementación de estándares reconocidos en la industria, como los proporcionados por el ISTQB y la ISO/IEC 25010, permitió establecer un marco sólido para el diseño, ejecución y análisis de las pruebas, estos estándares fueron clave para alinear los objetivos del proyecto con las expectativas de los usuarios finales y del negocio, asegurando así una cobertura completa de las funcionalidades críticas.

Además, el uso de herramientas modernas para la gestión de pruebas y defectos, junto con la asignación clara de roles dentro del equipo de QA, facilitó una ejecución coordinada y efectiva del plan de pruebas en donde el liderazgo y la colaboración constante fueron factores determinantes para superar las limitaciones de tiempo y recursos, asegurando que los resultados fueran entregados conforme a lo planeado, en términos prácticos, el proyecto no solo identificó y mitigó defectos antes de la implementación en producción,

sino que también estableció un precedente de buenas prácticas en la gestión de calidad para futuros desarrollos.

El éxito de este proyecto radica en su enfoque basado en riesgos, este enfoque permitió priorizar la ejecución de pruebas para la detección temprana de errores y poder corregirlos de manera temprana en lugar de la corrección posterior, lo que resulta en un ahorro significativo de tiempo y costos para la Nutrilife, este enfoque junto a una metodología ágil nos permitió avanzar cada vez más y poder proporcionar una mayor calidad en el producto en cada ciclo de la metodología, el plan de pruebas para Nutrilife no solo garantizó un software robusto y funcional, sino que también estableció un modelo de excelencia en calidad que puede ser replicado y mejorado en futuros proyectos, este trabajo refuerza la importancia del aseguramiento de calidad como un pilar fundamental en el desarrollo de software y su impacto positivo en la experiencia del usuario final.

BIBLIOGRAFIA

1. Atlassian. (s. f.). Qué es scrum y cómo empezar. <https://www.atlassian.com/es/agile/scrum>
2. Laoyan, S. (2024, 23 enero). Planning póker: la estrategia integral para la estimación ágil [2024] • Asana. *Asana*. <https://asana.com/es/resources/planning-poker>
3. Simões, C. (2020, 14 julio). MoSCoW. ¿Qué es y cómo priorizar en el desarrollo de tu aplicación? Blog ITDO - Agencia de Desarrollo Web, APPs y Marketing En Barcelona. <https://www.itdo.com/blog/moscow-que-es-y-como-priorizar-en-el-desarrollo-de-tu-aplicacion/>
4. Felderer, M., & Schieferdecker, I. (2014). A taxonomy of risk-based testing. *International Journal on Software Tools for Technology Transfer*, 16(5), 559-568
5. García, A., & Buedo, D. (2020). Estrategia de pruebas para organizaciones desarrolladoras de software. *Revista Cubana de Ciencias Informáticas*, 14(3), 83-98.

GLOSARIO DE TERMINOS

Letra	Término	Definición
A	Automatización	Proceso de usar herramientas y scripts para ejecutar pruebas de software automáticamente, reduciendo la intervención humana y mejorando la eficiencia.
	AWS (Amazon Web Services)	Plataforma de servicios en la nube que proporciona recursos como almacenamiento y bases de datos para desarrollo y pruebas de software.
C	Caso de prueba	Conjunto de condiciones bajo las cuales un evaluador determina si una funcionalidad del sistema cumple con los requisitos definidos.
	Criterios de aceptación	Condiciones específicas que una historia de usuario debe cumplir para ser aceptada como completa por el cliente o el equipo de desarrollo.
D	Defecto	Discrepancia entre el comportamiento esperado y el observado en el software, también llamado "bug" o "fallo".
E	Endpoint	URL específica que permite la comunicación entre un cliente y un servidor para el intercambio de datos en una API.
F	Framework	Conjunto de herramientas y bibliotecas que proporcionan una estructura estandarizada para el desarrollo de software.
G	GCP (Google Cloud Platform)	Plataforma de servicios en la nube proporcionada por Google para desarrollar, implementar y gestionar aplicaciones.
H	Historia de usuario	Descripción breve de una funcionalidad deseada desde la perspectiva de un usuario final, utilizada en metodologías ágiles.
I	INVEST	Acrónimo para evaluar historias de usuario: Independiente, Negociable, Valiosa, Estimable, Pequeña y Testeable.
J	JIRA	Herramienta de gestión de proyectos utilizada para rastrear tareas, bugs y el progreso de desarrollo en metodologías ágiles.
L	Log	Registro de eventos que ocurren en un sistema o aplicación, utilizado para diagnóstico y depuración.
M	Métrica	Indicador cuantitativo utilizado para evaluar el progreso y la efectividad de las pruebas, como porcentaje de casos exitosos o cobertura de pruebas.
	Mockup	Representación visual de cómo debería verse una funcionalidad o página del sistema antes de su implementación.
P	Postman	Herramienta para probar APIs que permite enviar solicitudes HTTP y verificar las respuestas para garantizar el correcto funcionamiento de estas.

	Pipeline	Conjunto automatizado de pasos para construir, probar e implementar software.
R	Regresión	Tipo de prueba para verificar que nuevas actualizaciones no hayan introducido defectos en funcionalidades existentes.
S	Stakeholder	Persona o grupo con interés en el desarrollo y los resultados del proyecto, como clientes o usuarios finales.
	Secuencia de Fibonacci	Método de estimación ágil que utiliza la sucesión matemática de Fibonacci (1, 2, 3, 5, 8, etc.) para asignar esfuerzos relativos a historias de usuario.
T	Testing (Pruebas)	Proceso de ejecutar un sistema para encontrar defectos y verificar que cumple con los requisitos especificados.
	Token	Credencial digital utilizada para autenticar y autorizar solicitudes en APIs.
U	User Story (Historia de Usuario)	Funcionalidad deseada desde la perspectiva de un usuario final que guía el desarrollo de software.
V	Validación	Proceso de confirmar que un sistema cumple con las necesidades y requisitos del usuario final.

Tabla 251. Glosario de términos

ANEXO

Código fuente de pruebas automatizadas

Archivo de configuración para obtención de token de acceso al sistema:

```
import {test as setup} from '@playwright/test';
import { environment as e } from 'src/environments/environment';

const authFile = 'playwright/.auth/user.json';

setup('authenticate', async ({ page, request }) => {
  // Send authentication request. Replace with your own.
  const response = await request.post(e.authUrl + '/api/login', {
    form: {
      'codigo': e.qa.testUser,
      'password': e.qa.testPassword
    }
  });

  if(!response.ok()) {
    throw new Error('Error en la autenticación: ${response.status()}
    ${response.statusText()}');
  }

  const responseJson = await response.json();
  const token = responseJson.access_token;

  // Save the token to local storage
  await page.goto(e.qa.testUrl + '/auth/login');
  await page.evaluate(token => {
    localStorage.setItem('access_token', token);
  }, token);

  await page.context().storageState({ path: authFile });
});
```

Test automatizados realizados en Playwright:

```
import { test, expect } from '@playwright/test';
import { environment as e } from 'src/environments/environment';

test.beforeEach(async ({ page }) => {
  await page.goto(e.qa.testUrl + '/inicio');
  await page.locator('mat-card').filter({ hasText: 'ConsultaCrear nueva'
}).getByRole('button').click();
});
```

```

test('verificar carga de catalogos de paises', async ({ page }) => {
  // Localizar el mat-select por formControlName
  const select = page.locator('mat-select[formcontrolname="pais"]');
  // Abrir el mat-select para que las opciones sean visibles
  await select.click();
  // Esperar un tiempo para que las opciones se carguen (simula la espera de la API)
  await page.waitForTimeout(7000);
  // Localizar todas las opciones dentro del mat-select
  const opciones = page.locator('mat-option');
  // Verificar que el número de opciones es mayor que 0
  const count = await opciones.count();
  expect(count).toBeGreaterThan(1);
  // Imprimir el número de opciones para verificar
  console.log('Número de opciones cargadas:', count);
});

test('Nueva consulta con nuevos datos de paciente', async ({ page }) => {
  await page.waitForTimeout(7000);
  test.setTimeout(60000);
  await page.locator('mat-form-field').filter({ hasText: 'Fecha de creación del'
}).getByLabel('Open calendar').click();
  await page.getByLabel('1 de noviembre de 2024', { exact: true }).click();
  await page.getByLabel('Nombre del paciente *').click();
  await page.getByPlaceholder('Alejandro Daniel').fill('Juan Alberto');
  await page.getByLabel('Apellidos del paciente *').click();
  await page.getByPlaceholder('Hernández García').fill('Perez Osorio');
  await page.getByLabel('País *').locator('div').nth(3).click();
  await page.getByText('El Salvador').click();
  await page.getByLabel('Departamento/Estado *').locator('span').click();
  await page.getByText('San Salvador').click();
  await page.locator('div').filter({ hasText: /'Municipio\/Ciudad \*$/
}).nth(3).click();
  await page.getByText('Apopa').click();
  await page.getByLabel('Dirección *').click();
  await page.getByPlaceholder('Avenida Ramos, Pasaje 1 ').fill('Avenida siempre viva');
  await page.locator('div').filter({ hasText: /'Fecha de nacimiento \*$/
}).nth(1).click();
  await page.locator('mat-form-field').filter({ hasText: 'Fecha de nacimiento *DD/MM/'
}).getByLabel('Open calendar').click();
  await page.getByLabel('Choose month and year').click();
  await page.getByLabel('Choose date').click();
  await page.getByLabel('7 de noviembre de 2024', { exact: true }).click();
  await page.locator('mat-form-field').filter({ hasText: 'Fecha de nacimiento *DD/MM/'
}).getByLabel('Open calendar').click();
  await page.getByLabel('Choose month and year').click();
  await page.getByLabel('Previous 24 years').click();
  await page.getByLabel('1990').click();
  await page.getByLabel('noviembre de').click();
  await page.getByLabel('1 de noviembre de 1990', { exact: true }).click();
  await page.locator('#mat-select-value-7').click();
  await page.getByText('Masculino').click();
  await page.getByLabel('Telefono *').click();

```

```

await page.getByPlaceholder('-9999 | +1-123-456-7890').fill('7171-7171');
await page.locator('div').filter({ hasText: /'Ocupación$/ }).nth(3).click();
await page.getByPlaceholder('Estudiante').fill('Estudiante');
await page.getByLabel('Correo electrónico *').click();
await page.getByPlaceholder('ejemplo@gmail.com').fill('juan.perez@yopmail.com');
await page.getByRole('button', { name: 'Siguiente' }).click();
await page.getByLabel('Diagnósticos médicos').click();
await page.getByPlaceholder('Cefalea').click();
await page.getByPlaceholder('Cefalea').fill('Diabetes tipo 2');
await page.getByPlaceholder('Cefalea').press('Tab');
await page.getByPlaceholder('Inyección de vitaminas').click();
    await page.locator('div').filter({ hasText: /'Medicamento'\Suplemento$/
}).nth(4).click();
    await page.getByPlaceholder('Inyección de vitaminas').fill('Metformina');
    await page.locator('div').filter({ hasText: /'Otros datos importantes$/
}).nth(4).click();
    await page.getByPlaceholder('Síntomas de cansancio').fill('Control trimestral
necesario');
    await page.getByRole('button', { name: 'Siguiente' }).click();
    await page.getByLabel('Hemoglobina').click();
    await page.getByPlaceholder('Ingresa el valor de la').fill('13 g/dL');
    await page.getByLabel('Triglicéridos').click();
    await page.getByPlaceholder('Ingresa el valor de los').fill('150 mg/dL');
    await page.getByLabel('Colesterol Total').click();
    await page.getByPlaceholder('Ingresa el Colesterol Total').fill('200 mg/dL');
    await page.getByLabel('Glucosa en ayuno').click();
    await page.getByPlaceholder('Glucosa en ayuno').fill('90 mg/dL');
    await page.getByRole('button', { name: 'Siguiente' }).click();
    await page.locator('div').filter({ hasText: /'Peso actual \ (Kg) \ \ *$/
}).nth(4).click();
    await page.getByPlaceholder('99.99').type('70', { delay: 100 });
    await page.locator('div').filter({ hasText: /'Peso ideal \ (Kg) \ \ *$/
}).nth(4).click();
    await page.getByLabel('Peso ideal (Kg) *').fill('68');
    await page.locator('div').filter({ hasText: /'Talla \ (m) \ \ *$/ }).nth(4).click();
    await page.getByPlaceholder('9.99', { exact: true }).type('1.75', { delay: 100 });

// verificando que se haya calculado el IMC
    await expect(page.locator('div').filter({ hasText: /'Imc \ (Kg/m2) \ \ *$/
}).first()).not.toHaveText('');

    await page.locator('div').filter({ hasText: /'C\ . Cadera \ (cm) \ \ *$/
}).nth(4).click();
    await page.getByLabel('C. Cadera (cm) *').fill('90');
    await page.locator('div').filter({ hasText: /'Porcentaje grasa corporal \ *$/
}).nth(4).click();
    await page.getByLabel('Porcentaje grasa corporal *').fill('15');
    await page.locator('div').filter({ hasText: /'Porcentaje grasa visceral \ *$/
}).nth(4).click();
    await page.getByLabel('Porcentaje grasa visceral *').fill('8');
    await page.locator('div').filter({ hasText: /'C\ . Cintura \ (cm) \ \ *$/
}).nth(4).click();
    await page.getByLabel('C. Cintura (cm) *').fill('80');
    await page.getByRole('button', { name: 'Siguiente' }).click();

```

```

await page.getByLabel('Actividad física *').click();
await page.getByPlaceholder('Todos los días').fill('moderada 3 veces a la semana');
await page.getByRole('button', { name: 'Siguiente' }).click();
await page.getByLabel('Agua consumida por día *').click();
await page.getByPlaceholder('litros').fill('2 L');
await page.getByRole('button', { name: 'Siguiente' }).click();
await page.locator('.mat-radio-outer-circle').first().click();

// frecuencias de consumo de alimentos
//verificando que se hayan cargado los alimentos
const deleteButtons = page.locator('button:has(mat-icon:has-text("delete"))');
// Contar cuántos botones hay
const count = await deleteButtons.count();
// Hacer clic en cada botón de eliminación
for (let i = 0; i < count; i++) {
  // Hacer clic en el primer botón de la lista cada vez
  await deleteButtons.nth(0).click();
}
// Verificar que no quedan más botones de eliminación
await expect(deleteButtons).toHaveCount(0);

const addButton = page.locator('button').filter({ hasText: 'add' });

// Hacer clic en el botón tres veces para agregar tres elementos
for (let i = 0; i < 3; i++) {
  await addButton.click();
  await page.waitForTimeout(500); // Ajusta si hay una animación al agregar elementos
}

let alimentos = {
  Leche: 3,
  Frutas: 5,
  Yogur: 3
}

// Localizar los inputs de los nuevos elementos (ajusta el selector si es necesario)
const inputs = page.locator('input[formControlName="alimento"]');
const radioGroup = page.locator('mat-radio-group');

// Verificar que hay al menos tres inputs
await expect(inputs).toHaveCount(3);
await expect(radioGroup).toHaveCount(3);

// Agregar texto a cada uno de los tres inputs
for (let i = 0; i < 3; i++) {
  const alimento = Object.keys(alimentos)[i];
  const valorRadio = Object.values(alimentos)[i];

  // Escribir texto en el input
  await inputs.nth(i).fill(alimento);

  // Seleccionar un radiobutton con el valor correspondiente
  await radioGroup

```

```

        .nth(i)
        .locator('mat-radio-button')
        .filter({ hasText: valorRadio.toString() })
        .click();

    // Validar que el texto se haya escrito correctamente en el input
    await expect(inputs.nth(i)).toHaveValue(alimento);
    // Validar que el radiobutton seleccionado sea el correcto
    await expect(radioGroup.nth(i)).toContainText(valorRadio.toString());
}

await page.locator('div').filter({ hasText: 'Guardado' }).nth(4).click();
await page.getByText('Finalizar consulta').click();
await page.locator('button').filter({ hasText: 'save' }).click();
await page.getByText('La consulta inicial se guardó').click();
await page.getByLabel('Redirigir a cita').click();
await page.getByRole('button', { name: 'Cancelar' }).click();
await expect(page).toHaveURL(/\/expedientes/);
});

test('Nueva consulta solo con datos del paciente', async ({ page }) => {
    await page.locator('div').filter({ hasText: /Nombre del paciente \*$/ })
    .nth(1).click();
    await page.getByPlaceholder('Alejandro Daniel').fill('Edwin');
    await page.getByLabel('Apellidos del paciente *').click();
    await page.getByPlaceholder('Hernández García').fill('Bernabé');
    await page.locator('div').filter({ hasText: /País \*$/ }).nth(3).click();
    await page.getByText('El Salvador').click();
    await page.getByLabel('Departamento/Estado *').locator('span').click();
    await page.getByText('San Salvador').click();
    await page.locator('div').filter({ hasText: /Municipio/Ciudad \*$/ })
    .nth(3).click();
    await page.getByRole('option', { name: 'San Salvador' }).locator('span').click();
    await page.locator('div').filter({ hasText: /Dirección \*$/ }).nth(3).click();
    await page.getByPlaceholder('Avenida Ramos, Pasaje 1 ').fill('Calle principal No.
123');
    await page.locator('mat-form-field').filter({ hasText: 'Fecha de nacimiento *DD/MM/' })
    .getByLabel('Open calendar').click();
    await page.getByLabel('Choose month and year').click();
    await page.getByLabel('Previous 24 years').click();
    await page.getByLabel('1990').click();
    await page.getByLabel('enero de').click();
    await page.getByLabel('1 de enero de 1990', { exact: true }).click();
    await page.getByText('--Sexo *').click();
    await page.getByText('Masculino').click();
    await page.locator('div').filter({ hasText: /Telefono \*$/ }).nth(3).click();
    await page.getByPlaceholder('-9999 | +1-123-456-7890').fill('7890-1234');
    await page.getByLabel('Correo electrónico *').click();
    await page.getByPlaceholder('ejemplo@gmail.com').fill('edwin.Bernabé@yopmail.com');

    await page.locator('div').filter({ hasText: 'Guardado' }).nth(4).click();
    await page.getByRole('option', { name: 'Guardar como Borrador' }).click();

    // verificando que el boton de save esté habilita

```

```

    await expect(page.locator('button').filter({ hasText: 'save' })).toBeDisabled();

    await page.locator('button').filter({ hasText: 'save' }).click();
    await page.getByText('La consulta inicial se guardó').click();
    await page.getByLabel('Redirigir a cita').click();
    await page.getByRole('button', { name: 'Cancelar' }).click();
    await expect(page).toHaveURL(/\/expedientes/);
  });

test('Editar datos antropometricos de consulta', async ({ page }) => {
  test.setTimeout(60000);
  await page.goto(e.qa.testUrl + '/expedientes');
  await page.locator('div').filter({ hasText: 'Buscar expediente' }).nth(3).click();
  await page.getByLabel('Buscar expediente').type('33182020', { delay: 100 });
  await page.locator('a').filter({ hasText: 'visibility' }).click();

  // esperar a que se cambie la url
  await expect(page).toHaveURL(/\/expediente\/\d+/);

  // espera a que se cargue la tabla de consultas
  const [response] = await Promise.all([
    page.waitForResponse(response => response.url().includes('/api/paciente/list/') &&
response.status() === 200),
    page.waitForResponse(response => response.url().includes('/api/consulta/list/') &&
response.status() === 200),
    page.waitForResponse(response =>
response.url().includes('/api/catalogo/departamentos/') && response.status() === 200),
    page.waitForResponse(response =>
response.url().includes('/api/catalogo/municipios/') && response.status() === 200),
  ]);

  // Verificar que la respuesta sea correcta
  expect(response.status()).toBe(200);

  //esperar a que se cargue la tabla de consultas
  await page.waitForSelector('table');

  // Localizar todas las filas de la tabla
  const filas = page.locator('table tr[role="row"]');

  // Verificar que haya filas en la tabla
  const filaCount = await filas.count();
  expect(filaCount).toBeGreaterThan(0);

  console.log(`Número de filas en la tabla: ${filaCount}`, filas);

  // Recorrer las filas y buscar la primera que tenga el botón de editar en la celda de
acciones
  for (let i = 0; i < filaCount; i++) {
    const fila = filas.nth(i);
    const celdaAcciones = fila.locator('td.cdk-column-acciones');

    // Buscar el botón de editar en la celda de acciones

```

```

    const botonEditar = celdaAcciones.locator('a[mat-mini-fab] mat-icon:has-
text("edit")');

    if (await botonEditar.count() > 0) {
        console.log(`Se encontró un botón de editar en la fila número ${i + 1}`);
        await botonEditar.click(); // Hacer clic en el botón de editar
        break;
    }
}

await expect(page).toHaveURL(/\/consulta\/(general|embarazada)\/editar/);
await page.getByRole('tab', { name: 'Datos antropométricos' }).click();
    await page.locator('div').filter({ hasText: /'Peso actual \(\Kg\) \*$/
}).nth(4).click();
    await page.getByLabel('Peso actual (Kg) *').fill('75');
    await page.locator('div').filter({ hasText: /'Peso ideal \(\Kg\) \*$/
}).nth(4).click();
    await page.getByLabel('Peso ideal (Kg) *').fill('65');
    await page.locator('div').filter({ hasText: /'Talla \(\m\) \*$/ }).nth(4).click();
    await page.getByLabel('Talla (m) *').fill('1.75');
    await page.getByLabel('Guardado').locator('div').nth(2).click();
    await page.getByRole('option', { name: 'Guardar como Borrador'
}).locator('span').click();
    await page.locator('button').filter({ hasText: 'save' }).click();
    await page.locator('snack-bar-container').click();
    await expect(page).toHaveURL(/\/expedientes/);
});

test('Editar datos de consulta finalizada', async ({ page }) => {
    test.setTimeout(180000);
    await page.goto(e.qa.testUrl + '/expedientes');
    await page.locator('div').filter({ hasText: 'Buscar expediente' }).nth(3).click();
    await page.getByLabel('Buscar expediente').type('33182020', { delay: 100 });
    await page.locator('a').filter({ hasText: 'visibility' }).click();

    // esperar a que se cambie la url
    await expect(page).toHaveURL(/\/expediente\/\d+\/);

    // espera a que se cargue la tabla de consultas
    const [response] = await Promise.all([
        page.waitForResponse(response => response.url().includes('/api/paciente/list/') &&
response.status() === 200),
        page.waitForResponse(response => response.url().includes('/api/consulta/list/') &&
response.status() === 200),
        page.waitForResponse(response =>
response.url().includes('/api/catalogo/departamentos/') && response.status() === 200),
        page.waitForResponse(response =>
response.url().includes('/api/catalogo/municipios/') && response.status() === 200),
    ]);

    // Verificar que la respuesta sea correcta
    expect(response.status()).toBe(200);

```

```

//esperar a que se cargue la tabla de consultas
await page.waitForSelector('table');

// Localizar todas las filas de la tabla
const filas = page.locator('table tr[role="row"]');

// Verificar que haya filas en la tabla
const filaCount = await filas.count();
expect(filaCount).toBeGreaterThan(0);

console.log(`Número de filas en la tabla: ${filaCount}`, filas);

// Recorrer las filas y buscar la primera que tenga el botón de editar en la celda de
acciones
for (let i = 0; i < filaCount; i++) {
  const fila = filas.nth(i);
  const celdaAcciones = fila.locator('td.cdk-column-acciones');

  // Buscar el botón de editar en la celda de acciones
  const botonEditar = celdaAcciones.locator('a[mat-mini-fab] mat-icon:has-
text("add")');

  if (await botonEditar.count() > 0) {
    const botonVer = celdaAcciones.locator('a[mat-mini-fab] mat-icon:has-
text("visibility")');
    console.log("Boton ver", botonVer);
    await expect(botonVer).toBeVisible();
    console.log(`Se encontró un botón de editar en la fila número ${i + 1}`);
    await botonVer.click(); // Hacer clic en el botón de ver
    break;
  }
}

await expect(page).toHaveURL(/\/consulta\/(general|embarazada)\/ver/);

const [responseConsulta] = await Promise.all([
  page.waitForResponse(response => response.url().includes('/api/consulta/get/') &&
response.status() === 200)
]);

// Verificar que la respuesta sea correcta
expect(responseConsulta.status()).toBe(200);

// validar que todos los campos del formulario de consulta estén deshabilitados
// ya sea input, select, radio, checkbox, etc.
const inputs = page.locator('input, select, textarea, mat-radio-group');
let totalInputs = await inputs.count();

// intenta escribir en cada input
for (let i = 0; i < await inputs.count(); i++) {
  const campo = inputs.nth(i);

  const nombreCampo = await campo.getAttribute('formControlName') ||
await campo.getAttribute('placeholder') ||

```

```

    `Campo ${i + 1}`;
    // Obtener el valor original del campo
    const valorOriginal = await campo.inputValue().catch(() => '');

    try {
        // Intentar escribir un valor en el campo con un tiempo de espera corto
        await campo.fill('Prueba', { timeout: 5 });

        // Obtener el valor actual después de intentar escribir
        const nuevoValor = await campo.inputValue().catch(() => '');

        // Verificar si el campo se pudo editar
        if (nuevoValor !== valorOriginal) {
            throw new Error(`El campo ${nombreCampo} es editable cuando debería estar
deshabilitado.`);
        }
    } catch {
        totalInputs--; // Restar uno al total de campos si no se pudo editar
        // Log si no se pudo editar (se espera que esto ocurra)
        console.log(`El campo ${nombreCampo} está deshabilitado y no se pudo editar.`);
    }
}

// Verificar que no se pudo editar ningún campo
expect(totalInputs).toBe(0);
});

test('Nueva consulta para paciente embarazada', async ({ page }) => {
    test.setTimeout(120000);
    await page.locator('mat-form-field').filter({ hasText: 'Fecha de creación del'
}).getByLabel('Open calendar').click();
    await page.getByLabel('3 de noviembre de 2024', { exact: true }).click();
    await page.locator('div').filter({ hasText: /^Nombre del paciente \*$/
}).nth(3).click();
    await page.getByPlaceholder('Alejandro Daniel').fill('Prueba QA');
    await page.locator('div').filter({ hasText: /^Apellidos del paciente \*$/
}).nth(3).click();
    await page.getByPlaceholder('Hernández García').fill('prueba qa');
    await page.locator('div').filter({ hasText: /^País \*$/ }).nth(3).click();
    await page.getByText('El Salvador').click();
    await page.locator('div').filter({ hasText: /^Departamento\Estado \*$/
}).nth(3).click();
    await page.getByText('San Salvador').click();
    await page.locator('div').filter({ hasText: /^Municipio\Ciudad \*$/
}).nth(3).click();
    await page.getByRole('option', { name: 'San Salvador' }).locator('span').click();
    await page.locator('div').filter({ hasText: /^Dirección \*$/ }).nth(3).click();
    await page.getByPlaceholder('Avenida Ramos, Pasaje 1 ').fill('Planes de renderos');
    await page.locator('div').filter({ hasText: /^Fecha de nacimiento \*$/
}).nth(1).click();
    await page.locator('mat-form-field').filter({ hasText: 'Fecha de nacimiento *DD/MM/'
}).getByLabel('Open calendar').click();
    await page.getByLabel('Choose month and year').click();
    await page.getByLabel('Previous 24 years').click();

```

```

await page.getByLabel('1999').click();
await page.getByLabel('junio de').click();
await page.getByLabel('13 de junio de 1999', { exact: true }).click();
await page.locator('div').filter({ hasText: /^--Sexo \*$/ }).nth(2).click();
await page.getByText('Femenino').click();
await page.locator('.mat-slide-toggle-thumb').first().click();
await page.locator('div').filter({ hasText: /^Telefono \*$/ }).nth(3).click();
await page.getByPlaceholder('-9999 | +1-123-456-7890').fill('73612041');
    await page.locator('div').filter({ hasText: /^Correo electrónico \*$/
}).nth(3).click();

page.getByPlaceholder('ejemplo@gmail.com').fill('cristianhernandez1999@gmail.com');
    await page.locator('div').filter({ hasText: /^Ocupación$/ }).nth(3).click();
    await page.getByPlaceholder('Estudiante').fill('Empleada');
    await page.getByRole('button', { name: 'Siguiente' }).click();
        await page.locator('div').filter({ hasText: /^Diagnósticos médicos$/
}).nth(4).click();
    await page.getByPlaceholder('Cefalea').fill('no aplica');
        await page.locator('div').filter({ hasText: /^Medicamento\Suplemento$/
}).nth(4).click();
    await page.getByPlaceholder('Inyección de vitaminas').fill('no aplica');
    await page.locator('div').filter({ hasText: /^Formulas$/ }).nth(4).click();
    await page.getByPlaceholder('Formula').fill('no aplica');
    await page.locator('div').filter({ hasText: /^Edad Gestacional$/ }).nth(4).click();
    await page.getByPlaceholder('Edad gestacional').fill('no aplica');
        await page.locator('div').filter({ hasText: /^Otros datos importantes$/
}).nth(4).click();
    await page.getByPlaceholder('Síntomas de cansancio').fill('no aplica');
    await page.getByRole('button', { name: 'Siguiente' }).click();
    await page.locator('div').filter({ hasText: /^Hemoglobina$/ }).nth(4).click();
    await page.getByPlaceholder('Ingrese el valor de la').fill('1');
    await page.locator('div').filter({ hasText: /^Triglicéridos$/ }).nth(4).click();
    await page.getByPlaceholder('Ingrese el valor de los').fill('2');
    await page.locator('div').filter({ hasText: /^Colesterol Total$/ }).nth(4).click();
    await page.getByPlaceholder('Ingrese el Colesterol Total').fill('19');
    await page.locator('div').filter({ hasText: /^Glucosa en ayuno$/ }).nth(4).click();
    await page.getByPlaceholder('Glucosa en ayuno').fill('12');
    await page.locator('div').filter({ hasText: /^Creatinina$/ }).nth(4).click();
    await page.getByPlaceholder('Ingrese el valor de la Creatinina').fill('10');
    await page.locator('div').filter({ hasText: /^Ácido úrico$/ }).nth(4).click();
    await page.getByPlaceholder('Ingrese el Ácido úrico').fill('10');
    await page.locator('div').filter({ hasText: /^c-HDL$/ }).nth(4).click();
    await page.getByPlaceholder('Ingrese el valor de c-HDL').fill('12');
        await page.locator('div').filter({ hasText: /^Glucosa post pondría$/
}).nth(4).click();
    await page.getByPlaceholder('Ingrese la Glucosa post pondr').fill('12');
    await page.locator('div').filter({ hasText: /^Linfocitos$/ }).nth(4).click();
    await page.getByPlaceholder('Ingrese el valor de los Linfocitos').fill('10');
    await page.locator('div').filter({ hasText: /^Albúmina$/ }).nth(4).click();
    await page.getByPlaceholder('Ingrese la Albúmina').fill('15');
    await page.locator('div').filter({ hasText: /^c-LDL$/ }).nth(4).click();
    await page.getByPlaceholder('Ingrese el valord de c-LDL').fill('15');
    await page.locator('div').filter({ hasText: /^HbA 1c$/ }).nth(4).click();
    await page.getByPlaceholder('Ingrese el valor de HbA 1c').fill('12');

```

```

    await page.locator('div').filter({ hasText: /'Otro Exámen$/ }).nth(4).click();
    await page.getByPlaceholder('Ingresa el valor del examen').fill('10');
    await page.getByRole('button', { name: 'Siguiente' }).click();
    await page.locator('div').filter({ hasText: /'Peso actual (Kg) \*$/' }).nth(4).click();
    await page.getByLabel('Peso actual (Kg) *').type('70', { delay: 100 });
    await page.locator('div').filter({ hasText: /'Talla (m) \*$/' }).nth(4).click();
    await page.getByLabel('Talla (m) *').type('1.75', { delay: 100 });

    // verificando que se haya calculado el IMC
    await expect(page.locator('div').filter({ hasText: /'IMC (Kg/m2) \*$/' }).nth(1)).not.toHaveText('');
    await page.locator('div').filter({ hasText: /'Peso ideal (Kg) \*$/' }).nth(4).click();
    await page.getByLabel('Peso ideal (Kg) *').fill('120');
    await page.locator('div').filter({ hasText: /'Ext. de la brazada$/ }).nth(4).click();
    await page.getByLabel('Ext. de la brazada').fill('15');
    await page.locator('div').filter({ hasText: /'T/E$/ }).nth(4).click();
    await page.getByLabel('T/E').fill('12');
    await page.locator('div').filter({ hasText: /'Peso usual$/ }).nth(4).click();
    await page.getByLabel('Peso usual').fill('1252');
    await page.locator('div').filter({ hasText: /'Cintura \*$/' }).nth(4).click();
    await page.getByLabel('Cintura *').fill('25');
    await page.locator('div').filter({ hasText: /'Cadera \*$/' }).nth(4).click();
    await page.getByLabel('Cadera *').fill('25');
    await page.locator('div').filter({ hasText: /'P/E$/ }).nth(4).click();
    await page.getByLabel('P/E').fill('12');
    await page.locator('div').filter({ hasText: /'Peso meta (Kg) \*$/' }).nth(4).click();
    await page.getByLabel('Peso meta (Kg)').fill('120');
    await page.locator('div').filter({ hasText: /'Peso deseable$/ }).nth(4).click();
    await page.getByLabel('Peso deseable').fill('120');
    await page.locator('div').filter({ hasText: /'P/T$/ }).nth(4).click();
    await page.getByLabel('P/T').fill('100');
    await page.locator('div').filter({ hasText: /'Peso antes del embarazo$/ }).nth(4).click();
    await page.getByLabel('Peso antes del embarazo').fill('120');
    await page.locator('div').filter({ hasText: /'Peso al nacer (kg) \*$/' }).nth(4).click();
    await page.getByLabel('Peso al nacer (kg)').fill('8');
    await page.locator('div').filter({ hasText: /'Perímetro cefálico$/ }).nth(4).click();
    await page.getByLabel('Perímetro cefálico').fill('125');
    await page.locator('div').filter({ hasText: /'Diagnóstico nutricional$/ }).nth(4).click();
    await page.getByLabel('Diagnóstico nutricional').fill('no aplica');
    await page.getByRole('button', { name: 'Siguiente' }).click();
    await page.locator('div').filter({ hasText: /'Antecedentes familiares$/ }).nth(4).click();
    await page.getByLabel('Antecedentes familiares').fill('no aplica');
    await page.locator('div').filter({ hasText: /'Actividad física \*$/' }).nth(4).click();
    await page.getByLabel('Actividad física *').fill('no aplica');
    await page.getByLabel('Alcohol').click();
    await page.getByLabel('Alcohol').fill('no');
    await page.locator('div').filter({ hasText: /'Tabaquismo$/ }).nth(4).click();
    await page.getByText('No', { exact: true }).click();

```

```

    await page.locator('div').filter({ hasText: /^Preferencias alimentarias$/
}).nth(4).click();
    await page.getByLabel('Preferencias alimentarias').fill('no aplica');
    await page.locator('div').filter({ hasText: /^Alimentos que no le gustan$/
}).nth(4).click();
    await page.getByLabel('Alimentos que no le gustan').fill('no aplica');
    await page.locator('div').filter({ hasText: /^Intolerancias o alergias$/
}).nth(4).click();
    await page.getByLabel('Intolerancias o alergias').fill('no');
    await page.locator('div').filter({ hasText: /^Dónde come$/ }).nth(4).click();
    await page.getByLabel('Dónde come').fill('en casa');
    await page.locator('div').filter({ hasText: /^Quién prepara los alimentos$/
}).nth(4).click();
    await page.getByLabel('Quién prepara los alimentos').fill('la madre');
    await page.locator('div').filter({ hasText: /^Estreñimiento$/ }).nth(4).click();
    await page.getByLabel('Estreñimiento').fill('no');
    await page.getByLabel('Horas de sueño').click();
    await page.getByLabel('Horas de sueño').fill('8 horas');
    await page.locator('div').filter({ hasText: /^Horas de sueño$/ }).nth(4).click();
    await page.locator('.mat-checkbox-inner-container').first().click();
    await page.locator('#predominante > .mat-checkbox-layout > .mat-checkbox-inner-
container').click();
    await page.locator('#sin_lm > .mat-checkbox-layout > .mat-checkbox-inner-
container').click();
    await page.locator('div').filter({ hasText: /^Destete de la lactante$/
}).nth(4).click();
    await page.getByLabel('Destete de la lactante').fill('no aplica');
    await page.getByRole('button', { name: 'Siguiente' }).click();
    await page.locator('div').filter({ hasText: /^Agua consumida por día \*$/
}).nth(2).click();
    await page.getByLabel('Agua consumida por día *').fill('2 L');
    await page.locator('div').filter({ hasText: /^Calorias totales \((kcal)\)$/
}).nth(2).click();
    await page.getByLabel('Calorias totales (kcal)').fill('2000');
    await page.locator('div').filter({ hasText: /^CHO \((g)\)$/ }).nth(2).click();
    await page.getByLabel('CHO (g)').fill('100');
    //presionar tab
    await page.keyboard.press('Tab');
    //ingresar un valor en el input
    await page.keyboard.type('100');
    await page.locator('div').filter({ hasText: /^CHON \((g)\)$/ }).nth(2).click();
    await page.getByLabel('CHON (g)').fill('100');
    await page.keyboard.press('Tab');
    await page.keyboard.type('100');
    await page.locator('div').filter({ hasText: /^COOH \((g)\)$/ }).nth(2).click();
    await page.getByLabel('COOH (g)').fill('120');
    await page.keyboard.press('Tab');
    await page.keyboard.type('100');
    await page.getByRole('button', { name: 'Siguiente' }).click();

    // frecuencias de consumo de alimentos
    //verificando que se hayan cargado los alimentos
    const deleteButtons = page.locator('button:has(mat-icon:has-text("delete"))');
    // Contar cuántos botones hay

```

```

const count = await deleteButtons.count();
// Hacer clic en cada botón de eliminación
for (let i = 0; i < count; i++) {
  // Hacer clic en el primer botón de la lista cada vez
  await deleteButtons.nth(0).click();
}
// Verificar que no quedan más botones de eliminación
await expect(deleteButtons).toHaveCount(0);

const addButton = page.locator('button').filter({ hasText: 'add' });

// Hacer clic en el botón tres veces para agregar tres elementos
for (let i = 0; i < 3; i++) {
  await addButton.click();
  await page.waitForTimeout(500); // Ajusta si hay una animación al agregar elementos
}

let alimentos = {
  Leche: 3,
  Frutas: 5,
  Yogur: 3
}

// Localizar los inputs de los nuevos elementos (ajusta el selector si es necesario)
const inputs = page.locator('input[formControlName="alimento"]');
const radioGroup = page.locator('mat-radio-group');

// Verificar que hay al menos tres inputs
await expect(inputs).toHaveCount(3);
await expect(radioGroup).toHaveCount(3);

// Agregar texto a cada uno de los tres inputs
for (let i = 0; i < 3; i++) {
  const alimento = Object.keys(alimentos)[i];
  const valorRadio = Object.values(alimentos)[i];

  // Escribir texto en el input
  await inputs.nth(i).fill(alimento);

  // Seleccionar un radiobutton con el valor correspondiente
  await radioGroup
    .nth(i)
    .locator('mat-radio-button')
    .filter({ hasText: valorRadio.toString() })
    .click();

  // Validar que el texto se haya escrito correctamente en el input
  await expect(inputs.nth(i)).toHaveValue(alimento);
  // Validar que el radiobutton seleccionado sea el correcto
  await expect(radioGroup.nth(i)).toContainText(valorRadio.toString());
}

await page.locator('div').filter({ hasText: 'Guardado' }).nth(4).click();
await page.getByText('Finalizar consulta').click();

```

```

    await page.locator('button').filter({ hasText: 'save' }).click();
    await page.getByText('La consulta inicial se guardó').click();
    await page.getByLabel('Redirigir a cita').click();
    await page.getByRole('button', { name: 'Cancelar' }).click();
    await expect(page).toHaveURL(/\/expedientes/);
  });

```

Historias de usuario versión 1.0

HU01 – Agendar cita			
Descripción	Yo como nutricionista, deseo poder agendar citas para atender a mis pacientes. En cada cita, me gustaría poder ingresar el nombre del paciente, el asunto de la cita, la fecha y hora de la cita. Además, me gustaría tener la opción de asignar a un nutricionista a la cita y de poder agendar a citas a pacientes nuevos o existentes.		
Rol	Nutricionista		
Responsable de HU	Edwin Quintanilla	Responsable de revisión	Cristian Hernández
Precondiciones	Iniciar sesión	Versión	1.0
Criterios de aceptación	1. Debe ser posible asignar una cita a un nutricionista. 2. No debe ser posible agendar varias citas a la misma hora. 3. Debe ser posible agendar citas para pacientes nuevos o existentes. 4. Los campos de la cita deben ser obligatorios. 5. Solo se podrán agendar citas posteriores a la fecha actual en la que se crea.		

Tabla 252. HU01 – Agendar cita

HU02 – Modificar cita			
Descripción	Yo como nutricionista, deseo poder reagendar una cita para atender a un paciente. En cada cita, me gustaría poder modificar la fecha de la cita, hora de la cita, el nombre del paciente y el asunto de la cita. Además, me gustaría poder eliminar una cita y/o cambiar el nutricionista asignado.		
Rol	Nutricionista		
Responsable de HU	Edwin Quintanilla	Responsable de revisión	Cristian Hernández
Precondiciones	Iniciar sesión	Versión	1.0

Criterios de aceptación	1. La fecha y hora de la cita deben poder ser modificadas únicamente a horarios disponibles. 2. Debe ser posible agendar citas para pacientes nuevos o existentes. 3. Solo se podrán agendar citas posteriores a la fecha actual en la que se crea. 4. Los campos de la cita deben ser obligatorios.
--------------------------------	---

Tabla 253. HU02 – Modificar cita

HU03 – Calendario de citas			
Descripción	Yo como nutricionista, deseo contar con la opción de ver el calendario de citas registradas en el sistema, para organizar el tiempo que brindo a mis pacientes en la semana.		
Rol	Nutricionista		
Responsable de HU	Edwin Quintanilla	Responsable de revisión	Cristian Hernández
Precondiciones	Iniciar sesión	Versión	1.0
Criterios de aceptación	1. Debe ser posible ver la información de las citas programadas. 2. Debe ser posible eliminar una cita.		

Tabla 254. HU03 – Calendario de citas

HU05 – Crear consulta			
Descripción	Yo como nutricionista, deseo crear una consulta a un paciente para llevar su registro alimenticio y estado de salud. Me gustaría poder ingresar los siguientes datos del paciente a una consulta: - Datos médicos - Resultados de exámenes de laboratorio - Datos antropométricos - Historia dietética - Recordatorio de 24 horas - Frecuencia de consumo. Asimismo, me gustaría guardar una consulta como borrador para poder editar los datos de está posteriormente. Además, cuando se crea la primera consulta para un paciente nuevo, se debe crear el expediente donde se podrá llevar el registro de las consultas a realizarle al paciente.		
Rol	Nutricionista		
Responsable de HU	Edwin Quintanilla	Responsable de revisión	Cristian Hernández
Precondiciones	Iniciar sesión	Versión	1.0

Criterios de aceptación	1. Al crear la primera consulta se debe crear el expediente del paciente 2. Los datos personales del paciente son obligatorios 3. Debe ser posible establecer si el paciente desea recibir notificaciones del sistema 4. Se debe contar con un apartado para el ingreso de los datos médicos en la consulta 5. Debe ser posible agregar resultados obtenidos en los exámenes de laboratorio realizados al paciente 6. Debe ser posible agregar los datos antropométricos obtenidos en la consulta 7. Debe ser posible contar con un apartado para agregar la historia dietética del paciente 8. Debe ser posible contar con un apartado para agregar el recordatorio de 24 horas sobre la alimentación que el paciente debe seguir 9. Debe ser posible seleccionar la frecuencia de consumo que un paciente tiene sobre una lista de alimentos. Además, debe ser posible agregar alimentos a la frecuencia de consumo. 10. La consulta debe contar con una opción para guardar como borrador para permitir ser editada por el nutricionista posteriormente. 11. La consulta debe contar con una opción para finalizar la consulta.
--------------------------------	--

Tabla 255. HU05 – Crear consulta

HU06 – Mostrar historial de consultas			
Descripción	Yo como nutricionista, deseo poder todo el historial de consultas realizado a un paciente para analizar la evolución alimenticia que el cliente ha obtenido con el paso del tiempo.		
Prioridad	MUST	Rol	Nutricionista
Responsable de HU	Leonardo Flores	Responsable de revisión	Cristian Hernández
Precondiciones	Iniciar sesión	Versión	1.0
Criterios de aceptación	1. Debe ser posible visualizar todas las consultas que un cliente tiene en su expediente 2. Si una consulta no ha sido finalizada, entonces será posible continuar editándola. 3. Las consultas deberán ser visualizadas por fecha de creación. Es decir, estarán ordenadas desde la más reciente hasta la más antigua.		

Tabla 256. HU06 – Mostrar historial de consultas

HU07 – Editar consulta

Descripción	Yo como nutricionista, deseo poder contar con la opción de editar los datos de una consulta pendiente de finalizar.		
Prioridad	MUST	Rol	Nutricionista
Responsable de HU	Michelle Rodríguez	Responsable de revisión	Cristian Hernández
Precondiciones	Iniciar sesión	Versión	1.0
Criterios de aceptación	1. Se debe validar que sea posible editar únicamente las consultas que no han sido finalizadas 2. Si una consulta ha sido finalizada, únicamente se podrá ingresar a visualizar los resultados obtenidos, pero ya no podrá ser editada.		

Tabla 257. HU07 – Editar consulta

HU08 – Integración de citas en consultas			
Descripción	Yo como nutricionista, deseo que se permita programar una cita para un paciente luego de haber guardado una nueva consulta.		
Prioridad	MUST	Rol	Nutricionista
Responsable de HU	Edwin Quintanilla	Responsable de revisión	Cristian Hernández
Precondiciones	Iniciar sesión	Versión	1.0
Criterios de aceptación	1. Al finalizar una consulta, se deberá de mostrar un mensaje al usuario solicitando su confirmación para agendar una cita 2. Al programar una cita, se debe validar que el horario establecido se encuentre disponible en la agenda del nutricionista seleccionado.		

Tabla 258. HU08 – Integración de citas en consultas

HU09 – Consulta para embarazada			
Descripción	Yo como nutricionista, deseo contar con una opción que me permita gestionar el expediente de una mujer embarazada, para llevar un control más específico en la alimentación que la paciente debe tener.		
Prioridad	MUST	Rol	Nutricionista
Responsable de HU	Leonardo Flores	Responsable de revisión	Cristian Hernández
Precondiciones	Iniciar sesión	Versión	1.0
Criterios de aceptación	1. Al crear una consulta, si el paciente es de género femenino se habilitará un apartado donde se deberá seleccionar si se encuentra embarazada. 2. Si la paciente se encuentra embarazada, entonces en la consulta se deberán considerar los siguientes elementos: a. Datos médicos: Se deberá adicionar la edad gestacional que tiene.		

	b. Datos antropométricos. Se deberá adicionar la siguiente información: • Extensión de la brazada • Peso usual. • T/E. • Cintura. • Cadera. • Peso deseable. • P/T. • Peso antes del embarazo. • Peso al nacer. • Perímetro cefálico. c. Historia dietética. Se deberán adicionar los siguientes datos: • LM Exclusiva. • Predominante. • Completa. • Prolongada. • Sin LM. • Destete de la lactante.
--	---

Tabla 259. HU09 – Consulta para embarazada

HU10 – CRUD Alimentos			
Descripción	Yo como nutricionista deseo tener un mantenimiento de alimentos que me permita gestionarlos para tener una base de alimentos a recomendar a mis pacientes.		
Prioridad	MUST	Rol	Nutricionista
Responsable de HU	Edwin Quintanilla	Responsable de revisión	Cristian Hernández
Precondiciones	Iniciar sesión	Versión	1.0

Criterios de aceptación	1. Para agregar un alimento, se deberán brindar los siguientes datos: • Código. Es el identificador único que tendrá cada alimento. • País. Es el país en el que se utilizará el alimento. • Nombre. Es el nombre del alimento. • Calorías. Es la cantidad de calorías que tiene el alimento. • Grasas. Es la cantidad de grasas del alimento. • Proteínas. Es la cantidad de proteínas que tiene el alimento. • Carbohidratos. Es la cantidad de carbohidratos del alimento. • Hierro. Es la cantidad de hierro que tiene el alimento. • Potasio. Es la cantidad de potasio que tiene el alimento. • Calcio. Es la cantidad de calcio • Sodio: La cantidad de sodio que tiene el alimento. 2. Se debe validar que, al editar un alimento, todos los datos se encuentren completos. 3. Para eliminar un alimento, el usuario deberá confirmar la solicitud. Posteriormente, el alimento será eliminado del sistema.
--------------------------------	--

Tabla 260. HU10 – CRUD Alimentos

HU14 – Gestionar plan Alimenticio			
Descripción	Yo como nutricionista, deseo poder ingresar los alimentos que serán incluidos en la dieta semanal de un paciente, para mejorar su salud física y su alimentación en base a los objetivos establecidos en las consultas. Además, me gustaría poder editar la dieta establecida en una consulta.		
Prioridad	MUST	Rol	Nutricionista
Responsable de HU	Leonardo Flores	Responsable de revisión	Cristian Hernández
Precondiciones	Iniciar sesión	Versión	1.0

Criterios de aceptación	1. Los datos por ingresar para guardar una dieta en una consulta son los siguientes: a. Nombre del plan o dieta. b. Fecha de creación de la dieta. c. Alimentos por consumir en los días de la semana en: • El desayuno. • Refrigerio después del desayuno. • Almuerzo. • Refrigerio después de almuerzo. • Cena. 2. Se deberá de contar con una opción para editar los datos de una dieta en la consulta. 3. Se deberá contar con una opción para limpiar los datos establecidos en la dieta de una consulta. 4. Para archivar o finalizar una consulta con la dieta se deberán haber completado todos los datos de la dieta. De lo contrario, únicamente será posible guardar como borrador la consulta.
--------------------------------	---

Tabla 261. HU14 – Gestionar plan Alimenticio

HU18 – Crear expediente			
Descripción	Yo como nutricionista, deseo ingresar los datos personales de un paciente nuevo para tener el contacto y registro de las consultas que se le realicen.		
Prioridad	MUST	Rol	Nutricionista
Responsable de HU	Leonardo Flores	Responsable de revisión	Cristian Hernández
Precondiciones	Iniciar sesión	Versión	1.0
Criterios de aceptación	1. Si se desea crear un expediente como borrador, los datos de la consulta no serán obligatorios 2. Un expediente será creado cuando se guarde una consulta para un paciente nuevo, ya sea que sea haya finalizada o que se haya guardado como borrador. 3. Si desea crear un expediente y finalizar la consulta, el sistema mostrara un mensaje con todos los campos obligatorios que deben ser guardados para finalizar la consultar 4. Al crear un expediente, el sistema deberá asignar un número único de expediente con el siguiente formato: correlativo-mes-año. Por ejemplo: 27182024 5. Al crear el expediente, se le deberá mostrar al usuario un mensaje informativo con el número de expediente creado.		

Tabla 262. HU18 – Crear expediente

HU19 – Editar datos personales del paciente			
Descripción	Yo como nutricionista, deseo contar con una opción para editar los datos personales de mis pacientes.		
Prioridad	MUST	Rol	Nutricionista
Responsable de HU	Michelle Rodríguez	Responsable de revisión	Cristian Hernández
Precondiciones	Iniciar sesión	Versión	1.0
Criterios de aceptación	1. Al ingresar a ver un expediente, se deberá contar con una opción para habilitar los datos personales del paciente.		

Tabla 263. HU19 – Editar datos personales del paciente

HU20 – Listar expedientes activos			
Descripción	Yo como nutricionista, deseo ver los expedientes de mis pacientes activos para poder llevar un mejor control de las consultas y datos que los pacientes poseen. Además, me gustaría poder contar con una opción para ver y agregar consultas que se encuentren asociadas al expediente. Asimismo, me gustaría poder archivar los expedientes de pacientes inactivos.		
Prioridad	MUST	Rol	Nutricionista
Responsable de HU	Edwin Quintanilla	Responsable de revisión	Cristian Hernández
Precondiciones	Iniciar sesión	Versión	1.0
Criterios de aceptación	1. Se deberá contar con un buscador que permita filtrar los expedientes por el número de expediente, nombre del paciente, apellido del paciente, teléfono y correo 2. En cada expediente se deberán mostrar tres opciones: • Agregar consulta. Al seleccionar esta opción, se debe redireccionar al usuario a la creación de una consulta nueva para el paciente. • Ver expediente. Al seleccionar esta opción, el usuario deberá ser redireccionado a la edición de los datos personales del paciente. • Archivar expediente. Al seleccionar esta opción, un expediente será archivado en el sistema. 3. Un nutricionista únicamente podrá visualizar los expedientes de sus pacientes 4. Se deberá contar con una opción para visualizar los expedientes archivados.		

Tabla 264. HU20 – Listar expedientes activos

HU21 – Listar expedientes archivados			
Descripción	Yo como nutricionista, deseo ver una lista de los expedientes inactivos en el sistema, para identificar los pacientes que no dieron continuidad a sus dietas y su mejora alimenticia. Además, me gustaría contar con una opción para recuperar el expediente cuando el paciente desea continuar con su proceso de mejora alimenticia.		
Prioridad	MUST	Rol	Nutricionista
Responsable de HU	Leonardo Flores	Responsable de revisión	Cristian Hernández
Precondiciones	Iniciar sesión	Versión	1.0
Criterios de aceptación	1. En cada expediente se debe contar con una opción para reactivarlo. Al seleccionar esta opción, expediente desaparecerá del listado de expedientes archivados y se mostrará en el listado de expedientes activos. 2. Se deberá contar con un buscador que permita filtrar los expedientes por el número de expediente, nombre del paciente, apellido del paciente, teléfono y correo.		

Tabla 265. HU21 – Listar expedientes archivados

HU24 – Generar dieta			
Descripción	Yo como nutricionista, deseo poder descargar un PDF donde se muestre el detalle de la dieta establecida en una consulta para que el paciente lleve un mejor control de alimentación que debe seguir en la semana.		
Prioridad	SHOULD	Rol	Nutricionista
Responsable de HU	Edwin Quintanilla	Responsable de revisión	Cristian Hernández
Precondiciones	Iniciar sesión	Versión	1.0
Criterios de aceptación	1. Al finalizar los datos de una dieta, se habilitará una opción que permita descargar un archivo PDF con los datos de la dieta establecida en la consulta.		

Tabla 266. HU24 – Generar dieta

HU25 – Historial de peso			
Descripción	Yo como nutricionista, deseo contar con la opción de ver el historial de pesos de un paciente para poder analizar el progreso que ha tenido a lo largo de las consultas.		
Prioridad	SHOULD	Rol	Nutricionista
Responsable de HU	Michelle Rodríguez	Responsable de revisión	Cristian Hernández
Precondiciones	Iniciar sesión	Versión	1.0
Criterios de aceptación	1. Al finalizar una consulta, se debe habilitar un apartado donde se muestre un gráfico con la evolución del peso del		

	paciente obtenido en las consultas asociadas a su expediente.
--	---

Tabla 267. HU25 – Historial de peso

HU26 – Historial porcentaje de grasa corporal			
Descripción	Yo como nutricionista, deseo contar con la opción de ver el historial de la grasa corporal de un paciente para analizar el progreso que ha tenido a lo largo de las consultas.		
Prioridad	SHOULD	Rol	Nutricionista
Responsable de HU	Leonardo Flores	Responsable de revisión	Cristian Hernández
Precondiciones	Iniciar sesión	Versión	1.0
Criterios de aceptación	1. Al finalizar una consulta, se debe habilitar un apartado donde se muestre un gráfico con la evolución de la grasa corporal del paciente obtenido en las consultas asociadas a su expediente.		

Tabla 268. HU26 – Historial porcentaje de grasa corporal

HU27 – Historial porcentaje de grasa visceral			
Descripción	Yo como nutricionista, deseo contar con la opción de ver el historial de la grasa visceral de un paciente, para analizar el progreso que ha tenido a lo largo de las consultas.		
Prioridad	SHOULD	Rol	Nutricionista
Responsable de HU	Michelle Rodríguez	Responsable de revisión	Cristian Hernández
Precondiciones	Iniciar sesión	Versión	1.0
Criterios de aceptación	1. Al finalizar una consulta, se debe habilitar un apartado donde se muestre un gráfico con la evolución de la grasa visceral del paciente obtenido en las consultas asociadas a su expediente.		

Tabla 269. HU27 – Historial porcentaje de grasa visceral

HU28 – Historial de porcentaje de masa muscular			
Descripción	Yo como nutricionista, deseo contar con la opción de ver el historial de la masa muscular de un paciente, para analizar el progreso que ha tenido a lo largo de las consultas.		
Prioridad	SHOULD	Rol	Nutricionista
Responsable de HU	Edwin Quintanilla	Responsable de revisión	Cristian Hernández
Precondiciones	Iniciar sesión	Versión	1.0
Criterios de aceptación	1. Al finalizar una consulta, se debe habilitar un apartado donde se muestre un gráfico con la evolución de la masa muscular del paciente obtenido en las consultas asociadas a su expediente.		

Tabla 270. HU28 – Historial de porcentaje de masa muscular

HU29 – Historial de la talla			
Descripción	Yo como nutricionista, deseo contar con la opción de ver el historial de la talla de un paciente, para analizar el progreso que ha tenido a lo largo de las consultas.		
Prioridad	SHOULD	Rol	Nutricionista
Responsable de HU	Michelle Rodríguez	Responsable de revisión	Cristian Hernández
Precondiciones	Iniciar sesión	Versión	1.0
Criterios de aceptación	1. Al finalizar una consulta, se debe habilitar un apartado donde se muestre un gráfico con la evolución de la talla del paciente obtenido en las consultas asociadas a su expediente.		

Tabla 271. HU29 – Historial de la talla

HU30 – Historial de curvatura de cintura			
Descripción	Yo como nutricionista, deseo contar con la opción de ver el historial de la Curvatura de la cintura de un paciente, para analizar el progreso que ha tenido a lo largo de las consultas.		
Prioridad	SHOULD	Rol	Nutricionista
Responsable de HU	Leonardo Flores	Responsable de revisión	Cristian Hernández
Precondiciones	Iniciar sesión	Versión	1.0
Criterios de aceptación	1. Al finalizar una consulta, se debe habilitar un apartado donde se muestre un gráfico con la evolución de la Curvatura de la cintura del paciente obtenido en las consultas asociadas a su expediente.		

Tabla 272. HU30 – Historial de curvatura de cintura

HU31 – Historial de curvatura de cadera			
Descripción	Yo como nutricionista, deseo contar con la opción de ver el historial de la curvatura de la cadera de un paciente, para analizar el progreso que ha tenido a lo largo de las consultas		
Prioridad	SHOULD	Rol	Nutricionista
Responsable de HU	Michelle Rodríguez	Responsable de revisión	Cristian Hernández
Precondiciones	Iniciar sesión	Versión	1.0
Criterios de aceptación	1. Al finalizar una consulta, se debe habilitar un apartado donde se muestre un gráfico con la evolución de la curvatura de la cadera del paciente obtenido en las consultas asociadas a su expediente.		

Tabla 273. HU31 – Historial de curvatura de cadera

HU32 – Tema oscuro UI/UX			
--------------------------	--	--	--

Descripción	Yo como nutricionista, deseo contar con una opción que me permita cambiar los colores del sistema, para poder reducir el cansancio visual recibido por utilizar el sistema en horarios nocturnos.		
Prioridad	SHOULD	Rol	Nutricionista
Responsable de HU	Edwin Quintanilla	Responsable de revisión	Cristian Hernández
Precondiciones	Iniciar sesión	Versión	1.0
Criterios de aceptación	1. Al seleccionar la opción de modo oscuro, los colores del sistema utilizarán una paleta de colores con tonalidad oscura.		

Tabla 274. HU32 – Tema oscuro UI/UX

HU33 – Enviar notificación de cita programada			
Descripción	Yo como nutricionista, deseo poder enviar una notificación a un paciente para recordarle cuando tiene una cita programada.		
Prioridad	MUST	Rol	Nutricionista
Responsable de HU	Michelle Rodríguez	Responsable de revisión	Cristian Hernández
Precondiciones	Iniciar sesión	Versión	1.0
Criterios de aceptación	1. Al agendar una cita, se solicitará la confirmación del nutricionista para notificar por medio de WhatsApp al paciente. 2. Si el nutricionista confirma que desea notificar al paciente por WhatsApp, el sistema lo redireccionará chat en WhatsApp con el número del paciente 3. Para poder notificar al paciente por medio de correo electrónico cuando se crea una cita, el paciente deberá tener activado en su expediente la opción de "Enviar notificaciones por correo" 4. Para enviar una notificación por WhatsApp al paciente, el expediente deberá tener registrado un número telefónico con WhatsApp		

Tabla 275. HU33 – Enviar notificación de cita programada