

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



CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN INGENIERÍA DE CALIDAD

IMPLEMENTACIÓN DE PROCESO DE PRUEBAS DE CALIDAD DE SOFTWARE Y EJECUCIÓN DE PRUEBAS AUTOMATIZADAS A LA APLICACIÓN WEB DEL RESTAURANTE PUNTO TINECO.

PRESENTADO POR:

CRISTIAN VLADIMIR MELÉNDEZ MELÉNDEZ

KENNEDY SAMUEL HERNÁNDEZ LEMUS

LUIS ALFONSO MOLINA DUQUE

ÓSCAR FERNANDO ARTEAGA MERINO

PARA OPTAR AL TÍTULO DE:

INGENIERO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS

CIUDAD UNIVERSITARIA, NOVIEMBRE 2024

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR

RECTOR:

MSc. JUAN ROSA QUINTANILLA

SECRETARIO GENERAL:

LIC. PEDRO ROSALÍO ESCOBAR CASTANEDA

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

DECANO:

ING. LUIS SALVADOR BARRERA MANCÍA

SECRETARIO:

ARQ. RAÚL ALEXANDER FABIÁN

ESCUELA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS

DIRECTOR:

MSc. CÉSAR AUGUSTO GONZÁLEZ

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

Curso de Especialización previo a la opción al Grado de:
INGENIERO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS

Título:

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN INGENIERÍA DE CALIDAD

**IMPLEMENTACIÓN DE PROCESO DE PRUEBAS DE CALIDAD DE
SOFTWARE Y EJECUCIÓN DE PRUEBAS AUTOMATIZADAS A LA
APLICACIÓN WEB DEL RESTAURANTE PUNTO TINECO.**

Presentado por:

CRISTIAN VLADIMIR MELÉNDEZ MELÉNDEZ
KENNEDY SAMUEL HERNÁNDEZ LEMUS
LUIS ALFONSO MOLINA DUQUE
ÓSCAR FERNANDO ARTEAGA MERINO

Curso de Especialización aprobado por:

Docente Asesor:

ING. CARLOS EDUARDO CONTRERAS GÁLVEZ

SAN SALVADOR, NOVIEMBRE 2024

Curso de Especialización aprobado por:

Docente asesor:

ING. CARLOS EDUARDO CONTRERAS GÁLVEZ

Contenido

Introducción.....	10
Objetivos.....	11
Objetivo General.....	11
Objetivos específicos	11
Planteamiento del problema	12
Importancia.....	13
Justificación.....	14
Limitaciones	15
Alcances.....	16
Marco teórico.....	17
¿Qué son las pruebas?.....	17
Objetivos de la Prueba	17
Contribuciones de la prueba al éxito.....	18
Pruebas y aseguramiento de calidad.....	18
Errores, Defectos, Fallos y Causa Raíz.....	18
Principios de la prueba.....	19
Procesos de Prueba	20
Actividades y tareas de prueba.....	20
Niveles de prueba y Tipos de prueba	21
Niveles de prueba	22
Tipos de prueba	23
Criterios de calidad según la ISO 25010.....	24
Enfoque de Pruebas basadas en Riesgos	26
Riesgo y Atributos del riesgo:	26
Tipos de riesgo	27
Análisis del Riesgo de Producto	27
Análisis de riesgo y evaluación del riesgo.	27
Herramientas de apoyo a la prueba.....	28
Herramientas para la realización de prueba automatizadas:	28
Desarrollo	30
Plan de pruebas	30
Contexto del negocio.....	30

Objetivo de las pruebas	31
Alcances de Prueba:	31
Requisitos del negocio	32
Restricciones de Prueba:	33
Riesgos de Calidad	34
Riesgos identificados.....	34
Matriz de riesgos	39
Tipos de prueba	44
Técnicas de prueba	45
Elección de las Herramientas	45
Recursos y preparación para las pruebas.....	47
Procedimiento para la Ejecución de prueba	50
Registro de casos de prueba	52
Administración de defectos.....	53
Entregables de la prueba	54
Métricas de la prueba	54
Criterios de Salida	56
Informe de pruebas	57
Resumen	57
Métricas de las pruebas	57
Informe de riesgos.....	61
Introducción	61
Resumen.....	61
Riesgos Identificados	61
Evaluación de los Defectos y Su Impacto	67
Recomendaciones del informe de riesgos	68
Conclusiones	68
Recomendaciones	69
Conclusiones.....	70
Bibliografía.....	71
Glosario	72
Anexos.....	73

Historias de usuario refinadas.....	73
Matriz de riesgo:	114
Diseño de pruebas.....	120
Evidencias de pruebas:.....	176
Registro de casos de prueba	176
Gestión de defectos	267
Anexos de pruebas	277

Índice de Tablas

Tabla 1: Control de Versión del Plan de Prueba	30
Tabla 2:Módulos e Historias de Usuario del Sistema.....	35
Tabla 3: Riesgos asociados a Módulos	39
Tabla 4:Riesgos Cuantitativos	40
Tabla 5:Criterios de Probabilidad.....	41
Tabla 6:Criterios de Impacto	41
Tabla 7: Priorización del riesgo	44
Tabla 8:Criterios de Evaluación	46
Tabla 9:Puntuación de Herramientas.....	46
Tabla 10: Recursos de Hardware	48
Tabla 11:Recurso Humano.....	48
Tabla 12: Distribución del recurso humano.....	49
Tabla 13: Procedimientos de prueba.....	51
Tabla 14: Descripción Formato de Caso de Prueba.....	52
Tabla 15: Descripción de Formato de Gestión de Prueba	53
Tabla 16: Entregable de la Prueba	54
Tabla 17: Tasa de detección de defectos por módulo	58
Tabla 18: Casos de prueba no ejecutados	63
Tabla 19: Módulos no completamente evaluados.....	64
Tabla 20: Riesgo no evaluado por completo y TC's no ejecutados	64
Tabla 21: Recuento de defectos relacionados a los TC's	65
Tabla 22: Calculo del Riesgo residual	66
Tabla 23: HU01	73
Tabla 24: HU02	75
Tabla 25:HU03	77
Tabla 26:HU04	80
Tabla 27:HU05	82
Tabla 28:HU06	84
Tabla 29:HU07	86
Tabla 30:HU08	89

Tabla 31:HU09	92
Tabla 32:HU10	94
Tabla 33:HU11.....	95
Tabla 34:HU12	97
Tabla 35:HU13	99
Tabla 36:HU14	100
Tabla 37:HU15	102
Tabla 38:HU16	103
Tabla 39:HU17	105
Tabla 40:HU18	107
Tabla 41:HU19	109
Tabla 42:HU20	111
Tabla 43:HU21	113
Tabla 44: Matriz de Riesgo Puntuada.....	119
Tabla 45:TC001	120
Tabla 46:TC002	121
Tabla 47 TC003	121
Tabla 48 TC004	122
Tabla 49 TC005	123
Tabla 50 TC006	124
Tabla 51 TC007	124
Tabla 52 TC008	125
Tabla 53 TC009	126
Tabla 54 TC010	127
Tabla 55 TC011	127
Tabla 56 TC012	128
Tabla 57 TC013	129
Tabla 58 TC014	129
Tabla 59 TC015	130
Tabla 60 TC016	131
Tabla 61 TC017	132
Tabla 62 TC018	132
Tabla 63 TC019	133
Tabla 64 TC020	134
Tabla 65 TC021	135
Tabla 66 TC022	135
Tabla 67 TC023	136
Tabla 68 TC024	137
Tabla 69 TC025	138
Tabla 70 TC026	139
Tabla 71 TC027	140
Tabla 72 TC028	140
Tabla 73 TC029	141

Tabla 74 TC030	142
Tabla 75 TC031	142
Tabla 76 TC032	143
Tabla 77 TC033	144
Tabla 78 TC034	144
Tabla 79 TC035	145
Tabla 80 TC036	145
Tabla 81 TC037	146
Tabla 82 TC038	147
Tabla 83 TC039	147
Tabla 84 TC041	148
Tabla 85 TC042	148
Tabla 86 TC043	149
Tabla 87 TC044	149
Tabla 88 TC045	150
Tabla 89 TC046	150
Tabla 90 TC047	151
Tabla 91 TC048	151
Tabla 92 TC049	151
Tabla 93 TC050	152
Tabla 94 TC051	152
Tabla 95 TC052	153
Tabla 96 TC053	153
Tabla 97 TC054	154
Tabla 98 TC055	154
Tabla 99 TC056	155
Tabla 100 TC057	155
Tabla 101 TC058	156
Tabla 102 TC059	156
Tabla 103 TC060	156
Tabla 104 TC061	157
Tabla 105 TC062	157
Tabla 106 TC063	158
Tabla 107 TC064	159
Tabla 108 TC065	159
Tabla 109 TC066	160
Tabla 110 TC067	160
Tabla 111 TC068	161
Tabla 112 TC069	161
Tabla 113 TC070	162
Tabla 114 TC071	162
Tabla 115 TC072	163
Tabla 116 TC073	164

Tabla 117 TC074	164
Tabla 118 TC075	165
Tabla 119 TC076	165
Tabla 120 TC077	166
Tabla 121 TC078	166
Tabla 122 TC093	167
Tabla 123 TC094	167
Tabla 124 TC095	168
Tabla 125 TC096	169
Tabla 126 TC097	169
Tabla 127 TC098	170
Tabla 128 TC099	171
Tabla 129 TC100	171
Tabla 130 TC112	172
Tabla 131 TC113	172
Tabla 132 TC114	173
Tabla 133 TC115	173
Tabla 134 TC116	174
Tabla 135 TC117	174
Tabla 136 TC118	175
Tabla 137 Registro de Caso de Prueba	266
Tabla 138 Gestión de Defectos completo	276

Índice de Ilustraciones:

Ilustración 1: Matriz de riesgo	42
Ilustración 2: Evaluación de Herramientas para pruebas funcionales	47
Ilustración 3: Evaluación de Herramientas para Pruebas API	47
Ilustración 4: Flujo para Ejecución de Prueba	50
Ilustración 5: Formato de Registro de Caso de prueba	52
Ilustración 6: Formato de Gestión de Prueba	53

Introducción

El presente trabajo tiene como objetivo evaluar la calidad del sistema de la aplicación web del restaurante Punto Tineco, actualmente en una etapa de implementación parcial. Este sistema fue diseñado con el fin de optimizar la gestión operativa del restaurante, incluyendo el manejo de inventarios, pedidos, transacciones y reportes administrativos. Sin embargo, se han identificado deficiencias que comprometen su desempeño y amenazan la confiabilidad del software para cumplir con las expectativas estratégicas del negocio.

La evaluación que se realizará en este proyecto se enfocará en identificar errores y áreas de mejora en el sistema, sin llevar a cabo correcciones directas. Esto se logrará mediante la elaboración y ejecución de un plan de pruebas basado en el estándar ISO 25010, priorizando módulos críticos utilizando una metodología basada en riesgos con el fin de generar recomendaciones y reportes detallados que permitirán al restaurante tomar decisiones estratégicas informadas para futuras optimizaciones del sistema y del negocio.

Dada la importancia de la aplicación como una herramienta clave para el éxito operativo del restaurante, este trabajo busca proporcionar una visión clara del estado actual del software. Los hallazgos de esta evaluación contribuirán a evaluar que el sistema cumpla con los estándares de calidad, optimice los procesos internos y refuerce la confianza del personal en su funcionalidad. Al hacerlo, se sentará una base sólida para el futuro desarrollo y mantenimiento del software, asegurando que este apoye los objetivos estratégicos y operativos del restaurante Punto Tineco.

Objetivos

Objetivo General

El objetivo principal de esta tesina es evaluar la calidad del software mediante la implementación de un plan de pruebas, con el fin de apoyar los objetivos estratégicos del restaurante Punto Tineco, proporcionando un análisis detallado y recomendaciones que faciliten la toma de decisiones para futuras optimizaciones del sistema.

Objetivos específicos

- Diseñar un plan de pruebas siguiendo el estándar ISO 25010 para el estudio de la calidad de software de la aplicación web del Restaurante Punto Tineco.
- Realizar pruebas en los módulos clave del sistema, priorizando aquellos que representan mayores riesgos utilizando un enfoque basado en riesgos.
- Generar recomendaciones detalladas que destaquen posibles mejoras para optimizar el funcionamiento del sistema informático con el fin de apoyar los objetivos de la organización.
- Elaborar reportes de incidentes y ejecución de pruebas que aporten valor aplicando los conocimientos adquiridos durante el curso de especialización.
- Evaluar que se cumplan los estándares más relevantes de calidad del producto de software definidos por la ISO 25010 especialmente aquellos referidos a la Adecuación Funcional, Seguridad y Capacidad de Interacción.

Planteamiento del problema

En la actualidad, la aplicación de gestión desarrollada para el restaurante Punto Tineco se encuentra operativa, pero en una fase de implementación parcial. A pesar de que la aplicación ha facilitado de manera significativa el manejo de pedidos, inventarios, transacciones y el control administrativo, se han identificado diversas deficiencias que afectan su uso en el día a día. Los errores reportados incluyen problemas en la gestión de inventarios y en el procesamiento correcto de los pedidos, lo que pone en riesgo la confiabilidad del sistema para cumplir con las expectativas operativas del restaurante.

Uno de los principales problemas detectados es la inconsistencia en la actualización del inventario, lo que genera desajustes entre los insumos registrados y las cantidades reales disponibles. Esto, a su vez, afecta el proceso de gestión de órdenes de compra, retrasando el reabastecimiento y causando problemas en la preparación de productos debido a la falta de insumos. Los reportes financieros generados por la aplicación también presentan inconsistencias, lo que complica la tarea de los gerentes al evaluar el rendimiento económico del restaurante.

La falta de resolución de estos problemas técnicos no solo limita la funcionalidad completa de la aplicación, sino que también afecta la operación del restaurante en su totalidad. Sin una evaluación adecuada de los errores reportados, existe la posibilidad de que la aplicación no cumpla con los objetivos de optimizar la eficiencia operativa y mejorar la experiencia del cliente. Esto podría desencadenar una pérdida de confianza en el sistema, tanto por parte de los empleados como de los clientes, y eventualmente podría provocar pérdidas económicas.

Es fundamental realizar una evaluación exhaustiva y ejecutar pruebas manuales y automáticas que permitan identificar con precisión las áreas defectuosas del sistema. Esto permitirá tomar decisiones sobre las mejoras necesarias, asegurando que el sistema esté completamente funcional buscando que el restaurante Punto Tineco pueda operar de manera eficiente sin interrupciones ni problemas técnicos que impacten su rentabilidad.

Importancia

La evaluación exhaustiva de la calidad del software en la aplicación web del restaurante Punto Tineco es un paso crítico para determinar si el sistema cumple con sus objetivos operativos. Este proceso se centrará en identificar posibles errores, evaluar el desempeño del sistema y ofrecer recomendaciones de mejora, sin realizar correcciones directas. Nuestro enfoque busca evaluar que la herramienta cumpla con los estándares de calidad esperados, proporcionando al restaurante una base sólida para sus operaciones diarias.

El principal propósito de esta evaluación es validar que el software funcione de manera eficiente y confiable, minimizando riesgos que puedan comprometer el control de inventarios o generar pérdidas económicas. A través de pruebas manuales y automatizadas, así como evaluaciones basadas en riesgos y métricas de calidad, identificaremos áreas críticas y proporcionaremos sugerencias para fortalecer el sistema.

La creación de esta aplicación web fue motivada por la necesidad de optimizar el control de inventarios y prevenir errores administrativos que afecten la operatividad del restaurante. Por ello, nuestro análisis estará orientado no solo a detectar fallas, sino a evaluar si el sistema puede inspirar confianza en el personal y facilitar el cumplimiento de sus expectativas.

Este proceso de evaluación no solo identificará oportunidades de mejora, sino que también proporcionará una visión clara del estado actual del software, proporcionando información para el desarrollo de un producto más robusto y confiable. Con ello, la aplicación podrá consolidarse como una herramienta clave para la gestión del restaurante, apoyando su éxito y sostenibilidad a largo plazo.

Justificación

La realización de una evaluación detallada de la calidad del sistema en la aplicación web del restaurante Punto Tinco es fundamental para evaluar si el sistema cumple con los objetivos operativos y comerciales del negocio. Este análisis es necesario porque un software defectuoso puede afectar directamente la eficiencia del restaurante, comprometiendo su capacidad para manejar inventarios, minimizar pérdidas económicas y satisfacer las expectativas de los usuarios.

Al no realizar correcciones en esta etapa, nos enfocamos en ofrecer una visión objetiva del estado actual del sistema. Este enfoque permite identificar de manera precisa las áreas críticas que requieren atención, documentar errores presentes y proponer recomendaciones que orienten futuras mejoras. Esto permite que las decisiones sobre el desarrollo o la optimización del sistema se basen en datos concretos y análisis exhaustivos.

Además, evaluar el software es esencial para validar que los procesos internos del restaurante sean soportados de manera efectiva por la herramienta digital. Una aplicación web confiable y alineada con las necesidades del personal no solo mejora la operatividad diaria, sino que también refuerza la confianza en la tecnología como un aliado estratégico para el negocio.

Esta evaluación contribuirá a que el sistema sea una herramienta clave en la gestión del restaurante, al tiempo que fomenta la sostenibilidad y el éxito a largo plazo del negocio. Proporcionar una evaluación transparente y fundamentada permitirá que el restaurante tome decisiones informadas sobre el futuro desarrollo de la aplicación y garantice un servicio de calidad a sus clientes

Limitaciones

- **Presupuesto económico reducido:**

El proyecto no tiene aporte económico más allá de las herramientas adquiridas en el proyecto o de programas de uso libre, por lo que muchos de los desarrollos o procesos necesarios se limitarán a las características de las versiones gratuitas.

- **Poca integración de pruebas actuales:**

El sistema de Punto Tinaco tiene un sistema de pruebas poco organizado y/o desarrollado, las pruebas realizadas son a nivel simple o errores en producción, por lo que habrá que adaptarla casi completa.

- **Falta de automatización:**

No hay ninguna prueba automatizada, por lo que habrá que diseñarlas desde 0, para prácticamente cualquier proceso que se considere candidato para este tipo de pruebas.

- **Falta de documentación:**

Existe documentación de la mayoría de los procesos internos y de las historias de usuario, más no están totalmente descritas o faltan detalles, además de que las características que fueron agregadas en el último período no están registradas. Por lo que habrá que generar historias de usuario para los procesos existentes, y refinar las que lo necesiten.

- **No existe un entorno de prueba:**

No existe un entorno separado de producción para realizar pruebas sin afectar la experiencia de usuario, por lo que, aunque se haga la detección temprana de errores, no se asegura que los usuarios no se encuentren con inconsistencia.

- **Dependencia de recursos clave:**

El equipo actual depende de un número reducido de personas que concentran el conocimiento técnico, lo que puede generar cuellos de botella en el desarrollo y pruebas del sistema si esos recursos no están disponibles.

- **Inexperiencia en automatización de pruebas:**

Dado que no hay pruebas automatizadas, el equipo carece de experiencia en esta área, lo que puede dificultar la implementación de una estrategia de automatización eficiente y escalable.

Alcances

Al finalizar el proyecto de implementación de procesos de prueba de calidad de software y la ejecución de pruebas automatizadas en la aplicación web del restaurante Punto Tineco se espera alcanzar los siguientes resultados:

Especificaciones detalladas del plan de prueba: Al finalizar el proyecto, se dispondrá de un documento exhaustivo con todas las especificaciones del plan de prueba. Este incluirá los tipos de pruebas a realizar (Manuales y automatizadas), los casos de prueba específicos, los criterios de aceptación, los procedimientos de prueba y las herramientas utilizadas. Esto proporcionará una base sólida para la evaluación continua del software.

Desarrollo de scripts de pruebas automatizadas: Se desarrollarán y ejecutarán scripts de pruebas automatizadas que cubran los casos críticos y prioritarios para la aplicación web del restaurante. Estos scripts permitirán realizar pruebas repetitivas de manera eficiente, reduciendo el tiempo de ejecución y asegurando la detección temprana de defectos.

Resultados de pruebas y documentación de defectos: Se generarán informes sobre los resultados de las pruebas realizadas. Estos informes documentarán todos los defectos encontrados, su clasificación (prioridad, severidad) y el estado de la prueba (ejecutada, ejecutado con defectos, no ejecutado).

Historias de usuario refinadas: Se desarrollarán nuevas historias de usuario utilizando la técnica INVEST (Independiente, Negociable, Valiosa, Estimable, Pequeña, y Verificable). Estas historias de usuario deberán reflejar los requisitos actualizados del restaurante y describirán de manera detallada las funcionalidades específicas que se deben implementar y validar, proporcionando una guía clara tanto para el desarrollo como para las pruebas.

Sugerencias de mitigación de defectos: Se sugerirán correcciones ante los defectos encontrados durante el proceso de pruebas. Esto contribuirá a que la aplicación web pueda alcanzar un estado de funcionamiento óptimo en el futuro y esté mejor preparada para su operación diaria, con una base sólida para futuras mejoras y mantenimiento.

Documentación de pruebas y procesos: Se creará una documentación completa de los procedimientos y herramientas utilizados para la ejecución de pruebas, tanto manuales como automatizadas. Esto permitirá que el equipo de desarrollo y mantenimiento pueda replicar y expandir el entorno de pruebas en el futuro, facilitando la transición hacia un proceso de pruebas continuo.

Marco teórico

¿Qué son las pruebas?

Al desarrollar un software o producto destinado a ser utilizado por usuarios o terceros, es fundamental garantizar que dicho producto cumpla con las expectativas del usuario o consumidor. La satisfacción del usuario es un factor clave para el éxito de cualquier aplicación, ya que influye directamente en su adopción y uso continuo.

Las pruebas de software son una parte esencial del ciclo de desarrollo y se realizan para evaluar tanto la calidad como la fiabilidad del producto final. Según el Programa de Estudio Nivel Básico del Probador Certificado de ISTQB (International Software Testing Qualifications Board, 2023), las pruebas consisten en un conjunto de actividades destinadas a identificar defectos y evaluar la calidad de los artefactos de software, conocidos como objetos de prueba.

Existe la percepción errónea de que las pruebas de software se limitan a la ejecución y verificación de resultados. No obstante, estas abarcan un conjunto más amplio de actividades que están alineadas con el ciclo de vida del desarrollo de software. Otra confusión común es pensar que las pruebas se centran únicamente en la verificación de los artefactos o productos de software. Si bien la verificación es un componente importante, las pruebas también incluyen la validación, lo que implica confirmar que el sistema satisface las necesidades de los usuarios y otros actores dentro de su entorno operativo.

Objetivos de la Prueba

Existen diferentes objetivos de prueba, estos pueden variar en función del contexto, entre estos podemos mencionar el ciclo de vida de desarrollo del software, factores relacionados al negocio, etc.

La ISTQB (2023) nos proporciona 9 objetivos típicos:

- Evaluar productos de trabajo como requisitos, historias de usuario, diseños y código.
- Provocar fallos y encontrar defectos.
- Asegurar la cobertura necesaria de un objeto de prueba.
- Reducir el nivel de riesgo asociado a una calidad inadecuada del software.
- Verificar si se han cumplido los requisitos especificados.
- Verificar que un objeto de prueba cumple los requisitos contractuales, legales y normativos.
- Proporcionar información a los implicados para que puedan tomar decisiones informadas.
- Generar confianza en la calidad del objeto de prueba.
- Validar si el objeto de prueba está completo y funciona como esperan los implicados.

Contribuciones de la prueba al éxito

Evaluar el software mediante pruebas ofrece una manera eficiente de identificar defectos, que pueden corregirse después mediante la depuración, una actividad distinta a la prueba. En consecuencia, las pruebas contribuyen indirectamente a mejorar la calidad de los objetivos de prueba. Además, permiten evaluar directamente la Calidad del software en diferentes etapas del Ciclo de Vida del Desarrollo.

Estas evaluaciones se usan en la gestión de proyectos, ayudando en las decisiones sobre la progresión en el Ciclo de Vida del Desarrollo del Software CVDS, por ejemplo, la entrega del producto.

Como menciona el ISTQB (2023), las pruebas también ofrecen una perspectiva indirecta de los usuarios en el proyecto de desarrollo, asegurando que se consideren las necesidades de estos a lo largo de todo el proceso. Esto es crucial, ya que implica un enfoque representativo de los usuarios, lo cual puede ser difícil debido a los altos costos y la falta de disponibilidad de usuarios adecuados. Asimismo, pueden ser necesarias pruebas adicionales para cumplir con requisitos contractuales o legales, o para ajustarse a estándares reglamentarios.

Pruebas y aseguramiento de calidad

Erróneamente se utiliza el término “Prueba” y “Aseguramiento de Calidad” como sinónimos. Sin embargo, la prueba es una forma de Control de Calidad.

A diferencia de la prueba “el control de calidad es un enfoque correctivo orientado al producto que se concentra en aquellas actividades que contribuyen a la consecución de unos niveles de calidad adecuado” (ISTQB, 2023).

En cuanto al aseguramiento de la calidad, la ISTQB (2023) propone que es un enfoque preventivo orientado a los procesos que se centran en la implementación y mejora de estos. Opera bajo la premisa de que, si se sigue adecuadamente un proceso sólido, este resultará en la creación de un producto de calidad. La garantía de calidad se extiende tanto al proceso de desarrollo como al de prueba, y recae en la responsabilidad de todos los involucrados en un proyecto.

Los hallazgos de las pruebas son empleados por el Aseguramiento de la Calidad (AC) y el Control de Calidad (CC). En el contexto del control de calidad, se emplean para rectificar imperfecciones, mientras que en la garantía de calidad ofrecen información sobre el desempeño de los procesos de desarrollo y prueba.

Errores, Defectos, Fallos y Causa Raíz

Normalmente los errores producen defectos, estos producen fallos. Las razones por la cual una persona puede cometer un error son muchas y estos pueden transmitirse al desarrollo de software.

Como menciona la ISTQB (2023) los defectos pueden encontrarse en la documentación, como una especificación de requisitos o un guion de pruebas, en el código fuente o en un artefacto de apoyo como un archivo de construcción. Al igual que una enfermedad no detectada en sus inicios, los defectos presentes en los elementos desarrollados al inicio del

ciclo de vida del desarrollo de software (CVDS), si no son identificados tienden a generar defectos en etapas posteriores del ciclo. En contexto del desarrollo de software, un defecto en el código puede provocar que el sistema falle y realice acciones no deseadas.

Existen tres tipos de defectos:

- los defectos que causan fallos al ejecutarse
- los defectos que solo darán lugar a un fallo en circunstancias específicas
- los defectos que nunca den lugar a un fallo.

En la búsqueda de la causa de un fallo se puede determinar que existen múltiples contribuyentes y no se limitan a los errores y defectos, tal y como lo menciona la ISTQB (2023) los fallos también pueden deberse a condiciones ambientales, como cuando la radiación o el campo electromagnético provocan defectos en el firmware.

Además de los errores, defectos, y fallas existe la Causa Raíz. Una causa raíz constituye el motivo primordial detrás de la ocurrencia de un problema, como una circunstancia que conduce a un error. Estas causas se descubren a través del análisis de la causa raíz, que típicamente se lleva a cabo al producirse un fallo o al identificar un defecto. Se sostiene que al abordar la causa raíz, por ejemplo, eliminándola, se pueden prevenir otros fallos o defectos similares o reducir su frecuencia.

Principios de la prueba

Existen 7 principios o directrices generales aplicables a las pruebas, la ISTQB (2023) las define de la siguiente manera.

1. **La prueba muestra la presencia de defectos, no su ausencia:** La prueba reduce la probabilidad de que queden defectos por descubrir en el objeto de prueba, pero, aunque no se encuentren defectos, la prueba no puede demostrar la corrección del objeto de prueba.
2. **La prueba exhaustiva es imposible:** En lugar de intentar probar exhaustivamente, deberían utilizarse técnicas de prueba priorización de casos de prueba y pruebas basadas en el riesgo, para concentrar los esfuerzos de prueba
3. **La prueba temprana ahorra tiempo y dinero:** Los defectos que se eliminan al principio del proceso no causarán defectos posteriores en los productos de trabajo derivados. El coste de la calidad se reducirá, ya que se producirán menos fallos más adelante en el CVDS. Para encontrar defectos en una fase temprana, tanto las pruebas estáticas, como las pruebas dinámicas deben iniciarse lo antes posible.
4. **Los defectos se agrupan:** Este fenómeno es una ilustración del principio de Pareto. Las agrupaciones de defectos previstas, y las agrupaciones de defectos reales observadas durante la prueba o en operación, son una entrada importante para la prueba basada en el riesgo.
5. **Las pruebas se desgastan:** Si las pruebas se repiten muchas veces, se vuelven cada vez más ineficaces para detectar nuevos defectos. Para superar este efecto, puede que sea necesario modificar las pruebas y los datos de prueba existentes, y que haya que escribir nuevas pruebas.

6. **La prueba depende del contexto:** No existe un único enfoque de prueba aplicable universalmente. La prueba se realiza de forma diferente en distintos contextos
7. **Falacia de la ausencia de defectos:** Es una falacia (es decir, una idea equivocada) esperar que la verificación del software asegure el éxito de un sistema. Probar a fondo todos los requisitos especificados y arreglar todos los defectos encontrados podría seguir produciendo un sistema que no satisface las necesidades y expectativas de los usuarios, que no ayuda a conseguir los objetivos de negocio del cliente y que es inferior en comparación con otros sistemas de la competencia.

Procesos de Prueba

Los procesos de pruebas son pasos sistemáticos que se siguen para asegurar que un software funcione correctamente, cumpla con los requisitos y sea de alta calidad.

Actividades y tareas de prueba

Un proceso de prueba suele constar de los principales grupos de actividades que se describen a continuación. Aunque puede parecer que muchas de estas actividades siguen una secuencia lógica, a menudo se implementan de forma iterativa o en paralelo. Estas actividades de prueba suelen necesitar adaptarse al sistema y al proyecto.

Las actividades de prueba son definidas por el ISTQB (2023) de la siguiente manera:

1. Planificación de prueba

Este es el primer paso en el proceso de pruebas. Implica definir los objetivos de las pruebas, los recursos necesarios, los plazos y las estrategias de pruebas. También se crean planes de pruebas que especifican qué se va a probar y cómo se realizarán las pruebas.

Tareas clave en esta actividad son identificar los requisitos de prueba, crear casos de prueba, asignar responsabilidades y definir los criterios de éxito

2. Monitorización y control de la prueba

La monitorización de la prueba implica la comprobación continua de todas las actividades de la prueba y la comparación del avance real con el plan. El control de prueba implica la adopción de las medidas necesarias para cumplir los objetivos de la prueba.

3. Análisis de la prueba

El análisis de la prueba incluye el análisis de la base de prueba para identificar las prestaciones que pueden ser objeto de prueba y para definir y priorizar las condiciones de prueba asociadas, junto con los riesgos y niveles de riesgo relacionados. El análisis de la prueba responde a la pregunta "¿qué hay que probar?" en términos de criterios de cobertura medibles.

4. Diseño de la prueba

El diseño de prueba incluye la elaboración de las condiciones de prueba en casos de prueba y otros productos de prueba (por ejemplo, contratos de prueba). Esta actividad suele implicar

la identificación de elementos de cobertura, que sirven de referencia para especificar las entradas de los casos de prueba. Las técnicas de prueba pueden servir de apoyo a esta actividad.

Las actividades relevantes en esta etapa son la definición de los requisitos de datos de prueba, el diseño del entorno de prueba y la identificación de cualquier otra infraestructura y herramientas necesarias. El diseño de prueba responde a la pregunta "¿cómo llevar a cabo la prueba?".

5. Implementación de la prueba

La implementación de prueba incluye la creación o la adquisición de los productos de prueba necesarios para la ejecución de prueba (por ejemplo, los datos de prueba). Los casos de prueba pueden organizarse en procedimientos de prueba y suelen reunirse en conjuntos de prueba. Se crean guiones de prueba manuales y automatizados. Se priorizan los procedimientos de prueba y se organizan dentro de un calendario de ejecución de prueba para una ejecución de prueba eficiente. Se construye el entorno de prueba y se verifica que está configurado correctamente.

6. Ejecución de la prueba

La ejecución de la prueba incluye la realización de las pruebas de acuerdo con el calendario de ejecución de prueba (ejecuciones de pruebas). La ejecución de una prueba puede ser manual o automatizada. La ejecución de prueba puede adoptar muchas formas, incluidas la prueba continua o sesiones de prueba en pareja. Los resultados de prueba reales se comparan con los resultados esperados. Se registran los resultados de la prueba. Las anomalías se analizan para identificar sus causas probables. Este análisis permite informar de las anomalías en función de los fallos observados.

7. Compleción de la prueba

Las actividades de compleción de la prueba suelen producirse en los hitos del proyecto (por ejemplo, la entrega, el final de una iteración, la compleción del nivel de prueba) para cualquier defecto no resuelto, solicitud de cambio o elemento de lista de trabajo acumulado del producto que se haya creado. Cualquier producto de prueba que pueda ser útil en el futuro se identifica y se archiva o se entrega a los equipos adecuados. Se desactiva el entorno de prueba hasta un estado acordado. Se analizan las actividades de prueba para identificar las lecciones aprendidas y las mejoras para futuras iteraciones, entregas o proyectos. Se crea un informe de compleción de la prueba y se comunica a los implicados.

Niveles de prueba y Tipos de prueba

Los niveles de prueba son conjuntos de acciones de evaluación que se organizan y gestionan juntas. Cada nivel de prueba representa una fase en el proceso de evaluación del software, realizada en diferentes etapas de su desarrollo, desde partes individuales hasta sistemas completos o incluso sistemas que incluyen otros sistemas.

Las tareas de desarrollo pueden abarcar varios niveles de prueba, y estos niveles pueden ocurrir simultáneamente en el tiempo. Por otro lado, los tipos de prueba son agrupaciones de actividades de evaluación que se centran en características específicas de calidad, y la mayoría de estas actividades se pueden llevar a cabo en todos los niveles de prueba. A continuación, se explica con más detalle cada una de las partes.

Niveles de prueba

La International Software Testing Qualifications Board ISTQB (2023) describe los siguientes cinco niveles de prueba:

Prueba de componentes:

La prueba de componente, también llamada prueba unitaria, se enfoca en evaluar partes individuales del software de manera independiente. A menudo, esto requiere herramientas especiales, como conjuntos de pruebas o entornos específicos diseñados para pruebas unitarias. Por lo general, son los desarrolladores quienes realizan estas pruebas en sus entornos de trabajo.

Prueba de integración de componentes:

Imaginemos que se está construyendo una casa. Cada ladrillo, cada ventana y cada puerta son como componentes individuales del software. La prueba de integración de componentes se encarga de verificar que estos elementos se integren correctamente, formando una estructura sólida y funcional.

Prueba de sistemas:

La prueba de sistema se enfoca en observar cómo se comporta y qué capacidades tiene un sistema o producto en su totalidad. Esto suele evaluar el funcionamiento del sistema en su conjunto, incluyendo pruebas de cómo realiza tareas específicas de principio a fin y cómo se comporta en términos de calidad. Algunas características de calidad, como la facilidad de uso, son mejor evaluadas probando el sistema completo en un entorno de prueba que se parezca al ambiente real de uso.

Prueba de integración de Sistemas:

La prueba de integración de sistemas se enfoca en evaluar cómo interactúa el sistema que se está probando con otros sistemas y servicios externos. Esto implica poner a prueba las interfaces del sistema bajo prueba con los sistemas y servicios externos con los que se relaciona. Para llevar a cabo estas pruebas de integración de sistemas, es necesario contar con entornos de prueba adecuados, que idealmente sean similares al entorno real en el que operará el sistema.

Pruebas de Aceptación:

La prueba de aceptación se concentra en la validación y en demostrar la preparación para el despliegue, lo que significa que el sistema satisface las necesidades de negocio del usuario. Lo ideal es que la prueba de aceptación la realicen usuarios a los que está dirigido

Tipos de prueba

Existe una variada cantidad de pruebas que se pueden aplicar a los proyectos, nos centraremos en cuatro tipos de prueba, siendo estas: Prueba Funcional, Prueba no Funcional, Prueba de Caja Negra, Prueba de Caja Blanca.

Prueba Funcional:

El primer tipo de prueba es la Prueba Funcional, este se enfoca como su nombre lo dice en las funciones de un sistema. Deberá de comprenderse a las funciones como lo esperado que debe hacer el objeto de prueba. Este tipo de prueba tiene por objetivo principal “comprobar la completitud funcional, la corrección y la pertenencia funcionales” (ISTQB, 2023).

Al hablar de completitud funcional nos hemos de referir al “Grado en que el conjunto de funciones cubre todas las tareas especificadas y los objetivos del usuario” (ISO 25010, 2011).

En cuanto a corrección funcional lo hemos de comprender como “la capacidad del producto o sistema para proveer resultados exactos cuando es usado por los usuarios” (ISO 25010, 2011). Por último, la pertenencia funcional hace referencia a la capacidad del producto de software para “proporcionar un conjunto de funciones que facilitan la consecución de tareas y objetivos de usuarios especificados.” (ISO 25010, 2011).

Prueba No Funcional:

A diferencia de las pruebas funcionales, la prueba no funcional evalúa distintos atributos, se centra más en el comportamiento del sistema. El objetivo principal de este tipo de prueba es comprobar las características de calidad del software no funcionales. El estándar ISO/IEC 25010 proporciona una clasificación de las características de calidad del software no funcionales:

- Eficiencia de desempeño
- Compatibilidad
- Usabilidad
- Fiabilidad
- Seguridad
- Mantenibilidad
- Portabilidad

Prueba de Caja Negra

La prueba de caja negra se basa en las especificaciones y obtiene pruebas a partir de la documentación externa al objeto de prueba. “Estas pruebas tienen por objetivo comprobar el comportamiento del sistema frente a sus especificaciones” (ISTQB, 2023).

Prueba de Caja Blanca

La prueba de caja blanca se basa en la estructura y obtiene pruebas de la implementación o la estructura interna del sistema (Por ejemplo, el código, la arquitectura, los flujos de trabajo y los flujos de datos). “Esta prueba tiene por objetivo principal que las pruebas cubran la estructura subyacente hasta un nivel central” (ISTQB, 2023).

Criterios de calidad según la ISO 25010

La norma ISO/IEC 25010:2011 proporciona un marco de referencia común para evaluar la calidad de productos y sistemas de software. Este estándar define un conjunto de características y sub características de calidad que permiten a las organizaciones establecer criterios claros para determinar si un producto cumple con los requisitos de calidad establecidos.

Características clave de la ISO/IEC 25010

La ISO 25010 divide la calidad del software en nueve características principales:

- **Adecuación funcional:** Representa la capacidad del producto software para proporcionar funciones que satisfacen las necesidades declaradas e implícitas de los usuarios cuando el producto se usa en las condiciones especificadas. (ISO 25010, 2011)
- **Eficiencia de desempeño:** Esta característica representa el desempeño de un producto en la realización de sus funciones dentro de unos parámetros de tiempo y rendimiento especificados y con un uso eficiente de recursos (CPU, memoria, almacenamiento, energía) utilizados bajo determinadas condiciones. (ISO 25010, 2011)
- **Compatibilidad:** La capacidad de un producto para intercambiar información con otros productos y/o para realizar sus funciones requeridas cuando comparte un entorno y recursos comunes. (ISO 25010, 2011)
- **Capacidad de Interacción:** Capacidad del producto software para que el usuario interactúe mediante su interfaz intercambiando información para completar determinadas tareas. (ISO 25010, 2011)
- **Fiabilidad:** Capacidad de un sistema o componente para desempeñar las funciones especificadas, cuando se usa bajo unas condiciones y periodo de tiempo determinados sin interrupciones o fallos. (ISO 25010, 2011)
- **Seguridad:** La capacidad de un producto para protegerse a sí mismo y a sus usuarios del acceso, uso, divulgación, interrupción o daño no autorizado. (ISO 25010, 2011)
- **Mantenibilidad:** Esta característica representa la capacidad del producto software para ser modificado efectiva y eficientemente, debido a necesidades evolutivas, correctivas o perfectivas. (ISO 25010, 2011)
- **Flexibilidad:** Capacidad del producto para adaptarse a cambios en sus requisitos, contextos de uso o entorno del sistema. (ISO 25010, 2011)
- **Protección:** Esta característica representa la capacidad del producto, en condiciones definidas, de evitar un estado en el que se ponga en peligro la vida humana, la salud, la propiedad o el medio ambiente. (ISO 25010, 2011)

Para explicar las características que tienen mayor impacto en el riesgo del producto para nuestro proyecto, es importante detallar sus sub características y cómo influyen en la calidad general. Nos enfocaremos en tres características clave: Adecuación Funcional, Seguridad, y Capacidad de Interacción, tal como se describe en la norma ISO 25010.

Adecuación Funcional

La Adecuación Funcional es una característica clave que asegura que el software cumpla eficazmente con los requisitos del usuario, siendo crucial para reducir riesgos de insatisfacción y errores en su implementación. Según la ISO 25010 (2011), se subdivide en tres sub características esenciales:

- **Completitud funcional:**
Se refiere al grado en que el conjunto de funcionalidades del software cubre todas las tareas y objetivos de los usuarios especificados. Esto implica que el sistema proporciona todas las herramientas necesarias para que el usuario realice sus actividades sin deficiencias.
- **Corrección funcional:**
Es la capacidad del software para generar resultados exactos cuando es utilizado por los usuarios indicados. Los errores en los resultados generan desconfianza y pueden derivar en la insatisfacción del cliente o incluso en consecuencias más graves si se trata de datos críticos.
- **Pertinencia funcional.**
Evalúa si las funcionalidades del software son las apropiadas para facilitar la consecución de las tareas y objetivos del usuario. Un software que ofrece funciones innecesarias o que carece de las adecuadas incrementa el riesgo de un bajo rendimiento o fracaso en su uso.

El cumplimiento de este criterio de calidad del producto de software permite garantizar que el software sea adecuado para las necesidades reales de los usuarios, minimizando el riesgo de fallos operacionales y maximizando su efectividad en entornos reales.

Capacidad de Interacción:

La capacidad de interacción de un producto de software se refiere a la facilidad con la que el usuario puede interactuar con la interfaz para intercambiar información y completar tareas específicas. Esta característica incluye varias sub características:

- **Reconocibilidad de la adecuación:** Se refiere a la habilidad del producto para permitir que el usuario comprenda si el software satisface sus necesidades de manera efectiva.
- **Facilidad de aprendizaje:** Implica que el software debe permitir que los usuarios comprendan su funcionamiento en un periodo de tiempo razonable.
- **Operabilidad:** Es la capacidad del producto para ser manejado y controlado de manera sencilla por el usuario.
- **Prevención de errores de usuario:** El sistema debe ser capaz de evitar que los usuarios cometan errores al utilizarlo.
- **Participación del usuario:** El software debe presentar sus funciones e información de manera atractiva y estimulante, motivando la interacción continua.
- **Inclusividad:** El producto debe estar diseñado para ser accesible y utilizable por personas de diversos contextos, como edad, habilidades, cultura o idioma.

- **Asistencia al usuario:** El software debe facilitar su uso por parte de usuarios con características y habilidades específicas, ayudándolos a lograr sus objetivos.
- **Auto-descriptividad:** El producto debe ser capaz de presentar la información necesaria de forma clara, permitiendo que el usuario lo entienda de inmediato sin necesidad de consultar fuentes externas o documentación adicional.

Seguridad

La seguridad en un producto de software implica la capacidad de proteger la información y garantizar la correcta operación del sistema frente a posibles amenazas. Esta característica se desglosa en varias sub características clave:

- **Confidencialidad:** Se refiere a la capacidad del software para asegurar que los datos solo sean accesibles por usuarios con la debida autorización, protegiendo la información sensible frente a accesos no permitidos.
- **Integridad:** Garantiza que tanto el sistema como los datos no se vean comprometidos o modificados sin autorización, ya sea por errores accidentales o por ataques maliciosos.
- **No repudio:** Permite demostrar de manera verificable las acciones o eventos que han ocurrido, de modo que no puedan ser negados o desconocidos posteriormente.
- **Responsabilidad:** Hace posible rastrear y atribuir de manera precisa las acciones llevadas a cabo por una entidad específica, asegurando trazabilidad y control.
- **Autenticidad:** Confirma que la identidad de un usuario o recurso es genuina, asegurando que las interacciones y accesos sean realizados por los actores correctos.
- **Resistencia:** Define la capacidad del sistema para continuar operando de manera efectiva incluso bajo ataques malintencionados, manteniendo su funcionalidad ante amenazas externas.

Enfoque de Pruebas basadas en Riesgos

Las pruebas basadas en riesgos son un enfoque estratégico que prioriza las pruebas a realizar según la probabilidad de fallos y el impacto que estos puedan tener en el negocio o en la calidad del producto. Con este enfoque se permite concentrar los esfuerzos de prueba en las áreas del sistema que presentan el mayor riesgo para garantizar la entrega de un producto confiable y alineado con las expectativas de calidad.

Riesgo y Atributos del riesgo:

Según la ISTQB (2023) el riesgo es un “acontecimiento, peligro, amenaza o situación potencial cuya ocurrencia causa un efecto adverso”. Este riesgo puede verse caracterizado por dos factores que son:

- La probabilidad de riesgo: como su nombre lo indica es la probabilidad de que se produzca el riesgo en términos estadísticos debe ser mayor que cero y menor que uno.
- Impacto del riesgo o las consecuencias que se produzca.

Tipos de riesgo

En la prueba de software generalmente se consideran dos tipos principales de riesgo: los riesgos de proyecto y los riesgos del producto. El primer tipo de riesgo está asociado con la gestión y el control del mismo.

Los riesgos de proyecto incluyen

- Problemas organizacionales
- Problema de personal
- Problemas técnicos
- Problema con los proveedores

Este tipo de riesgo al producirse tienen mayor impacto en el calendario, presupuesto o el alcance del proyecto, esto repercute en la capacidad del proyecto para alcanzar sus objetivos.

Los riesgos de producto a diferencia de los riesgos de proyecto se relacionan con las características de calidad del producto como las descritas en la ISO 25010. Ejemplos de riesgo de producto son: falta de funcionalidad o funcionalidad incorrecta, cálculos erróneos, errores de ejecución, arquitectura deficiente, algoritmos ineficientes, tiempos de respuesta inadecuados, mala experiencia de usuario, vulnerabilidades de la seguridad.

Cuando se producen los riesgos de producto estos pueden dar a lugar una diversidad de consecuencias negativas entre las cuales se pueden mencionar:

- Insatisfacción del usuario
- Pérdidas de ingresos, confianza, reputación
- Daños a terceros
- Altos costos de mantenimiento, sobrecarga del servicio de asistencia técnica
- Sanciones penales, etc.

Análisis del Riesgo de Producto

Desde la perspectiva de las pruebas, el propósito del análisis de riesgos del producto es generar conciencia sobre estos riesgos, para enfocar los esfuerzos de prueba en minimizar el riesgo residual.

Análisis de riesgo y evaluación del riesgo.

El análisis de riesgo de producto consiste en la identificación del riesgo y la evaluación de riesgo. La identificación del riesgo consiste en generar una lista exhaustiva de riesgos. Existen múltiples formas en que los implicados pueden identificar los riesgos haciendo uso de diversas técnicas y herramientas, por ejemplo, tormenta de ideas, talleres, entrevistas o diagramas causa-efecto.

La evaluación del riesgo implica:

- Categorizar los riesgos identificados,
- Determinar su probabilidad de riesgo, su impacto y nivel de riesgo,

- Establecer prioridades y proponer formas de gestionarlos,

Esta categorización ayuda a asignar acciones de mitigación, ya que normalmente los riesgos caen en la misma categoría pueden mitigarse utilizando un enfoque similar.

En la evaluación de riesgos se pueden aplicar enfoques tanto cuantitativos como cualitativos, o una combinación de ambos. En el enfoque cuantitativo, el nivel de riesgo se determina multiplicando la probabilidad de que ocurra el riesgo por el impacto que este podría tener. En el enfoque cualitativo, el nivel de riesgo se puede evaluar a través de una matriz de riesgos.

El análisis de riesgos del producto puede afectar la profundidad y el alcance de las pruebas, y los resultados de este análisis se emplean para diversos fines.

- Determinar el alcance de la prueba que se debe llevar a cabo.
- Determinar los niveles de prueba concretos y proponer los tipos de prueba que deben realizarse.
- Determinar las técnicas de prueba que deben emplearse y la cobertura que debe alcanzarse.
- Estimar el esfuerzo de prueba necesario para cada tarea.
- Priorizar las pruebas para intentar encontrar los defectos críticos lo antes posible.
- Determine si podría emplearse alguna actividad adicional a las pruebas para reducir el riesgo.

Herramientas de apoyo a la prueba

Herramientas para la realización de prueba automatizadas:

Selenium Web Driver

Selenium WebDriver es una herramienta ampliamente utilizada para la automatización de pruebas de aplicaciones web. Permite simular las interacciones del usuario con navegadores web, como hacer clic, ingresar texto, navegar entre páginas y más.

Beneficios

1. Soporte multiplataforma y multi-navegador

Selenium WebDriver puede automatizar pruebas en diferentes navegadores como Chrome, Firefox, Safari, Edge, entre otros. Además, es compatible con varios sistemas operativos como Windows, macOS y Linux, lo que facilita la ejecución de pruebas en diferentes entornos.

2. Automatización a nivel de navegador

WebDriver interactúa directamente con el navegador a nivel del sistema operativo, lo que garantiza una simulación más precisa de las acciones del usuario. Esto lo hace muy confiable en comparación con otras herramientas que simulan interacciones más superficiales.

3. Compatibilidad con múltiples lenguajes de programación

Selenium WebDriver soporta varios lenguajes de programación como Java, Python, C#, Ruby, JavaScript, y PHP, lo que permite a los desarrolladores elegir el lenguaje con el que se sientan más cómodos o el que ya usan en sus proyectos.

4. Flexibilidad y extensibilidad

Selenium permite la creación de pruebas personalizadas, lo que da mucha flexibilidad para manejar situaciones complejas, como ventanas emergentes, marcos, alertas, etc. También es extensible, permitiendo integrar otras bibliotecas o herramientas como TestNG, JUnit y Maven para mejorar la administración de pruebas.

5. Soporte para pruebas en paralelo

Selenium permite ejecutar pruebas en paralelo utilizando Selenium Grid, lo que acelera el tiempo de prueba al correr múltiples casos de prueba simultáneamente en diferentes máquinas o navegadores.

6. Comunidad activa y de código abierto

Selenium WebDriver es de código abierto, lo que lo convierte en una opción rentable para empresas y desarrolladores. Además, cuenta con una comunidad activa que constantemente contribuye con mejoras, actualizaciones y soporte.

7. Simulación precisa de acciones del usuario

WebDriver puede simular acciones complejas de los usuarios, como arrastrar y soltar, doble clics, desplazamiento, manejo de archivos y navegación entre múltiples pestañas, lo que permite pruebas muy cercanas a la experiencia real de un usuario.

8. Soporte para múltiples tipos de pruebas

Selenium WebDriver puede ser utilizado para pruebas funcionales, pruebas de regresión y pruebas de integración, cubriendo así varias necesidades de automatización de pruebas dentro del ciclo de desarrollo.

9. Integración con frameworks de pruebas

Selenium se integra fácilmente con frameworks de pruebas como JUnit, TestNG y NUnit, lo que facilita la estructuración y el reporte de los casos de prueba.

Desarrollo

Plan de pruebas

Control de versiones

Fecha	Versión	Descripción	Autores
20/09/2024	1.0	Creación del documento Inicial y elaboración de objetivos	Luis Molina Oscar Arteaga Cristian Meléndez Kennedy Hernández
30/09/2024	1.1	Corrección de observaciones	Luis Molina Oscar Arteaga Cristian Meléndez Kennedy Hernández
15/11/2024	2.0	Versión final	Luis Molina Oscar Arteaga Cristian Meléndez Kennedy Hernández

Tabla 1: Control de Versión del Plan de Prueba

Introducción

Este plan de pruebas está diseñado para evaluar la calidad del sistema utilizado en el restaurante Punto Tineco. A medida que el restaurante ha crecido, la implementación de un sistema robusto y funcional se ha vuelto crítica para garantizar el correcto manejo de pedidos, inventarios y reportes.

El enfoque principal de este plan es identificar posibles defectos y puntos de mejora que puedan impactar las operaciones diarias del restaurante. Las pruebas estarán dirigidas a analizar las áreas clave del sistema utilizando una metodología basada en riesgos, documentando cualquier fallo que se detecte, y proponiendo planes de acción para su posterior corrección.

Contexto del negocio

Wichos Burger, fundado en 2012, comenzó como un pequeño restaurante que, con el tiempo, experimentó un crecimiento sostenido lo que trajo consigo necesidades más complejas en la gestión de sus operaciones. Para hacer frente a estos retos, en 2019 se implementó un sistema informático desarrollado en Python y Django con el objetivo de optimizar aspectos clave del restaurante como el control de ventas y la administración de inventarios. A medida que Wichos Burger crecía, se hizo evidente que era necesario un sistema más robusto, especialmente en lo que respecta a la gestión del inventario, que se volvía cada vez más compleja con la expansión del negocio.

Con la apertura de un segundo establecimiento, Punto Tineco, en 2023, se tomó la decisión de desarrollar una solución más avanzada utilizando Laravel como Backend y Vue.js como Frontend. Esta nueva aplicación incluía mejoras en la gestión de pedidos, inventarios, usuarios, y reportes, pero debido a limitaciones de tiempo y recursos, el sistema actual no ha

sido completamente implementado y aún presenta fallos, especialmente en la gestión del inventario. Aunque el sistema es funcional y está en uso, se han reportado errores relacionados con la sincronización de datos, la gestión de inventarios y la generación de reportes.

El sistema de gestión actual cuenta con módulos clave como Pedidos, Cobros y Tickets, Inventario, Usuarios, Reportería, Transacciones Adicionales, y Productos. Los principales actores de estos módulos son los meseros, cajeros, gerentes y Administrador, quienes utilizan el sistema en sus operaciones diarias. Para asegurar un correcto funcionamiento y mejorar la eficiencia operativa, es necesaria una evaluación exhaustiva mediante un plan de pruebas orientado a la identificación de los defectos existentes, sugerencias para la corrección de fallos y la validación de las funcionalidades antes de la implementación completa del sistema.

El éxito del negocio depende directamente de la confiabilidad y el rendimiento del sistema, ya que afecta la eficiencia en la toma de pedidos, el control de inventarios y la gestión del personal. Por lo tanto, garantizar que el sistema esté libre de fallos críticos es vital para asegurar la calidad del servicio ofrecido en ambos establecimientos.

Objetivo de las pruebas

Objetivo General

Evaluar la calidad del software del restaurante Punto Tineco mediante la realización de pruebas manuales y automatizadas, con el fin de identificar y reportar defectos que puedan tener un alto impacto en el funcionamiento del sistema.

Objetivos específicos

- Identificar y evaluar riesgos asociados al negocio para proponer estrategias de mitigación en el proceso de pruebas.
- Definir, ejecutar y documentar diferentes tipos de pruebas (manuales y automatizadas) enfocados en detectar defectos de alto impacto.
- Identificar y priorizar los requisitos clave del negocio que afecten de manera crítica el funcionamiento del sistema.
- Seleccionar y configurar herramientas de prueba que optimicen la ejecución de las pruebas según el tipo y alcance de estas.
- Llevar un control de defectos por medio de métricas que permitan mejorar el proceso de pruebas.

Alcances de Prueba:

- **Verificación de Funcionalidad:** Evaluar que las funcionalidades clave del sistema cumplan con los requisitos definidos para los diferentes roles de usuario, evaluando tanto el comportamiento esperado.
- **Evaluación de Compatibilidad:** Comprobar que el sistema funcione adecuadamente en diversos entornos tecnológicos, para todos los usuarios involucrados.
- **Validación de Seguridad:** Verificar que el sistema proteja adecuadamente la información sensible, controlando el acceso a los datos críticos y evaluando su resistencia frente a posibles vulnerabilidades de seguridad.

- **Pruebas Priorizadas Basadas en Riesgo:** Ejecutar pruebas centradas en las áreas más críticas del sistema, priorizando aquellas funcionalidades con mayor impacto potencial para el negocio, y aplicando estrategias de prueba automatizadas y manuales según el tipo de riesgo.
- **Monitoreo de Defectos y Análisis de Métricas:** Implementar un sistema de seguimiento de defectos para medir, clasificar y documentar la severidad de los problemas encontrados, generando métricas que permitan evaluar la calidad del software y la eficiencia de las pruebas.

Requisitos del negocio

Los requisitos del negocio se enfocan en asegurar que el sistema de gestión del restaurante Punto Tineco cumpla con los aspectos críticos necesarios para su correcta operación. Estos requisitos han sido ajustados para alinearse con el alcance de las pruebas y las restricciones definidas, priorizando las funcionalidades clave y excluyendo aquellas que no impactan de manera directa en el negocio.

Como requisitos del negocio podemos mencionar:

- **Gestión Precisa de Inventarios**

Descripción:

El sistema debe manejar y actualizar los inventarios en tiempo real, minimizando errores y evitando la falta o exceso de productos.

Impacto en el negocio:

Un control eficiente del inventario garantiza la disponibilidad de productos y reduce pérdidas, siendo fundamental para la operación diaria del restaurante.

- **Sincronización Eficiente de Datos**

Descripción:

El sistema debe asegurar que todos los datos, incluidos pedidos y actualizaciones de inventarios, se sincronicen de forma efectiva y oportuna entre los usuarios del restaurante.

Impacto en el negocio:

Evitar discrepancias en la información asegura que las operaciones de la cocina, los meseros y los cajeros funcionen de manera fluida y coordinada.

- **Flujo de Pedidos y Gestión de Usuarios**

Descripción:

La funcionalidad para la toma y procesamiento de pedidos debe ser rápida y sin errores, permitiendo a los meseros y cajeros gestionar los pedidos de manera eficiente.

Impacto en el negocio:

La rapidez y precisión en la gestión de pedidos afecta directamente la satisfacción del cliente y el tiempo de servicio.

- **Generación de Reportes Confiables**

Descripción:

El sistema debe generar reportes precisos y detallados sobre ventas, inventarios, y transacciones diarias, facilitando la toma de decisiones gerenciales.

Impacto en el negocio:

Reportes precisos permiten una mejor planificación y control de las operaciones, lo que resulta esencial para mantener la eficiencia del restaurante.

- **Seguridad de la Información**

Descripción:

El sistema debe proteger adecuadamente la información sensible, asegurando que solo el personal autorizado pueda acceder a datos críticos como ventas, inventarios y transacciones.

Impacto en el negocio:

Mantener la seguridad de los datos evita pérdidas de información y asegura el cumplimiento de normativas de privacidad.

- **Compatibilidad en Entornos Soportados**

Descripción:

El sistema debe funcionar sin errores en los dispositivos y navegadores definidos, garantizando una experiencia uniforme para los usuarios.

Impacto en el negocio:

La compatibilidad garantiza que el sistema esté disponible y operativo en los dispositivos empleados por el restaurante, facilitando su uso sin interrupciones.

Restricciones de Prueba:

- **Funcionalidades No Críticas:** Se excluirán del ciclo de pruebas aquellas funcionalidades secundarias que no impacten de forma crítica el flujo principal del sistema.
- **Funcionalidades que necesiten equipo especializado:** Se excluirán del ciclo de pruebas aquellas funcionalidades como la generación de facturas o tickets que necesiten de equipo especializado como impresoras térmicas.
- **Compatibilidad en Dispositivos Obsoletos:** No se realizarán pruebas de compatibilidad en dispositivos o navegadores que no cumplan con las especificaciones técnicas establecidas, como versiones de navegadores desactualizadas o hardware antiguo no soportado.

- **Validaciones Visuales:** No se realizarán pruebas que dependan exclusivamente del criterio visual subjetivo de una persona, debido a la ambigüedad inherente a este tipo de evaluaciones

Riesgos de Calidad

La sección de riesgos de calidad tiene como propósito identificar y evaluar los posibles riesgos asociados a los módulos críticos del sistema o las historias de usuario que puedan afectar su funcionalidad. Estos riesgos se evaluarán con el fin de priorizar las pruebas en áreas que presenten mayor impacto potencial sobre las operaciones del restaurante Punto Tineco.

A través de esta sección, se busca identificar riesgos que puedan surgir durante la implementación completa del sistema, permitiendo priorizar pruebas y acciones de mitigación para reducir la ocurrencia de fallos críticos.

Posteriormente, se construirá una matriz de riesgos que permitirá visualizar y gestionar dichos riesgos de forma estructurada, asegurando que las áreas más críticas del sistema sean evaluadas en detalle, y que las recomendaciones de mitigación sean claras para el equipo de desarrollo.

Riesgos identificados

Para identificar los riesgos se va a segmentar el sistema en los diferentes módulos e historias de usuario que lo componen:

Módulo	Actor	Código	Nombre de Historia de Usuario
Login	Gerente	HU01	Iniciar Sesión
Pedidos	Cajero, Mesero, Gerente	HU02	Ver Pedidos Activos
		HU03	Detallar Pedidos
		HU04	Agregar pedido Reincidente
		HU05	Crear nuevo pedido
Cobros y Tickets	Cajeros	HU06	Cobrar pedido
		HU07	Imprimir ticket
Inventario	Gerente	HU08	Gestionar Insumos
		HU09	Gestionar órdenes de compras
Reportes	Gerente	HU10	Generar Reporte ventas diarias
		HU11	Generar Reporte cuadro diarias
		HU12	Generar Reporte cuadro general de ganancias
		HU13	Generar Reporte general de ventas
Transacciones Adicionales	Gerente	HU14	Gestionar transacciones Adicionales
Usuario	Gerente	HU15	Creación de usuarios
		HU16	Edición de usuarios y roles

		HU17	Eliminación de usuarios
Productos	Gerente	HU18	Agregar productos
		HU19	Editar Productos
		HU20	Ver Productos
		HU21	Eliminar Productos

Tabla 2: Módulos e Historias de Usuario del Sistema

A continuación, se enumeran los riesgos identificados asociados a los diferentes módulos del sistema de gestión del restaurante Punto Tineco. Cada riesgo se ha identificado en función de su potencial impacto en las operaciones y la calidad del servicio, permitiendo así una mejor planificación en el proceso de pruebas:

No	Módulo	Historia	Riesgo	Posibles causas	Posibles consecuencias
1	Login	HU01 Iniciar sesión	Baja velocidad al iniciar sesión	Mala optimización de consultas de la base de datos	El personal tarda en acceder al sistema, afectando la operatividad del restaurante
2			Fallos en la autenticación de usuarios	Problemas con el servicio de autenticación	Usuarios legítimos no pueden acceder, causando interrupciones en el servicio
3			Usuario autenticado sin credenciales correctas	Falla en la validación de credenciales	Vulneración de seguridad, acceso no autorizado a información sensible
4	Pedidos	HU02 Ver pedidos activos	Lentitud al cargar los pedidos activos	Mala gestión del caché o consultas ineficientes	El personal tarda en atender los pedidos, afectando el tiempo de servicio
5			No se muestran todos los pedidos activos	Fallos en la sincronización de datos entre dispositivos	Pedidos omitidos, generando errores en la atención y pérdida de pedidos
6			Pedidos duplicados en la lista	Fallos en la actualización de estados de pedidos	Confusión en el personal, retrasos y duplicación de trabajos en la cocina
7		HU03 Detallar pedidos	Detalle del pedido incorrecto	Problemas en la consulta o falta de sincronización	Se sirve información incorrecta, afectando la calidad del servicio
8			Lentitud al abrir los detalles del pedido	Mala optimización en la obtención de datos	Se retrasa la atención del cliente, afectando la satisfacción del cliente
9			Datos incompletos en	Errores en el diseño de la	Se omiten ingredientes o cantidades en los

			la vista del detalle	presentación de la información	pedidos, afectando la preparación
10		HU04 Agregar pedido reincidente	No se guardan correctamente los pedidos reincidentes	Problemas en la lógica de manejo de pedidos recurrentes	El cliente puede recibir un pedido incorrecto o incompleto
11	Demora al agregar pedidos reincidentes		Falta de optimización en la lógica de reincidencia	La atención se ralentiza, generando frustración en el cliente	
12	Pedido reincidente agregado de forma duplicada		Errores en la verificación de pedidos previos	Carga innecesaria de trabajo en la cocina, sobrepreparación	
13		HU05 Crear nuevo pedido	Pedido no se crea correctamente	Validación incorrecta de los datos ingresados	El pedido no llega a la cocina, causando retrasos o fallos en la atención
14	Lentitud en la creación de un nuevo pedido		Fallas en la actualización del sistema o en la conectividad	Los pedidos tardan en registrarse, afectando la velocidad del servicio	
15	Pedidos no sincronizados correctamente entre dispositivos		Fallos en la sincronización o en la red	Diferencias entre la orden registrada y la preparación en la cocina	
16	Cobros y Tickets	HU06 Cobrar pedido	Errores al calcular el monto del pedido	Fallos en los calculos definidos	Cobros incorrectos, lo que afecta la satisfacción del cliente
17			Cobro duplicado del pedido	Problemas en la validación de transacciones	Doble cobro al cliente, generando desconfianza y reclamaciones
19		HU07 Imprimir ticket	Ticket no se imprime correctamente	Fallos en la integración con la impresora	El cliente no recibe comprobante, generando reclamos
20			Información errónea en el ticket	Problemas de formato o en la generación de datos	El cliente recibe un ticket con datos incorrectos, afectando la confianza
21	Gestión de Inventario	HU08 Gestionar insumos	Stock de insumos no actualizado	Fallos en la actualización de inventario	El restaurante puede quedarse sin productos, afectando el servicio
22			Errores en la cantidad de insumos disponibles	Problemas en la lógica de inventario	Pedidos incorrectos o fallas en la preparación

23			Lentitud al actualizar el inventario	Mala optimización del modulo de inventario	Se generan retrasos en la preparación de pedidos	
24		HU09 Gestionar órdenes de compra	Fallos en la creación de órdenes de compra	Errores en la validación de datos	Productos no solicitados a tiempo, afectando la operación	
25			Errores en la actualización del estado de las órdenes de compra	Mal diseño del seguimiento de órdenes de compra	Falta de productos necesarios, afectando el servicio	
26	Reportería	HU10 Generar reporte ventas diarias	Información de ventas incorrecta	Errores en el procesamiento o consultas de la base de datos	Reportes inexactos, lo que afecta las decisiones del restaurante	
27				Reporte tarda en generarse	Mala optimización en la generación de reportes	El administrador no tiene acceso rápido a los datos para la toma de decisiones
28				El reporte no se genera en su totalidad	Fallos en la conexión con la base de datos o límites de memoria	Datos incompletos o inexactos, lo que afecta el análisis de ventas
29		HU11 Generar reporte cuadro diario	Errores en el cálculo de ventas del día	Errores en la lógica de cálculo o en la sincronización de datos	El reporte diario muestra información errónea, afectando la evaluación diaria	
30				Lentitud al generar el reporte	Mala optimización del sistema de reportes	El administrador no puede obtener rápidamente la información que necesita
31				Reportes con información duplicada	Fallos en la consolidación de datos	El administrador tiene una visión distorsionada de las ventas, afectando decisiones
32		HU12 Generar reporte general de ganancias	Cálculo de ganancias incorrecto	Errores en las fórmulas de cálculo o integración de datos	El restaurante no puede evaluar correctamente su rentabilidad	
33				Reporte tarda en generarse	Fallas en la consulta o procesamiento de grandes volúmenes de datos	El administrador no obtiene la información de manera eficiente

34			Información incompleta en el reporte	Problemas de integración o sincronización de ventas e inventarios	La falta de información genera una visión incompleta del negocio
35		HU13 Generar reporte general de ventas	Reporte no refleja todas las ventas	Fallos en la sincronización de pedidos o integridad de datos	El restaurante no tiene control preciso sobre el volumen de ventas
36	Lentitud al generar el reporte		Ineficiencia en las consultas de la base de datos	Retrasos en la toma de decisiones basadas en el análisis de ventas	
37	Reportes generados con datos erróneos		Fallos en la validación de los datos ingresados	Información inexacta que afecta la planificación del negocio	
38	Transacciones Adicionales		HU14 Generar transacciones adicionales	Transacciones no se registran correctamente	Problemas en la validación de datos o integridad de la base de datos
39		Transacción duplicada		Fallos en la lógica de verificación de transacciones	Duplicación de cargos o movimientos financieros que afectan la contabilidad
41	Usuarios	HU15 Creación de usuarios	Usuarios creados con permisos incorrectos	Error en la lógica de asignación de roles	Acceso no autorizado a información confidencial o funciones sensibles
42			Usuario no se registra correctamente	Fallos en la validación de los datos ingresados	Nuevos empleados no pueden acceder al sistema, afectando la operación
43			Creación de usuarios duplicados	Falta de validación de usuarios existentes	Confusión y errores en la gestión de personal
44		HU16 Edición de usuarios	Datos del usuario no se actualizan correctamente	Errores en la validación de los cambios	Usuarios trabajan con información desactualizada, afectando la seguridad y operatividad
45			Permisos no actualizados correctamente	Fallos en la lógica de actualización de roles y permisos	Acceso indebido a funciones no permitidas
46			Edición de usuarios duplicada	Errores en la sincronización o validación	Usuarios con datos inconsistentes o permisos incorrectos
47		HU17 Eliminación	Usuario no eliminado correctamente	Fallos en la validación de eliminación	Usuarios no autorizados pueden seguir accediendo al sistema

48		ón de usuarios	Eliminación de usuarios con transacciones en curso	Falta de validación de dependencias	Transacciones pendientes no se completan correctamente
49			Eliminación de usuarios incorrectos	Fallos en la lógica de selección de usuarios a eliminar	Se eliminan usuarios incorrectos, causando interrupciones en la operación
50	Productos	HU18 Agregar productos	Productos no se agregan correctamente	Problemas en la validación o sincronización de datos	Los productos no están disponibles para su venta, afectando las operaciones
51			Duplicación de productos en el sistema	Fallos en la verificación de productos existentes	Productos duplicados en el menú, lo que genera confusión en el personal y los clientes
52		HU19 Editar productos	Cambios en los productos no se guardan correctamente	Errores en la validación de los cambios	Los productos se siguen mostrando con precios o descripciones incorrectas
53			Actualización incorrecta de precios	Fallos en la lógica de actualización de precios	El restaurante sufre pérdidas por errores en los precios
54		HU20 Ver productos	Información incompleta de los productos	Fallos en la sincronización o en la consulta de datos	El personal no puede acceder a toda la información necesaria sobre los productos
55			Lentitud al cargar la lista de productos	Mala optimización de las consultas de productos	El personal tarda en registrar o consultar productos, afectando la atención
56		HU21 Eliminar productos	Fallos en la eliminación de productos	Errores en la validación o integridad de datos	Los productos siguen apareciendo en el sistema, causando confusión
57			Eliminación de productos con dependencias activas	Fallos en la validación de productos asociados a órdenes o inventarios	Eliminación de productos que siguen en uso, afectando la operación

Tabla 3: Riesgos asociados a Módulos

Matriz de riesgos

Para realizar un ordenamiento de prioridad basada en riesgos nos auxiliaremos de una Matriz de Riesgos en donde puntuamos los riesgos según nivel de probabilidad y su nivel de impacto.

Por definición una probabilidad se maneja entre 0 y 1 pero para fines prácticos utilizaremos en nuestro modelo una clasificación cuantitativa entre 1 y 5 donde 5 es lo más probable.

El nivel de impacto de igual forma se clasificará en una escala del 1 al 5 siendo 5 lo más alto en nivel de impacto.

En este caso la Probabilidad se podría medir en función del nivel de ocurrencia que se pueda dar y el nivel de impacto podría ser el nivel de consecuencia que podría llegar a tener el riesgo si es que llegara a ocurrir.

Para crear esta matriz de riesgo primero vamos a definir cuantitativamente lo anterior mencionado y a definir los criterios para luego explicar lo que corresponde a cada criterio:

a) Riesgo cuantitativo.

El riesgo cuantitativo lo podemos definir usando la siguiente matriz:

Riesgo Cuantitativo		Impacto				
		1	2	3	4	5
Probabilidad		Muy Bajo	Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
1	Muy Baja	1	2	3	4	5
2	Baja	2	4	6	8	10
3	Moderada	3	6	9	12	15
4	Alta	4	8	12	16	20
5	Muy Alta	5	10	15	20	25

Tabla 4: Riesgos Cuantitativos

Dado lo anterior podemos decir que el nivel del riesgo estará dado en el rango de 1 a 25 donde 1 es el nivel menos riesgoso y 25 es el nivel de más alto riesgo. Una vez definido el riesgo de forma cuantitativa hay que detallar como se va a puntuar el nivel de probabilidad e impacto.

b) Criterios de probabilidad

Para poder cuantificar y medir la probabilidad en el contexto de la aplicación y en base a los datos presentados anteriormente se podrían definir criterios para la evaluación de la probabilidad según la ocurrencia en la aplicación de la siguiente forma:

CRITERIOS DE PROBABILIDAD			
Nivel	Probabilidad	Riesgo cuantificado	Ocurrencia
1	Muy baja	Riesgo cuya probabilidad de ocurrencia es muy baja, es decir, 1% - 10%	Las actividades relacionadas ocurren al menos 1 vez a la semana
2	Baja	Riesgo cuya probabilidad de ocurrencia es baja, es decir, 10% - 30%	Las actividades relacionadas ocurren al menos 3 veces a la semana

3	Moderada	Riesgo cuya probabilidad de ocurrencia es moderada, es decir, 30% - 60%	Las actividades relacionadas ocurren al menos 1 vez al día
4	Alta	Riesgo cuya probabilidad de ocurrencia es alta, es decir, 60% - 90%	Las actividades relacionadas ocurren al menos 2 veces al día
5	Muy alta	Riesgo cuya probabilidad de ocurrencia es muy alta, es decir, 90% - 100%	Las actividades relacionadas ocurren más de 10 veces al día

Tabla 5: Criterios de Probabilidad

c) Criterios de impacto.

Con respecto al impacto se utilizarán varios criterios a considerar que dependerán del contexto de la aplicación que no solo se centra en la magnitud del impacto, sino también en sus ramificaciones en diversas áreas del negocio:

CRITERIOS DE IMPACTO				
Nivel	Impacto	Consecuencia Monetaria	Consecuencia Reputacional	Dependencia lógica entre funciones o módulos
1	Muy bajo	Menos de \$10 en pérdidas.	Sin impacto significativo en la percepción.	No afecta otras funciones o módulos.
2	Bajo	Entre \$10 y \$50 en pérdidas.	Puede causar una percepción negativa temporal.	Afecta mínimamente a otras funciones.
3	Moderado	Entre \$50 y \$100 en pérdidas.	Afecta la confianza del cliente a corto plazo.	Afecta a varios módulos interconectados.
4	Alto	Entre \$100 y \$500 en pérdidas.	Daña la reputación de la marca a largo plazo.	Puede comprometer la funcionalidad del sistema informático.
5	Muy alto	Más de \$500 en pérdidas.	Amenaza seria a la reputación del negocio.	Puede paralizar operaciones del negocio.

Tabla 6: Criterios de Impacto

Dado lo anterior, el nivel de probabilidad será el promedio de los criterios, para este proyecto se ha considerado únicamente el criterio de ocurrencia en la aplicación.

El nivel de impacto se tomará del promedio de sus respectivos criterios, en este caso tenemos 3: Consecuencia monetaria, Consecuencia reputacional y la dependencia lógica entre funciones o módulos.

El nivel de riesgo será la multiplicación del nivel de probabilidad y el nivel de impacto.

Dicho lo anterior la matriz de riesgos queda de la siguiente forma:

No	Módulo	Historia	Código riesgo	Riesgo	Iniciación				Nivel de probabilidad	Número de impactos	Nivel del riesgo	Prioridad	Tipo de pruebas
					Frecuencia de Ocurrencia	Consecuencia económica	Consecuencia operativa	Dependencia lógica					
1	Login	R001 no se puede iniciar sesión	R001	Se requiere el nombre de usuario y contraseña	4	2	2	5	4	3.00	3.00	Medio Alto	Prueba de seguridad de datos, pruebas de funcionamiento
R002			El sistema no puede validar la contraseña	4	2	2	5	4	3.00	3.00	Medio Alto	Prueba de seguridad de datos, pruebas de funcionamiento	
R003			Se requiere el nombre de usuario y contraseña	5	5	5	5	5	5.00	5.00	Critico	Prueba de seguridad de datos, pruebas de funcionamiento	
2	Pérdida	R004 no se puede registrar producto	R004	Se requiere el código de barras del producto	5	3	5	5	5	3.33	3.33	Critico	Prueba de seguridad de datos, pruebas de funcionamiento
R005			Se requiere el código de barras del producto	5	3	5	5	5	3.33	3.33	Critico	Prueba de seguridad de datos, pruebas de funcionamiento	
R006			Se requiere el código de barras del producto	5	3	5	5	5	3.33	3.33	Critico	Prueba de seguridad de datos, pruebas de funcionamiento	
R007			Se requiere el código de barras del producto	5	3	5	5	5	3.33	3.33	Critico	Prueba de seguridad de datos, pruebas de funcionamiento	
R008			Se requiere el código de barras del producto	5	3	5	5	5	3.33	3.33	Critico	Prueba de seguridad de datos, pruebas de funcionamiento	
R009			Se requiere el código de barras del producto	5	3	5	5	5	3.33	3.33	Critico	Prueba de seguridad de datos, pruebas de funcionamiento	
R010			Se requiere el código de barras del producto	5	3	5	5	5	3.33	3.33	Critico	Prueba de seguridad de datos, pruebas de funcionamiento	
R011			Se requiere el código de barras del producto	5	3	5	5	5	3.33	3.33	Critico	Prueba de seguridad de datos, pruebas de funcionamiento	
R012			Se requiere el código de barras del producto	5	3	5	5	5	3.33	3.33	Critico	Prueba de seguridad de datos, pruebas de funcionamiento	
R013			Se requiere el código de barras del producto	5	3	5	5	5	3.33	3.33	Critico	Prueba de seguridad de datos, pruebas de funcionamiento	
3	Cobros y Pagos	R014 no se puede registrar venta	R014	Se requiere el código de barras del producto	5	3	5	5	5	3.33	3.33	Critico	Prueba de seguridad de datos, pruebas de funcionamiento
R015			Se requiere el código de barras del producto	5	3	5	5	5	3.33	3.33	Critico	Prueba de seguridad de datos, pruebas de funcionamiento	
R016			Se requiere el código de barras del producto	5	3	5	5	5	3.33	3.33	Critico	Prueba de seguridad de datos, pruebas de funcionamiento	
4	Gestión de Inventario	R017 no se puede registrar inventario	R017	Se requiere el código de barras del producto	5	3	5	5	5	3.33	3.33	Critico	Prueba de seguridad de datos, pruebas de funcionamiento
R018			Se requiere el código de barras del producto	5	3	5	5	5	3.33	3.33	Critico	Prueba de seguridad de datos, pruebas de funcionamiento	
R019			Se requiere el código de barras del producto	5	3	5	5	5	3.33	3.33	Critico	Prueba de seguridad de datos, pruebas de funcionamiento	
R020			Se requiere el código de barras del producto	5	3	5	5	5	3.33	3.33	Critico	Prueba de seguridad de datos, pruebas de funcionamiento	
R021			Se requiere el código de barras del producto	5	3	5	5	5	3.33	3.33	Critico	Prueba de seguridad de datos, pruebas de funcionamiento	
R022			Se requiere el código de barras del producto	5	3	5	5	5	3.33	3.33	Critico	Prueba de seguridad de datos, pruebas de funcionamiento	
R023			Se requiere el código de barras del producto	5	3	5	5	5	3.33	3.33	Critico	Prueba de seguridad de datos, pruebas de funcionamiento	
R024			Se requiere el código de barras del producto	5	3	5	5	5	3.33	3.33	Critico	Prueba de seguridad de datos, pruebas de funcionamiento	
R025			Se requiere el código de barras del producto	5	3	5	5	5	3.33	3.33	Critico	Prueba de seguridad de datos, pruebas de funcionamiento	
R026			Se requiere el código de barras del producto	5	3	5	5	5	3.33	3.33	Critico	Prueba de seguridad de datos, pruebas de funcionamiento	
5	De portero	R027 no se puede registrar venta	R027	Se requiere el código de barras del producto	5	3	5	5	5	3.33	3.33	Critico	Prueba de seguridad de datos, pruebas de funcionamiento
R028			Se requiere el código de barras del producto	5	3	5	5	5	3.33	3.33	Critico	Prueba de seguridad de datos, pruebas de funcionamiento	
R029			Se requiere el código de barras del producto	5	3	5	5	5	3.33	3.33	Critico	Prueba de seguridad de datos, pruebas de funcionamiento	
R030			Se requiere el código de barras del producto	5	3	5	5	5	3.33	3.33	Critico	Prueba de seguridad de datos, pruebas de funcionamiento	
R031			Se requiere el código de barras del producto	5	3	5	5	5	3.33	3.33	Critico	Prueba de seguridad de datos, pruebas de funcionamiento	
R032			Se requiere el código de barras del producto	5	3	5	5	5	3.33	3.33	Critico	Prueba de seguridad de datos, pruebas de funcionamiento	
R033			Se requiere el código de barras del producto	5	3	5	5	5	3.33	3.33	Critico	Prueba de seguridad de datos, pruebas de funcionamiento	
R034			Se requiere el código de barras del producto	5	3	5	5	5	3.33	3.33	Critico	Prueba de seguridad de datos, pruebas de funcionamiento	
R035			Se requiere el código de barras del producto	5	3	5	5	5	3.33	3.33	Critico	Prueba de seguridad de datos, pruebas de funcionamiento	
R036			Se requiere el código de barras del producto	5	3	5	5	5	3.33	3.33	Critico	Prueba de seguridad de datos, pruebas de funcionamiento	
6	Ventas y Cobros	R037 no se puede registrar venta	R037	Se requiere el código de barras del producto	5	3	5	5	5	3.33	3.33	Critico	Prueba de seguridad de datos, pruebas de funcionamiento
R038			Se requiere el código de barras del producto	5	3	5	5	5	3.33	3.33	Critico	Prueba de seguridad de datos, pruebas de funcionamiento	
R039			Se requiere el código de barras del producto	5	3	5	5	5	3.33	3.33	Critico	Prueba de seguridad de datos, pruebas de funcionamiento	
R040			Se requiere el código de barras del producto	5	3	5	5	5	3.33	3.33	Critico	Prueba de seguridad de datos, pruebas de funcionamiento	
R041			Se requiere el código de barras del producto	5	3	5	5	5	3.33	3.33	Critico	Prueba de seguridad de datos, pruebas de funcionamiento	
R042			Se requiere el código de barras del producto	5	3	5	5	5	3.33	3.33	Critico	Prueba de seguridad de datos, pruebas de funcionamiento	
R043			Se requiere el código de barras del producto	5	3	5	5	5	3.33	3.33	Critico	Prueba de seguridad de datos, pruebas de funcionamiento	
R044			Se requiere el código de barras del producto	5	3	5	5	5	3.33	3.33	Critico	Prueba de seguridad de datos, pruebas de funcionamiento	
R045			Se requiere el código de barras del producto	5	3	5	5	5	3.33	3.33	Critico	Prueba de seguridad de datos, pruebas de funcionamiento	
R046			Se requiere el código de barras del producto	5	3	5	5	5	3.33	3.33	Critico	Prueba de seguridad de datos, pruebas de funcionamiento	

Ilustración 1: Matriz de riesgo

Nivel de aceptación

El nivel de aceptación para este proyecto se establece en un mínimo de 6 puntos, donde un puntaje de 6 es considerado "aceptable". Esto significa que, aunque los riesgos no se pueden eliminar por completo, se han gestionado de manera adecuada y se mantienen dentro de los límites establecidos.

Es importante reconocer que siempre habrá ciertos riesgos en cualquier proyecto, ya sea por problemas inesperados, fallos en las pruebas o vulnerabilidades que puedan surgir.

Este puntaje de 6 asegura que, aunque no podemos predecir todos los posibles problemas, hemos tomado las precauciones necesarias para que los riesgos sean mínimos y manejables. Con esto, garantizamos que el sistema estará en un estado estable para su uso, permitiendo que siga funcionando correctamente mientras continuamos con mejoras y ajustes según sea necesario.

Categorización de los riesgos según el puntaje:

Aceptable (6 o menos):

Un puntaje de 6 o menos indica que los riesgos están dentro de los límites aceptables y no requieren acciones adicionales urgentes. Aunque los riesgos no se han eliminado por completo, han sido adecuadamente gestionados y no representan una amenaza significativa.

Leve (7 a 10):

Un puntaje entre 7 y 10 se considera Leve. Este rango indica que los riesgos están presentes, pero su impacto potencial es mínimo y no afectará gravemente. Requiere vigilancia, pero no se necesitan acciones correctivas inmediatas.

Moderado (11 a 15):

Un puntaje entre 11 y 15 es considerado Moderado. Este nivel de riesgo puede tener un impacto en el sistema o negocio si no se gestiona adecuadamente. Se recomienda una atención más cercana y la recomendación de medidas preventivas para mitigar cualquier posible impacto.

Crítico (16 o más):

Un puntaje de 16 o más se clasifica como Crítico. Este nivel de riesgo representa una amenaza significativa para el sistema o el negocio. Se deben recomendar medidas correctivas inmediatas para reducir o eliminar el impacto de estos riesgos. Ignorar riesgos de este nivel puede comprometer el éxito del negocio.

Priorización de riesgos

En base a la matriz de riesgos, la clasificación y el nivel de aceptación presentado anteriormente la priorización de los riesgos se realizará siguiendo el siguiente orden de importancia, comenzando con aquellos que tienen mayor impacto y probabilidad de ocurrencia y dejando afuera aquellos que ya tienen un nivel de aceptación dentro del rango establecido:

No	ID de Riesgo	Riesgo	Nivel del riesgo	Prioridad
1	R003	Usuario autenticado sin credenciales correctas	25.00	Crítico
2	R016	Errores al calcular el monto del pedido	23.33	Crítico
3	R017	Cobro duplicado del pedido	23.33	Crítico
4	R004	Lentitud al cargar los pedidos activos	21.67	Crítico
5	R010	No se guardan correctamente los pedidos reincidentes	21.67	Crítico
6	R005	No se muestran todos los pedidos activos	20.00	Crítico
7	R006	Pedidos duplicados en la lista	20.00	Crítico
8	R007	Detalle del pedido incorrecto	20.00	Crítico
9	R013	Pedido no se crea correctamente	20.00	Crítico
10	R012	Pedido reincidente agregado de forma duplicada	18.33	Crítico
11	R020	Stock de insumos no actualizado	18.33	Crítico
12	R015	Pedidos no sincronizados correctamente entre dispositivos	16.67	Crítico
13	R021	Errores en la cantidad de insumos disponibles	16.67	Crítico
14	R008	Lentitud al abrir los detalles del pedido	15.00	Moderado
15	R009	Datos incompletos en la vista del detalle	15.00	Moderado
16	R011	Demora al agregar pedidos reincidentes	15.00	Moderado
17	R014	Lentitud en la creación de un nuevo pedido	15.00	Moderado
18	R018	Ticket no se imprime correctamente	15.00	Moderado
19	R019	Información errónea en el ticket	15.00	Moderado

20	R001	Baja velocidad al iniciar sesión	12.00	Moderado
21	R002	Fallos en la autenticación de usuarios	12.00	Moderado
22	R037	Transacciones no se registran correctamente	12.00	Moderado
23	R038	Transacción duplicada	12.00	Moderado
24	R023	Fallos en la creación de órdenes de compra	9.00	Leve
25	R024	Errores en la actualización del estado de las órdenes de compra	9.00	Leve
26	R025	Información de ventas incorrecta	7.00	Leve
27	R028	Errores en el cálculo de ventas del día	7.00	Leve
28	R030	Reportes con información duplicada	7.00	Leve
29	R045	Usuario no eliminado correctamente	6.67	Leve
30	R046	Eliminación de usuarios con transacciones en curso	6.67	Leve

Tabla 7: Priorización del riesgo

Tipos de prueba

Elección de pruebas

Dados los requisitos del negocio se realizarán las siguientes pruebas:

Pruebas funcionales:

Se llevarán a cabo pruebas funcionales con el objetivo de validar que todas las funcionalidades del sistema operen de acuerdo con los requisitos especificados. Estas pruebas asegurarán la adecuación funcional, verificando que cada módulo cumpla su propósito correctamente y sin errores, garantizando una experiencia fluida y precisa para los usuarios.

Pruebas no funcionales:

Además de las pruebas funcionales, se implementarán pruebas no funcionales para evaluar aspectos clave del sistema que no están relacionados directamente con las funciones, pero que impactan en su desempeño general:

- **Pruebas de compatibilidad:** Se verificarán diferentes entornos de ejecución (navegadores, dispositivos) para asegurar que el sistema funcione correctamente en todas las configuraciones previstas y mantenga una presentación y operación consistentes.
- **Pruebas Rendimiento:** Se evaluará la capacidad del sistema para manejar cargas de trabajo bajo diferentes condiciones, midiendo tiempos de respuesta, estabilidad y el uso eficiente de recursos del sistema.
- **Pruebas de seguridad:** Se validará la protección de datos sensibles, como la información de usuarios y transacciones, verificando que el sistema cuente con mecanismos adecuados para evitar vulnerabilidades y prevenir accesos no autorizados. También se revisarán los mecanismos de autenticación y autorización para asegurar que los roles y permisos se apliquen correctamente.

- **Las pruebas de integridad de datos:** Son aquellas que aseguran la exactitud, consistencia y coherencia de los datos en un sistema. Verifican que los datos se mantengan íntegros y cumplan con reglas de negocio y restricciones de la base de datos durante su procesamiento, garantizando así la confiabilidad de la información.

Técnicas de prueba

En el proyecto, se utilizarán **técnicas de pruebas de caja negra**, que se centran en evaluar la funcionalidad del sistema sin tener en cuenta su estructura interna o código fuente. Este enfoque se enfoca en verificar que el sistema cumpla con los requisitos definidos, analizando las entradas y salidas para asegurar que los resultados obtenidos sean correctos y se alineen con las expectativas del usuario.

Elección de las Herramientas

Para garantizar la efectividad en la implementación de las pruebas, se seleccionarán herramientas que se alineen con los tipos de pruebas y los requisitos del negocio establecidos.

Las siguientes herramientas han sido consideradas:

Pruebas Funcionales:

- Selenium WebDriver: Utilizado para la automatización de pruebas de la interfaz web. Selenium es muy popular para la automatización de pruebas de aplicaciones web, lo que permite probar de manera eficiente las funcionalidades clave del sistema a través de un navegador.
- Cypress: Una herramienta moderna de pruebas de front-end que proporciona pruebas end-to-end, particularmente eficaz para pruebas de interfaces de usuario y fácil integración en un flujo de trabajo de CI/CD.
- TestCafe: Similar a Cypress, TestCafe es otra herramienta de pruebas end-to-end que es fácil de usar y configurar. Su enfoque en la simplificación de la configuración y la automatización de pruebas la hace ideal para proyectos de tamaño medio.

Pruebas de API:

- MochaJS: Herramienta de pruebas de JavaScript para la validación de funcionalidades, especialmente en el caso de las APIs del sistema. MochaJS se integrará con otros frameworks como Chai para aserciones, y es ideal para pruebas unitarias y de integración en un entorno de Node.js.
- Postman: Conocida herramienta para la realización de pruebas de API, especialmente para pruebas de integración. Permite la creación, ejecución y documentación de pruebas API de manera sencilla.
- Supertest: Una herramienta de pruebas para APIs en Node.js, que permite realizar pruebas de integración para validar las funcionalidades de las API, especialmente en entornos de backend.

Criterios de evaluación:

Los criterios a continuación son fundamentales para evaluar y seleccionar las herramientas para las pruebas:

No	Criterio	Evaluación
1	Facilidad de uso	¿Qué tan fácil es la instalación y configuración de la herramienta?
2	Compatibilidad	¿Qué tan bien funciona la herramienta en diferentes navegadores, plataformas o entornos?
3	Escalabilidad	¿La herramienta es capaz de manejar un aumento en la cantidad de pruebas a medida que el proyecto crece?
4	Soporte y Comunidad	¿Qué tan activa es la comunidad de usuarios? ¿Está la herramienta bien documentada?
5	Costo	¿La herramienta es gratuita o de código abierto?
6	Mantenimiento y Actualización	¿Con qué frecuencia se actualiza la herramienta? ¿Es compatible con las últimas versiones de tecnologías utilizadas?
7	Funcionalidades	¿La herramienta cubre adecuadamente los requerimientos específicos del proyecto?

Tabla 8: Criterios de Evaluación

Puntuación de Herramientas

La elección se realizará cuantificando las herramientas en función de los criterios anteriores, con la siguiente escala:

Puntuación	Descripción
1	Excelente: Cumple completamente con el criterio y se alinea perfectamente con los requisitos.
2	Muy Buena: Cumple con el criterio con algunos aspectos mejorables, pero sigue siendo una opción sólida.
3	Buena: Cumple con el criterio de manera básica, aunque presenta áreas que podrían mejorarse.
4	Regular: Cumple parcialmente con el criterio, pero requiere modificaciones o mejoras significativas.
5	Insuficiente: No cumple con el criterio y presenta varios inconvenientes o limitaciones.

Tabla 9: Puntuación de Herramientas

Evaluación

Dadas las herramientas mencionadas y los criterios presentados la evaluación queda de la siguiente manera:

Evaluación de Herramientas para Pruebas Funcionales

Herramienta	Facilidad de uso	Compatibilidad	Escalabilidad	Soporte y Comunidad	Costo	Mantenimiento y Actualización	Funcionalidades	Puntuación Total
Selenium WebDriver	4	5	5	5	5	5	5	39/40
Cypress	5	5	4	5	5	4	5	38/40
TestCafe	4	4	4	4	5	4	4	34/40

Ilustración 2: Evaluación de Herramientas para pruebas funcionales

Evaluación de Herramientas para Pruebas de API

Herramienta	Facilidad de uso	Compatibilidad	Escalabilidad	Soporte y Comunidad	Costo	Mantenimiento y Actualización	Funcionalidades	Puntuación Total
MochaJS	5	5	5	4	5	5	4	38/40
Postman	4	5	3	5	5	5	4	36/40
Supertest	4	5	4	4	5	4	4	35/40

Ilustración 3: Evaluación de Herramientas para Pruebas API

Conclusión

Después de realizar las evaluaciones, las herramientas seleccionadas son:

1. Pruebas Funcionales:

Selenium WebDriver: Con una puntuación total de **39/40**, esta herramienta se elige para pruebas funcionales por su facilidad de uso, compatibilidad con múltiples navegadores, y su capacidad de escalar según las necesidades del proyecto.

2. Pruebas de API:

MochaJS: Con una puntuación de **38/40**, MochaJS se destaca para las pruebas de APIs, proporcionando una solución robusta para pruebas unitarias y de integración en Node.js.

Ambas herramientas elegidas para sus respectivos tipos de prueba cumplen con los requisitos del sistema y ofrecerán una base sólida para evaluar la calidad del software.

Recursos y preparación para las pruebas

Recurso de hardware

Cada miembro del equipo cuenta con computadora propia que permite el cumplimiento de las tareas asignadas de la mejor manera, este se detalla a continuación:

Recurso	Especificaciones
Computadora 1	RAM: 16 GB Procesador: i5 Gen 7 Arquitectura: 64 bits
Computadora 2	RAM: 16 GB Procesador: i5 Gen 11 Arquitectura: 64 bits
Computadora 3	RAM: 16 GB Procesador: i7 Gen 7

	Arquitectura: 64 bits
Computadora 4	RAM: 16 GB Procesador: i7 Gen 9 Arquitectura: 64 bits

Tabla 10: Recursos de Hardware

Recursos de software

- Sistema informático desarrollado en su última versión
- MySQL
- Laravel Framework v 9.19
- PHP 8.0+
- Vue JS
- Base de datos poblada con información básica necesaria para emplear todas las pruebas
- Sistema operativo Windows 10
- Paquete básico de Microsoft Office (Word y Excel)
- Navegador Google Chrome y Microsoft Edge.

Recurso Humano

Se estima que para realizar la implementación del proceso de pruebas en el proyecto se requerirá de un líder de pruebas y tres analistas de calidad, que posean todos los conocimientos necesarios del área y con su respectivo equipo informático.

Nombre	Rol	Contacto
Luis Alfonso Molina Duque	Líder de Calidad	MD17007@ues.edu.sv
Oscar Fernando Arteaga Merino	Analista QA	AM17026@ues.edu.sv
Cristian Vladimir Meléndez Meléndez	Analista QA	MM14030@ues.edu.sv
Kennedy Samuel Hernández Lemus	Analista QA	PL13008@ues.edu.sv

Tabla 11: Recurso Humano

Algunas de las funciones que realizarán los miembros del equipo antes mencionado se encuentran:

- Planificación de pruebas
- Monitorización y control de pruebas
- Análisis de pruebas
- Diseño de pruebas
- Implementación de pruebas
- Ejecución de pruebas

Organización del equipo de trabajo

La organización y asignación de roles en el equipo de pruebas desempeña un papel esencial en el éxito de las actividades de prueba dentro del equipo de trabajo. En esta sección se presenta una descripción completa de cómo el equipo de pruebas será estructurado, los roles

y responsabilidades asignadas a cada miembro, y cómo colaboran para alcanzar los objetivos establecidos en el plan de prueba.

Los roles principales a considerar en este proyecto son:

- Líder de Calidad
- Analista QA

Se ha implementado la matriz RACI para establecer las actividades y roles involucrados y el nivel de participación, donde RACI significa:

- R: Responsable
- A: Apoyo
- C: Consultado
- I: Informado

Tareas	Líder de Calidad	Analista QA
Asegurar que el equipo tenga una comprensión completa de las historias del producto	R	A
Planificar las actividades de prueba en base al contexto y objetivos de la prueba	R	I
Redactar y/o actualizar el plan de pruebas	R	I
Supervisar y asignar tareas dentro del equipo de pruebas de manera efectiva	RA	I
Supervisar y controlar las herramientas utilizadas en el proceso de pruebas	R	RA
Seguimiento del progreso de las pruebas para evaluar su estado	R	R
Garantizar la excelencia de los resultados o iteraciones en términos de pruebas realizadas	R	R
Supervisar, regular y observar las medidas preestablecidas para el procedimiento de pruebas	R	R
Elaborar los escenarios y casos de prueba que garanticen la conformidad con los requisitos	RA	R
Evaluar individualmente cada caso de prueba creado y ajustarlo según sea necesario	R	RA
Registrar de manera apropiada, de acuerdo a los estándares establecidos, tanto los casos en los que el software falla como los que tienen éxito	A	R
Elaborar informes apropiados de las pruebas realizadas.	R	A

Tabla 12: Distribución del recurso humano

Procedimiento para la Ejecución de prueba

Con el fin de estandarizar las pruebas a ejecutar se ha diseñado un procedimiento en el cual se detallan los pasos sobre como ejecutar las pruebas:

Flujograma

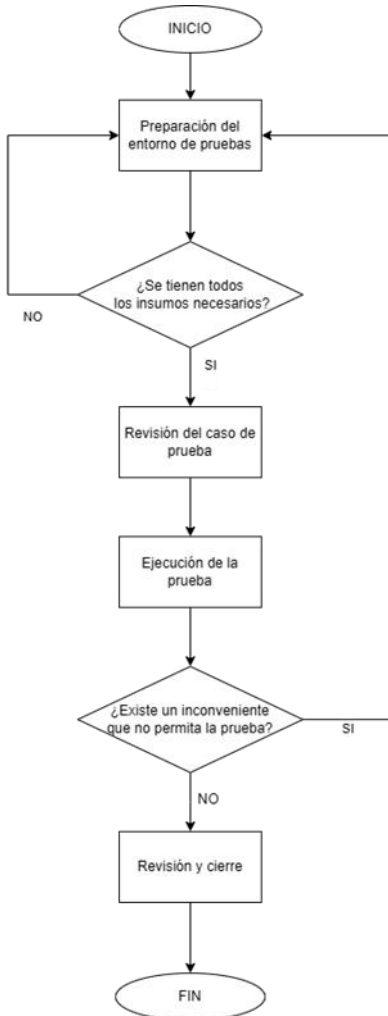


Ilustración 4: Flujo para Ejecución de Prueba

Procedimiento

No	Actividad	Responsable	Descripción
1	Preparación del Entorno de Pruebas		<p>INICIO. El primer paso consiste en verificar que el entorno de pruebas esté correctamente configurado. Esto incluye la revisión de servidores, bases de datos y las herramientas de prueba seleccionadas previamente.</p> <p>Además, es importante cargar los datos de prueba necesarios, en caso de que se requiera, para asegurar que los escenarios de prueba sean</p>

			representativos. También se debe asignar la ejecución de los casos de prueba a los responsables correspondientes, para garantizar que todo esté listo antes de comenzar con la fase de pruebas.
2	Revisión del Caso de Prueba		Antes de ejecutar, cada vez se revisarán los casos de prueba asignados para asegurar que los objetivos, pasos y resultados esperados sean comprendidos. Se validará que todas las precondiciones y dependencias necesarias estén cumplidas, asegurando una ejecución fluida y sin interrupciones externas.
3	Ejecución de la Prueba		<p>Durante la ejecución, se seguirán los pasos indicados en el caso de prueba.</p> <p>Si se observa algún comportamiento inesperado, se documentará inmediatamente. Los resultados, ya sean exitosos o fallidos, se registrarán en el documento de registros FOR-CP-001.</p> <p>Cualquier defecto encontrado será identificado y documentado detalladamente, incluyendo una descripción del problema, los pasos para reproducirlo, y su clasificación según severidad en el formato FOR-DF-001.</p> <p>A su vez, se recopilarán evidencias como capturas de pantalla o logs que respalden los resultados, tanto en casos exitosos como en los defectos detectados. Esto garantiza una documentación completa y precisa.</p> <p>Si hubiera algún inconveniente por el cual no se pueda ejecutar la prueba como malas configuraciones o falta de insumos se deberá de regresar al Paso 1.</p>
4	Revisión y Cierre		Una vez finalizadas las pruebas, se realizará una revisión para confirmar que todos los casos de prueba hayan sido ejecutados y documentados correctamente. Al cierre de la fase, se verificará que toda la información relevante esté disponible para el análisis posterior. Finalmente, se procederá a cerrar esta etapa, con los resultados listos para la siguiente fase de análisis y recomendaciones. FIN

Tabla 13: Procedimientos de prueba

Registro de casos de prueba

Para llevar un control de toda la ejecución de las pruebas se registrarán en el siguiente formato:

Formato


 Registro de Casos de Prueba										Codigo		
										Versión		FOR-CP-001
No	ID del caso de prueba	ID del escenario	Descripción	Pasos de ejecución	Resultados esperados	Resultados obtenidos	Responsable	Prioridad	Estado	Fecha y hora de inicio	Fecha y hora de finalización	Comentarios adicionales
1												
2												
3												
4												
5												

Ilustración 5: Formato de Registro de Caso de prueba

Descripción

N o	Campo	Descripción
1	ID del caso de prueba	Un identificador único del caso de prueba.
2	ID del escenario	Identificador único del escenario de prueba relacionado.
3	Descripción	Breve descripción del objetivo del caso de prueba.
4	Pasos de ejecución	Detalle de los pasos ejecutados durante la prueba.
5	Resultados esperados	Descripción de lo que debería ocurrir si el caso de prueba es exitoso.
6	Resultados obtenidos	Descripción de lo que realmente ocurrió, incluyendo cualquier comportamiento inesperado.
7	Responsable	Nombre del responsable de la prueba.
8	Prioridad	Prioridad del caso de prueba según el análisis basado en riesgos
9	Estado	Resultado final del caso de prueba: “Ejecutado”, “Ejecutado con defectos”, “No Ejecutado”.
10	Fecha y hora de Inicio	Fecha y hora en la que se inició la prueba
11	Fecha y hora de finalización	Fecha y hora en la que se finalizó la prueba
12	Comentarios adicionales	Cualquier observación o nota sobre la prueba ejecutada.

Tabla 14: Descripción Formato de Caso de Prueba

Administración de defectos

Con el fin de estandarizar los defectos encontrados se ha diseñado el siguiente formato para poder registrar los defectos encontrados durante la ejecución de las pruebas:

Formato


 Gestión de defectos								Código	FOR-DF-001
								Versión	001
No ID del defecto	ID Caso de Prueba (TC)	Descripción	Severidad	Pasos para reproducir	Resultados esperados	Resultados observados	QA asignado	Fecha de reporte	Evidencia adjunta
1	DF-001								
2	DF-002								
3	DF-003								
4	DF-004								
5	DF-005								

Ilustración 6: Formato de Gestión de Prueba

Descripción

N o	Campo	Descripción
1	ID del defecto	Un identificador único para el defecto. El formato es: DF-### donde ### es el numero correlativo. Ej. DF-001.
2	ID del caso de prueba	Relación con el caso de prueba donde se identificó el defecto (para trazabilidad).
3	Descripción	Descripción clara del defecto encontrado.
4	Severidad	Clasificación de la severidad del defecto (Leve, Moderado, Critico).
5	Pasos para reproducir	Descripción detallada de los pasos que llevan a reproducir el defecto.
6	Resultados esperados	Lo que debería haber ocurrido si no existiera el defecto.
7	Resultados observados	Descripción de lo que realmente ocurrió.
8	Tester responsable	Persona que reportó el defecto.
9	Fecha	Fecha en que se identificó el defecto.
10	Evidencia adjunta	Correlativo del anexo de la evidencia del defecto registrado. (Enlace o referencia a capturas de pantalla, logs u otra evidencia asociada al defecto.) Este tendrá el formato DF-001-E-## donde los primeros códigos es el correlativo del defecto asociado y ## es el numero correlativo de la evidencia. EJ DF-001-01

Tabla 15: Descripción de Formato de Gestión de Prueba

Entregables de la prueba

No	Nombre	Descripción
1	Plan de pruebas	Documento principal que detalla el enfoque general de las pruebas, tipos de pruebas, alcance, herramientas seleccionadas, riesgos y prioridades.
2	Casos de prueba (FOR-CP-001)	Listado completo y detallado de todos los casos de prueba ejecutados con sus respectivos resultados.
3	Gestión de defectos (FOR-DF-001)	Un registro de todos los defectos encontrados durante la fase de pruebas, documentados en el formato asignado.
4	Informe de pruebas	Este documento consolida los resultados de las pruebas. El informe puede resumir el estado general de las pruebas, la cantidad de casos exitosos y fallidos, y los defectos encontrados
5	Evidencias de pruebas	Conjunto de capturas de pantalla, videos, logs del sistema u otros archivos que sirvan como respaldo visual o técnico de los resultados de las pruebas.
6	Informe de riesgos y recomendaciones	Informe que detalla riesgos clave y recomendaciones para mitigar impactos en la calidad y operación del software.

Tabla 16: Entregable de la Prueba

Métricas de la prueba

Las siguientes métricas serán utilizadas para evaluar el éxito de las pruebas y la calidad del sistema, asegurando que cumpla con los requisitos del negocio y los objetivos operativos del restaurante Punto Tineco:

Cobertura de Pruebas

Descripción: Porcentaje de funcionalidades del sistema cubiertas por los casos de prueba.

Objetivo: Asegurar que todas las funcionalidades críticas (gestión de inventarios, flujo de pedidos, etc.) estén adecuadamente cubiertas.

Meta: $\geq 85\%$ de cobertura de pruebas.

Formula:

Cobertura de Pruebas = $(\text{Total de Casos de Prueba Planeados} / \text{Casos de Prueba Ejecutados}) \times 100$

Número de Defectos Detectados

Descripción: Total de defectos encontrados durante las pruebas, clasificados por severidad según su nivel de riesgo.

Objetivo: Identificar todos los defectos que afecten la funcionalidad, seguridad y rendimiento del sistema.

Meta: Identificar la mayor cantidad de defectos críticos posibles para poder evaluar un plan de acción con el fin de mitigarlos.

Formula:

Número de Defectos Detectados = Total de Defectos Encontrados en Pruebas

Tasa de Detección de Defectos por Módulo

Descripción: Número de defectos detectados en cada módulo (Pedidos, Cobros y Tickets, Gestión de Inventario, etc.).

Objetivo: Identificar módulos con mayor tendencia a defectos para priorizar las acciones de mitigación.

Meta: Identificar si algún módulo específico concentra un alto porcentaje de defectos críticos.

Formula:

Tasa de Defectos por Módulo = $(\text{Total de Defectos} / \text{Defectos en Módulo}) \times 100$

Tasa de Defectos Críticos

Descripción: Proporción de defectos clasificados como críticos en relación con el total de defectos detectados.

Objetivo: Identificar defectos de alto impacto que afectan la operación principal del restaurante, como la gestión de pedidos y cobros.

Meta: $\leq 5\%$ de defectos críticos para asegurar estabilidad en áreas clave.

Formula:

Tasa de Defectos Críticos = $(\text{Defectos críticos} / \text{Total de defectos}) \times 100$

Tiempo de Ejecución de Pruebas

Descripción: Tiempo total empleado en la ejecución de todas las pruebas planificadas.

Objetivo: Monitorear la eficiencia del proceso de pruebas, ajustando recursos si es necesario para cumplir con los plazos.

Meta: Cumplir con el tiempo estimado para asegurar que el proceso de pruebas no retrase la implementación.

Formula:

Tiempo de Ejecución de Pruebas = $\sum (\text{tiempo fin de prueba} - \text{tiempo inicio de prueba})$

Cumplimiento de los Requisitos del Negocio

Descripción: Porcentaje de requisitos del negocio cubiertos y validados satisfactoriamente en las pruebas.

Objetivo: Confirmar que el sistema cumple con las necesidades comerciales esenciales, como inventario en tiempo real y sincronización de datos.

Meta: $\geq 90\%$ de cumplimiento de los requisitos críticos del negocio para garantizar la operatividad del sistema.

Formula:

Cumplimiento de requisitos = $(\text{Total de requisitos cumplidos} / \text{Total de requisitos}) \times 100$

Criterios de Salida

Cumplimiento de Casos de Prueba Críticos:

- Ejecutar y documentar el 100% de los casos de prueba críticos y al menos el 85% de los casos en módulos no críticos. Los resultados deben incluir observaciones detalladas sobre cualquier error o comportamiento inesperado.

Informe de Defectos Críticos:

- Todos los defectos de alta o crítica severidad deben identificarse, documentarse y clasificarse adecuadamente. El informe debe resaltar cualquier defecto crítico que impacte la funcionalidad clave (toma de pedidos, cobros, gestión de inventarios), con recomendaciones específicas para la resolución.

Pruebas de Compatibilidad Documentadas:

- Documentar los resultados de pruebas en los dispositivos y navegadores soportados, detallando cualquier incompatibilidad o defecto visual y funcional observado.

Evaluación de Rendimiento Documentada:

- Realizar y documentar pruebas de rendimiento con énfasis en la estabilidad del sistema durante horas pico, dejando claros los resultados y recomendaciones en caso de cualquier deficiencia.

Cobertura de Pruebas Suficiente:

- Registrar un mínimo de 85% de cobertura en las pruebas, enfocándose en la identificación y documentación de defectos tanto en funcionalidad como en seguridad y rendimiento.

Informe de Pruebas de Seguridad:

- Documentar cualquier vulnerabilidad crítica en autenticación y autorización y hacer recomendaciones para mitigar riesgos relacionados con el acceso y manejo de datos sensibles.

Cumplimiento de Requisitos de Negocio:

- Verificar y documentar la cobertura de requisitos críticos de negocio, con observaciones sobre cualquier incumplimiento en áreas clave (inventarios, flujo de pedidos, reportes).

Documentación Completa:

- Mantener la documentación completa y accesible, incluyendo resultados, defectos y observaciones de cada caso de prueba.

Plan de Mitigación de Riesgos Documentado:

- Emitir un informe detallado con recomendaciones y un plan de mitigación para abordar riesgos residuales, dejando claro qué acciones futuras pueden ayudar a reducir el impacto de defectos menores.

Informe de pruebas

Resumen

El objetivo de este informe es consolidar los resultados obtenidos durante la ejecución de las pruebas en el sistema del restaurante Punto Tineco. En total, se ejecutaron 91 casos de prueba (TC), de los cuales se completaron 79, con 31 casos encontrados con defectos y 12 casos no ejecutados.

A continuación, se detallan las métricas clave y los hallazgos más relevantes.

Métricas de las pruebas

Cobertura de Pruebas

- **Meta:** $\geq 85\%$ de cobertura de pruebas
Cálculo:
- **Cobertura de Pruebas** = $(\text{Casos de Prueba Ejecutados} / \text{Total de Casos de Prueba Planeados}) \times 100$
- **Cobertura de Pruebas** = $(79 / 91) \times 100 = 86.81\%$
- **Resultado:** Se cumple la meta. La cobertura de pruebas es del 86.81%, por encima del 85% establecido en la meta. Esto sugiere que se ejecutaron la mayoría de los casos de prueba facilitando una mayor cobertura de pruebas en el sistema.

Número de Defectos Detectados

- **Meta:** Identificar la mayor cantidad de defectos críticos posibles
Cálculo:
- **Total de Defectos Detectados** = 32 (18 críticos, 7 leves, 7 moderados)
- **Resultado:** Sí se cumple la meta de identificar defectos, pero no se cumple en términos de la cantidad de defectos críticos máximos para asegurar la calidad. 18 de los 32 defectos detectados son críticos (56.25%). Aunque se detectaron defectos críticos, el número es alto y debería minimizarse.

Tasa de Detección de Defectos por Módulo

- **Meta:** Identificar si algún módulo específico concentra un alto porcentaje de defectos críticos
Cálculo:
- **Tasa de Defectos por Módulo** = $(\text{Defectos en Módulo} / \text{Total de Defectos}) \times 100$

Para cada módulo:

No	Modulo	Total de defectos	Tasa de defectos
1	Login	6	$(6/32) \times 100 = 18.75\%$
2	Pedidos	30	$(30/32) \times 100 = 93.75\%$
3	Cobros y tickets	14	$(14/32) \times 100 = 43.75\%$
4	Gestión de inventarios	12	$(12/32) \times 100 = 37.50\%$
5	Reportería	19	$(19/32) \times 100 = 59.38\%$
6	Transacciones adicionales	8	$(8/32) \times 100 = 25.00\%$
7	Usuarios	7	$(7/32) \times 100 = 21.88\%$
8	Productos	0	$(0/32) \times 100 = 0.00\%$

Tabla 17: Tasa de detección de defectos por módulo

- **Resultado:** La tasa de defectos en Pedidos (68.75%) y Cobros y Tickets (40.63%) es bastante alta, lo que indica que estos módulos tienen una mayor tendencia a defectos. Esto requiere que se prioricen acciones de mitigación, ya que estos módulos afectan directamente las operaciones clave del restaurante.

Tasa de Defectos Críticos

- **Meta:** $\leq 5\%$ de defectos críticos para asegurar estabilidad en áreas clave
Cálculo:
- **Tasa de Defectos Críticos** = $(\text{Defectos Críticos} / \text{Total de Defectos}) \times 100$
- **Tasa de Defectos Críticos** = $(18 / 32) \times 100 = 56.25\%$
- **Resultado:** No se cumple la meta. La tasa de defectos críticos es del 56.25%, mucho más alta que el 5% objetivo. Esto es preocupante ya que indica que una proporción significativa de los defectos encontrados afecta áreas críticas del sistema.

Tiempo de Ejecución de Pruebas

- **Meta:** Cumplir con el tiempo estimado para asegurar que el proceso de pruebas no retrase la implementación
Cálculo:
- **Tiempo Total de Ejecución:** 19:38:00
- **Tiempo Promedio por Caso de Prueba:** 1:27:49
- **Resultado:** Sí se cumple la meta en cuanto al tiempo de ejecución, ya que el tiempo total está dentro de los plazos establecidos, y el promedio por prueba parece razonable.

Cumplimiento de los Requisitos del Negocio

- **Meta:** $\geq 90\%$ de cumplimiento de los requisitos críticos del negocio

Cálculo:

- De acuerdo con el desglose, los requisitos críticos del negocio que fueron validados son:
 - Gestión Precisa de Inventarios
 - Sincronización Eficiente de Datos
 - Flujo de Pedidos y Gestión de Usuarios
 - Generación de Reportes Confiables
 - Seguridad de la Información

Cumplimiento de Requisitos

Para evaluar el cumplimiento, debemos considerar si los defectos encontrados en cada requisito son aceptables según las pruebas realizadas. Basado en las métricas de defectos, podemos hacer una evaluación general del cumplimiento.

- **Gestión Precisa de Inventarios:** El defecto más crítico encontrado es en Gestión de Inventarios, donde existen defectos críticos que afectan directamente la operatividad del sistema. Este requisito está parcialmente cumplido, pero necesitaría ser corregido para ser validado completamente.
- **Sincronización Eficiente de Datos:** El módulo de Pedidos tiene defectos críticos, lo que podría afectar la sincronización de los datos. Este requisito no se cumple completamente.
- **Flujo de Pedidos y Gestión de Usuarios:** El módulo de Pedidos y Cobros y Tickets tienen defectos críticos que impactan la experiencia del cliente y la operativa. Esto indica que el requisito no está completamente cubierto.
- **Generación de Reportes Confiables:** Aunque tiene defectos, estos no son críticos, lo que implica que el requisito podría estar parcialmente cumplido.
- **Seguridad de la Información:** El defecto detectado es leve, lo que no afecta gravemente el cumplimiento del requisito.

Cálculo del Cumplimiento de requisitos

Basado en el análisis, podemos determinar los siguientes requisitos cumplidos satisfactoriamente:

- **Gestión Precisa de Inventarios:** Parcialmente cumplido.
- **Sincronización Eficiente de Datos:** No cumplido.
- **Flujo de Pedidos y Gestión de Usuarios:** No cumplido completamente.
- **Generación de Reportes Confiables:** Cumplido parcialmente.
- **Seguridad de la Información:** Cumplido.

De los 5 requisitos críticos, 2 se consideran parcialmente cumplidos (Gestión Precisa de Inventarios y Generación de Reportes Confiables), y 3 no están completamente cumplidos (Sincronización Eficiente de Datos y Flujo de Pedidos y Gestión de Usuarios).

Fórmula de Cumplimiento:

- **Cumplimiento de requisitos** = (Total de requisitos cumplidos / Total de requisitos) x 100

Donde:

- **Total de requisitos** = 5
- **Requisitos cumplidos** = 2 (parcialmente cumplidos (0.5+0.5) + completamente cumplidos (1))
- **Cumplimiento de requisitos** = $(2/5) \times 100 = 40\%$
- **Resultado:** El cumplimiento de requisitos según las pruebas realizadas es 40%, lo que está por debajo del objetivo del 90% de cumplimiento requerido para garantizar la operatividad del sistema.

Informe de riesgos

Introducción

Este informe detalla los riesgos identificados en las pruebas del sistema de gestión del restaurante Punto Tineco, analizando sus implicaciones en la operatividad del sistema, las consecuencias monetarias y reputacionales, y las dependencias entre los diferentes módulos del sistema. Las recomendaciones presentadas buscan mitigar estos riesgos, restaurando la integridad, eficiencia y seguridad del sistema para asegurar la continuidad operativa del restaurante.

Resumen

El sistema de gestión del restaurante ha sido sometido a un proceso de pruebas exhaustivas, que han identificado varios defectos críticos que afectan directamente a las operaciones del negocio. Estos defectos están relacionados principalmente con la gestión de inventarios, la sincronización de datos, el flujo de pedidos y la generación de reportes, y presentan riesgos tanto en el aspecto económico como en la reputación de la marca. El cumplimiento de los requisitos del negocio es bajo (40%), lo que compromete la operatividad y la satisfacción del cliente.

Este informe analiza los riesgos identificados con base en los criterios de impacto monetario, reputacional y de dependencia lógica entre funciones. Las recomendaciones apuntan a mitigar estos riesgos de manera efectiva, priorizando las acciones correctivas según la gravedad de cada defecto.

Riesgos Identificados

Riesgos en la Gestión de Inventarios

Riesgo: Los defectos críticos en la gestión de inventarios pueden ocasionar una administración incorrecta de los productos, lo que puede llevar a faltantes o excesos de stock, afectando directamente la operatividad del restaurante.

Impacto Monetario: Alto (Entre \$100 y \$500 en pérdidas). La incorrecta gestión de inventarios puede generar pérdidas económicas al permitir que productos se queden sin venderse o se agoten, afectando la disponibilidad de productos clave.

Impacto Reputacional: Alto. La falta de inventario o la venta de productos no disponibles afecta la satisfacción del cliente y puede dañar la reputación del restaurante, especialmente en un entorno competitivo.

Dependencia lógica entre funciones: Este riesgo afecta a varios módulos interconectados, como pedidos, cobros y productos. La falta de productos disponibles también impacta en la generación de reportes y en la fidelización del cliente.

Riesgos en la Sincronización de Datos

Riesgo: Desincronización de los datos entre los pedidos, inventarios y otras transacciones puede causar discrepancias, lo que afectaría la coherencia entre lo que se visualiza en la cocina, en el área de meseros y en el punto de venta.

Impacto Monetario: Muy alto (Más de \$500 en pérdidas). La desincronización de datos puede generar pérdidas significativas al afectar la precisión de las órdenes y, en consecuencia, los ingresos del restaurante.

Impacto Reputacional: Muy alto. La desincronización puede generar errores repetidos que afecten gravemente la experiencia del cliente, dañando la reputación del restaurante a largo plazo.

Dependencia lógica entre funciones: La desincronización impacta todos los módulos interrelacionados del sistema, incluidos pedidos, cobros, gestión de inventarios y reportes, lo que podría paralizar diversas funciones del sistema.

Riesgos en el Flujo de Pedidos y Gestión de Usuarios

Riesgo: Los defectos en el módulo de pedidos y la gestión de usuarios pueden llevar a una mala toma de pedidos o errores en la asignación de roles a los empleados, lo que podría generar demoras y errores en la atención al cliente.

Impacto Monetario: Moderado (Entre \$50 y \$100 en pérdidas). Los retrasos o errores en el flujo de pedidos pueden afectar los tiempos de servicio, reduciendo el número de pedidos procesados por hora y afectando la rentabilidad.

Impacto Reputacional: Moderado. La calidad del servicio puede verse afectada, lo que genera una experiencia insatisfactoria en los clientes y reduce su confianza en el restaurante a corto plazo.

Dependencia lógica entre funciones: Los módulos de pedidos, cobros y usuarios están interconectados, por lo que un fallo en uno puede afectar a los demás, creando un efecto cascado en la operatividad del sistema.

Riesgos en la Generación de Reportes

Riesgo: Los defectos en la generación de reportes de ventas, inventarios y transacciones diarias pueden llevar a la emisión de información incorrecta o incompleta, lo que afectaría la toma de decisiones gerenciales.

Impacto Monetario: Bajo (Entre \$10 y \$50 en pérdidas). Aunque los reportes incorrectos no afectan directamente a la operatividad, pueden generar errores en la gestión financiera y de compras, lo que podría ocasionar pérdidas menores.

Impacto Reputacional: Bajo. Si bien no representa una amenaza directa a la percepción pública, la generación de reportes incorrectos puede afectar la toma de decisiones estratégicas a nivel interno.

Dependencia lógica entre funciones: Los módulos de reportería, pedidos e inventarios están interrelacionados, por lo que un defecto en la generación de reportes podría afectar la toma de decisiones en diversas áreas del restaurante.

El impacto de los defectos en la generación de reportes es bajo porque esta funcionalidad, añadida en una etapa tardía, no es crítica para las operaciones diarias del restaurante. Los

errores en los reportes no afectan directamente el flujo de trabajo ni la experiencia del cliente, y existen alternativas para tomar decisiones estratégicas basadas en datos de los módulos principales. Además, estos defectos pueden ser corregidos en futuras iteraciones sin afectar significativamente el servicio ni generar pérdidas importantes.

Riesgos en la Seguridad de la Información

Riesgo: Aunque no se han detectado defectos graves, las vulnerabilidades leves en los sistemas de seguridad podrían comprometer la protección de datos sensibles, tanto de clientes como de las operaciones del restaurante.

Impacto Monetario: Bajo (Menos de \$10 en pérdidas). Aunque el impacto directo es limitado, la fuga de información puede generar costos adicionales relacionados con la recuperación de datos y el cumplimiento de requisitos.

Impacto Reputacional: Alto. La violación de la privacidad de los datos de los clientes puede generar una crisis de confianza, afectando seriamente la reputación del restaurante.

Dependencia lógica entre funciones: Este riesgo afecta a todos los módulos del sistema, ya que la seguridad es fundamental para garantizar la integridad de las operaciones y la protección de la información.

Riesgo residual

Debido a que algunos Casos de Prueba (TC) no se pudieron ejecutar por diversos motivos durante la fase de ejecución de pruebas se procederá a calcular un riesgo residual en base a los riesgos que estaban asociados para cada uno de estos TC con el fin de tener un indicador cuantitativo sobre cómo podrían priorizarse la evaluación de estos riesgos en futuras evaluaciones, siempre con el objetivo de priorizar futuras pruebas.

Fueron 12 TC los que no se pudieron ejecutar:

No	Caso de prueba	Estado	Riesgos asociados
1	TC015	No Ejecutado	R002, R003
2	TC017	No Ejecutado	R004
3	TC027	No Ejecutado	R008
4	TC046	No Ejecutado	R017
5	TC068	No Ejecutado	R025
6	TC070	No Ejecutado	R025
7	TC073	No Ejecutado	R030
8	TC075	No Ejecutado	R030
9	TC076	No Ejecutado	R028
10	TC077	No Ejecutado	R028, R030
11	TC078	No Ejecutado	R030
12	TC118	No Ejecutado	R046

Tabla 18: Casos de prueba no ejecutados

De lo anterior podemos decir que los riesgos que no fueron completamente evaluados son los siguientes: **R002, R003, R004, R008, R017, R025, R028, R030, R046** y por consiguiente hubo ciertas historias de usuario y módulos en el sistema que no fueron completamente evaluados:

No	Módulo	Historia de usuario
1	Login	HU01 Iniciar sesión
2	Pedidos	HU02 Ver pedidos activos
3	Pedidos	HU03 Detallar pedidos
4	Cobros y Tickets	HU06 Cobrar pedido
5	Reportería	HU10 Generar reporte ventas diarias
6	Reportería	HU11 Generar reporte cuadro diario
7	Usuarios	HU17 Eliminación de usuarios

Tabla 19: Módulos no completamente evaluados

Sin embargo, lo anterior no quiere decir que los módulos no tuvieran ninguna evaluación ya que si hubo otros TCs que se ejecutaron correctamente relacionado a estos riesgos y por ende a estos módulos.

Para tener una mejor visión en futuras evaluaciones se tomarán los resultados obtenidos de estas pruebas exitosas mencionadas en base a los resultados se calculará en la matriz de riesgos un riesgo residual el cual será cuantificado en base al riesgo inicial y a los defectos encontrados en las pruebas ejecutadas.

Ya que en los resultados obtenidos y registrados en la matriz FOR-DF-001 se encontraron 32 defectos se procederá a relacionar de esos 32 defectos cuales están relacionados a los riesgos que no fueron completamente evaluados.

Para hacer lo anterior se identificará para cada riesgo que no fue completamente evaluado que Casos de prueba se ejecutaron con éxito:

No	Riesgo no evaluado por completo	TCs relacionados que se lograron ejecutar
1	R002	TC002, TC004, TC005, TC006, TC007, TC054, TC057, TC062
2	R003	TC004, TC005, TC028, TC054
3	R004	TC013, TC016, TC029, TC052, TC060
4	R008	TC022, TC023, TC026
5	R017	TC032, TC044, TC045
6	R025	TC033, TC061, TC063, TC064, TC065, TC066, TC067, TC069
7	R028	TC039, TC071, TC074
8	R030	TC072
9	R046	TC113, TC115

Tabla 20: Riesgo no evaluado por completo y TC's no ejecutados

Una vez identificados los TCs que se lograron ejecutar vamos a identificar para cada riesgo no evaluado por completo cuantos defectos corresponden al riesgo:

No	Riesgo no evaluado por completo	TCs relacionados que se lograron ejecutar	Recuento de defectos relacionados a los TCs
1	R002	TC002, TC004, TC005, TC006, TC007, TC054, TC057, TC062	4
2	R003	TC004, TC005, TC028, TC054	3
3	R004	TC013, TC016, TC029, TC052, TC060	1
4	R008	TC022, TC023, TC026	1
5	R017	TC032, TC044, TC045	1
6	R025	TC033, TC061, TC063, TC064, TC065, TC066, TC067, TC069	4
7	R028	TC039, TC071, TC074	1
8	R030	TC072	1
9	R046	TC113, TC115	0

Tabla 21: Recuento de defectos relacionados a los TC's

El cálculo del riesgo residual se fundamenta en el ajuste del riesgo inicial considerando los defectos encontrados durante la ejecución del plan de pruebas. Este ajuste tiene como objetivo reflejar de manera más precisa el estado actual de los riesgos, incrementándolos si se identifican defectos asociados y disminuyéndolos en caso contrario, manteniendo una escala predefinida entre 1 y 25. A continuación, se describe el proceso para calcular el riesgo residual:

Datos Utilizados

- **Riesgo Inicial:** Nivel de riesgo determinado a partir del producto de probabilidad e impacto en una escala de 1 a 25.
- **Defectos Encontrados:** Cantidad de defectos detectados en los casos de prueba asociados a cada riesgo.
- **Casos de Prueba Relacionados (TCs):** Conjunto de casos de prueba asociados a cada riesgo.

Formula del riesgo residual

El riesgo residual se calcula utilizando el siguiente modelo:

Parámetros

- **FAD:** Factor de Ajuste por Defectos, que incrementa el riesgo inicial según la proporción de defectos encontrados respecto al total de casos de prueba relacionados.
- **Riesgo Residual:** Valor ajustado del riesgo en la misma escala de 1 a 25.
- **Límites:** Se asegura que el riesgo residual permanezca dentro de la escala establecida (1 como mínimo y 25 como máximo).

Para definir el FAD usaremos la siguiente formula:

$$FAD = \left(1 + \frac{\text{Defectos encontrados}}{\text{Máximo de TCs relacionados}}\right)$$

Donde el denominador es el total de casos de prueba relacionados con el riesgo (del plan de pruebas).

Para calcular el riesgo residual multiplicaremos el riesgo inicial por el FAD, con la condición de que el resultado se ajuste a la escala de 1 a 25:

$$\text{Riesgo Residual} = \min(25, \max(1, \text{Riesgo Inicial} \times FAD))$$

Efectos de la formula

- Si no hay defectos encontrados, el FAD será 1, dejando el riesgo residual igual a la inicial.
- Si se encuentran defectos, el FAD aumentará proporcionalmente, incrementando el riesgo.
- Si los defectos encontrados son menos del total esperado, el FAD reducirá ligeramente el riesgo.

Con todo lo anterior definido se puede calcular un riesgo residual el cual servirá para futuras evaluaciones y priorizaciones quedando de la siguiente forma:

No	Riesgo no evaluado por completo	Nivel de riesgo inicial	Riesgo residual
1	R002	12.00	18.00
2	R003	25.00	25.00
3	R004	21.67	25.00
4	R008	15.00	20.00
5	R017	23.33	25.00
6	R025	7.00	10.50
7	R028	7.00	9.33
8	R030	7.00	14.00
9	R046	6.67	6.67

Tabla 22: Calculo del Riesgo residual

Interpretación y conclusión del riesgo residual

Impacto de los Defectos: Los riesgos con mayor cantidad de defectos encontrados tienen un aumento significativo en su nivel residual debido al incremento del FAD.

Mantenimiento del Escalado: Se preserva la coherencia del rango de valores entre 1 y 25, asegurando comparabilidad con el riesgo inicial.

Conclusión: El cálculo del riesgo residual permite una evaluación dinámica y más precisa del riesgo, ajustándolo según los defectos identificados en las pruebas. Esto es útil para priorizar las acciones futuras y enfocar los recursos en los riesgos más críticos. La integración

del FAD como criterio adicional asegura que el impacto de los defectos se incorpore de manera proporcional al análisis.

Evaluación de los Defectos y Su Impacto

Se registraron un total de 32 defectos en el sistema, de los cuales:

- **18 son críticos:** Estos defectos tienen un impacto directo en la operatividad del sistema y podrían paralizar la funcionalidad de los módulos afectados.
- **7 son leves:** Aunque no representan un riesgo inmediato, pueden generar incomodidades o ineficiencias operativas.
- **7 son moderados:** Estos defectos requieren atención para evitar que evolucionen hacia problemas más graves.

Distribución por módulo:

- **Login:** 12 TCs — 5 defectos críticos
- **Pedidos:** 30 TCs — 22 defectos críticos
- **Cobros y Tickets:** 14 TCs — 13 defectos críticos
- **Gestión de Inventarios:** 12 TCs — 10 defectos críticos
- **Reportería:** 19 TCs — 2 defectos críticos
- **Transacciones Adicionales:** 8 TCs — 8 defectos moderados
- **Usuarios:** 7 TCs — 7 defectos leves
- **Productos:** No se identificaron defectos debido a que no se realizaron pruebas debido a bajo riesgo.

Recomendaciones del informe de riesgos

Corregir los Defectos Críticos en los Módulos de Inventarios, Pedidos y Cobros

Las correcciones en estos módulos deben ser una prioridad. Los defectos críticos en gestión de inventarios, pedidos y cobros tienen el mayor impacto sobre la operatividad y la rentabilidad del restaurante, y su resolución inmediata es crucial para evitar pérdidas significativas.

Mejorar la Sincronización de Datos

La desincronización de datos debe ser abordada de inmediato, ya que su impacto podría ser devastador tanto en términos monetarios como reputacionales. Se debe realizar una revisión exhaustiva de los procesos de sincronización de todos los módulos clave del sistema.

Optimizar el Flujo de Pedidos y Gestión de Usuarios

El flujo de pedidos debe ser optimizado para evitar demoras y errores, especialmente en los módulos interconectados de pedidos, cobros y usuarios. Se recomienda revisar las interfaces de usuario y realizar pruebas adicionales para asegurar la eficiencia del sistema.

Validar y Mejorar los Reportes de Gestión

Los defectos en los reportes deben ser corregidos para garantizar que la información generada sea precisa. Esto incluye la validación de las fórmulas y los procesos de cálculo en los módulos de reportería, pedidos e inventarios.

Asegurar la Seguridad de la Información

Aunque los defectos de seguridad son menores, se recomienda una auditoría completa de seguridad y una evaluación de penetración para garantizar la protección de los datos sensibles.

Conclusiones

El sistema de gestión del restaurante Punto Tinco presenta varios riesgos significativos que requieren atención inmediata. Los defectos en la gestión de inventarios, la sincronización de datos y el flujo de pedidos son las áreas más críticas, ya que su impacto afectaría gravemente las operaciones y la reputación del restaurante. Implementar las recomendaciones propuestas será esencial para mitigar estos riesgos y asegurar el éxito a largo plazo del restaurante.

Recomendaciones

Identificar puntos críticos de la lógica del negocio. Aunque la intención pueda ser probar todo, es crucial priorizar los aspectos que previenen el menor impacto en la aplicación de la empresa. Esto incluye validar las funcionalidades esenciales que sostienen la operación y la experiencia del usuario antes de abordar áreas menos críticas.

Estandarizar y documentar. La documentación clara y consistente es indispensable, incluso al trabajar en solitario. Una buena práctica es escribir notas que no solo sean comprensibles para otros, sino también para uno mismo en el futuro. Esto garantiza continuidad, facilita la colaboración y evita pérdida de tiempo al recordar decisiones tomadas.

Usar métricas cuantitativas. Evita términos vagos como "funciona bien" o "a veces". Mide el desempeño del sistema mediante datos concretos, como tiempos de respuesta, tasa de errores y porcentajes de cumplimiento de casos de prueba. Esto no solo permite evaluar el estado actual, sino también establecer objetivos claros para el futuro.

Utilizar la técnica INVEST para la elaboración de historias de Usuario. La técnica INVEST asegura que las historias de usuario sean independientes, negociables, valiosas, estimables, pequeñas y testeables, lo que facilita su comprensión, desarrollo y prueba. Historias bien definidas detallan qué se espera, por qué es importante y cómo validar los resultados, permitiendo que los criterios de aceptación guíen un enfoque de pruebas claro y alineado con los objetivos del usuario y del negocio. Esto mejora la calidad del desarrollo y asegura que cada historia aporte valor tangible.

Automatización estratégica de pruebas. Las pruebas automáticas son esenciales en entornos dinámicos. Si bien las manuales pueden ser más rápidas de implementar inicialmente, la automatización permite obtener datos estadísticos y reducir la carga operativa a largo plazo. Herramientas como Selenium, JUnit o Cypress pueden integrarse en los flujos de trabajo.

Existen varias herramientas que permiten la integración con gestores ágiles, que permiten una mayor funcionalidad y visibilidad al equipo de lo que está sucediendo alrededor de las pruebas, aunque no hemos podido usarlas en el sistema por licencias o pruebas gratuitas limitadas, el uso de ella en un entorno profesional se vuelve un factor importante para facilitar los procesos.

Pruebas en múltiples entornos. Simula distintos entornos para replicar condiciones reales de uso, como diferentes navegadores, sistemas operativos o dispositivos. Esto mejora la confiabilidad de las pruebas y reduce el riesgo de errores en producción.

Conclusiones

Basado en el objetivo general de evaluar la calidad del software mediante pruebas manuales y automatizadas, se concluye que el sistema actual de Punto Tinco no cumple con los estándares de calidad definidos por la norma ISO 25010 en aspectos críticos como adecuación funcional, seguridad y capacidad de interacción. Entre los principales problemas identificados destacan los errores en la gestión de inventarios, la sincronización de datos y el flujo de pedidos, lo que compromete la operatividad del sistema y la experiencia de los usuarios.

Aunque se diseñó un plan de pruebas exhaustivo priorizando riesgos, los resultados muestran un bajo porcentaje de aprobación en los requisitos críticos. Esto pone en evidencia deficiencias importantes en el desarrollo y la implementación del sistema, afectando su capacidad para operar con eficiencia y confiabilidad. Asimismo, el análisis realizado resalta la necesidad de perfeccionar los criterios y procedimientos de evaluación para optimizar futuros ciclos de pruebas.

Las pruebas enfocadas en módulos clave como pedidos, inventarios y reportes revelaron defectos graves que impactan directamente en las operaciones del restaurante. Si bien el software permite realizar tareas básicas, no cumple con los objetivos estratégicos del negocio, como mejorar la eficiencia operativa y la calidad del servicio. Por tanto, es indispensable priorizar la corrección de los problemas más críticos y, de ser necesario, considerar un rediseño en algunos módulos del sistema para garantizar su desempeño.

No obstante, los resultados también reflejan avances positivos. Entre ellos, destaca el desarrollo de scripts de pruebas automatizadas que cubren áreas importantes como la validación de inventarios y pedidos, lo que representa un paso significativo hacia la mejora del proceso de evaluación.

Sin embargo, la ausencia de una documentación completa y de un entorno de pruebas adecuado dificultó la realización de pruebas más precisas. A pesar de esto, la elaboración de nuevos casos de prueba y el refinamiento de historias de usuario mediante la técnica INVEST permitieron una mejor comprensión de los requisitos del sistema. Estos esfuerzos sentaron una base importante, aunque aún queda trabajo por hacer para consolidar un marco sólido de pruebas que permita mejorar el proceso en el futuro.

Es importante señalar que, como grupo, no se realizarán correcciones al sistema. En cambio, el enfoque se centró en la elaboración de un informe detallado basado en los resultados obtenidos, acompañado de recomendaciones específicas para que el equipo de desarrollo tome decisiones informadas respecto a la optimización del software.

Bibliografía

- International Software Testing Qualifications Board [ISTQB]. (2023). *Probador Certificado de ISTQB® Programa de Estudio nivel básico versión ES V01.01* (Spanish Software Testing Qualifications Board [SSTQB] & Hispanic America Software Testing Board [HASTB], Trans.) [Web]. <https://www.hastqb.org/wp-content/uploads/2023/08/CTFL-V4.0-ES-PROGRAMA-DE-ESTUDIO-V001.02.pdf>
- *ISO 25010. (s.f.). Portal ISO 25000. Recuperado 26 de junio de 2024, de <https://iso25000.com/index.php/normas-iso-25000/iso-25010>*

Glosario

- **Aseguramiento de la calidad (AC):** Actividades preventivas enfocadas en garantizar que los procesos usados en el desarrollo y pruebas de software estén diseñados para producir un producto de calidad.
- **Causa raíz:** Fuente principal de un defecto o fallo, identificada mediante análisis para implementar una solución que evite problemas similares en el futuro.
- **Control de calidad (CC):** Actividades correctivas que verifican y validan que el producto final cumpla con los estándares de calidad establecidos.
- **Defecto:** Error o problema en el código o en los artefactos de software que puede causar fallos en el sistema.
- **Fallo:** Resultado incorrecto o comportamiento inesperado en el software debido a la ejecución de un defecto.
- **FAD:** Factor de Ajuste por Defectos
- **INVEST:** Técnica para redactar historias de usuario, asegurando que cada historia sea Independiente, Negociable, Valiosa, Estimable, Pequeña y Verificable.
- **ISO 25010:** Norma de calidad que especifica las características que debe cumplir un software para ser considerado de alta calidad, incluyendo adecuación funcional, seguridad y usabilidad.
- **ISTQB: International Software Testing Qualifications Board,** una organización que establece normas y certificaciones en pruebas de software.
- **Principios de la prueba:** Directrices básicas para realizar pruebas efectivas, tales como la detección temprana de defectos, la imposibilidad de pruebas exhaustivas, y el principio de contexto.
- **Proceso de prueba:** Conjunto de pasos o fases estructuradas que se siguen para asegurar que el software funcione según lo esperado y sea de alta calidad.
- **Pruebas automatizadas:** Pruebas realizadas mediante herramientas de automatización para verificar el correcto funcionamiento del sistema de manera repetitiva y eficiente.
- **Pruebas basadas en riesgos:** Estrategia de pruebas que prioriza las áreas del software que representan mayores riesgos de fallo.
- **Pruebas manuales:** Pruebas realizadas por una persona sin intervención de herramientas automatizadas, aplicadas en funciones críticas o áreas complejas del sistema.

Anexos

Historias de usuario refinadas

Nombre de la Historia	Iniciar Sesión	Código	HU01
Nombre de Proyecto	IMPLEMENTACIÓN DE PROCESO DE PRUEBAS DE CALIDAD DE SOFTWARE Y EJECUCIÓN DE PRUEBAS AUTOMATIZADAS A LA APLICACIÓN WEB DEL RESTAURANTE PUNTO TINECO		
Rol	Gerente y Cajero	Prioridad	Alta
Responsable de HU	Cristian Meléndez	Responsable de Revisión	Oscar Fernando Arteaga Merino
Descripción	Yo como usuario quiero ingresar con mi cuenta para poder realizar gestiones del restaurante		
Precondiciones	N/A	Versión	2
Reglas de Negocio	<ul style="list-style-type: none"> • Se debe ingresar el nombre de usuario y la contraseña correspondiente y que sean válidas. • Se debe hacer clic sobre el botón “Iniciar Sesión” 		
Criterios de Aceptación	<p>1. Ingreso exitoso Escenario:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dado que soy un usuario válido • Cuando el ingreso del usuario y contraseña son correctos • Entonces el sistema permitirá el ingreso al sistema <p>2. Ingreso fallido</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dado que el usuario no es válido • Cuando el ingreso del usuario y contraseña son incorrectos • Entonces el sistema NO permitirá el ingreso • Y el sistema presentará una alerta con el siguiente mensaje: “Usuario y/o contraseña no válido” 		

Tabla 23: HU01

Nombre de la Historia	Ver pedidos activos	Código	HU02
Nombre de Proyecto	IMPLEMENTACIÓN DE PROCESO DE PRUEBAS DE CALIDAD DE SOFTWARE Y EJECUCIÓN DE PRUEBAS AUTOMATIZADAS A LA APLICACIÓN WEB DEL RESTAURANTE PUNTO TINECO		
Rol	Mesero	Prioridad	Muy Alta
Responsable de HU	Kennedy Lemus	Responsable de Revisión	Oscar Fernando Arteaga Merino
Descripción	Como usuario, quiero poder ver una lista de los pedidos activos en el restaurante, incluyendo información como el cliente, la hora del pedido y el estado en las pantallas de cocina, para poder gestionar eficientemente los pedidos pendientes.		
Precondiciones	HU01	Versión	2
Reglas de Negocio	<ul style="list-style-type: none"> • La pantalla debe mostrar solo los pedidos activos, es decir, aquellos que aún no han sido completados o entregados. • Los pedidos deben estar ordenados por la hora de creación del pedido, de forma ascendente. • Debe mostrarse claramente el nombre del cliente, hora del pedido, y el estado actual del pedido. • La lista debe actualizarse automáticamente cada vez que un pedido cambia de estado. • Cuando un pedido cambia a "Entregado", debe ser removido automáticamente de la lista visible. • Deben mostrarse alertas visuales (como un cambio de color) cuando un pedido está a punto de alcanzar un tiempo límite de preparación. • El mesero debe poder marcar un pedido como "Entregado" desde su pantalla, lo que lo eliminará de la lista activa. • Los cambios realizados por el mesero deben reflejarse en todas las pantallas que muestran el pedido. 		

<p>Criterios de Aceptación</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Escenario: Ver lista de pedidos activos <ul style="list-style-type: none"> • Dado que soy un mesero, • cuando accedo a la sección de pedidos activos, • entonces puedo ver una lista que incluye el nombre del cliente, la hora del pedido y su estado (Pendiente, En preparación, Listo). 2. Escenario: Ordenar pedidos cronológicamente <ul style="list-style-type: none"> • Dado que soy un mesero con varios pedidos activos, • cuando veo la lista de pedidos, • entonces los pedidos deben estar ordenados cronológicamente por la hora de creación. 3. Escenario: Actualización automática de la lista de pedidos <ul style="list-style-type: none"> • Dado que soy un mesero con pedidos en estado activo, • cuando el estado de un pedido cambia, • entonces la lista de pedidos debe actualizarse automáticamente para reflejar el nuevo estado. 4. Escenario: Ver solo pedidos asignados <ul style="list-style-type: none"> • Dado que soy un mesero, • cuando accedo a la lista de pedidos activos, • entonces solo puedo ver los pedidos que me han sido asignados o que corresponden a mi estación de trabajo. 5. Escenario: Remover pedidos entregados <ul style="list-style-type: none"> • Dado que soy un mesero con pedidos activos, • cuando un pedido cambia a "Entregado", • entonces ese pedido debe desaparecer automáticamente de la lista activa
---------------------------------------	---

Tabla 24: HU02

Nombre de la Historia	Detallar pedidos	Código	HU03
Nombre de Proyecto	IMPLEMENTACIÓN DE PROCESO DE PRUEBAS DE CALIDAD DE SOFTWARE Y EJECUCIÓN DE PRUEBAS AUTOMATIZADAS A LA APLICACIÓN WEB DEL RESTAURANTE PUNTO TINECO		
Rol	Cajero	Prioridad	Muy Alta
Responsable de HU	Kennedy Lemus	Responsable de Revisión	Luis Alfonso Molina Duque
Descripción	Como usuario, quiero poder ver el detalle de un pedido activo, incluyendo los productos solicitados, su estado en las pantallas de cocina y el subtotal a cobrar, para asegurarme de que se prepara correctamente y cobrar al cliente adecuadamente.		
Precondiciones	HU01, HU05	Versión	2
Reglas de Negocio	<ul style="list-style-type: none"> • El mesero debe poder seleccionar cualquier pedido activo en la lista general para ver sus detalles completos. • Cada producto solicitado debe aparecer con su nombre, cantidad, precio unitario y subtotal por producto. • El subtotal debe reflejar la suma de los precios de los productos solicitados. • Cambios en el subtotal deben reflejarse inmediatamente si se añaden o eliminan productos del pedido 		
Criterios de Aceptación	<p>1. Escenario: Seleccionar un pedido activo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dado que soy un cajero , • cuando accedo a la lista de pedidos activos, y selecciono un pedido de la lista, • entonces puedo ver los detalles completos de ese pedido. <p>2. Escenario: Ver detalles del pedido</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dado que he seleccionado un pedido activo, • entonces el detalle del pedido incluye una lista de productos solicitados, el estado de cada producto (Pendiente, En preparación, Listo) y el subtotal actualizado. 		

	<p>3. Escenario: Actualización de estados de productos</p> <ul style="list-style-type: none">• Dado que estoy visualizando los detalles de un pedido activo, cuando la cocina actualiza el estado de un producto, entonces los estados de los productos se actualizan en tiempo real en la pantalla. <p>4. Escenario: Actualización automática del subtotal</p> <ul style="list-style-type: none">• Dado que estoy visualizando los detalles de un pedido activo,• cuando añado o elimino productos del pedido,• entonces el subtotal del pedido se actualiza automáticamente para reflejar los cambios.
--	--

Tabla 25:HU03

Nombre de la Historia	Agregar pedido reincidente	Código	HU04
Nombre de Proyecto	IMPLEMENTACIÓN DE PROCESO DE PRUEBAS DE CALIDAD DE SOFTWARE Y EJECUCIÓN DE PRUEBAS AUTOMATIZADAS A LA APLICACIÓN WEB DEL RESTAURANTE PUNTO TINECO		
Rol	Administrador	Prioridad	Muy Alta
Responsable de HU	Kennedy Lemus	Responsable de Revisión	Luis Alfonso Molina Duque
Descripción	Como usuario, quiero poder agregar un nuevo pedido a una cuenta existente, para facilitar la gestión de pedidos adicionales de un mismo cliente.		
Precondiciones	HU01	Versión	2
Reglas de Negocio	<ul style="list-style-type: none"> • El mesero debe poder seleccionar una cuenta existente de un cliente, ya sea por número de mesa, nombre del cliente o número de cuenta. • Solo las cuentas activas (clientes que aún están en el restaurante) estarán disponibles para agregar nuevos pedidos. • El mesero podrá agregar productos adicionales a la cuenta seleccionada, indicando la cantidad y especificaciones necesarias (ej.: modificaciones o notas para la cocina). • Estos productos se agregarán a la lista actual de productos pendientes o en preparación dentro de la cuenta del cliente. • Al agregar un nuevo pedido, el subtotal de la cuenta debe actualizarse automáticamente para reflejar el costo adicional de los nuevos productos. • Los nuevos productos deben ser agregados al subtotal general, pero el sistema debe mostrar un desglose entre el pedido original y los adicionales. • El mesero debe poder elegir si quiere cerrar la cuenta del cliente por completo o mantenerla abierta para pedidos adicionales futuros. • Si la cuenta se mantiene abierta, el mesero podrá seguir agregando productos hasta que decida cerrar la cuenta. • Al cerrar la cuenta, el sistema debe calcular el total final y permitir que el cajero cobre todo lo pendiente. 		

	<ul style="list-style-type: none"> • El sistema debe registrar cada vez que se agregue un nuevo pedido a la cuenta existente, incluyendo el nombre del mesero, la hora del pedido, y los productos solicitados. • Cuando se agregue un nuevo pedido a una cuenta, la cocina debe ser notificada automáticamente para comenzar la preparación de los productos añadidos.
<p>de</p> <p>Criterios de Aceptación</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Escenario: Seleccionar cuenta existente <ul style="list-style-type: none"> • Dado que soy un mesero, • cuando accedo a la lista de cuentas de clientes, y selecciono una cuenta existente por número de mesa, nombre del cliente o número de cuenta, • entonces puedo agregar un nuevo pedido a esa cuenta. 2. Escenario: Agregar productos a la cuenta seleccionada <ul style="list-style-type: none"> • Dado que he seleccionado una cuenta activa, • cuando añado productos adicionales a la cuenta, indicando la cantidad y especificaciones necesarias, • entonces el subtotal de la cuenta se actualiza automáticamente para reflejar el costo adicional de los nuevos productos. 3. Escenario: Actualización del flujo de estados de productos <ul style="list-style-type: none"> • Dado que he agregado productos adicionales a la cuenta, • cuando reviso el estado de los productos en la cuenta, • entonces los pedidos adicionales deben seguir el mismo flujo de estados que los productos originales (Pendiente, En preparación, Listo). 4. Escenario: Notificación a la cocina <ul style="list-style-type: none"> • Dado que he agregado un nuevo pedido a una cuenta existente, • entonces el sistema notifica automáticamente a la cocina para comenzar la preparación de los productos añadidos. 5. Escenario: Cerrar la cuenta del cliente <ul style="list-style-type: none"> • Dado que he agregado productos a una cuenta, • cuando decido cerrar la cuenta del cliente, • entonces el sistema calcula el total final y permite que el cajero cobre todo lo pendiente. 6. Escenario: Registro de pedidos en la cuenta <ul style="list-style-type: none"> • Dado que se ha agregado un nuevo pedido a la cuenta,

	<ul style="list-style-type: none">• entonces el sistema registra la información del pedido, incluyendo el nombre del mesero, la hora del pedido, y los productos solicitados.
--	---

Tabla 26:HU04

Nombre de la Historia	Crear Nuevo Pedido	Código	HU05
Nombre de Proyecto	IMPLEMENTACIÓN DE PROCESO DE PRUEBAS DE CALIDAD DE SOFTWARE Y EJECUCIÓN DE PRUEBAS AUTOMATIZADAS A LA APLICACIÓN WEB DEL RESTAURANTE PUNTO TINECO		
Rol	Cajero/Mesero	Prioridad	Muy Alta
Responsable de HU	Kennedy Lemus	Responsable de Revisión	Luis Alfonso Molina Duque
Descripción	Como usuario, quiero poder crear un nuevo pedido para un cliente, seleccionando la modalidad de compra (para comer aquí, para llevar, delivery), ingresando los datos del cliente y añadiendo productos al pedido, para tomar los pedidos de manera eficiente.		
Precondiciones	HU01	Versión	2
Reglas de Negocio	<ul style="list-style-type: none"> • Al crear un nuevo pedido, el mesero debe poder seleccionar entre tres opciones de modalidad de compra: <ul style="list-style-type: none"> ○ -Para comer aquí: El cliente consumirá los productos en el restaurante. ○ -Para llevar: El cliente recogerá su pedido para llevarlo fuera del restaurante. ○ -Delivery: El pedido será entregado en la ubicación indicada por el cliente. • Para cada modalidad, el mesero debe ingresar cierta información básica del cliente: <ul style="list-style-type: none"> ○ -Para comer aquí: Asignación de una mesa o ubicación dentro del restaurante. ○ -Para llevar: El cliente debe proporcionar su nombre y número de teléfono. ○ -Delivery: El cliente debe proporcionar su nombre, número de teléfono y dirección de entrega. • El mesero debe poder seleccionar productos del menú, especificando la cantidad y cualquier modificación o nota especial (por ejemplo, sin sal, con ingredientes extra). • Los productos deben agregarse al pedido en tiempo real, mostrando un resumen actualizado del subtotal por cada producto. • El mesero podrá ver un resumen del subtotal actualizado del pedido en todo momento, antes de proceder a cerrar la cuenta. 		

	<ul style="list-style-type: none"> • Todos los detalles del pedido deben quedar registrados, como el nombre del cliente, los productos añadidos, la modalidad de compra y el estado actual.
<p>de</p> <p>Criterios</p> <p>Aceptación</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Escenario: Seleccionar modalidad de compra <ul style="list-style-type: none"> • Dado que soy un mesero, cuando selecciono la opción para crear un nuevo pedido, • entonces puedo elegir la modalidad de compra entre "Para comer aquí", "Para llevar" o "Delivery" y registrar la información del cliente según la modalidad seleccionada. 2. Escenario: Añadir productos al pedido <ul style="list-style-type: none"> • Dado que estoy creando un nuevo pedido, • cuando selecciono productos del menú, • entonces puedo especificar la cantidad y cualquier modificación o nota especial para cada producto. 3. Escenario: Actualización del subtotal en tiempo real <ul style="list-style-type: none"> • Dado que estoy añadiendo productos a un pedido, • cuando selecciono uno o más productos, • entonces el sistema actualiza el subtotal en tiempo real y lo muestra al mesero. 4. Escenario: Registro de los detalles del pedido <ul style="list-style-type: none"> • Dado que he completado el pedido, • cuando cierro el pedido, • entonces todos los detalles (modalidad de compra, nombre del cliente, productos añadidos, y el estado del pedido) quedan registrados en el sistema.

Tabla 27:HU05

Nombre de la Historia	Cobrar pedido	Código	HU06
Nombre de Proyecto	IMPLEMENTACIÓN DE PROCESO DE PRUEBAS DE CALIDAD DE SOFTWARE Y EJECUCIÓN DE PRUEBAS AUTOMATIZADAS A LA APLICACIÓN WEB DEL RESTAURANTE PUNTO TINECO		
Rol	Cajero	Prioridad	Muy Alta
Responsable de HU	Cristian Meléndez	Responsable de Revisión	Luis Alfonso Molina Duque
Descripción	Como cajero, quiero poder cobrar un pedido activo seleccionado, cambiando su estado a “cobrado” para registrar correctamente los pagos de los clientes.		
Precondiciones	HU05	Versión	2
Reglas de Negocio	<ul style="list-style-type: none"> • El sistema mostrará un listado de pedidos activos • Dar click en el botón “Detalle” para ver el detalle de la cuenta • En Detalle de cuenta dar click en el botón “Cobrar” para poder hacer el cobro • En Detalle de cuenta dar click en el botón “Editar” sobre un pedido hecho para realizar cambios • En Detalle de cuenta dar click en el botón “Eliminar” sobre un pedido que desea eliminar. 		
Criterios de Aceptación	<ol style="list-style-type: none"> 1. Escenario Mostar Lista de Pedidos <ul style="list-style-type: none"> • Dado que soy un cajero autenticado • Cuando se cargue la pantalla de pedidos • Entonces se debe mostrar una lista con todos los pedidos hechos 2. Escenario Ver Detalle del Pedido <ul style="list-style-type: none"> • Dado que soy un cajero autenticado viendo la lista de pedidos • Cuando hago click en el botón “Detalle” de un pedido • Entonces se debe abrir una ventana emergente que muestra el detalle de la cuenta. 3. Escenario Cobrar Pedido <ul style="list-style-type: none"> • Dado que soy un cajero autenticado y estoy viendo el detalle de la cuenta • Cuando hago clic en el botón “Cobrar” • Entonces se debe mostrar una ventana de confirmación del cobro • Y al dar clic en el botón “Aceptar”, • Entonces se habrá realizado el cobro del pedido • Y si hago clic en “Cancelar”, 		

- Entonces no se debe realizar ningún cambio y permanecerá la ventana emergente con el detalle de la cuenta

4. Escenario Edición del Pedido

- Dado que soy un cajero autenticado,
- Cuando selecciono un pedido existente de la lista,
- Entonces debería poder hacer clic en un botón "Editar" que me permita modificar los detalles de la cuenta.
- Y cuando hago cambios en los campos del formulario de edición y hago clic en "Guardar",
- Entonces los cambios deberían ser reflejados en la lista de pedidos, y debería recibir una notificación de confirmación de que la cuenta fue actualizada exitosamente.

5. Escenario Eliminar Pedido

- Dado que soy un cajero autenticado,
- Cuando selecciono un pedido de la lista,
- Entonces debería poder hacer clic en un botón "Eliminar" para borrar el pedido.
- Y cuando confirmo la eliminación en una alerta o modal de confirmación,
- Entonces el pedido debería ser removido de la lista, y debería recibir una notificación de que el pedido fue eliminado exitosamente

Tabla 28:HU06

Nombre de la Historia	Imprimir Ticket	Código	HU07
Nombre de Proyecto	IMPLEMENTACIÓN DE PROCESO DE PRUEBAS DE CALIDAD DE SOFTWARE Y EJECUCIÓN DE PRUEBAS AUTOMATIZADAS A LA APLICACIÓN WEB DEL RESTAURANTE PUNTO TINECO		
Rol	Cajero	Prioridad	Muy Alta
Responsable de HU	Cristian Meléndez	Responsable de Revisión	Luis Alfonso Molina Duque
Descripción	Como cajero, quiero poder imprimir un ticket de un pedido cobrado, para entregarlo al cliente como comprobante de su pago.		
Precondiciones	HU06, HU01	Versión	2
Reglas de Negocio	<ul style="list-style-type: none"> • El sistema mostrará un listado de pedidos cobrados • Dar clic en el botón “Imprimir” para imprimir el detalle del pedido de la cuenta cobrada. 		
Criterios de Aceptación	<ol style="list-style-type: none"> 1. Escenario El sistema muestra una lista de pedidos cobrados: <ul style="list-style-type: none"> • Dado que soy un cajero, • cuando accedo a la sección de "Pedidos Cobrados", • entonces puedo ver una lista de todos los pedidos que han sido pagados. 2. Escenario: El cajero puede seleccionar un pedido para imprimir: <ul style="list-style-type: none"> • Dado que estoy en la lista de pedidos cobrados, • cuando selecciono un pedido específico, • entonces aparece un botón de "Imprimir". 3. Escenario: El ticket incluye los detalles del pedido: <ul style="list-style-type: none"> • Dado que he seleccionado un pedido y he hecho clic en "Imprimir", • cuando se genera el ticket, • entonces el ticket incluye la información del pedido, como productos, cantidades, precios y el total cobrado. 4. Escenario: El sistema imprime el ticket correctamente: 		

	<ul style="list-style-type: none">• Dado que he generado un ticket para un pedido cobrado,• cuando hago clic en el botón "Imprimir",• entonces el sistema envía el ticket a la impresora conectada y lo imprime correctamente para entregarlo al cliente.
--	---

Tabla 29:HU07

Nombre de la Historia	Gestionar Insumos	Código	HU08
Nombre de Proyecto	IMPLEMENTACIÓN DE PROCESO DE PRUEBAS DE CALIDAD DE SOFTWARE Y EJECUCIÓN DE PRUEBAS AUTOMATIZADAS A LA APLICACIÓN WEB DEL RESTAURANTE PUNTO TINECO		
Rol	Gerente	Prioridad	Muy Alta
Responsable de HU	Fernando Arteaga	Responsable de Revisión	Luis Alfonso Molina Duque
Descripción	Como gerente, quiero poder gestionar los insumos en el sistema, para asegurar que la información de los insumos necesarios para el restaurante esté siempre actualizada y sea precisa.		
Precondiciones	HU01	Versión	2
Reglas de Negocio	<ul style="list-style-type: none"> • Para acceder al menú de opciones el usuario debe haber iniciado sesión como gerente, y seleccionar la opción de “Administrar insumos”. • Se debe mostrar una lista con los insumos en el sistema y, de no haber insumos en el sistema, se deberá mostrar una lista vacía. • El sistema debe permitir las operaciones de CRUD (Crear, Leer, Actualizar y Eliminar) sobre los insumos. <ul style="list-style-type: none"> • Crear: Al hacer clic en el botón “Agregar Insumo”, se mostrará un formulario con los campos: Nombre, Proveedor, Existencias, Es por paquete, Cantidad requerida por producto, Producto, Categoría, Unidades por paquete, Precio, y la opción de cargar una imagen. • Editar: Al hacer clic en el botón “Editar” en un insumo existente, se cargará un formulario pre-poblado con los datos actuales del insumo. • Eliminar: Al hacer clic en el botón "Eliminar", el sistema debe mostrar una ventana de confirmación antes de proceder con la eliminación. • Ver: El sistema debe permitir la consulta de los insumos registrados, mostrando detalles como Nombre, Proveedor, Existencias, y Categoría. 		

Crterios Aceptación	<p>1. Escenario: Crear un nuevo insumo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dado que el gerente selecciona la opción para agregar un nuevo insumo, • Cuando llena los campos obligatorios en el formulario (Nombre, Proveedor, Precio, Existencias, Producto, Categoría) y presiona el botón "Agregar Insumo", • Entonces el sistema debe crear el nuevo insumo y mostrar una notificación de éxito indicando que el insumo ha sido agregado correctamente. <p>2. Escenario: Validación de campos al agregar o editar insumos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dado que el gerente está completando el formulario para crear o editar un insumo, • Cuando deja algún campo obligatorio vacío o ingresa un valor no válido, • Entonces el sistema debe mostrar un mensaje de error indicando que todos los campos deben ser completados correctamente. <p>3. Escenario: Editar un insumo existente</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dado que el gerente selecciona la opción para editar un insumo existente, • Cuando se muestra el formulario pre-poblado y el gerente actualiza los campos necesarios, • Entonces el sistema debe guardar los cambios y mostrar una notificación de éxito indicando que el insumo ha sido actualizado correctamente. <p>4. Escenario: Eliminar un insumo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dado que el gerente selecciona la opción de eliminar un insumo, • Cuando confirma la acción en la ventana emergente, • Entonces el sistema debe eliminar el insumo de la base de datos y mostrar una notificación de éxito. <p>5. Escenario: Cancelar la eliminación de un insumo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dado que el gerente selecciona la opción de eliminar un insumo, • Cuando cancela la acción en la ventana de confirmación, • Entonces el insumo no debe ser eliminado, y debe seguir apareciendo en la lista sin cambios. <p>6. Escenario: Visualizar la lista de insumos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dado que el gerente accede a la página de gestión de insumos,
--------------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none">• Cuando se carga la lista de insumos,• Entonces el sistema debe mostrar una tabla con las columnas: Nombre, Proveedor, Existencias, Precio, Categoría, y una columna de Acciones (Editar/Eliminar).
--	---

Tabla 30:HU08

Nombre de la Historia	Gestionar Órdenes de Compra	Código	HU09
Nombre de Proyecto	IMPLEMENTACIÓN DE PROCESO DE PRUEBAS DE CALIDAD DE SOFTWARE Y EJECUCIÓN DE PRUEBAS AUTOMATIZADAS A LA APLICACIÓN WEB DEL RESTAURANTE PUNTO TINECO		
Rol	Gerente/Cajero	Prioridad	Moderada
Responsable de HU	Fernando Arteaga	Responsable de Revisión	Cristian Vladimir Meléndez
Descripción	Como gerente, quiero poder gestionar las órdenes de compra, para asegurar que el abastecimiento de insumos para el restaurante se realice de manera eficiente y adecuada.		
Precondiciones	HU01	Versión	2
Reglas de Negocio	<ul style="list-style-type: none"> • Para acceder al menú de gestión de órdenes de compra, el usuario debe haber iniciado sesión como gerente de compras. • El sistema debe permitir las operaciones de CRUD (Crear, Leer, Actualizar y Eliminar) sobre las órdenes de compra. <ul style="list-style-type: none"> ○ Crear: Al hacer clic en el botón “Guardar Orden de Compra”, se debe crear una nueva orden de compra, con los campos obligatorios: Fecha de la Orden, Descripción, Total de la Orden, Responsable, y las Líneas de Insumos (Insumo, Cantidad, Comentario, Subtotal). ○ Editar: Al hacer clic en el botón "Editar" sobre una orden existente, se debe mostrar un formulario con los datos pre-poblados de la orden de compra, para permitir la modificación de su contenido. ○ Eliminar: Al hacer clic en el botón "Eliminar" sobre una orden de compra, se debe pedir una confirmación antes de proceder con la eliminación. ○ Ver: El sistema debe permitir la visualización del detalle de las órdenes de compra, incluyendo el total de la orden y las líneas de insumos asociadas. 		

<p style="text-align: center;">Criterios de Aceptación</p>	<p>1. Escenario: Crear una nueva orden de compra</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dado que el gerente selecciona la opción para crear una nueva orden de compra, • Cuando llena los campos obligatorios en el formulario (Fecha de la Orden, Descripción, Total de la Orden, Responsable) y agrega las líneas de insumos necesarias, • Entonces el sistema debe crear la nueva orden de compra y mostrar una notificación de éxito indicando que la orden ha sido creada correctamente. <p>2. Escenario: Validación de campos al crear o editar órdenes de compra</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dado que el gerente de compras está completando el formulario para crear o editar una orden de compra, • Cuando deja algún campo obligatorio vacío o ingresa un valor no válido (como una cantidad negativa en las líneas de insumos), • Entonces el sistema debe mostrar un mensaje de error indicando que todos los campos deben ser completados correctamente y no deben contener valores no válidos. <p>3. Escenario: Editar una orden de compra existente</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dado que el gerente de compras selecciona la opción para editar una orden de compra existente, • Cuando actualiza los campos necesarios en el formulario pre-poblado, • Entonces el sistema debe guardar los cambios realizados y mostrar una notificación de éxito indicando que la orden de compra ha sido actualizada correctamente. <p>4. Escenario: Eliminar una orden de compra</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dado que el gerente de compras selecciona la opción de eliminar una orden de compra, • Cuando confirma la acción en la ventana emergente de confirmación, • Entonces el sistema debe eliminar la orden de compra y mostrar una notificación de éxito indicando que la orden ha sido eliminada. <p>5. Escenario: Cancelar la eliminación de una orden de compra</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dado que el gerente de compras selecciona la opción de eliminar una orden de compra, • Cuando cancela la acción en la ventana de confirmación,
---	---

	<ul style="list-style-type: none">• Entonces la orden de compra no debe ser eliminada y debe seguir apareciendo en la lista de órdenes de compra sin cambios. <p>6. Escenario: Visualizar las órdenes de compra</p> <ul style="list-style-type: none">• Dado que el gerente de compras accede a la página de gestión de órdenes de compra,• Cuando se carga la lista de órdenes de compra,• Entonces el sistema debe mostrar una tabla con las columnas: Fecha de la Orden, Descripción, Total de la Orden, Responsable, y una columna de Acciones (Editar/Eliminar).
--	--

Tabla 31:HU09

Nombre de la Historia	Generar Reporte de Ventas diarias	Código	HU10
Nombre de Proyecto	IMPLEMENTACIÓN DE PROCESO DE PRUEBAS DE CALIDAD DE SOFTWARE Y EJECUCIÓN DE PRUEBAS AUTOMATIZADAS A LA APLICACIÓN WEB DEL RESTAURANTE PUNTO TINECO		
Rol	Gerente	Prioridad	Moderada
Responsable de HU	Fernando Arteaga	Responsable de Revisión	Cristian Vladimir Meléndez
Descripción	Como gerente, quiero poder acceder a un reporte diario de ventas, para visualizar los totales de las ventas realizadas, los productos no vendidos y las categorías de productos vendidos, de manera que pueda tomar decisiones informadas sobre el desempeño del restaurante.		
Precondiciones	HU01	Versión	2
Reglas de Negocio	<ul style="list-style-type: none"> Solo los usuarios con el rol de "Gerente" pueden acceder a la opción de Reportes. El reporte diario debe mostrar los totales de ventas, los totales por categoría, los totales por producto, y una lista de productos no vendidos. El reporte debe ser generado con la información del día actual (fecha actual), y debe actualizarse cuando el gerente haga clic en el botón "ACTUALIZAR". 		
Criterios de Aceptación	<p>1. Escenario: Visualizar reporte diario de ventas</p> <ul style="list-style-type: none"> Dado que el gerente accede a la sección de "Reportes" y selecciona la opción "Ventas Diarias", Cuando la página se carga, Entonces el sistema debe mostrar los siguientes bloques de información: "Total en ventas", "Totales por categoría", "Totales por producto", y "Productos no vendidos". <p>2. Escenario: Actualizar el reporte diario</p> <ul style="list-style-type: none"> Dado que el gerente está visualizando el reporte diario de ventas, Cuando hace clic en el botón "ACTUALIZAR", Entonces el sistema debe generar el reporte más actualizado con la información del día actual y mostrar los totales correspondientes y la lista de productos no vendidos. 		

	<p>3. Escenario: Total de ventas</p> <ul style="list-style-type: none">• Dado que el gerente está visualizando el reporte diario,• Cuando se carga el reporte,• Entonces el sistema debe mostrar el total en ventas en la sección "Total en ventas", que debe estar calculado con base en las ventas realizadas ese día. <p>3. Escenario: Totales por categoría</p> <ul style="list-style-type: none">• Dado que el gerente está visualizando el reporte diario,• Cuando se carga el reporte,• Entonces el sistema debe mostrar los totales de ventas agrupados por cada categoría de producto en la sección "Totales por categoría". <p>4. Escenario: Totales por producto</p> <ul style="list-style-type: none">• Dado que el gerente está visualizando el reporte diario,• Cuando se carga el reporte,• Entonces el sistema debe mostrar los totales de ventas agrupados por cada producto en la sección "Totales por producto". <p>5. Escenario: Visualizar productos no vendidos</p> <ul style="list-style-type: none">• Dado que el gerente está visualizando el reporte diario,• Cuando se carga el reporte,• Entonces el sistema debe mostrar una lista con los productos que no se vendieron ese día, en la sección "Productos no vendidos".
--	---

Tabla 32:HU10

Nombre de la Historia	Generar Reporte de Cuadro diario	Código	HU11
Nombre de Proyecto	IMPLEMENTACIÓN DE PROCESO DE PRUEBAS DE CALIDAD DE SOFTWARE Y EJECUCIÓN DE PRUEBAS AUTOMATIZADAS A LA APLICACIÓN WEB DEL RESTAURANTE PUNTO TINECO		
Rol	Gerente	Prioridad	Moderada
Responsable de HU	Fernando Arteaga	Responsable de Revisión	Cristian Vladimir Meléndez
Descripción	Como usuario gerente, quiero poder visualizar un resumen diario de las operaciones de venta, para tomar decisiones basadas en datos actualizados y realizar un seguimiento del desempeño		
Precondiciones	HU01	Versión	2
Reglas de Negocio	<ul style="list-style-type: none"> Los datos del "Cuadro Diario" se actualizarán automáticamente cada vez que se registre una nueva venta o egreso. 		
Criterios de Aceptación	<p>1. Escenario: Visualizar Cuadro diario</p> <ul style="list-style-type: none"> Dado que soy un usuario autenticado en el sistema Cuando accedo a la pantalla de "Cuadro Diario" Entonces debo ver los siguientes campos: Total en ventas, Ingresos adicionales, Total de ingresos, Total de egresos, Total global, Ganancia o pérdida Y los valores de estos campos deben corresponder a los datos actualizados de ese día Y debe existir un botón "Actualizar" que permita recargar los datos en tiempo real. 		

Tabla 33:HU11

Nombre de la Historia	Generar Reporte de Cuadro general de ganancias	Código	HU12
Nombre de Proyecto	IMPLEMENTACIÓN DE PROCESO DE PRUEBAS DE CALIDAD DE SOFTWARE Y EJECUCIÓN DE PRUEBAS AUTOMATIZADAS A LA APLICACIÓN WEB DEL RESTAURANTE PUNTO TINECO		
Rol	Gerente	Prioridad	Moderada
Responsable de HU	Fernando Arteaga	Responsable de Revisión	Cristian Vladimir Meléndez
Descripción	Como usuario del sistema de gestión de ventas, quiero poder generar un reporte detallado de las ganancias obtenidas en un rango de fechas específico, para analizar el desempeño financiero de mi negocio durante ese periodo y tomar decisiones basadas en datos concretos.		
Precondiciones	HU01	Versión	2
Reglas de Negocio	<ul style="list-style-type: none"> • El sistema debe calcular automáticamente los totales y las ganancias o pérdidas en función de los datos ingresados. • Los datos del reporte deben ser precisos y consistentes con los datos almacenados en el sistema. • El sistema debe validar las fechas ingresadas por el usuario para asegurarse de que sean válidas y estén dentro de un rango permitido. 		
Criterios de Aceptación	<p>1. Escenario: Crear Reporte general de Ventas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dado que soy un usuario autenticado en el sistema • Cuando accedo a la sección de "Cuadro General de Ganancias" • Y selecciono dos fechas en el rango deseado • Entonces el sistema debe generar un reporte que muestre: <ul style="list-style-type: none"> ○ Total en ventas: El monto total de las ventas realizadas en el rango de fechas seleccionado. ○ Ingresos adicionales: Cualquier ingreso adicional obtenido durante ese periodo (ej: comisiones, intereses). ○ Total de ingresos: La suma de los ingresos por ventas e ingresos adicionales. ○ Total de egresos: Los costos totales asociados a las ventas durante el periodo seleccionado (ej: costos de producción, gastos de marketing). 		

	<ul style="list-style-type: none">○ Total global: El resultado neto de restar los egresos totales de los ingresos totales.○ Ganancia o pérdida: Un mensaje claro indicando si se obtuvo una ganancia o una pérdida durante el periodo, junto con el monto correspondiente.
--	---

Tabla 34:HU12

Nombre de la Historia	Generar Reporte general de ventas	Código	HU13
Nombre de Proyecto	IMPLEMENTACIÓN DE PROCESO DE PRUEBAS DE CALIDAD DE SOFTWARE Y EJECUCIÓN DE PRUEBAS AUTOMATIZADAS A LA APLICACIÓN WEB DEL RESTAURANTE PUNTO TINECO		
Rol	Gerente	Prioridad	Moderada
Responsable de HU	Fernando Arteaga	Responsable de Revisión	Kennedy Samuel Hernández Lemus
Descripción	Como usuario del sistema de gestión de ventas, quiero poder generar un reporte general de ventas que me permita analizar el desempeño de mi negocio en un periodo específico, para identificar tendencias, comparar productos y clientes, y tomar decisiones estratégicas para mejorar mis resultados.		
Precondiciones	HU01	Versión	2
Reglas de Negocio	<ul style="list-style-type: none"> • Los datos del reporte deben ser precisos y consistentes con los datos almacenados en el sistema. • El sistema debe calcular automáticamente los KPIs y las comparativas. • Los usuarios con diferentes roles (administradores, vendedores, etc.) pueden tener acceso a distintos niveles de detalle en el reporte. 		
Criterios de Aceptación	<p>1. Escenario: Generar Reporte Mensual</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dado que soy un usuario autenticado en el sistema • Cuando selecciono la opción "Generar Reporte" y elijo el periodo "Mensual" • Y selecciono el mes de "Enero" del año en curso • Entonces el sistema debe mostrar un reporte detallado de las ventas realizadas en enero, incluyendo el total de ventas, el promedio de ticket por venta y el top 5 de productos más vendidos. <p>2. Escenario Filtrar Reporte por categoría de producto</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dado que soy un usuario autenticado en el sistema Y he generado un reporte general de ventas Cuando selecciono la opción "Filtrar por Categoría" Y elijo la categoría "Electrónica" de la lista desplegable Entonces el sistema debe mostrar un nuevo reporte que incluya: <ul style="list-style-type: none"> ○ Solo las ventas correspondientes a productos de la categoría "Electrónica". ○ Los mismos indicadores clave de rendimiento (KPI) que el reporte original (total de ventas, 		

	promedio de ticket, etc.), pero calculados únicamente para los productos de la categoría seleccionada.
--	--

Tabla 35:HU13

Nombre de la Historia	Gestionar transacciones Adicionales	Código	HU14
Nombre de Proyecto	IMPLEMENTACIÓN DE PROCESO DE PRUEBAS DE CALIDAD DE SOFTWARE Y EJECUCIÓN DE PRUEBAS AUTOMATIZADAS A LA APLICACIÓN WEB DEL RESTAURANTE PUNTO TINECO		
Rol	Gerente	Prioridad	Moderada
Responsable de HU	Luis Molina	Responsable de Revisión	Kennedy Samuel Hernández Lemus
Descripción	Como gerente, quiero poder tener una funcionalidad que permita Crear, Visualizar, Editar y Eliminar los ingresos y egresos adicionales en el sistema, para mantener un registro preciso y actualizado de todas las transacciones financieras del restaurante		
Precondiciones	HU01	Versión	2
Reglas de Negocio	<ul style="list-style-type: none"> • Para acceder al menú de opciones se deber haber iniciado sesión como gerente, luego dar click en la opción “Administrar Transacciones” • Una vez el usuario se encuentra en la sección “Administrar Transacciones” se mostrará un listado de transacciones hechas • Dar click en el botón “Agregar” para ingresar una nueva transacción • Dar click en el botón “Editar” sobre una transacción registrada para realizar cambios • Dar click en el botón “Eliminar” sobre una transacción registrada que se desea eliminar. 		

Criterios de Aceptación	<p>1. Escenario: Registro de Ingresos y Egresos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dado que soy un gerente autenticado, • cuando navego a la sección de "Administrar Transacciones " • entonces debería poder ver un botón con la leyenda "Agregar" que al hacer click me muestre un formulario que me permita ingresar un nuevo registro de ingreso o egreso y cuando completo todos los campos obligatorios (Descripción, tipo de transacción, monto), y hago clic en "Guardar", entonces el nuevo registro debería aparecer en la lista de transacciones, y debería recibir una notificación de confirmación exitosa. <p>2. Escenario: Visualización de Transacción:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dado que soy un gerente autenticado • cuando accedo a la sección "Administrar Transacciones" • entonces debería ver un listado de todas las transacciones financieras registradas con las columnas de Descripción, Monto, Entrada/Salida, Fecha y Acciones. <p>3. Escenario: Edición de Transacciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dado que soy un gerente autenticado, • cuando selecciono una transacción existente de la lista, • entonces debería poder hacer clic en un botón "Editar" que me permita modificar los detalles de la transacción, y cuando hago cambios en los campos del formulario de edición y hago clic en "Guardar", entonces los cambios deberían ser reflejados en la lista de transacciones, y debería recibir una notificación de confirmación de que la transacción fue actualizada exitosamente. <p>4. Escenario: Eliminación de Transacciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dado que soy un gerente autenticado, cuando selecciono una transacción de la lista, • entonces debería poder hacer clic en un botón "Eliminar" para borrar la transacción, • cuando confirmo la eliminación en una alerta o modal de confirmación, entonces la transacción debería ser removida de la lista, y debería recibir una notificación de que la transacción fue eliminada exitosamente.
--------------------------------	---

Tabla 36:HU14

Nombre de la Historia	Crear Usuario	Código	HU15
Nombre de Proyecto	IMPLEMENTACIÓN DE PROCESO DE PRUEBAS DE CALIDAD DE SOFTWARE Y EJECUCIÓN DE PRUEBAS AUTOMATIZADAS A LA APLICACIÓN WEB DEL RESTAURANTE PUNTO TINECO		
Rol	Gerente	Prioridad	Alta
Responsable de HU	Luis Molina	Responsable de Revisión	Kennedy Samuel Hernández Lemus
Descripción	Como gerente, quiero tener una funcionalidad que me permita crear usuarios y su rol en el sistema para que el personal tenga acceso adecuado		
Precondiciones	HU01	Versión	2
Reglas de Negocio	<ul style="list-style-type: none"> • Para acceder al menú de opciones se deber haber iniciado sesión como gerente, luego dar click en la opción “Administrar Personal” • Deberá cargar la sección de “Administrar Personal” • Hacer click en el botón “Agregar Personal”, se mostrará un formulario completar los campos de Nombre, Contraseña y Rol • Dar click en botón Guardar y se deberá redirigir a la sección “Administrar Personal” 		
Criterios de Aceptación	<ul style="list-style-type: none"> • Escenario: Acceso y visualización del formulario de creación • Dado que el gerente accede a la página de "Administrar personal", • cuando visualiza el formulario de creación, • entonces el formulario debe incluir los campos obligatorios: Nombre, Contraseña, Confirmación de contraseña, y Rol del usuario. <ul style="list-style-type: none"> • Escenario: Validación del formulario y creación exitosa • Dado que el gerente completa el formulario de creación de personal, • cuando envía el formulario con la información correcta, • entonces el sistema debe validar los campos y, si son correctos, mostrar una notificación de éxito, redirigiendo al gerente a la lista de personal con el nuevo usuario creado y su rol. <ul style="list-style-type: none"> • Escenario: Manejo de errores en la validación • Dado que el gerente intenta crear un usuario, 		

	<ul style="list-style-type: none"> • cuando hay errores en el formulario (campos incompletos o datos inválidos), • entonces el sistema debe mostrar mensajes de error específicos en los campos que necesitan corrección. <p style="text-align: center;">• Escenario 4: Restricciones de permisos para asignar roles</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dado que el gerente accede a la funcionalidad de creación de usuarios, • cuando selecciona un rol para el nuevo usuario, • entonces el sistema debe permitir seleccionar solo los roles que el gerente tiene permiso para asignar.
--	--

Tabla 37:HU15

Nombre de la Historia	Edición de Usuario y Rol	Código	HU16
Nombre de Proyecto	IMPLEMENTACIÓN DE PROCESO DE PRUEBAS DE CALIDAD DE SOFTWARE Y EJECUCIÓN DE PRUEBAS AUTOMATIZADAS A LA APLICACIÓN WEB DEL RESTAURANTE PUNTO TINECO		
Rol	Gerente	Prioridad	Moderada
Responsable de HU	Luis Molina	Responsable de Revisión	Kennedy Samuel Hernández Lemus
Descripción	Como gerente, quiero tener una funcionalidad que me permita editar los usuarios y su rol para garantizar que la información esté siempre actualizada y correcta.		
Precondiciones	HU01, HU15	Versión	2
Reglas de Negocio	<ul style="list-style-type: none"> • Para acceder al menú de opciones se deber haber iniciado sesión como gerente, luego dar click en la opción “Administrar Personal” • Deberá cargar la sección de “Administrar Personal” • Hacer click en el botón editar en la sección correspondiente al usuario que se desea editar. • Modificar los campos deseados y hacer click en el botón “Guardar” • Redirigir a la sección “Administrar Personal” 		

Criterios de Aceptación	<p>1- Escenario: Acceso y visualización del formulario de edición</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dado que el gerente está en la página de lista de usuarios, • cuando selecciona la opción para editar un usuario, • entonces el sistema debe mostrar un formulario con los campos actuales del usuario pre-poblados (Nombre, Contraseña y Rol). <p>2- Escenario: Validación y actualización de datos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dado que el gerente modifica los datos de un usuario, • cuando envía el formulario, • entonces el sistema debe validar que los campos obligatorios estén completos, y si son correctos, actualizar la información del usuario y mostrar una notificación de éxito. <p>3- Escenario: Restricciones para la edición de roles</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dado que el gerente intenta cambiar el rol de un usuario, • cuando selecciona un nuevo rol, • entonces el sistema debe permitir solo la selección de roles que el gerente tiene permiso para asignar. <p>4- Escenario: Redirección tras la edición exitosa</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dado que el gerente ha completado correctamente la edición del usuario, • cuando la edición es exitosa, • entonces el sistema debe redirigir al gerente a la lista de usuarios, mostrando los datos actualizados del usuario editado.
--------------------------------	--

Tabla 38:HU16

Nombre de la Historia	Eliminar Usuario	Código	HU17
Nombre de Proyecto	IMPLEMENTACIÓN DE PROCESO DE PRUEBAS DE CALIDAD DE SOFTWARE Y EJECUCIÓN DE PRUEBAS AUTOMATIZADAS A LA APLICACIÓN WEB DEL RESTAURANTE PUNTO TINECO		
Rol	Gerente	Prioridad	Moderada
Responsable de HU	Luis Molina	Responsable de Revisión	Cristian Vladimir Meléndez
Descripción	Como gerente, quiero tener una funcionalidad que me permita eliminar usuarios del sistema para asegurarme de que solo el personal autorizado tenga acceso		
Precondiciones	HU01, HU15	Versión	2
Reglas de Negocio	<ul style="list-style-type: none"> • Para acceder al menú de opciones se deber haber iniciado sesión como gerente, luego dar click en la opción “Administrar Personal” • Deberá cargar la sección de “Administrar Personal” • Hacer click en el botón Eliminar en la sección correspondiente al usuario que se desea Eliminar. • Se mostrará un mensaje de confirmación de la eliminación, dar click en “Aceptar” • Redirigir a la sección “Administrar Personal” 		
Criterios de Aceptación	<p>1. Escenario: Confirmación de eliminación de usuario</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dado que el gerente está en la página de lista de usuarios, • cuando selecciona la opción para eliminar un usuario, • entonces el sistema debe mostrar una confirmación emergente preguntando si desea eliminar al usuario seleccionado. <p>2. Escenario: Eliminación exitosa de usuario</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dado que el gerente confirma la eliminación de un usuario, • cuando el sistema procesa la solicitud, • entonces el sistema debe eliminar al usuario y mostrar una notificación de éxito indicando que el usuario ha sido eliminado. <p>3. Escenario: Cancelación de la eliminación</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dado que el gerente ve la confirmación emergente para eliminar un usuario, 		

	<ul style="list-style-type: none">• cuando el gerente cancela la eliminación,• entonces el sistema debe cerrar la confirmación sin realizar ningún cambio en la lista de usuarios. <p>4. Escenario: Restricción para la eliminación de usuarios con roles de alto nivel</p> <ul style="list-style-type: none">• Dado que el gerente intenta eliminar un usuario con rol de administrador,• cuando el sistema procesa la solicitud,• entonces el sistema debe permitir la eliminación solo si el gerente tiene los permisos adecuados para eliminar usuarios con roles de alto nivel.
--	--

Tabla 39:HUI7

Nombre de la Historia	Agregar Productos	Código	HU18
Nombre de Proyecto	IMPLEMENTACIÓN DE PROCESO DE PRUEBAS DE CALIDAD DE SOFTWARE Y EJECUCIÓN DE PRUEBAS AUTOMATIZADAS A LA APLICACIÓN WEB DEL RESTAURANTE PUNTO TINECO		
Rol	Gerente	Prioridad	Moderada
Responsable de HU	Luis Molina	Responsable de Revisión	Oscar Fernando Merino Arteaga
Descripción	Como gerente, quiero poder agregar productos al sistema para mantener el menú actualizado		
Precondiciones	HU01	Versión	2
Reglas de Negocio	<ul style="list-style-type: none"> • Para acceder al menú de opciones el usuario debe haber iniciado sesión como gerente, y seleccionar la opción de “Administrar productos” • Se debe mostrar una lista con los productos en el sistema y de no haber en el sistema se deberá mostrar una lista vacía • Una vez el usuario se encuentre en la sección “Administrar productos” deberá hacer click en el botón “Agregar”, al hacerlo este mostrará un formulario con los campos: Nombre, Abreviatura, Precio, Categoría, así como la posibilidad de cargar una imagen del producto. • Una vez completado los campos se deberá hacer click en botón “Guardar/Aceptar” que deberá estar situado en la parte inferior derecha del formulario. 		
Criterios de Aceptación	<p>1. Escenario Visualización del formulario para agregar un producto</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dado que el gerente está en la página de gestión de productos, • cuando selecciona la opción para agregar un nuevo producto, • entonces el sistema debe mostrar un formulario con los campos obligatorios: Nombre, Abreviatura, Precio, Categoría e Imagen. <p>1. Escenario: Validación de campos obligatorios y formato del precio</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dado que el gerente está completando el formulario de creación de productos, • cuando deja algún campo obligatorio vacío o ingresa un precio no numérico, 		

	<ul style="list-style-type: none">• entonces el sistema debe mostrar un mensaje de error indicando que todos los campos deben ser completados correctamente. <p>2. Escenario: Validación de imagen del producto</p> <ul style="list-style-type: none">• Dado que el gerente sube una imagen para el producto,• cuando la imagen no cumple con los requisitos (formato válido o tamaño permitido),• entonces el sistema debe mostrar un mensaje de error indicando que la imagen debe cumplir con los requisitos especificados. <p>3. Escenario: Creación exitosa de un producto</p> <ul style="list-style-type: none">• Dado que el gerente ha completado correctamente todos los campos del formulario,• cuando envía el formulario,• entonces el sistema debe crear el nuevo producto y mostrar una notificación de éxito indicando que el producto ha sido agregado al sistema.
--	--

Tabla 40:HUI8

Nombre de la Historia	Editar Productos	Código	HU19
Nombre de Proyecto	IMPLEMENTACIÓN DE PROCESO DE PRUEBAS DE CALIDAD DE SOFTWARE Y EJECUCIÓN DE PRUEBAS AUTOMATIZADAS A LA APLICACIÓN WEB DEL RESTAURANTE PUNTO TINECO		
Rol	Gerente	Prioridad	Moderada
Responsable de HU	Luis Molina	Responsable de Revisión	Kennedy Samuel Hernández Lemus
Descripción	Como gerente, quiero poder editar productos en el sistema para asegurar que la información del menú esté siempre correcta.		
Precondiciones	HU01, HU18	Versión	2
Reglas de Negocio	<ul style="list-style-type: none"> • Para acceder al menú de opciones el usuario debe haber iniciado sesión como gerente, y seleccionar la opción de “Administrar productos” • Se debe mostrar una lista con los productos en el sistema y de no haber en el sistema se deberá mostrar una lista vacía • Una vez el usuario se encuentre en la sección “Administrar productos” deberá hacer click en el botón “Editar” correspondiente al producto deseado, al hacerlo este mostrará un formulario con los campos: Nombre, Abreviatura, Precio, Categoría, así como la posibilidad de cargar una imagen del producto. • Una vez completado los campos deseados a editar se deberá hacer click en botón “Guardar/Aceptar” que deberá estar situado en la parte inferior derecha del formulario. 		
Criterios de Aceptación	<ol style="list-style-type: none"> 1. Escenario: Visualización del formulario de edición <ul style="list-style-type: none"> • Dado que el gerente está en la página de gestión de productos, • cuando selecciona la opción para editar un producto existente, • entonces el sistema debe mostrar un formulario pre-poblado con los campos: Nombre, Abreviatura, Precio, Categoría e Imagen, utilizando los datos actuales del producto. 2. Escenario: Validación de campos obligatorios y valores inválidos <ul style="list-style-type: none"> • Dado que el gerente está editando la información de un producto, 		

	<ul style="list-style-type: none">• cuando modifica algún campo obligatorio y deja otros vacíos o ingresa un valor no válido,• entonces el sistema debe mostrar un mensaje de error indicando que todos los campos deben ser completados correctamente. <p>3. Escenario Validación de la imagen del producto</p> <ul style="list-style-type: none">• Dado que el gerente ha subido una nueva imagen para el producto,• cuando la imagen no cumple con los requisitos (formato válido o tamaño permitido),• entonces el sistema debe mostrar un mensaje de error indicando que la imagen debe cumplir con los requisitos especificados. <p>4. Escenario: Actualización exitosa del producto</p> <ul style="list-style-type: none">• Dado que el gerente ha completado correctamente todos los campos del formulario,• cuando envía el formulario para actualizar el producto,• entonces el sistema debe guardar los cambios y mostrar una notificación de éxito indicando que el producto ha sido actualizado correctamente.
--	--

Tabla 41:HU19

Nombre de la Historia	Ver Productos	Código	HU20
Nombre de Proyecto	IMPLEMENTACIÓN DE PROCESO DE PRUEBAS DE CALIDAD DE SOFTWARE Y EJECUCIÓN DE PRUEBAS AUTOMATIZADAS A LA APLICACIÓN WEB DEL RESTAURANTE PUNTO TINECO		
Rol	Gerente	Prioridad	Muy Alta
Responsable de HU	Luis Molina	Responsable de Revisión	Cristian Vladimir Meléndez
Descripción	Como gerente, quiero poder ver la lista de productos para revisar y consultar los detalles actuales del menú		
Precondiciones	HU01, HU18	Versión	2
Reglas de Negocio	<ul style="list-style-type: none"> • Para acceder al menú de opciones el usuario debe haber iniciado sesión como gerente, y seleccionar la opción de “Administrar productos” • Se debe mostrar una lista con los productos en el sistema y de no haber en el sistema se deberá mostrar una lista vacía. 		
Criterios de Aceptación	<p>1. Escenario: Carga de la lista de productos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dado que el gerente accede a la página de gestión de productos, • cuando se carga la lista de productos, • entonces el sistema debe mostrar una tabla con las columnas: Nombre, Abreviatura, Precio, Categoría, y una columna de Acciones. <p>2. Escenario: Visualización de detalles de los productos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dado que el gerente está visualizando la lista de productos, • cuando se muestran los productos en la tabla, • entonces cada fila debe mostrar los datos correspondientes a cada producto en las columnas de Nombre, Abreviatura, Precio, y Categoría. <p>3. Escenario: Opciones de acciones disponibles</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dado que el gerente necesita realizar una acción sobre un producto, • cuando visualiza la columna de Acciones, • entonces debe encontrar opciones como editar o eliminar el producto, las cuales deben estar disponibles y ser funcionales. 		

	<p>4. Escenario: Actualización de la lista tras acciones</p> <ul style="list-style-type: none">• Dado que el gerente está consultando la lista de productos,• cuando realiza cualquier acción como editar o eliminar,• entonces el sistema debe reflejar los cambios en la lista de productos inmediatamente.
--	--

Tabla 42:HU20

Nombre de la Historia	Eliminar Productos	Código	HU21
Nombre de Proyecto	IMPLEMENTACIÓN DE PROCESO DE PRUEBAS DE CALIDAD DE SOFTWARE Y EJECUCIÓN DE PRUEBAS AUTOMATIZADAS A LA APLICACIÓN WEB DEL RESTAURANTE PUNTO TINECO		
Rol	Gerente	Prioridad	Baja
Responsable de HU	Luis Molina	Responsable de Revisión	Oscar Fernando Merino Arteaga
Descripción	Como Gerente quiero poder eliminar un producto para mantener actualizado mis productos registrados		
Precondiciones	HU01, HU18	Versión	2
Reglas de Negocio	<ul style="list-style-type: none"> • Para acceder al menú de opciones el usuario debe haber iniciado sesión como gerente, y seleccionar la opción de “Administrar productos” • Se debe mostrar una lista con los productos en el sistema y de no haber en el sistema se deberá mostrar una lista vacía • Una vez el usuario se encuentre en la sección “Administrar productos” deberá hacer click en el botón “Eliminar” correspondiente al producto que desea eliminar • Posterior a la eliminación el producto deberá dejar de estar presente en el sistema. 		
Criterios de Aceptación	<ol style="list-style-type: none"> 1. Escenario: Confirmación de eliminación <ul style="list-style-type: none"> • Dado que el gerente está en la página de gestión de productos, • cuando selecciona la opción de eliminar un producto en la columna de Acciones, • entonces el sistema debe mostrar una ventana emergente de confirmación solicitando que el gerente confirme la eliminación del producto. 2. Escenario: Eliminación exitosa <ul style="list-style-type: none"> • Dado que el gerente ha confirmado la eliminación del producto, • cuando el sistema procesa la solicitud, • entonces el producto debe ser eliminado de la base de datos y desaparecer de la lista de productos. 3. Escenario 3: Notificación de éxito <ul style="list-style-type: none"> • Dado que el producto ha sido eliminado exitosamente, • cuando el sistema actualiza la lista de productos, 		

	<ul style="list-style-type: none">• entonces una notificación de éxito debe ser mostrada, indicando que el producto ha sido eliminado correctamente. <p>4. Escenario 4: Cancelación de la eliminación</p> <ul style="list-style-type: none">• Dado que el gerente cancela la acción de eliminación,• cuando se cierra la ventana de confirmación,• entonces el producto no debe ser eliminado y debe seguir apareciendo en la lista de productos sin cambios.
--	--

Tabla 43:HU21

Matriz de riesgo:

No	Módulo	Historia	ID de Riesgo	Riesgo	Evaluación				Nivel de probabilidad	Nivel de impacto	Nivel del riesgo	Prioridad	Tipos de pruebas recomendadas
					Probabilidad	Impacto							
					Ocurrencia	Consecuencia monetaria	Consecuencia reputacional	Dependencia lógica					
1	Login	HU01 Iniciar sesión	R001	Baja velocidad al iniciar sesión	4	2	2	5	4	3.00	12.00	Moderado	Pruebas de rendimiento, pruebas funcionales
2			R002	Fallos en la autenticación de usuarios	4	2	2	5	4	3.00	12.00	Moderado	Pruebas de seguridad, pruebas de integración
3			R003	Usuario autenticado sin credenciales correctas	5	5	5	5	5	5.00	25.00	Crítico	Pruebas de seguridad, pruebas de validación de datos
4	Pedidos	HU02 Ver pedidos activos	R004	Lentitud al cargar los pedidos activos	5	3	5	5	5	4.33	21.67	Crítico	Pruebas de rendimiento, pruebas de carga
5			R005	No se muestran todos los pedidos activos	5	3	5	4	5	4.00	20.00	Crítico	Pruebas de integridad de datos, pruebas de sincronización
6			R006	Pedidos duplicados en la lista	5	3	5	4	5	4.00	20.00	Crítico	Pruebas de integridad de datos, pruebas funcionales
7		HU03 Detallar pedidos	R007	Detalle del pedido incorrecto	5	3	5	4	5	4.00	20.00	Crítico	Pruebas de integridad de datos, pruebas funcionales
8			R008	Lentitud al abrir los detalles del pedido	5	2	3	4	5	3.00	15.00	Moderado	Pruebas de rendimiento, pruebas de carga

9		R009	Datos incompletos en la vista del detalle	5	2	3	4	5	3.00	15.00	Moderado	Pruebas de integración, pruebas de sincronización
10		R010	No se guardan correctamente los pedidos reincidentes	5	3	5	5	5	4.33	21.67	Crítico	Pruebas funcionales, pruebas de integridad de datos
11		R011	Demora al agregar pedidos reincidentes	5	2	3	4	5	3.00	15.00	Moderado	Pruebas de rendimiento, pruebas funcionales
12		R012	Pedido reincidente agregado de forma duplicada	5	3	5	3	5	3.67	18.33	Crítico	Pruebas de integridad de datos, pruebas funcionales
13		R013	Pedido no se crea correctamente	5	3	5	4	5	4.00	20.00	Crítico	Pruebas funcionales, pruebas de validación de datos
14		R014	Lentitud en la creación de un nuevo pedido	5	2	3	4	5	3.00	15.00	Moderado	Pruebas de rendimiento, pruebas de carga
15		R015	Pedidos no sincronizados correctamente entre dispositivos	5	2	4	4	5	3.33	16.67	Crítico	Pruebas de sincronización, pruebas de integración
16	Cobros y Tickets	R016	Errores al calcular el monto del pedido	5	5	5	4	5	4.67	23.33	Crítico	Pruebas funcionales, pruebas de validación de datos
17		R017	Cobro duplicado del pedido	5	5	5	4	5	4.67	23.33	Crítico	Pruebas de integridad de datos, pruebas funcionales
19		R018	Ticket no se imprime correctamente	5	2	5	2	5	3.00	15.00	Moderado	Pruebas de integración, pruebas de hardware

20			R019	Información errónea en el ticket	5	2	5	2	5	3.00	15.00	Moderado	Pruebas funcionales, pruebas de validación de datos
21	Gestión de Inventario	HU08 Gestionar insumos	R020	Stock de insumos no actualizado	5	4	2	5	5	3.67	18.33	Crítico	Pruebas de integridad de datos, pruebas funcionales
22			R021	Errores en la cantidad de insumos disponibles	5	3	2	5	5	3.33	16.67	Crítico	Pruebas funcionales, pruebas de validación de datos
23			R022	Lentitud al actualizar el inventario	2	2	2	4	2	2.67	5.33	Aceptable	Pruebas de rendimiento, pruebas de carga
24		HU09 Gestionar órdenes de compra	R023	Fallos en la creación de órdenes de compra	3	3	2	4	3	3.00	9.00	Leve	Pruebas funcionales, pruebas de validación de datos
25			R024	Errores en la actualización del estado de las órdenes de compra	3	3	2	4	3	3.00	9.00	Leve	Pruebas de integración, pruebas de sincronización
26	Reportería	HU10 Generar reporte ventas diarias	R025	Información de ventas incorrecta	3	4	2	1	3	2.33	7.00	Leve	Pruebas funcionales, pruebas de integridad de datos
27			R026	Reporte tarda en generarse	3	2	2	1	3	1.67	5.00	Aceptable	Pruebas de rendimiento, pruebas de carga
28			R027	El reporte no se genera en su totalidad	3	2	2	1	3	1.67	5.00	Aceptable	Pruebas funcionales, pruebas de integridad de datos

29		HU11 Generar reporte cuadro diario	R028	Errores en el cálculo de ventas del día	3	4	2	1	3	2.33	7.00	Leve	Pruebas funcionales, pruebas de validación de datos
30			R029	Lentitud al generar el reporte	3	2	2	1	3	1.67	5.00	Aceptable	Pruebas de rendimiento, pruebas de carga
31			R030	Reportes con información duplicada	3	4	2	1	3	2.33	7.00	Leve	Pruebas de integridad de datos, pruebas funcionales
32		HU12 Generar reporte general de ganancias	R031	Cálculo de ganancias incorrecto	2	4	1	1	2	2.00	4.00	Aceptable	Pruebas de validación de datos, pruebas funcionales
33			R032	Reporte tarda en generarse	2	1	1	1	2	1.00	2.00	Aceptable	Pruebas de rendimiento, pruebas de carga
34			R033	Información incompleta en el reporte	2	2	1	1	2	1.33	2.67	Aceptable	Pruebas de sincronización, pruebas funcionales
35		HU13 Generar reporte general de ventas	R034	Reporte no refleja todas las ventas	3	3	1	1	3	1.67	5.00	Aceptable	Pruebas de integridad de datos, pruebas de sincronización
36			R035	Lentitud al generar el reporte	3	1	1	1	3	1.00	3.00	Aceptable	Pruebas de rendimiento, pruebas de carga
37			R036	Reportes generados con datos erróneos	3	4	1	1	3	2.00	6.00	Aceptable	Pruebas funcionales, pruebas de validación de datos
38	Transacciones Adicionales	HU14 Generar transacciones adicionales	R037	Transacciones no se registran correctamente	4	4	2	3	4	3.00	12.00	Moderado	Pruebas funcionales, pruebas de integridad de datos

39			R038	Transacción duplicada	4	4	2	3	4	3.00	12.00	Moderado	Pruebas de integridad de datos, pruebas funcionales
41	Usuarios	HU15 Creación de usuarios	R039	Usuarios creados con permisos incorrectos	2	3	2	3	2	2.67	5.33	Aceptable	Pruebas de seguridad, pruebas de validación de datos
42			R040	Usuario no se registra correctamente	2	2	2	3	2	2.33	4.67	Aceptable	Pruebas funcionales, pruebas de validación de datos
43			R041	Creación de usuarios duplicados	2	1	1	3	2	1.67	3.33	Aceptable	Pruebas de integridad de datos, pruebas funcionales
44			R042	Datos del usuario no se actualizan correctamente	1	2	2	3	1	2.33	2.33	Aceptable	Pruebas funcionales, pruebas de integridad de datos
45		HU16 Edición de usuarios	R043	Permisos no actualizados correctamente	1	3	3	3	1	3.00	3.00	Aceptable	Pruebas de seguridad, pruebas de validación de datos
46			R044	Edición de usuarios duplicada	1	3	3	3	1	3.00	3.00	Aceptable	Pruebas de integración, pruebas de sincronización
47			R045	Usuario no eliminado correctamente	2	3	3	4	2	3.33	6.67	Leve	Pruebas de seguridad, pruebas funcionales
48		HU17 Eliminación de usuarios	R046	Eliminación de usuarios con transacciones en curso	2	3	3	4	2	3.33	6.67	Leve	Pruebas de integridad de datos, pruebas funcionales
49			R047	Eliminación de usuarios incorrectos	2	2	2	4	2	2.67	5.33	Aceptable	Pruebas funcionales, pruebas de

													validación de datos
50	Productos	HU18 Agregar productos	R048	Productos no se agregan correctamente	1	3	2	4	1	3.00	3.00	Acceptable	Pruebas funcionales, pruebas de validación de datos
51			R049	Duplicación de productos en el sistema	1	2	4	4	1	3.33	3.33	Acceptable	Pruebas de integridad de datos, pruebas funcionales
52		HU19 Editar productos	R050	Cambios en los productos no se guardan correctamente	1	2	3	3	1	2.67	2.67	Acceptable	Pruebas funcionales, pruebas de validación de datos
53			R051	Actualización incorrecta de precios	1	4	4	3	1	3.67	3.67	Acceptable	Pruebas de integridad de datos, pruebas de validación de datos
54		HU20 Ver productos	R052	Información incompleta de los productos	2	2	2	2	2	2.00	4.00	Acceptable	Pruebas funcionales, pruebas de sincronización
55			R053	Lentitud al cargar la lista de productos	2	3	2	2	2	2.33	4.67	Acceptable	Pruebas de rendimiento, pruebas de carga
56		HU21 Eliminar productos	R054	Fallos en la eliminación de productos	1	1	4	2	1	2.33	2.33	Acceptable	Pruebas de integridad de datos, pruebas funcionales
57			R055	Eliminación de productos con dependencias activas	1	3	4	2	1	3.00	3.00	Acceptable	Pruebas funcionales, pruebas de integridad de datos

Tabla 44: Matriz de Riesgo Puntuada

Diseño de pruebas

Caso de Prueba ID	TC001	Historia de Usuario	HU01
Nombre del Escenario	Ingreso exitoso con credenciales válidas	ID del Escenario	TS001
Nombre del caso de prueba	Ingreso exitoso		
Objetivo de la prueba	Confirmar que, al ingresar usuario y contraseña válidos, el sistema permite el inicio de sesión.		
QA asignado	Luis Alfonso Molina Duque		
Precondiciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario ya tiene una cuenta válida en el sistema. 2. Estar en la pantalla de inicio de sesión. 		
Datos de Entrada	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre: Gerente1 • Contraseña: 02011 		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Navegar a la página de inicio de sesión Vite http://localhost:5173/ 2. Ingresar nombre de usuario y contraseña correctos. 3. Hacer clic en el botón "Iniciar Sesión". 		
Resultado Esperado	El sistema permite el acceso y redirige al usuario a la página principal		
Post Condición	Se mostrará el menú de opciones del sistema		
Tipo de Ejecución	Automatizada		

Tabla 45:TC001

Caso de Prueba ID	TC002	Historia de Usuario	HU01
Nombre del Escenario	Ingreso exitoso con credenciales válidas	ID del Escenario	TS001
Nombre del caso de prueba	Tiempo de respuesta al iniciar sesión		
Objetivo de la prueba	Medir que el tiempo de respuesta al iniciar sesión esté dentro de los estándares establecidos.		
QA asignado	Luis Alfonso Molina Duque		
Precondiciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario ya tiene una cuenta válida en el sistema. 2. Estar en la pantalla de inicio de sesión. 3. Contar con herramientas o métodos de medición de tiempo de respuesta en el entorno de prueba. 		
Datos de Entrada	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre: Gerente1 • Contraseña: 02011 		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Navegar a la página de inicio de sesión. 		

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Ingresar el nombre de usuario y la contraseña correctos. 3. Iniciar un temporizador al hacer clic en el botón "Iniciar Sesión". 4. Detener el temporizador cuando el sistema redirija al usuario a la página principal.
Resultado Esperado	El tiempo transcurrido entre el inicio de sesión y la redirección a la página principal debe ser menor o igual a 2 segundos.
Post Condición	Se mostrará el menú de opciones del sistema
Tipo de Ejecución	Automatizada

Tabla 46:TC002

Caso de Prueba ID	TC003	Historia de Usuario	HU01
Nombre del Escenario	Ingreso exitoso con credenciales válidas	ID del Escenario	TS001
Nombre del caso de prueba	Compatibilidad del inicio de sesión en distintos navegadores		
Objetivo de la prueba	Validar que el inicio de sesión funcione correctamente en distintos navegadores (Chrome, Firefox, Edge).		
QA asignado	Luis Alfonso Molina Duque		
Precondiciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario ya tiene una cuenta válida en el sistema. 2. Los navegadores Chrome, Firefox y Edge están instalados y actualizados en el entorno de prueba. 		
Datos de Entrada	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre: Gerente1 • Contraseña: 02011 		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Para cada navegador (Chrome, Firefox, Edge): <ol style="list-style-type: none"> a. Abrir el navegador y navegar a la página de inicio de sesión. b. Ingresar el nombre de usuario y la contraseña correctos. c. Hacer clic en el botón "Iniciar Sesión". 2. Confirmar que el sistema permita el acceso y redirija al usuario a la página principal. 		
Resultado Esperado	En cada navegador, el sistema permite el acceso y redirige al usuario a la página principal sin errores ni diferencias en el comportamiento.		
Post Condición	El menú de opciones del sistema se muestra en la pantalla principal en cada navegador probado.		
Tipo de Ejecución	Automatizada		

Tabla 47 TC003

Caso de Prueba ID	TC004	Historia de Usuario	HU01
-------------------	-------	---------------------	------

Nombre del Escenario	Ingreso fallido con credenciales incorrectas	ID del Escenario	TS002
Nombre del Caso de Prueba	Ingreso fallido con credenciales incorrectas		
Objetivo de la prueba	Comprobar que al ingresar un usuario y/o contraseña incorrectos, el sistema deniega el acceso y muestra el mensaje: "Usuario y/o contraseña no válido".		
QA asignado	Luis Alfonso Molina Duque		
Precondiciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario se encuentra en la pantalla de inicio de sesión. 2. No existen restricciones de bloqueo temporal por intentos fallidos previos. 		
Datos de Entrada	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de usuario: Gerente1 • Contraseña incorrecta: 12345 		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Navegar a la página de inicio de sesión. 2. Ingresar el nombre de usuario correcto y una contraseña incorrecta. 3. Hacer clic en el botón "Iniciar Sesión". 		
Resultado Esperado	El sistema deniega el acceso y muestra el mensaje: "Usuario y/o contraseña no válida" en pantalla.		
Post Condición	El usuario permanece en la pantalla de inicio de sesión y no tiene acceso al sistema.		
Tipo de Ejecución	Automatizada		

Tabla 48 TC004

Caso de Prueba ID	TC005	Historia de Usuario	HU01
Nombre del Escenario	Ingreso fallido con credenciales incorrectas	ID del Escenario	TS002
Nombre del caso de prueba	Acceso denegado con credenciales incorrectas		
Objetivo de la prueba	Validar que el sistema solo permita el acceso con credenciales correctas, impidiendo accesos no autorizados.		
QA asignado	Luis Alfonso Molina Duque		
Precondiciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario se encuentra en la pantalla de inicio de sesión. 2. No existen restricciones de bloqueo temporal por intentos fallidos previos. 		
Datos de Entrada	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de usuario incorrecto: UsuarioFalso • Contraseña: 02011 • Nombre de usuario: Gerente1 • Contraseña incorrecta: 12345 		

Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Intento 1: Navegar a la página de inicio de sesión, ingresar un nombre de usuario incorrecto y una contraseña correcta, luego hacer clic en "Iniciar Sesión". 2. Intento 2: Ingresar un nombre de usuario correcto y una contraseña incorrecta, luego hacer clic en "Iniciar Sesión". 3. Intento 3: Ingresar un nombre de usuario incorrecto y una contraseña incorrecta, luego hacer clic en "Iniciar Sesión"
Resultado Esperado	En cada intento, el sistema deniega el acceso y muestra el mensaje "Usuario y/o contraseña no válida" en pantalla. No se permite el acceso al sistema con credenciales incorrectas.
Post Condición	El usuario permanece en la pantalla de inicio de sesión y no tiene acceso al sistema.
Tipo de Ejecución	Manual

Tabla 49 TC005

Caso de Prueba ID	TC006	Historia de Usuario	HU01
Nombre del Escenario	Validación de campos obligatorios en el inicio de sesión	ID del Escenario	TS003
Nombre del caso de prueba	Validación de campos obligatorios en el inicio de sesión		
Objetivo de la prueba	Verificar que el sistema no permite iniciar sesión si los campos de usuario o contraseña están vacíos y muestra un mensaje de advertencia al usuario.		
QA asignado	Luis Alfonso Molina Duque		
Precondiciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario se encuentra en la pantalla de inicio de sesión. 		
Datos de Entrada	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de usuario: (vacío) • Contraseña: (vacío) • Nombre de usuario: Gerente1 • Contraseña: (vacío) • Nombre de usuario: (vacío) • Contraseña: 02011 		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Escenario 1: Dejar ambos campos (usuario y contraseña) vacíos y hacer clic en "Iniciar Sesión". 2. Escenario 2: Ingresar solo el nombre de usuario y dejar el campo de contraseña vacío, luego hacer clic en "Iniciar Sesión". 3. Escenario 3: Dejar el campo de usuario vacío y solo ingresar la contraseña, luego hacer clic en "Iniciar Sesión"." 		

Resultado Esperado	En cada escenario, el sistema muestra un mensaje de advertencia que indique que ambos campos son obligatorios y no permite avanzar.
Post Condición	El usuario permanece en la pantalla de inicio de sesión y no tiene acceso al sistema.
Tipo de Ejecución	Automatizada

Tabla 50 TC006

Caso de Prueba ID	TC007	Historia de Usuario	HU01
Nombre del Escenario	Validación de integridad de datos durante la autenticación	ID del Escenario	TS004
Nombre del caso de prueba	Validación de integridad de datos durante la autenticación		
Objetivo de la prueba	Verificar que los datos de inicio de sesión se almacenen de forma segura y no se transmitan sin encriptación		
QA asignado	Luis Alfonso Molina Duque		
Precondiciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema cuenta con un método de encriptación activo para proteger los datos de autenticación. 2. Acceso a herramientas de monitoreo de tráfico de red y herramientas de inspección de almacenamiento de datos. 		
Datos de Entrada	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de usuario: Gerente1 • Contraseña: 02011 		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Navegar a la página de inicio de sesión. 2. Ingresar el nombre de usuario y la contraseña correctos. 3. Iniciar sesión y monitorear la transmisión de datos entre el cliente y el servidor para verificar si están encriptados. 4. Inspeccionar el almacenamiento de datos (si aplica) para verificar que las credenciales no se guarden en texto plano. 		
Resultado Esperado	<p>Los datos de autenticación se transmiten de forma encriptada (por ejemplo, utilizando HTTPS).</p> <p>Las credenciales no se almacenan en texto plano en el almacenamiento local o de sesión.</p>		
Post Condición	El sistema protege la confidencialidad de los datos del usuario durante la autenticación.		
Tipo de Ejecución	Manual (o semiautomatizada con herramientas de monitoreo)		

Tabla 51 TC007

Caso de Prueba ID	TC008	Historia de Usuario	HU02
Nombre del Escenario	Ver lista de Listado de Pedidos	ID del Escenario	TS005
Nombre del caso de prueba	Ver lista de Listado de Pedidos		
Objetivo de la prueba	Confirmar que al acceder a la sección de Listado de Pedidos, se visualiza la información requerida de cada pedido.		
QA asignado	Luis Alfonso Molina Duque		
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> El usuario está autenticado en el sistema y tiene permisos para acceder a la sección de Listado de Pedidos. Existen Listado de Pedidos en el sistema. 		
Datos de Entrada	<ul style="list-style-type: none"> No se requieren datos de entrada específicos para visualizar los pedidos. 		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> Iniciar sesión en el sistema como mesero Navegar a la sección de "Listado de Pedidos". Verificar que se muestren todos los Listado de Pedidos con la información requerida (ej. ID del pedido, estado, fecha de creación, botones de acciones etc.). 		
Resultado Esperado	La sección de Listado de Pedidos muestra la información completa y detallada de cada pedido sin errores de visualización o carga.		
Post Condición	El usuario puede revisar la lista completa de Listado de Pedidos y acceder a detalles adicionales si es necesario.		
Tipo de Ejecución	Manual		

Tabla 52 TC008

Caso de Prueba ID	TC009	Historia de Usuario	HU02
Nombre del Escenario	Ver lista de Listado de Pedidos	ID del Escenario	TS005
Nombre del caso de prueba	Compatibilidad de la lista de pedidos en distintos navegadores		
Objetivo de la prueba	Validar que la visualización de la lista de Listado de Pedidos sea adecuada en diferentes navegadores (Chrome, Firefox, Edge).		
QA asignado	Luis Alfonso Molina Duque		
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> El usuario está autenticado en el sistema y tiene permisos para acceder a la sección de Listado de Pedidos. Los navegadores Chrome, Firefox y Edge están instalados y actualizados en el entorno de prueba. 		

	<ul style="list-style-type: none"> Existen Listado de Pedidos en el sistema
Datos de Entrada	<ul style="list-style-type: none"> No se requieren datos de entrada específicos para visualizar los pedidos.
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> Para cada navegador (Chrome, Firefox, Edge): <ol style="list-style-type: none"> Iniciar sesión en el sistema. Navegar a la sección de "Listado de Pedidos". Revisar que la lista de Listado de Pedidos se visualice correctamente, con todos los datos de cada pedido visibles y en el formato esperado.
Resultado Esperado	En cada navegador, la lista de Listado de Pedidos se visualiza correctamente, sin errores de formato o inconsistencias en la disposición de los datos.
Post Condición	El usuario puede revisar la lista completa de Listado de Pedidos en cada navegador sin problemas de visualización.
Tipo de Ejecución	Automatizada

Tabla 53 TC009

Caso de Prueba ID	TC010	Historia de Usuario	HU02
Nombre del Escenario	Ordenar pedidos cronológicamente	ID del Escenario	TS006
Nombre del caso de prueba	Ordenar pedidos cronológicamente		
Objetivo de la prueba	Asegurar que los pedidos en la lista estén ordenados cronológicamente desde el más antiguo al más reciente.		
QA asignado	Luis Alfonso Molina Duque		
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> El usuario está autenticado en el sistema y tiene permisos para acceder a la sección de Listado de Pedidos. Existen múltiples Listado de Pedidos con distintas horas de creación. 		
Datos de Entrada	<ul style="list-style-type: none"> No se requieren datos de entrada específicos para visualizar los pedidos. 		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> Iniciar sesión en el sistema. Navegar a la sección de "Listado de Pedidos". Verificar que los pedidos se encuentren ordenados cronológicamente, desde el pedido más antiguo al más reciente, de acuerdo con la hora de creación. 		
Resultado Esperado	La lista de Listado de Pedidos está ordenada cronológicamente desde el más antiguo al más reciente sin excepción.		

Post Condición	El usuario puede visualizar la lista de pedidos en orden cronológico, facilitando la consulta de pedidos históricos.
Tipo de Ejecución	Automatizada

Tabla 54 TC010

Caso de Prueba ID	TC011	Historia de Usuario	HU02
Nombre del Escenario	Ordenar pedidos cronológicamente	ID del Escenario	TS006
Nombre del caso de prueba	Verificación de duplicados en la lista de pedidos		
Objetivo de la prueba	Validar que no se presentan pedidos duplicados en la lista de Listado de Pedidos		
QA asignado	Luis Alfonso Molina Duque		
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> El usuario está autenticado en el sistema y tiene permisos para acceder a la sección de Listado de Pedidos. Existen Listado de Pedidos únicos en el sistema, sin duplicados en la base de datos. 		
Datos de Entrada	<ul style="list-style-type: none"> No se requieren datos de entrada específicos para verificar duplicados. 		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> Iniciar sesión en el sistema. Navegar a la sección de "Listado de Pedidos". Revisar la lista de pedidos y confirmar que cada pedido aparece una sola vez, verificando su ID u otro identificador único. 		
Resultado Esperado	Cada pedido en la lista aparece solo una vez; no se presentan duplicados.		
Post Condición	La lista de Listado de Pedidos es precisa y no muestra pedidos duplicados.		
Tipo de Ejecución	Manual		

Tabla 55 TC011

Caso de Prueba ID	TC012	Historia de Usuario	HU02
Nombre del Escenario	Actualización automática de la lista de pedidos	ID del Escenario	TS007
Nombre del caso de prueba	Actualización automática de la lista de pedidos		
Objetivo de la prueba	Verificar que el cambio de estado en un pedido se refleje en la lista de Listado de Pedidos sin necesidad de actualizar la página manualmente.		

QA asignado	Luis Alfonso Molina Duque
Precondiciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario está autenticado en el sistema y tiene permisos para acceder a la sección de Listado de Pedidos. 2. Existen Listado de Pedidos en el sistema y al menos uno puede cambiar de estado durante la prueba.
Datos de Entrada	Pedido específico cuya actualización de estado será simulada en el sistema.
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iniciar sesión en el sistema y navegar a la sección de "Listado de Pedidos". 2. Identificar un pedido en la lista con un estado actual conocido. 3. Cambiar el estado del pedido 4. Observar la lista de Listado de Pedidos y confirmar que el estado del pedido cambie automáticamente sin recargar la página.
Resultado Esperado	El sistema actualiza automáticamente el estado del pedido en la lista de Listado de Pedidos sin necesidad de intervención manual.
Post Condición	La lista de pedidos muestra el estado actualizado de todos los pedidos en tiempo real.
Tipo de Ejecución	Manual

Tabla 56 TC012

Caso de Prueba ID	TC013	Historia de Usuario	HU02
Nombre del Escenario	Actualización automática de la lista de pedidos	ID del Escenario	TS007
Nombre del caso de prueba	Medición del tiempo de respuesta para la actualización en tiempo real		
Objetivo de la prueba	Medir el tiempo de respuesta para que el cambio de estado en un pedido se refleje en la lista de Listado de Pedidos en tiempo real.		
QA asignado	Luis Alfonso Molina Duque		
Precondiciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario está autenticado en el sistema y tiene permisos para acceder a la sección de Listado de Pedidos. 2. Existen Listado de Pedidos y se puede realizar un cambio de estado en al menos uno de ellos. 		
Datos de Entrada	Pedido específico cuya actualización de estado será simulada en el sistema.		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iniciar sesión en el sistema y navegar a la sección de "Listado de pedidos". 		

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Identificar un pedido en la lista y anotar su estado actual. 3. Iniciar un cronómetro en el momento en que se cambia el estado del pedido a un nuevo estado. 4. Detener el cronómetro en cuanto el nuevo estado se refleje en la lista de Listado de Pedidos.
Resultado Esperado	El tiempo de respuesta para la actualización en tiempo real no debe exceder el estándar especificado (por ejemplo, menos de 5 segundo).
Post Condición	El sistema mantiene tiempos de respuesta consistentes en la actualización automática de estados.
Tipo de Ejecución	Automatizada

Tabla 57 TC013

Caso de Prueba ID	TC014	Historia de Usuario	HU02
Nombre del Escenario	Ver solo pedidos asignados	ID del Escenario	TS008
Nombre del caso de prueba	Ver solo pedidos asignados		
Objetivo de la prueba	Asegurar que los pedidos no asignados no se muestren en la lista de pedidos del mesero.		
QA asignado	Luis Alfonso Molina Duque		
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> • El usuario (mesero) está autenticado en el sistema. • Existen Listado de Pedidos asignados y no asignados al mesero. 		
Datos de Entrada	<ul style="list-style-type: none"> • Cuenta de usuario de un mesero específico. <ol style="list-style-type: none"> a. Usuario: Mesero3 b. Contraseña: 123456789 • Pedidos asignado: <ol style="list-style-type: none"> a. Mesa 28 b. Sopa de pata 1 c. Total a pagar \$10 		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iniciar sesión en el sistema con la cuenta de usuario del mesero. 2. Navegar a la sección de "Listado de Pedidos". 3. Revisar la lista de pedidos y verificar que solo se muestran aquellos asignados al mesero actual. 		
Resultado Esperado	La lista de pedidos muestra únicamente los pedidos asignados al mesero y excluye los pedidos no asignados.		
Post Condición	El usuario visualiza solo sus pedidos asignados, sin acceso a pedidos de otros meseros.		
Tipo de Ejecución	Manual		

Tabla 58 TC014

Caso de Prueba ID	TC015	Historia de Usuario	HU02
Nombre del Escenario	Ver solo pedidos asignados	ID del Escenario	TS008
Nombre del caso de prueba	Verificación de permisos de visualización de pedidos		
Objetivo de la prueba	Confirmar que los permisos de visualización de pedidos estén correctamente configurados, de modo que el mesero solo acceda a sus pedidos asignados		
QA asignado	Luis Alfonso Molina Duque		
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> El usuario (mesero) está autenticado en el sistema. Existen Listado de Pedidos asignados a varios meseros, y cada mesero tiene permisos para ver solo sus propios pedidos. 		
Datos de Entrada	<ul style="list-style-type: none"> Cuenta de usuario de un mesero específico. 		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> Iniciar sesión en el sistema con la cuenta de usuario del mesero. Navegar a la sección de "Listado de Pedidos". Verificar que solo se muestren los pedidos asignados al mesero y que no pueda visualizar ni acceder a pedidos asignados a otros usuarios. Intentar acceder a un pedido asignado a otro mesero (por ejemplo, mediante un enlace directo o modificación en la URL, si es aplicable). 		
Resultado Esperado	El sistema restringe el acceso, mostrando solo los pedidos asignados al mesero, e impide el acceso o visualización de pedidos asignados a otros usuarios		
Post Condición	El usuario visualiza solo sus pedidos asignados, sin acceso a pedidos de otros meseros.		
Tipo de Ejecución	Automatizada		

Tabla 59 TC015

Caso de Prueba ID	TC016	Historia de Usuario	HU02
Nombre del Escenario	Remove pedidos entregados	ID del Escenario	TS009
Nombre del caso de prueba	Remove pedidos entregados		
Objetivo de la prueba	Confirmar que, al cambiar el estado de un pedido a "Entregado", este se elimina de la lista de pedidos activos del mesero.		
QA asignado	Luis Alfonso Molina Duque		
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> El usuario (mesero) está autenticado en el sistema. 		

	<ul style="list-style-type: none"> Existen pedidos activos en la lista del mesero, algunos de los cuales están listos para ser marcados como "Entregado".
Datos de Entrada	Pedido específico en la lista del mesero con estado pendiente de cambio a "Entregado"
Pasos de ejecución	<ul style="list-style-type: none"> Iniciar sesión en el sistema con el login de Mesero Navegar a la sección de "Listado de Pedidos". Cambiar el estado de un pedido en la lista de pedidos activos a "Entregado". Verificar que el pedido se elimine automáticamente de la lista de pedidos activos del mesero.
Resultado Esperado	Al cambiar el estado de un pedido a "Entregado", el pedido desaparece de la lista de pedidos activos del mesero de forma inmediata.
Post Condición	La lista de pedidos activos del mesero muestra únicamente los pedidos que no han sido entregados.
Tipo de Ejecución	Automatizada

Tabla 60 TC016

Caso de Prueba ID	TC017	Historia de Usuario	HU02
Nombre del Escenario	Remover pedidos entregados	ID del Escenario	TS009
Nombre del caso de prueba	Evaluación del impacto al remover pedidos en tiempo real		
Objetivo de la prueba	Evaluar el impacto en el sistema al remover pedidos en tiempo real, especialmente bajo condiciones de alta demanda.		
QA asignado	Luis Alfonso Molina Duque		
Precondiciones	Existen múltiples pedidos activos en el sistema, y algunos están en proceso de ser entregados. Se cuenta con una simulación o entorno que permita generar una carga alta de pedidos (simulando condiciones de alta demanda).		
Datos de Entrada	<ul style="list-style-type: none"> Pedidos que cambiarán su estado a "Entregado" durante el período de prueba. 		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> Iniciar sesión en el sistema con el login de mesero Simular un escenario de alta demanda donde múltiples pedidos cambian de estado a "Entregado" en un corto período de tiempo. Monitorear el rendimiento del sistema, especialmente el tiempo de respuesta y la carga de recursos, mientras los pedidos se eliminan de la lista en tiempo real. 		
Resultado Esperado	El sistema maneja la eliminación en tiempo real de pedidos entregados sin impactar negativamente en el rendimiento ni en el tiempo de respuesta, incluso en condiciones de alta demanda.		

Post Condición	El sistema mantiene un rendimiento adecuado y consistente durante la eliminación en tiempo real de pedidos entregados bajo condiciones de alta demanda.
Tipo de Ejecución	Automatizada

Tabla 61 TC017

Caso de Prueba ID	TC018	Historia de Usuario	HU03
Nombre del Escenario	Seleccionar un Pedido activo	ID del Escenario	TS010
Nombre del caso de prueba	Visualización de detalles de pedido		
Objetivo de la prueba	Verificar que al seleccionar un pedido de la lista de Listado de pedidos, y hacer click en el botón detalle se despliega correctamente el detalle del pedido		
QA asignado	Luis Alfonso Molina Duque		
Precondiciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario (mesero) está autenticado en el sistema y tiene permisos para ver los pedidos activos. 2. Existen pedidos activos en el sistema disponibles para ser seleccionados 3. Hacer click en el botón detalle 		
Datos de Entrada	<ul style="list-style-type: none"> • Pedido específico en la lista de pedidos activos. 		
Pasos de ejecución	<p>Iniciar sesión en la aplicación como cajero o mesero. Navegar a la sección de "Listado de Pedidos". Seleccionar un pedido de la lista de pedidos activos</p>		
Resultado Esperado	El sistema muestra el detalle completo del pedido seleccionado, incluyendo la lista de productos solicitados, el subtotal, así como el total a pagar actualizado.		
Post Condición	La vista de detalles del pedido se muestra correctamente y permite al usuario visualizar toda la información relacionada con el pedido seleccionado.		
Tipo de Ejecución	Manual		

Tabla 62 TC018

Caso de Prueba ID	TC019	Historia de Usuario	HU03
Nombre del Escenario	Seleccionar un Pedido activo	ID del Escenario	TS010

Nombre del caso de prueba	Compatibilidad de visualización de detalles de pedido
Objetivo de la prueba	Validar que la visualización de detalles del pedido funcione correctamente en distintos navegadores (Chrome, Firefox, Edge).
QA asignado	Luis Alfonso Molina Duque
Precondiciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario (mesero) está autenticado en el sistema y tiene permisos para ver los pedidos activos. 2. Existen pedidos activos en el sistema disponibles para ser seleccionados. 3. El sistema es accesible desde los navegadores Chrome, Firefox y Edge.
Datos de Entrada	<ul style="list-style-type: none"> • Pedido específico en la lista de pedidos activos. • Navegadores Chrome, Firefox, y Edge.
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iniciar sesión en la aplicación como cajero o mesero en Chrome. 2. Navegar a la sección de "Listado de Pedidos" y seleccionar un pedido de la lista. 3. Verificar que el detalle del pedido se visualice correctamente en Chrome. 4. Repetir los pasos 1-3 en Firefox y Edge.
Resultado Esperado	El detalle del pedido se despliega correctamente en todos los navegadores (Chrome, Firefox y Edge), mostrando la información completa del pedido sin problemas de compatibilidad.
Post Condición	El sistema muestra el detalle del pedido de manera uniforme en cada navegador compatible.
Tipo de Ejecución	Automatizada

Tabla 63 TC019

Caso de Prueba ID	TC020	Historia de Usuario	HU03
Nombre del Escenario	Ver detalles del pedido	ID del Escenario	TS011
Nombre del caso de prueba	Visualización completa de los detalles del pedido		
Objetivo de la prueba	Confirmar que la vista detallada del pedido incluye el nombre, cantidad, precio unitario, subtotal por producto, y estado de cada artículo		
QA asignado	Luis Alfonso Molina Duque		
Precondiciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario (cajero) está autenticado en el sistema y tiene permisos para ver los detalles de pedidos activos. 2. Existen pedidos activos con productos que tienen información de nombre, cantidad, precio unitario, subtotal y estado. 		

Datos de Entrada	Pedido específico en la lista de pedidos activos que contiene al menos un producto con nombre, cantidad, precio unitario y estado.
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iniciar sesión en la aplicación como cajero. <ol style="list-style-type: none"> a. Usuario: Cajero1 b. Contraseña: A2023 2. Navegar a la sección de "Listado de Pedidos". 3. Seleccionar un pedido de la lista para visualizar sus detalles.
Resultado Esperado	El sistema muestra la vista detallada del pedido, que incluye el nombre de cada producto, la cantidad solicitada, el precio unitario, el subtotal por producto, y el total a pagar
Post Condición	La vista detallada del pedido refleja correctamente toda la información de los productos solicitados y sus estados.
Tipo de Ejecución	Automatizada

Tabla 64 TC020

Caso de Prueba ID	TC021	Historia de Usuario	HU03
Nombre del Escenario	Ver detalles del pedido	ID del Escenario	TS011
Nombre del caso de prueba	Compatibilidad de visualización de detalles del pedido en diferentes navegadores y tamaños de pantalla		
Objetivo de la prueba	Asegurar que los detalles del pedido se muestren correctamente en diferentes navegadores y tamaños de pantalla		
QA asignado	Luis Alfonso Molina Duque		
Precondiciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario (cajero o mesero) está autenticado en el sistema y tiene permisos para ver los detalles de pedidos activos. 2. Existen pedidos activos con productos listados en los detalles del pedido. 3. El sistema es accesible desde diferentes navegadores y en dispositivos con distintas resoluciones de pantalla. 		
Datos de Entrada	<ul style="list-style-type: none"> • Pedido específico en la lista de pedidos activos que contiene productos con información detallada. • Navegadores (Chrome, Firefox, Edge). 		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iniciar sesión en la aplicación como cajero en Chrome. 2. Navegar a la sección de "Listado de Pedidos" y seleccionar un pedido de la lista. 3. Verificar que los detalles del pedido se visualicen correctamente. 4. Repetir los pasos 1-3 en Firefox y Edge. 		
Resultado Esperado	La visualización de los detalles del pedido es correcta en cada navegador (Chrome, Firefox, Edge)		

Post Condición	El sistema muestra de manera uniforme y correcta los detalles del pedido en cada navegador y tamaño de pantalla compatible.
Tipo de Ejecución	Automatizada

Tabla 65 TC021

Caso de Prueba ID	TC022	Historia de Usuario	HU03
Nombre del Escenario	Actualización de estados de productos en tiempo real	ID del Escenario	TS012
Nombre del caso de prueba	Actualización en tiempo real de estados de productos		
Objetivo de la prueba	Verificar que el sistema actualice en tiempo real el estado de cada producto en la pantalla del cajero.		
QA asignado	Luis Alfonso Molina Duque		
Precondiciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario (cajero) está autenticado en el sistema y tiene permisos para ver el estado de los productos en pedidos activos. 2. Existen pedidos activos con productos en distintos estados (Pendiente, En preparación, Listo). 3. La pantalla del mesero muestra los detalles del pedido seleccionado. 		
Datos de Entrada	Pedido activo con productos en diferentes estados que pueden ser actualizados en la pantalla de la cocina.		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iniciar sesión en la aplicación como cajero. 2. Navegar a la sección de "Listado de pedidos" y seleccionar un pedido para ver los detalles de los productos. 3. En la pantalla del mesero, cambiar el estado del pedido seleccionado. 4. Observar la pantalla del cajero y verificar que los cambios de estado de los productos se reflejan en tiempo real. 		
Resultado Esperado	El sistema actualiza automáticamente y en tiempo real el estado de cada producto en la pantalla del mesero, sin necesidad de refrescar la página.		
Post Condición	Los estados de los productos reflejan los cambios realizados por la cocina de forma automática y sin retraso		
Tipo de Ejecución	Manual		

Tabla 66 TC022

Caso de Prueba ID	TC023	Historia de Usuario	HU03
-------------------	-------	---------------------	------

Nombre del Escenario	Actualización de estados de productos en tiempo real	ID del Escenario	TS012
Nombre del caso de prueba	Compatibilidad de la actualización en tiempo real de estados de productos		
Objetivo de la prueba	Validar que la actualización en tiempo real funcione en navegadores compatibles (Chrome, Firefox, Edge) y en pantallas de diferentes tamaños.		
QA asignado	Luis Alfonso Molina Duque		
Precondiciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario (cajero) está autenticado en el sistema y tiene permisos para ver el estado de los productos en pedidos activos. 2. Existen pedidos activos con productos que pueden tener cambios de estado. 3. El sistema es accesible en navegadores compatibles (Chrome, Firefox, Edge) y dispositivos con diferentes tamaños de pantalla. 		
Datos de Entrada	<ul style="list-style-type: none"> • Pedido activo cuyo estado puede ser actualizado. • Navegadores (Chrome, Firefox, Edge) 		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iniciar sesión en la aplicación como cajero en Chrome. 2. Navegar a la sección de "Listado de pedidos", seleccionar un pedido y verificar los detalles de productos. 3. En la pantalla de cajero, cambiar el estado de los productos y verificar que la actualización en tiempo real funcione correctamente. 4. Repetir los pasos 1-3 en Firefox y Edge. 		
Resultado Esperado	La actualización en tiempo real del estado de cada producto se muestra de manera correcta y sin problemas de compatibilidad en todos los navegadores y dispositivos.		
Post Condición	El sistema mantiene la consistencia de los estados actualizados en tiempo real en cada navegador y tamaño de pantalla compatible.		
Tipo de Ejecución	Manual		

Tabla 67 TC023

Caso de Prueba ID	TC024	Historia de Usuario	HU03
Nombre del Escenario	Actualización automática del subtotal	ID del Escenario	TS013
Nombre del caso de prueba	Actualización automática del subtotal del pedido		

Objetivo de la prueba	Asegurar que el subtotal general del pedido refleje cambios inmediatos al añadir o eliminar productos.
QA asignado	Luis Alfonso Molina Duque
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> • El usuario (cajero o mesero) está autenticado en el sistema y tiene acceso a la vista de detalles de un pedido activo. • Existen productos en el pedido que se pueden añadir o eliminar. • El sistema tiene productos disponibles para ser añadidos al pedido.
Datos de Entrada	<ul style="list-style-type: none"> • Pedido existente con productos ya añadidos. • Productos adicionales para añadir al pedido.
Pasos de ejecución	<ul style="list-style-type: none"> • Iniciar sesión en la aplicación como cajero o mesero. • Navegar a la sección de "Listado de pedidos" y seleccionar un pedido con productos existentes. • Añadir un nuevo producto al pedido y observar el subtotal. • Eliminar un producto del pedido y observar el subtotal nuevamente.
Resultado Esperado	El subtotal general del pedido se actualiza automáticamente y refleja los cambios inmediatos al añadir o eliminar productos, mostrando el nuevo subtotal de manera precisa
Post Condición	El subtotal del pedido muestra el cálculo correcto y actualizado, basado en los productos añadidos o eliminados.
Tipo de Ejecución	Manual

Tabla 68 TC024

Caso de Prueba ID	TC025	Historia de Usuario	HU03
Nombre del Escenario	Actualización automática del subtotal	ID del Escenario	TS013
Nombre del caso de prueba	Compatibilidad en la visualización del subtotal del pedido		
Objetivo de la prueba	Validar que el cálculo y visualización del subtotal sean precisos en diferentes navegadores.		
QA asignado	Luis Alfonso Molina Duque		
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> • El usuario (cajero o mesero) está autenticado en el sistema y tiene acceso a la vista de detalles de un pedido activo. • Existen productos en el pedido que se pueden añadir o eliminar. 		

	<ul style="list-style-type: none"> El sistema es accesible desde diferentes navegadores (Chrome, Firefox, Edge)
Datos de Entrada	<ul style="list-style-type: none"> Pedido existente con productos ya añadidos. Productos adicionales para añadir al pedido.
Pasos de ejecución	<ul style="list-style-type: none"> Iniciar sesión en la aplicación como cajero o mesero en Chrome. Navegar a la sección de "Pedidos Activos" y seleccionar un pedido con productos existentes. Añadir un nuevo producto al pedido y observar el subtotal. Repetir los pasos 1-3 en Firefox y Edge
Resultado Esperado	El subtotal general del pedido se calcula y se visualiza de manera correcta en todos los navegadores (Chrome, Firefox, Edge), mostrando el subtotal actualizado de forma precisa tras añadir o eliminar productos
Post Condición	El subtotal del pedido se muestra correctamente en cada navegador, reflejando los cálculos adecuados y la visualización sin problemas de compatibilidad.
Tipo de Ejecución	Manual

Tabla 69 TC025

Caso de Prueba ID	TC026	Historia de Usuario	HU03
Nombre del Escenario	Rendimiento al abrir los detalles de un pedido	ID del Escenario	TS014
Nombre del caso de prueba	Tiempo de respuesta al abrir detalles de un pedido		
Objetivo de la prueba	Medir el tiempo de respuesta del sistema al abrir la vista detallada de un pedido, asegurando que esté dentro de los límites definidos.		
QA asignado	Luis Alfonso Molina Duque		
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> El usuario (cajero o mesero) está autenticado en el sistema y tiene acceso a la sección de "Pedidos Activos". Existen pedidos activos que se pueden seleccionar para abrir los detalles. 		
Datos de Entrada	Pedido específico que se utilizará para medir el tiempo de respuesta al abrir sus detalles.		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> Iniciar sesión en la aplicación como cajero o mesero. Navegar a la sección de "Listado de Pedidos". Seleccionar un pedido de la lista para ver sus detalles. 		

	4. Utilizar un cronómetro para medir el tiempo que tarda el sistema en mostrar la vista detallada del pedido.
Resultado Esperado	El tiempo de respuesta para abrir la vista detallada del pedido debe ser igual o inferior a los límites definidos por el equipo (por ejemplo, menos de 4 segundos).
Post Condición	La vista detallada del pedido se muestra correctamente y en el tiempo esperado.
Tipo de Ejecución	Manual / Automatizada

Tabla 70 TC026

Caso de Prueba ID	TC027	Historia de Usuario	HU03
Nombre del Escenario	Rendimiento al abrir los detalles de un pedido	ID del Escenario	TS014
Nombre del caso de prueba	Rendimiento al abrir el detalle de un pedido con múltiples productos		
Objetivo de la prueba	Evaluar el rendimiento del sistema al abrir el detalle de un pedido con múltiples productos y en condiciones de alta demanda.		
QA asignado	Luis Alfonso Molina Duque		
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> El usuario (cajero o mesero) está autenticado en el sistema y tiene acceso a la sección de "Pedidos Activos". Existen pedidos activos con múltiples productos que se pueden seleccionar para abrir los detalles. Simulación de condiciones de alta demanda (por ejemplo, acceso simultáneo de múltiples usuarios). 		
Datos de Entrada	<ul style="list-style-type: none"> Pedido específico con múltiples productos. 		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> Iniciar sesión en la aplicación como cajero o mesero. Simular condiciones de alta demanda, asegurando que varios usuarios están accediendo al sistema al mismo tiempo. Navegar a la sección de "Pedidos Activos". Seleccionar un pedido con múltiples productos para abrir sus detalles. Medir el tiempo de respuesta al abrir la vista detallada del pedido. 		
Resultado Esperado	El tiempo de respuesta para abrir la vista detallada del pedido debe estar dentro de los límites definidos, incluso bajo condiciones de alta demanda, garantizando que el sistema mantenga un rendimiento aceptable.		
Post Condición	La vista detallada del pedido se muestra correctamente, y el tiempo de respuesta es medido y registrado para evaluación.		

Tipo de Ejecución	Manual / Automatizada
-------------------	-----------------------

Tabla 71 TC027

Caso de Prueba ID	TC028	Historia de Usuario	HU03
Nombre del Escenario	Seguridad en el acceso al detalle de los pedidos	ID del Escenario	TS015
Nombre del caso de prueba	Acceso restringido al detalle de pedidos		
Objetivo de la prueba	Confirmar que el sistema impida el acceso al detalle de pedidos a usuarios no autorizados.		
QA asignado	Luis Alfonso Molina Duque		
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> Existen pedidos activos en el sistema. Un usuario no autorizado (sin permisos para acceder a los detalles de los pedidos) está intentando acceder a la vista de detalles. 		
Datos de Entrada	Credenciales de un usuario no autorizado (por ejemplo, un usuario con rol de cliente o sin acceso a la sección de pedidos).		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> Iniciar sesión en la aplicación con las credenciales de un usuario no autorizado. Intentar navegar a la sección de "Listado de Pedidos" por medio de la url y seleccionar un pedido para ver sus detalles. Observar la respuesta del sistema al intentar acceder a los detalles del pedido. 		
Resultado Esperado	El sistema debe denegar el acceso y mostrar un mensaje de error o advertencia que indique que el usuario no tiene permisos para acceder a los detalles del pedido.		
Post Condición	El usuario no autorizado no puede ver los detalles del pedido, asegurando la protección de la información sensible.		
Tipo de Ejecución	Automatizada		

Tabla 72 TC028

Caso de Prueba ID	TC029	Historia de Usuario	HU04
Nombre del Escenario	Seleccionar cuenta existente y agregar pedido adicional	ID del Escenario	TS012
Nombre del caso de prueba	Mostrar lista de cuentas		
Objetivo de la prueba	Verificar que el mesero puede acceder a la lista de cuentas y seleccionar una cuenta activa por cualquiera de los criterios mencionados.		
QA asignado	Oscar Fernando Arteaga Merino		
Precondiciones	N/A		
Datos de Entrada	N/A		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar a la página principal de meseros 2. Agregar producto a una cuenta 3. Finalizar cuenta. 4. Seleccionar botón agregar pedido. 5. Finalizar la edición de la cuenta. 		
Resultado Esperado	El sistema permite agregar pedidos extra a una cuenta existente		
Post Condición	Se mostrará el menú de opciones del sistema		
Tipo de Ejecución	Manual		

Tabla 73 TC029

Caso de Prueba ID	TC030	Historia de Usuario	HU04
Nombre del Escenario	Intentar agregar un pedido a una cuenta inactiva	ID del Escenario	TS013
Nombre del caso de prueba	Disponibilidad de cuenta		
Objetivo de la prueba	Revisar que el sistema refleje la disponibilidad de la cuenta en tiempo real, evitando que se seleccione una cuenta cerrada o inactiva.		
QA asignado	Oscar Fernando Arteaga Merino		
Precondiciones	N/A		
Datos de Entrada	N/A		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario se dirige a el menú principal de cuentas 2. Se muestran cuentas únicamente activas 		
Resultado Esperado	El sistema muestra cuentas activas y descartar las desactivadas o cerradas		
Post Condición	Se mostrará el menú de opciones del sistema		
Tipo de Ejecución	Automatizada		

Tabla 74 TC030

Caso de Prueba ID	TC031	Historia de Usuario	HU04
Nombre del Escenario	Notificación automática a la cocina	ID del Escenario	TS014
Nombre del caso de prueba	Notificación a cocina		
Objetivo de la prueba	Confirmar que cada vez que se agregue un pedido a la cuenta, el sistema notifique a la cocina correctamente.		
QA asignado	Oscar Fernando Arteaga Merino		
Precondiciones	N/A		
Datos de Entrada	N/A		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Agregar un pedido desde la vista de ordenes 2. Dirigirse a la sección /cocina/index 3. Seleccionar la pantalla a la que pertenece el pedido. 4. Visualizar la orden recién creada 		
Resultado Esperado	El sistema mostrará las diferentes ordenes agregadas en la pantalla de la cocina seleccionada		
Post Condición	Tener una orden creada		
Tipo de Ejecución	Manual		

Tabla 75 TC031

Caso de Prueba ID	TC032	Historia de Usuario	HU04
Nombre del Escenario	Cerrar la cuenta del cliente y calcular el total	ID del Escenario	TS015
Nombre del caso de prueba	Cajero con acceso a cuenta y cierre		
Objetivo de la prueba	Confirmar que el cajero puede elegir cerrar la cuenta y que el total final se calcula correctamente.		
QA asignado	Oscar Fernando Arteaga Merino		
Precondiciones	<ol style="list-style-type: none"> 3. El usuario ya tiene una cuenta válida en el sistema. 4. Estar en la pantalla de inicio de sesión. 		
Datos de Entrada	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre: Cajero1 • Contraseña: 1234 		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dirigirse a la vista de órdenes 2. Crear una orden. 3. Seleccionar un plato con valor de 20 dólares. 4. Ingresar como cajero 5. Seleccionar la cuenta a cerrar. 6. Presionar el botón pagar. 		
Resultado Esperado	El sistema mostrará el precio correcto a cobrar		
Post Condición	N/A		
Tipo de Ejecución	Automatizada		

Tabla 76 TC032

Caso de Prueba ID	TC033	Historia de Usuario	HU05
Nombre del Escenario	Seleccionar modalidad de compra	ID del Escenario	TS016
Nombre del caso de prueba	Compra en diferente modalidad		
Objetivo de la prueba	Validar que el mesero pueda elegir entre "Para comer aquí", "Para llevar" o "Delivery" al iniciar un pedido.		
QA asignado	Oscar Fernando Arteaga Merino		
Precondiciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario tiene acceso al sistema como mesero 		
Datos de Entrada	N/A		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dirigirse a la pantalla de inicio 2. Seleccionar el botón "registrar venta". 3. Seleccionar el opción para "Para comer aquí". 4. Seleccionar el mesero encargado. 		

	5. Finalizar la venta. 6. Revisar la creación correcta de este
Resultado Esperado	El sistema permite variar entre los diferentes tipos de entrega
Post Condición	Se mostrará el menú de opciones del sistema
Tipo de Ejecución	Automatizada

Tabla 77 TC033

Caso de Prueba ID	TC034	Historia de Usuario	HU05
Nombre del Escenario	Seleccionar modalidad de compra	ID del Escenario	TS016
Nombre del caso de prueba	Revisión de ingreso correcto de compra		
Objetivo de la prueba	Confirmar que la información requerida para cada modalidad (ubicación, nombre y número de teléfono, dirección) se almacene adecuadamente.		
QA asignado	Oscar Fernando Arteaga Merino		
Precondiciones	N/A		
Datos de Entrada	N/A		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dirigirse a la vista principal de meseros. 2. Seleccionar registrar venta. 3. Seleccionar Delivery. 4. Rellenar el formulario con la información requerida (nombre, dirección, teléfono). 5. Registrar compra 		
Resultado Esperado	El sistema solicita y registra exitosamente la opción delivery seleccionada.		
Post Condición	Se mostrará el menú de opciones del sistema		
Tipo de Ejecución	Automatizada		

Tabla 78 TC034

Caso de Prueba ID	TC035	Historia de Usuario	HU05
Nombre del Escenario	Intentar crear un pedido sin ingresar la información obligatoria del cliente	ID del Escenario	TS017
Nombre del caso de prueba	Verificación de valores mandatorios		
Objetivo de la prueba	Verificar que el sistema no permita continuar con la creación del pedido si la información del cliente no es proporcionada según la modalidad seleccionada.		
QA asignado	Oscar Fernando Arteaga Merino		

Precondiciones	N/A
Datos de Entrada	N/A
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dirigirse a la vista principal de meseros. 2. Seleccionar registrar venta. 3. Seleccionar Delivery. 4. No rellenar el formulario con la información requerida (nombre, dirección, teléfono). 5. Intentar registrar compra 6. El sistema mostrará un mensaje de error referente a la información faltante
Resultado Esperado	El sistema no permitirá avanzar si no se tiene la información faltante.
Post Condición	Se mostrará el menú de opciones del sistema
Tipo de Ejecución	Automatizada

Tabla 79 TC035

Caso de Prueba ID	TC036	Historia de Usuario	HU05
Nombre del Escenario	Añadir productos al pedido y especificar cantidades y modificaciones	ID del Escenario	TS018
Nombre del caso de prueba	Modificación de cantidades.		
Objetivo de la prueba	Confirmar que el mesero puede seleccionar productos del menú, definir la cantidad y agregar modificaciones o notas.		
QA asignado	Oscar Fernando Arteaga Merino		
Precondiciones	N/A		
Datos de Entrada	N/A		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dirigirse a la vista principal de meseros. 2. Seleccionar registrar venta. 3. Seleccionar Delivery. 4. No rellenar el formulario con la información requerida (nombre, dirección, teléfono). 5. Agregar un producto a la orden 6. Aumentar la cantidad que se desea de ese producto. 7. Intentar registrar compra. 		
Resultado Esperado	El sistema permite aumentar modificar la cantidad de un producto agregado		
Post Condición	Se mostrará el menú de opciones del sistema		
Tipo de Ejecución	Automatizada		

Tabla 80 TC036

Caso de Prueba ID	TC037	Historia de Usuario	HU05
Nombre del Escenario	Actualización del subtotal en tiempo real	ID del Escenario	TS019
Nombre del caso de prueba	Subtotal correcto.		
Objetivo de la prueba	Confirmar que al seleccionar uno o más productos, el subtotal del pedido se actualice y muestre al mesero.		
QA asignado	Oscar Fernando Arteaga Merino		
Precondiciones	N/A		
Datos de Entrada	N/A		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dirigirse a la vista principal de meseros. 2. Seleccionar registrar venta. 3. Seleccionar Delivery. 4. Rellenar el formulario con la información requerida (nombre, dirección, teléfono). 5. Agregar un producto a la orden 6. Intentar registrar compra. 7. Seleccionar el botón agregar pedido sobre la cuenta ya creada. 8. Agregar un nuevo producto. 9. Dirigirse a la cuenta creada 10. Comprobar la suma de los subproductos sea correcta. 		
Resultado Esperado	El sistema permite agregar más productos a una cuenta y actualiza la información de pago		
Post Condición	Se mostrará el menú de opciones del sistema		
Tipo de Ejecución	Automatizada		

Tabla 81 TC037

Caso de Prueba ID	TC038	Historia de Usuario	HU05
Nombre del Escenario	Actualización del subtotal en tiempo real	ID del Escenario	TS019
Nombre del caso de prueba	Actualización de subtotal.		
Objetivo de la prueba	Asegurarse de que los cálculos del subtotal sean correctos al incluir productos con modificaciones y cantidades variadas.		
QA asignado	Oscar Fernando Arteaga Merino		
Precondiciones	N/A		
Datos de Entrada	N/A		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dirigirse a la vista principal de meseros. 2. Seleccionar registrar venta. 3. Seleccionar Delivery. 4. Rellenar el formulario con la información requerida (nombre, dirección, teléfono). 5. Agregar un producto a la orden 		

	<ol style="list-style-type: none"> 6. Intentar registrar compra. 7. Seleccionar el botón agregar pedido sobre la cuenta ya creada. 8. Agregar un nuevo producto. 9. Dirigirse a la cuenta creada 10. Comprobar la suma de los subproductos sea correcta.
Resultado Esperado	El sistema actualiza correcta el monto final
Post Condición	Se mostrará el menú de opciones del sistema
Tipo de Ejecución	Automatizada

Tabla 82 TC038

Caso de Prueba ID	TC039	Historia de Usuario	HU05
Nombre del Escenario	Registro de los detalles del pedido al cerrar	ID del Escenario	TS020
Nombre del caso de prueba	Cierre de pedido.		
Objetivo de la prueba	Confirmar que al cerrar el pedido, el sistema registre la modalidad de compra, nombre del cliente, productos añadidos y el estado actual		
QA asignado	Oscar Fernando Arteaga Merino		
Precondiciones	N/A		
Datos de Entrada	N/A		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dirigirse a la vista principal de meseros. 2. Seleccionar registrar venta. 3. Seleccionar Delivery. 4. Rellenar el formulario con la información requerida (nombre, dirección, teléfono). 5. Agregar un producto a la orden 6. Intentar registrar compra. 7. Cerrar la cuenta 8. Verificar la correcta información del pedido 		
Resultado Esperado	El sistema permite guardar la información de los pedidos, aún al haber cerrado una cuenta.		
Post Condición	Se mostrará el menú de opciones del sistema		
Tipo de Ejecución	Automatizada		

Tabla 83 TC039

Caso de Prueba ID	TC041	Historia de Usuario	HU06
Nombre del Escenario	Cálculo de monto correcto	ID del Escenario	TS025

Nombre del caso de prueba	Verificar que el monto del pedido se calcule correctamente al agregar diferentes cantidades de productos
Objetivo de la prueba	Validar que el sistema calcule correctamente el total del pedido al agregar diferentes cantidades.
QA asignado	Kennedy Samuel Hernández Lemus
Precondiciones	Deben existir productos disponibles
Datos de Entrada	Cuenta de la Mesa 6
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iniciar sesión como Cajero 2. Dar clic en el botón “Detalle” de un pedido activo 3. Verificar las cantidades de cada producto y el monto
Resultado Esperado	Total debe reflejar la suma de cada producto multiplicado por su cantidad.
Post Condición	Pedido actualizado
Tipo de Ejecución	Prueba Manual

Tabla 84 TC041

Caso de Prueba ID	TC042	Historia de Usuario	HU06
Nombre del Escenario	Cálculo de monto correcto	ID del Escenario	TS025
Nombre del caso de prueba	Asegurar que la suma del monto no contenga errores al agregar productos adicionales después del pedido inicial		
Objetivo de la prueba	Confirmar que al agregar productos luego de un pedido inicial, el total se suma correctamente.		
QA asignado	Kennedy Samuel Hernández Lemus		
Precondiciones	Pedido inicial registrado		
Datos de Entrada	Cuenta del cliente: Fredy		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iniciar sesión como Cajero 2. Dar clic en el botón “Detalle” 3. Verificar el total al momento antes de agregar productos y luego dar clic en “Cerrar” 4. Dar clic en el botón “Editar” 5. Agregar un nuevo producto a la orden 		
Resultado Esperado	Total debe ser la suma del pedido inicial más el nuevo producto agregado.		
Post Condición	Pedido actualizado		
Tipo de Ejecución	Prueba Manual		

Tabla 85 TC042

Caso de Prueba ID	TC043	Historia de Usuario	HU06
Nombre del Escenario	Cálculo de monto correcto	ID del Escenario	TS025
Nombre del caso de prueba	Asegurar que la suma del monto no contenga errores al eliminar productos después del pedido inicial		

Objetivo de la prueba	Verificar que al eliminar productos de un pedido, el monto total se reduzca de manera precisa.
QA asignado	Kennedy Samuel Hernández Lemus
Precondiciones	Pedido inicial registrado
Datos de Entrada	Producto eliminado del pedido
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iniciar sesión como Cajero 2. Dar clic en el botón “Detalle” 3. Verificar el total al momento antes de eliminar productos y luego dar clic en “Cerrar” 4. Dar clic en el botón “Editar” 5. Eliminar un producto a la orden
Resultado Esperado	El total debe reflejar correctamente el monto después de eliminar el producto
Post Condición	Pedido actualizado
Tipo de Ejecución	Prueba Manual

Tabla 86 TC043

Caso de Prueba ID	TC044	Historia de Usuario	HU06
Nombre del Escenario	Prevención de cobro duplicado	ID del Escenario	TS026
Nombre del caso de prueba	Verificar que al procesar un cobro, el sistema no permita duplicarlo en la misma transacción		
Objetivo de la prueba	Evitar cobros duplicados en la misma transacción al procesar el pago.		
QA asignado	Kennedy Samuel Hernández Lemus		
Precondiciones	Usuario en sección de cobros		
Datos de Entrada	Pedido cargado		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iniciar sesión como Cajero 2. Dar clic en el botón “Detalle” 3. Dar clic en el botón “Cobrar” 4. Dar clic en el botón “Detalle” 		
Resultado Esperado	Solo un cobro debe registrarse para el pedido, la opción de Cobro ya no es posible		
Post Condición	Pedido cobrado		
Tipo de Ejecución	Prueba Manual		

Tabla 87 TC044

Caso de Prueba ID	TC045	Historia de Usuario	HU06
Nombre del Escenario	Prevención de cobro duplicado	ID del Escenario	TS026
Nombre del caso de prueba	Validar que el cobro duplicado no ocurra al actualizar la página antes de confirmar la transacción		

Objetivo de la prueba	Asegurar que al refrescar la página no se duplique el cobro si no se ha confirmado la transacción.
QA asignado	Kennedy Samuel Hernández Lemus
Precondiciones	Usuario en proceso de cobro
Datos de Entrada	Pedido no confirmado
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iniciar sesión como Cajero 2. Dar clic en el botón “Detalle” 3. Dar clic en el botón “Cobrar” 4. Actualizar la página 5. Dar clic en el botón “Detalle”
Resultado Esperado	La cuenta sigue activa pendiente de cobro
Post Condición	Pedido sin cambios
Tipo de Ejecución	Prueba Manual

Tabla 88 TC045

Caso de Prueba ID	TC046	Historia de Usuario	HU06
Nombre del Escenario	Prevención de cobro duplicado	ID del Escenario	TS026
Nombre del caso de prueba	Confirmar que las transacciones abortadas no generen cobros		
Objetivo de la prueba	Asegurar que las transacciones abortadas no creen registros de cobro.		
QA asignado	Kennedy Samuel Hernández Lemus		
Precondiciones	Pedido iniciado, no completado		
Datos de Entrada	Pedido pendiente		
Pasos de ejecución	Abortar la transacción antes de confirmar		
Resultado Esperado	No debe existir ningún registro de cobro para el pedido abortado.		
Post Condición	Pedido sin cobro registrado		
Tipo de Ejecución	Prueba Manual		

Tabla 89 TC046

Caso de Prueba ID	TC047	Historia de Usuario	HU08
Nombre del Escenario	Actualización de stock de insumos	ID del Escenario	TS027
Nombre del caso de prueba	Verificar que al agregar o restar insumos, el inventario se actualice en tiempo real		
Objetivo de la prueba	Confirmar que el inventario se ajuste inmediatamente al agregar o restar insumos.		
QA asignado	Kennedy Samuel Hernández Lemus		
Precondiciones	Insumos registrados en inventario		
Datos de Entrada	Insumo A: 5 unidades		

Pasos de ejecución	Añadir o restar unidades y revisar inventario
Resultado Esperado	El stock debe actualizarse en tiempo real con cada cambio aplicado.
Post Condición	Inventario actualizado
Tipo de Ejecución	Prueba Funcional

Tabla 90 TC047

Caso de Prueba ID	TC048	Historia de Usuario	HU08
Nombre del Escenario	Actualización de stock de insumos	ID del Escenario	TS027
Nombre del caso de prueba	Comprobar que al registrar ventas, el stock de insumos relacionado se descuente correctamente		
Objetivo de la prueba	Verificar que al registrar una venta, el inventario de insumos vinculados se ajuste adecuadamente.		
QA asignado	Kennedy Samuel Hernández Lemus		
Precondiciones	Inventario con stock adecuado		
Datos de Entrada	Producto vinculado a insumos		
Pasos de ejecución	Registrar venta y verificar cambios en inventario		
Resultado Esperado	El stock de los insumos debe reducirse según el consumo registrado en la venta.		
Post Condición	Inventario actualizado		
Tipo de Ejecución	Prueba Funcional		

Tabla 91 TC048

Caso de Prueba ID	TC049	Historia de Usuario	HU08
Nombre del Escenario	Actualización de stock de insumos	ID del Escenario	TS027
Nombre del caso de prueba	Asegurar que los insumos sean actualizados correctamente cuando se edite manualmente su cantidad en inventario		
Objetivo de la prueba	Verificar que al editar manualmente el inventario, las cantidades se reflejen sin inconsistencias.		
QA asignado	Kennedy Samuel Hernández Lemus		
Precondiciones	Insumos disponibles en inventario		
Datos de Entrada	Insumo B cantidad modificada		
Pasos de ejecución	Editar cantidad manualmente y verificar en inventario		
Resultado Esperado	La cantidad modificada debe reflejarse inmediatamente en el inventario sin errores de sincronización.		
Post Condición	Inventario actualizado		
Tipo de Ejecución	Prueba de Integridad de Datos		

Tabla 92 TC049

Caso de Prueba ID	TC050	Historia de Usuario	HU08
Nombre del Escenario	Precisión en cantidad de insumos	ID del Escenario	TS028
Nombre del caso de prueba	Asegurar que la cantidad de insumos disponibles no sea negativa tras la venta o consumo de productos		
Objetivo de la prueba	Verificar que el sistema no permita cantidades negativas en inventario después de una venta.		
QA asignado	Kennedy Samuel Hernández Lemus		
Precondiciones	Inventario inicial con cantidades disponibles		
Datos de Entrada	Producto con insumos específicos		
Pasos de ejecución	Registrar consumo y verificar cantidad		
Resultado Esperado	La cantidad de insumos no debe reducirse a valores negativos en el inventario.		
Post Condición	Inventario ajustado según consumo		
Tipo de Ejecución	Prueba de Validación de Datos		

Tabla 93 TC050

Caso de Prueba ID	TC051	Historia de Usuario	HU08
Nombre del Escenario	Precisión en cantidad de insumos	ID del Escenario	TS028
Nombre del caso de prueba	Comprobar que el sistema no permita ingresar cantidades de insumos inexistentes o en negativo		
Objetivo de la prueba	Asegurar que el sistema no permita el registro de cantidades inexistentes o negativas en inventario.		
QA asignado	Kennedy Samuel Hernández Lemus		
Precondiciones	Inventario en gestión		
Datos de Entrada	Cantidad negativa o inexistente		
Pasos de ejecución	Intentar ingresar cantidad negativa o no existente		
Resultado Esperado	El sistema debe mostrar un error y no permitir el registro de insumos con cantidades inválidas.		
Post Condición	Sin cambios registrados		
Tipo de Ejecución	Prueba Funcional		

Tabla 94 TC051

Caso de Prueba ID	TC052	Historia de Usuario	HU09
Nombre del Escenario	Crear una nueva orden de compra	ID del Escenario	TS033
Nombre del caso de prueba	Compra nueva listada.		
Objetivo de la prueba	Comprobar que la nueva orden aparezca de inmediato en la lista de órdenes después de ser creada.		

QA asignado	Oscar Fernando Arteaga Merino
Precondiciones	N/A
Datos de Entrada	<ul style="list-style-type: none"> Nombre: Gerente1 Contraseña: 1234
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> Ingresar una orden nueva. Dirigirse al listado y verificar su existencia.
Resultado Esperado	El sistema muestra las compras en la lista una vez que han sido comprados.
Post Condición	Se mostrará el menú de opciones del sistema
Tipo de Ejecución	Automatizada

Tabla 95 TC052

Caso de Prueba ID	TC053	Historia de Usuario	HU09
Nombre del Escenario	Crear una nueva orden de compra	ID del Escenario	TS033
Nombre del caso de prueba	Registro correcto de formulario de orden.		
Objetivo de la prueba	Confirmar que el sistema permita ingresar los datos obligatorios (Fecha de la Orden, Descripción, Total de la Orden, Responsable) y líneas de insumos, y que la orden se cree correctamente.		
QA asignado	Oscar Fernando Arteaga Merino		
Precondiciones	<ol style="list-style-type: none"> El usuario ya tiene una cuenta válida en el sistema. Estar en la pantalla de inicio de sesión. 		
Datos de Entrada	<ul style="list-style-type: none"> Nombre: Gerente1 Contraseña: 1234 		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> Ingresar a la vista de ordenes. Ingresar los valores requeridos. Crear la orden. 		
Resultado Esperado	El sistema permite al gerente hacer la creación de orden.		
Post Condición	Se mostrará el menú de opciones del sistema		
Tipo de Ejecución	Automatizada		

Tabla 96 TC053

Caso de Prueba ID	TC054	Historia de Usuario	HU09
Nombre del Escenario	Crear una nueva orden de compra	ID del Escenario	TS033

Nombre del caso de prueba	Verificación de accesos a órdenes.
Objetivo de la prueba	Validar que solo los usuarios con permisos de gerente puedan acceder a la opción para crear órdenes de compra.
QA asignado	Oscar Fernando Arteaga Merino
Precondiciones	<ol style="list-style-type: none"> 7. El usuario ya tiene una cuenta válida en el sistema. 8. Estar en la pantalla de inicio de sesión.
Datos de Entrada	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre: Gerente1 • Contraseña: 02011
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar como un usuario gerente 2. Dirigirse a la vista de insumos.
Resultado Esperado	El sistema permite a los gerentes ingresar a la vista de insumos.
Post Condición	Se mostrará la vista de insumos
Tipo de Ejecución	Automatizada

Tabla 97 TC054

Caso de Prueba ID	TC055	Historia de Usuario	HU09
Nombre del Escenario	Validación de campos obligatorios	ID del Escenario	TS034
Nombre del caso de prueba	Valores obligatorios en insumos.		
Objetivo de la prueba	Confirmar que se muestre un mensaje de error cuando un campo obligatorio esté vacío o cuando se ingrese un valor no válido, como una cantidad negativa en las líneas de insumos.		
QA asignado	Oscar Fernando Arteaga Merino		
Precondiciones	N/A		
Datos de Entrada	N/A		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Crear una nueva orden 2. No Seleccionar plato 		
Resultado Esperado	El sistema no permite ingresar ordenes incompletas		
Post Condición	Se mostrará el menú de opciones del sistema		
Tipo de Ejecución	Automatizada		

Tabla 98 TC055

Caso de Prueba ID	TC056	Historia de Usuario	HU09
Nombre del Escenario	Editar una orden de compra existente	ID del Escenario	TS035
Nombre del caso de prueba	Carga de datos correcto en orden.		
Objetivo de la prueba	Confirmar que el formulario de edición cargue los datos de la orden de compra y permita actualizarlos correctamente.		
QA asignado	Oscar Fernando Arteaga Merino		

Precondiciones	N/A
Datos de Entrada	N/A
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar a la vista de ordenes 2. Seleccionar editar.
Resultado Esperado	El sistema muestra los valores necesarios a editar
Post Condición	Se mostrará el menú de opciones del sistema
Tipo de Ejecución	Manual

Tabla 99 TC056

Caso de Prueba ID	TC057	Historia de Usuario	HU09
Nombre del Escenario	Editar una orden de compra existente	ID del Escenario	TS035
Nombre del caso de prueba	Revisión de accesos de edición de orden.		
Objetivo de la prueba	Asegurar que solo el gerente con permisos pueda editar la orden.		
QA asignado	Oscar Fernando Arteaga Merino		
Precondiciones	N/A		
Datos de Entrada	N/A		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar a la vista de ordenes. 2. Modificar un pedido con un usuario no gerente. 		
Resultado Esperado	El sistema no permite mostrar los valores de edición a un usuario no gerente.		
Post Condición	Se mostrará el menú de opciones del sistema		
Tipo de Ejecución	Automatizada		

Tabla 100 TC057

Caso de Prueba ID	TC058	Historia de Usuario	HU09
Nombre del Escenario	Eliminar una orden de compra	ID del Escenario	TS036
Nombre del caso de prueba	Confirmación en eliminación de orden		
Objetivo de la prueba	Validar que el sistema solicite confirmación antes de eliminar una orden y que se elimine correctamente si se confirma.		
QA asignado	Oscar Fernando Arteaga Merino		
Precondiciones	N/A		
Datos de Entrada	N/A		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Intentar Eliminar un producto 2. Ver Modal de confirmación de eliminación 		
Resultado Esperado	El sistema permite el acceso y redirige al usuario a la página principal		
Post Condición	Se mostrará el menú de opciones del sistema		

Tipo de Ejecución	Automatizada
-------------------	--------------

Tabla 101 TC058

Caso de Prueba ID	TC059	Historia de Usuario	HU09
Nombre del Escenario	Eliminar una orden de compra	ID del Escenario	TS036
Nombre del caso de prueba	Protección de orden procesada.		
Objetivo de la prueba	Validar que el sistema no permita eliminar una orden de compra que ya ha sido procesada		
QA asignado	Oscar Fernando Arteaga Merino		
Precondiciones	N/A		
Datos de Entrada	N/A		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ir al menú principal de meseros 2. Seleccionar una orden procesada 3. Eliminarla 		
Resultado Esperado	El sistema permite el acceso y redirige al usuario a la página principal		
Post Condición	El sistema no permitirá eliminar una orden procesada.		
Tipo de Ejecución	Automatizada		

Tabla 102 TC059

Caso de Prueba ID	TC060	Historia de Usuario	HU09
Nombre del Escenario	Cancelar la eliminación de una orden de compra	ID del Escenario	TS037
Nombre del caso de prueba	Cancelar eliminación.		
Objetivo de la prueba	Verificar que la orden de compra no se elimina si se cancela la confirmación de la eliminación.		
QA asignado	Oscar Fernando Arteaga Merino		
Precondiciones	N/A		
Datos de Entrada	N/A		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar a el menu principal de meseros 2. Seleccionar eliminar. 3. Seleccionar cancelar en el modal de eliminación. 		
Resultado Esperado	El sistema no elimina las ordenes al momento de presionar el botón eliminar		
Post Condición	Se mostrará el menú de opciones del sistema		
Tipo de Ejecución	Manual		

Tabla 103 TC060

Caso de Prueba ID	TC061	Historia de Usuario	HU09
Nombre del Escenario	Visualizar las órdenes de compra	ID del Escenario	TS038
Nombre del caso de prueba	Ingreso exitoso		
Objetivo de la prueba	Confirmar que la tabla muestre las columnas necesarias: Fecha de la Orden, Descripción, Total de la Orden, Responsable y Acciones (Editar/Eliminar).		
QA asignado	Oscar Fernando Arteaga Merino		
Precondiciones	N/A		
Datos de Entrada	N/A		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dirigirse a la vista de mesero/index 2. Revisar que las columnas necesarias estén visibles 		
Resultado Esperado	El sistema mostrará los valores requeridos		
Post Condición	N/A		
Tipo de Ejecución	Manual		

Tabla 104 TC061

Caso de Prueba ID	TC062	Historia de Usuario	HU09
Nombre del Escenario	Permisos de Usuario	ID del Escenario	TS039
Nombre del caso de prueba	Acceso a orden.		
Objetivo de la prueba	Revisar que solo los usuarios autorizados puedan visualizar y acceder a las órdenes de compra y que la información personal o sensible esté protegida		
QA asignado	Oscar Fernando Arteaga Merino		
Precondiciones	N/A		
Datos de Entrada	N/A		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Modificar el url para acceder a cocinero/index 2. El sistema redireccionará al inicio del sistema al no tener credenciales validas. 		
Resultado Esperado	El sistema no permite el acceso y redirecciona al usuario al login		
Post Condición	Se mostrará el login		
Tipo de Ejecución	Manual		

Tabla 105 TC062

Caso de Prueba ID	TC063	Historia de Usuario	HU10
Nombre del Escenario	Visualización inicial del reporte diario de ventas	ID del Escenario	TS036
Nombre del caso de prueba	Validar información del reporte de ventas diarias		
Objetivo de la prueba	Validar que todos los bloques de información ("Total en ventas", "Totales por categoría", "Totales por producto", "Productos no vendidos") se muestren al cargar la página.		
QA asignado	Cristian Vladimir Meléndez Meléndez		
Precondiciones	Ventas diarias		
Datos de Entrada	Total por categoría, Total por Producto, Productos no vendidos		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iniciar sesión en el sistema como Gerente 2. Navegar a la sección de "Generación de reportes" 3. Verificar que todos los bloques de información requeridos se muestren cuando la página carga 		
Resultado Esperado	Los bloques de información necesarios para generar el reporte se muestren al cargar la página		
Post Condición	N/A		
Tipo de Ejecución	Prueba Manual		

Tabla 106 TC063

Caso de Prueba ID	TC064	Historia de Usuario	HU10
Nombre del Escenario	Visualización inicial del reporte diario de ventas	ID del Escenario	TS036
Nombre del caso de prueba	Consistencia de la información en el caso de prueba		
Objetivo de la prueba	Comprobar que la información mostrada sea precisa y consistente con los datos de ventas del día.		
QA asignado	Cristian Vladimir Meléndez Meléndez		
Precondiciones	Ventas diarias		
Datos de Entrada	Total por categoría, Total por Producto, Productos no vendidos		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iniciar sesión en el sistema como Gerente 2. Navegar a la sección de "Generación de reportes" 3. Verificar que la información es congruente con las ventas realizadas en el día 		
Resultado Esperado	Que la información de las ventas realizadas durante el día sea precisas y muestren la cantidad en los totales		
Post Condición	N/A		
Tipo de Ejecución	Prueba Manual		

Tabla 107 TC064

Caso de Prueba ID	TC065	Historia de Usuario	HU10
Nombre del Escenario	Actualización del reporte diario	ID del Escenario	TS037
Nombre del caso de prueba	Comprobar que se actualiza la información en el reporte		
Objetivo de la prueba	Comprobar que al hacer clic en "ACTUALIZAR", el sistema genere un reporte con la información más actualizada.		
QA asignado	Cristian Vladimir Meléndez Meléndez		
Precondiciones	Ventas diarias nuevas		
Datos de Entrada	Total por categoría, Total por Producto, Productos no vendidos		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iniciar sesión en el sistema como Gerente 2. Navegar a la sección de "Generación de reportes" 3. Dar clic sobre el botón "Actualizar" para reflejar nuevas ventas en el reporte. 		
Resultado Esperado	Que al registrar una nueva venta durante el día, al actualizar el reporte se refleje en los totales		
Post Condición	Información actualizada		
Tipo de Ejecución	Prueba Manual		

Tabla 108 TC065

Caso de Prueba ID	TC066	Historia de Usuario	HU10
Nombre del Escenario	Actualización del reporte diario	ID del Escenario	TS037
Nombre del caso de prueba	Validar que se actualiza la información correcta en el reporte		
Objetivo de la prueba	Validar que los datos del reporte actualizado sean correctos y reflejen las transacciones realizadas hasta ese momento.		
QA asignado	Cristian Vladimir Meléndez Meléndez		
Precondiciones	Ventas diarias nuevas		
Datos de Entrada	Total por categoría, Total por Producto, Productos no vendidos		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iniciar sesión en el sistema como Gerente 2. Navegar a la sección de "Generación de reportes" 3. Dar clic sobre el botón "Actualizar" para reflejar nuevas ventas en el reporte. 		
Resultado Esperado	Los totales deben ser actualizados, es decir que si hay nuevas ventas se debe reflejar en las cantidades el incremento		
Post Condición	Información actualizada		
Tipo de Ejecución	Prueba Manual		

Tabla 109 TC066

Caso de Prueba ID	TC067	Historia de Usuario	HU10
Nombre del Escenario	Cálculo del total de ventas	ID del Escenario	TS038
Nombre del caso de prueba	Validar el cálculo correcto del total de ventas		
Objetivo de la prueba	Validar que el "Total en ventas" se muestre y esté calculado con base en todas las ventas realizadas en el día actual.		
QA asignado	Cristian Vladimir Meléndez Meléndez		
Precondiciones	Ventas diarias		
Datos de Entrada	Total por categoría, Total por Producto, Productos no vendidos		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iniciar sesión en el sistema como Gerente 2. Navegar a la sección de "Generación de reportes" 3. Visualizar que la suma de los totales sea correcta en las ventas del día 		
Resultado Esperado	Los totales deben reflejar la suma de las ventas realizadas durante el día		
Post Condición	Totales correctos		
Tipo de Ejecución	Prueba Manual		

Tabla 110 TC067

Caso de Prueba ID	TC068	Historia de Usuario	HU10
Nombre del Escenario	Cálculo del total de ventas	ID del Escenario	TS038

Nombre del caso de prueba	Cálculo correcto del total de ventas
Objetivo de la prueba	Comprobar que el cálculo del total de ventas sea exacto y no presente errores al agregar o modificar ventas.
QA asignado	Cristian Vladimir Meléndez Meléndez
Precondiciones	Ventas diarias nuevas
Datos de Entrada	Total por categoría, Total por Producto, Productos no vendidos
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iniciar sesión en el sistema como Gerente 2. Navegar a la sección de "Generación de reportes" 3. Visualizar que la suma de los totales sea correcta en las ventas del día
Resultado Esperado	Los totales deben reflejar la suma de las ventas realizadas durante el día
Post Condición	Totales correctos
Tipo de Ejecución	Prueba Manual

Tabla 111 TC068

Caso de Prueba ID	TC069	Historia de Usuario	HU10
Nombre del Escenario	Mostrar totales por categoría	ID del Escenario	TS039
Nombre del caso de prueba	Validar precisión de los totales por categoría		
Objetivo de la prueba	Verificar que los totales de ventas por categoría sean visibles y agrupados de manera precisa en la sección "Totales por categoría".		
QA asignado	Cristian Vladimir Meléndez Meléndez		
Precondiciones	Ventas diarias		
Datos de Entrada	Total por categoría		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iniciar sesión en el sistema como Gerente 2. Navegar a la sección de "Generación de reportes" 3. Verificar que los totales de ventas por categoría sean visibles y agrupados de manera precisa en la sección "Totales por categoría". 		
Resultado Esperado	Que los totales de ventas por producto se muestren correctamente en la sección "Totales por producto".		
Post Condición	Total por categoría correcto		
Tipo de Ejecución	Prueba Manual		

Tabla 112 TC069

Caso de Prueba ID	TC070	Historia de Usuario	HU10
Nombre del Escenario	Mostrar totales por categoría	ID del Escenario	TS039
Nombre del caso de prueba	Aseguramiento de los totes por categoría		
Objetivo de la prueba	Asegurar que los totales por categoría se calculen correctamente en función de las ventas del día.		
QA asignado	Cristian Vladimir Meléndez Meléndez		
Precondiciones	Ventas diarias		
Datos de Entrada	Total por categoría		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iniciar sesión en el sistema como Gerente 2. Navegar a la sección de "Generación de reportes" 3. Verificar que los totales de ventas por categoría sean visibles y agrupados de manera precisa en la sección "Totales por categoría". 		
Resultado Esperado	Los totales por producto sean precisos y se basen en los datos del día actual.		
Post Condición	Total por categoría correcto		
Tipo de Ejecución	Prueba Manual		

Tabla 113 TC070

Caso de Prueba ID	TC071	Historia de Usuario	HU11
Nombre del Escenario	Visualizar Cuadro Diario	ID del Escenario	TS040
Nombre del caso de prueba	Mostrar campos de entrada del cuadro diario		
Objetivo de la prueba	Asegurar que los campos "Total en ventas," "Ingresos adicionales," "Total de ingresos," "Total de egresos," "Total global," y "Ganancia o pérdida" se muestren en la pantalla.		
QA asignado	Cristian Vladimir Meléndez Meléndez		
Precondiciones	Ventas diarias		
Datos de Entrada	Total en ventas, Ingresos adicionales, Total de ingresos, Total de egresos, Total global, Ganancia o pérdida.		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iniciar sesión en el sistema como Gerente 2. Navegar a la sección de "Generación de reportes" 3. Verificar que al acceder al reporte se muestren todos los campos de entrada en la pantalla. 		
Resultado Esperado	Que al acceder a la pantalla "Cuadro Diario", se muestren correctamente los campos con datos actualizados del día		
Post Condición	N/A		
Tipo de Ejecución	Prueba Manual		

Tabla 114 TC071

Caso de Prueba ID	TC072	Historia de Usuario	HU11
Nombre del Escenario	Visualizar Cuadro Diario	ID del Escenario	TS040
Nombre del caso de prueba	Comprobar los valores del cuadro diario		
Objetivo de la prueba	Comprobar que los valores de cada campo sean correctos y reflejen los datos de operaciones actualizados del día.		
QA asignado	Cristian Vladimir Meléndez Meléndez		
Precondiciones	Ventas diarias		
Datos de Entrada	Total en ventas, Ingresos adicionales, Total de ingresos, Total de egresos, Total global, Ganancia o pérdida.		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iniciar sesión en el sistema como Gerente 2. Navegar a la sección de "Generación de reportes" 3. Comprobar que en cada campo correspondiente se muestren los valores de entrada correctos y actualizados 		
Resultado Esperado	Que al acceder a la pantalla "Cuadro Diario", se muestren correctamente los valores del cuadro diario con datos actualizados del día		
Post Condición	N/A		
Tipo de Ejecución	Prueba Manual		

Tabla 115 TC072

Caso de Prueba ID	TC073	Historia de Usuario	HU11
Nombre del Escenario	Visualizar Cuadro Diario	ID del Escenario	TS040
Nombre del caso de prueba	Validar la ausencia de información duplicada o ausente en el cuadro diario		
Objetivo de la prueba	Validar que no haya información duplicada o ausente y que los cálculos sean precisos.		
QA asignado	Cristian Vladimir Meléndez Meléndez		
Precondiciones	Ventas diarias		
Datos de Entrada	Total en ventas, Ingresos adicionales, Total de ingresos, Total de egresos, Total global, Ganancia o pérdida.		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iniciar sesión en el sistema como Gerente 2. Navegar a la sección de "Generación de reportes" 3. Validar que los campos no contengan valores duplicados 4. Validar que se muestre la información en cada campo 5. Validar que los cálculos sean precisos 		
Resultado Esperado	Al acceder a la pantalla "Cuadro Diario", todos los campos del cuadro diario contengan información precisa y no duplicada		
Post Condición	N/A		
Tipo de Ejecución	Prueba Manual		

Tabla 116 TC073

Caso de Prueba ID	TC074	Historia de Usuario	HU11
Nombre del Escenario	Actualización de datos en tiempo real	ID del Escenario	TS041
Nombre del caso de prueba	Actualización automática del cuadro diario		
Objetivo de la prueba	Probar que los datos se actualicen automáticamente sin intervención del usuario al registrar una nueva venta o egreso.		
QA asignado	Cristian Vladimir Meléndez Meléndez		
Precondiciones	Venta nueva		
Datos de Entrada	Total en ventas, Ingresos adicionales, Total de ingresos, Total de egresos, Total global, Ganancia o pérdida.		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iniciar sesión en el sistema como Gerente 2. Navegar a la sección de “Generación de reportes” 3. Visualizar los datos actuales 4. Que el Cajero realice un nuevo cobro 5. Los datos deben actualizarse automáticamente al haberse registrado un nuevo cobro 		
Resultado Esperado	Al acceder a la pantalla "Cuadro Diario", todos los campos del cuadro diario deben actualizarse automáticamente al registrarse un nuevo cobro		
Post Condición	N/A		
Tipo de Ejecución	Prueba Manual		

Tabla 117 TC074

Caso de Prueba ID	TC075	Historia de Usuario	HU11
Nombre del Escenario	Actualización de datos en tiempo real	ID del Escenario	TS041
Nombre del caso de prueba	Actualización con valores correctos del cuadro diario		
Objetivo de la prueba	Verificar que la actualización refleje correctamente los nuevos valores en los campos del Cuadro Diario.		
QA asignado	Cristian Vladimir Meléndez Meléndez		
Precondiciones	Venta nueva		
Datos de Entrada	Total en ventas, Ingresos adicionales, Total de ingresos, Total de egresos, Total global, Ganancia o pérdida.		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iniciar sesión en el sistema como Gerente 2. Navegar a la sección de “Generación de reportes” 3. Verificar que después de actualizada la información se haya hecho un cálculo correcto en los campos de entrada 		

Resultado Esperado	Al acceder a la pantalla "Cuadro Diario", todos los campos del cuadro diario deben mostrar los cálculos correctos después de una nueva venta
Post Condición	N/A
Tipo de Ejecución	Prueba Manual

Tabla 118 TC075

Caso de Prueba ID	TC076	Historia de Usuario	HU11
Nombre del Escenario	Precisión en el cálculo de totales	ID del Escenario	TS042
Nombre del caso de prueba	Cálculos precisos del cuadro diario		
Objetivo de la prueba	Asegurar que cada total se calcule con precisión según las operaciones de ventas y egresos registradas.		
QA asignado	Cristian Vladimir Meléndez Meléndez		
Precondiciones	Ventas diarias		
Datos de Entrada	Total en ventas, Ingresos adicionales, Total de ingresos, Total de egresos, Total global, Ganancia o pérdida.		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iniciar sesión en el sistema como Gerente 2. Navegar a la sección de "Generación de reportes" 3. Revisar que los cálculos mostrados en cada campo sean precisos y congruentes. 		
Resultado Esperado	Al acceder a la pantalla "Cuadro Diario", todos los campos del cuadro diario deben mostrar los cálculos correctos.		
Post Condición	N/A		
Tipo de Ejecución	Prueba Manual		

Tabla 119 TC076

Caso de Prueba ID	TC077	Historia de Usuario	HU11
Nombre del Escenario	Precisión en el cálculo de totales	ID del Escenario	TS042
Nombre del caso de prueba	Revisar cálculo de Ganancia o pérdida del cuadro diario		
Objetivo de la prueba	Revisar que el cálculo de "Ganancia o pérdida" sea exacto, basándose en la diferencia entre los ingresos y egresos totales.		
QA asignado	Cristian Vladimir Meléndez Meléndez		
Precondiciones	Ventas diarias		
Datos de Entrada	Total en ventas, Ingresos adicionales, Total de ingresos, Total de egresos, Total global, Ganancia o pérdida.		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iniciar sesión en el sistema como Gerente 2. Navegar a la sección de "Generación de reportes" 		

	3. Revisar que los cálculos mostrados en el campo “Ganancia o pérdida” corresponda a la diferencia que hay entre los ingresos y egresos totales del día.
Resultado Esperado	Al acceder a la pantalla "Cuadro Diario", el campo “Ganancia o pérdida” debe mostrar el valor correcto
Post Condición	N/A
Tipo de Ejecución	Prueba Manual

Tabla 120 TC077

Caso de Prueba ID	TC078	Historia de Usuario	HU11
Nombre del Escenario	Precisión en el cálculo de totales	ID del Escenario	TS042
Nombre del caso de prueba	Comprobar cálculos del cuadro diario después de actualizarse		
Objetivo de la prueba	Comprobar que los cálculos se mantengan precisos incluso después de múltiples actualizaciones o ingresos de datos.		
QA asignado	Cristian Vladimir Meléndez Meléndez		
Precondiciones	Ventas diarias		
Datos de Entrada	Total en ventas, Ingresos adicionales, Total de ingresos, Total de egresos, Total global, Ganancia o pérdida.		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iniciar sesión en el sistema como Gerente 2. Navegar a la sección de “Generación de reportes” 3. Revisar que los cálculos mostrados conserven la precisión después de actualizarse o de haberse ingresado nuevos datos 		
Resultado Esperado	Al acceder a la pantalla "Cuadro Diario", los campos sean correctos		
Post Condición	N/A		
Tipo de Ejecución	Prueba Manual		

Tabla 121 TC078

Caso de Prueba ID	TC093	Historia de Usuario	HU14
Nombre del Escenario	Registro de Ingresos y Egresos	ID del Escenario	TS050
Nombre del caso de prueba	Crear una nueva transacción		
Objetivo de la prueba	Validar que el formulario se muestre al hacer clic en el botón "Agregar" y que permita ingresar una transacción con todos los campos obligatorios: Descripción, tipo de transacción (Ingreso/Egreso), y monto. Comprobar que, al guardar, la transacción se registre correctamente y se muestre en la lista.		
QA asignado	Cristian Vladimir Meléndez Meléndez		
Precondiciones	N/A		

Datos de Entrada	Descripción, Monto, Tipo de transacción
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iniciar sesión en el sistema como Gerente 2. Navegar a la sección de “Administración de transacciones” 3. Dar clic al botón “Agregar” 4. Se debe mostrar un formulario para poder agregar una nueva transacción 5. Llenar todos los campos de entrada y posteriormente dar en “Guardar”
Resultado Esperado	La nueva transacción se debe mostrar en el listado
Post Condición	Se guarda la transacción
Tipo de Ejecución	Prueba Manual

Tabla 122 TC093

Caso de Prueba ID	TC094	Historia de Usuario	HU14
Nombre del Escenario	Registro de Ingresos y Egresos	ID del Escenario	TS050
Nombre del caso de prueba	Validar que los datos estén completos para guardar una transacción		
Objetivo de la prueba	Asegurar que no se permita guardar registros con campos vacíos y que los datos ingresados se almacenen de manera precisa y sin duplicados.		
QA asignado	Cristian Vladimir Meléndez Meléndez		
Precondiciones	N/A		
Datos de Entrada	Descripción, Monto, Tipo de transacción		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iniciar sesión en el sistema como Gerente 2. Navegar a la sección de “Administración de transacciones” 3. Dar clic al botón “Agregar” 4. Se debe mostrar un formulario para poder agregar una nueva transacción 5. Llenar un campo de entrada y dejar vacío otro y posteriormente dar en “Guardar” 		
Resultado Esperado	El sistema no debería permitir guardar la transacción si los datos de entrada no están completos y debería mostrar una alerta		
Post Condición	El sistema alerta que los datos están incompletos		
Tipo de Ejecución	Prueba Manual		

Tabla 123 TC094

Caso de Prueba ID	TC095	Historia de Usuario	HU14
Nombre del Escenario	Visualización de Transacciones	ID del Escenario	TS051
Nombre del caso de prueba	Verificar el listado de transacciones		
Objetivo de la prueba	Verificar que la lista de transacciones se muestre con las columnas Descripción, Monto, Entrada/Salida, Fecha y Acciones. Asegurar que los datos estén ordenados y legibles.		
QA asignado	Cristian Vladimir Meléndez Meléndez		
Precondiciones	Transacciones previamente realizadas		
Datos de Entrada	Descripción, Monto, Tipo de transacción		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iniciar sesión en el sistema como Gerente 2. Navegar a la sección de “Administración de transacciones” 		
Resultado Esperado	El sistema debe mostrar el listado de transacciones realizadas, debe contener toda la información detallada		
Post Condición	N/A		
Tipo de Ejecución	Prueba Manual		

Tabla 124 TC095

Caso de Prueba ID	TC096	Historia de Usuario	HU14
Nombre del Escenario	Visualización de Transacciones	ID del Escenario	TS051
Nombre del caso de prueba	Validar duplicidad de transacciones		
Objetivo de la prueba	Validar que los registros sean precisos y que no haya transacciones faltantes o duplicadas.		
QA asignado	Cristian Vladimir Meléndez Meléndez		
Precondiciones	Transacciones previamente realizadas, Nuevas transacciones		
Datos de Entrada	Descripción, Monto, Tipo de transacción		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iniciar sesión en el sistema como Gerente 2. Navegar a la sección de “Administración de transacciones” 		

	<p>3. Ingresar una nueva transacción duplicando los datos de una previamente creada</p> <p>4. Validar que se muestren todas las transacciones</p>
Resultado Esperado	El sistema no debe permitir duplicar una transacción con la misma información, además se deben listar todas las transacciones.
Post Condición	N/A
Tipo de Ejecución	Prueba Manual

Tabla 125 TC096

Caso de Prueba ID	TC097	Historia de Usuario	HU14
Nombre del Escenario	Edición de Transacciones	ID del Escenario	TS052
Nombre del caso de prueba	Actualizar transacciones		
Objetivo de la prueba	Asegurar que al seleccionar una transacción y hacer clic en "Editar", se abra un formulario con los datos de la transacción, permitiendo modificar la Descripción, el tipo de transacción y el monto. Comprobar que al guardar, los cambios se reflejen en la lista y se muestre una notificación de confirmación.		
QA asignado	Cristian Vladimir Meléndez Meléndez		
Precondiciones	Transacciones previamente realizadas		
Datos de Entrada	Descripción, Monto, Tipo de transacción		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iniciar sesión en el sistema como Gerente 2. Navegar a la sección de “Administración de transacciones” 3. Dar clic sobre el botón “Editar” 4. Se desplegará una ventana donde se podrá editar la información de los campos 5. Después de hacer las modificaciones correspondientes dar clic en el botón “Guardar” 		
Resultado Esperado	El sistema actualiza la información de la transacción seleccionada y la muestra en el listado		
Post Condición	Se modifica la transacción en la base de datos		
Tipo de Ejecución	Prueba Manual		

Tabla 126 TC097

Caso de Prueba ID	TC098	Historia de Usuario	HU14
Nombre del Escenario	Edición de Transacciones	ID del Escenario	TS052
Nombre del caso de prueba	Validar modificaciones a las transacciones		
Objetivo de la prueba	Validar que las modificaciones no introduzcan datos erróneos o duplicados y que se mantenga la consistencia de la información.		
QA asignado	Cristian Vladimir Meléndez Meléndez		
Precondiciones	Transacciones previamente realizadas		
Datos de Entrada	Descripción, Monto, Tipo de transacción		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iniciar sesión en el sistema como Gerente 2. Navegar a la sección de “Administración de transacciones” 3. Dar clic sobre el botón “Editar” 4. Se desplegará una ventana donde se podrá editar la información de los campos con la intención de duplicar información de otra transacción ya existente 5. Después de hacer las modificaciones correspondientes dar clic en el botón “Guardar” 		
Resultado Esperado	El sistema no debe permitir duplicar una transacción con la misma información		
Post Condición	N/A		
Tipo de Ejecución	Prueba Manual		

Tabla 127 TC098

Caso de Prueba ID	TC099	Historia de Usuario	HU14
Nombre del Escenario	Eliminación de Transacciones	ID del Escenario	TS053
Nombre del caso de prueba	Eliminar transacciones		
Objetivo de la prueba	Asegurar que al seleccionar una transacción y hacer clic en "Eliminar," se muestre una alerta de confirmación. Validar que al confirmar, la transacción se elimine y se muestre una notificación de éxito.		
QA asignado	Cristian Vladimir Meléndez Meléndez		
Precondiciones	Transacciones previamente realizadas		
Datos de Entrada	Descripción, Monto, Tipo de transacción		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iniciar sesión en el sistema como Gerente 2. Navegar a la sección de “Administración de transacciones” 3. Dar clic sobre el botón “Eliminar” 4. Se desplegará una ventana donde se podrá elegir si aceptar la eliminación o cancelarla 		

Resultado Esperado	El sistema eliminará la transacción seleccionada del listado
Post Condición	Se elimina la transacción de la Base de datos
Tipo de Ejecución	Prueba Manual

Tabla 128 TC099

Caso de Prueba ID	TC100	Historia de Usuario	HU14
Nombre del Escenario	Eliminación de Transacciones	ID del Escenario	TS053
Nombre del caso de prueba	Comprobar la eliminación de transacciones		
Objetivo de la prueba	Comprobar que la transacción se elimine completamente del sistema sin afectar otras transacciones y que no se puedan eliminar transacciones por error.		
QA asignado	Cristian Vladimir Meléndez Meléndez		
Precondiciones	Transacciones previamente realizadas		
Datos de Entrada	Descripción, Monto, Tipo de transacción		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iniciar sesión en el sistema como Gerente 2. Navegar a la sección de “Administración de transacciones” 3. Dar clic sobre el botón “Eliminar” 4. Se desplegará una ventana donde se podrá elegir si aceptar la eliminación o cancelarla para asegurar que la transacción no se pueda eliminar por error 5. Verificar que la transacción fue eliminada 		
Resultado Esperado	El sistema eliminará la transacción seleccionada del listado		
Post Condición	Se elimina la transacción de la Base de datos		
Tipo de Ejecución	Prueba Manual		

Tabla 129 TC100

Caso de Prueba ID	TC112	Historia de Usuario	HU17
Nombre del Escenario	Confirmación de eliminación de usuario	ID del Escenario	TS065
Nombre del caso de prueba	Confirmación de eliminación de usuario		
Objetivo de la prueba	Confirmar que al hacer clic en el botón de "Eliminar" de un usuario, se despliega una ventana emergente con el mensaje de confirmación adecuado y las opciones "Aceptar" y "Cancelar".		
QA asignado	Cristian Vladimir Meléndez Meléndez		
Precondiciones	Usuarios existentes		
Datos de Entrada	N/A		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iniciar sesión como “Gerente” 2. Acceder al menú “Administrar personal” 		

	<ol style="list-style-type: none"> 3. Identificar en el listado el usuario que se desea Eliminar 4. Dar clic en el botón “Borrar”
Resultado Esperado	Se despliega una ventana para aceptar la acción o cancelarla
Post Condición	N/A
Tipo de Ejecución	Prueba Manual

Tabla 130 TC112

Caso de Prueba ID	TC113	Historia de Usuario	HU17
Nombre del Escenario	Confirmación de eliminación de usuario	ID del Escenario	TS065
Nombre del caso de prueba	Comprobar la integridad del usuario en la base de datos		
Objetivo de la prueba	Comprobar que no se realicen cambios en la base de datos si el usuario no confirma la eliminación.		
QA asignado	Cristian Vladimir Meléndez Meléndez		
Precondiciones	Usuarios existentes		
Datos de Entrada	N/A		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iniciar sesión como “Gerente” 2. Acceder al menú “Administrar personal” 3. Identificar en el listado el usuario que se desea Eliminar 4. Dar clic en el botón “Borrar” 5. Dar clic al botón Cancelar 6. Ingresar a la base de datos en http://localhost/phpmyadmin/ 7. Ingresar las credenciales 		
Resultado Esperado	El usuario permanece almacenado en la Base de Datos		
Post Condición	N/A		
Tipo de Ejecución	Prueba Manual		

Tabla 131 TC113

Caso de Prueba ID	TC114	Historia de Usuario	HU17
Nombre del Escenario	Eliminación exitosa de usuario	ID del Escenario	TS066
Nombre del caso de prueba	Eliminar usuario con éxito		
Objetivo de la prueba	Verificar que al hacer clic en "Aceptar" en la ventana de confirmación, el usuario sea eliminado y la lista de usuarios se actualice adecuadamente.		
QA asignado	Cristian Vladimir Meléndez Meléndez		
Precondiciones	Usuarios existentes		
Datos de Entrada	N/A		

Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iniciar sesión como “Gerente” 2. Acceder al menú “Administrar personal” 3. Identificar en el listado el usuario que se desea Eliminar 4. Dar clic en el botón “Borrar” 5. Dar clic al botón “Aceptar”
Resultado Esperado	El usuario seleccionado es eliminado y la lista se actualiza con los usuarios activos
Post Condición	N/A
Tipo de Ejecución	Prueba Manual

Tabla 132 TC114

Caso de Prueba ID	TC115	Historia de Usuario	HU17
Nombre del Escenario	Eliminación exitosa de usuario	ID del Escenario	TS066
Nombre del caso de prueba	Eliminación de usuario en la base de datos		
Objetivo de la prueba	Asegurar que el usuario se elimine de la base de datos		
QA asignado	Cristian Vladimir Meléndez Meléndez		
Precondiciones	Usuario eliminado		
Datos de Entrada	N/A		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Acceder a la base de datos en http://localhost/phpmyadmin/ 2. Ingresar las credenciales 3. Ingresar a la tabla “users” 		
Resultado Esperado	El usuario se ha eliminado correctamente de la base de datos		
Post Condición	N/A		
Tipo de Ejecución	Prueba Manual		

Tabla 133 TC115

Caso de Prueba ID	TC116	Historia de Usuario	HU17
Nombre del Escenario	Confirmación de eliminación de usuario	ID del Escenario	TS067
Nombre del caso de prueba	Comprobar la cancelación de la eliminación		
Objetivo de la prueba	Comprobar que al hacer clic en "Cancelar" en la ventana de confirmación, no se elimine al usuario y la lista de usuarios permanezca sin cambios.		
QA asignado	Cristian Vladimir Meléndez Meléndez		
Precondiciones	Usuarios creados		
Datos de Entrada	N/A		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iniciar sesión como “Gerente” 2. Acceder al menú “Administrar personal” 		

	<ol style="list-style-type: none"> 3. Identificar en el listado el usuario que se desea Eliminar 4. Dar clic en el botón “Borrar” 5. Dar clic en el botón “Cancelar”
Resultado Esperado	El usuario permanece en el listado y no se ejecutan modificaciones al listado
Post Condición	N/A
Tipo de Ejecución	Prueba Manual

Tabla 134 TC116

Caso de Prueba ID	TC117	Historia de Usuario	HU17
Nombre del Escenario	Restricción para la eliminación de usuarios con roles de alto nivel	ID del Escenario	TS068
Nombre del caso de prueba	Integridad de los usuarios de alto rol		
Objetivo de la prueba	Confirmar que el sistema no permita la eliminación de usuarios con roles como "Administrador" a menos que el gerente tenga los permisos necesarios.		
QA asignado	Cristian Vladimir Meléndez Meléndez		
Precondiciones	Usuarios creados		
Datos de Entrada	N/A		
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iniciar sesión como “Gerente” 2. Acceder al menú “Administrar personal” 3. Identificar en el listado el usuario “Administrador” 6. Dar clic en el botón “Borrar” 7. Dar clic en el botón “Aceptar” 		
Resultado Esperado	El sistema no permite la eliminación del Administrador		
Post Condición	N/A		
Tipo de Ejecución	Prueba Manual		

Tabla 135 TC117

Caso de Prueba ID	TC118	Historia de Usuario	HU17
Nombre del Escenario	Restricción para la eliminación de usuarios con roles de alto nivel	ID del Escenario	TS068
Nombre del caso de prueba	Integridad del usuario Administrador en la Base de Datos		
Objetivo de la prueba	Verificar que no se realicen cambios en la base de datos si la solicitud de eliminación es denegada.		

QA asignado	Cristian Vladimir Meléndez Meléndez
Precondiciones	Usuarios creados
Datos de Entrada	N/A
Pasos de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Acceder a la base de datos en http://localhost/phpmyadmin/ 2. Ingresar las credenciales 3. Acceder a la tabla “users”
Resultado Esperado	El usuario Administrador permanece en la Base de Datos
Post Condición	N/A
Tipo de Ejecución	Prueba Manual

Tabla 136 TC118

Evidencias de pruebas:

Registro de casos de prueba

Registro de Casos de Prueba										Codigo		FOR-CP-001
										Versión		001
No	ID del caso de prueba	ID del escenario	Descripción	Pasos de ejecución	Resultados esperados	Resultados obtenidos	Responsable	Prioridad	Estado	Fecha y hora de Inicio	Fecha y hora de finalización	Comentarios adicionales
1	TC001	TS001	Confirmar que al ingresar usuario y contraseña válidos, el sistema permite el inicio de sesión.	1 Navegar a la página de inicio de sesión. 2 Ingresar nombre de usuario y contraseña correctos. 3 Hacer clic en el botón "Iniciar Sesión".	El sistema permite el acceso y redirige al usuario a la página principal	Se ejecuto la prueba ingresando los datos referentes a un usuario previamente registrado con los que se obtuvieron exitosamente el ingreso al sistema	Luis Alfonso Molina Duque	Moderado	Ejecutado	8/11/2024 20:10	8/11/2024 20:15	

2	TC002	Medir que el tiempo de respuesta al iniciar sesión esté dentro de los estándares establecidos.	El usuario ya tiene una cuenta válida en el sistema. Estar en la pantalla de inicio de sesión. Contar con herramientas o métodos de medición de tiempo de respuesta en el entorno de prueba.	El sistema toma un tiempo menor o igual a 3 segundos para iniciar sesión	El inicio de sesión del sistema toma menor o igual cantidad de tiempo a 3 segundos entre el cargado de datos y la presentación del menú inicial	Luis Alfonso Molina Duque	Moderado	Ejecutado	8/11/2024 20:40	8/11/2024 20:50	
---	-------	--	--	--	---	---------------------------	----------	-----------	-----------------	-----------------	--

3	TC003	Validar que el inicio de sesión funcione correctamente en distintos navegadores (Chrome, Firefox, Edge).	Una vez iniciado el servidor Ingresar a la url http://localhost:5173/, en los navegadores Chrome, Edge y Firefox e iniciar el proceso de inicio de sesión en cada uno con las credenciales validas	El sistema inicia sesión correctamente en cada uno de los navegadores, tardando menos de 3 segundos en cada uno de estos	El sistema inició sesión correctamente en cada uno de los navegadores, tardando menos de 3 segundos en cada uno de estos	Luis Alfonso Molina Duque	Moderado	Ejecutado	8/11/2024 21:00	8/11/2024 21:10	
---	-------	--	--	--	--	---------------------------	----------	-----------	-----------------	-----------------	--

4	TC004	TS002	<p>Comprobar que al ingresar un usuario y/o contraseña incorrectos, el sistema deniega el acceso y muestra el mensaje: "Usuario y/o contraseña no válido".</p>	<p>Navegar a la página de inicio de sesión.</p> <p>Ingresar el nombre de usuario correcto y una contraseña incorrecta.</p> <p>Hacer clic en el botón "Iniciar Sesión".</p>	<p>El sistema deniega el acceso y muestra el mensaje: "Usuario y/o contraseña no válida" en pantalla.</p>	<p>El sistema denegó el acceso, pero no se mostro el mensaje "Usuario y/o contraseña no válida"</p>	<p>Luis Alfonso Molina Duque</p>	<p>Crítico</p>	<p>Ejecutado con defectos</p>	<p>8/11/2024 20:30</p>	<p>8/11/2024 20:40</p>
---	-------	-------	--	--	---	---	----------------------------------	----------------	-------------------------------	------------------------	------------------------

5	TC005		<p>Validar que el sistema solo permita el acceso con credenciales correctas, impidiendo accesos no autorizados.</p>	<p>Intento 1: Navegar a la página de inicio de sesión, ingresar un nombre de usuario incorrecto y una contraseña correcta, luego hacer clic en "Iniciar Sesión". Intento 2: Ingresar un nombre de usuario correcto y una contraseña incorrecta, luego hacer clic en "Iniciar Sesión". Intento 3: Ingresar un nombre de usuario incorrecto y una contraseña incorrecta, luego hacer clic en "Iniciar Sesión"</p>	<p>En cada intento, el sistema deniega el acceso y muestra el mensaje "Usuario y/o contraseña no válida" en pantalla. No se permite el acceso al sistema con credenciales incorrectas.</p>	<p>El sistema denegó el acceso, pero no se mostro el mensaje "Usuario y/o contraseña no válida"</p>	<p>Luis Alfonso Molina Duque</p>	<p>Crítico</p>	<p>Ejecutado con defectos</p>	<p>8/11/2024 20:50</p>	<p>8/11/2024 21:30</p>	
---	-------	--	---	---	--	---	----------------------------------	----------------	-------------------------------	------------------------	------------------------	--

6	TC006	TS003	<p>Verificar que el sistema no permite iniciar sesión si los campos de usuario o contraseña están vacíos y muestra un mensaje de advertencia al usuario.</p>	<p>Escenario 1: Dejar ambos campos (usuario y contraseña) vacíos y hacer clic en "Iniciar Sesión".</p> <p>Escenario 2: Ingresar solo el nombre de usuario y dejar el campo de contraseña vacío, luego hacer clic en "Iniciar Sesión".</p> <p>Escenario 3: Dejar el campo de usuario vacío y solo ingresar la contraseña, luego hacer clic en "Iniciar Sesión"."</p>	<p>En cada escenario, el sistema muestra un mensaje de advertencia que indique que ambos campos son obligatorios y no permite avanzar.</p>	<p>El sistema no permite avanzar en cada escenario descrito, sin embargo el mensaje de campos obligatorios no está presente</p>	<p>Luis Alfonso Molina Duque</p>	<p>Moderado</p>	<p>Ejecutado con defectos</p>	<p>8/11/2024 21:40</p>	<p>8/11/2024 21:50</p>
---	-------	-------	--	---	--	---	----------------------------------	-----------------	-------------------------------	------------------------	------------------------

7	TC007	TS004	<p>Verificar que los datos de inicio de sesión se almacenen de forma segura y no se transmitan sin encriptación</p>	<p>Navegar a la página de inicio de sesión. Ingresar el nombre de usuario y la contraseña correctos. Iniciar sesión y monitorear la transmisión de datos entre el cliente y el servidor para verificar si están encriptados. Inspeccionar el almacenamiento de datos (si aplica) para verificar que las credenciales no se guarden en texto plano.</p>	<p>Las credenciales no se almacenan en texto plano en el almacenamiento local o de sesión.</p>	<p>El texto no se almacenan como texto plano, sino como texto cifrado</p>	<p>Luis Alfonso Molina Duque</p>	<p>Moderado</p>	<p>Ejecutado</p>	<p>8/11/2024 23:10</p>	<p>8/11/2024 23:30</p>	
---	-------	-------	---	--	--	---	----------------------------------	-----------------	------------------	------------------------	------------------------	--

8	TC008	TS005	<p>Confirmar que al acceder a la sección de pedidos activos, se visualiza la información requerida de cada pedido.</p>	<p>Iniciar sesión en el sistema como mesero</p> <p>Navegar a la sección de "Listado de Pedidos".</p> <p>Verificar que se muestren todos los Listado de Pedidos con la información requerida (ej. ID del pedido, Mesa asignada, estado, hora, botones de acciones etc.).</p>	<p>La sección de Listado de Pedidos muestra la información completa y detallada de cada pedido sin errores de visualización o carga</p>	<p>La sección de Listado de pedidos muestra la información completa, así como los botones de acción necesarios para obtener información de los pedidos</p>	<p>Luis Alfonso Molina Duque</p>	<p>Crítico</p>	<p>Ejecutado</p>	<p>10/11/2024 11:10</p>	<p>10/11/2024 11:20</p>	<p>El sistema cumple con el requerimiento, sin embargo existen mejoras que se pueden realizar para tener una mejor experiencia de usuario</p>
---	-------	-------	--	---	---	--	----------------------------------	----------------	------------------	-------------------------	-------------------------	---

9	TC009		<p>Validar que la visualización de la lista de pedidos sea adecuada en diferentes navegadores</p>	<p>Para cada navegador (Chrome, Firefox, Edge): Iniciar sesión en el sistema. Navegar a la sección de "Listado de Pedidos". Revisar que la lista de Listado de Pedidos se visualice correctamente, con todos los datos de cada pedido visibles y en el formato esperado.</p>	<p>En cada navegador, la lista de Listado de Pedidos se visualiza correctamente, sin errores de formato o inconsistencias en la disposición de los datos.</p>	<p>En cada navegador se muestra correctamente el listado de pedidos</p>	<p>Luis Alfonso Molina Duque</p>	<p>Crítico</p>	<p>Ejecutado</p>	<p>10/11/2024 12:10</p>	<p>10/11/2024 12:17</p>	
---	-------	--	---	--	---	---	----------------------------------	----------------	------------------	-------------------------	-------------------------	--

10	TC010	TS006	<p>Asegurar que los pedidos en la lista estén ordenados cronológicamente desde el más antiguo al más reciente</p>	<p>Iniciar sesión en el sistema. Navegar a la sección de "Listado de Pedidos". Verificar que los pedidos se encuentren ordenados cronológicamente, desde el pedido más antiguo al más reciente, de acuerdo con la hora de creación.</p>	<p>La lista de Listado de Pedidos está ordenada cronológicamente desde el más antiguo al más reciente sin excepción.</p>	<p>El Listado de Pedidos está ordenado de la hora más antigua a la hora más reciente</p>	<p>Luis Alfonso Molina Duque</p>	<p>Crítico</p>	<p>Ejecutado</p>	<p>10/11/2024 20:10</p>	<p>10/11/2024 20:20</p>	<p>El sistema cumple con el resultado esperado, sin embargo existen mejoras que se pueden implementar para mejorar la experiencia del usuario</p>
----	-------	-------	---	---	--	--	----------------------------------	----------------	------------------	-------------------------	-------------------------	---

11	TC011		<p>Validar que no se presentan pedidos duplicados en la lista.</p>	<p>Iniciar sesión en el sistema. Navegar a la sección de "Listado de Pedidos". Revisar la lista de pedidos y confirmar que cada pedido aparece una sola vez, verificando su ID u otro identificador único.</p>	<p>Cada pedido en la lista aparece solo una vez no se presentan duplicados.</p>	<p>No se presentan pedidos duplicados</p>	<p>Luis Alfonso Molina Duque</p>	<p>Crítico</p>	<p>Ejecutado</p>	<p>10/11/2024 21:10</p>	<p>10/11/2024 21:20</p>	
----	-------	--	--	--	---	---	----------------------------------	----------------	------------------	-------------------------	-------------------------	--

12	TC012	TS007	<p>Verificar que el cambio de estado en un pedido se refleje en la lista de Listado de Pedidos sin necesidad de actualizar la página manualmente.</p>	<p>Iniciar sesión en el sistema y navegar a la sección de "Listado de Pedidos".</p> <p>Identificar un pedido en la lista con un estado actual conocido.</p> <p>Cambiar el estado del pedido</p> <p>Observar la lista de Listado de Pedidos y confirmar que el estado del pedido cambie automáticamente sin recargar la página.</p>	<p>El sistema actualiza automáticamente e el estado del pedido en la lista de Listado de Pedidos sin necesidad de intervención manual</p>	<p>El sistema no presenta una leyenda de texto o indicador que muestre el estado actual del pedido por medio de texto, si cuenta con un indicador tipo semaforo que proporciona información sobre el estado del pedido siendo el color verde entregado y amarillo pendiente</p>	<p>Luis Alfonso Molina Duque</p>	<p>Crítico</p>	<p>Ejecutado</p>	<p>10/11/2024 21:35</p>	<p>10/11/2024 21:50</p>	<p>El sistema cumple medianamente el requerimiento, sin embargo, existen mejoras aplicables para obtener una mejor experiencia de usuario</p>
----	-------	-------	---	--	---	---	----------------------------------	----------------	------------------	-------------------------	-------------------------	---

13	TC013		Se medira el tiempo de respuesta para que el cambio de estado en un pedido se refleje en la lista de Listado de Pedidos en tiempo real.	Iniciar sesión en el sistema y navegar a la sección de "Listado de pedidos". Identificar un pedido en la lista y anotar su estado actual. Iniciar un cronómetro en el momento en que se cambia el estado del pedido a un nuevo estado. Detener el cronómetro en cuanto el nuevo estado se refleje en la lista de Listado de Pedidos.	El tiempo de respuesta para la actualización en tiempo real no debe exceder el estándar especificado (por ejemplo, menor o igual a 5 segundo).	El sistema acutaliza correctamente el estado del pedido en un tiempo menor o igual a 3 segundos	Luis Alfonso Molina Duque	Crítico	Ejecutado	10/11/2024 22:10	10/11/2024 22:40
----	-------	--	---	--	--	---	---------------------------	---------	-----------	------------------	------------------

14	TC014	TS008	Se asegurará que los pedidos no asignados no se muestren en la lista de pedidos del mesero, con el objetivo de que el mesero solo vea los pedidos asignados a él/ella	<p>Iniciar sesión en el sistema con la cuenta de usuario del mesero Mesero3</p> <p>Navegar a la sección de "Listado de Pedidos".</p> <p>Revisar la lista de pedidos y verificar que solo se muestran aquellos asignados al mesero actual</p>	La lista de pedidos muestra únicamente los pedidos asignados al mesero y excluye los pedidos no asignados.	Lista de pedidos incluye pedidos no asignados al usuario con rol de mesero	Luis Alfonso Molina Duque	Crítico	Ejecutado con defectos	11/11/2024 20:10	11/11/2024 20:20	El caso de prueba TC014 se ejecutó con defectos. Durante su ejecución, se detectó que la lista de pedidos incluye pedidos no asignados al usuario con rol de mesero, lo cual contradice el criterio de aceptación esperado (mostrar únicamente los pedidos asignados al usuario actual)
----	-------	-------	---	--	--	--	---------------------------	---------	------------------------	------------------	------------------	---

15	TC015	Confirmar que los permisos de visualización de pedidos estén correctamente configurados, de modo que el mesero solo acceda a sus pedidos asignados	Iniciar sesión en el sistema con la cuenta de usuario del mesero. Navegar a la sección de "Listado de Pedidos". Verificar que solo se muestren los pedidos asignados al mesero y que no pueda visualizar ni acceder a pedidos asignados a otros usuarios. Intentar acceder a un pedido asignado a otro mesero (por ejemplo, mediante un enlace directo o modificación en la URL, si es aplicable).	El sistema restringe el acceso, mostrando solo los pedidos asignados al mesero, e impide el acceso o visualización de pedidos asignados a otros usuarios	N/A	Luis Alfonso Molina Duque	Crítico	No Ejecutado	N/A	N/A	El caso de prueba TC015 no se pudo ejecutar debido a su dependencia directa con el TC014. Dado que el TC014 falló en el proceso no es posible realizar la verificación de permisos de visualización de pedidos en TC015.
----	-------	--	--	--	-----	---------------------------	---------	--------------	-----	-----	--

16	TC016	TS009	<p>Confirmar que, al cambiar el estado de un pedido a "Entregado", este se elimina de la lista de pedidos activos del mesero.</p>	<p>Iniciar sesión en el sistema con el login de Mesero</p> <p>Navegar a la sección de "Listado de Pedidos".</p> <p>Cambiar el estado de un pedido en la lista de pedidos activos a "Entregado".</p> <p>Verificar que el pedido se elimine automáticamente de la lista de pedidos activos del mesero.</p>	<p>Al cambiar el estado de un pedido a "Entregado", el pedido desaparece de la lista de pedidos activos del mesero de forma inmediata.</p>	<p>Se modifica el estado del pedido, pero este no es eliminado del Listado de Pedidos</p>	<p>Luis Alfonso Molina Duque</p>	<p>Crítico</p>	<p>Ejecutado con defectos</p>	<p>11/11/2024 22:00</p>	<p>11/11/2024 22:20</p>
----	-------	-------	---	--	--	---	----------------------------------	----------------	-------------------------------	-------------------------	-------------------------

17	TC017		<p>Evaluar el impacto en el sistema al remover pedidos en tiempo real, especialmente bajo condiciones de alta demanda</p>	<p>Iniciar sesión en el sistema con el login de mesero Simular un escenario de alta demanda donde múltiples pedidos cambian de estado a "Entregado" en un corto período de tiempo. Monitorear el rendimiento del sistema, especialmente el tiempo de respuesta y la carga de recursos, mientras los pedidos se eliminan de la lista en tiempo real.</p>	<p>El sistema maneja la eliminación en tiempo real de pedidos entregados sin impactar negativamente en el rendimiento ni en el tiempo de respuesta, incluso en condiciones de alta demanda.</p>	N/A	Luis Alfonso Molina Duque	Crítico	No Ejecutado	N/A	N/A	<p>El caso de prueba TC017 no se pudo ejecutar debido a su dependencia directa con el TC016. Como el TC016 falló en el proceso de eliminación de un pedido de la lista de pedidos activos al cambiar su estado a "Entregado", no fue posible evaluar el comportamiento del sistema bajo condiciones de alta demanda en TC017. Para proceder con la ejecución de este caso, es necesario que primero se resuelva el defecto en TC016, ya que el rendimiento en la eliminación en tiempo real de pedidos no se puede verificar mientras persista esta falla.</p>
----	-------	--	---	---	---	-----	---------------------------	---------	--------------	-----	-----	--

18	TC018	TS010	<p>Se verificará que al seleccionar un pedido de la lista de Listado de pedidos, y hacer click en detalle se despliega correctamente el detalle del pedido</p>	<p>El usuario (mesero) está autenticado en el sistema y tiene permisos para ver los pedidos activos.</p> <p>Existen pedidos activos en el sistema disponibles para ser seleccionados</p> <p>Hacer click en el botón VER DETALLE</p>	<p>El sistema muestra el detalle completo del pedido seleccionado, incluyendo la lista de productos solicitados, el subtotal, así como el total a pagar actualizado.</p>	<p>A pesar de mostrar de manera correcta el listado de productos, sus cantidades correctamente, así como su precio y subtotal, no se muestra el total a pagar por el pedido.</p>	<p>Luis Alfonso Molina Duque</p>	<p>Crítico</p>	<p>Ejecutado con defectos</p>	<p>12/11/2024 20:10</p>	<p>12/11/2024 20:10</p>	
----	-------	-------	--	---	--	--	----------------------------------	----------------	-------------------------------	-------------------------	-------------------------	--

19	TC019		<p>Validar que la visualización de detalles del pedido funcione correctamente en distintos navegadores (Chrome, Firefox, Edge)</p>	<p>Iniciar sesión en la aplicación como cajero o mesero en Chrome. Navegar a la sección de "Listado de Pedidos" y seleccionar un pedido de la lista. Verificar que el detalle del pedido se visualice correctamente en Chrome. Repetir los pasos 1-3 en Firefox y Edge.</p>	<p>El detalle del pedido se despliega correctamente en todos los navegadores (Chrome, Firefox y Edge), mostrando la información completa del pedido sin problemas de compatibilidad.</p>	<p>El modal del detalle del pedido se despliega correctamente en cada navegador</p>	<p>Luis Alfonso Molina Duque</p>	<p>Crítico</p>	<p>Ejecutado o con defectos</p>	<p>12/11/2024 21:05</p>	<p>12/11/2024 21:20</p>	<p>Se muestra correctamente el modal del pedido en cada navegador, sin embargo el total a pagar sigue estando ausente</p>
----	-------	--	--	---	--	---	----------------------------------	----------------	---------------------------------	-------------------------	-------------------------	---

20	TC020	TS011	Visualización completa de los detalles del pedido	<p>Iniciar sesión en la aplicación como cajero.</p> <p>Usuario: Cajero1</p> <p>Contraseña: A2023</p> <p>Navegar a la sección de "Listado de Pedidos".</p> <p>Seleccionar un pedido de la lista para visualizar sus detalles.</p>	<p>El sistema muestra la vista detallada del pedido, que incluye el nombre de cada producto, la cantidad solicitada, el precio unitario, el subtotal por producto, de cada artículo así como su total a pagar</p>	<p>A pesar de mostrar la información correctamente en el total a pagar, presenta valor de 0 en el subtotal de cada producto</p>	Luis Alfonso Molina Duque	Moderado	Ejecutado con defectos	12/11/2024 23:05	12/11/2024 23:19
----	-------	-------	---	--	---	---	---------------------------	----------	------------------------	------------------	------------------

21	TC021		<p>Asegurar que los detalles del pedido se muestren correctamente en diferentes navegadores y tamaños de pantalla</p>	<p>Iniciar sesión en la aplicación como cajero en Chrome. Navegar a la sección de "Listado de pedidos " y seleccionar un pedido de la lista. Verificar que los detalles del pedido se visualicen correctamente. Repetir los pasos 1-3 en Firefox y Edge.</p>	<p>La visualización de los detalles del pedido es correcta en cada navegador (Chrome, Firefox, Edge)</p>	<p>Se muestra de manera correcta el contenido del detalle del pedido en diversos navegadores web como Chrome, Edge y Firefox</p>	<p>Luis Alfonso Molina Duque</p>	<p>Moderado</p>	<p>Ejecutado</p>	<p>13/11/2024 00:05</p>	<p>13/11/2024 00:19</p>	
----	-------	--	---	--	--	--	----------------------------------	-----------------	------------------	-------------------------	-------------------------	--

22	TC022	TS012	<p>Verificar que el sistema actualice en tiempo real el estado de cada producto en la pantalla del cajero.</p>	<p>Iniciar sesión en la aplicación como cajero.</p> <p>Navegar a la sección de "Listado de pedidos" y seleccionar un pedido para ver los detalles de los productos.</p> <p>En la pantalla del mesero, cambiar el estado del pedido seleccionado.</p> <p>Observar la pantalla del cajero y verificar que los cambios de estado de los productos se reflejan en tiempo real</p>	<p>El sistema actualiza automáticamente e y en tiempo real el estado de cada producto en la pantalla del cajero, sin necesidad de refrescar la página.</p>	<p>El sistema actualiza automáticamente y en tiempo real el estado de cada producto en la pantalla del cajero, sin necesidad de refrescar la página.</p>	Luis Alfonso Molina Duque	Moderado	Ejecutado	13/11/2024 11:05	13/11/2024 11:38
----	-------	-------	--	---	--	--	---------------------------	----------	-----------	------------------	------------------

23	TC023	<p>Validar que la actualización en tiempo real funcione en navegadores compatibles (Chrome, Firefox, Edge) y en pantallas de diferentes tamaños.</p>	<p>1. Iniciar sesión en la aplicación como cajero en Chrome. 2. Navegar a la sección de "Listado de pedidos", seleccionar un pedido y verificar los detalles de productos. 3. En la pantalla de cajero, cambiar el estado de los productos y verificar que la actualización en tiempo real funcione correctamente. 4. Repetir los pasos 1-3 en Firefox y Edge.</p>	<p>La actualización en tiempo real del estado de cada producto se muestra de manera correcta y sin problemas de compatibilidad en todos los navegadores y dispositivos</p>	<p>La actualización en tiempo real del estado de cada producto se muestra de manera correcta y sin problemas de compatibilidad en todos los navegadores y dispositivos</p>	<p>Luis Alfonso Molina Duque</p>	<p>Moderado</p>	<p>Ejecutado</p>	<p>13/11/2024 11:45</p>	<p>13/11/2024 12:00</p>	
----	-------	--	--	--	--	----------------------------------	-----------------	------------------	-------------------------	-------------------------	--

24	TC024	TS013	<p>Asegurar que el subtotal general del pedido refleje cambios inmediatos al añadir o eliminar productos.</p>	<p>Iniciar sesión en la aplicación como cajero o mesero.</p> <p>Navegar a la sección de "Listado de pedidos" y seleccionar un pedido con productos existentes.</p> <p>Añadir un nuevo producto al pedido y observar el subtotal.</p> <p>Eliminar un producto del pedido y observar el subtotal y total nuevamente.</p>	<p>El subtotal general del pedido se actualiza automáticamente y refleja los cambios inmediatos al añadir o eliminar productos, mostrando el nuevo subtotal y total de manera precisa</p>	<p>El sistema en ciertos actualiza el subtotal y total correctamente siempre y cuando se haga bajo el flujo que se inicia al hacer click en el botón "Editar pedido", pero al hacerlo bajo el flujo del botón "Agregar Pedido" falla y presenta múltiples fallas</p>	<p>Luis Alfonso Molina Duque</p>	<p>Crítico</p>	<p>Ejecutado</p>	<p>13/11/2024 18:05</p>	<p>13/11/2024 18:30</p>
----	-------	-------	---	--	---	--	----------------------------------	----------------	------------------	-------------------------	-------------------------

25	TC025		Validar que el cálculo y visualización del subtotal sean precisos en diferentes navegadores.	Iniciar sesión en la aplicación como cajero o mesero en Chrome. Navegar a la sección de "Pedidos Activos" y seleccionar un pedido con productos existentes. Añadir un nuevo producto al pedido y observar el subtotal. Repetir los pasos 1-3 en Firefox y Edge	El subtotal general del pedido se calcula y se visualiza de manera correcta en todos los navegadores (Chrome, Firefox, Edge), mostrando el subtotal actualizado de forma precisa tras añadir o eliminar productos	El subtotal del pedido se actualiza exitosamente en cada navegador requerido Chrome, Edge y Firefox	Luis Alfonso Molina Duque	Crítico	Ejecutado	13/11/2024 20:10	13/11/2024 20:20	
----	-------	--	--	--	---	---	---------------------------	---------	-----------	------------------	------------------	--

26	TC026	TS014	<p>Medir el tiempo de respuesta del sistema al abrir la vista detallada de un pedido, asegurando que esté dentro de los límites definidos.</p>	<p>Iniciar sesión en la aplicación como cajero o mesero.</p> <p>Navegar a la sección de "Listado de Pedidos".</p> <p>Seleccionar un pedido de la lista para ver sus detalles.</p> <p>Utilizar un cronómetro para medir el tiempo que tarda el sistema en mostrar la vista detallada del pedido</p>	<p>El tiempo de respuesta para abrir la vista detallada del pedido debe ser igual o inferior a los límites definidos por el equipo (por ejemplo, menos de 4 segundos).</p>	<p>El tiempo de carga excede el límite de 4 segundos</p>	<p>Luis Alfonso Molina Duque</p>	<p>Moderado</p>	<p>Ejecutado con defectos</p>	<p>13/11/2024 20:30</p>	<p>14/11/2024 20:50</p>
----	-------	-------	--	--	--	--	----------------------------------	-----------------	-------------------------------	-------------------------	-------------------------

27	TC027	Evaluar el rendimiento del sistema al abrir el detalle de un pedido con múltiples productos y en condiciones de alta demanda	Iniciar sesión en la aplicación como cajero o mesero. Simular condiciones de alta demanda, asegurando que varios usuarios están accediendo al sistema al mismo tiempo. Navegar a la sección de "Pedidos Activos". Seleccionar un pedido con múltiples productos para abrir sus detalles. Medir el tiempo de respuesta al abrir la vista detallada del pedido.	El tiempo de respuesta para abrir la vista detallada del pedido debe estar dentro de los límites definidos, incluso bajo condiciones de alta demanda, garantizando que el sistema mantenga un rendimiento aceptable.	N/A	Luis Alfonso Molina Duque	Moderado	No Ejecutado	N/A	N/A	El TC026 demostró que el sistema ya excede los límites de tiempo de respuesta definidos (4 segundos) al abrir la vista detallada de un pedido en condiciones normales de uso. Debido a que el sistema presenta tiempos de carga más largos de lo esperado sin carga adicional, ejecutar el TC027, que requiere condiciones de alta demanda y múltiples productos en el pedido, no sería representativo ni aportaría información adicional válida.
----	-------	--	---	--	-----	---------------------------	----------	--------------	-----	-----	---

28	TC028	TS015	<p>Confirmar que el sistema impida el acceso al detalle de pedidos a usuarios no autorizados.</p>	<p>Iniciar sesión en la aplicación con las credenciales de un usuario no autorizado.</p> <p>Intentar navegar a la sección de "Listado de Pedidos" por medio de la url y seleccionar un pedido para ver sus detalles.</p> <p>Observar la respuesta del sistema al intentar acceder a los detalles del pedido.</p>	<p>El sistema debe denegar el acceso y mostrar un mensaje de error o advertencia que indique que el usuario no tiene permisos para acceder a los detalles del pedido, o redirigir al login cuando se trate de ingresar por medio de la url de un pedido específico</p>	<p>El sistema permite ingresar a un detalle de pedido por medio de una url sin antes solicitar credenciales, además que el login para mesero permite ingresar al listado de pedidos sin solicitar credenciales, el sistema presenta un mensaje de error al ingresar credenciales invalidas</p>	Crítico	Ejecutado con defectos	13/11/2024 21:00	13/11/2024 21:55
----	-------	-------	---	--	--	--	---------	------------------------	------------------	------------------

29	TC029	TS012	<p>Verificar que el mesero puede acceder a la lista de cuentas y seleccionar una cuenta activa por cualquiera de los criterios mencionados.</p>	<p>Ingresar a la página principal de meseros Agregar producto a una cuenta Finalizar cuenta. Seleccionar botón agregar pedido. Finalizar la edición de la cuenta.</p>	<p>El sistema permite agregar pedidos extra a una cuenta existente</p>	<p>El sistema permite agregar pedidos extra a una cuenta existente El sistema permite agregar pedidos extra a una cuenta existente</p>	<p>Oscar Fernando Arteaga Merino</p>	<p>Crítico</p>	<p>Ejecutado</p>	<p>13/11/2024 20:10</p>	<p>13/11/2024 21:10</p>
----	-------	-------	---	---	--	--	--------------------------------------	----------------	------------------	-------------------------	-------------------------

30	TC030	TS013	Revisar que el sistema refleje la disponibilidad de la cuenta en tiempo real, evitando que se seleccione una cuenta cerrada o inactiva.	El usuario se dirige a el menú principal de cuentas Se muestran cuentas unicamente activas	El sistema muestra cuentas activas y descartar las desactivadas o cerradas	El sistema no muestra solo cuentas activas y no descartar las desactivadas o cerradas	Oscar Fernando Arteaga Merino	Crítico	Ejecutado	13/11/2024 21:10	13/11/2024 21:30
----	-------	-------	---	---	--	---	-------------------------------	---------	-----------	------------------	------------------

31	TC031	TS014	<p>Confirmar que cada vez que se agregue un pedido a la cuenta, el sistema notifique a la cocina correctamente.</p>	<p>Agregar un pedido desde la vista de ordenes Dirigirse a la sección /cocina/index Seleccionar la pantalla a la que pertenece el pedido. Visualizar la orden recién creada</p>	<p>El sistema mostrará las diferentes ordenes agregadas en la pantalla de la cocina seleccionada</p>	<p>El sistema mostrará las diferentes ordenes agregadas en la pantalla de la cocina seleccionada</p>	<p>Oscar Fernando Arteaga Merino</p>	<p>Crítico</p>	<p>Ejecutado</p>	<p>13/11/202 4 22:10</p>	<p>13/11/202 4 22:20</p>
----	-------	-------	---	---	--	--	---	----------------	------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

32	TC032	TS015	<p>Confirmar que el cajero puede elegir cerrar la cuenta y que el total final se calcula correctamente.</p>	<p>Dirigirse a la vista de órdenes</p> <p>Crear una orden.</p> <p>Seleccionar un plato con valor de 20 dólares.</p> <p>Ingresar como cajero</p> <p>Seleccionar la cuenta a cerrar.</p> <p>Presionar el botón pagar.</p> <p>Dirigirse a la vista de órdenes</p> <p>Crear una orden.</p> <p>Seleccionar un plato con valor de 20 dólares.</p> <p>Ingresar como cajero</p> <p>Seleccionar la cuenta a cerrar.</p> <p>Presionar el botón pagar.</p>	<p>El sistema mostrará el precio correcto a cobrar</p>	<p>El sistema no muestra el precio correcto a cobrar</p>	<p>Oscar Fernando Arteaga Merino</p>	<p>Crítico</p>	<p>Ejecutado o con defectos</p>	<p>13/11/2024 23:10</p>	<p>13/11/2024 23:20</p>	
----	-------	-------	---	---	--	--	--------------------------------------	----------------	---------------------------------	-------------------------	-------------------------	--

33	TC033	TS016	<p>Validar que el mesero pueda elegir entre "Para comer aquí", "Para llevar" o "Delivery" al iniciar un pedido.</p>	<p>El usuario tiene acceso al sistema como mesero N/A Dirigirse a la pantalla de inicio Seleccionar el botón "registrar venta". Seleccionar el opción para "Para comer aquí". Seleccionar el mesero encargado. Finalizar la venta. Revisar la creación correcta de este</p>	<p>El sistema permite variar entre los diferentes tipos de entrega</p>	<p>El sistema permite variar entre los diferentes tipos de entrega</p>	<p>Oscar Fernando Arteaga Merino</p>	<p>Crítico</p>	<p>Ejecutado</p>	<p>13/11/2024 23:30</p>	<p>13/11/2024 23:50</p>
----	-------	-------	---	---	--	--	--	----------------	------------------	-------------------------	-------------------------

34	TC034	TS016	<p>Confirmar que la información requerida para cada modalidad (ubicación, nombre y número de teléfono, dirección) se almacene adecuadamente.</p>	<p>. Dirigirse a la vista principal de meseros.</p> <p>Seleccionar registrar venta.</p> <p>Seleccionar Delivery.</p> <p>Rellenar el formulario con la información requerida (nombre, dirección, teléfono).</p> <p>Registrar compra</p>	<p>El sistema solicita y registra exitosamente la opción delivery seleccionada.</p>	<p>El sistema solicita y registra exitosamente la opción delivery seleccionada.</p>	<p>Oscar Fernando Arteaga Merino</p>	<p>Crítico</p>	<p>Ejecutado</p>	<p>13/11/2024 23:55</p>	<p>13/11/2024 00:00</p>
----	-------	-------	--	--	---	---	--------------------------------------	----------------	------------------	-------------------------	-------------------------

35	TC035	TS017	<p>Verificar que el sistema no permita continuar con la creación del pedido si la información del cliente no es proporcionada según la modalidad seleccionada.</p>	<p>Dirigirse a la vista principal de meseros. Seleccionar registrar venta. Seleccionar Delivery. No rellenar el formulario con la información requerida (nombre, dirección, teléfono). Intentar registrar compra El sistema mostrará un mensaje de error referente a la información faltante</p>	<p>El sistema no permitirá avanzar si no se tiene la información faltante.</p>	<p>El sistema permitire avanzar si no se tiene la información faltante.</p>	<p>Oscar Fernando Arteaga Merino</p>	<p>Crítico</p>	<p>Ejecutado o con defectos</p>	<p>14/11/2024 18:00</p>	<p>14/11/2024 18:10</p>
----	-------	-------	--	--	--	---	--------------------------------------	----------------	---------------------------------	-------------------------	-------------------------

36	TC036	TS018	<p>Confirmar que al seleccionar uno o más productos, el subtotal del pedido se actualice y muestre al mesero.</p>	<p>Dirigirse a la vista principal de meseros.</p> <p>Seleccionar registrar venta.</p> <p>Seleccionar Delivery.</p> <p>No rellenar el formulario con la información requerida (nombre, dirección, teléfono).</p> <p>Agregar un producto a la orden</p> <p>Aumentar la cantidad que se desea de ese producto.</p> <p>Intentar registrar compra.</p>	<p>El sistema permite agregar más productos a una cuenta y actualiza la información de pago</p>	<p>El sistema permite agregar más productos a una cuenta y actualiza la información de pago</p>	<p>Oscar Fernando Arteaga Merino</p>	<p>Crítico</p>	<p>Ejecutado</p>	<p>14/11/2024 18:20</p>	<p>14/11/2024 18:40</p>	
----	-------	-------	---	---	---	---	--------------------------------------	----------------	------------------	-------------------------	-------------------------	--

37	TC037	TS019	<p>Confirmar que al seleccionar uno o más productos, el subtotal del pedido se actualice y muestre al mesero.</p>	<p>Dirigirse a la vista principal de meseros. Seleccionar registrar venta. Seleccionar Delivery. Rellenar el formulario con la información requerida (nombre, dirección, teléfono). Agregar un producto a la orden Intentar registrar compra. Seleccionar el botón agregar pedido sobre la cuenta ya creada. Agregar un nuevo producto. Dirigirse a la cuenta creada Comprobar la suma de los subproductos sea correcta.</p>	<p>El sistema permite agregar más productos a una cuenta y actualiza la información de pago</p>	<p>El sistema permite agregar más productos a una cuenta y actualiza la información de pago</p>	<p>Oscar Fernando Arteaga Merino</p>	<p>Crítico</p>	<p>Ejecutado</p>	<p>14/11/2024 18:30</p>	<p>14/11/2024 18:20</p>
----	-------	-------	---	--	---	---	--	----------------	------------------	-------------------------	-------------------------

38	TC038	TS019	<p>Asegurarse de que los cálculos del subtotal sean correctos al incluir productos con modificaciones y cantidades variadas.</p>	<p>Dirigirse a la vista principal de meseros.</p> <p>Seleccionar registrar venta.</p> <p>Seleccionar Delivery.</p> <p>Rellenar el formulario con la información requerida (nombre, dirección, teléfono).</p> <p>Agregar un producto a la orden</p> <p>Intentar registrar compra.</p> <p>Seleccionar el botón agregar pedido sobre la cuenta ya creada.</p> <p>Agregar un nuevo producto.</p> <p>Dirigirse a la cuenta creada</p> <p>Comprobar la suma de los subproductos sea correcta.</p>	<p>El sistema actualiza correcta el monto final</p>	<p>El sistema no actualiza correctamente el monto</p>	<p>Oscar Fernando Arteaga Merino</p>	<p>Crítico</p>	<p>Ejecutado o con defectos</p>	<p>14/11/2024 18:40</p>	<p>14/11/2024 18:55</p>
----	-------	-------	--	---	---	---	--------------------------------------	----------------	---------------------------------	-------------------------	-------------------------

39	TC039	TS020	<p>Confirmar que al cerrar el pedido, el sistema registre la modalidad de compra, nombre del cliente, productos añadidos y el estado actual</p>	<p>Dirigirse a la vista principal de meseros. Seleccionar registrar venta. Seleccionar Delivery. Rellenar el formulario con la información requerida (nombre, dirección, teléfono). Agregar un producto a la orden Intentar registrar compra. Cerrar la cuenta Verificar la correcta información del pedido</p>	<p>El sistema permite guardar la información de los pedidos, aún al haber cerrado una cuenta.</p>	<p>El sistema permite guardar la información de los pedidos, aún al haber cerrado una cuenta.</p>	<p>Oscar Fernando Arteaga Merino</p>	<p>Crítico</p>	<p>Ejecutado</p>	<p>14/11/2024 19:40</p>	<p>15/11/2024 19:55</p>
----	-------	-------	---	---	---	---	--------------------------------------	----------------	------------------	-------------------------	-------------------------

40	TC041	TS025	<p>Validar que el sistema calcule correctamente el total del pedido al agregar diferentes cantidades.</p>	<p>Iniciar sesión como Cajero</p> <p>Dar clic en el botón "Detalle" de un pedido activo</p> <p>Verificar las cantidades de cada producto y el monto</p>	<p>Total debe reflejar la suma de cada producto multiplicado por su cantidad.</p>	<p>Al realizar manualmente la suma de las cantidades por parte del probador, se determina que el sistema realiza correctamente el cálculo del total</p>	<p>Kennedy Samuel Hernández Lemus</p>	<p>Crítico</p>	<p>Ejecutado</p>	<p>15/11/2024 17:32</p>	<p>17/11/2024 17:43</p>
----	-------	-------	---	---	---	---	---------------------------------------	----------------	------------------	-------------------------	-------------------------

41	TC042		<p>Asegurar que la suma del monto no contenga errores al agregar productos adicionales después del pedido inicial</p>	<p>Iniciar sesión como Cajero Dar clic en el botón "Detalle" Verificar el total al momento antes de agregar productos y luego dar clic en "Cerrar" Dar clic en el botón "Editar" Agregar un nuevo producto a la orden</p>	<p>Total debe ser la suma del pedido inicial más el nuevo producto agregado.</p>	<p>Se observa que el total no es actualizado en el detalle de la cuenta del cliente después de que se agregan productos</p>	<p>Kennedy Samuel Hernández Lemus</p>	<p>Crítico</p>	<p>Ejecutado o con defectos</p>	<p>15/11/2024 17:46</p>	<p>15/11/2024 17:53</p>	
----	-------	--	---	---	--	---	---------------------------------------	----------------	---------------------------------	-------------------------	-------------------------	--

42	TC043		<p>Asegurar que la suma del monto no contenga errores al eliminar productos después del pedido inicial</p>	<p>Iniciar sesión como Cajero</p> <p>Dar clic en el botón "Detalle"</p> <p>Verificar el total al momento antes de agregar productos y luego dar clic en "Cerrar"</p> <p>Dar clic en el botón "Editar"</p> <p>Eliminar un producto a la orden</p>	<p>El total debe reflejar correctamente el monto después de eliminar el producto</p>	<p>El sistema no actualiza el total de la cuenta después de eliminar un producto de la cuenta. El producto no se muestra en el detalle de la cuenta pero el total a pagar no se modifica automáticamente.</p>	<p>Kennedy Samuel Hernández Lemus</p>	<p>Crítico</p>	<p>Ejecutado o con defectos</p>	<p>16/11/2024 00:18</p>	<p>16/11/2024 00:28</p>	
----	-------	--	--	--	--	---	---------------------------------------	----------------	---------------------------------	-------------------------	-------------------------	--

43	TC044	TS026	Verificar que al procesar un cobro, el sistema no permita duplicarlo en la misma transacción	Iniciar sesión como Cajero Dar clic en el botón "Detalle" Dar clic en el botón "Cobrar" Dar clic en el botón "Detalle"	Solo un cobro debe registrarse para el pedido, la opción de Cobro ya no es posible	El sistema efectua el cobro y ya no permite volver a realizar el cobro a la cuenta ya cancelada	Kennedy Samuel Hernández Lemus	Crítico	Ejecutado	16/11/2024 00:39	16/11/2024 00:50
----	-------	-------	--	---	--	---	--------------------------------	---------	-----------	------------------	------------------

44	TC045	Validar que el cobro duplicado no ocurra al actualizar la página antes de confirmar la transacción	<p>Iniciar sesión como Cajero</p> <p>Dar clic en el botón "Detalle"</p> <p>Dar clic en el botón "Cobrar"</p> <p>Actualizar la página</p> <p>Dar clic en el botón "Detalle"</p>	La cuenta sigue activa pendiente de cobro	La cuenta permanece pendiente de cobro después de actualizar la página	Kennedy Samuel Hernández Lemus	Crítico	Ejecutado	16/11/2024 16:40	16/11/2024 17:40
----	-------	--	--	---	--	--------------------------------	---------	-----------	------------------	------------------

45	TC046	Confirmar que las transacciones abortadas no generen cobros	Abortar la transacción antes de confirmar	No debe existir ningún registro de cobro para el pedido abortado.	N/A	Kennedy Samuel Hernández Lemus	Crítico	No Ejecutado	N/A	N/A
----	-------	---	---	---	-----	--------------------------------	---------	--------------	-----	-----

46	TC047	TS027	<p>Confirmar que el inventario se ajuste inmediatamente al agregar o restar insumos.</p>	<p>Añadir o restar unidades y revisar inventario</p>	<p>El stock debe actualizarse en tiempo real con cada cambio aplicado.</p>	<p>Aunque parezca que el producto se ha guardado al salir de esta vista se pierden las relaciones entre insumo y producto.</p>	<p>Kennedy Samuel Hernández Lemus</p>	<p>Crítico</p>	<p>Ejecutado o con defectos</p>	<p>16/11/2024 17:40</p>	<p>16/11/2024 17:50</p>
----	-------	-------	--	--	--	--	---------------------------------------	----------------	---------------------------------	-------------------------	-------------------------

47	TC048	Comprobar que al registrar ventas, el stock de insumos relacionado se descuenta correctamente	Registrar venta y verificar cambios en inventario	El stock de los insumos debe reducirse según el consumo registrado en la venta.	Los insumos no se modifican con las compras	Kennedy Samuel Hernández Lemus	Crítico	Ejecutado o con defectos	16/11/2024 18:30	16/11/2024 18:50
----	-------	---	---	---	---	--------------------------------	---------	--------------------------	------------------	------------------

48	TC049	TS028	Asegurar que los insumos sean actualizados correctamente cuando se edite manualmente su cantidad en inventario	Editar cantidad manualmente y verificar en inventario	La cantidad modificada debe reflejarse inmediatamente en el inventario sin errores de sincronización.	La cantidad modificada debe reflejarse inmediatamente en el inventario sin errores de sincronización.	Kennedy Samuel Hernández Lemus	Crítico	Ejecutado	16/11/2024 20:10	16/11/2024 20:30
----	-------	-------	--	---	---	---	--------------------------------	---------	-----------	------------------	------------------

49	TC050	Asegurar que la cantidad de insumos disponibles no sea negativa tras la venta o consumo de productos	Registrar consumo y verificar cantidad	La cantidad de insumos no debe reducirse a valores negativos en el inventario.	El sistema permite registrar valores negativos en los insumos	Kennedy Samuel Hernández Lemus	Crítico	Ejecutado con defectos	16/11/2024 20:40	16/11/2024 20:50
----	-------	--	--	--	---	--------------------------------	---------	------------------------	------------------	------------------

50	TC051	Asegurar que el sistema no permita el registro de cantidades inexistentes o negativas en inventario.	Intentar ingresar cantidad negativa o no existente	El sistema debe mostrar un error y no permitir el registro de insumos con cantidades inválidas.	El sistema no vincula los insumos con los productos existentes, por lo que el valor no varía según la cantidad de productos comprados, por lo tanto, el caso ha fallado.	Kennedy Samuel Hernández Lemus	Crítico	Ejecutado o con defectos	16/11/2024 21:10	16/11/2024 21:30	
----	-------	--	--	---	--	--------------------------------	---------	--------------------------	------------------	------------------	--

51	TC052	TS033	Comprobar que la nueva orden aparezca de inmediato en la lista de órdenes después de ser creada.	Ingresar una orden nueva. Dirigirse al listado y verificar su existencia.	El sistema muestra las compras en la lista una vez que han sido comprados.	El sistema muestra las compras en la lista una vez que han sido comprados.	Oscar Fernando Arteaga Merino	Crítico	Ejecutado	16/11/2024 21:50	16/11/2024 22:10
----	-------	-------	--	---	--	--	-------------------------------	---------	-----------	------------------	------------------

52	TC053	<p>Confirmar que el sistema permita ingresar los datos obligatorios (Fecha de la Orden, Descripción, Total de la Orden, Responsable) y líneas de insumos, y que la orden se cree correctamente.</p>	<p>Ingresar a la vista de ordenes. Ingresar los valores requeridos. Crear la orden.</p>	<p>El sistema permite al gerente hacer la creación de orden.</p>	<p>El sistema permite al gerente hacer la creación de orden.</p>	<p>Oscar Fernando Arteaga Merino</p>	<p>Crítico</p>	<p>Ejecutado</p>	<p>16/11/2024 22:30</p>	<p>16/11/2024 22:50</p>
----	-------	---	---	--	--	--------------------------------------	----------------	------------------	-------------------------	-------------------------

53	TC054	Validar que solo los usuarios con permisos de gerente puedan acceder a la opción para crear órdenes de compra.	Ingresar como un usuario gerente Dirigirse a la vista de insumos.	El sistema permite a los gerentes ingresar a la vista de insumos.	El sistema permite a los gerentes ingresar a la vista de insumos.	Oscar Fernando Arteaga Merino	Crítico	Ejecutado	16/11/2024 23:10	16/11/2024 23:40
----	-------	--	---	---	---	-------------------------------	---------	-----------	------------------	------------------

54	TC055	TS034	Confirmar que se muestre un mensaje de error cuando un campo obligatorio esté vacío o cuando se ingrese un valor no válido, como una cantidad negativa en las líneas de insumos.	Crear una nueva orden No Seleccionar plato	El sistema no permite ingresar ordenes incompletas	El sistema permite ingresar ordenes incompletas	Oscar Fernando Arteaga Merino	Crítico	Ejecutado o con defectos	17/11/2024 18:10	17/11/2024 18:30
----	-------	-------	--	---	--	---	-------------------------------	---------	--------------------------	------------------	------------------

55	TC056	TS035	Confirmar que el formulario de edición cargue los datos de la orden de compra y permita actualizarlos correctamente.	Ingresar a la vista de ordenes Seleccionar editar.	El sistema muestra los valores necesarios a editar	El sistema muestra los valores necesarios a editar	Oscar Fernando Arteaga Merino	Moderado	Ejecutado	17/11/2024 18:40	17/11/2024 18:10
----	-------	-------	--	---	--	--	-------------------------------	----------	-----------	------------------	------------------

56	TC057	Asegurar que solo el gerente con permisos pueda editar la orden.	Ingresar a la vista de ordenes. Modificar un pedido con un usuario no gerente.	El sistema no permite mostrar los valores de edición a un usuario no gerente.	El sistema no permite mostrar los valores de edición a un usuario no gerente.	Oscar Fernando Arteaga Merino	Moderado	Ejecutado	17/11/2024 18:20	17/11/2024 18:30
----	-------	--	---	---	---	-------------------------------	----------	-----------	------------------	------------------

57	TC058	TS036	Validar que el sistema solicite confirmación antes de eliminar una orden y que se elimine correctamente si se confirma.	Intentar Eliminar un producto Ver Modal de confirmación de eliminación	El sistema permite el acceso y redirige al usuario a la página principal	El sistema permite el acceso y redirige al usuario a la página principal	Oscar Fernando Arteaga Merino	Leve	Ejecutado	17/11/2024 18:40	17/11/2024 18:55
----	-------	-------	---	---	--	--	-------------------------------	------	-----------	------------------	------------------

58	TC059	Validar que el sistema no permita eliminar una orden de compra que ya ha sido procesada	<p>Ir al menú principal de meseros</p> <p>Seleccionar una orden procesada</p> <p>Eliminarla</p>	El sistema permite el acceso y redirige al usuario a la página principal	El sistema elimina cualquier producto al que se el de la opción de hacerlo.	Oscar Fernando Arteaga Merino	Moderado	Ejecutado con defectos	17/11/2024 19:00	17/11/2024 19:20
----	-------	---	---	--	---	-------------------------------	----------	------------------------	------------------	------------------

59	TC060	TS037	Verificar que la orden de compra no se elimina si se cancela la confirmación de la eliminación.	Ingresar a el menu principal de meseros Seleccionar eliminar. Seleccionar cancelar en el modal de eliminación.	El sistema no elimina las ordenes al momento de presionar el botón eliminar	El sistema no elimina las ordenes al momento de presionar el botón eliminar	Oscar Fernando Arteaga Merino	Crítico	Ejecutado	17/11/2024 19:40	17/11/2024 19:50
----	-------	-------	---	--	---	---	-------------------------------	---------	-----------	------------------	------------------

60	TC061	TS038	<p>Confirmar que la tabla muestre las columnas necesarias: Fecha de la Orden, Descripción, Total de la Orden, Responsable y Acciones (Editar/Eliminar).</p>	<p>Dirigirse a la vista de mesero/index</p> <p>Revisar que las columnas necesarias estén visibles</p>	<p>El sistema mostrará los valores requeridos</p>	<p>El sistema mostrará los valores requeridos</p>	<p>Oscar Fernando Arteaga Merino</p>	<p>Moderado</p>	<p>Ejecutado</p>	<p>17/11/2024 20:00</p>	<p>17/11/2024 20:10</p>	
----	-------	-------	---	---	---	---	--------------------------------------	-----------------	------------------	-------------------------	-------------------------	--

61	TC062	TS039	<p>Revisar que solo los usuarios autorizados puedan visualizar y acceder a las órdenes de compra y que la información personal o sensible esté protegida</p>	<p>Modificar el url para acceder a cocinero/index El sistema redireccionará al inicio del sistema al no tener credenciales validas.</p>	<p>El sistema no permite el acceso y redirecciona al usuario al login</p>	<p>No hay ningún filtro de seguridad que evite que se cambie el url para acceder a la vista de pedidos y que se interactúe con ella.</p>	<p>Oscar Fernando Arteaga Merino</p>	<p>Moderado</p>	<p>Ejecutado con defectos</p>	<p>17/11/2024 19:00</p>	<p>17/11/2024 19:00</p>	
----	-------	-------	--	---	---	--	--------------------------------------	-----------------	-------------------------------	-------------------------	-------------------------	--

62	TC063	TS036	<p>Validar que todos los bloques de información ("Total en ventas", "Totales por categoría", "Totales por producto", "Productos no vendidos") se muestren al cargar la página.</p>	<p>Iniciar sesión en el sistema como Gerente</p> <p>Navegar a la sección de "Generación de reportes"</p> <p>Verificar que todos los bloques de información requeridos se muestren cuando la página carga</p>	<p>Los bloques de información necesarios para generar el reporte se muestren al cargar la página</p>	<p>La información requerida se muestra al cargar la página</p>	<p>Cristian Vladimir Meléndez Meléndez</p>	<p>Leve</p>	<p>Ejecutado</p>	<p>10/11/2024 21:01</p>	<p>10/11/2024 21:10</p>
----	-------	-------	--	--	--	--	--	-------------	------------------	-------------------------	-------------------------

63	TC064	Comprobar que la información mostrada sea precisa y consistente con los datos de ventas del día.	Iniciar sesión en el sistema como GerenteNavegar a la sección de "Generación de reportes"Verificar que la información es congruente con las ventas realizadas en el día	Que la información de las ventas realizadas durante el día sean precisas y muestren la cantidad en los totales	La cantidad de los "Totales por categoría", "Totales por producto" no se muestra al cargar la página	Cristian Vladimir Meléndez Meléndez	Leve	Ejecutado o con defectos	10/11/2024 21:20	10/11/2024 21:30	
----	-------	--	---	--	--	-------------------------------------	------	--------------------------	------------------	------------------	--

64	TC065	TS037	<p>Comprobar que al hacer clic en "ACTUALIZAR", el sistema genere un reporte con la información más actualizada.</p>	<p>Iniciar sesión en el sistema como Gerente</p> <p>Navegar a la sección de "Generación de reportes"</p> <p>Dar clic sobre el botón "Actualizar" para reflejar nuevas ventas en el reporte.</p>	<p>Que al registrar una nueva venta durante el día, al actualizar el reporte se refleje en los totales</p>	<p>La página se actualiza correctamente</p>	<p>Cristian Vladimir Meléndez Meléndez</p>	<p>Leve</p>	<p>Ejecutado</p>	<p>10/11/2024 22:30</p>	<p>10/11/2024 22:39</p>
----	-------	-------	--	---	--	---	--	-------------	------------------	-------------------------	-------------------------

65	TC066		<p>Validar que los datos del reporte actualizado sean correctos y reflejen las transacciones realizadas hasta ese momento.</p>	<p>Iniciar sesión en el sistema como Gerente Navegar a la sección de "Generación de reportes" Dar clic sobre el botón "Actualizar" para reflejar nuevas ventas en el reporte.</p>	<p>Los totales deben ser actualizados, es decir que si hay nuevas ventas se debe reflejar en las cantidades el incremento</p>	<p>Los totales siguen presentando incongruencias a pesar de que se hayan realizado nuevas ventas</p>	<p>Cristian Vladimir Meléndez Meléndez</p>	<p>Leve</p>	<p>Ejecutado o con defectos</p>	<p>10/11/2024 22:45</p>	<p>10/11/2024 22:53</p>	
----	-------	--	--	---	---	--	--	-------------	---------------------------------	-------------------------	-------------------------	--

66	TC067	TS038	<p>Validar que el "Total en ventas" se muestre y esté calculado con base en todas las ventas realizadas en el día actual.</p>	<p>Iniciar sesión en el sistema como Gerente</p> <p>Navegar a la sección de "Generación de reportes"</p> <p>Visualizar que la suma de los totales sea correcta en las ventas del día</p>	<p>Los totales deben reflejar la suma de las ventas realizadas durante el día</p>	<p>Los totales no se muestran a pesar de que se han registrado ventas durante el día</p>	<p>Cristian Vladimir Meléndez Meléndez</p>	<p>Leve</p>	<p>Ejecutado o con defectos</p>	<p>10/11/2024 23:12</p>	<p>10/11/2024 23:25</p>	
----	-------	-------	---	--	---	--	--	-------------	---------------------------------	-------------------------	-------------------------	--

67	TC068	Comprobar que el cálculo del total de ventas sea exacto y no presente errores al agregar o modificar ventas.	Iniciar sesión en el sistema como GerenteNavegar a la sección de "Generación de reportes"Visualizar que la suma de los totales sea correcta en las ventas del día	Los totales deben reflejar la suma de las ventas realizadas durante el día	N/A	Cristian Vladimir Meléndez Meléndez	Leve	No Ejecutado	No iniciado	No iniciado	El desarrollo de este caso de prueba se vio bloqueado por la falla del caso TC067 por lo tanto no se pudo ejecutar
----	-------	--	---	--	-----	-------------------------------------	------	--------------	-------------	-------------	--

68	TC069	TS039	<p>Verificar que los totales de ventas por categoría sean visibles y agrupados de manera precisa en la sección "Totales por categoría".</p>	<p>Iniciar sesión en el sistema como Gerente</p> <p>Navegar a la sección de "Generación de reportes"</p> <p>Verificar que los totales de ventas por categoría sean visibles y agrupados de manera precisa en la sección "Totales por categoría".</p>	<p>Que los totales de ventas por producto se muestren correctamente en la sección "Totales por producto".</p>	<p>Los totales por categoría no se muestran en el reporte diario</p>	<p>Cristian Vladimir Meléndez Meléndez</p>	<p>Leve</p>	<p>Ejecutado o con defectos</p>	<p>11/11/2024 00:18</p>	<p>11/11/2024 00:26</p>
----	-------	-------	---	--	---	--	--	-------------	---------------------------------	-------------------------	-------------------------

69	TC070	Asegurar que los totales por categoría se calculen correctamente en función de las ventas del día.	Iniciar sesión en el sistema como Gerente Navegar a la sección de "Generación de reportes" Verificar que los totales de ventas por categoría sean visibles y agrupados de manera precisa en la sección "Totales por categoría".	Los totales por producto sean precisos y se basen en los datos del día actual.	N/A	Cristian Vladimir Meléndez Meléndez	Leve	No Ejecutado	N/A	N/A	Debido a la presencia de defectos en el TC069, este caso de prueba no se pudo ejecutar ya que la información obtenida del caso de prueba anterior condiciona la realización de este caso de prueba
----	-------	--	---	--	-----	-------------------------------------	------	--------------	-----	-----	--

70	TC071	TS40	<p>Asegurar que los campos "Total en ventas," "Ingresos adicionales," "Total de ingresos," "Total de egresos," "Total global," y "Ganancia o pérdida" se muestren en la pantalla.</p>	<p>Iniciar sesión en el sistema como Gerente</p> <p>Navegar a la sección de "Generación de reportes"</p> <p>Verificar que al acceder al reporte se muestren todos los campos de entrada en la pantalla.</p>	<p>Que al acceder a la pantalla "Cuadro Diario", se muestren correctamente los campos con datos actualizados del día</p>	<p>Los campos de entrada se muestran en la pantalla</p>	<p>Cristian Vladimir Meléndez Meléndez</p>	<p>Leve</p>	<p>Ejecutado</p>	<p>12/11/2024 16:10</p>	<p>12/11/2024 16:17</p>
----	-------	------	---	---	--	---	--	-------------	------------------	-------------------------	-------------------------

71	TC072		<p>Comprobar que los valores de cada campo sean correctos y reflejen los datos de operaciones actualizados del día.</p>	<p>Iniciar sesión en el sistema como Gerente Navegar a la sección de "Generación de reportes" Comprobar que en cada campo correspondiente se muestren los valores de entrada correctos y actualizados</p>	<p>Que al acceder a la pantalla "Cuadro Diario", se muestren correctamente los valores del cuadro diario con datos actualizados del día</p>	<p>Los campos de entrada no reflejan la cantidad en los campos de entrada del reporte a pesar que ya se han realizado ventas durante el día</p>	<p>Cristian Vladimir Meléndez Meléndez</p>	<p>Leve</p>	<p>Ejecutado o con defectos</p>	<p>12/11/2024 16:25</p>	<p>12/11/2024 16:34</p>	
----	-------	--	---	---	---	---	--	-------------	---------------------------------	-------------------------	-------------------------	--

72	TC073		<p>Validar la ausencia de información duplicada o ausente en el cuadro diario</p>	<p>Iniciar sesión en el sistema como Gerente</p> <p>Navegar a la sección de "Generación de reportes"</p> <p>Validar que los campos no contengan valores duplicados</p> <p>Validar que se muestre la información en cada campo</p> <p>Validar que los cálculos sean precisos</p>	<p>Al acceder a la pantalla "Cuadro Diario", todos los campos del cuadro diario contengan información precisa y no duplicada</p>	N/A	Cristian Vladimir Meléndez Meléndez	Leve	<p>No Ejecutado</p>	N/A	N/A	<p>Debido a la presencia de defectos en el TC072, este caso de prueba no se pudo ejecutar ya que la información obtenida del caso de prueba anterior condiciona la realización de este caso de prueba</p>
----	-------	--	---	---	--	-----	-------------------------------------	------	---------------------	-----	-----	---

73	TC074	TS041	Probar que los datos se actualicen automáticamente e sin intervención del usuario al registrar una nueva venta o egreso.	Iniciar sesión en el sistema como Gerente Navegar a la sección de "Generación de reportes" Visualizar los datos actuales Que el Cajero realice un nuevo cobro Los datos deben actualizarse automáticamente al haberse registrado un nuevo cobro	Al acceder a la pantalla "Cuadro Diario", todos los campos del cuadro diario deben actualizarse automáticamente e al registrarse un nuevo cobro	El cuadro diario no se actualiza automáticamente al registrar una nueva venta	Cristian Vladimir Meléndez Meléndez	Leve	Ejecutado o con defectos	12/11/2024 17:10	12/11/2024 17:31
----	-------	-------	--	---	---	---	-------------------------------------	------	--------------------------	------------------	------------------

74	TC075		<p>Verificar que la actualización refleje correctamente los nuevos valores en los campos del Cuadro Diario.</p>	<p>Iniciar sesión en el sistema como Gerente</p> <p>Navegar a la sección de "Generación de reportes"</p> <p>Verificar que después de actualizada la información se haya hecho un cálculo correcto en los campos de entrada</p>	<p>Al acceder a la pantalla "Cuadro Diario", todos los campos del cuadro diario deben mostrar los cálculos correctos después de una nueva venta</p>	N/A	Cristian Vladimir Meléndez Meléndez	Leve	<p>No Ejecutado</p>	N/A	N/A	<p>Debido a la presencia de defectos en el TC074, este caso de prueba no se pudo ejecutar ya que la información obtenida del caso de prueba anterior condiciona la realización de este caso de prueba</p>
----	-------	--	---	--	---	-----	-------------------------------------	------	---------------------	-----	-----	---

75	TC076	TS042	<p>Asegurar que cada total se calcule con precisión según las operaciones de ventas y egresos registradas.</p>	<p>Iniciar sesión en el sistema como Gerente Navegar a la sección de "Generación de reportes" Revisar que los cálculos mostrados en cada campo sean precisos y congruentes.</p>	<p>Al acceder a la pantalla "Cuadro Diario", todos los campos del cuadro diario deben mostrar los cálculos correctos.</p>	N/A	Cristian Vladimir Meléndez Meléndez	Leve	<p>No Ejecutado</p>	N/A	N/A	<p>Debido a la presencia de defectos en el TC072 y TC074, este caso de prueba no se pudo ejecutar ya que la información obtenida de los casos de prueba anteriormente mencionados condiciona la realización de este caso de prueba</p>
----	-------	-------	--	---	---	-----	-------------------------------------	------	---------------------	-----	-----	--

76	TC077		<p>Revisar que el cálculo de "Ganancia o pérdida" sea exacto, basándose en la diferencia entre los ingresos y egresos totales.</p>	<p>Iniciar sesión en el sistema como Gerente</p> <p>Navegar a la sección de "Generación de reportes"</p> <p>Revisar que los cálculos mostrados en el campo "Ganancia o pérdida" corresponda a la diferencia que hay entre los ingresos y egresos totales del día.</p>	<p>Al acceder a la pantalla "Cuadro Diario", el campo "Ganancia o pérdida" debe mostrar el valor correcto</p>	N/A	Cristian Vladimir Meléndez Meléndez	Leve	<p>No Ejecutado</p>	N/A	N/A	<p>Los defectos asociados a los casos de prueba TC072 y TC074 han condicionado la realización de este caso de prueba</p>
----	-------	--	--	---	---	-----	-------------------------------------	------	---------------------	-----	-----	--

77	TC078		Comprobar que los cálculos se mantengan precisos incluso después de múltiples actualizaciones o ingresos de datos.	Iniciar sesión en el sistema como Gerente Navegar a la sección de "Generación de reportes" Revisar que los cálculos mostrados conserven la precisión después de actualizarse o de haberse ingresado nuevos datos	Al acceder a la pantalla "Cuadro Diario", los campos sean correctos	N/A	Cristian Vladimir Meléndez Meléndez	Leve	No Ejecutado	N/A	N/A	Los defectos asociados a los casos de prueba TC072 y TC074 han condicionado la realización de este caso de prueba
----	-------	--	--	--	---	-----	-------------------------------------	------	--------------	-----	-----	---

78	TC093	TS050	<p>Validar que el formulario se muestre al hacer clic en el botón "Agregar" y que permita ingresar una transacción con todos los campos obligatorios: Descripción, tipo de transacción (Ingreso/Egreso), y monto. Comprobar que al guardar, la transacción se registre correctamente y se muestre en la lista.</p>	<p>Iniciar sesión en el sistema como Gerente</p> <p>Navegar a la sección de "Administración de transacciones"</p> <p>Dar clic al botón "Agregar"</p> <p>Se debe mostrar un formulario para poder agregar una nueva transacción</p> <p>Llenar todos los campos de entrada y posteriormente dar en "Guardar"</p>	<p>La nueva transacción se debe mostrar en el listado</p>	<p>La transacción se guarda y se visualiza en el listado</p>	<p>Cristian Vladimir Meléndez Meléndez</p>	<p>Moderado</p>	<p>Ejecutado</p>	<p>13/11/2024 16:11</p>	<p>13/11/2024 16:25</p>
----	-------	-------	--	--	---	--	--	-----------------	------------------	-------------------------	-------------------------

79	TC094	Asegurar que no se permita guardar registros con campos vacíos y que los datos ingresados se almacenen de manera precisa y sin duplicados.	Iniciar sesión en el sistema como Gerente Navegar a la sección de "Administración de transacciones" Dar clic al botón "Agregar" Se debe mostrar un formulario para poder agregar una nueva transacción Llenar un campo de entrada y dejar vacío otro y posteriormente dar en "Guardar"	El sistema no debería permitir guardar la transacción si los datos de entrada no están completos y debería mostrar una alerta	El sistema no permite que se guarde la transacción sin embargo el mensaje de alerta no es concreto	Cristian Vladimir Meléndez Meléndez	Moderado	Ejecutado	13/11/2024 16:40	13/11/2024 16:50	Se debe mejorar el mensaje de alerta ya que no proporciona una información concreta sobre el error ocurrido
----	-------	--	--	---	--	-------------------------------------	----------	-----------	------------------	------------------	---

80	TC095	TS051	<p>Verificar que la lista de transacciones se muestre con las columnas Descripción, Monto, Entrada/Salida, Fecha y Acciones. Asegurar que los datos estén ordenados y legibles.</p>	<p>Iniciar sesión en el sistema como Gerente</p> <p>Navegar a la sección de "Administración de transacciones"</p>	<p>El sistema debe mostrar el listado de transacciones realizadas, debe contener toda la información detallada</p>	<p>El sistema muestra las transacciones con todos los detalles especificados, la información es legible y ordenada</p>	<p>Cristian Vladimir Meléndez Meléndez</p>	<p>Moderado</p>	<p>Ejecutado</p>	<p>13/11/2024 17:00</p>	<p>13/11/2024 17:06</p>
----	-------	-------	---	---	--	--	--	-----------------	------------------	-------------------------	-------------------------

81	TC096	Validar que los registros sean precisos y que no haya transacciones faltantes o duplicadas.	Iniciar sesión en el sistema como Gerente Navegar a la sección de "Administración de transacciones" Ingresar una nueva transacción duplicando los datos de una previamente creada Validar que se muestren todas las transacciones	El sistema no debe permitir duplicar una transacción con la misma información, además se deben listar todas las transacciones.	El sistema permite registrar una transacción con la misma información de otra ya registrada previamente.El sistema permite visualizar todas las transacciones, es decir que no hay faltantes	Cristian Vladimir Meléndez Meléndez	Moderado	Ejecutado con defectos	13/11/2024 17:15	13/11/2024 17:24
----	-------	---	---	--	--	-------------------------------------	----------	------------------------	------------------	------------------

82	TC097	TS052	<p>Asegurar que al seleccionar una transacción y hacer clic en "Editar", se abra un formulario con los datos de la transacción, permitiendo modificar la Descripción, el tipo de transacción y el monto. Comprobar que al guardar, los cambios se reflejen en la lista y se muestre una notificación de confirmación.</p>	<p>Iniciar sesión en el sistema como Gerente</p> <p>Navegar a la sección de "Administración de transacciones"</p> <p>Dar clic sobre el botón "Editar"</p> <p>Se desplegará una ventana donde se podrá editar la información de los campos</p> <p>Después de hacer las modificaciones correspondientes dar clic en el botón "Guardar"</p>	<p>El sistema actualiza la información de la transacción seleccionada y la muestra en el listado</p>	<p>El sistema permite cambiar los valores de los campos, guarda los cambios y los muestra en el listado</p>	<p>Cristian Vladimir Meléndez Meléndez</p>	<p>Moderado</p>	<p>Ejecutado</p>	<p>13/11/2024 17:40</p>	<p>13/11/2024 17:49</p>
----	-------	-------	---	--	--	---	--	-----------------	------------------	-------------------------	-------------------------

83	TC098		Validar que las modificaciones no introduzcan datos erróneos o duplicados y que se mantenga la consistencia de la información.	Iniciar sesión en el sistema como Gerente Navegar a la sección de "Administración de transacciones" Dar clic sobre el botón "Editar" Se desplegará una ventana donde se podrá editar la información de los campos con la intención de duplicar información de otra transacción ya existente Después de hacer las modificaciones correspondientes dar clic en el botón "Guardar"	El sistema no debe permitir duplicar una transacción con la misma información	El sistema permite la duplicidad de transacciones	Cristian Vladimir Meléndez Meléndez	Moderado	Ejecutado con defectos	13/11/2024 22:19	13/11/2024 22:27	
----	-------	--	--	---	---	---	-------------------------------------	----------	------------------------	------------------	------------------	--

84	TC099	TS053	Asegurar que al seleccionar una transacción y hacer clic en "Eliminar," se muestre una alerta de confirmación. Validar que al confirmar, la transacción se elimine y se muestre una notificación de éxito.	<p>Iniciar sesión en el sistema como Gerente</p> <p>Navegar a la sección de "Administración de transacciones"</p> <p>Dar clic sobre el botón "Eliminar"</p> <p>Se desplegará una ventana donde se podrá elegir si aceptar la eliminación o cancelarla</p>	El sistema eliminará la transacción seleccionada del listado	La transacción se elimina con éxito	Cristian Vladimir Meléndez Meléndez	Moderado	Ejecutado	13/11/2024 22:57	13/11/2024 23:00
----	-------	-------	--	---	--	-------------------------------------	-------------------------------------	----------	-----------	------------------	------------------

85	TC112	TS065	<p>Confirmar que al hacer clic en el botón de "Eliminar" de un usuario, se despliega una ventana emergente con el mensaje de confirmación adecuado y las opciones "Aceptar" y "Cancelar".</p>	<p>Iniciar sesión como "Gerente" Acceder al menú "Administrar personal" Dar clic en el botón "Borrar"</p>	<p>Se despliega una ventana para aceptar la acción o cancelarla</p>	<p>Al dar clic al botón "Borrar" se despliega la ventana para confirmar la acción y con las opciones "Aceptar" y "Cancelar"</p>	<p>Cristian Vladimir Meléndez Meléndez</p>	<p>Leve</p>	<p>Ejecutado</p>	<p>14/11/2024 15:10</p>	<p>14/11/2024 15:15</p>	
----	-------	-------	---	---	---	---	--	-------------	------------------	-------------------------	-------------------------	--

86	TC113	Comprobar que no se realicen cambios en la base de datos si el usuario no confirma la eliminación.	<p>Iniciar sesión como "Gerente"</p> <p>Acceder al menú "Administrar personal"</p> <p>Identificar en el listado el usuario que se desea Eliminar</p> <p>Dar clic en el botón "Borrar"</p> <p>Dar clic al botón Cancelar</p> <p>Verificar en la Base de Datos</p>	El usuario permanece almacenado en la Base de Datos	El usuario no se elimino de la Base de datos	Cristian Vladimir Meléndez Meléndez	Leve	Ejecutado	15/11/2024 15:10	15/11/2024 15:20
----	-------	--	--	---	--	-------------------------------------	------	-----------	------------------	------------------

87	TC114	TS066	<p>Verificar que al hacer clic en "Aceptar" en la ventana de confirmación, el usuario sea eliminado y la lista de usuarios se actualice adecuadamente.</p>	<p>Iniciar sesión como "Gerente" Acceder al menú "Administrar personal" Identificar en el listado el usuario que se desea Eliminar Dar clic en el botón "Borrar" Dar clic al botón "Aceptar"</p>	<p>El usuario seleccionado es eliminado y la lista se actualiza con los usuarios activos</p>	<p>El usuario es eliminado con éxito</p>	<p>Cristian Vladimir Meléndez Meléndez</p>	<p>Leve</p>	<p>Ejecutado</p>	<p>15/11/2024 15:36</p>	<p>15/11/2024 15:43</p>
----	-------	-------	--	---	--	--	--	-------------	------------------	-------------------------	-------------------------

88	TC115	Asegurar que el usuario se elimine de la base de datos	<p>Acceder a la base de datos en http://localhost/phpmyadmin/</p> <p>Ingresar las credenciales</p> <p>Ingresar a la tabla "users"</p>	El usuario se ha eliminado correctamente de la base de datos	El usuario es eliminado con éxito de la base de datos	Cristian Vladimir Meléndez Meléndez	Leve	Ejecutado	15/11/2024 15:46	15/11/2024 15:52
----	-------	--	--	--	---	-------------------------------------	------	-----------	------------------	------------------

89	TC116	TS067	Comprobar que al hacer clic en "Cancelar" en la ventana de confirmación, no se elimine al usuario y la lista de usuarios permanezca sin cambios.	Iniciar sesión como "Gerente" Acceder al menú "Administrar personal" Identificar en el listado el usuario que se desea Eliminar Dar clic en el botón "Borrar" Dar clic en el botón "Cancelar"	El usuario permanece en el listado y no se ejecutan modificaciones al listado	El listado se mantiene sin cambios	Cristian Vladimir Meléndez Meléndez	Leve	Ejecutado	15/11/2024 16:00	15/11/2024 16:04
----	-------	-------	--	---	---	------------------------------------	-------------------------------------	------	-----------	------------------	------------------

90	TC117	TS068	<p>Confirmar que el sistema no permita la eliminación de usuarios con roles como "Administrador" a menos que el gerente tenga los permisos necesarios.</p>	<p>Iniciar sesión como "Gerente"</p> <p>Acceder al menú "Administrar personal"</p> <p>Identificar en el listado el usuario "Administrador"</p> <p>Dar clic en el botón "Borrar"</p> <p>Dar clic en el botón "Aceptar"</p>	<p>El sistema no permite la eliminación del Administrador</p>	<p>El usuario Administrador fue eliminado</p>	<p>Cristian Vladimir Meléndez Meléndez</p>	<p>Leve</p>	<p>Ejecutado o con defectos</p>	<p>15/11/2024 16:10</p>	<p>15/11/2024 16:16</p>
----	-------	-------	--	---	---	---	--	-------------	---------------------------------	-------------------------	-------------------------

91	TC118	Verificar que no se realicen cambios en la base de datos si la solicitud de eliminación es denegada.	Acceder a la base de datos en http://localhost/phpmyadmin/ Ingresar las credenciales Acceder a la tabla "users"	El usuario Administrador permanece en la Base de Datos	N/A	Cristian Vladimir Meléndez Meléndez	Leve	No Ejecutado	N/A	N/A	Debido a la presencia de defectos en el TC117, este caso de prueba no se pudo ejecutar ya que la información obtenida del caso de prueba anterior condiciona la realización de este caso de prueba
----	-------	--	--	--	-----	-------------------------------------	------	--------------	-----	-----	--

Tabla 137 Registro de Caso de Prueba

Gestión de defectos

		Gestión de defectos							Codigo	FOR-DF-001
									Versión	001
No	ID del defecto	ID Caso de Prueba (TC)	Descripción	Severidad	Pasos para reproducir	Resultados esperados	Resultados observados	QA asignado	Fecha de reporte	Evidencia adjunta
1	DF-001	TC004	El sistema niega el acceso al sistema bajo credenciales erróneas, sin embargo el mensaje de error no corresponde al resultado esperado	Crítico	Navegar a la página de inicio de sesión. Ingresar el nombre de usuario correcto y una contraseña incorrecta. Hacer clic en el botón "Iniciar Sesión".	El sistema deniega el acceso y muestra el mensaje: "Usuario y/o contraseña no válida" en pantalla.	El texto que debe mostrarse al ingresar credenciales errores debe ser "Usuario y/o contraseña no válida", y se muestra "error Unauthorized"	Luis Alfonso Molina Duque	19/11/2024	ANX – TC004
2	DF-002	TC005	El sistema niega el acceso al sistema bajo credenciales erróneas, sin embargo el mensaje de error no corresponde al resultado esperado	Crítico	Intento 1: Navegar a la página de inicio de sesión, ingresar un nombre de usuario incorrecto y una contraseña correcta, luego hacer clic en "Iniciar Sesión". Intento 2: Ingresar un nombre de usuario correcto y una contraseña incorrecta, luego hacer clic en "Iniciar Sesión". Intento 3: Ingresar un nombre de usuario incorrecto y una contraseña incorrecta, luego hacer clic en "Iniciar Sesión"	En cada intento, el sistema deniega el acceso y muestra el mensaje "Usuario y/o contraseña no válida" en pantalla. No se permite el acceso al sistema con credenciales incorrectas.	El texto que debe mostrarse al ingresar credenciales erróneas debe ser "Usuario y/o contraseña no válida", y se muestra "error Unauthorized"	Luis Alfonso Molina Duque	19/11/2024	ANX – TC005
3	DF-003	TC006	El sistema niega el acceso al sistema bajo	Moderado	Escenario 1: Dejar ambos campos (usuario y contraseña) vacíos y hacer clic en "Iniciar Sesión".	En cada escenario, el sistema muestra	El sistema no permite avanzar en cada	Luis Alfonso	19/11/2024	ANX – TC006

			credenciales incompletas, sin embargo la alerta de campos obligatorios no se muestra		Escenario 2: Ingresar solo el nombre de usuario y dejar el campo de contraseña vacío, luego hacer clic en "Iniciar Sesión". Escenario 3: Dejar el campo de usuario vacío y solo ingresar la contraseña, luego hacer clic en "Iniciar Sesión".	un mensaje de advertencia que indique que ambos campos son obligatorios y no permite avanzar.	escenario descrito, sin embargo el mensaje de campos obligatorios no está presente	Molina Duque		
4	DF-004	TC014	El sistema niega el acceso al usuario Mesero3 con Contraseña: 123456789, al cuál se le habían asignado pedidos, por lo tanto no cumple con el requerimiento	Crítico	Navegar a la pagina de inicio de sesión, ingresar las credenciales Usuario: Mesero3, Contraseña: 123456798, hacer click en el botón Iniciar Sesión	La lista de pedidos muestra únicamente los pedidos asignados al mesero y excluye los pedidos no asignados.	Al momento de iniciar sesión con el usuario Mesero3, el sistema no permitió que este pudiera ingresar, falla en el Login, por lo tanto no cumple con el requerimiento	Luis Alfonso Molina Duque	19/11/2024	ANX-TC014
5	DF-005	TC016	El sistema modifica el estado de un pedido presente en el Listado de Pedidos activos, pero no lo elimina de la lista al este ser actualizado a "Entregado"	Crítico	Iniciar sesión en el sistema con el login de Mesero Navegar a la sección de "Listado de Pedidos". Cambiar el estado de un pedido en la lista de pedidos activos a "Entregado".	Al cambiar el estado de un pedido a "Entregado", el pedido desaparece de la lista de pedidos activos del mesero de forma inmediata.	El sistema actualiza el estado del pedido, pero no lo elimina del listado de pedidos activos del mesero	Luis Alfonso Molina Duque	19/11/2024	ANX-TC016
6	DF-006	TC018	A pesar de mostrar de manera correcta el	Crítico	El usuario (cajero o mesero) está autenticado en el sistema y tiene permisos para ver los pedidos activos.	El sistema muestra el detalle completo del pedido	A pesar de mostrar de manera correcta el listado de	Luis Alfonso Molina Duque	19/11/2024	ANX-TC018

			listado de productos, sus cantidades correctamente, así como su precio y subtotal, no se muestra el total a pagar por el pedido.		Existen pedidos activos en el sistema disponibles para ser seleccionados, de no existir crear un nuevo pedido y anotar sus detalles Hacer click en el botón detalle	seleccionado, incluyendo la lista de productos solicitados, el subtotal, así como el total a pagar actualizado.	productos, sus cantidades correctamente, así como su precio y subtotal, no se muestra el total a pagar por el pedido.			
7	DF-007	TC019	El modal de detalle de pedidos se muestra correctamente en los 3 navegadores, sin embargo no se muestra el total a pagar del pedido	Crítico	Iniciar sesión en la aplicación como mesero. Navegar a la sección de "Listado de Pedidos" y seleccionar un pedido de la lista. Verificar que el detalle del pedido se visualice correctamente en Chrome. Repetir los pasos 1-3 en Firefox y Edge.	El detalle del pedido se despliega correctamente en todos los navegadores (Chrome, Firefox y Edge), mostrando la información completa del pedido sin problemas de compatibilidad.	A pesar de mostrarse de manera correcta el detalle del pedido en los 3 navegadores Chrome, firefox y Edge este detalle no incluye el total a pagar del pedido, lo cuál es de vital importancia para completar la información del detalle del pedido	Luis Alfonso Molina Duque	19/11/2024	ANX – TC019
8	DF-008	TC020	El modal de detalle de pedido para cajero presenta correctamente el total a pagar, pero el subtotal se encuentra en valor de 0	Moderado	Iniciar sesión en la aplicación como cajero. Usuario: Cajero1 Contraseña: A2023 Navegar a la sección de "Listado de Pedidos". Seleccionar un pedido de la lista para visualizar sus detalles.	El sistema muestra la vista detallada del pedido, que incluye el nombre de cada producto, la cantidad solicitada, el precio unitario, el subtotal por producto, de cada artículo así	A pesar de mostrar la información correctamente en el total a pagar, presenta valor de 0 en el subtotal de cada producto	Luis Alfonso Molina Duque	19/11/2024	ANX – TC020

						como su total a pagar				
9	DF-009	TC026	El tiempo de carga del detalle del pedido es mayor que el límite	Moderado	<p>Iniciar sesión en la aplicación como cajero o mesero.</p> <p>Navegar a la sección de "Listado de Pedidos".</p> <p>Seleccionar un pedido de la lista para ver sus detalles.</p> <p>Utilizar un cronómetro para medir el tiempo que tarda el sistema en mostrar la vista detallada del pedido</p>	El tiempo de respuesta para abrir la vista detallada del pedido debe ser igual o inferior a los límites definidos por el equipo (por ejemplo, menos de 4 segundos).	El tiempo de carga excede el límite de 4 segundos	Luis Alfonso Molina Duque	19/11/2024	ANX-TC026
10	DF-010	TC028	Habiendo cerrado sesión y al ingresar una URL del detalle de un pedido el sistema permite ingresar al detalle sin necesidad de ingresar credenciales	Crítico	Cerrar todas las sesiones activas en el sistema Ingresar en un navegador la url http://localhost:5173/mesero/edicion/5	El sistema deniega el acceso y solicita el ingreso de credenciales	El sistema permite el acceso al detalle del pedido sin solicitar credenciales	Luis Alfonso Molina Duque	19/11/2024	ANX-TC028
11	DF-011	TC028	El sistema permite que cualquier usuario ingrese al sistema por medio del login de mesero	Crítico	Ingresar al login del sistema y en la sección de meseros dar click en el botón "Entrar"	El sistema solicita el ingreso de credenciales del usuario tipo mesero	El sistema permite que cualquier usuario ingrese al menú de Meseros	Luis Alfonso Molina Duque	19/11/2024	ANX-TC028
12	DF-012	TC032	la cuenta no muestra los valores correctos de subtotal	Crítico	<p>Dirigirse a la vista de órdenes</p> <p>Crear una orden.</p> <p>Seleccionar un plato con valor de 20</p>	El sistema mostrará el precio correcto a cobrar	El sistema no muestra el precio correcto a cobrar	Oscar Fernando Arteaga Merino	10/10/2024	ANX – TC032

					dólares. Ingresar como cajero Seleccionar la cuenta a cerrar. Presionar el botón pagar. Dirigirse a la vista de órdenes Crear una orden. Seleccionar un plato con valor de 20 dólares. Ingresar como cajero Seleccionar la cuenta a cerrar. Presionar el botón pagar.					
13	DF-013	TC035	El sistema permita avanzar con el proceso de compra aún si no se tiene toda la información del cliente	Crítico	Dirigirse a la vista de órdenes Crear una orden. Seleccionar un plato con valor de 20 dólares. Ingresar como cajero Seleccionar la cuenta a cerrar. Presionar el botón pagar. Dirigirse a la vista de órdenes Crear una orden. Seleccionar un plato con valor de 20 dólares. Ingresar como cajero Seleccionar la cuenta a cerrar. Presionar el botón pagar.	El sistema no permitirá avanzar si no se tiene la información faltante.	El sistema permite agregar más productos a una cuenta y actualiza la información de pago	Oscar Fernando Arteaga Merino	10/10/2024	ANX-035
14	DF-014	TC038	EL sistema no muestra ciertos valores de productos y da un subtotal de 0 dólares.	Crítico	Dirigirse a la vista principal de meseros. Seleccionar registrar venta. Seleccionar Delivery. Rellenar el formulario con la información requerida (nombre, dirección, teléfono). Agregar un producto a la orden	El sistema actualiza correcta el monto final	El sistema no actualiza correctamente el monto	Oscar Fernando Arteaga Merino	10/10/2024	ANX-038

					<p>Intentar registrar compra.</p> <p>Seleccionar el botón agregar pedido sobre la cuenta ya creada.</p> <p>Agregar un nuevo producto.</p> <p>Dirigirse a la cuenta creada</p> <p>Comprobar la suma de los subproductos sea correcta.</p>					
15	DF-015	TC042	El total no es actualizado en el detalle de la cuenta del cliente después de que se agregan productos	Crítico	Agregar productos a una cuenta existente	Total debe ser la suma del pedido inicial más el nuevo producto agregado.	El sistema no actualiza el total de la cuenta del cliente después que se agregó un nuevo producto	Kennedy Samuel Hernández Lemus	15/11/2024	ANX-TC042
16	DF-016	TC043	El total no es actualizado en el detalle de la cuenta del cliente después de que se eliminan productos	Crítico	Eliminar productos a una cuenta existente	El total debe reflejar correctamente el monto después de eliminar el producto	El sistema no refleja el nuevo valor en el total a pagar, mantiene el valor inicial de la cuenta aunque se modifique eliminando productos	Kennedy Samuel Hernández Lemus	16/11/2024	ANX-TC043
17	DF-017	TC047	Los insumos no se vinculan con los productos	Crítico	Editar un insumo.	El stock debe actualizarse en tiempo real con cada cambio aplicado.	Aunque parezca que el producto se ha guardado al salir de esta vista se pierden las relaciones entre insumo y producto.	Oscar Fernando Arteaga Merino	25/10/2024	ANX-047

18	DF-018	TC048	Los insumos no se vinculan con los productos	Crítico	Registrar venta y verificar cambios en inventario	El stock de los insumos debe reducirse según el consumo registrado en la venta.	Los insumos no se modifican con las compras	Oscar Fernando Arteaga Merino	25/10/2024	ANX-048
19	DF-019	TC050	El sistema permita agregar valores negativos en las casillas de insumos	Crítico	Registrar consumo y verificar cantidad	La cantidad de insumos no debe reducirse a valores negativos en el inventario.	El sistema permite registrar valores negativos en los insumos	Oscar Fernando Arteaga Merino	25/10/2024	ANX-050
20	DF-020	TC051	Los insumos permiten valores no permitidos por la lógica de negocio	Crítico	Intentar ingresar cantidad negativa o no existente	El sistema debe mostrar un error y no permitir el registro de insumos con cantidades inválidas.	El sistema no vincula los insumos con los productos existentes, por lo que el valor no varía según la cantidad de productos comprados, por lo tanto, el caso ha fallado.	Oscar Fernando Arteaga Merino	25/10/2024	ANX-051
21	DF-021	TC055	El sistema permite crear pedidos sin necesidad de que haya un plato en ella	Crítico	Crear una nueva orden No Seleccionar plato	El sistema no permite ingresar ordenes incompletas	El sistema permite ingresar ordenes incompletas	Oscar Fernando Arteaga Merino	30/10/2024	ANX-055
22	DF-022	TC059	No hay filtro de eliminación entre productos y su estado	Moderado	Ir al menú principal de meseros Seleccionar una orden procesada Eliminarla	El sistema permite el acceso y redirige al usuario a la página principal	El sistema elimina cualquier producto al que se el de la opción de hacerlo.	Oscar Fernando Arteaga Merino	30/10/2024	ANX-059
23	DF-023	TC062	Se puede acceder a partes sensibles del	Moderado	Modificar el url para acceder a cocinero/index	El sistema no permite el acceso y redirecciona al usuario al login	No hay ningún filtro de seguridad que evite que se	Oscar Fernando Arteaga Merino	30/10/2024	ANX-062

			sistema sin los roles necesarios		El sistema redireccionará al inicio del sistema al no tener credenciales validas.		cambie el url para acceder a la vista de pedidos y que se interactúe con ella.			
24	DF-024	TC064	No se muestran los totales de las ventas diarias para generar el reporte	Leve	El cajero tuvo que haber realizado por lo menos una venta en el día para que haya registro de ventas. Al acceder como Gerente e ingresar al menú Generación de reportes, en el reporte de Ventas Diarias se debería mostrar la información de los totales de las ventas realizadas.	El sistema muestra en el reporte la cantidad de los totales	Se muestra la cantidad en los totales de \$0.00	Cristian Vladimir Meléndez Meléndez	10/11/2024	ANX-TC064
25	DF-025	TC066	Los totales siguen presentando incongruencias a pesar de que se hayan realizado nuevas ventas	Leve	Al realizar una nueva venta, el Gerente al dar clic sobre el botón Actualizar del reporte debería ver un cambio en los totales de ventas diarias	El sistema actualiza los totales	El sistema no solo no actualiza las cantidades, si no que sigue sin reflejar ninguna cantidad en los totales	Cristian Vladimir Meléndez Meléndez	10/11/2024	ANX-TC066
26	DF-026	TC067	Los totales no se muestran a pesar de que se han registrado ventas durante el día	Leve	Al ingresar al reporte de ventas de diaria por parte del Gerente, se debería ver la cantidad de Total de ventas	El sistema debe mostrar una cantidad correcta en el total	El sistema muestra la cantidad en "Total de Ventas" de \$0.0 a pesar de que ya se realizaron ventas durante el día	Cristian Vladimir Meléndez Meléndez	10/11/2024	ANX-TC067
27	DF-027	TC069	Los totales por categoría no se muestran en el reporte diario	Leve	Al ingresar al reporte de ventas de diaria por parte del Gerente, se debería ver la cantidad de Total por categoría	El sistema debe mostrar una cantidad correcta en el total	El sistema muestra la cantidad en "Total por categoría" de \$0.0 a pesar de que ya se realizaron ventas durante el día	Cristian Vladimir Meléndez Meléndez	11/11/2024	ANX-TC069

28	DF-028	TC072	No se muestra la cantidad de los totales necesarios para generar el reporte	Leve	Se ingresa como usuario Gerente, se accede al menú Generación de Reportes y luego en la pestaña Cuadro Diario	El sistema debería mostrar en cada sección la cantidad de los totales respecto a las ventas diarias	El sistema no muestra una cantidad diferente a \$0.00 en cada sección del reporte aunque ya se hayan registrado ventas durante el día	Cristian Vladimir Meléndez Meléndez	12/11/2024	ANX-TC072
29	DF-029	TC074	La información del cuadro diario no se actualiza al haberse registrado nuevas ventas	Leve	Se ingresa como usuario Gerente, se accede al menú Generación de Reportes y luego el usuario Cajero tiene que registrar un nuevo cobro	Al registrarse un nuevo cobro, se tiene que actualizar automáticamente la información del cuadro diario	El sistema no actualiza automáticamente la información en el cuadro diario a pesa que se ha realizado una nueva venta	Cristian Vladimir Meléndez Meléndez	12/11/2024	ANX-TC074
30	DF-030	TC096	El sistema permite duplicar transacciones	Moderado	Se ingresa como usuario Gerente, se accede al menú Administrar Transacciones, del listado de transacciones ya hechas, se agrega una nueva con la misma información de la que se desee duplicar	El sistema no debería permitir la duplicidad de transacciones	Al duplicar una transacción el sistema no distingue la duplicidad, por lo tanto permite guardar la transacción y listarla	Cristian Vladimir Meléndez Meléndez	13/11/2024	ANX-TC096
31	DF-031	TC098	El sistema permite duplicar transacciones que se modifican	Moderado	Se ingresa como usuario Gerente, se accede al menú Administrar Transacciones, del listado de transacciones ya hechas, se selecciona una transacción del listado y se duplica la información contenida en otra transacción ya creada	El sistema no debería permitir la duplicidad al modificar una transacción	Al modificar una transacción con la misma información de otra transacción previamente creada el sistema permita duplicar	Cristian Vladimir Meléndez Meléndez	13/11/2024	ANX-TC098
32	DF-032	TC117	El sistema permite eliminar usuarios con	Leve	Iniciar sesión como Gerente, acceder al menú Administrar Personal, seleccionar un usuario Administrador, Clic en el botón Borrar y luego en Aceptar	El sistema no permite la eliminación del Administrador	El sistema permite que se elimine el usuario administrador, ya	Cristian Vladimir Meléndez Meléndez	15/11/2024	ANX-TC117

			rol Administrador			que no hay una llave primaria que lo distinga del resto de usuarios			
--	--	--	----------------------	--	--	---	--	--	--

Tabla 138 Gestión de Defectos completo

Anexos de pruebas

ANX – TC001

SCRIPT DE PRUEBA

```

1  # Generado por Selenium IDE
2  import pytest
3  import time
4  import json
5  from selenium import webdriver
6  from selenium.webdriver.common.by import By
7  from selenium.webdriver.common.action_chains import ActionChains
8  from selenium.webdriver.support import expected_conditions as EC
9  from selenium.webdriver.support.wait import WebDriverWait
10 from selenium.webdriver.common.keys import Keys
11 from selenium.webdriver.common.desired_capabilities import DesiredCapabilities
12
13 class TestTC001():
14     def setup_method(self, method):
15         # Configura el controlador del navegador (Chrome en este caso)
16         self.driver = webdriver.Chrome()
17         self.vars = {}
18
19     def teardown_method(self, method):
20         # Cierra el navegador después de cada prueba
21         self.driver.quit()
22
23     def test_tc001(self):
24         # Nombre del test: TC001
25         # Paso # | Nombre | Objetivo | Valor
26
27         # Paso 1: Abrir la página principal
28         self.driver.get("http://localhost:5173/")
29
30         # Paso 2: Ajustar el tamaño de la ventana
31         self.driver.set_window_size(976, 738)
32
33         # Paso 3: Hacer clic en el campo de entrada con id "input-0"
34         self.driver.find_element(By.ID, "input-0").click()
35
36         # Paso 4: Escribir "Gerente1" en el campo de entrada con id "input-0"
37         self.driver.find_element(By.ID, "input-0").send_keys("Gerente1")
38
39         # Paso 5: Escribir "02011" en el campo de entrada con id "input-2"
40         self.driver.find_element(By.ID, "input-2").send_keys("02011")
41
42         # Paso 6: Hacer clic en el botón especificado por el selector CSS
43         self.driver.find_element(By.CSS_SELECTOR, ".v-btn:nth-child(3) > .v-btn__content").click()
44
45         # Paso 7: Esperar hasta que esté presente un elemento en la página usando un selector CSS
46         WebDriverWait(self.driver, 30000).until(EC.presence_of_element_located((By.CSS_SELECTOR, ".v-col > .v-btn")))
47
48         # Paso 8: Verificar que el elemento está presente
49         elements = self.driver.find_elements(By.CSS_SELECTOR, ".v-col > .v-btn")
50         assert len(elements) > 0
51

```

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL:

N/A

CAPTURAS RESULTADO**Running 'TC001'**

1. open on / OK
2. setWindowSize on 976x738 OK
3. click on id=input-0 OK
4. type on id=input-0 with value Gerente1 OK
5. type on id=input-2 with value 02011 OK
6. click on css=.v-btn:nth-child(3) > .v-btn__content OK
7. waitForElementPresent on css=.v-col > .v-btn with value 30000 OK
8. verifyElementPresent on css=.v-col > .v-btn OK

'TC001' completed successfully***CAPTURAS DEFECTOS***

N/A

ANX- TC002

SCRIPT DE PRUEBA

```

1 # Generado por selenium IDE
2 import pytest
3 import time
4 import json
5 from selenium import webdriver
6 from selenium.webdriver.common.by import By
7 from selenium.webdriver.common.action_chains import ActionChains
8 from selenium.webdriver.support import expected_conditions
9 from selenium.webdriver.support.wait import WebDriverWait
10 from selenium.webdriver.common.keys import Keys
11 from selenium.webdriver.common.desired_capabilities import DesiredCapabilities
12
13 class TestTC002():
14     def setup_method(self, method):
15         # Configura el controlador del navegador (Chrome en este caso)
16         self.driver = webdriver.Chrome()
17         self.vars = {}
18
19     def teardown_method(self, method):
20         # Cierra el navegador después de cada prueba
21         self.driver.quit()
22
23     def test_tc002(self):
24         # Nombre del test: TC002
25         # Paso # / nombre / objetivo / valor
26
27         # Paso 1: Abrir la página principal
28         self.driver.get("http://localhost:5173/")
29
30         # Paso 2: Ajustar el tamaño de la ventana
31         self.driver.set_window_size(976, 738)
32
33         # Paso 3: Ejecutar un script para obtener la fecha actual en milisegundos
34         self.vars["startTime"] = self.driver.execute_script("return Date.now()")
35
36         # Paso 4: Guardar el valor de startTime
37         self.vars["startTime"] = "self.vars[\"startTime\"]"
38
39         # Paso 5: Imprimir el valor de startTime
40         print(str(self.vars["startTime"]))
41
42         # Paso 6: Hacer clic en el campo de entrada con id "input-0"
43         self.driver.find_element(By.ID, "input-0").click()
44
45         # Paso 7: Escribir "Gerente1" en el campo de entrada con id "input-0"
46         self.driver.find_element(By.ID, "input-0").send_keys("Gerente1")
47
48         # Paso 8: Escribir "02011" en el campo de entrada con id "input-2"
49         self.driver.find_element(By.ID, "input-2").send_keys("02011")
50
51         # Paso 9: Hacer clic en el botón especificado por el selector CSS
52         self.driver.find_element(By.CSS_SELECTOR, ".v-btn:nth-child(3) > .v-btn__content").click()
53
54         # Paso 10: Esperar hasta que esté presente un elemento en la página usando un selector CSS
55         WebDriverWait(self.driver, 30000).until(expected_conditions.presence_of_element_located((By.CSS_SELECTOR, ".v-col > .v-btn")))
56
57         # Paso 11: Verificar que el elemento está presente
58         elements = self.driver.find_elements(By.CSS_SELECTOR, ".v-col > .v-btn")
59         assert len(elements) > 0
60
61         # Paso 12: Ejecutar un script para verificar si el tiempo de inicio de sesión fue menor o igual a 3000 ms
62         self.vars["self.vars[\"loginWithinTime\"]"] = self.driver.execute_script("return (Date.now() - arguments[0]) <= 3000", self.vars["startTime"])
63
64         # Paso 13: Imprimir el valor de loginWithinTime
65         print(str(self.vars["loginWithinTime"]))
66
67         # Paso 14: Afirmar que loginWithinTime es verdadero
68         assert(self.vars["self.vars[\"loginWithinTime\"]"] == True)
69

```

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL:

N/A

CAPTURAS RESULTADO

Running 'TC002'	00:31:20
1. open on / OK	00:31:20
2. setWindowSize on 976x738 OK	00:31:20
3. executeScript on return Date.now() with value startTime OK	00:31:20
4. store on \${startTime} with value startTime OK	00:31:22
echo: 1730874682253	00:31:22
6. click on id=input-0 OK	00:31:22
7. type on id=input-0 with value Gerente1 OK	00:31:22
8. type on id=input-2 with value 02011 OK	00:31:22
9. click on css=.v-btn:nth-child(3) > .v-btn__content OK	00:31:22
10. waitForElementPresent on css=.v-col > .v-btn with value 30000 OK	00:31:23
11. verifyElementPresent on css=.v-col > .v-btn OK	00:31:24
12. executeScript on return (Date.now() - \${startTime}) <= 3000 with value \${loginWithinTime} OK	00:31:24
echo: \${loginWithinTime}	00:31:24
14. assert on \${loginWithinTime} with value true OK	00:31:24
'TC002' completed successfully	00:31:24

CAPTURAS DEFECTOS

N/A

ANX- TC003

SCRIPT DE PRUEBA

```

1 const { Builder, By, until } = require("selenium-webdriver");
2 const assert = require("assert");
3
4 // Lista de navegadores en los que quieres ejecutar las pruebas
5 const browsers = ["chrome", "firefox", "MicrosoftEdge"];
6
7 describe("TC003 - Prueba en Múltiples Navegadores", function () {
8   this.timeout(30000); // Extiende el tiempo de espera deocha
9   let driver;
10  let vars;
11
12  browsers.forEach((browser) => {
13    describe(`Pruebas en navegador: ${browser}`, function () {
14      beforeEach(async function () {
15        // Construye el WebDriver para el navegador especificado
16        driver = await new Builder().forBrowser(browser).build();
17        vars = {};
18      });
19
20      afterEach(async function () {
21        // Cierra el navegador después de cada prueba
22        await driver.quit();
23      });
24
25      it("TC002", async function () {
26        // Paso 1: Abrir la página principal
27        await driver.get("http://localhost:5173/");
28
29        // Paso 2: Ajustar el tamaño de la ventana
30        await driver.manage().window().setRect({ width: 976, height: 738 });
31
32        // Paso 3: Ejecutar un script para obtener el tiempo actual en milisegundos y guardarlo en 'startTime'
33        vars["startTime"] = await driver.executeScript("return Date.now()");
34
35        // Paso 4: Imprimir 'startTime'
36        console.log("Start time: ${vars["startTime"]}");
37
38        // Paso 5: Hacer clic en el campo de entrada con id "input-0"
39        await driver.findElement(By.id("input-0")).click();
40
41        // Paso 6: Escribir "Gerente1" en el campo de entrada con id "input-0"
42        await driver.findElement(By.id("input-0")).sendKeys("Gerente1");
43
44        // Paso 7: Escribir "02011" en el campo de entrada con id "input-2"
45        await driver.findElement(By.id("input-2")).sendKeys("02011");
46
47        // Paso 8: Hacer clic en el botón especificado por el selector CSS
48        await driver
49          .findElement(By.css(".v-btn:nth-child(3) > .v-btn_content"))
50          .click();
51
52        // Paso 9: Esperar hasta que el elemento esté presente en la página usando el selector CSS
53        await driver.wait(
54          until.elementLocated(By.css(".v-col > .v-btn")),
55          30000
56        );
57
58        // Paso 10: Verificar que el elemento está presente
59        const elements = await driver.findElements(By.css(".v-col > .v-btn"));
60        assert(
61          elements.length > 0,
62          "El elemento esperado no está presente en la página"
63        );
64
65        // Paso 11: Ejecutar un script para verificar si el tiempo de inicio de sesión fue menor o igual a 3000 ms
66        vars["loginWithinTime"] = await driver.executeScript(
67          "return (Date.now() - arguments[0]) <= 3000",
68          vars["startTime"]
69        );
70
71        // Paso 12: Imprimir el valor de loginWithinTime
72        console.log(
73          "Login dentro del tiempo permitido: ${vars["loginWithinTime"]}"
74        );
75
76        // Paso 13: Afirmar que loginWithinTime es verdadero
77        assert.strictEqual(
78          vars["loginWithinTime"],
79          true,
80          "El inicio de sesión no se completó en el tiempo esperado"
81        );
82      });
83    });
84  });
85 });
86

```

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

N/A

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

```
C:\Users\luis9\Desktop\Pruebas automatizadas\TCJS>npx mocha tc003.spec.js

TC002 - Prueba en Múltiples Navegadores
  Pruebas en navegador: chrome

DevTools listening on ws://127.0.0.1:61183/devtools/browser/5ee26257-69d0-40f8-8267-0d1da03a870c
Start time: 1730951623875
Login dentro del tiempo permitido: true
  ✓ TC002 (6394ms)
    Pruebas en navegador: firefox
Start time: 1730951637980
Login dentro del tiempo permitido: true
  ✓ TC002 (4000ms)
    Pruebas en navegador: MicrosoftEdge

DevTools listening on ws://127.0.0.1:61347/devtools/browser/c34566c0-2ec4-4e57-a04d-0fc745394281
Start time: 1730951648927
Login dentro del tiempo permitido: true
  ✓ TC002 (2991ms)

3 passing (38s)
```

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

N/A

ANX- TC004

SCRIPT DE PRUEBA

```

1 // Generado por Selenium IDE
2 const { Builder, By, Key, until } = require("selenium-webdriver");
3 const assert = require("assert");
4
5 describe("TC004", function () {
6   this.timeout(30000);
7   let driver;
8   let vars;
9   beforeEach(async function () {
10    driver = await new Builder().forBrowser("chrome").build();
11    vars = {};
12  });
13  afterEach(async function () {
14    await driver.quit();
15  });
16  it("TC004", async function () {
17    // Nombre del Test: TC004
18    // Paso # | nombre | objetivo | valor
19    // 1 | abrir | //
20    await driver.get("http://localhost:5173/");
21    // 2 | ajustarTamañoVentana | 976x738 |
22    await driver.manage().window().setRect(976, 738);
23    // 3 | ejecutarScript | return Date.now() | startTime
24    vars["startTime"] = await driver.executeScript("return Date.now()");
25    // 4 | almacenar | ${startTime} | startTime
26    vars["startTime"] = vars['startTime'];
27    // 5 | imprimir | ${startTime} |
28    console.log(vars["startTime"]);
29    // 6 | hacerClick | id=input-0 |
30    await driver.findElement(By.id("input-0")).click();
31    // 7 | escribir | id=input-0 | Gerente1
32    await driver.findElement(By.id("input-0")).sendKeys("Gerente1");
33    // 8 | escribir | id=input-2 | 1234
34    await driver.findElement(By.id("input-2")).sendKeys("1234");
35    // 9 | hacerClick | css=.v-btn:nth-child(3) > .v-btn__content |
36    await driver
37      .findElement(By.css(".v-btn:nth-child(3) > .v-btn__content"))
38      .click();
39    // 10 | esperarElementoPresente | css=.bg-error | 30000
40    await driver.wait(until.elementLocated(By.css(".bg-error")), 30000);
41    // 11 | verificarTexto | css=.bg-error | Usuario y/o contraseña no válida
42    assert(
43      (await driver.findElement(By.css(".bg-error")).getText()) ==
44      "Usuario y/o contraseña no válida"
45    );
46    // 12 | ejecutarScript | return (Date.now() - ${startTime}) <= 3000 | ${LoginWithinTime}
47    vars["loginWithinTime"] = await driver.executeScript(
48      "return (Date.now() - arguments[0]) <= 3000",
49      vars["startTime"]
50    );
51    // 13 | imprimir | ${LoginWithinTime} |
52    console.log(vars["loginWithinTime"]);
53    // 14 | afirmar | ${LoginWithinTime} | true
54    assert(vars["loginWithinTime"].toString() == "true");
55  });
56 });
57

```

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

Running 'TC004'	21:27:06
1. open on / OK	21:27:08
2. setWindowSize on 976x738 OK	21:27:08
3. executeScript on return Date.now() with value startTime OK	21:27:08
4. store on \${startTime} with value startTime OK	21:27:12
echo: 1731036432305	21:27:12
6. click on id=input-0 OK	21:27:12
7. type on id=input-0 with value Gerente1 OK	21:27:13
8. type on id=input-2 with value 1234 OK	21:27:14
9. click on css=.v-btn:nth-child(3) > .v-btn__content OK	21:27:15
10. waitForElementPresent on css=.bg-error with value 30000 OK	21:27:16
11. verifyText on css=.bg-error with value Usuario y/o contraseña no válida Failed: Actual value "error Unauthorized" did not match "Usuario y/o contraseña no válida"	21:27:17
12. executeScript on return (Date.now() - \${startTime}) <= 3000 with value \${loginWithinTime} OK	21:27:18
echo: \${loginWithinTime}	21:27:19
14. assert on \${loginWithinTime} with value true Failed: Actual value 'false' did not match 'true'	21:27:19
'TC004' ended with 2 error(s)	21:27:20

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

error
Unauthorized

ANX- TC005
SCRIPT DE PRUEBA

N/A

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

1. Intento 1: Navegar a la página de inicio de sesión, ingresar un nombre de usuario incorrecto y una contraseña correcta, luego hacer clic en "Iniciar Sesión".

Datos:

Usuario: UsuarioFalso

Contraseña: 02011

Punto Tineco

The screenshot shows a login interface with two distinct forms. The first form, titled 'Administrador', contains a 'Nombre de usuario' field with the text 'UsuarioFalso' and a 'Contraseña' field with five dots. Below these fields is a blue button labeled 'INICIAR SESIÓN'. The second form, titled 'Meseros', contains a single blue button labeled 'ENTRAR'.

2. Intento 2: Ingresar un nombre de usuario correcto y una contraseña incorrecta, luego hacer clic en "Iniciar Sesión".

Datos:

Usuario: Gerente1

Contraseña: 12345

Punto Tineco

Administrador

Nombre de usuario
Gerente1

Contraseña
.....

INICIAR SESIÓN

Meseros

ENTRAR

3. Intento 3: Ingresar un nombre de usuario incorrecto y una contraseña incorrecta, luego hacer clic en "Iniciar Sesión"

Datos:

Usuario: UsuarioFalso

Contraseña: 12345

Punto Tineco

Administrador

Nombre de usuario
UsuarioFalso

Contraseña
.....

INICIAR SESIÓN

Meseros

ENTRAR

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

Intento 1

Punto Tineco error
Unauthorized

Administrador

Nombre de usuario
Gerente1

Contraseña

INICIAR SESIÓN

Meseros

ENTRAR

Intento 2

Punto Tineco error
Unauthorized

Administrador

Nombre de usuario
UsuarioFalso

Contraseña

INICIAR SESIÓN

Meseros

ENTRAR

Intento 3

Punto Tineco

error
Unauthorized

Administrador

Meseros

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

error
Unauthorized

ANX- TC006

SCRIPT DE PRUEBA

```

1 // Generated by Selenium IDE
2 const { Builder, By, Key, until } = require('selenium-webdriver')
3 const assert = require('assert')
4
5 describe('TS003', function() {
6   this.timeout(30000)
7   let driver
8   let vars
9   beforeEach(async function() {
10    driver = await new Builder().forBrowser('chrome').build()
11    vars = {}
12  })
13  afterEach(async function() {
14    await driver.quit();
15  })
16  it('TC006 Escenario 1', async function() {
17    // Test name: TC006 Escenario 1
18    // Step # | name | target | value
19    // 1 | open | / |
20    await driver.get("http://localhost:5173/")
21    // 2 | setWindowSize | 976x738 |
22    await driver.manage().window().setRect(976, 738)
23    // 3 | store | Ambas campos son obligatorios | required_message
24    vars["required_message"] = "Ambos campos son obligatorios "
25    // 4 | click | css=.v-btn:nth-child(3) > .v-btn__content |
26    await driver.findElement(By.css(".v-btn:nth-child(3) > .v-btn__content")).click()
27    // 5 | waitForElementPresent | css=.bg-error | 3000
28    await driver.wait(until.elementLocated(By.css(".bg-error")), 3000)
29    // 6 | verifyText | css=.bg-error | ${required_message}
30    assert(await driver.findElement(By.css(".bg-error")).getText() == "vars[\"required_message\"]")
31    // 7 | type | id=input-0 | Gerente1
32    await driver.findElement(By.id("input-0")).sendKeys("Gerente1")
33    // 8 | click | css=.v-btn:nth-child(3) > .v-btn__content |
34    await driver.findElement(By.css(".v-btn:nth-child(3) > .v-btn__content")).click()
35    // 9 | waitForElementPresent | css=.bg-error | 3000
36    await driver.wait(until.elementLocated(By.css(".bg-error")), 3000)
37    // 10 | verifyText | css=.bg-error | ${required_message}\n
38    assert(await driver.findElement(By.css(".bg-error")).getText() == "vars[\"required_message\"]\\n\\n")
39  })
40  it('TC006 Escenario 2', async function() {
41    // Test name: TC006 Escenario 2
42    // Step # | name | target | value
43    // 1 | open | / |
44    await driver.get("http://localhost:5173/")
45    // 2 | setWindowSize | 976x738 |
46    await driver.manage().window().setRect(976, 738)
47    // 3 | store | Ambas campos son obligatorios | required_message
48    vars["required_message"] = "Ambos campos son obligatorios "
49    // 4 | type | id=input-0 | Gerente1
50    await driver.findElement(By.id("input-0")).sendKeys("Gerente1")
51    // 5 | click | css=.v-btn:nth-child(3) > .v-btn__content |
52    await driver.findElement(By.css(".v-btn:nth-child(3) > .v-btn__content")).click()
53    // 6 | waitForElementPresent | css=.bg-error | 3000
54    await driver.wait(until.elementLocated(By.css(".bg-error")), 3000)
55    // 7 | verifyText | css=.bg-error | ${required_message}
56    assert(await driver.findElement(By.css(".bg-error")).getText() == "vars[\"required_message\"]")
57  })
58  it('TC006 Escenario 3', async function() {
59    // Test name: TC006 Escenario 3
60    // Step # | name | target | value
61    // 1 | open | / |
62    await driver.get("http://localhost:5173/")
63    // 2 | setWindowSize | 976x738 |
64    await driver.manage().window().setRect(976, 738)
65    // 3 | store | Ambas campos son obligatorios | required_message
66    vars["required_message"] = "Ambos campos son obligatorios "
67    // 4 | type | id=input-2 | 02011
68    await driver.findElement(By.id("input-2")).sendKeys("02011")
69    // 5 | click | css=.v-btn:nth-child(3) > .v-btn__content |
70    await driver.findElement(By.css(".v-btn:nth-child(3) > .v-btn__content")).click()
71    // 6 | waitForElementPresent | css=.bg-error | 3000
72    await driver.wait(until.elementLocated(By.css(".bg-error")), 3000)
73    // 7 | verifyText | css=.bg-error | ${required_message}
74    assert(await driver.findElement(By.css(".bg-error")).getText() == "vars[\"required_message\"]")
75  })
76 })
77

```

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

N/A

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

```
C:\Users\luis9\Desktop\Pruebas automatizadas\TCJS>npx mocha tc006.spec.js

TS003

DevTools listening on ws://127.0.0.1:53101/devtools/browser/12261a6e-357a-44e5-842b-7e962b75a8e7
1) TC006 Escenario 1

DevTools listening on ws://127.0.0.1:53156/devtools/browser/88123f54-2cfc-405c-8cfe-16990259e065
2) TC006 Escenario 2

DevTools listening on ws://127.0.0.1:53207/devtools/browser/04736a7a-e2ef-4faa-988b-4e040e3ac170
3) TC006 Escenario 3

0 passing (23s)
3 failing

1) TS003
   TC006 Escenario 1:
     TimeoutError: Waiting for element to be located By(css selector, .bg-error)
     Wait timed out after 3093ms
       at C:\Users\luis9\Desktop\Pruebas automatizadas\TCJS\node_modules\selenium-webdriver\lib\webdriver.js:928:22
       at process.processTicksAndRejections (node:internal/process/task_queues:95:5)

2) TS003
   TC006 Escenario 2:
     TimeoutError: Waiting for element to be located By(css selector, .bg-error)
     Wait timed out after 3078ms
       at C:\Users\luis9\Desktop\Pruebas automatizadas\TCJS\node_modules\selenium-webdriver\lib\webdriver.js:928:22
       at process.processTicksAndRejections (node:internal/process/task_queues:95:5)

3) TS003
   TC006 Escenario 3:
     TimeoutError: Waiting for element to be located By(css selector, .bg-error)
     Wait timed out after 3054ms
       at C:\Users\luis9\Desktop\Pruebas automatizadas\TCJS\node_modules\selenium-webdriver\lib\webdriver.js:928:22
       at process.processTicksAndRejections (node:internal/process/task_queues:95:5)
```

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

No se presenta un mensaje de error de campos obligatorios en cada input:

Punto Tineco

Administrador

Meseros

ANX- TC007
SCRIPT DE PRUEBA

N/A

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

1. Dirigirse a la url de la base de datos del sistema, en este caso:
<http://localhost/phpmyadmin>

Iniciar con las credenciales correspondientes

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

	id	name	password	remember_token	rol_id	created_at	updated_at	api_refresh_token
<input type="checkbox"/>	1	Mesero1	\$2y\$10\$mpz10ID6FD0tlw/CcL0dVegbHHS6sfe5yoUUhOFDzj...	NULL	3	2024-08-21 16:10:54	2024-08-21 16:10:54	NULL
<input type="checkbox"/>	2	Cajero1	\$2y\$10\$gD1YJyd5xa3p239a8r9OE0aQFwmlKycwRRLnLOYewEk...	NULL	2	2024-08-21 16:10:55	2024-10-14 21:19:48	942a30fb9d2b907cd0f60fb0043b2a9ed348d9347f5e3b4e00...
<input type="checkbox"/>	3	Gerente1	\$2y\$10\$wwNwq/8gGR.BoaloVldXuu94zYEKHdFEg07vZz9r93...	NULL	4	2024-08-21 16:10:55	2024-11-08 23:29:12	8b7a1bd3946df73ca6fc53655121f7126410008b58928231fd...
<input type="checkbox"/>	4	Admin1	\$2y\$10\$ 6G/Ql8JmmWLAH+xneBvI8yUp0hVwFesZX.mle2...	NULL	1	2024-08-21 16:10:55	2024-08-21 16:15:23	8323c72fb07c19acd70054e5313bd16015f71f887f5e9e4f9...
<input type="checkbox"/>	5	Gerente13	\$2y\$10\$ULQYgZD6jCs56b4Z7s7KWexLVjYkC73Z7w8b1ZI...	NULL	1	2024-10-14 18:16:13	2024-10-14 18:16:13	NULL

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

N/A

ANX- TC008
SCRIPT DE PRUEBA

N/A

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

Punto Tineco

Administrador


Nombre de usuario

Contraseña

INICIAR SESIÓN

Meseros

ENTRAR



PUNTO TINECO SALIR

REGISTRAR VENTA

Listado de pedidos

Pedidos				Acciones		
Mesa: 2	20:45:10	Pantalla 1	VER DETALLE	EDITAR PEDIDO	ELIMINAR PEDIDO	AGREGAR PEDIDO
Mesa: 3	21:19:01	Pantalla 1	VER DETALLE	EDITAR PEDIDO	ELIMINAR PEDIDO	AGREGAR PEDIDO

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

PUNTO TINECO SALIR

[REGISTRAR VENTA](#)

Listado de pedidos

Pedidos				Acciones	
Mesa: 2	20:45:10	Pantalla 1	VER DETALLE	EDITAR PEDIDO	ELIMINAR PEDIDO
					AGREGAR PEDIDO
Mesa: 3	21:19:01	Pantalla 1	VER DETALLE	EDITAR PEDIDO	ELIMINAR PEDIDO
					AGREGAR PEDIDO

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

N/A

ANX- TC009
SCRIPT DE PRUEBA

```

1 // Generado por Selenium IDE
2 const { Builder, By, until } = require("selenium-webdriver");
3 const assert = require("assert");
4
5 describe("TC009 - Pruebas en Múltiples Navegadores", function () {
6   this.timeout(30000);
7   let driver;
8   let vars;
9
10  // Definimos Los navegadores en Los que queremos ejecutar La prueba
11  const browsers = ["chrome", "firefox", "MicrosoftEdge"];
12
13  browsers.forEach(function (browser) {
14    describe(`Prueba en ${browser}`, function () {
15      beforeEach(async function () {
16        driver = await new Builder().forBrowser(browser).build();
17        vars = {};
18      });
19
20      afterEach(async function () {
21        await driver.quit();
22      });
23
24      it("TC009", async function () {
25        // Paso #1 | abrir | / |
26        await driver.get("http://localhost:5173/");
27        await driver.sleep(1000); // Espera de 1 segundo
28
29        // Paso #2 | establecer tamaño de ventana | 974x754 |
30        await driver.manage().window().setRect({ width: 974, height: 754 });
31        await driver.sleep(1000); // Espera de 1 segundo
32
33        // Paso #3 | hacer clic | css=.v-btn:nth-child(1) > .v-btn__content |
34        await driver
35          .findElement(By.css(".v-btn:nth-child(1) > .v-btn__content"))
36          .click();
37        await driver.sleep(1000); // Espera de 1 segundo
38      });
39    });
40  });
41 });
42

```

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

N/A

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

```
C:\Users\luis9\Desktop\Pruebas automatizadas\TCJS>npx mocha tc009.spec.js

TC009 - Pruebas en Múltiples Navegadores
Prueba en chrome

DevTools listening on ws://127.0.0.1:52688/devtools/browser/4f56bdab-bce5-4c85-ae77-904259e710ba
✓ TC009 (4396ms)
Prueba en firefox
✓ TC009 (4720ms)
Prueba en MicrosoftEdge

DevTools listening on ws://127.0.0.1:52815/devtools/browser/3ca8cdc6-377f-4060-ae3a-df648a18c583
[6328:23108:1110/122256.913:ERROR:fallback_task_provider.cc(127)] Every renderer should have at least one task prov
repro steps, please file a new bug and tag it as a dependency of crbug.com/739782.
✓ TC009 (4397ms)

3 passing (25s)
```

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

N/A

ANX- TC010

SCRIPT DE PRUEBA

```

1 // Comprobado por Selenium IDE
2 const { Builder, By, Key, until } = require("selenium-webdriver");
3 const assert = require("assert");
4
5 describe("TC010", function () {
6   this.timeout(30000);
7   let driver;
8   beforeEach(async function () {
9     driver = await new Builder().forBrowser("chrome").build();
10    vars = {};
11  });
12  afterEach(async function () {
13    await driver.quit();
14  });
15  it("TC010", async function () {
16    // Nombre de la prueba - caso
17    // paso 0 / nombre / objetivo / valor
18    // 1 / steps / /
19    await driver.get("http://localhost:5173/");
20    // 2 / establecerTamañoVentana / 974x754 /
21    await driver.manage().window().setRect(974, 754);
22    await driver.sleep(1000); // Espera de 1 segundo
23
24    // 3 / hacerClick / css=v-btn:nth-child(1) > .v-btn_content /
25    await driver
26      .findElement(By.css(".v-btn:nth-child(1) > .v-btn_content"))
27      .click();
28    await driver.sleep(3000);
29    // 4 / guardarTexto / css=tr:nth-child(1) .v-table td:nth-child(2) / time1
30    vars["time1"] = await driver
31      .findElement(By.css("tr:nth-child(1) .v-table td:nth-child(2)"))
32      .getText();
33    // 5 / guardarTexto / css=tr:nth-child(2) .v-table td:nth-child(2) / time2
34    vars["time2"] = await driver
35      .findElement(By.css("tr:nth-child(2) .v-table td:nth-child(2)"))
36      .getText();
37    // 6 / guardarTexto / css=tr:nth-child(3) .v-table td:nth-child(2) / time3
38    vars["time3"] = await driver
39      .findElement(By.css("tr:nth-child(3) .v-table td:nth-child(2)"))
40      .getText();
41    // 7 / ejecutarScript / return (function(time) {const parts = time.split(':').map(Number);return parts[0] * 3600 + parts[1] * 60 + parts[2]})(`${time1}`); / time1InSeconds
42    vars["time1InSeconds"] = await driver.executeScript(
43      "return (function(time) {const parts = time.split(':').map(Number);return parts[0] * 3600 + parts[1] * 60 + parts[2]})(arguments[0]);",
44      vars["time1"]
45    );
46    // 8 / mostrarMensaje / ${time1InSeconds} /
47    console.log(vars["time1InSeconds"]);
48    // 9 / ejecutarScript / return (function(time) {const parts = time.split(':').map(Number);return parts[0] * 3600 + parts[1] * 60 + parts[2]})(`${time2}`); / time2InSeconds
49    vars["time2InSeconds"] = await driver.executeScript(
50      "return (function(time) {const parts = time.split(':').map(Number);return parts[0] * 3600 + parts[1] * 60 + parts[2]})(arguments[0]);",
51      vars["time2"]
52    );
53    // 10 / mostrarMensaje / ${time2InSeconds} /
54    console.log(vars["time2InSeconds"]);
55    // 11 / ejecutarScript / return (function(time) {const parts = time.split(':').map(Number);return parts[0] * 3600 + parts[1] * 60 + parts[2]})(`${time3}`); / time3InSeconds
56    vars["time3InSeconds"] = await driver.executeScript(
57      "return (function(time) {const parts = time.split(':').map(Number);return parts[0] * 3600 + parts[1] * 60 + parts[2]})(arguments[0]);",
58      vars["time3"]
59    );
60    // 12 / mostrarMensaje / ${time3InSeconds} /
61    console.log(vars["time3InSeconds"]);
62    // 13 / ejecutarScript / return ${time1InSeconds} <= ${time2InSeconds} && ${time2InSeconds} <= ${time3InSeconds} / ${timesInOrder}
63    vars["timesInOrder"] = await driver.executeScript(
64      "return arguments[0] <= arguments[1] && arguments[1] <= arguments[2]",
65      vars["time1InSeconds"],
66      vars["time2InSeconds"],
67      vars["time3InSeconds"]
68    );
69    // 14 / mostrarMensaje / ${timesInOrder} /
70    console.log(vars["timesInOrder"]);
71    // 15 / mostrarMensaje / ${timesInOrder} /
72    console.log("Tiempos ordenados correctamente");
73
74    // 15 / afirmar / ${timesInOrder} / true
75    assert(vars["timesInOrder"].toString() == "true");
76  });
77 });
78
79

```

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

N/A

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

```
C:\Users\luis9\Desktop\Pruebas automatizadas\TCJS>npx mocha tc010.spec.js

TC010

DevTools listening on ws://127.0.0.1:57678/devtools/browser/83c0fba9-7346-43e8-bac7-ffafde54cd14
46114
46202
46329
true
Tiempos ordenados correctamente
  ✓ TC010 (5274ms)

1 passing (9s)
```

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

N/A

ANX- TC011
SCRIPT DE PRUEBA

N/A


CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

Dar click en el botón "Entrar" correspondiente al login de mesero

Punto Tineco

Administrador

Meseros



CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

PUNTO TINECO		SALIR	
REGISTRAR VENTA			
Listado de pedidos			
Pedidos			Acciones
Mesa: 11	12:48:34	Pantalla 1	<input type="button" value="VER DETALLE"/> <input type="button" value="EDITAR PEDIDO"/> <input type="button" value="ELIMINAR PEDIDO"/>
Mesa: 12	12:50:02	Pantalla 1	<input type="button" value="VER DETALLE"/> <input type="button" value="EDITAR PEDIDO"/> <input type="button" value="ELIMINAR PEDIDO"/>
Miguel	12:52:09	Pantalla 1	<input type="button" value="VER DETALLE"/> <input type="button" value="EDITAR PEDIDO"/> <input type="button" value="ELIMINAR PEDIDO"/>
			<input type="button" value="AGREGAR PEDIDO"/>

No se presentan pedidos duplicados

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

N/A

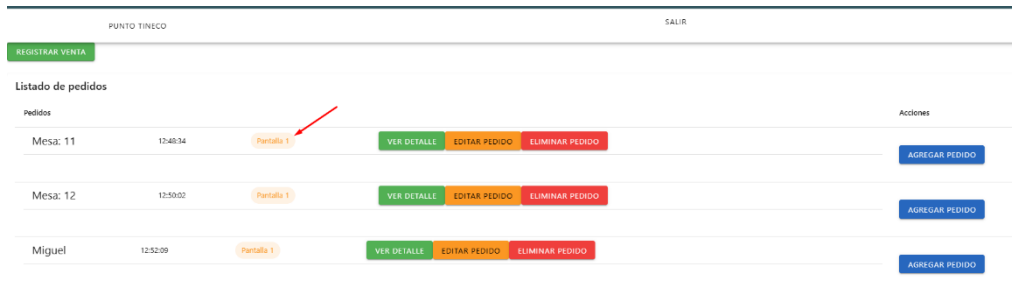
ANX- TC012
SCRIPT DE PRUEBA

N/A

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

En el listado de pedidos

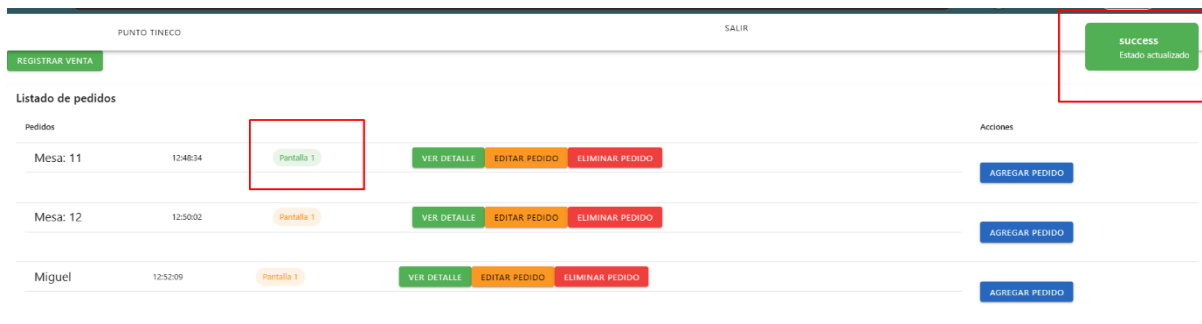
Identificar un pedido con estado conocido, y hacer click en el estado



The screenshot shows a web interface with a header containing 'PUNTO TINECO' and 'SALIR'. Below the header is a green button labeled 'REGISTRAR VENTA'. The main content area is titled 'Listado de pedidos' and contains a table of orders. The table has columns for 'Pedidos' and 'Acciones'. The first row shows an order for 'Mesa: 11' at '12:48:34' with a status of 'Pantalla 1'. A red arrow points to this status. The actions for this order are 'VER DETALLE', 'EDITAR PEDIDO', and 'ELIMINAR PEDIDO'. To the right of the table is a blue button labeled 'AGREGAR PEDIDO'.

Pedidos	Acciones
Mesa: 11 12:48:34 Pantalla 1	VER DETALLE EDITAR PEDIDO ELIMINAR PEDIDO AGREGAR PEDIDO
Mesa: 12 12:50:02 Pantalla 1	VER DETALLE EDITAR PEDIDO ELIMINAR PEDIDO AGREGAR PEDIDO
Miguel 12:52:09 Pantalla 1	VER DETALLE EDITAR PEDIDO ELIMINAR PEDIDO AGREGAR PEDIDO

El estado del pedido se actualiza y se muestra un mensaje de confirmación



The screenshot shows the same web interface as above, but with a green success message in the top right corner that says 'SUCCESS Estado actualizado'. The 'Pantalla 1' button for the first order is now highlighted with a red box, indicating it has been clicked.

Pedidos	Acciones
Mesa: 11 12:48:34 Pantalla 1	VER DETALLE EDITAR PEDIDO ELIMINAR PEDIDO AGREGAR PEDIDO
Mesa: 12 12:50:02 Pantalla 1	VER DETALLE EDITAR PEDIDO ELIMINAR PEDIDO AGREGAR PEDIDO
Miguel 12:52:09 Pantalla 1	VER DETALLE EDITAR PEDIDO ELIMINAR PEDIDO AGREGAR PEDIDO

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

El estado del pedido se actualiza automáticamente sin necesidad de refrescar la página

PUNTO TINECO		MENU	
REGISTRAR VENTA			
Listado de pedidos			
Pedidos			Acciones
Mesa: 11	12:48:34	Pantalla 1	VER DETALLE EDITAR PEDIDO ELIMINAR PEDIDO
			AGREGAR PEDIDO
Mesa: 12	12:50:02	Pantalla 1	VER DETALLE EDITAR PEDIDO ELIMINAR PEDIDO
			AGREGAR PEDIDO
Miguel	12:52:09	Pantalla 1	VER DETALLE EDITAR PEDIDO ELIMINAR PEDIDO
			AGREGAR PEDIDO

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

N/A

ANX- TC013

SCRIPT DE PRUEBA

```

1 // Generado por Selenium IDE
2 const { Builder, By, Key, until } = require("selenium-webdriver");
3 const assert = require("assert");
4
5 describe("TC013", function () {
6   this.timeout(30000);
7   let driver;
8   let vars;
9   beforeEach(async function () {
10    driver = await new Builder().forBrowser("chrome").build();
11    vars = {};
12  });
13  afterEach(async function () {
14    await driver.quit();
15  });
16  it("TC013", async function () {
17    // Nombre de prueba: TC013
18    // Paso # | nombre | objetivo | valor
19
20    // 1 | abrir | / / |
21    await driver.get("http://localhost:5173/");
22
23    // 2 | establecerTamañoVentana | 974x754 |
24    await driver.manage().window().setRect(974, 754);
25
26    // 3 | hacerClick | css=.v-btn:nth-child(1) |
27    await driver.findElement(By.css(".v-btn:nth-child(1)")).click();
28    await driver.sleep(4000);
29
30    // 4 | hacerClick | css=tr:nth-child(3) .v-chip__content:nth-child(3) |
31    await driver
32      .findElement(By.css("tr:nth-child(3) .v-chip__content:nth-child(3)"))
33      .click();
34
35    // Tomar el tiempo inmediatamente después del clic
36    const startTime = Date.now();
37
38    // 5 | esperarElementoPresente | css=.v-alert__content | 50000
39    await driver.wait(until.elementLocated(By.css(".v-alert__content")), 50000);
40
41    // Calcular el tiempo transcurrido y verificar si es <= 5 segundos
42    const endTime = Date.now();
43    const timeElapsed = (endTime - startTime) / 1000; // Convertir a segundos
44    console.log(`Tiempo transcurrido: ${timeElapsed} segundos`);
45    assert(timeElapsed <= 5, "El tiempo transcurrido es mayor a 5 segundos");
46
47    // Confirmar si el tiempo transcurrido es menor o igual a 5 segundos
48    console.log("Verificación de tiempo completada");
49  });
50 });
51

```

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

N/A

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

Estado inicial del pedido

PUNTO TINECO		SALIR	
REGISTRAR VENTA			
Listado de pedidos			
Pedidos			Acciones
Mesa: 11	12:48:34	Pantalla 1	VER DETALLE EDITAR PEDIDO ELIMINAR PEDIDO
			AGREGAR PEDIDO
Mesa: 12	12:50:02	Pantalla 1	VER DETALLE EDITAR PEDIDO ELIMINAR PEDIDO
			AGREGAR PEDIDO
Miguel	12:52:09	Pantalla 1	VER DETALLE EDITAR PEDIDO ELIMINAR PEDIDO
			AGREGAR PEDIDO

Estado al momento del cambio:

PUNTO TINECO		SALIR	
REGISTRAR VENTA		success Estado actualizado	
Listado de pedidos			
Pedidos			Acciones
Mesa: 11	12:48:34	Pantalla 1	VER DETALLE EDITAR PEDIDO ELIMINAR PEDIDO
			AGREGAR PEDIDO
Mesa: 12	12:50:02	Pantalla 1	VER DETALLE EDITAR PEDIDO ELIMINAR PEDIDO
			AGREGAR PEDIDO
Miguel	12:52:09	Pantalla 1	VER DETALLE EDITAR PEDIDO ELIMINAR PEDIDO
			AGREGAR PEDIDO

Estado al finalizar la prueba:

PUNTO TINECO SALIR

REGISTRAR VENTA

Listado de pedidos

Pedidos				Acciones		
Mesa: 11	12:48:34	Pantalla 1	VER DETALLE	EDITAR PEDIDO	ELIMINAR PEDIDO	AGREGAR PEDIDO
Mesa: 12	12:50:02	Pantalla 1	VER DETALLE	EDITAR PEDIDO	ELIMINAR PEDIDO	AGREGAR PEDIDO
Miguel	12:52:09	Pantalla 1	VER DETALLE	EDITAR PEDIDO	ELIMINAR PEDIDO	AGREGAR PEDIDO

(C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

```
C:\Users\luis9\Desktop\Pruebas_automatizadas\TCJS>npx mocha tc013.spec.js
```

```
TC013
```

```
DevTools listening on ws://127.0.0.1:53979/devtools/browser/e3d1ff51-6083-4f9d-946b-1613e42ee286
```

```
Tiempo transcurrido: 1.112 segundos
```

```
Verificación de tiempo completada
```

```
✓ TC013 (6473ms)
```

```
1 passing (9s)
```

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

N/A

ANX- TC014
SCRIPT DE PRUEBA

N/A

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

Ingresar las credenciales a la ruta: <http://localhost:5173/>

Usuario:

Mesero3

Contraseña: 123456789

Punto Tineco

Administrador

Nombre de usuario
Mesero3

Contraseña

INICIAR SESIÓN

Meseros

ENTRAR

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

```
Falta usuario o contraseña HomeView.vue:15  
⌚ TypeError: Cannot destructure property 'name' of 'accessible_routes.find(...)' as it is undefined. HomeView.vue:42  
  at login (HomeView.vue:34:15)  
>
```

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

```
Falta usuario o contrasena HomeView.vue:15  
2 TypeError: Cannot destructure property 'name' of 'accessible_routes.find(...)' as it is undefined. HomeView.vue:42  
   at login (HomeView.vue:34:15)  
>
```

ANX- TC016

SCRIPT DE PRUEBA

```

1 // Generated by Selenium IDE
2 const { Builder, By, Key, until } = require("selenium-webdriver");
3 const assert = require("assert");
4
5 describe("TC016", function () {
6   this.timeout(30000);
7   let driver;
8   let vars;
9   beforeEach(async function () {
10    driver = await new Builder().forBrowser("chrome").build();
11    vars = {};
12  });
13  afterEach(async function () {
14    await driver.quit();
15  });
16  it("TC016", async function () {
17    // Nombre del test: TC016
18    // Paso # | nombre | objetivo | valor
19    // 1 | abrir | / /
20    await driver.get("http://localhost:5173/");
21    // 2 | setWindowSize | 974x754 |
22    await driver.manage().window().setRect(974, 754);
23    // 3 | click | css=.v-btn:nth-child(1) |
24    await driver.findElement(By.css(".v-btn:nth-child(1)")).click();
25    await driver.sleep(4000);
26    // 4 | click | css=tr:nth-child(3) .v-chip__content:nth-child(3) |
27    await driver
28      .findElement(By.css("tr:nth-child(3) .v-chip__content:nth-child(3)"))
29      .click();
30    // 5 | waitForElementPresent | css=.v-alert__content | 5000
31    await driver.wait(until.elementLocated(By.css(".v-alert__content")), 5000);
32
33    // 6 | waitForElementNotPresent | css=tr:nth-child(3) h2 | 5000
34    try {
35      await driver.wait(
36        until.stalenessOf(
37          await driver.findElement(By.css("tr:nth-child(3) h2")),
38        ),
39        5000
40      );
41    } catch (error) {
42      if (error.name === "TimeoutError") {
43        console.error(
44          "Error de tiempo de espera: el elemento aún está presente después de 5 segundos."
45        );
46        assert.fail(
47          "La prueba falló porque el elemento aún estaba presente después de 5 segundos."
48        );
49      } else {
50        throw error;
51      }
52    }
53  });
54 });
55

```

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

N/A

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

PUNTO TINECO MENU

REGISTRAR VENTA

Listado de pedidos

Pedidos				Acciones
Mesa: 11	12:48:34	Pantalla 1	VER DETALLE EDITAR PEDIDO ELIMINAR PEDIDO	AGREGAR PEDIDO
Mesa: 12	12:50:02	Pantalla 1	VER DETALLE EDITAR PEDIDO ELIMINAR PEDIDO	AGREGAR PEDIDO
Miguel	12:52:09	Pantalla 1	VER DETALLE EDITAR PEDIDO ELIMINAR PEDIDO	AGREGAR PEDIDO
Mesa: 22	20:59:50	Pantalla 1	VER DETALLE EDITAR PEDIDO ELIMINAR PEDIDO	AGREGAR PEDIDO

PUNTO TINECO MENU

REGISTRAR VENTA

Success
Estado actualizado

Listado de pedidos

Pedidos				Acciones
Mesa: 11	12:48:34	Pantalla 1	VER DETALLE EDITAR PEDIDO ELIMINAR PEDIDO	AGREGAR PEDIDO
Mesa: 12	12:50:02	Pantalla 1	VER DETALLE EDITAR PEDIDO ELIMINAR PEDIDO	AGREGAR PEDIDO
Miguel	12:52:09	Pantalla 1	VER DETALLE EDITAR PEDIDO ELIMINAR PEDIDO	AGREGAR PEDIDO
Mesa: 22	20:59:50	Pantalla 1	VER DETALLE EDITAR PEDIDO ELIMINAR PEDIDO	AGREGAR PEDIDO

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

PUNTO TINECO		MENU	
REGISTRAR VENTA			
Listado de pedidos			
Pedidos			Acciones
Mesa: 11	12:48:34	Pantalla 1	VER DETALLE EDITAR PEDIDO ELIMINAR PEDIDO
Mesa: 12	12:50:02	Pantalla 1	VER DETALLE EDITAR PEDIDO ELIMINAR PEDIDO
Miguel	12:52:09	Pantalla 1	VER DETALLE EDITAR PEDIDO ELIMINAR PEDIDO
Mesa: 22	20:59:50	Pantalla 1	VER DETALLE EDITAR PEDIDO ELIMINAR PEDIDO
AGREGAR PEDIDO			

El sistema si actualiza el estado del pedido a "Listo", pero no elimina dicho pedido de la lista de pedidos activos del mesero

ANX- TC018
SCRIPT DE PRUEBA

N/A

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

Resultado esperado en la lista de detalles del pedido:

PUNTO TINECO
MENU

Configuración del pedido

Selección de modalidad Comer acá

Selección de Mesa 21

Agregue a la orden

ATRÁS

SOPA DE GALLINA
CARNES ROJAS
MARISCOS
HAMBURGUESA
ENTRADAS
POSTRES
BEBIDAS FRIAS
BEB

6oz Puyaso+Casaminto+Chimol

IMAGEN NO DISPONIBLE

Cantidad agregada: 0

6oz Lomo de aguja+ensalada

IMAGEN NO DISPONIBLE

Cantidad agregada: 0

6oz Lomo de aguja+chorizos

IMAGEN NO DISPONIBLE

Cantidad agregada: 2

Listado de platillos

Producto	Cantidad	Precio	Subtotal	Acciones
1/2 sopa + 1/4 gallina asada	3	7	21	ELIMINAR
6oz Lomo de aguja+chorizos	2	7.5	15	ELIMINAR
			Total a pagar: 36	←

FINALIZAR CANCELAR

Se muestra pedido en el Listado de Pedidos:

REGISTRAR VENTA

Listado de pedidos

Pedidos	Acciones
Mesa: 11 12:48:34 Pantalla 1 VER DETALLE EDITAR PEDIDO ELIMINAR PEDIDO	AGREGAR PEDIDO
Mesa: 12 12:50:02 Pantalla 1 VER DETALLE EDITAR PEDIDO ELIMINAR PEDIDO	AGREGAR PEDIDO
Miguel 12:52:09 Pantalla 1 VER DETALLE EDITAR PEDIDO ELIMINAR PEDIDO	AGREGAR PEDIDO
Mesa: 22 20:59:50 Pantalla 1 VER DETALLE EDITAR PEDIDO ELIMINAR PEDIDO	AGREGAR PEDIDO
Mesa: 21 20:37:17 Pantalla 1 VER DETALLE EDITAR PEDIDO ELIMINAR PEDIDO	AGREGAR PEDIDO

Hacer click en el botón VER DETALLE

Detalle de pedido

Pantalla 1

Mesa: 21

Producto	Cantidad	Cebolla	Comentario	Precio	Subtotal
1/2 sopa + 1/4 gallina asada	3			7	21
6oz Lomo de aguja+chorizos	2			7.5	15

CERRAR

Pantalla 1 VER DETALLE EDITAR PEDIDO ELIMINAR PEDIDO

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

Detalle de pedido

Pantalla 1

Mesa: 21

Producto	Cantidad	Cebolla	Comentario	Precio	Subtotal
1/2 sopa + 1/4 gallina asada	3			7	21
6oz Lomo de aguja+chorizos	2			7.5	15

CERRAR

Pantalla 1 VER DETALLE EDITAR PEDIDO ELIMINAR PEDIDO

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

The screenshot shows a modal window titled 'Detalle de pedido' (Order Detail) with a sub-header 'Pantalla 1'. It displays a table with the following data:

Producto	Cantidad	Cebolla	Comentario	Precio	Subtotal
1/2 sopa + 1/4 gallina asada	3			7	21
6oz Lomo de aguja+chorizos	2			7.5	15

Below the table, there is a 'CERRAR' button. At the bottom of the modal, there are three buttons: 'VER DETALLE' (green), 'EDITAR PEDIDO' (orange), and 'ELIMINAR PEDIDO' (red). The background shows a blurred interface with 'Pantalla 1' labels and 'AG' buttons.

A pesar de mostrar de manera correcta el listado de productos, sus cantidades correctamente, así como su precio y subtotal, no se muestra el total a pagar por el pedido.

ANX- TC019

SCRIPT DE PRUEBA

```

1  const { Builder, By, until } = require("selenium-webdriver");
2  const assert = require("assert");
3
4  describe("TC019", function () {
5    this.timeout(30000);
6    let driver;
7    let vars;
8
9    const browsers = ["chrome", "MicrosoftEdge", "firefox"]; // navegadores a ejecutar secuencialmente
10
11    beforeEach(async function () {
12      vars = {};
13    });
14
15    afterEach(async function () {
16      await driver.quit();
17    });
18
19    browsers.forEach((browser) => {
20      it(`TC019 - ${browser}`, async function () {
21        // Inicializa el driver en el navegador actual de la iteración
22        driver = await new Builder().forBrowser(browser).build();
23
24        try {
25          // Paso 1: Abre la página
26          await driver.get("http://localhost:5173/");
27
28          // Paso 2: Ajusta el tamaño de la ventana
29          await driver.manage().window().setRect(1936, 1066);
30          await driver.sleep(4000);
31
32          // Paso 3: Mueve el mouse sobre el botón especificado
33          const element = await driver.findElement(By.css(".v-btn:nth-child(1)"));
34          await driver.executeScript(
35            "arguments[0].scrollIntoView({behavior: 'smooth', block: 'center'});",
36            element
37          );
38
39          // Paso 4: Haz clic en el botón
40          await element.click();
41          await driver.sleep(4000);
42
43          // Paso 5: Haz clic en el botón dentro de la tabla
44          await driver
45            .findElement(By.css("tr:nth-child(5) .v-table .v-btn:nth-child(1)"))
46            .click();
47          await driver.sleep(4000);
48          // Paso 6: Espera a que el elemento sea visible
49          await driver.wait(
50            until.elementIsVisible(
51              await driver.findElement(By.css(".v-card-text:nth-child(4)"))
52            ),
53            30000
54          );
55
56          console.log(`Prueba TC019 en ${browser} completada exitosamente.`);
57        } catch (error) {
58          console.error(`Error en TC019 en ${browser}:`, error.message);
59          throw error; // Lanza el error para que Nacha lo reporte
60        }
61      });
62    });
63  });
64

```

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

N/A

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

```
C:\Users\Luis9\Desktop\Pruebas_automatizadas\TC3>npx mocha tc019.spec.js

TC019

DevTools listening on ws://127.0.0.1:52962/devtools/browser/4951ec6c-f4f8-4a92-bedc-0d03ece0c8ee
Created TensorFlow Lite XNNPACK delegate for CPU.
Prueba TC019 en chrome completada exitosamente.
  ✓ TC019 - chrome (16169ms)

DevTools listening on ws://127.0.0.1:53115/devtools/browser/75c6e95a-d076-4c65-a1c8-baaf92f0b00d
[6200:20536:1112/223817.589:ERROR:fallback_task_provider.cc(127)] Every renderer should have at least one task provided by a primary task provider. If a "Renderer" fallback task is shown, it
repro steps, please file a new bug and tag it as a dependency of crbug.com/739782.
Prueba TC019 en MicrosoftEdge completada exitosamente.
  ✓ TC019 - MicrosoftEdge (18707ms)
Prueba TC019 en firefox completada exitosamente.
  ✓ TC019 - firefox (18955ms)

3 passing (56s)
```

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

Detalle de pedido

Pantalla 1

Mesa: 21

Producto	Cantidad	Cebolla	Comentario	Precio	Subtotal
1/2 sopa + 1/4 gallina asada	3			7	21
6oz Lomo de aguja+chorizos	2			7.5	15

CERRAR

Pantalla 1

VER DETALLE EDITAR PEDIDO ELIMINAR PEDIDO

A pesar de mostrar de manera correcta el listado de productos, sus cantidades correctamente, así como su precio y subtotal, no se muestra el total a pagar por el pedido

ANX- TC020

SCRIPT DE PRUEBA

```

1 // Generado por Selenium IDE
2 const { Builder, By, Key, until } = require("selenium-webdriver");
3 const assert = require("assert");
4
5 describe("TC020", function () {
6   this.timeout(30000);
7   let driver;
8   let vars;
9   beforeEach(async function () {
10     driver = await new Builder().forBrowser("chrome").build();
11     vars = {};
12   });
13   afterEach(async function () {
14     await driver.quit();
15   });
16   it("TC020", async function () {
17     // Nombre de La prueba: TC020
18     // Paso # | nombre | objetivo | valor
19
20     // 1 | abrir | / /
21     await driver.get("http://localhost:5173/");
22
23     // 2 | establecer tamaño de ventana | 976x738 |
24     await driver.manage().window().setRect(976, 738);
25
26     // 3 | clic | id=input-0 |
27     await driver.findElement(By.id("input-0")).click();
28
29     // 4 | escribir | id=input-0 | CAJERO1
30     await driver.findElement(By.id("input-0")).sendKeys("CAJERO1");
31
32     // 5 | desplazarse a elemento | css=v-btn:nth-child(3) > .v-btn__content |
33     {
34       const element = await driver.findElement(
35         By.css("v-btn:nth-child(3) > .v-btn__content")
36       );
37       await driver.executeScript(
38         "arguments[0].scrollIntoView({behavior: 'smooth', block: 'center'});",
39         element
40       );
41     }
42
43     // 6 | escribir | id=input-2 | A2023
44     await driver.findElement(By.id("input-2")).sendKeys("A2023");
45     await driver.sleep(4000);
46
47     // 7 | clic | css=v-btn:nth-child(3) > .v-btn__content |
48     await driver
49       .findElement(By.css("v-btn:nth-child(3) > .v-btn__content"))
50       .click();
51     await driver.sleep(4000);
52     // 8 | clic | css=tr:nth-child(5) .bg-primary |
53     await driver.findElement(By.css("tr:nth-child(5) .bg-primary")).click();
54     await driver.sleep(4000);
55     // 9 | esperar texto | css=td:nth-child(2) > h2 | Total a pagar: $36
56     await driver.wait(
57       until.elementTextIs(
58         await driver.findElement(By.css("td:nth-child(2) > h2")),
59         "Total a pagar: $36"
60       ),
61       30000
62     );
63   });
64 });
65

```

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

N/A

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

Detalle de cuenta

Cliente	Modalidad	Productos	Subtotal	Acciones												
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Nombre</th> <th style="width: 10%;">cantidad</th> <th style="width: 10%;">Precio</th> <th style="width: 20%;">Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1/2 sopa + 1/4 gallina asada</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: right;">\$7</td> <td style="text-align: right;">21</td> </tr> <tr> <td>6oz Lomo de aguja+chorizos</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: right;">\$7.5</td> <td style="text-align: right;">15</td> </tr> </tbody> </table>	Nombre	cantidad	Precio	Subtotal	1/2 sopa + 1/4 gallina asada	3	\$7	21	6oz Lomo de aguja+chorizos	2	\$7.5	15	\$0	<div style="margin-bottom: 5px;">COBRAR</div> <div style="margin-bottom: 5px;">EDITAR</div> <div>ELIMINAR</div>
Nombre	cantidad	Precio	Subtotal													
1/2 sopa + 1/4 gallina asada	3	\$7	21													
6oz Lomo de aguja+chorizos	2	\$7.5	15													
Total a pagar: \$36				CERRAR												

```
C:\Users\luis9\Desktop\Pruebas automatizadas\TCJS>npx mocha tc020.spec.js

TC020

DevTools listening on ws://127.0.0.1:58933/devtools/browser/32e2c82f-34e2-4f1a-a57a-e43d1ffb102d
Created TensorFlow Lite XNNPACK delegate for CPU.
✓ TC020 (14240ms)

1 passing (17s)
```

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

Detalle de cuenta

Cliente	Modalidad	Productos	Subtotal	Acciones												
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Nombre</th> <th style="width: 10%;">cantidad</th> <th style="width: 10%;">Precio</th> <th style="width: 20%;">Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1/2 sopa + 1/4 gallina asada</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: right;">\$7</td> <td style="text-align: right;">21</td> </tr> <tr> <td>6oz Lomo de aguja+chorizos</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: right;">\$7.5</td> <td style="text-align: right;">15</td> </tr> </tbody> </table>	Nombre	cantidad	Precio	Subtotal	1/2 sopa + 1/4 gallina asada	3	\$7	21	6oz Lomo de aguja+chorizos	2	\$7.5	15	\$0	<div style="margin-bottom: 5px;">COBRAR</div> <div style="margin-bottom: 5px;">EDITAR</div> <div>ELIMINAR</div>
Nombre	cantidad	Precio	Subtotal													
1/2 sopa + 1/4 gallina asada	3	\$7	21													
6oz Lomo de aguja+chorizos	2	\$7.5	15													
Total a pagar: \$36				CERRAR												

El subtotal es \$0 a pesar de esto el total a pagar es correcto

ANX- TC021

SCRIPT DE PRUEBA

```

1 // Generado por Selenium IDE
2 const { Builder, By, Key, until } = require("selenium-webdriver");
3 const assert = require("assert");
4
5 describe("TC021", function () {
6   this.timeout(30000);
7
8   // Lista de navegadores a utilizar
9   const browsers = ["chrome", "MicrosoftEdge", "firefox"];
10
11  // Función para ejecutar la prueba en un navegador específico
12  async function ejecutarPruebaEnNavegador(browser) {
13    let driver;
14    try {
15      // Inicializa el driver para el navegador actual
16      driver = await new Builder().forBrowser(browser).build();
17
18      // Nombre de la prueba: TC021
19      // Paso # | nombre | objetivo | valor
20
21      // 1 | abrir | /
22      await driver.get("http://localhost:5173/");
23
24      // 2 | establecer tamaño de ventana | 976x738 |
25      await driver.manage().window().setRect(976, 738);
26
27      // 3 | clic | id=submit-0 |
28      await driver.findElement(By.id("input-0")).click();
29
30      // 4 | escribir | id=input-0 | CAJERO1
31      await driver.findElement(By.id("input-0")).sendKeys("CAJERO1");
32
33      // 5 | desplazarse a elemento | css=v-btn:nth-child(3) > .v-btn__content |
34      {
35        const element = await driver.findElement(
36          By.css("v-btn:nth-child(3) > .v-btn__content")
37        );
38        await driver.executeScript(
39          "arguments[0].scrollIntoView({behavior: 'smooth', block: 'center'});",
40          element
41        );
42      }
43
44      // 6 | escribir | id=input-2 | A2023
45      await driver.findElement(By.id("input-2")).sendKeys("A2023");
46      await driver.sleep(4000);
47
48      // 7 | clic | css=v-btn:nth-child(3) > .v-btn__content |
49      await driver
50        .findElement(By.css("v-btn:nth-child(3) > .v-btn__content"))
51        .click();
52      await driver.sleep(4000);
53
54      // 8 | clic | css=tr:nth-child(5) .bg-primary |
55      await driver.findElement(By.css("tr:nth-child(5) .bg-primary")).click();
56      await driver.sleep(4000);
57
58      // 9 | esperar texto | css=td:nth-child(2) > h2 | total a pagar: $36
59      await driver.wait(
60        until.elementTextIs(
61          await driver.findElement(By.css("td:nth-child(2) > h2")),
62          "Total a pagar: $36"
63        ),
64        30000
65      );
66
67      // Mensaje de éxito en consola
68      console.log("Prueba exitosa en el navegador: ${browser}");
69    } catch (error) {
70      console.error("Error al ejecutar la prueba en ${browser}:", error);
71    } finally {
72      // Finaliza el driver solo si fue inicializado
73      if (driver) {
74        await driver.quit();
75      }
76    }
77  }
78
79  // Itera sobre cada navegador y ejecuta la prueba secuencialmente
80  browsers.forEach((browser) => {
81    it(`TC021 - Prueba en ${browser}`, async function () {
82      await ejecutarPruebaEnNavegador(browser);
83    });
84  });
85 });
86

```

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

N/A

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

```
C:\Users\Luis9\Desktop\Pruebas automatizadas\TCJS>npmx mocha tc021.spec.js

TC021
DevTools listening on ws://127.0.0.1:62690/devtools/browser/f439122b-5abb-4414-ba95-714b2f697a25
Created TensorFlow Lite XNNPACK delegate for CPU.
Prueba exitosa en el navegador: chrome
  ✓ TC021 - Prueba en chrome (16996ms)

DevTools listening on ws://127.0.0.1:62804/devtools/browser/bc0a57a0-8902-47d5-a69c-062a600f9533
[19256:23040:1113/000542.002:ERROR:fallback_task_provider.cc(127)] Every renderer should have at least one task provided by a primary task provider. If a "Renderer" fallback task is shown, it is a bug. If you have repro steps, please file a new bug and tag it as a dependency of crbug.com/739782.
Prueba exitosa en el navegador: MicrosoftEdge
  ✓ TC021 - Prueba en MicrosoftEdge (16854ms)
Prueba exitosa en el navegador: Firefox
  ✓ TC021 - Prueba en Firefox (21123ms)

3 passing (55s)
```

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

N/A

ANX- TC022
SCRIPT DE PRUEBA

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

Estado inicial del pedido Mesa 12 en el perfil del Cajero 1

localhost:5173/cajero/index

PUNTO TINECO SALIR

REGISTRAR VENTA

Listado de pedidos

Pedidos	Acciones
Mesa: 11 Para comer aquí Pantalla 1	DETALLE IMPRIMIR AGREGAR PEDIDO
Mesa: 12 Para comer aquí Pantalla 1	DETALLE IMPRIMIR AGREGAR PEDIDO
Miguel Para llevar Pantalla 1	DETALLE IMPRIMIR AGREGAR PEDIDO
Mesa: 22 Para comer aquí Pantalla 1	DETALLE IMPRIMIR AGREGAR PEDIDO
Mesa: 21 Para comer aquí Pantalla 1	DETALLE IMPRIMIR AGREGAR PEDIDO

Pantalla del Mesero estado inicial del pedido Mesa 12:

localhost:5173/mesero/index

PUNTO TINECO SALIR

REGISTRAR VENTA

Listado de pedidos

Pedidos	Acciones
Mesa: 11 12:48:34 Pantalla 1	VER DETALLE EDITAR PEDIDO ELIMINAR PEDIDO AGREGAR PEDIDO
Mesa: 12 12:50:02 Pantalla 1	VER DETALLE EDITAR PEDIDO ELIMINAR PEDIDO AGREGAR PEDIDO
Miguel 12:52:09 Pantalla 1	VER DETALLE EDITAR PEDIDO ELIMINAR PEDIDO AGREGAR PEDIDO
Mesa: 22 20:59:50 Pantalla 1	VER DETALLE EDITAR PEDIDO ELIMINAR PEDIDO AGREGAR PEDIDO

Se actualiza el Estado del pedido de la mesa 12 en la pantalla del mesero haciendo click en el botón referente a la pantalla

The screenshot shows a web browser at localhost:5173/mesero/index. The interface includes a header with 'PUNTO TINECO' and 'SALIR', and a green 'REGISTRAR VENTA' button. Below is a 'Listado de pedidos' table with columns for 'Pedidos' and 'Acciones'. The table lists four orders: Mesa: 11, Mesa: 12, Miguel, and Mesa: 22. For Mesa: 12, the 'Pantalla 1' button is highlighted with a red box. The 'Acciones' column for each order contains 'VER DETALLE', 'EDITAR PEDIDO', 'ELIMINAR PEDIDO', and 'AGREGAR PEDIDO' buttons.

Pedidos	Acciones
Mesa: 11 12:48:34 Pantalla 1 VER DETALLE EDITAR PEDIDO ELIMINAR PEDIDO	AGREGAR PEDIDO
Mesa: 12 12:50:02 Pantalla 1 VER DETALLE EDITAR PEDIDO ELIMINAR PEDIDO	AGREGAR PEDIDO
Miguel 12:52:09 Pantalla 1 VER DETALLE EDITAR PEDIDO ELIMINAR PEDIDO	AGREGAR PEDIDO
Mesa: 22 20:59:50 Pantalla 1 VER DETALLE EDITAR PEDIDO ELIMINAR PEDIDO	AGREGAR PEDIDO

The screenshot shows the same interface as above, but with a green success message box on the right side that says 'Success Estado actualizado'. The 'Pantalla 1' button for Mesa: 12 in the order list is also highlighted with a red box.

Pedidos	Acciones
Mesa: 11 12:48:34 Pantalla 1 VER DETALLE EDITAR PEDIDO ELIMINAR PEDIDO	AGREGAR PEDIDO
Mesa: 12 12:50:02 Pantalla 1 VER DETALLE EDITAR PEDIDO ELIMINAR PEDIDO	AGREGAR PEDIDO

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

Pedido Mesa 12 actualizado automáticamente sin necesidad de recargar la página:

localhost:5173/cajero/index

PUNTO TINECO SALIR

Listado de pedidos

REGISTRAR VENTA

Pedidos			Acciones
Mesa: 11	Para comer aquí	Pantalla 1	DETALLE IMPRIMIR AGREGAR PEDIDO
Mesa: 12	Para comer aquí	Pantalla 1	DETALLE IMPRIMIR AGREGAR PEDIDO
Miguel	Para llevar	Pantalla 1	DETALLE IMPRIMIR AGREGAR PEDIDO
Mesa: 22	Para comer aquí	Pantalla 1	DETALLE IMPRIMIR AGREGAR PEDIDO
Mesa: 21	Para comer aquí	Pantalla 1	DETALLE IMPRIMIR AGREGAR PEDIDO

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

N/A

ANX- TC023
SCRIPT DE PRUEBA

N/A

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

Estado inicial del pedido Mesa 21 desde la pantalla de mesero:

PUNTO TINECO		SALIR		
Pedidos				Acciones
Mesa: 11	12:48:34	Pantalla 1	VER DETALLE EDITAR PEDIDO ELIMINAR PEDIDO	AGREGAR PEDIDO
Mesa: 12	12:50:02	Pantalla 1	VER DETALLE EDITAR PEDIDO ELIMINAR PEDIDO	AGREGAR PEDIDO
Miguel	12:52:09	Pantalla 1	VER DETALLE EDITAR PEDIDO ELIMINAR PEDIDO	AGREGAR PEDIDO
Mesa: 22	20:59:50	Pantalla 1	VER DETALLE EDITAR PEDIDO ELIMINAR PEDIDO	AGREGAR PEDIDO
Mesa: 21	20:37:17	Pantalla 1	VER DETALLE EDITAR PEDIDO ELIMINAR PEDIDO	AGREGAR PEDIDO

Estado Inicial en la pantalla del cajero navegador Chrome:

PUNTO TINECO		SALIR		
Pedidos				Acciones
Mesa: 11	Para comer aquí	Pantalla 1	DETALLE IMPRIMIR AGREGAR PEDIDO	
Mesa: 12	Para comer aquí	Pantalla 1	DETALLE IMPRIMIR AGREGAR PEDIDO	
Miguel	Para llevar	Pantalla 1	DETALLE IMPRIMIR AGREGAR PEDIDO	
Mesa: 22	Para comer aquí	Pantalla 1	DETALLE IMPRIMIR AGREGAR PEDIDO	
Mesa: 21	Para comer aquí	Pantalla 1	DETALLE IMPRIMIR AGREGAR PEDIDO	

Estado Inicial en la pantalla del cajero navegador Edge:

PUNTO TINECO SALIR

REGISTRAR VENTA

Pedidos		Acciones
Mesa: 11	Para comer aquí Pantalla 1	DETALLE IMPRIMIR AGREGAR PEDIDO
Mesa: 12	Para comer aquí Pantalla 1	DETALLE IMPRIMIR AGREGAR PEDIDO
Miguel	Para llevar Pantalla 1	DETALLE IMPRIMIR AGREGAR PEDIDO
Mesa: 22	Para comer aquí Pantalla 1	DETALLE IMPRIMIR AGREGAR PEDIDO
Mesa: 21	Para comer aquí Pantalla 1	DETALLE IMPRIMIR AGREGAR PEDIDO

Estado Inicial en la pantalla del cajero navegador Firefox:

PUNTO TINECO SALIR

Mesa: 11	Para comer aquí Pantalla 1	DETALLE IMPRIMIR AGREGAR PEDIDO
Mesa: 12	Para comer aquí Pantalla 1	DETALLE IMPRIMIR AGREGAR PEDIDO
Miguel	Para llevar Pantalla 1	DETALLE IMPRIMIR AGREGAR PEDIDO
Mesa: 22	Para comer aquí Pantalla 1	DETALLE IMPRIMIR AGREGAR PEDIDO
Mesa: 21	Para comer aquí Pantalla 1	DETALLE IMPRIMIR AGREGAR PEDIDO

Se actualiza el estado del pedido mesa 21 en la pantalla del mesero:

PUNTO TINECO			SALIR			
Pedidos					Acciones	Success Estado actualizado
Mesa: 11	12:48:34	Pantalla 1	VER DETALLE	EDITAR PEDIDO	ELIMINAR PEDIDO	AGREGAR PEDIDO
Mesa: 12	12:50:02	Pantalla 1	VER DETALLE	EDITAR PEDIDO	ELIMINAR PEDIDO	AGREGAR PEDIDO
Miguel	12:52:09	Pantalla 1	VER DETALLE	EDITAR PEDIDO	ELIMINAR PEDIDO	AGREGAR PEDIDO
Mesa: 22	20:59:50	Pantalla 1	VER DETALLE	EDITAR PEDIDO	ELIMINAR PEDIDO	AGREGAR PEDIDO
Mesa: 21	20:37:17	Pantalla 1	VER DETALLE	EDITAR PEDIDO	ELIMINAR PEDIDO	AGREGAR PEDIDO

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

Estado actualizado del pedido de la Mesa 21 en la pantalla del Cajero en navegador Chrome:

PUNTO TINECO			SALIR		
Pedidos			Acciones		
Mesa: 11	Para comer aquí	Pantalla 1	DETALLE	IMPRIMIR	AGREGAR PEDIDO
Mesa: 12	Para comer aquí	Pantalla 1	DETALLE	IMPRIMIR	AGREGAR PEDIDO
Miguel	Para llevar	Pantalla 1	DETALLE	IMPRIMIR	AGREGAR PEDIDO
Mesa: 22	Para comer aquí	Pantalla 1	DETALLE	IMPRIMIR	AGREGAR PEDIDO
Mesa: 21	Para comer aquí	Pantalla 1	DETALLE	IMPRIMIR	AGREGAR PEDIDO

Estado actualizado del pedido de la Mesa 21 en la pantalla del Cajero en navegador Edge

Pedidos	Acciones
Mesa: 11 Para comer aquí Pantalla 1	DETALLE IMPRIMIR AGREGAR PEDIDO
Mesa: 12 Para comer aquí Pantalla 1	DETALLE IMPRIMIR AGREGAR PEDIDO
Miguel Para llevar Pantalla 1	DETALLE IMPRIMIR AGREGAR PEDIDO
Mesa: 22 Para comer aquí Pantalla 1	DETALLE IMPRIMIR AGREGAR PEDIDO
Mesa: 21 Para comer aquí Pantalla 1	DETALLE IMPRIMIR AGREGAR PEDIDO

Estado actualizado del pedido de la Mesa 21 en la pantalla del Cajero en navegador Firefox

Pedidos	Acciones
Mesa: 11 Para comer aquí Pantalla 1	DETALLE IMPRIMIR AGREGAR PEDIDO
Mesa: 12 Para comer aquí Pantalla 1	DETALLE IMPRIMIR AGREGAR PEDIDO
Miguel Para llevar Pantalla 1	DETALLE IMPRIMIR AGREGAR PEDIDO
Mesa: 22 Para comer aquí Pantalla 1	DETALLE IMPRIMIR AGREGAR PEDIDO
Mesa: 21 Para comer aquí Pantalla 1	DETALLE IMPRIMIR AGREGAR PEDIDO

CAPTURA DE LOS DEFECTOS
N/A

ANX- TC024
SCRIPT DE PRUEBA

N/A

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

Se utilizará de referencia el siguiente pedido:

Detalle de pedido

Pantalla 1

Mesa: 12

Producto	Cantidad	Cebolla	Comentario	Precio	Subtotal
1/2 sopa + 1/4 gallina asada	1			7	7
Coctel de camarones	1			6	6
6oz Lomo de aguja+ensalada	1			6.5	6.5

CERRAR

Pantalla 1 VER DETALLE EDITAR PEDIDO ELIMINAR PEDIDO

Como podemos observar el total a pagar no se muestra, sin embargo, para efectos de continuar con el flujo de pruebas lo calcularemos de manera manual, el total será de \$19.50

Existen dos botones de acción en donde se puede agregar productos a cada pedido:

AGREGAR PEDIDO

Mesa: 12 12:50:02 Pantalla 1 VER DETALLE EDITAR PEDIDO ELIMINAR PEDIDO AGREGAR PEDIDO

Haremos click en el primero "Editar Pedido" y se mostrará los siguiente:

Configuración del pedido

Selección de modalidad Comer acá

Selección de Mesa 12

Agregue a la orden

ATRÁS

SOPA DE GALLINA CARNES ROJAS MARISCOS HAMBURGUESA ENTRADAS POSTRES BEBIDAS FRIAS BEBIDAS CALIENTES

Sopa de gallina india IMAGEN NO DISPONIBLE Cantidad agregada: 0

1/2 sopa + 1/4 gallina asada IMAGEN NO DISPONIBLE Cantidad agregada: 1

Plato de gallina asada + arroz + ensalada IMAGEN NO DISPONIBLE Cantidad agregada: 0

Listado de platillos

Producto	Cantidad	Precio	Subtotal	Acciones
6oz Lomo de aguja+ensalada	1	6.5	6.5	ELIMINAR
Coctel de camarones	1	6	6	ELIMINAR
1/2 sopa + 1/4 gallina asada	1	7	7	ELIMINAR

Total a pagar: 19.5

Eliminaremos el primer producto y deberá de actualizarse el total

Configuración del pedido

Selección de modalidad Comer acá

Selección de Mesa 12

Agregue a la orden

ATRÁS

SOPA DE GALLINA CARNES ROJAS MARISCOS HAMBURGUESA ENTRADAS POSTRES BEBIDAS FRIAS BEBIDAS CALIENTES

Sopa de gallina india 1/2 sopa + 1/4 gallina asada Plato de gallina asada + arroz + ensalada

IMAGEN NO DISPONIBLE IMAGEN NO DISPONIBLE IMAGEN NO DISPONIBLE

Cantidad agregada: 0 Cantidad agregada: 1 Cantidad agregada: 0

Listado de platillos

Producto	Cantidad	Precio	Subtotal	Acciones
1/2 sopa + 1/4 gallina asada	1	7	7	ELIMINAR
Coctel de camarones	1	6	6	ELIMINAR

Total a pagar: 13

Agregamos una Hamburguesa de res y deberá de actualizarse el total:

Configuración del pedido

Selección de modalidad Comer acá

Selección de Mesa 12

Agregue a la orden

ATRÁS

SOPA DE GALLINA CARNES ROJAS MARISCOS HAMBURGUESA ENTRADAS POSTRES BEBIDAS FRIAS BEBIDAS CALIENTES

Hamburguesa de res

IMAGEN NO DISPONIBLE


Cantidad agregada: 0

Listado de platillos

Producto	Cantidad	Precio	Subtotal	Acciones
1/2 sopa + 1/4 gallina asada	1	7	7	ELIMINAR
Coctel de camarones	1	6	6	ELIMINAR

Total a pagar: 13

Creacion de Hamburguesa de res
Precio: \$5.5



Cantidad
1

+ -

Comentario extra

CANCELAR
AGREGAR

Selección de modalidad Comer acá

Selección de Mesa 12

Agregue a la orden

ATRÁS

SOPA DE GALLINA

CARNES ROJAS

MARISCOS

HAMBURGUESA

ENTRADAS

POSTRES

BEBIDAS FRIAS

BEBIDAS CALIENTAS

Hamburguesa de res



Cantidad agregada: 1

Listado de platillos

Producto	Cantidad	Precio	Subtotal	Acciones
1/2 sopa + 1/4 gallina asada	1	7	7	ELIMINAR
Coctel de camarones	1	6	6	ELIMINAR
Hamburguesa de res	1	5.5	5.5	ELIMINAR
			Total a pagar: 18.5	

Hacer

click

en

Finalizar:

Listado de platillos

Producto	Cantidad	Precio	Subtotal	Acciones
1/2 sopa + 1/4 gallina asada	1	7	7	ELIMINAR
Coctel de camarones	1	6	6	ELIMINAR
Hamburguesa de res	1	5.5	5.5	ELIMINAR
			Total a pagar: 18.5	

FINALIZAR CANCELAR

Detalles del pedido actualizado:

Detalle de pedido

Pantalla 1

Mesa: 12

Producto	Cantidad	Cebolla	Comentario	Precio	Subtotal
1/2 sopa + 1/4 gallina asada	1			7	7
Coctel de camarones	1			6	6
Hamburguesa de res	1			5.5	5.5

CERRAR

Pantalla 1 VER DETALLE EDITAR PEDIDO ELIMINAR PEDIDO

Inicio de flujo de actualización del subtotal del pedido por medio del botón "Agregar Pedido"

Mesa: 12 12:50:02 Pantalla 1 VER DETALLE EDITAR PEDIDO ELIMINAR PEDIDO AGREGAR PEDIDO

Resultado mostrado al hacer click en dicho botón y agregar un postre:

Configuración del pedido

Agregue a la orden

ATRÁS

SOPA DE GALLINA CARNES ROJAS MARISCOS HAMBURGUESA ENTRADAS POSTRES BEBIDAS FRIAS BEBIDAS CALIENTES

Cheesecake de fresa Porcion de pastel Crepas de nutella

IMAGEN NO DISPONIBLE IMAGEN NO DISPONIBLE IMAGEN NO DISPONIBLE

Cantidad agregada: 0 Cantidad agregada: 0 Cantidad agregada: 1

Listado de platillos

Producto	Cantidad	Precio	Subtotal	Acciones
1/2 sopa + 1/4 gallina asada	1	7	7	ELIMINAR
Coctel de camarones	1	6	6	ELIMINAR
Hamburguesa de res	1	5.5	5.5	ELIMINAR
Crepas de nutella	1	3.5	3.5	ELIMINAR

Total a pagar: 22

Se elimina el pedido de hamburguesa y se da click en finalizar:

Configuración del pedido

Agregue a la orden

ATRÁS

SOPA DE GALLINA CARNES ROJAS MARISCOS HAMBURGUESA ENTRADAS POSTRES BEBIDAS FRIAS BEBIDAS CALIENT

Cheesecake de fresa Porcion de pastel Crepas de nutella

IMAGEN NO DISPONIBLE IMAGEN NO DISPONIBLE IMAGEN NO DISPONIBLE

Cantidad agregada: 0 Cantidad agregada: 0 Cantidad agregada: 1

Listado de platillos

Producto	Cantidad	Precio	Subtotal	Acciones
1/2 sopa + 1/4 gallina asada	1	7	7	ELIMINAR
Coctel de camarones	1	6	6	ELIMINAR
Crepas de nutella	1	3.5	3.5	ELIMINAR

Total a pagar: 16.5

FINALIZAR CANCELAR

Se carga como pedido reincidente, se diferencia del "Editar pedido" del "Agregar Pedido" con la finalidad de manejar cuentas diferentes para una misma mesa:

Mesa: 12	12:50:02	Pantalla 1	VER DETALLE	EDITAR PEDIDO	ELIMINAR PEDIDO
Mesa: 12	18:44:31	Pantalla 1	VER DETALLE	EDITAR PEDIDO	ELIMINAR PEDIDO

AGREGAR PEDIDO

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

Estado inicial del pedido:

Detalle de pedido

Pantalla 1

Mesa: 12

Producto	Cantidad	Cebolla	Comentario	Precio	Subtotal
1/2 sopa + 1/4 gallina asada	1			7	7
Coctel de camarones	1			6	6
6oz Lomo de aguja+ensalada	1			6.5	6.5

CERRAR

Pantalla 1 VER DETALLE EDITAR PEDIDO ELIMINAR PEDIDO

Resultado al eliminar un producto en la orden (producto con valor de \$6.50):

Selección de modalidad Comer acá

Selección de Mesa 12

Agregue a la orden

ATRÁS

SOPA DE GALLINA CARNES ROJAS MARISCOS HAMBURGUESA ENTRADAS POSTRES BEBIDAS FRIAS BE

Sopa de gallina india 1/2 sopa + 1/4 gallina asada Plato de gallina asada + arroz + ensalada

IMAGEN NO DISPONIBLE IMAGEN NO DISPONIBLE IMAGEN NO DISPONIBLE

Cantidad agregada: 0 Cantidad agregada: 1 Cantidad agregada: 0

Listado de platillos

Producto	Cantidad	Precio	Subtotal	Acciones
1/2 sopa + 1/4 gallina asada	1	7	7	ELIMINAR
Coctel de camarones	1	6	6	ELIMINAR
			Total a pagar: 13	

Resultado de agregar a la orden del pedido

Selección de modalidad Comer acá

Selección de Mesa 12

Agregue a la orden

ATRÁS

SOPA DE GALLINA CARNES ROJAS MARISCOS HAMBURGUESA ENTRADAS POSTRES BEBIDAS FRIAS BEBIDAS CALIENTES

Hamburguesa de res

IMAGEN NO DISPONIBLE

Cantidad agregada: 1

Listado de platillos

Producto	Cantidad	Precio	Subtotal	Acciones
1/2 sopa + 1/4 gallina asada	1	7	7	ELIMINAR
Coctel de camarones	1	6	6	ELIMINAR
Hamburguesa de res	1	5.5	5.5	ELIMINAR
			Total a pagar: 18.5	

Resultado de agregar un pedido con el botón de acción agregar pedido:

Mesa: 12	12:50:02	Pantalla 1	VER DETALLE	EDITAR PEDIDO	ELIMINAR PEDIDO	
Mesa: 12	18:44:31	Pantalla 1	VER DETALLE	EDITAR PEDIDO	ELIMINAR PEDIDO	AGREGAR PEDIDO

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

N/A

ANX- TC025

SCRIPT DE PRUEBA

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

Subtotal previo de agregar un producto en navegador Edge:

PUNTO TINOCO SALUR

Configuración del pedido

Selección de modalidad Comer acá

Selección de Mesa 21

Agregue a la orden

ATRÁS

SOPA DE GALLINA CARNES ROJAS MARISCOS HAMBURGUESA ENTRADAS POSTRES BEBIDAS FRIAS BEBIDAS CALIENTES

Sopa de gallina india 1/2 sopa + 1/4 gallina asada Plato de gallina asada + arroz + ensalada

IMAGEN NO DISPONIBLE IMAGEN NO DISPONIBLE IMAGEN NO DISPONIBLE

Cantidad agregada: 0 Cantidad agregada: 3 Cantidad agregada: 0

Listado de platillos

Producto	Cantidad	Precio	Subtotal	Acciones
1/2 sopa + 1/4 gallina asada	3	7	21	ELIMINAR
6oz Lomo de aguja+chorizos	2	7.5	15	ELIMINAR
			Total a pagar: 36	

FINALIZAR CANCELAR

Subtotal previo de agregar un producto en navegador Chrome:

PUNTO TINECO SALIR

Configuración del pedido

Selección de modalidad Comer acá

Selección de Mesa 21

Agregue a la orden

ATRÁS

SOPA DE GALLINA CARNES ROJAS MARISCOS HAMBURGUESA ENTRADAS POSTRES

Sopa de gallina india 1/2 sopa + 1/4 gallina asada Plato de gallina asada + arroz + ensalada

IMAGEN NO DISPONIBLE IMAGEN NO DISPONIBLE IMAGEN NO DISPONIBLE

Cantidad agregada: 0 Cantidad agregada: 3 Cantidad agregada: 0

Listado de platillos

Producto	Cantidad	Precio	Subtotal
1/2 sopa + 1/4 gallina asada	3	7	21
6oz Lomo de aguja+chorizos	2	7.5	15
			Total a pagar: 36

FINALIZAR CANCELAR

Subtotal previo de agregar un producto en navegador Firefox:

PUNTO TINECO SALIR

Selección de modalidad Comer acá

Selección de Mesa 21

Agregue a la orden

ATRÁS

SOPA DE GALLINA CARNES ROJAS MARISCOS HAMBURGUESA ENTRADAS POSTRES BEBIDAS FRIAS BEBIDAS CALIENTES

Sopa de gallina india 1/2 sopa + 1/4 gallina asada Plato de gallina asada + arroz + ensalada

IMAGEN NO DISPONIBLE IMAGEN NO DISPONIBLE IMAGEN NO DISPONIBLE

Cantidad agregada: 0 Cantidad agregada: 3 Cantidad agregada: 0

Listado de platillos

Producto	Cantidad	Precio	Subtotal	Acciones
1/2 sopa + 1/4 gallina asada	3	7	21	ELIMINAR
6oz Lomo de aguja+chorizos	2	7.5	15	ELIMINAR
			Total a pagar: 36	

FINALIZAR CANCELAR

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

Subtotal actualizado al agregar un producto en navegador Edge:

PUNTO TINECO SALIR

Configuración del pedido

Selección de modalidad Comer acá

Selección de Mesa 21

Agregue a la orden

ATRÁS

SOPA DE GALLINA CARNES ROJAS MARIISCOS HAMBURGUESA ENTRADAS POSTRES BEBIDAS FRIAS BEBIDAS CALIENTES

Camarones al ajillo Crema de mariscos 1/2 crema de mariscos Coctel de camarones

IMAGEN NO DISPONIBLE IMAGEN NO DISPONIBLE IMAGEN NO DISPONIBLE IMAGEN NO DISPONIBLE

Cantidad agregada: 0 Cantidad agregada: 1 Cantidad agregada: 0 Cantidad agregada: 0

Listado de platillos

Producto	Cantidad	Precio	Subtotal	Acciones
1/2 sopa + 1/4 gallina asada	3	7	21	ELIMINAR
6oz Lomo de aguja+chorizos	2	7.5	15	ELIMINAR
Crema de mariscos	1	10	10	ELIMINAR

Total a pagar: 46

FINALIZAR CANCELAR

Subtotal actualizado al agregar un producto en navegador Chrome:

PUNTO TINECO SALIR

Configuración del pedido

Selección de modalidad Comer acá

Selección de Mesa 21

Agregue a la orden

ATRÁS

SOPA DE GALLINA CARNES ROJAS MARIISCOS HAMBURGUESA ENTRADAS POSTRES BEBIDAS FRIAS BEBIDAS CALIENTES

Camarones al ajillo Crema de mariscos 1/2 crema de mariscos Coctel de camarones

IMAGEN NO DISPONIBLE IMAGEN NO DISPONIBLE IMAGEN NO DISPONIBLE IMAGEN NO DISPONIBLE

Cantidad agregada: 0 Cantidad agregada: 1 Cantidad agregada: 0 Cantidad agregada: 0

Listado de platillos

Producto	Cantidad	Precio	Subtotal	Acciones
1/2 sopa + 1/4 gallina asada	3	7	21	ELIMINAR
6oz Lomo de aguja+chorizos	2	7.5	15	ELIMINAR
Crema de mariscos	1	10	10	ELIMINAR

Total a pagar: 46

FINALIZAR CANCELAR

Subtotal actualizado al agregar un producto en navegador Chrome:

PUNTO TINECO SALIR

Selección de Mesa 21

Agregue a la orden

ATRÁS

SOPA DE GALLINA CARNES ROJAS MARISCOS HAMBURGUESA ENTRADAS POSTRES BEBIDAS FRIAS BEBIDAS CALIENTES

Camarones al ajillo
IMAGEN NO DISPONIBLE
Cantidad agregada: 0

Crema de mariscos
IMAGEN NO DISPONIBLE
Cantidad agregada: 1

1/2 crema de mariscos
IMAGEN NO DISPONIBLE
Cantidad agregada: 0

Cocktail de camarones
IMAGEN NO DISPONIBLE
Cantidad agregada: 0

Listado de platillos

Producto	Cantidad	Precio	Subtotal	Acciones
1/2 sopa + 1/4 gallina asada	3	7	21	ELIMINAR
6oz Lomo de aguja+ chorizos	2	7.5	15	ELIMINAR
Crema de mariscos	1	10	10	ELIMINAR
			Total a pagar: 46	

FINALIZAR CANCELAR

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

N/A

ANX- TC026

SCRIPT DE PRUEBA

```

1 // Generated by Selenium IDE
2 const { Builder, By, Key, until } = require("selenium-webdriver");
3 const assert = require("assert");
4
5 describe("TC026", function () {
6   this.timeout(4000); // Ajuste del tiempo máximo para evitar ElementNotFound en pruebas largas
7   let driver;
8   let vars;
9   beforeEach(async function () {
10    driver = await new Builder().forBrowser("chrome").build();
11    vars = {};
12  });
13  afterEach(async function () {
14    await driver.quit();
15  });
16  it("TC026", async function () {
17    // Text name: TC026
18    // Step # | name | target | value
19    // --- | --- | --- | ---
20    await driver.get("http://localhost:5173/");
21    // 2 | setAttribute | #input-2 |
22    await driver.manage().window().setRect(976, 738);
23    // 3 | click | #input-0 |
24    await driver.findElement(By.id("#input-0")).click();
25    // 4 | sendKeys | #input-0 | CAJER01
26    await driver.findElement(By.id("#input-0")).sendKeys("CAJER01");
27
28    // 5 | scroll to element | css:v-btn:nth-child(3) > .v-btn__content |
29    {
30      const element = await driver.findElement(
31        By.css("v-btn:nth-child(3) > .v-btn__content")
32      );
33      await driver.executeScript(
34        `arguments[0].scrollIntoView({behavior: 'smooth', block: 'center'})`,
35        element
36      );
37      await driver.wait(until.elementIsVisible(element), 5000); // Espera explícita a que el botón esté visible
38    }
39
40    // 6 | type | #input-2 | A2023
41    await driver.findElement(By.id("#input-2")).sendKeys("A2023");
42    await driver.sleep(1000); // Pausa breve para permitir la carga visual
43
44    // 7 | click | css:v-btn:nth-child(2) > .v-btn__content |
45    await driver
46      .findElement(By.css("v-btn:nth-child(2) > .v-btn__content"))
47      .click();
48    await driver.sleep(4000); // Pausa breve para permitir la carga visual
49
50    // 8 | click | css:nth-child(4) .bg-primary > .v-btn__content |
51    const itemElement = await driver.findElement(
52      By.css("tr:nth-child(4) .bg-primary > .v-btn__content")
53    );
54    await driver.executeScript(
55      `arguments[0].scrollIntoView({behavior: 'smooth', block: 'center'})`,
56      itemElement
57    );
58    await itemElement.click();
59    await driver.sleep(4000);
60    const startTime = Date.now(); // Inicio de medición de tiempo
61
62    // 9 | untilText | css:card-title > h3 | Detalle de cuenta
63    const titleElement = await driver.findElement(By.css("v-card-title > h3"));
64    await driver.wait(
65      until.elementTextIs(titleElement, "Detalle de cuenta"),
66      30000
67    );
68
69    // Medición del tiempo y verificación
70    const endTime = Date.now(); // Fin de medición de tiempo
71    const duration = (endTime - (startTime - 4000)) / 1000; // Duración en segundos
72
73    // Verifica si la duración es menor a 4 segundos
74    assert(
75      duration < 4,
76      `El tiempo de espera fue de ${duration} segundos, excediendo el límite de 4 segundos.`
77    );
78    console.log(
79      `Prueba aprobada en ${duration} segundos, cumpliendo el límite de tiempo.`
80    );
81  });
82 });
83

```

N/A

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

```
C:\Users\luis9\Desktop\Pruebas automatizadas\TCJS>npx mocha tc026.spec.js

TC026

DevTools listening on ws://127.0.0.1:52089/devtools/browser/943e3a06-8f0b-46a3-8357-3c9e6f8c80f5
  1) TC026

    0 passing (13s)
    1 failing

  1) TC026
      TC026:

      AssertionError [ERR_ASSERTION]: El tiempo de espera fue de 4.073 segundos, excediendo el límite de 4 segundos.
      + expected - actual

      -false
      +true

      at Context.<anonymous> (tc026.spec.js:74:5)
      at process.processTicksAndRejections (node:internal/process/task_queues:95:5)
```

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

N/A

ANX- TC028

SCRIPT DE PRUEBA

```

1 // Generador de escenarios 28
2 const { Builder, By, Key, until } = require('selenium-webdriver');
3 const assert = require('assert');
4
5 describe('TC028 ESCENARIOS', function () {
6   this.timeout(6000);
7   let driver;
8   let vars;
9   beforeEach(async function () {
10     driver = await new Builder().forBrowser('chrome').build();
11     vars = {};
12   });
13   afterEach(async function () {
14     await driver.quit();
15   });
16
17 it('TC028 ESCENARIO 1 Ingresar a una url detalle pedido sin credenciales', async function () {
18   // Escenario 1: Ingresar a una url detalle pedido sin credenciales
19   // URL de prueba: http://localhost:9379/expansion/orden/1
20   await driver.get('http://localhost:9379/expansion/orden/1');
21   // Esperar a que cargue la página
22   await driver.manage().window().setSize(900, 700);
23   await driver.sleep(1000);
24
25   // Verificar que el elemento de expansión de panel exista
26   const element = await driver.findElement(
27     By.css(
28       ".v-expansion-panel:nth-child(1) .v-expansion-panel-title_overlay"
29     )
30   );
31   await driver.executeScript(
32     `arguments[0].scrollToView({behavior: "smooth", block: "center"})`,
33     element
34   );
35
36   // Verificar que el elemento de configuración del pedido exista
37   const text = await driver.findElement(By.css('.v-card-title')).getText();
38   assert(text != "Configuración del pedido");
39   });
40
41 it('TC028 ESCENARIO 2 Intentar ingresar con credenciales erróneas', async function () {
42   // Escenario 2: Intentar ingresar con credenciales erróneas
43   // URL de prueba: http://localhost:9379/
44   await driver.get('http://localhost:9379/');
45   // Esperar a que cargue la página
46   await driver.manage().window().setSize(900, 700);
47   await driver.sleep(1000);
48
49   // Verificar que el elemento de login exista
50   await driver.findElement(By.id('input-0')).click();
51   await driver.sleep(500);
52
53   // Enviar credenciales erróneas
54   await driver.findElement(By.id('input-0')).sendKeys('CAJAS02');
55   await driver.sleep(500);
56
57   // Verificar que el elemento de alerta exista
58   const element = await driver.findElement(
59     By.css('.v-alert:nth-child(3) > .v-alert__content')
60   );
61   await driver.executeScript(
62     `arguments[0].scrollToView({behavior: "smooth", block: "center"})`,
63     element
64   );
65
66   // Esperar a que cargue la alerta
67   await driver.findElement(By.id('input-2')).sendKeys('A2003');
68   await driver.sleep(500);
69
70   // Verificar que el elemento de alerta exista
71   const text = await driver.findElement(
72     By.css('.v-alert:nth-child(3) > .v-alert__content')
73   ).getText();
74   await driver.sleep(500);
75
76   // Verificar que el elemento de alerta exista
77   await driver.wait(until.elementLocated(By.css('.v-alert')), 30000);
78   });
79
80 it('TC028 ESCENARIO 3 Login nuestro sistema con credenciales', async function () {
81   // Escenario 3: Login nuestro sistema con credenciales
82   // URL de prueba: http://localhost:9379/
83   await driver.get('http://localhost:9379/');
84   // Esperar a que cargue la página
85   await driver.manage().window().setSize(900, 700);
86   await driver.sleep(1000);
87
88   // Verificar que el elemento de login exista
89   await driver
90     .findElement(By.css('.v-btn:nth-child(3) > .v-btn__content'))
91     .click();
92   await driver.sleep(500);
93
94   // Verificar que el elemento de login exista
95   const titleElement = await driver.wait(
96     until.elementLocated(By.css('.v-card-title')),
97     10000
98   );
99   const text = await titleElement.getText();
100   assert(text != "Listado de pedidos");
101   });
102
103 });

```

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

N/A

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

```

C:\Users\luis9\Desktop\Pruebas automatizadas\TCJS>npx mocha tc028.spec.js

TC028 ESCENARIOS

DevTools listening on ws://127.0.0.1:55922/devtools/browser/ee926965-c362-4048-9736-153a6b52c2bc
1) TC028 ESCENARIO 1 Ingresar a una URL detalle pedido sin credenciales

DevTools listening on ws://127.0.0.1:55983/devtools/browser/4ddc6560-e339-42fb-8e49-662eabf70d1e
✓ TC028 ESCENARIO 2 Intentar ingresar con credenciales erroneas (7203ms)

DevTools listening on ws://127.0.0.1:56040/devtools/browser/80169067-a81a-465f-8fa4-50f4d4a53800
2) TC028 ESCENARIO 3 Login mesero solicita credenciales

1 passing (21s)
2 failing

1) TC028 ESCENARIOS
   TC028 ESCENARIO 1 Ingresar a una URL detalle pedido sin credenciales:

   AssertionError [ERR_ASSERTION]: The expression evaluated to a falsy value:

   assert(text !== "Configuración del pedido")

     + expected - actual

     -false
     +true

   at Context.<anonymous> (tc028.spec.js:41:7)
   at process.processTicksAndRejections (node:internal/process/task_queues:95:5)

2) TC028 ESCENARIOS
   TC028 ESCENARIO 3 Login mesero solicita credenciales:

   AssertionError [ERR_ASSERTION]: The expression evaluated to a falsy value:

   assert(text !== "Listado de pedidos")

     + expected - actual

     -false
     +true

   at Context.<anonymous> (tc028.spec.js:107:7)
   at process.processTicksAndRejections (node:internal/process/task_queues:95:5)

```

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

El sistema permite ingresar el detalle de un pedido directamente por la url sin necesidad de solicitar credenciales

```

TC028 ESCENARIOS

DevTools listening on ws://127.0.0.1:55922/devtools/browser/ee926965-c362-4048-9736-153a6b52c2bc
1) TC028 ESCENARIO 1 Ingresar a una URL detalle pedido sin credenciales

```

El sistema no solicita credenciales para el login de Mesero y por lo tanto cualquier persona con acceso al sistema puede ingresar

```

2) TC028 ESCENARIOS
   TC028 ESCENARIO 3 Login mesero solicita credenciales:

   AssertionError [ERR_ASSERTION]: The expression evaluated to a falsy value:

   assert(text !== "Listado de pedidos")

     + expected - actual

     -false
     +true

```

ANX- TC029

SCRIPT DE PRUEBA

```

1  const { Builder, By, Key, until } = require('selenium-webdriver');
2  const assert = require('assert');
3
4  describe('TC029', function() {
5    this.timeout(30000);
6    let driver;
7    let vars;
8
9    beforeEach(async function() {
10     driver = await new Builder().forBrowser('chrome').build();
11     vars = {};
12   });
13
14   afterEach(async function() {
15     await driver.quit();
16   });
17
18   it('TC029', async function() {
19     await driver.get('http://localhost:5173/');
20     await driver.manage().window().setRect({ width: 974, height: 1032 });
21
22     // Hacer clic en el primer botón
23     const button1 = await driver.wait(until.elementLocated(By.css('.v-btn:nth-child(1) > .v-btn_content')), 10000);
24     await button1.click();
25
26     // Esperar el siguiente botón -v-btn-border
27     const button2 = await driver.wait(until.elementLocated(By.css('.v-btn-border')), 10000);
28     await driver.executeScript('arguments[0].scrollIntoView(true);', button2); // Desplazar para asegurar visibilidad
29     await button2.click();
30
31     // Hacer clic en la tercera columna
32     const col3 = await driver.wait(until.elementLocated(By.css('.v-col-md-4:nth-child(3) .text-h3')), 10000);
33     await col3.click();
34
35     // Rellenar formulario
36     const input4 = await driver.wait(until.elementLocated(By.id('input-14')), 10000);
37     await input4.click();
38     await input4.sendKeys('Fernando');
39
40     const input6 = await driver.wait(until.elementLocated(By.id('input-16')), 10000);
41     await input6.sendKeys('casa');
42
43     const input8 = await driver.wait(until.elementLocated(By.id('input-18')), 10000);
44     await input8.sendKeys('123456789');
45
46     // Hacer clic en el botón con clase bg-primary
47     const primaryButton = await driver.wait(until.elementLocated(By.css('.bg-primary > .v-btn_content')), 10000);
48     await primaryButton.click();
49
50     // Esperar y hacer clic en el título expandible
51     const expPanelTitle = await driver.wait(until.elementLocated(By.css('.v-expansion-panel-title--active > .v-expansion-panel-title_overlay')), 10000);
52     await driver.executeScript('arguments[0].scrollIntoView(true);', expPanelTitle); // Asegurarse de que está visible
53     await expPanelTitle.click();
54
55     // Hacer clic en otro elemento
56     const col2 = await driver.wait(until.elementLocated(By.css('.v-col-md-2:nth-child(1) .v-row:nth-child(1) > .v-col')), 10000);
57     await col2.click();
58
59     // Hacer clic en el botón verde
60     const greenButton = await driver.wait(until.elementLocated(By.css('.v-col-md-4 > .text-green > .v-btn_content')), 10000);
61     await driver.executeScript('arguments[0].scrollIntoView(true);', greenButton);
62     await greenButton.click();
63
64     // Desplazar hacia abajo
65     await driver.executeScript('window.scrollTo(0, 36.3636360184457)');
66
67     // Hacer clic en el siguiente botón verde
68     const greenButton2 = await driver.wait(until.elementLocated(By.css('.text-green > .v-btn_content')), 10000);
69     await driver.executeScript('arguments[0].scrollIntoView(true);', greenButton2);
70     await greenButton2.click();
71
72     // Hacer clic en un campo de texto
73     const fieldInput = await driver.wait(until.elementLocated(By.css('.v-field_input')), 10000);
74     await fieldInput.click();
75
76     // Seleccionar elemento de la lista
77     const listItem = await driver.wait(until.elementLocated(By.css('.v-list-item')), 10000);
78     await listItem.click();
79
80     // Hacer clic en el botón verde del overlay
81     const overlayGreenButton = await driver.wait(until.elementLocated(By.css('.v-overlay_content .text-green > .v-btn_content')), 10000);
82     await driver.executeScript('arguments[0].scrollIntoView(true);', overlayGreenButton);
83     await overlayGreenButton.click();
84   });
85 });
86
87

```

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

N/A

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

```

DevTools listening on ws://127.0.0.1:59409/devtools/browser/cac06b56-1f40-4f4d-b9bb-b2058c8ea186
[12756:24932:1115/083800.718:ERROR:network_service_instance_impl.cc(613)] Network service crashed, restarting service.
✔TC029 (3600ms)

```

1 passing (4s)

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

ANX- TC030

SCRIPT DE PRUEBA

```

1 const { Builder, By, Key, until } = require('selenium-webdriver');
2 const assert = require('assert');
3
4 describe('TC030', function() {
5   this.timeout(30000);
6   let driver;
7   let vars;
8
9   beforeEach(async function() {
10    driver = await new Builder().forBrowser('chrome').build();
11    vars = {};
12  });
13
14  afterEach(async function() {
15    await driver.quit();
16  });
17
18  it('TC030', async function() {
19    try {
20      await driver.get("http://localhost:5173/");
21      await driver.manage().window().setSize({ width: 974, height: 1032 });
22
23      // Hacer clic en el primer botón
24      const button = await driver.wait(until.elementLocated(By.css(".v-btn:nth-child(1)")), 10000);
25      await driver.executeScript('arguments[0].scrollIntoView(true);', button); // Asegurarse de que el botón esté visible
26      await button.click();
27      console.log("Hicimos clic en el primer botón.");
28
29      // Hacer clic en el siguiente botón
30      const button2 = await driver.wait(until.elementLocated(By.css(".v-btn-border > .v-btn_content")), 10000);
31      await driver.executeScript('arguments[0].scrollIntoView(true);', button2); // Asegurarse de que el botón esté visible
32      await button2.click();
33      console.log("Hicimos clic en el segundo botón.");
34
35      // Hacer clic en la primera columna
36      const col1 = await driver.wait(until.elementLocated(By.css(".v-col-md-4:nth-child(1) .text-h3")), 10000);
37      await driver.executeScript('arguments[0].scrollIntoView(true);', col1);
38      await col1.click();
39      console.log("Hicimos clic en la primera columna.");
40
41      // Hacer clic en la segunda columna
42      const col2 = await driver.wait(until.elementLocated(By.css(".v-col-md-4:nth-child(2) .text-h3")), 10000);
43      await driver.executeScript('arguments[0].scrollIntoView(true);', col2);
44      await col2.click();
45      console.log("Hicimos clic en la segunda columna.");
46
47      // Desplazar hacia abajo
48      await driver.executeScript("window.scrollTo(0, 154.5454559326172)");
49
50      // Hacer clic en otro elemento
51      const col3 = await driver.wait(until.elementLocated(By.css(".v-col-md-2:nth-child(1) .v-row:nth-child(2) > .v-col")), 10000);
52      await driver.executeScript('arguments[0].scrollIntoView(true);', col3);
53      await col3.click();
54      console.log("Hicimos clic en el tercer elemento.");
55
56      // Hacer clic en el siguiente botón verde
57      const greenButton = await driver.wait(until.elementLocated(By.css(".v-col-md-4 > .text-green > .v-btn_content")), 10000);
58      await driver.executeScript('arguments[0].scrollIntoView(true);', greenButton);
59      await greenButton.click();
60      console.log("Hicimos clic en el botón verde.");
61
62      // Desplazar hacia arriba
63      await driver.executeScript("window.scrollTo(0, 30.90909042114258)");
64
65      // Hacer clic en el siguiente botón verde
66      const greenButton2 = await driver.wait(until.elementLocated(By.css(".text-green > .v-btn_content")), 10000);
67      await driver.executeScript('arguments[0].scrollIntoView(true);', greenButton2);
68      await greenButton2.click();
69      console.log("Hicimos clic en el siguiente botón verde.");
70
71      // Seleccionar un campo de texto
72      const inputField = await driver.wait(until.elementLocated(By.id("input_63")), 10000);
73      await inputField.click();
74      console.log("Seleccionamos el campo de texto.");
75
76      // Hacer clic en el elemento de la lista
77      const listItem = await driver.wait(until.elementLocated(By.css(".v-list-item-title")), 10000);
78      await listItem.click();
79      console.log("Hicimos clic en el elemento de la lista.");
80
81      // Hacer clic en el botón de texto verde en el overlay
82      const overlayGreen = await driver.wait(until.elementLocated(By.css(".v-overlay_content .text-green")), 10000);
83      await driver.executeScript('arguments[0].scrollIntoView(true);', overlayGreen);
84      await overlayGreen.click();
85      console.log("Hicimos clic en el botón verde en el overlay.");
86
87      // Asegurarnos de que el cuerpo está visible
88      const bodyElement = await driver.findElement(By.CSS_SELECTOR, "body");
89      await driver.executeScript('arguments[0].scrollIntoView(true);', bodyElement);
90
91      console.log("Test case TC030 aprobado sin errores.");
92    } catch (error) {
93      console.error("Error durante el caso de prueba:", error);
94      throw error;
95    }
96  });
97 });
98

```

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

N/A

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

```

DevTools listening on ws://127.0.0.1:60552/devtools/browser/877dbab4-d421-4f49-99d5-92637c1ea859
[20576:15624:1115/084235.139:ERROR:network_service_instance_impl.cc(613)] Network service crashed, restarting service.
✓TC030 (574ms)

1 passing (2s)

```

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

N/A

ANX- TC031**SCRIPT DE PRUEBA**

```
1 // Generated by Selenium IDE
2 const { Builder, By, Key, until } = require('selenium-webdriver');
3 const assert = require('assert');
4
5 describe('TC031', function() {
6   this.timeout(30000);
7   let driver;
8   let vars;
9
10  beforeEach(async function() {
11    driver = await new Builder().forBrowser('chrome').build();
12    vars = {};
13  });
14
15  afterEach(async function() {
16    await driver.quit();
17  });
18
19  it('TC031', async function() {
20    // Acceder a la página
21    await driver.get("http://localhost:5173/cocina/index");
22
23    // Esperar 2 segundos antes de continuar (puedes ajustar el tiempo)
24    await driver.sleep(2000); // 2000 milisegundos = 2 segundos
25
26    // Continuar con la ejecución del test
27    await driver.manage().window().setRect({ width: 974, height: 1032 });
28    await driver.findElement(By.css(".v-btn:nth-child(1)")).click();
29    await driver.findElement(By.css(".item2:nth-child(1) > .v-card")).click();
30  });
31 });
32
```

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

N/A

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

```
DevTools listening on ws://127.0.0.1:59330/devtools/browser/927f61b1-5474-4ab5-abee-6cbad05264e4
[24092:23576:1115/085258.415:ERROR:network_service_instance_impl.cc(613)] Network service crashed, restarting service.
✓TC031 (2568ms)

1 passing (15s)
```

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

N/A

ANX- TC032

SCRIPT DE PRUEBA

N/A

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

Administrador

Nombre de usuario
Cajero1

Contraseña
....

INICIAR SESIÓN

Detalle de cuenta

Cliente	Modalidad	Productos	Subtotal	Acciones												
Mesa: 2		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre</th> <th>cantidad</th> <th>Precio</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\$29</td> </tr> </tbody> </table>	Nombre	cantidad	Precio	Subtotal				\$29	\$29					
Nombre	cantidad	Precio	Subtotal													
			\$29													
Mesa: null		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre</th> <th>cantidad</th> <th>Precio</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sopa de gallina india</td> <td>1</td> <td>\$5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\$0</td> </tr> </tbody> </table>	Nombre	cantidad	Precio	Subtotal	Sopa de gallina india	1	\$5	5				\$0	\$0	
Nombre	cantidad	Precio	Subtotal													
Sopa de gallina india	1	\$5	5													
			\$0													
Mesa: null		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre</th> <th>cantidad</th> <th>Precio</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sopa de gallina india</td> <td>1</td> <td>\$5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\$0</td> </tr> </tbody> </table>	Nombre	cantidad	Precio	Subtotal	Sopa de gallina india	1	\$5	5				\$0	\$0	
Nombre	cantidad	Precio	Subtotal													
Sopa de gallina india	1	\$5	5													
			\$0													
Mesa: null		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre</th> <th>cantidad</th> <th>Precio</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sopa de gallina india</td> <td>4</td> <td>\$5</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\$0</td> </tr> </tbody> </table>	Nombre	cantidad	Precio	Subtotal	Sopa de gallina india	4	\$5	20				\$0	\$0	<div style="display: flex; gap: 5px;"> COBRAR EDITAR </div> <div style="display: flex; gap: 5px;"> ELIMINAR </div>
Nombre	cantidad	Precio	Subtotal													
Sopa de gallina india	4	\$5	20													
			\$0													
Mesa: null		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre</th> <th>cantidad</th> <th>Precio</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\$0</td> </tr> </tbody> </table>	Nombre	cantidad	Precio	Subtotal				\$0	\$0	<div style="display: flex; gap: 5px;"> COBRAR EDITAR </div> <div style="display: flex; gap: 5px;"> ELIMINAR </div>				
Nombre	cantidad	Precio	Subtotal													
			\$0													

Total a pagar: \$59

CERRAR

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

N/A

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

Detalle de cuenta

Cliente	Modalidad	Productos		Subtotal	Acciones		
Mesa: 2		Nombre	cantidad	Precio	Subtotal	\$29	
Mesa: null		Nombre	cantidad	Precio	Subtotal	\$0	
		Sopa de gallina india	1	\$5	5		
Mesa: null		Nombre	cantidad	Precio	Subtotal	\$0	
		Sopa de gallina india	1	\$5	5		
Mesa: null		Nombre	cantidad	Precio	Subtotal	\$0	COBRAR EDITAR
		Sopa de gallina india	4	\$5	20		ELIMINAR
Mesa: null		Nombre	cantidad	Precio	Subtotal	\$0	COBRAR EDITAR
							ELIMINAR

Total a pagar: \$59

CERRAR

ANX- TC033

SCRIPT DE PRUEBA

```

1  const { Builder, By, Key, until } = require('selenium-webdriver');
2  const assert = require('assert');
3
4  describe('TC033', function() {
5    this.timeout(30000);
6    let driver;
7    let vars;
8
9    beforeEach(async function() {
10     driver = await new Builder().forBrowser('chrome').build();
11     vars = {};
12   });
13
14   afterEach(async function() {
15     await driver.quit();
16   });
17
18   it('TC033', async function() {
19     await driver.get("http://localhost:5173/");
20     await driver.manage().window().setRect({ width: 974, height: 1032 });
21
22     // Aquí usamos driver.actions() en lugar de new Actions(driver)
23     const actions = driver.actions();
24
25     // Asegúrate de volver a buscar el elemento antes de interactuar con él
26     const element1 = await driver.findElement(By.css(".v-btn:nth-child(1) > .v-btn_content"));
27     await actions.move({ origin: element1 }).perform();
28     await driver.sleep(1000); // Delay de 1 segundo
29     await element1.click();
30
31     await driver.sleep(1000); // Delay de 1 segundo
32     await driver.findElement(By.css(".v-btn--border > .v-btn_content")).click();
33     await driver.sleep(1000); // Delay de 1 segundo
34     await driver.findElement(By.css(".v-col-md-4:nth-child(3) .text-h3")).click();
35     await driver.sleep(1000); // Delay de 1 segundo
36     await driver.findElement(By.id("input-14")).click();
37     await driver.findElement(By.id("input-14")).sendKeys("fER");
38     await driver.sleep(1000); // Delay de 1 segundo
39     await driver.findElement(By.id("input-16")).click();
40     await driver.findElement(By.id("input-16")).sendKeys("CASA");
41     await driver.sleep(1000); // Delay de 1 segundo
42     await driver.findElement(By.id("input-18")).click();
43     await driver.findElement(By.id("input-18")).sendKeys("123");
44     await driver.sleep(1000); // Delay de 1 segundo
45     await driver.findElement(By.css(".v-expansion-panel--after-active .v-expansion-panel-title_overlay")).click();
46     await driver.sleep(1000); // Delay de 1 segundo
47
48   });
49 });
50 });
51 });
52 });
53

```

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

N/A

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

```

DevTools listening on ws://127.0.0.1:59898/devtools/browser/ea5f8a4f-beef-4513-8f30-41d9ef83bbdc
[4404:17808:1115/094531.260:ERROR:network_service_instance_impl.cc(613)] Network service crashed, restarting service.
[4404:17808:1115/094533.600:ERROR:device_event_log_impl.cc(201)] [09:45:33.601] USB: usb_service_win.cc:105 SetupDiGetDe
viceProperty({{A45C254E-DF1C-4EFD-8020-67D146A850E0}, 6}) failed: Element not found. (0x490)
✓TC033 (9713ms)

```

1 passing (11s)

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

N/A

ANX- TC034

SCRIPT DE PRUEBA

```

1 // Generated by Selenium IDE
2 const { Builder, By, Key, until } = require('selenium-webdriver');
3 const assert = require('assert');
4
5 describe('TC034', function() {
6   this.timeout(30000);
7   let driver;
8   let vars;
9
10  beforeEach(async function() {
11    driver = await new Builder().forBrowser('chrome').build();
12    vars = {};
13  });
14
15  afterEach(async function() {
16    await driver.quit();
17  });
18
19  it('TC034', async function() {
20    await driver.get('http://localhost:3000/');
21    await driver.manage().window().setSize({ width: 914, height: 1024 });
22
23    // Click on the first element
24    await driver.findElement(By.css('.v-col-md-6:nth-child(2) .v-card-text')).click();
25    await driver.sleep(1000); // Added delay
26
27    // Click the next button
28    await driver.findElement(By.css('.v-btn:nth-child(1) > .v-btn__content')).click();
29    await driver.sleep(1000); // Added delay
30
31    await driver.findElement(By.css('.v-btn__border > .v-btn__content')).click();
32    await driver.sleep(1000); // Added delay
33
34    await driver.findElement(By.css('.v-col-md-6:nth-child(2) .text-03')).click();
35    await driver.sleep(1000); // Added delay
36
37    // Fill out the form
38    await driver.findElement(By.id('input-14')).click();
39    await driver.findElement(By.id('input-14')).sendKeys('123');
40    await driver.sleep(1000); // Added delay
41
42    await driver.findElement(By.id('input-10')).click();
43    await driver.findElement(By.id('input-10')).sendKeys('ABC');
44    await driver.sleep(1000); // Added delay
45
46    await driver.findElement(By.id('input-10')).click();
47    await driver.sleep(1000); // Added delay
48
49    // Move to the first button and click it
50    const element = await driver.findElement(By.css('.v-btn__primary > .v-btn__content'));
51    await driver.actions({ bridge: true }).move({ origin: element }).perform();
52    await driver.sleep(1000); // Added delay
53    await element.click();
54
55    // Type in the second input field
56    await driver.findElement(By.id('input-10')).sendKeys('ABC');
57    await driver.sleep(1000); // Added delay
58
59    // Click the button again
60    await driver.findElement(By.css('.v-btn__primary > .v-btn__content')).click();
61    await driver.sleep(1000); // Added delay
62
63    // Move to the body element
64    const bodyElement = await driver.findElement(By.CSS_SELECTOR, 'body');
65    await driver.actions({ bridge: true }).move({ origin: bodyElement, x: 0, y: 0 }).perform();
66    await driver.sleep(1000); // Added delay
67
68    // Move to the active expansion panel title overlay
69    const expansionPanel = await driver.findElement(By.css('.v-expansion-panel__title_active > .v-expansion-panel__title_overlay'));
70    await driver.actions({ bridge: true }).move({ origin: expansionPanel }).perform();
71    await driver.sleep(1000); // Added delay
72
73    // Move to the body again
74    await driver.actions({ bridge: true }).move({ origin: bodyElement, x: 0, y: 0 }).perform();
75    await driver.sleep(1000); // Added delay
76
77    // Click the green button
78    await driver.findElement(By.css('.text-green > .v-btn__content')).click();
79    await driver.sleep(1000); // Added delay
80
81    // Click the input field
82    await driver.findElement(By.css('.v-field__input')).click();
83    await driver.sleep(1000); // Added delay
84
85    // Click the list item title
86    await driver.findElement(By.css('.v-list-item__title')).click();
87    await driver.sleep(1000); // Added delay
88
89    // Move to the overlay green button
90    const overlayGreenButton = await driver.findElement(By.css('.v-overlay__content .text-green > .v-btn__content'));
91    await driver.actions({ bridge: true }).move({ origin: overlayGreenButton }).perform();
92    await driver.sleep(1000); // Added delay
93    await overlayGreenButton.click();
94
95    // Move to the body again
96    await driver.actions({ bridge: true }).move({ origin: bodyElement, x: 0, y: 0 }).perform();
97    await driver.sleep(1000); // Added delay
98
99    // Move to the overlay red button
100    const overlayRedButton = await driver.findElement(By.css('.v-overlay__content .text-red > .v-btn__content'));
101    await driver.actions({ bridge: true }).move({ origin: overlayRedButton }).perform();
102    await driver.sleep(1000); // Added delay
103
104    // Move to the body again
105    await driver.actions({ bridge: true }).move({ origin: bodyElement, x: 0, y: 0 }).perform();
106    await driver.sleep(1000); // Added delay
107  });
108  });
109

```

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

N/A

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

```
DevTools Listening on ws://127.0.0.1:63758/devtools/browser/0cceb62a-a935-4fd9-a04f-6d033604ef23
[25484:24820:1115/100501.415:ERROR:network_service_instance_impl.cc(613)] Network service crashed, restarting service.
[25484:24820:1115/100506.285:ERROR:device_event_log_impl.cc(201)] [10:05:06.285] USB: usb_service_win.cc:105 SetupDiGe
eviceProperty({{A45C254E-DF1C-4EFD-8020-67D146A850E0}, 6}) failed: Element not found. (0x490)
✓TC034 (8382ms)

1 passing (9s)
```

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

N/A

ANX- TC035

SCRIPT DE PRUEBA

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

Configuración del pedido

Selección de modalidad Delivery

Cliente a servir: . En la dirección . Con el número:

ATRÁS

Ingrese el nombre del cliente

Ingrese la dirección

Ingrese el teléfono

SIGUIENTE

Agregue a la orden

FINALIZAR CANCELAR

Seleccione mesero

Mesero1

ACEPTAR CANCELAR

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

N/A

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

No es posible tener una captura visual, más la tarea ha fallado al permitir crear el producto, se genera un valor vacío que no aparece visualmente, pero está creado internamente

ANX- TC036***SCRIPT DE PRUEBA***

```

1 // Generated by Selenium IDE
2 const { Builder, By, Key, until } = require('selenium-webdriver')
3 const assert = require('assert')
4
5 describe('TC036', function() {
6   this.timeout(30000)
7   let driver
8   let vars
9   beforeEach(async function() {
10    driver = await new Builder().forBrowser('chrome').build()
11    vars = {}
12  })
13  afterEach(async function() {
14    await driver.quit();
15  })
16  it('TC036', async function() {
17    await driver.get("http://localhost:5173/")
18    await driver.manage().window().setRect({ width: 974, height: 1032 })
19
20    // Esperar y hacer clic en el primer botón
21    const firstButton = await driver.wait(until.elementLocated(By.css(".v-btn:nth-child(1)")), 10000);
22    await firstButton.click();
23
24    // Esperar y hacer clic en el siguiente botón
25    const secondButton = await driver.wait(until.elementLocated(By.css(".v-btn--border > .v-btn__content")), 10000);
26    await secondButton.click();
27
28    // Hacer clic directamente en el body (sin moveToElement)
29    const bodyElement = await driver.wait(until.elementLocated(By.css("body")), 10000);
30    await bodyElement.click();
31
32    // Hacer clic en el panel de expansión
33    const expansionPanelTitle = await driver.wait(until.elementLocated(By.css(".v-expansion-panel--after-active .v-expansion-panel-title__overlay")), 10000);
34    await expansionPanelTitle.click();
35
36    // Hacer clic en el primer elemento dentro de la columna
37    const colButton = await driver.wait(until.elementLocated(By.css(".v-col-md-2:nth-child(1) .v-row:nth-child(1) > .v-col")), 10000);
38    await colButton.click();
39
40    // Hacer clic en el botón dentro de la columna
41    const thirdButton = await driver.wait(until.elementLocated(By.css(".v-col-md-2:nth-child(2) > .v-btn")), 10000);
42    await thirdButton.click();
43
44    // Hacer clic en el botón otra vez si es necesario
45    await thirdButton.click();
46
47    // Hacer clic directamente en el texto verde dentro de la columna
48    const greenText = await driver.wait(until.elementLocated(By.css(".v-col-md-4 > .text-green")), 10000);
49    await greenText.click();
50  })
51 })
52

```

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

N/A

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

```

DevTools listening on ws://127.0.0.1:52304/devtools/browser/efb61ab7-7234-46e0-8600-8a1af020c20f
[2264:14864:1115/102059.691:ERROR:network_service_instance_impl.cc(613)] Network service crashed, restarting service.
✓TC036 (2689ms)

1 passing (4s)

```

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

ANX- TC037

SCRIPT DE PRUEBA

```

1 // Generated by Selenium IDE
2 const { Builder, By, Key, until, Actions } = require('selenium-webdriver') // Asegúrate de importar Actions
3 const assert = require('assert')
4
5 describe('TC037', function() {
6   this.timeout(30000)
7   let driver
8   let vars
9   beforeEach(async function() {
10    driver = await new Builder().forBrowser('chrome').build()
11    vars = {}
12  })
13  afterEach(async function() {
14    await driver.quit();
15  })
16  it('TC037', async function() {
17    await driver.get("http://localhost:5173/")
18    await driver.manage().window().setRect({ width: 974, height: 1032 })
19    await driver.findElement(By.css(".v-btn:nth-child(1)")).click()
20    await driver.sleep(500) // Delay de 500ms
21
22    // Esperar explícitamente a que el elemento esté presente
23    const element1 = await driver.wait(until.elementLocated(By.css("tr:nth-child(2) tr:nth-child(1) .v-btn:nth-child(1)")), 10000)
24
25    // Usar Actions para interactuar con el elemento
26    const actions = new Actions(driver); // Crear instancia de Actions
27    await actions.move({ origin: element1 }).perform()
28    await driver.sleep(500) // Delay de 500ms
29
30    await driver.findElement(By.css("tr:nth-child(2) tr:nth-child(1) .v-btn:nth-child(1)")).click()
31    await driver.sleep(500) // Delay de 500ms
32
33    // Esperar explícitamente a que el elemento del cuerpo esté presente
34    const bodyElement = await driver.wait(until.elementLocated(By.CSS_SELECTOR, "body"), 10000)
35    await actions.move({ origin: bodyElement, x: 0, y: 0 }).perform() // Mover al body
36    await driver.sleep(500) // Delay de 500ms
37
38    const element2 = await driver.findElement(By.css(".v-btn--slim > .v-btn__content"))
39    await actions.move({ origin: element2 }).perform() // Usar move para el segundo elemento
40    await driver.sleep(500) // Delay de 500ms
41
42    await driver.findElement(By.css(".v-btn--slim > .v-btn__content")).click()
43    await driver.sleep(500) // Delay de 500ms
44  })
45 })
46

```

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

N/A

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

```

DevTools listening on ws://127.0.0.1:62986/devtools/browser/c392ec57-c8d3-41f9-b9a3-12ce29acb9c
[17808:26536:1115/103237.307:ERROR:network_service_instance_impl.cc(613)] Network service crashed, restarting servi
✓TC037 (2815ms)

1 passing (4s)

```

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

N/A

ANX- TC038

SCRIPT DE PRUEBA

N/A

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

REGISTRAR VENTA

Pedidos			Acciones		
			DETALLE	IMPRIMIR	AGREGAR PEDIDO
Mesa: 1	Para comer aquí	Pantalla 1			
Mesa: 1	Para comer aquí	Pantalla 1			
Mesa: 1	Para comer aquí	Pantalla 1			
Mesa: 1	Para comer aquí	Pantalla 1	DETALLE	IMPRIMIR	AGREGAR PEDIDO
Mesa: 1	Para comer aquí	📄			
Mesa: 1	Para comer aquí	Pantalla 1			
fvbn	Delivery	📄			
			DETALLE	IMPRIMIR	AGREGAR PEDIDO

Detalle de cuenta

Cliente	Modalidad	Productos				Subtotal	Acciones
		Nombre	cantidad	Precio	Subtotal		
Mesa: 1	Para comer aquí	Sopa de gallina india	1	\$5	5	\$0	
Mesa: 1	Para comer aquí	Sopa de gallina india	1	\$5	5	\$0	
Mesa: 1	Para comer aquí	Sopa de gallina india	1	\$5	5	\$0	
Mesa: 1	Para comer aquí	Sopa de gallina india	1	\$5	5	\$0	
Mesa: 1	Para comer aquí	Sopa de gallina india	1	\$5	5	\$0	
fvbn	Delivery	1/2 sopa + 1/4 gallina asada	1	\$7	7	\$0	
		Nombre	cantidad	Precio	Subtotal		

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

Detalle de cuenta

Cliente	Modalidad	Productos				Subtotal	Acciones
Mesa: 1	Para comer aquí	Nombre	cantidad	Precio	Subtotal	\$0	
		Sopa de gallina india	1	\$5	5		
Mesa: 1	Para comer aquí	Nombre	cantidad	Precio	Subtotal	\$0	
		Sopa de gallina india	1	\$5	5		
Mesa: 1	Para comer aquí	Nombre	cantidad	Precio	Subtotal	\$0	
		Sopa de gallina india	1	\$5	5		
Mesa: 1	Para comer aquí	Nombre	cantidad	Precio	Subtotal	\$0	
		Sopa de gallina india	1	\$5	5		
Mesa: 1	Para comer aquí	Nombre	cantidad	Precio	Subtotal	\$0	
		Sopa de gallina india	1	\$5	5		
fvbn	Delivery	Nombre	cantidad	Precio	Subtotal	\$0	
		1/2 sopa + 1/4 gallina asada	1	\$7	7		
		Nombre	cantidad	Precio	Subtotal		

ANX- TC039

SCRIPT DE PRUEBA

```

1 // Generated by Selenium IDE
2 const { Builder, By, Key, until } = require('selenium-webdriver')
3 const assert = require('assert')
4
5 describe('TC039', function() {
6   this.timeout(30000)
7   let driver
8   let vars
9   beforeEach(async function() {
10    driver = await new Builder().forBrowser('chrome').build()
11    vars = {}
12  })
13  afterEach(async function() {
14    await driver.quit();
15  })
16  it('TC039', async function() {
17    await driver.get("http://localhost:5173/")
18    await driver.manage().window().setRect({ width: 974, height: 1032 })
19    await driver.findElement(By.css(".v-btn:nth-child(1)")).click()
20    {
21      const element = await driver.findElement(By.css(".v-btn--border > .v-btn__content"))
22      await driver.actions({ bridge: true }).moveToElement(element).perform()
23    }
24    await driver.findElement(By.css(".v-btn--border > .v-btn__content")).click()
25    {
26      const element = await driver.findElement(By.CSS_SELECTOR, "body")
27      await driver.actions({ bridge: true }).moveToElement(element, 0, 0).perform()
28    }
29    await driver.findElement(By.css(".text-green")).click()
30    await driver.findElement(By.id("input-11")).click()
31    await driver.findElement(By.css(".v-list-item-title")).click()
32    {
33      const element = await driver.findElement(By.css(".v-overlay__content .text-green"))
34      await driver.actions({ bridge: true }).moveToElement(element).perform()
35    }
36    await driver.findElement(By.css(".v-overlay__content .text-green")).click()
37    {
38      const element = await driver.findElement(By.CSS_SELECTOR, "body")
39      await driver.actions({ bridge: true }).moveToElement(element, 0, 0).perform()
40    }
41  })
42 })
43

```

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

N/A

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

```

DevTools listening on ws://127.0.0.1:58542/devtools/browser/d9a2cbe2-39e2-4c0f-a364-345c59881993
[26296:16908:1115/104025.962:ERROR:network_service_instance_impl.cc(613)] Network service crashed, restarting service.
✓TC039 (514ms)

1 passing (1s)

```

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

ANX- TC041
SCRIPT DE PRUEBA

N/A

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

PUNTO TINECO SALIR

Listado de pedidos

REGISTRAR VENTA

Pedidos	Acciones
Mesa: 6 Para comer aquí Pantalla 1	DETALLE IMPRIMIR AGREGAR PEDIDO
Cristian Para llevar Pantalla 1	DETALLE IMPRIMIR AGREGAR PEDIDO
Mesa: 12 Para comer aquí Pantalla 1	DETALLE IMPRIMIR AGREGAR PEDIDO
Mesa: 1 Para comer aquí Pantalla 1	DETALLE IMPRIMIR AGREGAR PEDIDO
Mesa: 2 Para comer aquí Pantalla 1	DETALLE IMPRIMIR AGREGAR PEDIDO
Susana Para llevar Pantalla 1	DETALLE IMPRIMIR AGREGAR PEDIDO

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

Detalle de cuenta

Cantidad	Precio	Subtotal
1	\$6	6
2	\$7	14

→ Total a pagar: \$20

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

N/A

ANX- TC042

SCRIPT DE PRUEBA

N/A

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

← → ↻ 🏠 localhost:5173/cajero/index

PUNTO TINECO SALIR

Mesa: 6	Para comer aquí	Pantalla 1	DETALLE	IMPRIMIR	AGREGAR PEDIDO
Cristian	Para llevar	Pantalla 1	DETALLE	IMPRIMIR	AGREGAR PEDIDO
Mesa: 12	Para comer aquí	Pantalla 1	DETALLE	IMPRIMIR	AGREGAR PEDIDO
Mesa: 1	Para comer aquí	Pantalla 1	DETALLE	IMPRIMIR	AGREGAR PEDIDO
Mesa: 2	Para comer aquí	Pantalla 1	DETALLE	IMPRIMIR	AGREGAR PEDIDO
Susana	Para llevar	Pantalla 1	DETALLE	IMPRIMIR	AGREGAR PEDIDO
Fredy	Para llevar	Pantalla 1	DETALLE	IMPRIMIR	AGREGAR PEDIDO

→

← → ↻ 🏠 localhost:5173/cajero/index 90% ☆

PUNTO TINECO SALIR

Mesa: 6	Para comer aquí	Pantalla 1	DETALLE	IMPRIMIR	AGREGAR PEDIDO
Cristian	Para llevar	Pantalla 1	DETALLE	IMPRIMIR	AGREGAR PEDIDO
Mesa: 12	Para comer aquí	Pantalla 1	DETALLE	IMPRIMIR	AGREGAR PEDIDO
Mesa: 1	Para comer aquí	Pantalla 1	DETALLE	IMPRIMIR	AGREGAR PEDIDO
Mesa: 2	Para comer aquí	Pantalla 1	DETALLE	IMPRIMIR	AGREGAR PEDIDO
Susana	Para llevar	Pantalla 1	DETALLE	IMPRIMIR	AGREGAR PEDIDO
Fredy	Para llevar	Pantalla 1	DETALLE	IMPRIMIR	AGREGAR PEDIDO

Detalle de cuenta

Ciudad	Modalidad	Productos	Subtotal	Acciones																
Fredy	Para llevar	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre</th> <th>cantidad</th> <th>Precio</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sopa de gallina india</td> <td>2</td> <td>\$5</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>6oz Lomo de aguja+ensalada</td> <td>1</td> <td>\$6.5</td> <td>6.5</td> </tr> <tr> <td>1/2 crema de mariscos</td> <td>3</td> <td>\$5</td> <td>15</td> </tr> </tbody> </table>	Nombre	cantidad	Precio	Subtotal	Sopa de gallina india	2	\$5	10	6oz Lomo de aguja+ensalada	1	\$6.5	6.5	1/2 crema de mariscos	3	\$5	15	\$0	<div style="display: flex; gap: 5px;"> COBRAR EDITAR ELIMINAR </div>
Nombre	cantidad	Precio	Subtotal																	
Sopa de gallina india	2	\$5	10																	
6oz Lomo de aguja+ensalada	1	\$6.5	6.5																	
1/2 crema de mariscos	3	\$5	15																	
Total a pagar: \$31.5				<div style="text-align: right;"> CERRAR </div>																

← → ↻ 🏠 localhost:5173/mesero/edición/9 🔍 90% ☆

PUNTO TINECO SALIR

ATRÁS

SOPA DE GALLINA CARNES ROJAS MARISCOS HAMBURGUESA ENTRADAS POSTRES BEBIDAS FRIAS BEBIDA

Cheesecake de fresa IMAGEN NO DISPONIBLE Cantidad agregada: 0

Porcion de pastel IMAGEN NO DISPONIBLE Cantidad agregada: 0

Crepas de nutella IMAGEN NO DISPONIBLE Cantidad agregada: 0

← ↑

Listado de platillos

Producto	Cantidad	Precio	Subtotal	Acciones
Sopa de gallina india	2	5	10	ELIMINAR
6oz Lomo de aguja+ensalada	1	6.5	6.5	ELIMINAR
1/2 crema de mariscos	3	5	15	ELIMINAR

Total a pagar: 31.5

FINALIZAR CANCELAR

← → ↻ 🏠 localhost:5173/mesero/edición/9 🔍 90% ☆

PUNTO TINECO SALIR

Configuración del pedido

Selección de modalidad Para llevar

Detalle de cliente

Agregue a la orden

ATRÁS

SOPA DE GALLINA CA

Cheesecake de fresa IMAGEN NO DISPONIBLE Cantidad agregada: 0

CA

Creacion de Crepas de nutella
Precio: \$3.5

IMAGEN NO DISPONIBLE

Cantidad 1 + -

Comentario extra

FINALIZAR CANCELAR CANCELAR AGREGAR

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

PUNTO TINECO SALIR

SOPA DE GALLINA CARNES ROJAS MARISCOS HAMBURGUESA ENTRADAS POSTRES BEBIDAS FRIAS BEBIT

Cheesecake de fresa Porcion de pastel Crepas de nutella

IMAGEN NO DISPONIBLE IMAGEN NO DISPONIBLE IMAGEN NO DISPONIBLE

Cantidad agregada: 0 Cantidad agregada: 0 Cantidad agregada: 1

Listado de platillos

Producto	Cantidad	Precio	Subtotal	Acciones
Sopa de gallina india	2	5	10	ELIMINAR
6oz Lomo de aguja+ensalada	1	6.5	6.5	ELIMINAR
Crepas de nutella	1	3.5	3.5	ELIMINAR
1/2 crema de mariscos	3	5	15	ELIMINAR

Total a pagar: 35

FINALIZAR CANCELAR

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

PUNTO TINECO SALIR

Mesa: 6 Para comer aquí Pantalla 1 DETALLE IMPRIMIR AGREGAR PEDIDO

Cristian Para

Mesa: 12 Para c

Mesa: 1 Para com Fredy Para llevar

Mesa: 2 Para com

Susana Para l

Fredy Para llevar Pantalla 1 DETALLE IMPRIMIR AGREGAR PEDIDO

Detalle de cuenta

Cliente	Modalidad	Productos	Subtotal	Acciones
		Nombre cantidad Precio Subtotal		
		Sopa de gallina india 2 \$5 10		
Fredy	Para llevar	6oz Lomo de aguja+ensalada 1 \$6.5 6.5	\$31.5	COBRAR EDITAR
		1/2 crema de mariscos 3 \$5 15		ELIMINAR
		Crepas de nutella 1 \$3.5 3.5		

Total a pagar: \$31.5

CERRAR

El sistema no actualiza el total de la cuenta después de agregar productos a un pedido existente

ANX- TC043
SCRIPT DE PRUEBA

N/A

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

Browser: localhost:5173/cajero/index

PUNTO TINECO SALIR

Mesa	Modalidad	Acción	Botones
Mesa: 6	Para comer aquí	Pantalla 1	DETALLE, IMPRIMIR, AGREGAR PEDIDO
Cristian	Para llevar	Pantalla 1	DETALLE, IMPRIMIR, AGREGAR PEDIDO
Mesa: 12	Para comer aquí	Pantalla 1	DETALLE, IMPRIMIR, AGREGAR PEDIDO
Mesa: 1	Para comer aquí	Pantalla 1	DETALLE, IMPRIMIR, AGREGAR PEDIDO
Mesa: 2	Para comer aquí	Pantalla 1	DETALLE, IMPRIMIR, AGREGAR PEDIDO
Susana	Para llevar	Pantalla 1	DETALLE, IMPRIMIR, AGREGAR PEDIDO
Fredy	Para llevar	Pantalla 1	DETALLE, IMPRIMIR, AGREGAR PEDIDO

Browser: localhost:5173/cajero/index

PUNTO TINECO SALIR

Mesa: 6 Para comer aquí Pantalla 1 DETALLE IMPRIMIR AGREGAR PEDIDO

Cristian Para llevar Pantalla 1

Mesa: 12 Para comer aquí Pantalla 1

Mesa: 1 Para comer aquí Pantalla 1

Mesa: 2 Para comer aquí Pantalla 1

Susana Para llevar Pantalla 1

Fredy Para llevar Pantalla 1 DETALLE IMPRIMIR AGREGAR PEDIDO

Detalle de cuenta

Ciente	Modalidad	Productos	Subtotal	Acciones																
Fredy	Para llevar	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre</th> <th>cantidad</th> <th>Precio</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sopa de gallina india</td> <td>2</td> <td>\$5</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>6oz Lomo de aguja+ensalada</td> <td>1</td> <td>\$6.5</td> <td>6.5</td> </tr> <tr> <td>1/2 crema de mariscos</td> <td>3</td> <td>\$5</td> <td>15</td> </tr> </tbody> </table>	Nombre	cantidad	Precio	Subtotal	Sopa de gallina india	2	\$5	10	6oz Lomo de aguja+ensalada	1	\$6.5	6.5	1/2 crema de mariscos	3	\$5	15	\$0	COBRAR EDITAR ELIMINAR
Nombre	cantidad	Precio	Subtotal																	
Sopa de gallina india	2	\$5	10																	
6oz Lomo de aguja+ensalada	1	\$6.5	6.5																	
1/2 crema de mariscos	3	\$5	15																	
Total a pagar: \$31.5				CERRAR																

← → ↻ 🏠 localhost:5173/mesero/edicion/9 🔍 90% ☆ 📄

PUNTO TINECO SALIR

ATRÁS

SOPA DE GALLINA CARNES ROJAS MARISCOS HAMBURGUESA ENTRADAS POSTRES BEBIDAS FRIAS BEBIDA

Cheesecake de fresa Porcion de pastel Crepas de nutella

IMAGEN NO DISPONIBLE IMAGEN NO DISPONIBLE IMAGEN NO DISPONIBLE

Cantidad agregada: 0 Cantidad agregada: 0 Cantidad agregada: 0

Listado de platillos

Producto	Cantidad	Precio	Subtotal	Acciones
Sopa de gallina india	2	5	10	ELIMINAR
6oz Lomo de aguja+ensalada	1	6.5	6.5	ELIMINAR
1/2 crema de mariscos	3	5	15	ELIMINAR

Total a pagar: 31.5

FINALIZAR CANCELAR

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

← → ↻ 🏠 localhost:5173/mesero/edicion/9 🔍 90% ☆ 📄

PUNTO TINECO SALIR

Agregue a la orden

ATRÁS

SOPA DE GALLINA CARNES ROJAS MARISCOS HAMBURGUESA ENTRADAS POSTRES BEBIDAS FRIAS BEBIDAS CALIENTES

Sopa de gallina india 1/2 sopa + 1/4 gallina asada Plato de gallina asada + arroz + ensalada

IMAGEN NO DISPONIBLE IMAGEN NO DISPONIBLE IMAGEN NO DISPONIBLE

Cantidad agregada: 2 Cantidad agregada: 0 Cantidad agregada: 0

Listado de platillos

Producto	Cantidad	Precio	Subtotal	Acciones
Sopa de gallina india	2	5	10	ELIMINAR
1/2 crema de mariscos	3	5	15	ELIMINAR

Total a pagar: 25

FINALIZAR CANCELAR

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

PUNTO TINECO SALIR

Mesa: 6 Para comer aquí Pantalla 1 DETALLE IMPRIMIR AGREGAR PEDIDO

Detalle de cuenta

Cliente	Modalidad	Productos	Subtotal	Acciones		
		Nombre	cantidad	Precio	Subtotal	
Fredy	Para llevar	Sopa de gallina india	2	\$5	10	COBRAR EDITAR
		1/2 crema de mariscos	3	\$5	15	ELIMINAR

Total a pagar: \$35

CERRAR

Mesa: 12 Para comer aquí Pantalla 1 DETALLE IMPRIMIR AGREGAR PEDIDO

Mesa: 1 Para comer aquí Pantalla 1 DETALLE IMPRIMIR AGREGAR PEDIDO

Mesa: 2 Para comer aquí Pantalla 1 DETALLE IMPRIMIR AGREGAR PEDIDO

Susana Para llevar Pantalla 1 DETALLE IMPRIMIR AGREGAR PEDIDO

Fredy Para llevar Pantalla 1 DETALLE IMPRIMIR AGREGAR PEDIDO

El sistema no actualiza el total de la cuenta después de eliminar un producto de la cuenta. El producto no se muestra en el detalle de la cuenta pero el total a pagar no se modifica automáticamente.

ANX- TC044

SCRIPT DE PRUEBA


N/A

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

← → ↻ 🏠 localhost:5173/cajero/index 🔍

PUNTO TINECO SALIR

Mesa: 6	Para comer aquí	Pantalla 1	DETALLE	IMPRIMIR	AGREGAR PEDIDO
Cristian	Para llevar	Pantalla 1	DETALLE	IMPRIMIR	AGREGAR PEDIDO
Mesa: 12	Para comer aquí	Pantalla 1	DETALLE	IMPRIMIR	AGREGAR PEDIDO
Mesa: 1	Para comer aquí	Pantalla 1	DETALLE	IMPRIMIR	AGREGAR PEDIDO
Mesa: 2	Para comer aquí	Pantalla 1	DETALLE	IMPRIMIR	AGREGAR PEDIDO
Susana	Para llevar	Pantalla 1	DETALLE	IMPRIMIR	AGREGAR PEDIDO
Fredy	Para llevar	Pantalla 1	DETALLE	IMPRIMIR	AGREGAR PEDIDO




← → ↻ 🏠 localhost:5173/cajero/index 🔍 90% ☆

PUNTO TINECO SALIR

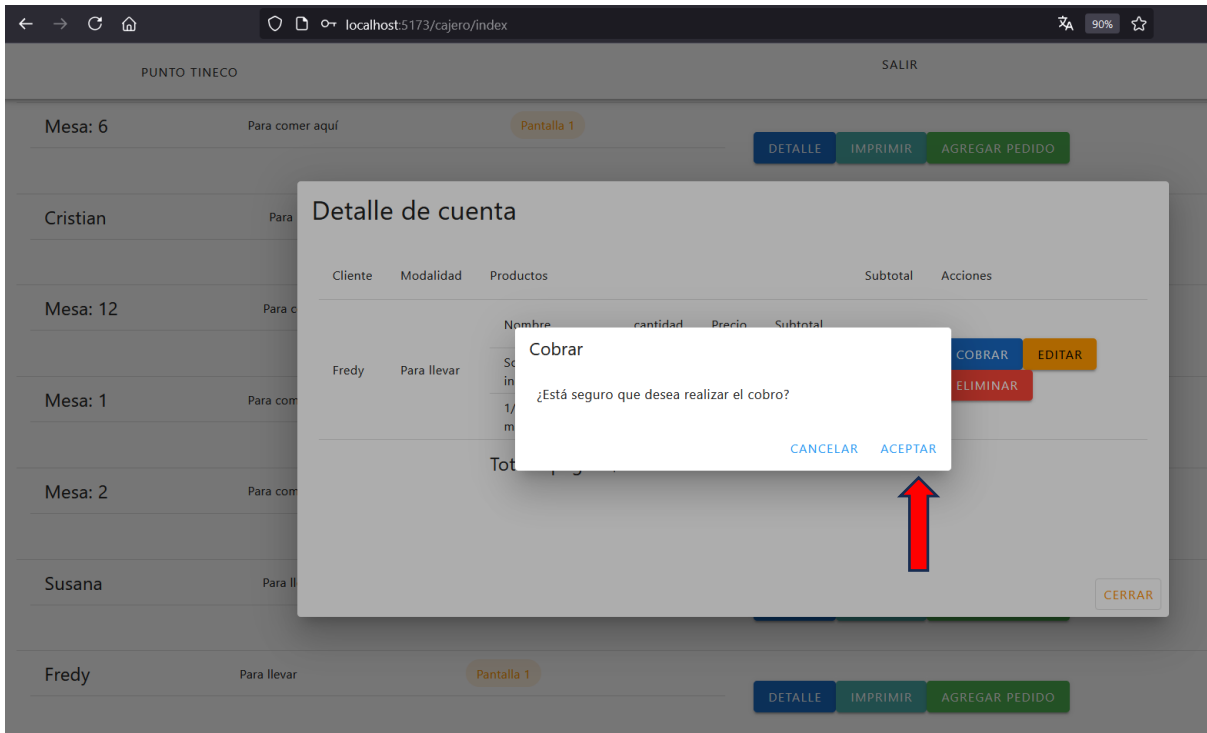
Mesa: 6	Para comer aquí	Pantalla 1	DETALLE	IMPRIMIR	AGREGAR PEDIDO
Cristian	Para llevar	Pantalla 1	DETALLE	IMPRIMIR	AGREGAR PEDIDO
Mesa: 12	Para comer aquí	Pantalla 1	DETALLE	IMPRIMIR	AGREGAR PEDIDO
Mesa: 1	Para comer aquí	Pantalla 1	DETALLE	IMPRIMIR	AGREGAR PEDIDO
Mesa: 2	Para comer aquí	Pantalla 1	DETALLE	IMPRIMIR	AGREGAR PEDIDO
Susana	Para llevar	Pantalla 1	DETALLE	IMPRIMIR	AGREGAR PEDIDO
Fredy	Para llevar	Pantalla 1	DETALLE	IMPRIMIR	AGREGAR PEDIDO

Detalle de cuenta

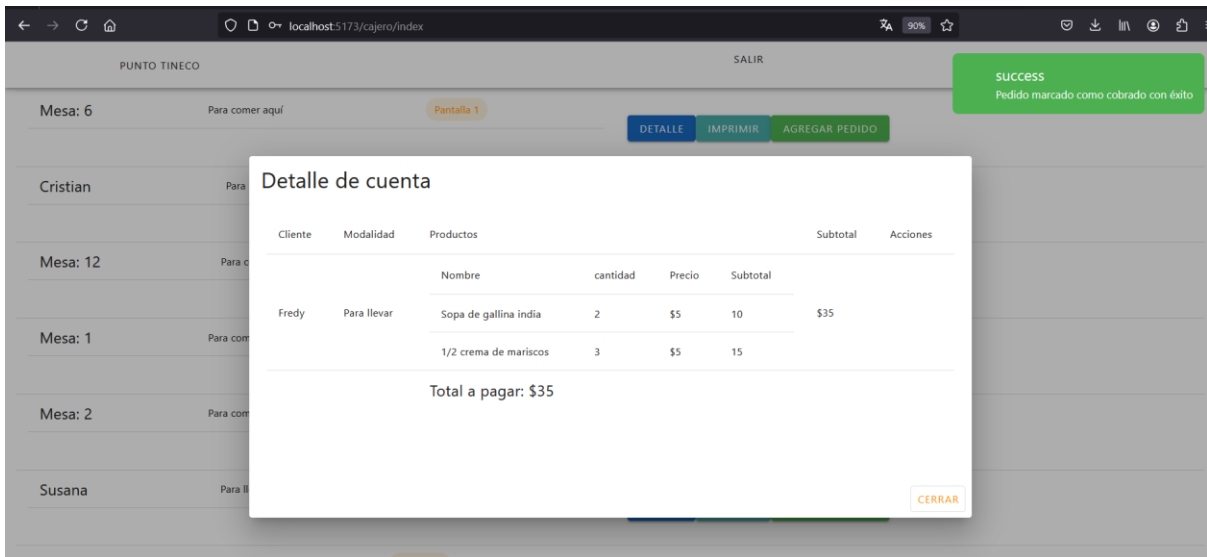
Cliente	Modalidad	Productos	Subtotal	Acción												
Fredy	Para llevar	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre</th> <th>cantidad</th> <th>Precio</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sopa de gallina india</td> <td>2</td> <td>\$5</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>1/2 crema de mariscos</td> <td>3</td> <td>\$5</td> <td>15</td> </tr> </tbody> </table>	Nombre	cantidad	Precio	Subtotal	Sopa de gallina india	2	\$5	10	1/2 crema de mariscos	3	\$5	15	\$35	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;">  <div style="display: flex; gap: 5px;"> COBRAR EDITAR </div> ELIMINAR </div>
Nombre	cantidad	Precio	Subtotal													
Sopa de gallina india	2	\$5	10													
1/2 crema de mariscos	3	\$5	15													

Total a pagar: \$35

CERRAR



CAPTURAS DE LOS RESULTADOS



El sistema no permite duplicar el cobro

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

N/A

ANX- TC045

SCRIPT DE PRUEBA


N/A

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

← → ↻ 🏠 localhost:5173/cajero/index 90%

PUNTO TINECO SALIR

Mesa: 12	Para comer aquí	Pantalla 1	DETALLE	IMPRIMIR	AGREGAR PEDIDO
Mesa: 1	Para comer aquí	Pantalla 1	DETALLE	IMPRIMIR	AGREGAR PEDIDO
Mesa: 2	Para comer aquí	Pantalla 1	DETALLE	IMPRIMIR	AGREGAR PEDIDO
Susana	Para llevar	Pantalla 1	DETALLE	IMPRIMIR	AGREGAR PEDIDO
Fredy	Para llevar	Pantalla 1	DETALLE	IMPRIMIR	AGREGAR PEDIDO
Mesa: 30	Para comer aquí	Pantalla 1	DETALLE	IMPRIMIR	AGREGAR PEDIDO
Mesa: 4	Para comer aquí		DETALLE	IMPRIMIR	AGREGAR PEDIDO



← → ↻ 🏠 localhost:5173/cajero/index 90%


PUNTO TINECO SALIR

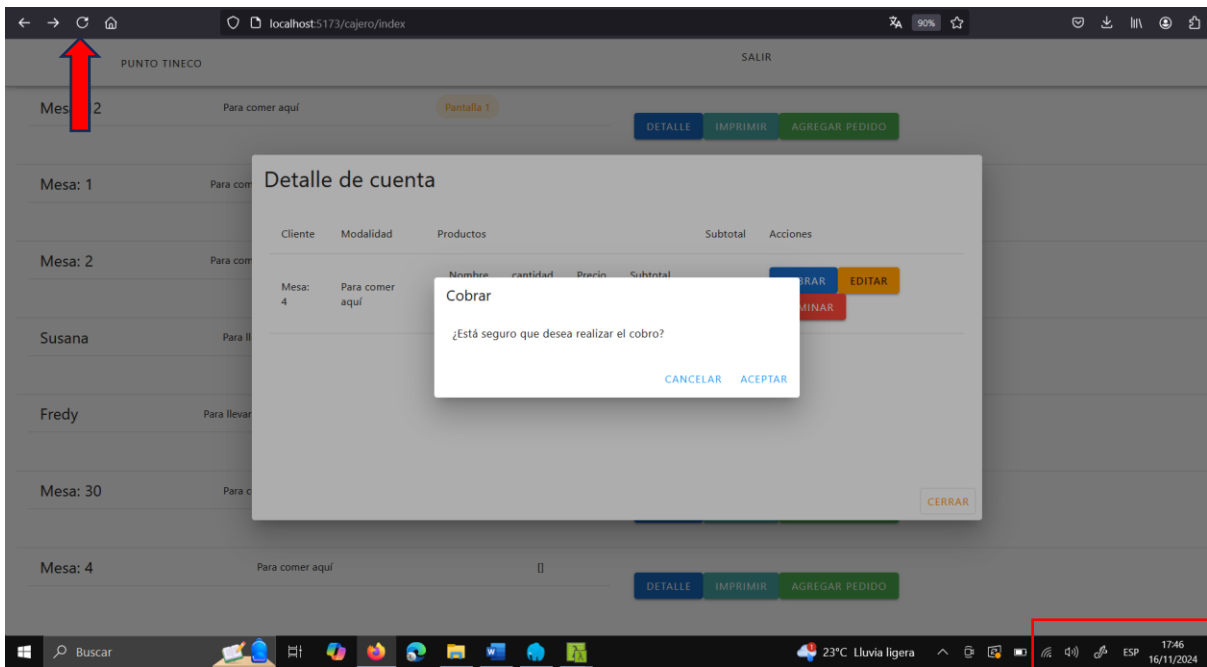
Mesa: 12	Para comer aquí	Pantalla 1	DETALLE	IMPRIMIR	AGREGAR PEDIDO
Mesa: 1	Para comer aquí	Pantalla 1	DETALLE	IMPRIMIR	AGREGAR PEDIDO
Mesa: 2	Para comer aquí	Pantalla 1	DETALLE	IMPRIMIR	AGREGAR PEDIDO
Susana	Para llevar	Pantalla 1	DETALLE	IMPRIMIR	AGREGAR PEDIDO
Fredy	Para llevar	Pantalla 1	DETALLE	IMPRIMIR	AGREGAR PEDIDO
Mesa: 30	Para comer aquí	Pantalla 1	DETALLE	IMPRIMIR	AGREGAR PEDIDO
Mesa: 4	Para comer aquí		DETALLE	IMPRIMIR	AGREGAR PEDIDO

Detalle de cuenta

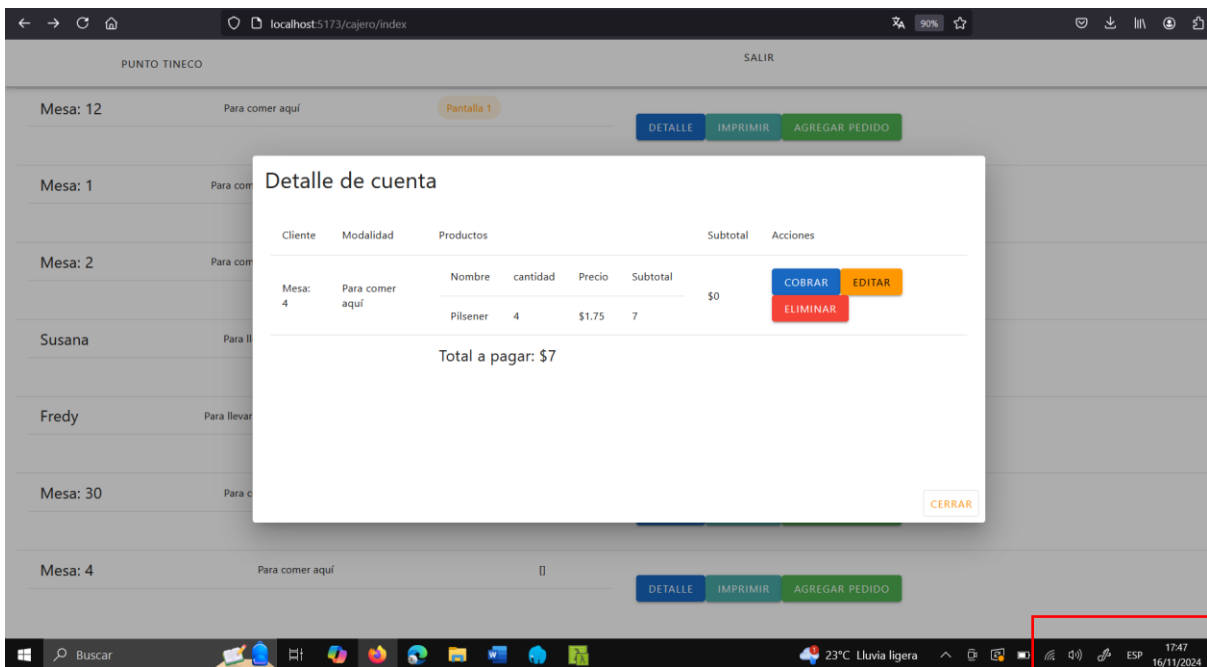
Ciudad	Modalidad	Productos	Subtotal	Acción								
Mesa: 4	Para comer aquí	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre</th> <th>cantidad</th> <th>Precio</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pilsener</td> <td>4</td> <td>\$1.75</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table>	Nombre	cantidad	Precio	Subtotal	Pilsener	4	\$1.75	7	\$0	<div style="display: flex; gap: 5px;"> <div style="background-color: #007bff; color: white; padding: 2px 5px;">COBRAR</div> <div style="background-color: #ffc107; color: white; padding: 2px 5px;">EDITAR</div> <div style="background-color: #dc3545; color: white; padding: 2px 5px;">ELIMINAR</div> </div>
Nombre	cantidad	Precio	Subtotal									
Pilsener	4	\$1.75	7									
Total a pagar: \$7												

CERRAR





CAPTURAS DE LOS RESULTADOS



La cuenta sigue pendiente de cobro actualizando la página antes de confirmar el cobro

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

N/A

ANX- TC047
SCRIPT DE PRUEBA

N/A

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

Administrador

Nombre de usuario

Gerente1

Contraseña

••••

INICIAR SESIÓN

Detalle de insumo

Nombre

Producto

Proveedor

Proveedor

Existencias

5

Es por paquete

Cantidad requerida por producto

1

Producto

Sopa de gallina india

Categoría

Unidades por paquete

false

Precio

3

CERRAR

AGREGAR INSUMO

Producto	Proveedor	Precio	Cantidad	Acciones
Valor	prov1	5	5 paquetes de 0 unidades	VER EDITAR BORRAR

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

Producto	Proveedor	Precio	Cantidad	Acciones
Valor	prov1	5	5 paquetes de 0 unidades	VER EDITAR BORRAR

Aunque parezca que el producto se ha guardado al salir de esta vista se pierden las relaciones entre insumo y producto.

ANX- TC048

SCRIPT DE PRUEBA

N/A

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

Producto	Proveedor	Precio	Cantidad	Acciones
Valor	prov1	5	5 paquetes de 0 unidades	VER EDITAR BORRAR

REGISTRAR VENTA

Listado de pedidos

Pedidos

PUNTO TIENELO

Selección de Mesa 9

Agregue a la orden

ATRÁS

SOPA DE GALLINA

CARNES ROJAS

MARISCOS

HAMBURGUESA

ENTRADAS

POSTRES

BEBIDAS FRIAS

BEBIDAS

Sopa de gallina india

IMAGEN NO
DISPONIBLE

Cantidad agregada: 1

1/2 sopa + 1/4 gallina asada

IMAGEN NO
DISPONIBLE

Cantidad agregada: 0

Plato de gallina asada + arroz +
ensaladaIMAGEN NO
DISPONIBLE

Cantidad agregada: 0

Listado de platillos

Producto	Cantidad	Precio	Subtotal	Acciones
Sopa de gallina india	1	5	5	ELIMINAR

Total a pagar: 5

FINALIZAR CANCELAR

Seleccione mesero

Mesero1

ACEPTAR CANCELAR

Detalle de insumo

Nombre

Valor

Proveedor

prov1

Existencias

5

Es por paquete

Cantidad requerida por producto

5

Producto

Categoría

Unidades por paquete

1

Precio

5

CERRAR

GUARDAR CAMBIOS

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

N/A

CAPTURA DE LOS DEFECTOS**Detalle de insumo**

Nombre	Proveedor
Valor	prov1
Existencias	Es por paquete <input type="checkbox"/>
5	
Cantidad requerida por producto	Producto
5	
Categoría	Unidades por paquete
	1
Precio	
5	

[CERRAR](#) [GUARDAR CAMBIOS](#)

Los productos no modifican los insumos debido a un error que no guarda correcta

ANX- TC049

SCRIPT DE PRUEBA

N/A

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

Detalle de insumo

Nombre

Valor

Proveedor

prov1

Existencias

5

Es por paquete

Cantidad requerida por producto

5

Producto

Categoría

Unidades por paquete

1

Precio

5

CERRAR

GUARDAR CAMBIOS

Cantidad requerida por producto

10

Producto	Proveedor	Precio	Cantidad	Acciones
Valor	prov1	5	5 paquetes de 1 unidades	VER EDITAR BORRAR

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

Cantidad requerida por producto

10

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

ANX- TC050
SCRIPT DE PRUEBA

N/A

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

Detalle de insumo

Nombre	Proveedor
Valor	prov1
Existencias	Es por paquete <input type="checkbox"/>
-34	
Cantidad requerida por producto	Producto

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

N/A

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

Cantidad	Acciones
-34 paquetes de 1 unidades	VER EDITAR BORRAR

El sistema permite registrar valores negativos en los insumos

ANX- TC051
SCRIPT DE PRUEBA

N/A

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

Cantidad

-34 paquetes de 1 unidades

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

N/A

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

El sistema no vincula los insumos con los productos existentes, por lo que el valor no varía según la cantidad de productos comprados, por lo tanto, el caso ha fallado.

ANX- TC052 SCRIPT DE PRUEBA

```

1 // Generated by Selenium IDE
2 const { Builder, By, Key, until } = require('selenium-webdriver')
3 const assert = require('assert')
4
5 describe('TC052', function() {
6   this.timeout(30000)
7   let driver
8   let vars
9   beforeEach(async function() {
10    driver = await new Builder().forBrowser('chrome').build()
11    vars = {}
12  })
13  afterEach(async function() {
14    await driver.quit()
15  })
16  it('TC052', async function() {
17    await driver.get("http://localhost:8179/")
18    await driver.manage().window().setSize({ width: 974, height: 1032 })
19    await driver.findElement(By.css(".v-col-md-4:nth-child(1)")).click()
20    await driver.findElement(By.css(".v-container")).click()
21    {
22      const element = await driver.findElement(By.css(".v-btn:nth-child(2) > .v-btn__content"))
23      await driver.actions({ bridge: true }).moveToElement(element).perform()
24    }
25    await driver.findElement(By.css(".v-btn:nth-child(3) > .v-btn__content")).click()
26    {
27      const element = await driver.findElement(By.CSS_SELECTOR, "body")
28      await driver.actions({ bridge: true }).moveToElement(element, 0, 0).perform()
29    }
30    await driver.findElement(By.css(".v-col:nth-child(2) .v-card-text")).click()
31    {
32      const element = await driver.findElement(By.css(".v-btn--slim"))
33      await driver.actions({ bridge: true }).moveToElement(element).perform()
34    }
35    await driver.findElement(By.css(".v-btn--slim")).click()
36    await driver.findElement(By.id("dateTime")).click()
37    await driver.findElement(By.css(".v-autocomplete__input:nth-child(4) > .v-col:nth-child(4)")).click()
38    await driver.findElement(By.id("input-11")).click()
39    await driver.findElement(By.id("dateTime")).click()
40    await driver.findElement(By.id("dateTime")).sendKeys("2024-11-10T11:50")
41    await driver.findElement(By.id("input-11")).click()
42    await driver.findElement(By.id("input-11")).sendKeys("descripcion")
43    await driver.findElement(By.id("input-13")).sendKeys("24,33")
44    await driver.findElement(By.css(".v-autocomplete__input:nth-child(3)")).click()
45    await driver.findElement(By.id("input-15")).sendKeys("Pescera")
46    await driver.findElement(By.id("input-18")).click()
47    await driver.findElement(By.css(".v-list-item")).click()
48    await driver.findElement(By.id("input-21")).click()
49    await driver.findElement(By.id("input-21")).sendKeys("32")
50    await driver.findElement(By.id("input-23")).click()
51    await driver.findElement(By.id("input-23")).sendKeys("ds")
52    await driver.findElement(By.id("input-25")).click()
53    {
54      const element = await driver.findElement(By.css(".v-btn:nth-child(3) > .v-btn__content"))
55      await driver.actions({ bridge: true }).moveToElement(element).perform()
56    }
57    await driver.findElement(By.id("input-25")).sendKeys("??")
58    await driver.findElement(By.css(".v-btn:nth-child(3) > .v-btn__content")).click()
59    {
60      const element = await driver.findElement(By.CSS_SELECTOR, "body")
61      await driver.actions({ bridge: true }).moveToElement(element, 0, 0).perform()
62    }
63    {
64      const element = await driver.findElement(By.css(".bg-primary:nth-child(1)"))
65      await driver.actions({ bridge: true }).moveToElement(element).perform()
66    }
67    await driver.findElement(By.css(".bg-primary:nth-child(1)")).click()
68    {
69      const element = await driver.findElement(By.CSS_SELECTOR, "body")
70      await driver.actions({ bridge: true }).moveToElement(element, 0, 0).perform()
71    }
72    {
73      const element = await driver.findElement(By.css(".bg-primary:nth-child(1) > .v-btn__content"))
74      await driver.actions({ bridge: true }).moveToElement(element).perform()
75    }
76    await driver.findElement(By.css(".bg-primary:nth-child(1) > .v-btn__content")).click()
77    {
78      const element = await driver.findElement(By.CSS_SELECTOR, "body")
79      await driver.actions({ bridge: true }).moveToElement(element, 0, 0).perform()
80    }
81    await driver.findElement(By.css(".v-col-auto .v-btn__content")).click()
82    {
83      const element = await driver.findElement(By.css(".v-toolbar-title_placeholder .v-btn__content"))
84      await driver.actions({ bridge: true }).moveToElement(element).perform()
85    }
86    await driver.findElement(By.css(".v-toolbar-title_placeholder .v-btn__content")).click()
87    {
88      const element = await driver.findElement(By.CSS_SELECTOR, "body")
89      await driver.actions({ bridge: true }).moveToElement(element, 0, 0).perform()
90    }
91    await driver.findElement(By.css(".v-col:nth-child(2) .v-card-title")).click()
92  })
93 })
94

```

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

```

devTools listening on ws://127.0.0.1:65029/devtools/browser/a7720b41-5f80-4f71-93bd-16c26cb9a14b
[20560:3736:1117/180413.773:ERROR:network_service_instance_impl.cc(613)] Network service crashed, restarting service.
✓TC052 (606ms)

1 passing (2s)

```

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

ANX- TC053

SCRIPT DE PRUEBA

```

1 // Generated by Selenium IDE
2 const { Builder, By, Key, until } = require('selenium-webdriver')
3 const assert = require('assert')
4
5 describe('TC053', function() {
6   this.timeout(30000)
7   let driver
8   let vars
9   beforeEach(async function() {
10    driver = await new Builder().forBrowser('chrome').build()
11    vars = {}
12  })
13  afterEach(async function() {
14    await driver.quit()
15  })
16  it('TC053', async function() {
17    await driver.get("http://localhost:5173/")
18    await driver.manage().window().setRect({ width: 974, height: 1032 })
19    await driver.findElement(By.css("html")).click()
20    await driver.findElement(By.id("input-2")).sendKeys(Key.ENTER)
21    await driver.findElement(By.id("input-2")).sendKeys("1234")
22    {
23      const element = await driver.findElement(By.css(".v-btn:nth-child(3) > .v-btn_content"))
24      await driver.actions({ bridge: true }).moveToElement(element).perform()
25    }
26    await driver.findElement(By.css(".v-btn:nth-child(3) > .v-btn_content")).click()
27    {
28      const element = await driver.findElement(By.CSS_SELECTOR, "body")
29      await driver.actions({ bridge: true }).moveToElement(element, 0, 0).perform()
30    }
31    await driver.findElement(By.css(".v-col:nth-child(2) .v-card-title")).click()
32    {
33      const element = await driver.findElement(By.css(".v-btn--slim > .v-btn_content"))
34      await driver.actions({ bridge: true }).moveToElement(element).perform()
35    }
36    await driver.findElement(By.css(".v-btn--slim > .v-btn_content")).click()
37    await driver.findElement(By.id("datetimea")).click()
38    await driver.findElement(By.id("input-13")).click()
39    await driver.findElement(By.id("input-13")).sendKeys("descr")
40    await driver.findElement(By.id("input-15")).click()
41    await driver.findElement(By.id("input-15")).sendKeys("33")
42    await driver.findElement(By.id("input-17")).click()
43    await driver.findElement(By.css(".v-list-item-title")).click()
44    await driver.findElement(By.css(".v-field--focused > .v-field__append-inner")).click()
45    await driver.findElement(By.css(".v-list-item")).click()
46    await driver.findElement(By.id("input-23")).click()
47    await driver.findElement(By.id("input-23")).sendKeys("2")
48    await driver.findElement(By.id("input-25")).click()
49    await driver.findElement(By.id("input-25")).sendKeys("1")
50    await driver.findElement(By.id("input-27")).click()
51    await driver.findElement(By.id("input-27")).sendKeys("2")
52    await driver.findElement(By.css(".v-btn:nth-child(3)")).click()
53    {
54      const element = await driver.findElement(By.css(".bg-primary:nth-child(1) > .v-btn_content"))
55      await driver.actions({ bridge: true }).moveToElement(element).perform()
56    }
57    await driver.findElement(By.css(".bg-primary:nth-child(1) > .v-btn_content")).click()
58    {
59      const element = await driver.findElement(By.CSS_SELECTOR, "body")
60      await driver.actions({ bridge: true }).moveToElement(element, 0, 0).perform()
61    }
62    {
63      const element = await driver.findElement(By.css(".v-toolbar-title_placeholder .v-btn_content"))
64      await driver.actions({ bridge: true }).moveToElement(element).perform()
65    }
66    await driver.findElement(By.css(".v-toolbar-title_placeholder .v-btn_content")).click()
67    {
68      const element = await driver.findElement(By.CSS_SELECTOR, "body")
69      await driver.actions({ bridge: true }).moveToElement(element, 0, 0).perform()
70    }
71    await driver.findElement(By.css(".v-col:nth-child(2) .v-card-title")).click()
72  })
73 })
74

```

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

```
DevTools listening on ws://127.0.0.1:52467/devtools/browser/bd4f5f5a-ac5d-4a34-b14f-d45309dacc8f
[13680:15628:1117/180740.955:ERROR:network_service_instance_impl.cc(613)] Network service crashed, restarting service.
✓TC053 (750ms)

1 passing (2s)

C:\Users\ferme\Downloads\folder-test-cases>
```

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

ANX- TC054

SCRIPT DE PRUEBA

N/A

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

Punto Tineco

Administrador

Nombre de usuario

Contraseña

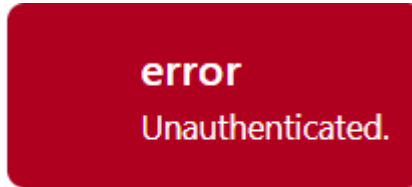
INICIAR SESIÓN

Meseros

ENTRAR

✓ http://localhost:5173/inventario/index/orden/compra

error
Unauthenticated.

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS**CAPTURA DE LOS DEFECTOS**

ANX- TC055

SCRIPT DE PRUEBA

N/A

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

REGISTRAR VENTA

Selección de modalidad Comer acá

Selección de Mesa 10

Agregue a la orden

ATRÁS

SOPA DE GALLINA CARNES ROJAS MARISCOS HAMBURGUESA ENTRADAS POSTRES BEBIDAS FRIAS

Sopa de gallina india 1/2 sopa + 1/4 gallina asada Plato de gallina asada + arroz + ensalada

IMAGEN NO DISPONIBLE IMAGEN NO DISPONIBLE IMAGEN NO DISPONIBLE

Cantidad agregada: 0 Cantidad agregada: 0 Cantidad agregada: 0

Listado de platillos

Producto	Cantidad	Precio	Subtotal	A
Total a pagar: 0				

FINALIZAR CANCELAR

Mesa: 1 14:19:12 Pantalla 1 VER DETALLE EDITAR PEDIDO ELIMINAR PEDIDO

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

N/A

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

Mesa: 1 14:19:12 Pantalla 1 VER DETALLE EDITAR PEDIDO ELIMINAR PEDIDO

Se logro ingresar una orden sin tener un plato.

ANX- TC056

SCRIPT DE PRUEBA

```

1 // Generated by Selenium IDE
2 const { Builder, By, Key, until } = require('selenium-webdriver')
3 const assert = require('assert')
4
5 describe('TC056', function() {
6   this.timeout(30000)
7   let driver
8   let vars
9   beforeEach(async function() {
10    driver = await new Builder().forBrowser('chrome').build()
11    vars = {}
12  })
13  afterEach(async function() {
14    await driver.quit();
15  })
16  it('TC056', async function() {
17    await driver.get("http://localhost:5173/")
18    await driver.manage().window().setRect({ width: 974, height: 1032 })
19    await driver.findElement(By.css(".v-btn:nth-child(1)")).click()
20    {
21      const element = await driver.findElement(By.css("tr:nth-child(2) tr:nth-child(1) .v-btn:nth-child(2) > .v-btn__content:nth-child(3)"))
22      await driver.actions({ bridge: true }).moveToElement(element).perform()
23    }
24    await driver.findElement(By.css("tr:nth-child(2) tr:nth-child(1) .v-btn:nth-child(2) > .v-btn__content:nth-child(3)")).click()
25    {
26      const element = await driver.findElement(By.CSS_SELECTOR, "body")
27      await driver.actions({ bridge: true }).moveToElement(element, 0, 0).perform()
28    }
29  })
30 })
31

```

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

```

DevTools listening on ws://127.0.0.1:56692/devtools/browser/59de162e-8708-4acc-96c9-1f752a9f6629
[7728:12860:1117/173924.308:ERROR:network_service_instance_impl.cc(613)] Network service crashed, restarting service.
✓TC056 (665ms)

1 passing (2s)

```

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

ANX- TC057

SCRIPT DE PRUEBA

```

1 // Generated by Selenium IDE
2 const { Builder, By, Key, until } = require('selenium-webdriver')
3 const assert = require('assert')
4
5 describe('TC057', function() {
6   this.timeout(30000)
7   let driver
8   let vars
9   beforeEach(async function() {
10    driver = await new Builder().forBrowser('chrome').build()
11    vars = {}
12  })
13  afterEach(async function() {
14    await driver.quit();
15  })
16  it('TC057', async function() {
17    await driver.get("http://localhost:5173/")
18    await driver.manage().window().setRect({ width: 974, height: 1032 })
19    await driver.findElement(By.css(".v-btn:nth-child(1) > .v-btn__content")).click()
20    {
21      const element = await driver.findElement(By.css("tr:nth-child(2) tr:nth-child(1) .v-btn:nth-child(2) > .v-btn__content:nth-child(3)"))
22      await driver.actions({ bridge: true }).moveToElement(element).perform()
23    }
24    await driver.findElement(By.css("tr:nth-child(2) tr:nth-child(1) .v-btn:nth-child(2) > .v-btn__content:nth-child(3)")).click()
25    {
26      const element = await driver.findElement(By.CSS_SELECTOR, "body")
27      await driver.actions({ bridge: true }).moveToElement(element, 0, 0).perform()
28    }
29    {
30      const element = await driver.findElement(By.css(".v-expansion-panel--after-active .v-expansion-panel-title__overlay"))
31      await driver.actions({ bridge: true }).moveToElement(element).perform()
32    }
33  })
34 })
35

```

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

El usuario ingresa únicamente con acceso al usuario gerente.

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

ANX- TC058

SCRIPT DE PRUEBA

```

1 // Generated by Selenium IDE
2 const { Builder, By, Key, until } = require('selenium-webdriver')
3 const assert = require('assert')
4
5 describe('TC058', function() {
6   this.timeout(30000)
7   let driver
8   let vars
9   beforeEach(async function() {
10    driver = await new Builder().forBrowser('chrome').build()
11    vars = {}
12  })
13  afterEach(async function() {
14    await driver.quit();
15  })
16  it('TC058', async function() {
17    await driver.get("http://localhost:5173/")
18    await driver.manage().window().setRect({ width: 974, height: 1032 })
19    await driver.findElement(By.css(".v-btn:nth-child(1) > .v-btn__content")).click()
20    {
21      const element = await driver.findElement(By.css("tr:nth-child(2) tr:nth-child(1) .v-btn:nth-child(3) > .v-btn__content:nth-child(3)"))
22      await driver.actions({ bridge: true }).moveToElement(element).perform()
23    }
24    await driver.findElement(By.css("tr:nth-child(2) tr:nth-child(1) .v-btn:nth-child(3) > .v-btn__content:nth-child(3)")).click()
25    {
26      const element = await driver.findElement(By.CSS_SELECTOR, "body")
27      await driver.actions({ bridge: true }).moveToElement(element, 0, 0).perform()
28    }
29    await driver.findElement(By.css(".v-btn--slim:nth-child(3)")).click()
30  })
31 })
32

```

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

N/A

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

```

15580:19468:1117/173038.410:ERROR:network_service_instance_impl.cc(613)] Network service crashed, restarting service
✓TC058 (532ms)

1 passing (1s)

C:\Users\ferme\Downloads\folder-test-cases>A|

```

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

ANX- TC059

SCRIPT DE PRUEBA

N/A

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

Mesa: 1

14:20:22

Pantalla 1

VER DETALLE

EDITAR PEDIDO

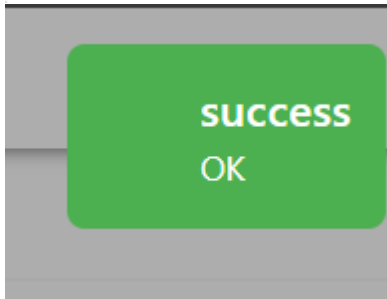
ELIMINAR PEDIDO

AGREGAR PEDIDO

Eliminar pedido

¿Desea eliminar el pedido?

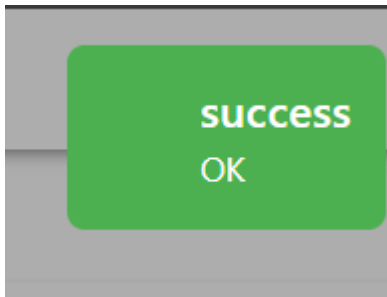
CANCELAR ACEPTAR



CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

N/A

CAPTURA DE LOS DEFECTOS



El sistema elimina cualquier producto al que se el de la opción de hacerlo.

ANX- TC060

SCRIPT DE PRUEBA

N/A

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL**Eliminar pedido**

¿Desea eliminar el pedido?

CANCELAR

ACEPTAR

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

Mesa: 1

14:13:35

Pantalla 1

VER DETALLE

EDITAR PEDIDO

ELIMINAR PEDIDO

CAPTURA DE LOS DEFECTOS**ANX- TC061*****SCRIPT DE PRUEBA***

N/A

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

PUNTO TINECO

SALIR

Administración de órdenes de compra

[CREAR ORDEN DE COMPRA](#)

Fecha de orden	Descripción	Total de orden	Responsable	Acciones
18/11/2024 a las 17:59	descripción	\$34.33	Mesero1	VER BORRAR
19/11/2024 a las 18:06	descr	\$33	Mesero1	VER BORRAR

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

PUNTO TINECO

SALIR

Administración de órdenes de compra

[CREAR ORDEN DE COMPRA](#)

Fecha de orden	Descripción	Total de orden	Responsable	Acciones
18/11/2024 a las 17:59	descripción	\$34.33	Mesero1	VER BORRAR
19/11/2024 a las 18:06	descr	\$33	Mesero1	VER BORRAR

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

ANX- TC062**SCRIPT DE PRUEBA**

N/A

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

localhost:5173

Doramas Aprende JavaScript... e Clases TESIS

Punto Tineco

Administrador

Nombre de usuario
Gerente1

Contraseña

INICIAR SESIÓN

Meseros

ENTRAR

localhost:5173/cocina/index

Doramas Aprende JavaScript... e Clases TESIS

PUNTO TINECO SALIR

17:01:48 Pantalla 1

Pantalla 1 Pantalla 2

24	25	26	29	31	10	14	15
Mesa: 4 1 Sopa de gallina india	Mesa: 6 1 Sopa de gallina india	Mesa: 7 1 Sopa de gallina india	Mesa: 8 6 Sopa de gallina india	Mesa: 3 3 Sopa de gallina india	Mesa: 1 1 Sopa de gallina india	Mesa: 5 1 Sopa de gallina india	Mesa: 2 1 Sopa de gallina india
27 fernando 1 Sopa de gallina india	28 Mesa: null 1 Plato de gallina asada + arroz + ensalada	33 Fernando 1 Sopa de gallina india	34 fER 1 1/2 sopa + 1/4 gallina asada	19 Fernando Arteaga 1 Plato de gallina asada + arroz + ensalada			

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

N/A

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

localhost:5173/cocina/index

Doramas Aprende JavaScript... e Clases TESIS

PUNTO TINECO SALIR

17:01:48 Pantalla 1

Pantalla 1 Pantalla 2

24	25	26	29	31	10	14	15
Mesa: 4	Mesa: 6	Mesa: 7	Mesa: 8	Mesa: 3	Mesa: 1	Mesa: 5	Mesa: 2
1 Sopa de gallina india	1 Sopa de gallina india	1 Sopa de gallina india	6 Sopa de gallina india	3 Sopa de gallina india	1 Sopa de gallina india	1 Sopa de gallina india	1 Sopa de gallina india
27	28	33	34	19			
fernando	Mesa: null	Fernando	fER	Fernando Arteaga			
1 Sopa de gallina india	1 Plato de gallina asada + arroz + ensalada	1 Sopa de gallina india	1 1/2 sopa + 1/4 gallina asada	1 Plato de gallina asada + arroz + ensalada			

No hay ningún filtro de seguridad que evite que se cambie el url para acceder a la vista de pedidos y que se interactúe con ella.

ANX- TC063
SCRIPT DE PRUEBA

N/A

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

PUNTO TINECO	SALIR
Administrar insumos Ir a administración de insumos	
Administrar órdenes de compra Ir a administración de órdenes de compra	
Administrar transacciones Ir a administración de transacciones	
Generación de reportes Ir a la generación de reportes	
Administrar catálogos Ir a la administración de catálogos	
Administrar de personal Ir a la administración de personal	
Administrar de productos Ir a la administración de productos	

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

PUNTO TINECO	SALIR
Reportes	
<p style="text-align: center;"> VENTAS DIARIAS CUADRO DIARIO CUADRO GENERAL DE GANANCIA REPORTE GENERAL DE VENTAS </p>	
Reporte diario ACTUALIZAR	
Total en ventas \$ 0	Productos no vendidos Sopa de gallina india 1/2 sopa + 1/4 gallina asada Plato de gallina asada + arroz + ensalada 6oz Puyaso+Casamiento+Chimol 6oz Lomo de aguja+ensalada 6oz Lomo de aguja+chorizos Camarones al ajillo Crema de mariscos 1/2 crema de mariscos Coctel de camarones
Totales por categoria	
Totales por producto	

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

N/A

ANX- TC064
SCRIPT DE PRUEBA

N/A

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

PUNTO TINECO	SALIR
Administrar insumos Ir a administración de insumos	
Administrar órdenes de compra Ir a administración de órdenes de compra	
Administrar transacciones Ir a administración de transacciones	
Generación de reportes Ir a la generación de reportes	
Administrar catálogos Ir a la administración de catálogos	
Administrar de personal Ir a la administración de personal	
Administrar de productos Ir a la administración de productos	

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

PUNTO TINECO	SALIR
Reportes	
<p style="text-align: center;"> VENTAS DIARIAS CUADRO DIARIO CUADRO GENERAL DE GANANCIA REPORTE GENERAL DE VENTAS </p>	
Reporte diario ACTUALIZAR	
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Total en ventas \$ 0 </div>	Productos no vendidos Sopa de gallina india 1/2 sopa + 1/4 gallina asada Plato de gallina asada + arroz + ensalada 6oz Puyaso+Casamiento+Chimol 6oz Lomo de aguja+ensalada 6oz Lomo de aguja+chorizos Camarones al ajillo Crema de mariscos 1/2 crema de mariscos Coctel de camarones
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Totales por categoria </div>	
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> Totales por producto </div>	

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

PUNTO TINECO SALIR

Reportes

[VENTAS DIARIAS](#) CUADRO DIARIO CUADRO GENERAL DE GANANCIA REPORTE GENERAL DE VENTAS

Reporte diario

ACTUALIZAR

Total en ventas \$ 0	
Totales por categoria	
Totales por producto	

Productos no vendidos

- Sopa de gallina india
- 1/2 sopa + 1/4 gallina asada
- Plato de gallina asada + arroz + ensalada
- 6oz Puyaso+ Casamiento+ Chimol
- 6oz Lomo de aguja+ensalada
- 6oz Lomo de aguja+chorizos
- Camarones al ajillo
- Crema de mariscos
- 1/2 crema de mariscos
- Coctel de camarones

ANX- TC065

SCRIPT DE PRUEBA

N/A

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

PUNTO TINECO SALIR

Administrar insumos
Ir a administración de insumos

Administrar órdenes de compra
Ir a administración de órdenes de compra

Administrar transacciones
Ir a administración de transacciones

Generación de reportes
Ir a la generación de reportes

Administrar catálogos
Ir a la administración de catálogos

Administrar de personal
Ir a la administración de personal

Administrar de productos
Ir a la administración de productos

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

PUNTO TINECO MENU

Reportes

[VENTAS DIARIAS](#) CUADRO DIARIO CUADRO GENERAL DE GANANCIA **REPORTE GENERAL DE VENTAS**

Reporte diario

ACTUALIZAR

Total en ventas
\$0

Totales por categoria

Totales por producto

Productos no vendidos

- Sopa de gallina india
- 6oz Lomo de aguja+ensalada
- 6oz Lomo de aguja+chorizos
- Camarones al ajillo
- 1/2 crema de mariscos
- Coctel de camarones
- Hamburguesa de res
- Pinchos (2)
- Pan con ajo (8)
- Nachos con guacamole

Inspector Console Depurador Red Editor de estilos Rendimiento

Filtrar las URL

Estado	Mét.	Domino	Archivo	Iniciador	Tipo	Transferido	T.
200	OPTL...	localhost8...	cuentas_activas	xhr	html	444 B	0 B 429 ms
200	OPTL...	localhost8...	ventas_diarias	xhr	html	444 B	0 B 364 ms

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

N/A

ANX- TC066

SCRIPT DE PRUEBA

N/A

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

PUNTO TINECO SALIR

Administrar insumos
Ir a administración de insumos

Administrar órdenes de compra
Ir a administración de órdenes de compra

Administrar transacciones
Ir a administración de transacciones

Generación de reportes
Ir a la generación de reportes

Administrar catálogos
Ir a la administración de catálogos

Administrar de personal
Ir a la administración de personal

Administrar de productos
Ir a la administración de productos

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

The screenshot displays a web application interface for 'PUNTO TINECO' with a 'MENU' button. The 'Reportes' section is active, showing 'Reporte diario' with an 'ACTUALIZAR' button. The report data is as follows:

Metric	Value
Total en ventas	\$ 0
Totales por categoria	
Totales por producto	

The 'Productos no vendidos' list includes:

- Sopa de gallina india
- 6oz Lomo de aguja+ensalada
- 6oz Lomo de aguja+chorizos
- Camarones al ajillo
- 1/2 crema de mariscos
- Coctel de camarones
- Hamburguesa de res
- Pinchos (2)
- Pan con ajo (8)
- Nachos con guacamole

The browser's developer console shows two successful requests (200 status) to 'localhost:8080/cuentas_activas' and 'localhost:8080/ventas_diarias'.

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

The screenshot shows the same web application interface. The 'Reporte diario' section is highlighted with a red box. The 'Total en ventas' is \$ 0. The 'Productos no vendidos' list is also highlighted with a red box and contains the following items:

- Sopa de gallina india
- 1/2 sopa + 1/4 gallina asada
- Plato de gallina asada + arroz + ensalada
- 6oz Puyaso+Casamiento+Chimol
- 6oz Lomo de aguja+ensalada
- 6oz Lomo de aguja+chorizos
- Camarones al ajillo
- Crema de mariscos
- 1/2 crema de mariscos
- Coctel de camarones

ANX- TC067

SCRIPT DE PRUEBA

N/A

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

PUNTO TINECO

SALIR

Administrar insumos
Ir a administración de insumos

Administrar órdenes de compra
Ir a administración de órdenes de compra

Administrar transacciones
Ir a administración de transacciones

Generación de reportes
Ir a la generación de reportes

Administrar catálogos
Ir a la administración de catálogos

Administrar de personal
Ir a la administración de personal

Administrar de productos
Ir a la administración de productos

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

PUNTO TINECO

SALIR

Reportes

[VENTAS DIARIAS](#)

CUADRO DIARIO

CUADRO GENERAL DE GANANCIA

REPORTE GENERAL DE VENTAS

Reporte diario

ACTUALIZAR

Total en ventas
\$ 0

Totales por categoría

Totales por producto

Productos no vendidos

Sopa de gallina india
6oz Lomo de aguja+ensalada
6oz Lomo de aguja+chorizos
Camarones al ajillo
1/2 crema de mariscos
Coctel de camarones
Hamburguesa de res
Pinchos (2)
Pan con ajo (8)
Nachos con guacamole

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

PUNTO TINECO	SALIR
Reportes	
VENTAS DIARIAS	CUADRO DIARIO CUADRO GENERAL DE GANANCIA REPORTE GENERAL DE VENTAS
Reporte diario	
ACTUALIZAR	
Total en ventas \$ 0	Productos no vendidos
Totales por categoria	Sopa de gallina india
Totales por producto	1/2 sopa + 1/4 gallina asada
	Plato de gallina asada + arroz + ensalada
	6oz Puyaso+ Casamiento+ Chimol
	6oz Lomo de aguja+ensalada
	6oz Lomo de aguja+chorizos
	Camarones al ajillo
	Crema de mariscos
	1/2 crema de mariscos
	Coctel de camarones

ANX- TC069

SCRIPT DE PRUEBA

N/A

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

PUNTO TINECO	SALIR
Administrar insumos Ir a administración de insumos	
Administrar órdenes de compra Ir a administración de órdenes de compra	
Administrar transacciones Ir a administración de transacciones	
Generación de reportes Ir a la generación de reportes	
Administrar catálogos Ir a la administración de catálogos	
Administrar de personal Ir a la administración de personal	
Administrar de productos Ir a la administración de productos	

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

PUNTO TINECO SALIR

Reportes

VENTAS DIARIAS CUADRO DIARIO CUADRO GENERAL DE GANANCIA REPORTE GENERAL DE VENTAS

Reporte diario

ACTUALIZAR

Total en ventas
\$ 0

Totales por categoria

Totales por producto

Productos no vendidos

- Sopa de gallina india
- 1/2 sopa + 1/4 gallina asada
- Plato de gallina asada + arroz + ensalada
- 6oz Puyaso+ Casamiento+ Chimol
- 6oz Lomo de aguja+ensalada
- 6oz Lomo de aguja+chorizos
- Camarones al ajillo
- Crema de mariscos
- 1/2 crema de mariscos
- Coctel de camarones

ANX- TC071

SCRIPT DE PRUEBA

N/A

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

PUNTO TINECO SALIR

Administrar insumos
Ir a administración de insumos

Administrar órdenes de compra
Ir a administración de órdenes de compra

Administrar transacciones
Ir a administración de transacciones

Generación de reportes
Ir a la generación de reportes

Administrar catálogos
Ir a la administración de catálogos

Administrar de personal
Ir a la administración de personal

Administrar de productos
Ir a la administración de productos

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

PUNTO TINECO SALIR

Reportes

[VENTAS DIARIAS](#) [CUADRO DIARIO](#) [CUADRO GENERAL DE GANANCIA](#) [REPORTE GENERAL DE VENTAS](#)

Cuadro Diario

[ACTUALIZAR](#)

Total en ventas \$ 0	Ingresos adicionales \$ 0	Total de ingresos \$ 0
Total de egresos \$ 0	Total global \$ 0	Ganancia o pérdida La ganancia es de 0

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

N/A

ANX- TC072

SCRIPT DE PRUEBA

N/A

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

PUNTO TINECO SALIR

Administrar insumos
Ir a administración de insumos

Administrar órdenes de compra
Ir a administración de órdenes de compra

Administrar transacciones
Ir a administración de transacciones

Generación de reportes
Ir a la generación de reportes

Administrar catálogos
Ir a la administración de catálogos

Administrar de personal
Ir a la administración de personal

Administrar de productos
Ir a la administración de productos

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

PUNTO TINECO SALIR

Reportes

[VENTAS DIARIAS](#) [CUADRO DIARIO](#) [CUADRO GENERAL DE GANANCIA](#) [REPORTE GENERAL DE VENTAS](#)

Cuadro Diario

[ACTUALIZAR](#)

Total en ventas \$ 0	Ingresos adicionales \$ 0	Total de ingresos \$ 0
Total de egresos \$ 0	Total global \$ 0	Ganancia o pérdida La ganancia es de 0

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

PUNTO TINECO SALIR

Reportes

[VENTAS DIARIAS](#) [CUADRO DIARIO](#) [CUADRO GENERAL DE GANANCIA](#) [REPORTE GENERAL DE VENTAS](#)

Cuadro Diario

[ACTUALIZAR](#)

Total en ventas \$ 0	Ingresos adicionales \$ 0	Total de ingresos \$ 0
Total de egresos \$ 0	Total global \$ 0	Ganancia o pérdida La ganancia es de 0

ANX- TC074

SCRIPT DE PRUEBA

N/A

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

PUNTO TINECO

SALIR

Administrar insumos

Ir a administración de insumos

Administrar órdenes de compra

Ir a administración de órdenes de compra

Administrar transacciones

Ir a administración de transacciones

Generación de reportes

Ir a la generación de reportes

Administrar catálogos

Ir a la administración de catálogos

Administrar de personal

Ir a la administración de personal

Administrar de productos

Ir a la administración de productos

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

Antes de realizarse un nuevo cobro

PUNTO TINECO

SALIR

Reportes

VENTAS DIARIAS

CUADRO DIARIO

CUADRO GENERAL DE GANANCIA

REPORTE GENERAL DE VENTAS

Cuadro Diario

ACTUALIZAR

Total en ventas

\$ 0

Ingresos adicionales

\$ 0

Total de ingresos

\$ 0

Total de egresos

\$ 0

Total global

\$ 0

Ganancia o pérdida

La ganancia es de 0

Nuevo cobro realizado (Cajero)

PUNTO TINECO SALIR

Mesa: 6 Para comer aquí []

Mesa: 6

Cristian

Mesa: 12

Mesa: 1

Mesa: 2

Susana Para llevar Pantalla 1

DETAJE IMPRIMIR AGREGAR PEDIDO

SUCCESS
Pedido marcado como cobrado con éxito

Detalle de cuenta

Cliente	Modalidad	Productos	Subtotal	Acciones
Susana	Para llevar	Nombre cantidad Precio Subtotal		
		Crepas de nutella 2 \$3.5 7	\$0	
Total a pagar: \$7				

CERRAR

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

Después del cobro no se actualiza la información

PUNTO TINECO SALIR

Reportes

VENTAS DIARIAS CUADRO DIARIO CUADRO GENERAL DE GANANCIA REPORTE GENERAL DE VENTAS

Cuadro Diario

ACTUALIZAR

Total en ventas \$0	Ingresos adicionales \$0	Total de ingresos \$0
Total de egresos \$0	Total global \$0	Ganancia o pérdida La ganancia es de 0

ANX- TC093

SCRIPT DE PRUEBA

N/A

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

PUNTO TINECO SALIR

Administrar insumos
Ir a administración de insumos

Administrar órdenes de compra
Ir a administración de órdenes de compra

Administrar transacciones
Ir a administración de transacciones

Generación de reportes
Ir a la generación de reportes

Administrar catálogos
Ir a la administración de catálogos

Administrar de personal
Ir a la administración de personal

Administrar de productos
Ir a la administración de productos

localhost:5173/inventario/index/transaccion/crear

PUNTO TINECO SALIR

Administración de transacciones

AGREGAR

Descripción	Monto	Entrada/salida	Fecha	Acciones
-------------	-------	----------------	-------	----------

localhost:5173/inventario/index/transaccion/crear

PUNTO TINECO SALIR

Administración de transacciones

AGREGAR

Descripción	Monto	Entrada/salida	Fecha	Acciones
-------------	-------	----------------	-------	----------

Ingrese el detalle de la transacción

Descripción: Pago energia electrica

Monto: 85

¿Es egreso?

GUARDAR CANCELAR

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

← → ↻ 🏠 localhost:5173/inventario/index/transaccion/crear 🔍 90% ☆

PUNTO TINECO SALIR

Administración de transacciones

AGREGAR

Descripción	Monto	Entrada/salida	Fecha	Acciones
Pago energia electrica	85	Egreso	13/11/2024	EDITAR ELIMINAR

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

N/A

ANX- TC094

SCRIPT DE PRUEBA

N/A

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

PUNTO TINECO SALIR

Administrar insumos
Ir a administración de insumos

Administrar órdenes de compra
Ir a administración de órdenes de compra

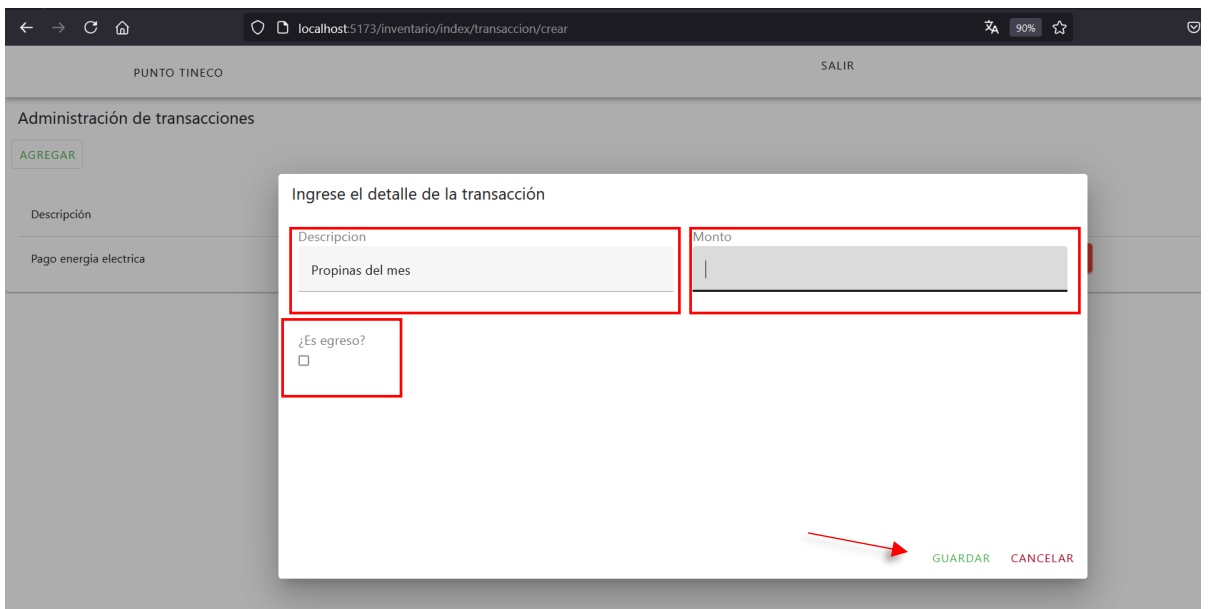
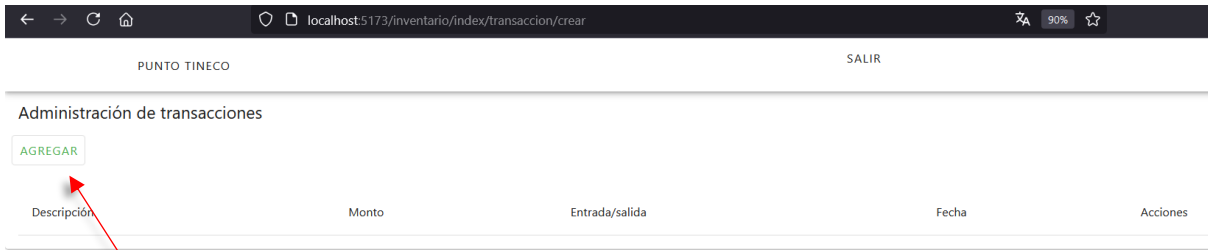
Administrar transacciones
Ir a administración de transacciones

Generación de reportes
Ir a la generación de reportes

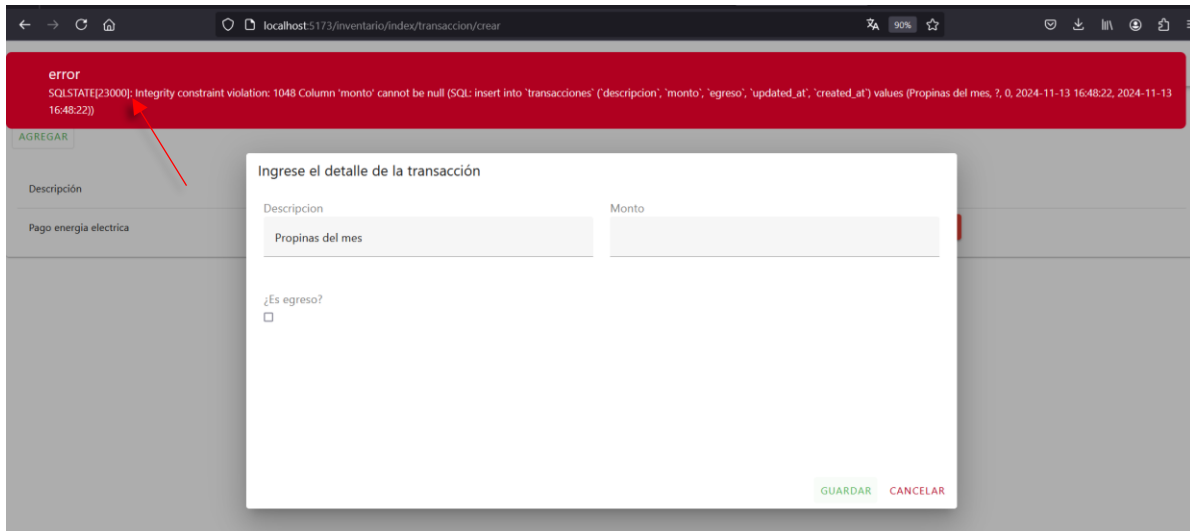
Administrar catálogos
Ir a la administración de catálogos

Administrar de personal
Ir a la administración de personal

Administrar de productos
Ir a la administración de productos



CAPTURAS DE LOS RESULTADOS



CAPTURA DE LOS DEFECTOS

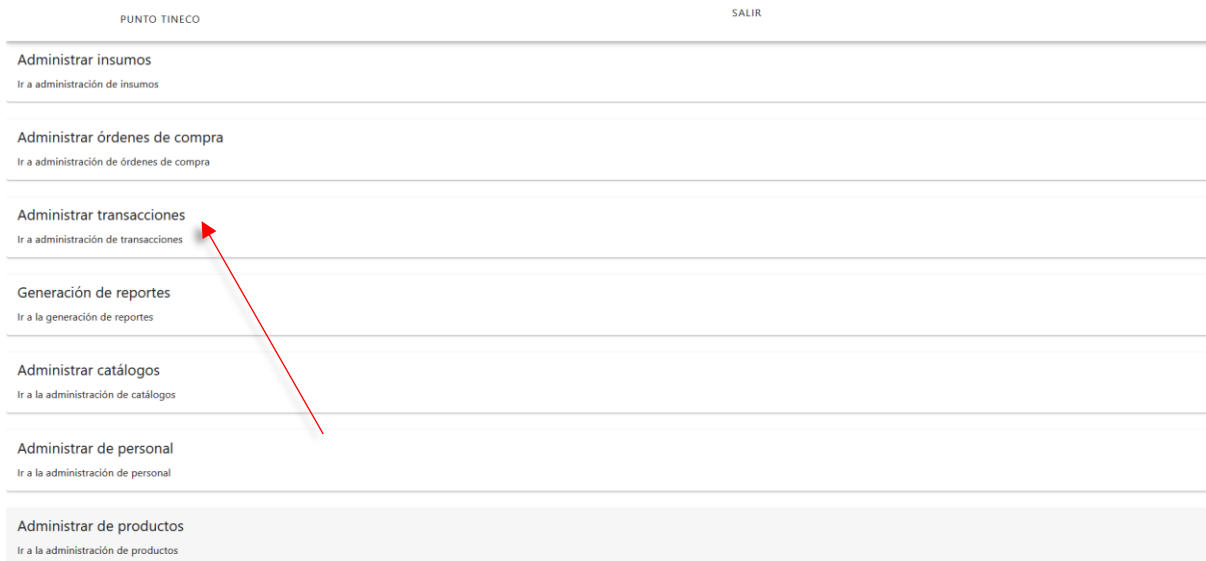
N/A

ANX- TC095

SCRIPT DE PRUEBA

N/A

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL



CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

← → ↻ 🏠 localhost:5173/inventario/index/transaccion/crear 90% ☆

PUNTO TINECO SALIR

Administración de transacciones

AGREGAR

Descripción	Monto	Entrada/salida	Fecha	Acciones
Pago de internet	40	Egreso	Actualizada el 13/11/2024	EDITAR ELIMINAR
propinas de la semana	105	Ingreso	13/11/2024	EDITAR ELIMINAR

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

N/A

ANX- TC096

SCRIPT DE PRUEBA

N/A

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

PUNTO TINECO SALIR

Administrar insumos Ir a administración de insumos
Administrar órdenes de compra Ir a administración de órdenes de compra
Administrar transacciones Ir a administración de transacciones
Generación de reportes Ir a la generación de reportes
Administrar catálogos Ir a la administración de catálogos
Administrar de personal Ir a la administración de personal
Administrar de productos Ir a la administración de productos

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

← → ↻ 🏠 localhost:5173/inventario/index/transaccion/crear 90%

PUNTO TINECO SALIR

Administración de transacciones

AGREGAR

Descripción	Monto	Entrada/salida	Fecha	Acciones
Pago de internet	40	Egreso	Actualizada el 13/11/2024	EDITAR ELIMINAR
propinas de la semana	105	Ingreso	13/11/2024	EDITAR ELIMINAR

← → ↻ 🏠 localhost:5173/inventario/index/transaccion/crear 90%

PUNTO TINECO SALIR

Administración de transacciones

AGREGAR

Ingrese el detalle de la transacción

Descripción	Monto
Pago de internet	40

¿Es egreso?

GUARDAR CANCELAR

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

← → ↻ 🏠 localhost:5173/inventario/index/transaccion/crear 90%

PUNTO TINECO SALIR

Administración de transacciones

AGREGAR

Descripción	Monto	Entrada/salida	Fecha	Acciones
Pago de internet	40	Egreso	Actualizada el 13/11/2024	EDITAR ELIMINAR
propinas de la semana	105	Ingreso	13/11/2024	EDITAR ELIMINAR
Pago de internet	40	Egreso	13/11/2024	EDITAR ELIMINAR

ANX- TC097
SCRIPT DE PRUEBA

N/A

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

PUNTO TINECO SALIR

Administrar insumos
Ir a administración de insumos

Administrar órdenes de compra
Ir a administración de órdenes de compra

Administrar transacciones
Ir a administración de transacciones

Generación de reportes
Ir a la generación de reportes

Administrar catálogos
Ir a la administración de catálogos

Administrar de personal
Ir a la administración de personal

Administrar de productos
Ir a la administración de productos

localhost:5173/inventario/index/transaccion/crear 90%

PUNTO TINECO SALIR

Administración de transacciones

AGREGAR

Descripción	Monto	Entrada/salida	Fecha	Acciones
Pago de internet	40	Egreso	Actualizada el 13/11/2024	EDITAR ELIMINAR
propinas de la semana	105	Ingreso	13/11/2024	EDITAR ELIMINAR
Pago de internet	40	Egreso	13/11/2024	EDITAR ELIMINAR

PUNTO TINECO SALIR

Administración de transacciones

AGREGAR

Ingrese el detalle de la transacción

Descripción: Pago de agua

Monto: 10

¿Es egreso?

GUARDAR CANCELAR

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

PUNTO TINECO SALIR

Administración de transacciones

AGREGAR

Descripción	Monto	Entrada/salida	Fecha	Acciones
Pago de agua	10	Egreso	Actualizada el 13/11/2024	EDITAR ELIMINAR
propinas de la semana	105	Ingreso	13/11/2024	EDITAR ELIMINAR
Pago de internet	40	Egreso	13/11/2024	EDITAR ELIMINAR

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

N/A

ANX- TC098

SCRIPT DE PRUEBA

N/A

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

← → ↻ 🏠 localhost:5173/inventario/index/transaccion/crear 90% 🗑️ 📄 📱

PUNTO TINECO SALIR

Administración de transacciones

AGREGAR

Descripción	Monto	Entrada/salida	Fecha	Acciones
Pago de agua	10	Egreso	Actualizada el 13/11/2024	EDITAR ELIMINAR
propinas de la semana	105	Ingreso	13/11/2024	EDITAR ELIMINAR
Pago de agua	10	Egreso	Actualizada el 13/11/2024	EDITAR ELIMINAR

ANX- TC099 SCRIPT DE PRUEBA

N/A

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

PUNTO TINECO SALIR

Administrar insumos
Ir a administración de insumos

Administrar órdenes de compra
Ir a administración de órdenes de compra

Administrar transacciones
Ir a administración de transacciones

Generación de reportes
Ir a la generación de reportes

Administrar catálogos
Ir a la administración de catálogos

Administrar de personal
Ir a la administración de personal

Administrar de productos
Ir a la administración de productos

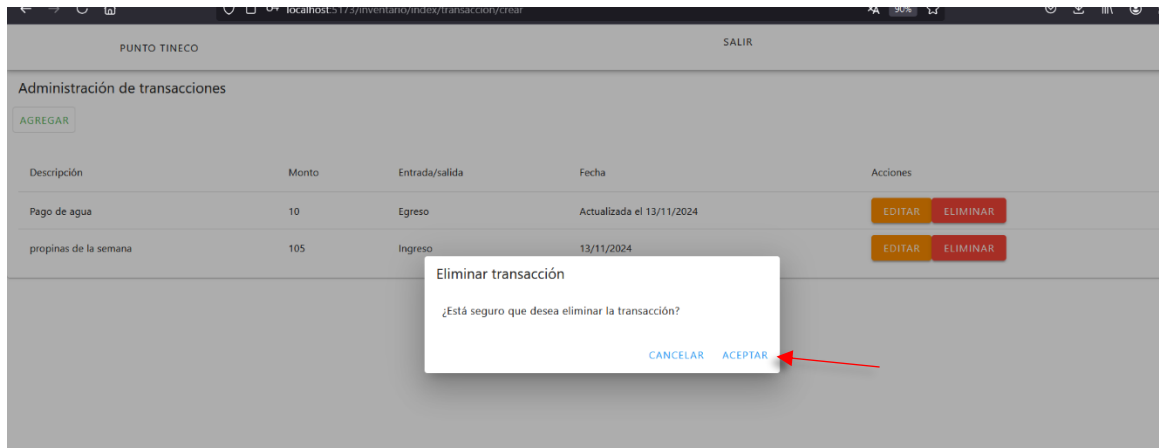
← → ↻ 🏠 localhost:5173/inventario/index/transaccion/crear 90% 🗑️ 📄 📱

PUNTO TINECO SALIR

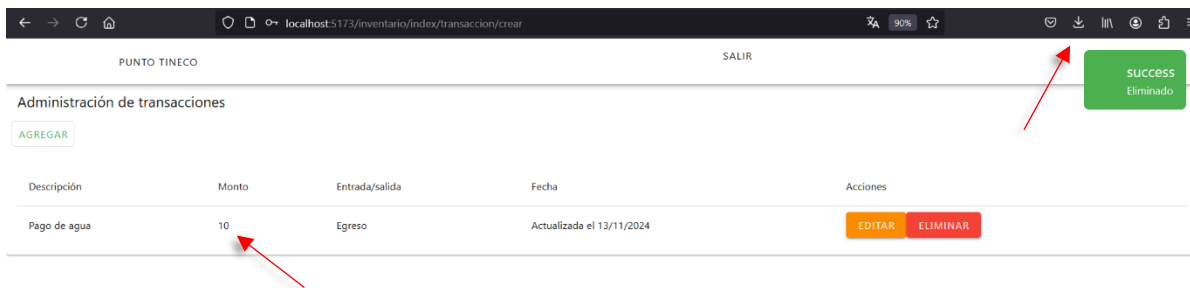
Administración de transacciones

AGREGAR

Descripción	Monto	Entrada/salida	Fecha	Acciones
Pago de agua	10	Egreso	Actualizada el 13/11/2024	EDITAR ELIMINAR
propinas de la semana	105	Ingreso	13/11/2024	EDITAR ELIMINAR



CAPTURAS DE LOS RESULTADOS



CAPTURA DE LOS DEFECTOS

N/A

ANX- TC112

SCRIPT DE PRUEBA

N/A

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

PUNTO TINECO

SALIR

Administrar insumos

[Ir a administración de insumos](#)

Administrar órdenes de compra

[Ir a administración de órdenes de compra](#)

Administrar transacciones

[Ir a administración de transacciones](#)

Generación de reportes

[Ir a la generación de reportes](#)

Administrar catálogos

[Ir a la administración de catálogos](#)

Administrar de personal

[Ir a la administración de personal](#)

Administrar de productos

[Ir a la administración de productos](#)

PUNTO TINECO

SALIR

Administrar personal

[AGREGAR PERSONAL](#)

Nombre	Rol	Acciones
Mesero1	pendiente de responderlo	BORRAR EDITAR
Cajero1	pendiente de responderlo	BORRAR EDITAR
Gerente1	pendiente de responderlo	BORRAR EDITAR
Admin1	pendiente de responderlo	BORRAR EDITAR
Mesero2	pendiente de responderlo	BORRAR EDITAR

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

The screenshot shows a web browser window with the URL localhost:5173/personal/index. The page title is 'PUNTO TINECO' and there is a 'SALIR' button in the top right. The main content area is titled 'Administrar personal' and contains a green button labeled 'AGREGAR PERSONAL'. Below this is a table with columns 'Nombre', 'Rol', and 'Acciones'. The table lists several users, all with the role 'pendiente de responderlo'. The 'Acciones' column contains 'BORRAR' (red) and 'EDITAR' (orange) buttons. A modal dialog box is open over the 'BORRAR' button of the second row (Cajero1), with the title 'Eliminar' and the text '¿Está seguro que desea eliminar el usuario?'. The dialog has 'CANCELAR' and 'ACEPTAR' buttons at the bottom.

Nombre	Rol	Acciones
Mesero1	pendiente de responderlo	BORRAR EDITAR
Cajero1	pendiente de responderlo	BORRAR EDITAR
Gerente1	pendiente de responderlo	BORRAR EDITAR
Admin1	pendiente de responderlo	BORRAR EDITAR
Mesero2	pendiente de responderlo	BORRAR EDITAR

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

N/A

ANX- TC113**SCRIPT DE PRUEBA**

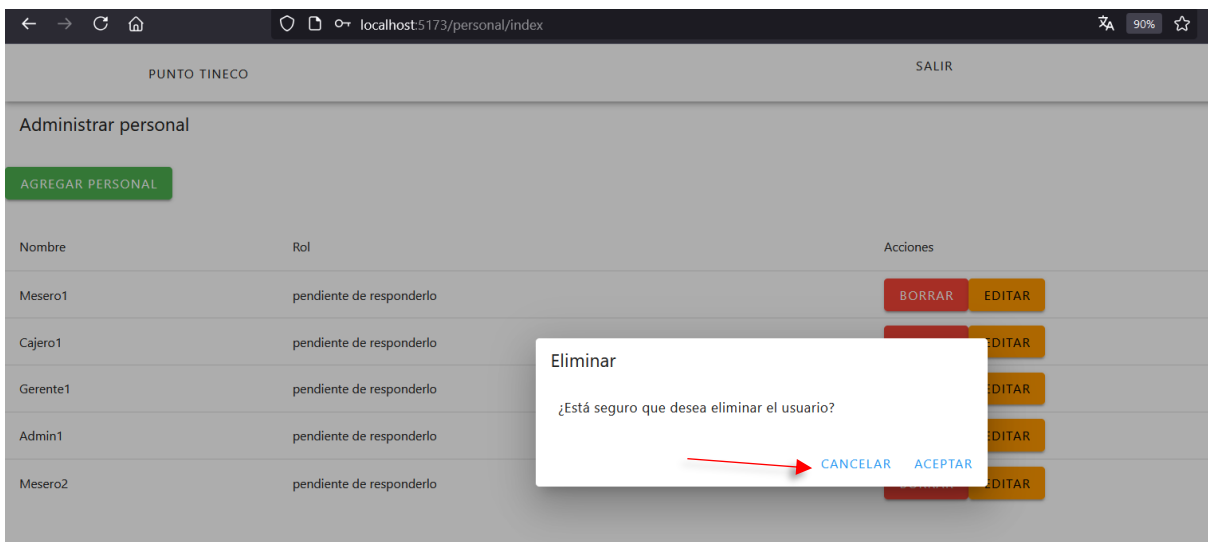
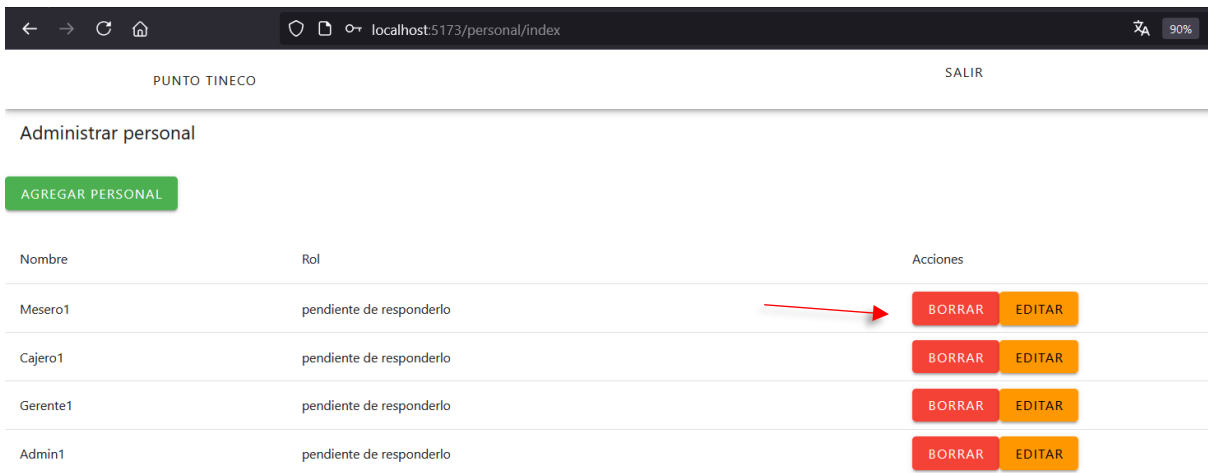
N/A

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

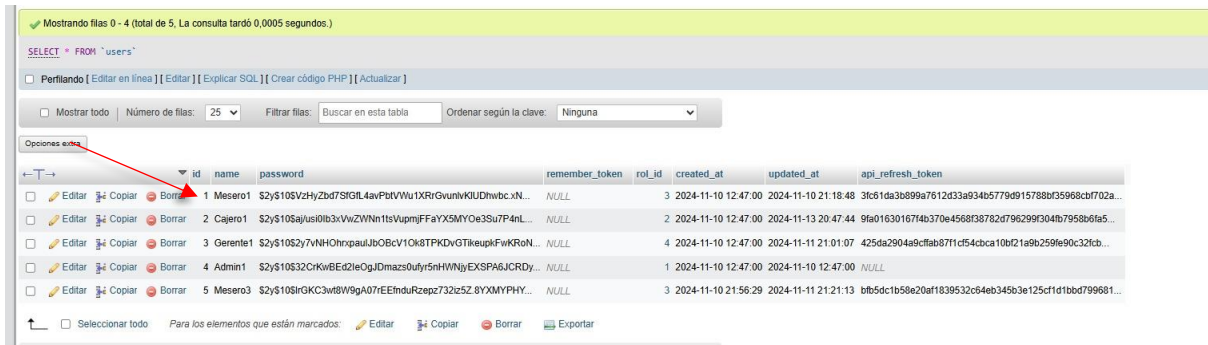
The screenshot shows a web browser window with the URL localhost:5173/personal/index. The page title is 'PUNTO TINECO' and there is a 'SALIR' button in the top right. The main content area is titled 'Administrar insumos' and contains a list of administrative options, each with a link to a specific page:

- Administrar insumos
Ir a administración de insumos
- Administrar órdenes de compra
Ir a administración de órdenes de compra
- Administrar transacciones
Ir a administración de transacciones
- Generación de reportes
Ir a la generación de reportes
- Administrar catálogos
Ir a la administración de catálogos
- Administrar de personal
Ir a la administración de personal
- Administrar de productos
Ir a la administración de productos

A red arrow points to the 'Administrar de personal' option.



CAPTURAS DE LOS RESULTADOS



CAPTURA DE LOS DEFECTOS

N/A

ANX- TC114
SCRIPT DE PRUEBA

N/A

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

PUNTO TINECO SALIR


Administrar insumos
Ir a administración de insumos

Administrar órdenes de compra
Ir a administración de órdenes de compra

Administrar transacciones
Ir a administración de transacciones

Generación de reportes
Ir a la generación de reportes

Administrar catálogos
Ir a la administración de catálogos

Administrar de personal 
Ir a la administración de personal

Administrar de productos
Ir a la administración de productos


← → ↻ 🏠 🔍 localhost:5173/personal/index 🔍 90% ☆

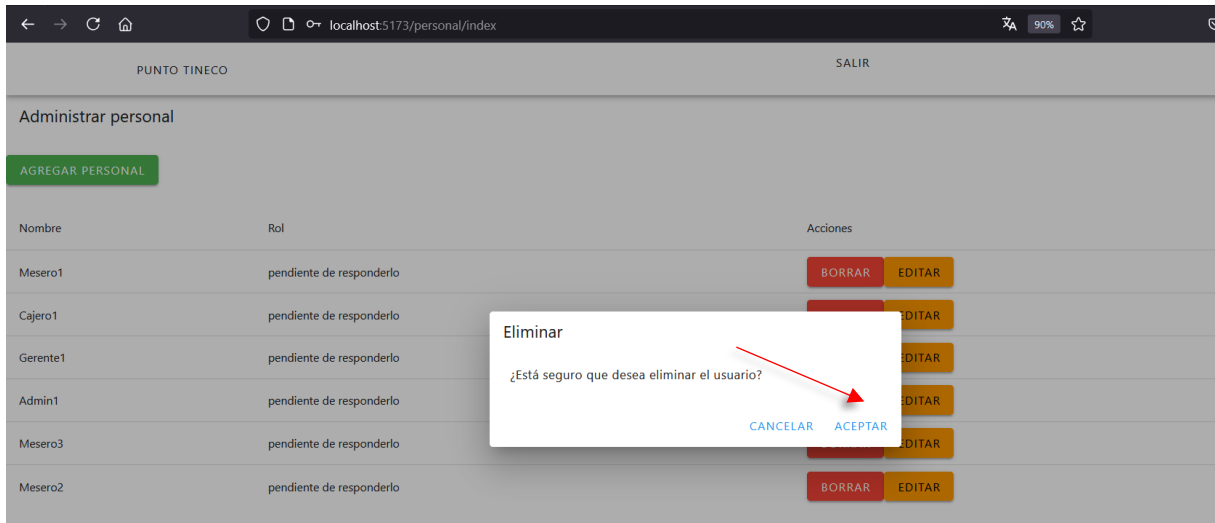
PUNTO TINECO SALIR

Administrar personal

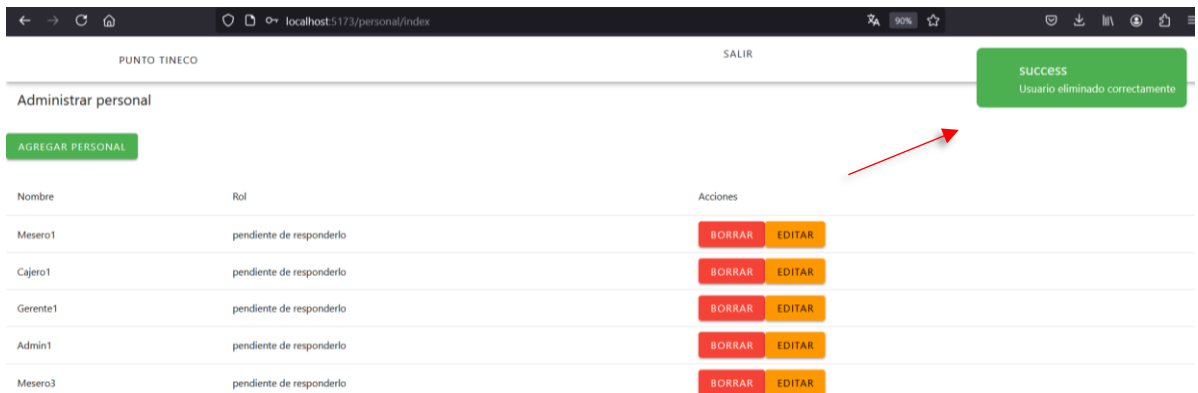
AGREGAR PERSONAL

Nombre	Rol	Acciones
Mesero1	pendiente de responderlo	BORRAR EDITAR
Cajero1	pendiente de responderlo	BORRAR EDITAR
Gerente1	pendiente de responderlo	BORRAR EDITAR
Admin1	pendiente de responderlo	BORRAR EDITAR
Mesero3	pendiente de responderlo	BORRAR EDITAR
Mesero2	pendiente de responderlo	BORRAR EDITAR





CAPTURAS DE LOS RESULTADOS



CAPTURA DE LOS DEFECTOS

N/A

ANX- TC115

SCRIPT DE PRUEBA

N/A

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

PUNTO TINECO	SALIR
Administrar insumos Ir a administración de insumos	
Administrar órdenes de compra Ir a administración de órdenes de compra	
Administrar transacciones Ir a administración de transacciones	
Generación de reportes Ir a la generación de reportes	
Administrar catálogos Ir a la administración de catálogos	
Administrar de personal Ir a la administración de personal	
Administrar de productos Ir a la administración de productos	



PUNTO TINECO	SALIR	
Administrar personal		
AGREGAR PERSONAL		
Nombre	Rol	Acciones
Mesero1	pendiente de responderlo	BORRAR EDITAR
Cajero1	pendiente de responderlo	BORRAR EDITAR
Gerente1	pendiente de responderlo	BORRAR EDITAR
Admin1	pendiente de responderlo	BORRAR EDITAR
Mesero3	pendiente de responderlo	BORRAR EDITAR

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

Mostrando filas 0 - 4 (total de 5, La consulta tardó 0,0005 segundos.)

SELECT * FROM `users`

Perfilando [\[Editar en línea \]](#) [\[Editar \]](#) [\[Explicar SQL \]](#) [\[Crear código PHP \]](#) [\[Actualizar \]](#)

Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: | Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

	id	name	password	remember_token	rol_id	created_at	updated_at	api_refresh_token
<input type="checkbox"/>	1	Mesero1	\$2y\$10\$VzHyzbd7\$Gfll4avPbtVWu1XRrOvunlvKIUDhwbc.xN...	NULL	3	2024-11-10 12:47:00	2024-11-10 21:18:48	3fc61da3b899a7612d33a934b5779d915788bf35968cb7702a...
<input type="checkbox"/>	2	Cajero1	\$2y\$10\$aJusl0lb3xVwZWNntsVupmjFFaYXSMYoe3Su7P4nL...	NULL	2	2024-11-10 12:47:00	2024-11-13 20:47:44	9fa0163016774b370e4568f38782d796299f304fb7958b6fa5...
<input type="checkbox"/>	3	Gerente1	\$2y\$10\$2y7vNHOhnrxpauJbOBcv1Ok8TPKdVGTikeupkFwkRnL...	NULL	4	2024-11-10 12:47:00	2024-11-11 21:01:07	425da2904a9cctfb87f1c54cbca10b21a9b259e90c32fcb...
<input type="checkbox"/>	4	Admin1	\$2y\$10\$32CrkvBE2leOgJImazs0uty5nHWNjyEXSPa6JCRDy...	NULL	1	2024-11-10 12:47:00	2024-11-10 12:47:00	NULL
<input type="checkbox"/>	5	Mesero3	\$2y\$10\$lrGKC3w8W9gA07rEElnduRzexpz732eSZ.8YXMYPHY...	NULL	3	2024-11-10 21:56:29	2024-11-11 21:21:13	bfb5dc1b58e20af1839532c64eb345b3e125cf1d1bbd799681...

Seleccionar todo | Para los elementos que están marcados: [\[Editar \]](#) [\[Copiar \]](#) [\[Borrar \]](#) [\[Exportar \]](#)

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

N/A

ANX- TC116
SCRIPT DE PRUEBA

N/A

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

PUNTO TINECO SALIR


Administrar insumos
Ir a administración de insumos

Administrar órdenes de compra
Ir a administración de órdenes de compra

Administrar transacciones
Ir a administración de transacciones

Generación de reportes
Ir a la generación de reportes

Administrar catálogos
Ir a la administración de catálogos

Administrar de personal 
Ir a la administración de personal


Administrar de productos
Ir a la administración de productos

localhost:5173/personal/index 90%

PUNTO TINECO SALIR

Administrar personal

[AGREGAR PERSONAL](#)

Nombre	Rol	Acciones
Mesero1	pendiente de responderlo	BORRAR EDITAR
Cajero1	pendiente de responderlo	BORRAR EDITAR
Gerente1	pendiente de responderlo	BORRAR EDITAR
Admin1	pendiente de responderlo	BORRAR EDITAR
Mesero3	pendiente de responderlo	BORRAR EDITAR 

The screenshot shows a web browser window with the URL localhost:5173/personal/index. The page title is 'PUNTO TINECO' and 'SALIR'. The main heading is 'Administrar personal'. There is a green button labeled 'AGREGAR PERSONAL'. Below it is a table with columns 'Nombre', 'Rol', and 'Acciones'. The table contains five rows of users: Mesero1, Cajero1, Gerente1, Admin1, and Mesero3, all with the role 'pendiente de responderlo'. Each row has two buttons: 'BORRAR' (red) and 'EDITAR' (orange). A white modal dialog box is open over the table, titled 'Eliminar', with the text '¿Está seguro que desea eliminar el usuario?'. A red arrow points from the text to the 'ACEPTAR' button (blue) in the dialog. The 'CANCELAR' button (blue) is also visible.

Nombre	Rol	Acciones
Mesero1	pendiente de responderlo	BORRAR EDITAR
Cajero1	pendiente de responderlo	BORRAR EDITAR
Gerente1	pendiente de responderlo	BORRAR EDITAR
Admin1	pendiente de responderlo	BORRAR EDITAR
Mesero3	pendiente de responderlo	BORRAR EDITAR

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

This screenshot is identical to the one above, but the confirmation dialog is not present. The table and buttons are clearly visible.

Nombre	Rol	Acciones
Mesero1	pendiente de responderlo	BORRAR EDITAR
Cajero1	pendiente de responderlo	BORRAR EDITAR
Gerente1	pendiente de responderlo	BORRAR EDITAR
Admin1	pendiente de responderlo	BORRAR EDITAR
Mesero3	pendiente de responderlo	BORRAR EDITAR

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

N/A

ANX- TC117

SCRIPT DE PRUEBA

N/A

CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN MANUAL

PUNTO TINECO

SALIR

Administrar insumos

Ir a administración de insumos

Administrar órdenes de compra

Ir a administración de órdenes de compra

Administrar transacciones

Ir a administración de transacciones

Generación de reportes

Ir a la generación de reportes

Administrar catálogos

Ir a la administración de catálogos

Administrar de personal

Ir a la administración de personal

Administrar de productos

Ir a la administración de productos



PUNTO TINECO

SALIR

Administrar personal

[AGREGAR PERSONAL](#)

Nombre	Rol	Acciones
Mesero1	pendiente de responderlo	BORRAR EDITAR
Cajero1	pendiente de responderlo	BORRAR EDITAR
Gerente1	pendiente de responderlo	BORRAR EDITAR
Admin1	pendiente de responderlo	BORRAR EDITAR
Administrador2	pendiente de responderlo	BORRAR EDITAR

The screenshot shows a web browser at localhost:5173/personal/index. The page title is 'Administrar personal'. There is a green button labeled 'AGREGAR PERSONAL'. Below it is a table with columns 'Nombre', 'Rol', and 'Acciones'. The table contains five rows of users, all with the role 'pendiente de responderlo'. A modal dialog titled 'Eliminar' is open, asking '¿Está seguro que desea eliminar el usuario?'. The dialog has two buttons: 'CANCELAR' and 'ACEPTAR'. A red arrow points from the 'BORRAR' button in the table to the 'ACEPTAR' button in the dialog.

Nombre	Rol	Acciones
Mesero1	pendiente de responderlo	BORRAR EDITAR
Cajero1	pendiente de responderlo	BORRAR EDITAR
Gerente1	pendiente de responderlo	BORRAR EDITAR
Admin1	pendiente de responderlo	BORRAR EDITAR
Mesero3	pendiente de responderlo	BORRAR EDITAR

CAPTURAS DE LOS RESULTADOS

The screenshot shows the same web application after a successful deletion. A green success message is displayed in the top right corner: 'SUCCESS Usuario eliminado correctamente'. The table now only contains four rows of users, as the user 'Mesero3' has been removed.

Nombre	Rol	Acciones
Mesero1	pendiente de responderlo	BORRAR EDITAR
Cajero1	pendiente de responderlo	BORRAR EDITAR
Gerente1	pendiente de responderlo	BORRAR EDITAR
Admin1	pendiente de responderlo	BORRAR EDITAR

CAPTURA DE LOS DEFECTOS

N/A