

DOCUMENTO DE PLAN DE PRUEBAS DEL SISTEMA DE INVENTARIO WEB

Curso de Construcción de Software

(Cantos Miranda María Gabriela, Delgado Ordóñez Giancarlos Alejandro, Maldonado Miguel Ángel, Tinoco Jiménez David Alejandro (líder))

Nombre del Documento: DOCUMENTO DE PLAN DE PRUEBAS

Plantilla compilada por: Ph.D. Franklin Parrales Bravo

Página: 1

Página: 2



Tabla de contenido

1.	INTR	ODUCCIÓN	3
	1.1.	Propósito	3
	1.2.	OBJETIVOS	3
2.	ALCA	NCE	4
	2.1. 2.2.	ALCANCE DE PRUEBAS	
3.	DEFI	NICIONES, SIGLAS, Y ABREVIATURAS	5
4.	DOC	UMENTOS DE REFERENCIA	5
5.	ESTR	ATEGIA DE PRUEBAS	6
	5.1.	PRUEBAS FUNCIONALES	6
	5.1.1	Módulo Productos	6
	5.2.1	Módulo Proveedor	9
	5.3.1	Módulo Venta	13
6.	CRIT	ERIOS DE ENTRADA Y DE SALIDA	14
	6.1.	CRITERIO DE ENTRADA DEL PLAN DE PRUEBAS	14
	6.2.	CRITERIO DE ACEPTACIÓN DEL PLAN DE PRUEBAS	15
	6.3.	CRITERIO DE SUSPENSIÓN Y REANUDACIÓN	15
7.	ENTF	REGABLES	15
	7.1.	PROTOCOLO DE PRUEBAS	15
	7.2.	INFORME DE PRUEBAS	16
	7.3.	REPORTE DE OBSERVACIONES	16
8.	AMB	IENTE DE PRUEBAS	16
	8.1.	REQUERIMIENTOS BASE DE HARDWARE	16
	8.2.	REQUERIMIENTOS BASE DE SOFTWARE EN EL AMBIENTE DE PRUEBAS	17
^	4 DD(onación.	17



1. Introducción

1.1. Propósito

El propósito de este documento es garantizar que los requisitos y especificaciones funcionales definidas para el Sistema de inventario web estén completamente desarrollados y cumplan con la funcionalidad y estándares de calidad esperados. Esto asegurará una correcta operación y minimizará los incidentes durante la fase de pruebas de aceptación del usuario.

1.2. Objetivos

- Establecer casos y condiciones de prueba basados en las especificaciones funcionales del sistema de inventario web, simulando el registro y la actualización de productos.
 Esto permitirá validar la administración efectiva del stock a través de la interfaz web y sus funcionalidades backend.
- Diseñar y ejecutar casos de prueba funcionales para los procesos de compra y venta dentro del sistema web, asegurando que el inventario se actualice correctamente tras cada transacción realizada por los usuarios en tiempo real.
- Identificar, registrar y documentar errores detectados durante la ejecución de pruebas, utilizando herramientas de gestión de incidencias para facilitar su seguimiento y garantizar su resolución antes de la implementación definitiva del sistema.
- Realizar un seguimiento detallado de los incidentes reportados, manteniendo una trazabilidad clara de su estado y evolución, minimizando así el tiempo de retrabajo y evitando la duplicación innecesaria de pruebas.
- Validar la calidad general del sistema web de ventas e inventario, verificando que cumple con los requisitos de usabilidad, seguridad, estabilidad y eficiencia definidos, garantizando su correcto funcionamiento antes del despliegue en el entorno productivo.

Nombre del Documento: DOCUMENTO DE PLAN DE PRUEBAS
Plantilla compilada por: Ph.D. Franklin Parrales Bravo



2. Alcance

2.1. Alcance de pruebas

Tipo de pruebas	Aplica según el proyecto (si / no)
Pruebas Unitarias	Si
Pruebas de Regresión	Si
Prueba de Humo	Si
Prueba del Sistema	Si
Prueba de Stress	No
Pruebas de Carga	Si
Prueba de Desempeño	Si
Prueba de Volumen	Si
Pruebas de Recuperación y Tolerancia a fallas	Si
Pruebas de Múltiples Sitios	No
Pruebas de Compatibilidad y Conversión	No
Pruebas de Seguridad y Control de Acceso	Si
Pruebas de GUI	Si
Prueba del Ciclo del Negocio	Si
Prueba de Configuración	Si
Prueba de Estilo	Si
Pruebas de Instalación	No
Prueba de Aceptación	No
Prueba de Documentación y Procedimiento	Si
Pruebas Funcionales	Si
Prueba de Campo	Si
Prueba de Usabilidad	Si
Pruebas Alfa	Si
Pruebas Beta	Si
Pruebas de Caja Blanca	Si
Pruebas de caja Negra	Si

2.2. Limitaciones

Se identificarán los elementos que quedarán fuera del alcance de pruebas.

- Por el momento no se contempla pruebas de integración con otros módulos
- Por el momento no se realizarán pruebas de integración con sistemas externos.
- No se contemplan pruebas de dispositivos móviles.
- No se contemplan pruebas en páginas web.

Nombre del Documento: DOCUMENTO DE PLAN DE PRUEBAS Plantilla compilada por: Ph.D. Franklin Parrales Bravo

Página: 5



3. Definiciones, siglas, y abreviaturas

Siglas	Definición					
SQL Server	Es un sistema de gestión de base de datos relacional, desarrollado por la					
	empresa Microsoft.					
DBMS	Database Management System (Sistema de Gestión de Bases de Datos). Se					
	refiere a un software que permite el almacenamiento, gestión y					
	manipulación de datos en una base de datos.					
UI	User Interface (Interfaz de Usuario). Se refiere a la interfaz gráfica o visual					
	con la que interactúan los usuarios al utilizar el software o la aplicación de					
	alquiler de vehículos.					
UX	User Experience (Experiencia de Usuario). Se refiere a la forma en que los					
	usuarios perciben y experimentan la interacción con el software, incluyendo					
	aspectos como la facilidad de uso, la accesibilidad y la satisfacción general					
	del usuario.					
CRUD	Create, Read, Update, Delete (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar). Se refiere a					
	las operaciones básicas de manipulación de datos en una base de datos o					
	sistema, que implican la creación, lectura, actualización y eliminación de					
	registros.					
RFI	Request for Information (Solicitud de Información). Esta sigla se refiere a un					
	proceso formal en el que una organización solicita información detallada					
	sobre productos a posibles proveedores.					

4. Documentos de referencia

DOCUMENTO VERSIÓN
Documento de Diseño Detallado – Grupo A
Documento de alcance – Grupo A
Documento de Requerimientos – Grupo A

Nombre del Documento: DOCUMENTO DE PLAN DE PRUEBAS
Plantilla compilada por: Ph.D. Franklin Parrales Bravo



5. Estrategia de pruebas

5.1. Pruebas funcionales

5.1.1 Módulo Productos

Código	CP-001				
Caso de prueba	Registro de un nuevo producto en el inventario				
Responsable	Desarrolladores				
Descripción de la prueba	Se ingresan los siguientes parámetros: - Código: 8888 - Nombre: Cinta adhesiva - Descripción: Cinta adhesiva industrial de 10m - Categoría: Papelería - Precio Venta: \$15.00 - Precio Compra: \$10.00 - Stock Inicial: 50 unidades - Stock Mínimo: 10 unidades Luego, se hace clic en el botón "Registrar".				
Requisito previo	Usuario autenticado responsable de inventario.				
Resultado esperado	El producto se registrará correctamente y aparecerá en la lista de inventario.				
Resultado obtenido	El producto fue almacenado exitosamente en la base de datos.				
Estado	Exitoso				
Observaciones	Validar que el campo código no se repita para otros productos.				

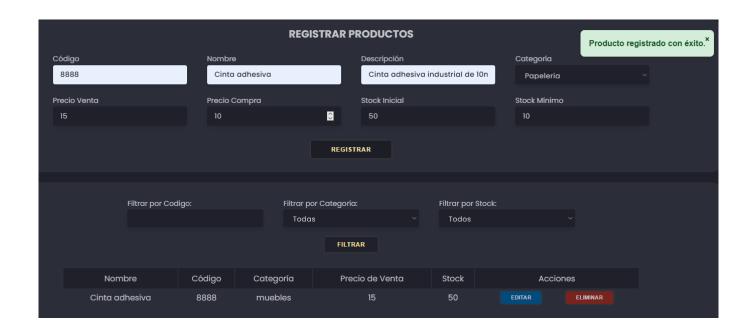
Nombre del Documento: DOCUMENTO DE PLAN DE PRUEBAS

Plantilla compilada por: Ph.D. Franklin Parrales Bravo

Página: 6

Página: 7

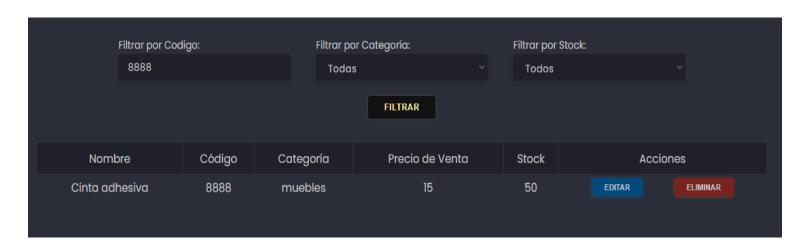




Nombre del Documento: DOCUMENTO DE PLAN DE PRUEBAS
Plantilla compilada por: Ph.D. Franklin Parrales Bravo



Código	CP-002
Caso de prueba	Filtrado de producto por código desde el módulo de inventario
Responsable	Desarrolladores
Descripción de la	Se ingresan los siguientes parámetros:
prueba	- Código: 8888
pruebu	Luego, se hace clic en el botón "Filtrar".
Requisito previo	Producto previamente registrado
Resultado	En el listado de productos debe mostrarse únicamente el
esperado	producto coincidente con el término ingresado.
Resultado obtenido	El sistema filtró correctamente y mostró el producto.
Estado	Exitoso
Observaciones	



Nombre del Documento: DOCUMENTO DE PLAN DE PRUEBAS Plantilla compilada por: Ph.D. Franklin Parrales Bravo



5.2.1 Módulo Proveedor

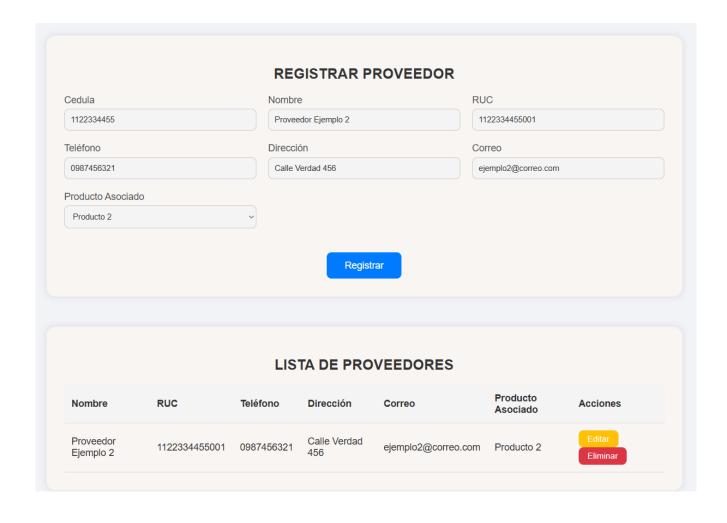
Código	CP-003				
Caso de prueba	Registro de un nuevo proveedor con datos válidos				
Responsable	Desarrolladores				
Descripción de la prueba	Se ingresan los siguientes parámetros: - Cedula: 1122334455 - Nombre: Proveedor Ejemplo 2 - RUC: 1122334455001 - Teléfono: 0987456321 - Dirección: Calle Verdad 456 - Correo: ejemplo2@correo.com - Producto Asociado: Producto 2 Luego se hace clic en el botón "Registrar".				
Requisito previo	Usuario autenticado con rol de administrador o encargado de proveedores				
Resultado esperado	El proveedor se registrará correctamente y aparecerá en la lista de proveedores.				
Resultado obtenido	El proveedor fue almacenado exitosamente en la base de datos.				
Estado	Exitoso				
Observaciones	Verificar que todos los campos obligatorios estén completos antes del envío.				

Nombre del Documento: DOCUMENTO DE PLAN DE PRUEBAS
Plantilla compilada por: Ph.D. Franklin Parrales Bravo

LTD Versión: 1.0

Página: 9





Página: 11



Código	CP-004					
Caso de prueba	Registro fallido de proveedores por campos vacíos					
Responsable	Desarrolladores					
Descripción de la prueba	Se intenta registrar un proveedor dejando vacíos los siguientes campos: - Cedula: 9988776655 - Nombre: (vacío) - RUC: 9988776655 - Teléfono: (vacío) - Dirección: (vacío) - Correo: proveedorincompleto@correo.com - Producto Asociado: (vacío) Luego se hace clic en el botón "Registrar".					
Requisito previo	Usuario autenticado con acceso al módulo de proveedores					
Resultado esperado	El sistema debe mostrar mensajes de validación indicando los campos obligatorios faltantes. No se debe registrar el proveedor.					
Resultado obtenido	El sistema impidió el registro y mostró errores de validación.					
Estado	Exitoso					
Observaciones	Verificar que el formulario no permita registros incompletos					

Nombre del Documento: DOCUMENTO DE PLAN DE PRUEBAS Plantilla compilada por: Ph.D. Franklin Parrales Bravo





LTD Versión: 1.0 Página: 13

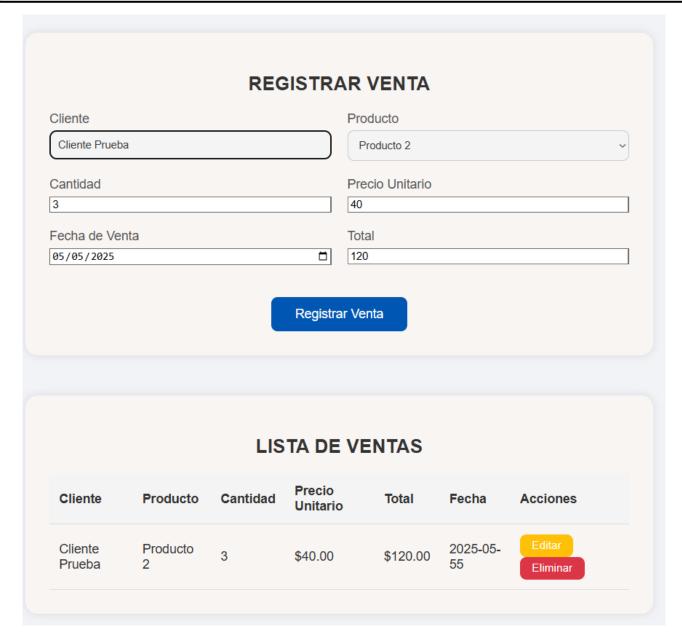


5.3.1 Módulo Venta

Código	CP-005				
Caso de prueba	Registro de una venta con todos los campos válidos				
Responsable	Desarrolladores				
Descripción de la prueba	Se ingresan los siguientes datos en el formulario: - Cliente: Cliente Prueba - Producto: Producto 2 (seleccionado del combo) - Cantidad: 3 - Precio Unitario: \$40.00 - Total: \$120.00 - Fecha de Venta: 05/05/2025 Se hace clic en el botón "Registrar Venta".				
Requisito previo	Usuario autenticado con acceso al módulo de ventas. Producto 2 debe existir en el sistema.				
Resultado esperado	La venta debe registrarse correctamente y aparecer en la lista de ventas.				
Resultado obtenido	La venta fue registrada correctamente en la base de datos				
Estado	Exitoso				
Observaciones	Verificar que el total sea igual a Cantidad x Precio Unitario antes del envío.				

Nombre del Documento: DOCUMENTO DE PLAN DE PRUEBAS Plantilla compilada por: Ph.D. Franklin Parrales Bravo





6. Criterios de entrada y de salida

6.1. Criterio de entrada del plan de pruebas

- Asegurarse de contar con un documento de requisitos aprobado que incluya todos todos los requerimientos funcionales y no funcionales del sistema de inventario web.
- Verificar que el equipo de desarrollo haya completado una revisión del código para corregir errores iniciales y optimizar la estructura.
- Contar con un cronograma detallado y los recursos (tiempo, personas y herramientas) asignados para cada fase de prueba (como pruebas unitarias, de carga y de seguridad).
- El entorno de prueba (máquinas, servidores locales, sistema operativo requerido) debe estar completamente configurado para ejecutar las pruebas.



• Las herramientas de prueba deben estar listas, como software para pruebas de carga, seguridad, y un sistema para registrar errores encontrados.

6.2. Criterio de aceptación del plan de pruebas

- El plan de pruebas debe ser revisado y aprobado por el equipo de desarrollo y gerente.
- Para la aceptación del sistema, al menos el 90% de las pruebas deben ser exitosas (especialmente aquellas que evalúan la funcionalidad y seguridad crítica).
- Se permite un margen del 10% de errores que deben ser leves y no afectar las funciones principales del sistema.

6.3. Criterio de suspensión y reanudación

Criterio de suspensión:

- Las pruebas se suspenderán si se presentan errores graves en funcionalidades críticas (como la actualización de stock en tiempo real o el acceso de usuario con roles).
- También se suspenderán si el entorno de prueba (computadoras o red local) presenta inestabilidad o falla durante las pruebas de carga, rendimiento o acceso.

• Criterio de reanudación:

- Las pruebas se reanudarán una vez que los errores críticos se hayan solucionado y el entorno de pruebas esté estable.
- Los errores y fallos identificados en la fase de suspensión deben haberse documentado y corregido, para permitir una segunda ronda de pruebas asegurando que el sistema funcione sin problemas.

7. Entregables

7.1. Protocolo de pruebas

El protocolo de pruebas documentará de manera exhaustiva los casos de prueba desarrollados para el sistema de ventas, abarcando las operaciones críticas como el registro de productos, la actualización y consulta de inventario, y el procesamiento de ventas y compras. Este documento debe incluir los detalles de cada caso de prueba, como:

- **Objetivo**: Lo que se espera evaluar (ej. actualización de stock tras una venta).
- Pasos de ejecución: Secuencia específica para llevar a cabo cada caso.
- Criterios de aceptación: Condiciones que deben cumplirse para considerar el caso como exitoso.

Nombre del Documento: DOCUMENTO DE PLAN DE PRUEBAS
Plantilla compilada por: Ph.D. Franklin Parrales Bravo



7.2. Informe de pruebas

El informe de pruebas será un documento resumen que recopile los resultados de todas las pruebas realizadas en el sistema de ventas, proporcionando una visión general de la estabilidad y desempeño del sistema. Este informe incluirá:

- Resultados de las pruebas: Registro de los resultados obtenidos (éxito/fallo) y los errores encontrados en cada caso de prueba.
- Análisis de resultados: Evaluación de los errores identificados y su impacto en la funcionalidad (podría ser cuando se afectan las operaciones críticas como la actualización del stock en tiempo real).
- **Conclusiones**: Síntesis de los hallazgos generales y el estado de aceptación del sistema, indicando si está listo para implementación o requiere ajustes.

7.3. Reporte de observaciones

El reporte de observaciones detallará cada bug o incidencia detectada durante las pruebas, con el fin de organizar las correcciones y priorizarlas en función de su impacto. Para el sistema de ventas, el reporte incluirá:

- **Descripción del bug**: Qué ocurrió, en qué contexto, y en qué módulo o funcionalidad.
- **Severidad y prioridad**: Cada error será clasificado según su impacto en el sistema. Errores en funciones clave (como procesamiento de ventas) deben tratarse con mayor urgencia.
- **Procedimiento de actualización**: Cualquier cambio en los requisitos, surgido a partir de errores graves, se manejará a través de solicitudes de cambios formales, aprobadas por el equipo de desarrollo antes de ser incorporadas en el producto final.

8. Ambiente de pruebas

8.1. Requerimientos base de hardware

Recurso	Cantidad	Nombre y tipo			
Servidor de base de datos	1	My SQL			
Equipos de escritorio	2	Computadoras Windows			
Otras.					

Nombre del Documento: DOCUMENTO DE PLAN DE PRUEBAS

Plantilla compilada por: Ph.D. Franklin Parrales Bravo

Página: 16



8.2. Requerimientos base de software en el ambiente de pruebas

Elemento de software	Versión	Tipo
Windows Server		Sistema Operativo
My SQL		SMBD
Visual Studio Code	2022	IDE

q		Α	n	r	^	h	a	ci	á	n
J	•	~	μ		U	v	a	U	v	••

(Fecha)

Elaborado por:	Revisado por:
Nombre Cargo	Nombre Cargo
Aprobado por:	Aprobado por:
Nombre Líder del Proyecto	Nombre Director de la Unidad de Tecnologías de la Información y Comunicaciones de la Empresa X

Nombre del Documento: DOCUMENTO DE PLAN DE PRUEBAS
Plantilla compilada por: Ph.D. Franklin Parrales Bravo