

Tienda Virtual
Especificación de diseño de prueba
TP-003

Versión 1.1

Document ID		TP-003
Organization		ITCR
Approved By		Erick Hernández
Approved On		
History		
Date	Author	Comment
2018-09-15	Valeria Garro Abarca	Versión inicial
2018-09-16	Valeria Garro Abarca	Cambios

2018-11-25	Luis Pablo Monge	Actualización
------------	------------------	---------------

1. Introducción

1.1. Alcance

El propósito de esta sección de la especificación de prueba es proporcionar una visión general de lo que será probado en el sistema de tienda virtual. En este documento se describirán las características y el proceso que se llevará a cabo en la implementación de los requerimientos del producto.

La división de categorías se hará con respecto a los siguientes temas:

1. Manejo de productos
2. Manejo de categorías
3. Manejo del carrito y compras
4. Consultas de compras
5. Búsqueda de compras
6. Manejo de Acceso y Usuarios
7. Seguridad
8. Tolerancia a fallos
9. Debe tener un buen rendimiento

1.1. Referencias

Título del Documento	Referencia
Standard IEEE 830 - 1998	IEEE
ERS001 - Documento de especificación de Requerimientos	Documento Interno.
Documento de Arquitectura de Software	Documento Interno.

Plan de pruebas	Documento interno
Especificación de casos de prueba	Documento interno

1.2. Glosario

- **IEEE:** Institute of Electrical and Electronics Engineers.

Este documento se describe la estructura general de la prueba del sistema de Tienda Virtual, en la que la prueba se divide en conjuntos de características generales.

La siguiente información se proporciona para cada conjunto de características:

- (nn): Número único que nunca debe ser cambiado. Esto se usa con fines de trazabilidad.
- ns: Sección o número de clasificación, que podría usarse para facilitar la lectura del documento.
- Descripción: Una breve descripción de qué probar.
- Prioridad: clasificación de la importancia de que la prueba sea pasada.
- Estrategia específica: Descripción de las técnicas de diseño de la prueba que se utilizarán en el diseño de la prueba.

Las pruebas serán divididas en los siguientes grupos de características:

- (FS1) Manejo de productos
- (FS2) Manejo de categorías
- (FS3) Manejo del carrito y compras
- (FS4) Consultas y búsqueda de ventas
- (FS5) Manejo de Acceso y Usuarios
- (FS6) Seguridad
- (FS7) Tolerancia a fallos
- (FS8) Debe tener un buen rendimiento
- (FS9) Manejo de órdenes

ID	FS1
Nombre	Manejo de productos
Objetivo	Probar funciones relacionadas con operaciones con productos que son fundamentales para realizar ventas en la página.
Prioridad	Alta
Estrategia específica	Pruebas exploratorias, pruebas de valores de límites y de integración.
Trazabilidad	Requerimientos: RF04, RF05, RF12, RF13, RF15
Condiciones de prueba	
Objetivo	Este conjunto de características cubre las funciones relacionadas con el producto. Incluye procesos de crear, modificar, buscar, deshabilitar y seleccionar(ver) productos dentro de la aplicación. Dichos procesos son realizados en mayoría por el administrador y algunos el cliente. La disponibilidad de la base de datos en esta fase es de suma importancia. Además de comentar y calificar productos.
Prioridad	Alta

ID	FS2
Nombre	Manejo de categorías
Objetivo	Probar funciones relacionadas con operaciones con categorías usadas para la navegación en la página web de la tienda virtual.

Prioridad	Alta
Estrategia específica	Pruebas exploratorias, pruebas de valores de límites y de integración.
Trazabilidad	Requerimientos: RF8 y RF16
Condiciones de prueba	
Objetivo	<p>Este conjunto de características cubre las funciones relacionadas con la categoría como por ejemplo crear categoría y editar categoría.</p> <p>Estas funciones corresponden a la sección de administrador.</p> <p>La disponibilidad de la base de datos en esta fase es de suma importancia.</p>
Prioridad	Alta

ID	FS3
Nombre	Manejo del carrito y compras
Objetivo	Probar funciones relacionadas con la compra de productos mediante el uso del carrito de compras en la página web de la tienda virtual.
Prioridad	Alta
Estrategia específica	Pruebas exploratorias, pruebas de valores de límites y de integración.
Trazabilidad	Requerimientos: RF9, RF06, RF10, RF11
Condiciones de prueba	
Objetivo	<p>Este conjunto de características cubre las funciones relacionadas con el manejo del carrito para realizar una compra. Operaciones como agregar y quitar producto del carrito, ver el carrito y completar la compra desde el carrito.</p> <p>Estas funciones corresponden a la sección de cliente.</p> <p>La conexión a internet es importante para este tipo de pruebas. Necesaria la conexión estable con el servidor.</p>

Prioridad	Alta
-----------	------

ID	FS4
Nombre	Consultas y búsqueda de ventas
Objetivo	Funcionalidad que relaciona al cliente con las ventas que ha realizado en el pasado en la página web de la tienda virtual.
Prioridad	Alta
Estrategia específica	Pruebas exploratorias, pruebas de valores de límites y de integración.
Trazabilidad	Requerimientos: RF07, RF016
Condiciones de prueba	
Objetivo	Este conjunto de características cubre las funciones relacionadas con el manejo de las ventas. El sistema debe mostrar el reporte de las ventas hechas en el pasado. Esta función corresponde a la sección de cliente. Además permite buscar una compra mediante el id. La conexión a internet es importante para este tipo de pruebas. Necesaria la conexión estable con el servidor y base de datos para hacer la consulta.
Prioridad	Alta

ID	FS5
Nombre	Manejo de Acceso y Usuarios
Objetivo	Funcionalidad que permite al sistema administrar usuarios, tanto clientes como administradores en la página web de la tienda virtual.
Prioridad	Alta

Estrategia específica	Pruebas exploratorias, pruebas de valores de límites y de integración.
Trazabilidad	Requerimientos: RF01, RF02, RF03, RF14
Condiciones de prueba	
Objetivo	<p>Este conjunto de características cubre las funciones relacionadas con el manejo de usuarios. El sistema debe permitir el registro de clientes y administradores, así como el poder entrar y salir de la cuenta. Los administradores y clientes son actores de esta sección.</p> <p>La conexión a internet es importante para este tipo de pruebas. Necesaria la conexión estable con el servidor y base de datos para hacer las consultas.</p>
Prioridad	Alta

ID	FS6
Nombre	Seguridad
Objetivo	<p>La seguridad ha de ser garantizada para evitar ataques de afuera o robo de información en la página web de la tienda virtual. El sistema debe tener suficiente seguridad para prevenir que los usuarios no puedan entrar a partes a las cuales no están autorizados.</p>
Prioridad	Media
Estrategia específica	Pruebas exploratorias, pruebas de valores de límites.
Trazabilidad	Requerimientos: Seguridad
Condiciones de prueba	
Objetivo	<p>Este conjunto de características cubre las funciones relacionadas con el aseguramiento de la seguridad en la página. SQL injection y límites de privilegios son algunos de los puntos a tomar en cuenta.</p> <p>La conexión a internet es importante para este tipo de pruebas. Necesaria la conexión estable con el servidor y base de datos para hacer las consultas.</p>

Prioridad	Media
-----------	-------

ID	FS7
Nombre	Tolerancia a fallos
Objetivo	El sistema continúe con su funcionamiento a pesar de que se encuentre con fallos.
Prioridad	Media
Estrategia específica	Pruebas exploratorias, pruebas de valores de límites y pruebas de integración.
Trazabilidad	Requerimientos: Disponibilidad, fiabilidad y tolerancia a fallos.
Condiciones de prueba	
Objetivo	Este conjunto de características cubre los requisitos relacionados con la tolerancia a fallos como es mantener el sistema en condiciones inusuales. Además de informar correctamente cuando un error sucede.
Prioridad	Media

ID	FS8
Nombre	Debe tener un buen rendimiento
Objetivo	Debe poder responder rápido a las búsquedas, aun cuando los productos estén en los miles.
Prioridad	Media

Estrategia específica	Pruebas exploratorias, pruebas de valores de límites y pruebas de integración.
Trazabilidad	Requerimientos: Rendimiento.
Condiciones de prueba	
Objetivo	Este conjunto de características cubre los requisitos relacionados rendimiento. Consultas a la base de datos será parte de las pruebas para medir la velocidad de respuesta. La conexión con la base de datos es fundamental para esta sección.
Prioridad	Media

ID	FS9
Nombre	Manejo de órdenes
Objetivo	Probar funciones relacionadas con operaciones sobre las órdenes.
Prioridad	Media
Estrategia específica	Pruebas automáticas
Trazabilidad	Requerimientos: despliegue de órdenes y búsqueda en ellos
Condiciones de prueba	
Objetivo	Este conjunto de características cubre las funciones relacionadas con órdenes. Incluye procesos de buscar y desplegar órdenes dentro de la aplicación. La disponibilidad de la base de datos en esta fase es de suma importancia.
Prioridad	Alta