**Tienda Virtual**

**Especificación de diseño de prueba**

**TP-003**

Versión 1.0

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 |

# Introducción

## 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

## 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 |

## Glosario

* **IEEE:** [Institute of Electrical and Electronics Engineers](https://en.wikipedia.org/wiki/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 busqueda de ventas

(FS5) Manejo de Acceso y Usuarios

(FS6) Seguridad

(FS7) Tolerancia a fallos

(FS8) Debe tener un buen rendimiento

|  |  |
| --- | --- |
| 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 | Este conjunto de características cubre las funciones relacionadas con la categoría como por ejemplo crear categoría y editar categoría.  Estas funciones corresponden a la sección de administrador.  La disponibilidad de la base de datos en esta fase es de suma importancia. |
| 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 | 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.  Estas funciones corresponden a la sección de cliente.  La conexión a internet es importante para este tipo de pruebas. Necesaria la conexión estable con el servidor. |
| 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 | 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.  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. |
| Prioridad | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | FS6 |
| Nombre | Seguridad |
| Objetivo | 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. |
| Prioridad | Media |
| Estrategia específica | Pruebas exploratorias, pruebas de valores de límites. |
| Trazabilidad | Requerimientos: Seguridad |
| Condiciones de prueba | |
| Objetivo | 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.  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. |
| 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 en fundamental para esta sección. |
| Prioridad | Media |