**Plan de Pruebas de Software****Sistema de Transporte Urbano 1.0**

**Historial de Revisiones**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Fecha*** | ***Versión*** | ***Descripción*** | ***Autor*** |
| 18/11/2015 | 1.0 | Versión preliminar | Aaron Castillo |
|  |  |  |  |

**Tabla de contenido**

[1. Introducción 4](#_Toc431397910)

[1.1. Propósito 4](#_Toc431397911)

[1.2. Definiciones, siglas y abreviaturas 4](#_Toc431397912)

[1.3. Referencias 4](#_Toc431397913)

[2. Actores del sistema 5](#_Toc431397914)

[6.1. CUS01: Búsqueda de vehículos 6](#_Toc431397915)

**TEST PLAN**

1. **Identificador:** **T01-01**
2. **Introducción:**

El elemento software de la Tienda Virtual a ser probado durante esta prueba será el código del sistema en base a las funcionalidades especificadas en la historias de usuario

.

1. **Ítems de prueba:**

* Casos de uso del sistema

1. **Características a probar:**

Se probaran las siguientes funcionalidades:

* Acceder al sistema
* Registrar productos
* Crear categorías de producto
* Registrar clientes
* Añadir productos al carrito de compras
* Mostrar lista de productos en el carrito
* Eliminar producto del carrito de compras

1. **Enfoque**

Las pruebas a realizar serán realizadas con el objetivo de asegurar la funcionalidad mínima requerida. Estas pruebas serán de caja negra. Verificando la validez de las entradas y las salidas de cada una de las características según la documentación de la historias de usuario.

1. **Característica de pase / Criterios de falla**

Los ítems de éxito y de fracaso serán los considerados en la especificación de historias de usuario.

1. **Criterios de suspensión y reanudación requisitos**

No se considerará la suspensión de la prueba.

1. **Entregables de prueba:**

* Plan de prueba
* Especificaciones de diseño de prueba
* Especificaciones de casos de prueba
* Especificaciones del procedimiento de prueba

1. **Tareas de prueba:**

* Seleccionar las técnicas de prueba de caja negra.
* Identificar las entradas válidas
* Realizar las pruebas.

1. **Necesidades del entorno:**

* El entorno para realizar las pruebas requiere el uso de un navegador web y la ejecución del servidor web y de base de datos en un equipo con los requisitos especificados en el manual de instalación.

1. **Responsabilidades:**

El diseño y ejecución de las pruebas estará a cargo del grupo conformado por

Jorge Ramírez, Roberto Cuadros y Aron Castillo.

1. **Necesidades de personal y de formación**

El grupo encargado del diseño y ejecución de las pruebas deberá tener conocimientos en el manejo de un entorno web y de realizar transacciones en línea, para probar las características indicadas.

**TEST DESIGN SPECIFICATION**

1. **Identificador:** **T02-01**
2. **Características a probar:**

* Acceder al sistema
* Registrar productos
* Crear categorías de producto
* Registrar clientes
* Añadir productos al carrito de compras
* Mostrar lista de productos en el carrito
* Eliminar producto del carrito de compras
* Registrar pedido

1. **Refinamientos para el enfoque**

Las pruebas a realizar serán realizadas con las técnicas de caja de negra de: Análisis valor límite y partición equivalencia para poder probar la validez de las entradas y asegurar un correcto funcionamiento del sistema. Al mismo tiempo estas técnicas permitirán minimizar la cantidad de casos de prueba.

1. **Identificación de la prueba**
   * 1. **Acceder al sistema**

* Válido
  + Nombre de usuario cualquier carácter
  + Contraseña cualquier carácter
  + Nombre de usuario debe estar registrado en base de datos
  + Contraseña debe estar registrada en base de datos
  + El perfil del usuario debe ser administrador
* No válido
  + Nombre de usuario vacío
  + Contraseña vacía
  + Ingreso con usuario registrado pero contraseña no registrada en base de datos.
  + Ingreso con usuario y contraseña no registrada en base de datos.
  + Ingreso con perfil distinto a administrador

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Acceder al sistema** | | | | | | | | |
| **Condiciones** | **Particiones Válidas** | **Tag** | **Particiones No Válidas** | **Tag** | **Límites Válidos** | **Tag** | **Límites No Válidos** | **Tag** |
| **Nombre de Usuario** | valid chars | A1-1 | invalid chars | B1-1 | - | C1-1 | - | D1-1 |
| **Contraseña** | valid chars | A1-2 | invalid chars | B1-2 | - | C1-2 | - | D1-2 |

* + 1. **Registrar productos**
* Válido
  + Registrar solo con perfil administrador
  + Todos los campos deben ingresarse.
  + El modelo puede contener cualquier carácter
  + El color puede contener cualquier carácter
  + Marca puede contener cualquier carácter
  + El precio debe ser un número decimal con dos dígitos en la parte decimal
  + Características principales puede contener cualquier carácter
  + Especificaciones del producto: puede contener cualquier carácter
  + Tipo de categoría puede contener cualquier carácter
  + El tamaño de la imagen puede ser cualquiera
* No válido
  + Registrar con otro perfil distinto al de administrador.
  + Realizar el registro con algún campo no ingresado.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registrar productos** | | | | | | | | |
| **Condiciones** | **Particiones Válidas** | **Tag** | **Particiones No Válidas** | **Tag** | **Límites Válidos** | **Tag** | **Límites No Válidos** | **Tag** |
| **Modelo** | valid chars | A2-1 | invalid chars | B2-1 | - | C2-1 | 0 chars | D2-1 |
| **Color** | valid chars | A2-2 | invalid chars | B2-2 | - | C2-2 | 0 chars | D2-2 |
| **Marca** | valid chars | A2-3 | invalid chars | B2-3 | - | C2-3 | 0 chars | D2-3 |
| **Precio** | valid number | A2-4 | invalid number | B2-4 | - | C2-4 | 0 digits | D2-4 |
| **Características Principales** | valid chars | A2-5 | invalid chars | B2-5 | - | C2-5 | 0 chars | D2-5 |
| **Especificaciones del Producto** | valid chars | A2-6 | invalid chars | B2-6 | - | C2-6 | 0 chars | D2-6 |
| **Categoria** | seleccion | A2-7 | no seleccion | B2-7 | - | C2-7 | 0 seleccionado | D2-7 |
| **Imagen** | formato de imagen valido | A2-8 | formato de imagen inválido | B2-8 | - | C2-8 | no imagen | D2-8 |

3. Crear categorías de productos

-Válido

- Nombre de categoría puede contener cualquier carácter

-No válido

- Nombre de categoría igual al vacío

- Nombre de categoría igual a anteriores categorías registradas

No agregar nueva categoría a otra categoría

El tamaño del nombre de la categoría mayor a

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Crear categorías de producto** | | | | | | | | |
| **Condiciones** | **Particiones Válidas** | **Tag** | **Particiones No Válidas** | **Tag** | **Límites Válidos** | **Tag** | **Límites No Válidos** | **Tag** |
| **Nombre de la Categoria** | valid chars | A3-1 | invalid chars | B3-1 | - | C3-1 | 0 chars | D3-1 |
| **Categoria Padre** | seleccion | A3-2 | - | B3-2 | 0 seleccionado | C3-2 | - | D3-2 |

1. Registrar clientes:

* Válido
  + Email deberá tener el formato ( especificar el formato)
  + Contraseña puede contener cualquier carácter
  + Confirmación de contraseña es la misma que la contraseña
  + Nombre letras
  + Apellido paterno letras
  + Apellido materno letras
  + DNI tiene 8 caracteres numéricos
  + RUC 11 caracteres numéricos
* No válido
  + DNI con más o menos de 8 caracteres numéricos
  + RUC con más o menos de 11 caracteres numéricos
  + Email con formato diferente.
  + Campos vacíos.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registrar clientes** | | | | | | | | |
| **Condiciones** | **Particiones Válidas** | **Tag** | **Particiones No Válidas** | **Tag** | **Límites Válidos** | **Tag** | **Límites No Válidos** | **Tag** |
| **Email** | valid email | A4-1 | invalid chars | B4-1 | - | C4-1 | 0 chars | D4-1 |
| **Contraseña** | valid chars | A4-2 | invalid chars | B4-2 | - | C4-2 | 0 chars | D4-2 |
| **Confirmar Contraseña** | valid chars | A4-3 | invalid chars | B4-3 | - | C4-3 | 0 chars | D4-3 |
| **Nombres** | valid chars | A4-4 | invalid chars | B4-4 | - | C4-4 | 0 chars | D4-4 |
| **Apellido Materno** | valid chars | A4-5 | invalid chars | B4-5 | - | C4-5 | 0 chars | D4-5 |
| **Apellido Paterno** | valid chars | A4-6 | invalid chars | B4-6 | - | C4-6 | 0 chars | D4-6 |
| **DNI** | 8 chars | A4-7 | > 8 chars | B4-7 | 8 chars | C4-7 | 9 chars | D4-7 |
| valid chars | A4-8 | invalid chars | B4-8 | 0 chars | D4-8 |
| **RUC** | 11 chars | A4-9 | > 11 chars | B4-9 | 11 chars | C4-8 | 12 chars | D4-9 |
| valid chars | A4-10 | invalid chars | B4-10 | 0 chars | D4-10 |

1. Añadir producto al carrito de compras

* Válido
  + Adicionar producto seleccionado al conteo de productos.
  + Incrementar cantidad de productos agregados
  + Incrementar la cantidad de productos hasta 6
  + Incrementar el precio por productos agregados

No válido

* Incremento incorrecto en los precios
* Números negativos en los precios
* Incrementar cantidad de productos más de 6

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Añadir productos al carrito de compras** | | | | | | | | |
| **Condiciones** | **Particiones Válidas** | **Tag** | **Particiones No Válidas** | **Tag** | **Límites Válidos** | **Tag** | **Límites No Válidos** | **Tag** |
| **Cantidad de un mismo producto** | 1-6 | A5-1 | <1  >6  no es numero | B5-1 | 1  6 | C5-1 | 0  7 | D5-1 |
| **El producto existe en el catalogo** | Verdadero | A5-2 | Falso | B5-2 | Veradero | C5-2 | Falso | D5-2 |

Mostrar lista de productos en el carrito

* Válido
  + Ver todos los productos agregados al carrito
  + Ver imagen por cada  producto
  + Ver marca
  + Ver modelo
  + Ver color
  + ver precio con descuento
  + Ver cantidad
  + Mostrar el subtotal correcto
  + mostrar el monto total correcto
* No válido
  + No visualizar al producto
  + no visualizar la imagen del producto
  + Ver precio sin el descuento
  + mostrar el subtotal incorrecto
  + mostrar el monto total correcto

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mostrar lista de productos en el carrito** | | | | | | | | |
| **Condiciones** | **Particiones Válidas** | **Tag** | **Particiones No Válidas** | **Tag** | **Límites Válidos** | **Tag** | **Límites No Válidos** | **Tag** |
| **Cantidad de productos agregados** | >0 | A6-1 | <0  no es numero | B6-1 | 1  - | C6-1 | 0  - | D6-1 |
| **Datos de producto s completos** | Verdadero | A6-2 | Falso | B6-2 | Veradero | C6-2 | Falso | D6-2 |

Eliminar producto del carrito de compras

* válido
  + El producto se elimina de la lista
  + El precio total se actualiza correctamente.
  + La cantidad disminuye
* No válido
  + El producto se mantiene en la lista
  + El precio total se mantiene
  + El precio total cambia pero no concuerda.
  + la cantidad se mantiene
  + La cantidad no concuerda.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eliminar producto del carrito de compras** | | | | | | | | |
| **Condiciones** | **Particiones Válidas** | **Tag** | **Particiones No Válidas** | **Tag** | **Límites Válidos** | **Tag** | **Límites No Válidos** | **Tag** |
| **Cantidad de productos agregados** | >0 | A7-1 | <0  no es numero | B7-1 | 1  - | C7-1 | 0  - | D7-1 |
| **Producto existe en el carrito de compras** | Verdadero | A7-2 | Falso | B7-2 | Veradero | C7-2 | Falso | D7-2 |

Registrar pedido

* Válido
  + Los datos del cliente son enviados a la base de datos
  + Los datos del pedido son enviados a la base de datos
* No válido
  + la información no es enviada.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registrar pedido** | | | | | | | | |
| **Condiciones** | **Particiones Válidas** | **Tag** | **Particiones No Válidas** | **Tag** | **Límites Válidos** | **Tag** | **Límites No Válidos** | **Tag** |
| **Cantidad de productos en carrito** | >0 | A8-1 | <0  no es numero | B8-1 | 1  - | C8-1 | 0  - | D8-1 |
| **Pago de los productos usando el api de pasarela de pagos** | Repuesta del api Valida | A8-2 | Respuesta del api invalida | B8-2 | Repuesta del api Valida | C8-2 | Respuesta del api invalida | D8-2 |

1. **Característica de pase / Criterios de falla**

Cada funcionalidad debe pasar todos sus casos de prueba con el fin de superar esta prueba. Si al realizar la prueba las entradas son no válidas debe mostrar un mensaje de error.

**TEST CASE SPECIFICATION**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador de caso de Prueba** | **Especificaciones de entrada** | **Especificaciones de salida** | **Tags cubiertos** |
| **T03-01** | **Nombre de usuario: admin**  **Contraseña: 123**  **Perfil administrador** | **Ingreso al sistema** |  |
| **T03-11** | **Nombre de usuario:** guachin@gmail.com  **Contraseña:123**  **Perfil: usuario** | **No ingreso al sistema** |  |
| **T03-21** | **Nombre de usuario:** guachin@gmail.com  **Contraseña:**  **Perfil: usuario** | No ingreso al sistema |  |
| **T03-31** | **Modelo: Samsumg S4**  **Color: Blanco**  **Marca: Samsumg**  **Precio:1699.0**  **Características principales: procesador dual core**  **Especificaciones del producto: Modelo / ISBN**  **Categoría: No nulo**  **Imagen: No nulo** | Registro | A2-1, D2-1  A2-2, D2-2  A2-3,A2-4 |
| **T03-41** | **Modelo: Nulo**  **Color: Blanco**  **Marca: Samsumg**  **Precio: - 1699.0**  **Características principales: procesador dual core**  **Especificaciones del producto: Modelo / ISBN**  **Categoría: No nulo**  **Imagen: No nulo** | No registro | D2-1, B2-4 |
| **T03-51** | **Nombre de la categoría: Mi nueva categoría**  **Categoría padre: ninguna** | Mi nueva categoría registrada en base de datos. | A3-1, A3-2 |
| **T03-61** | **Nombre de la categoría: Nulo**  **Categoría padre: ninguna** | No registrado | D3-1, A3-2 |
| **T03-71** | **Email:razlan14@gmail.com**  **Contraseña:12344**  **Confirmación de contraseña:12344**  **Nombre:Jorge**  **Apellido paterno: ramirez**  **Apellido materno: huerta**  **DNI:46452988**  **RUC:** | Registrado |  |
| **T03-81** | **Email:razlan14@**  **Contraseña:1234**  **Confirmación de contraseña:12344**  **Nombre:Jorge**  **Apellido paterno: ramirez**  **Apellido materno: huerta**  **DNI:46458**  **RUC:** | No registrado | D4-1, D4-2 |

**TEST PROCEDURE SPECIFICATION**

**Identificador: T04-01**

**Propósito:**

Realizar la prueba del acceso al sistema mediante los pasos indicados en el manual de uso

**Requerimientos especiales**

No presenta

**Pasos del procedimiento**

* + 1. Ingresar los datos de nombre de usuario y contraseña
    2. Clic botón iniciar sesión.

**Identificador: T04-11**

**Propósito:**

Realizar la prueba del registro de productos nuevos en el sistema tienda virtual.

**Requerimientos especiales**

No presenta

**Pasos del procedimiento**

Clic en añadir producto

Ingresar la información solicitada

Agregar característica adicional si lo requiere

Agregar especificación adicional si lo requiere

Elegir categoría

Seleccionar imagen

Clic en agregar.