



Plan de Pruebas

Versión 1.0 - 22 de Julio de 2020

Elaborado por: Andrea Da Silva, Ángel Sucasas y Gabriel Ortega

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	3
DOCUMENTOS RELACIONADOS	3
ALCANCE	4
ESTRATEGIA DEL PLAN DE PRUEBAS	4
PLAN DE EJECUCIÓN DE PRUEBAS	4
EJECUCIÓN DE PRUEBAS	5

1. INTRODUCCIÓN

Un *plan de pruebas* permite describir todos los métodos que se utilizarán para verificar que un sistema informático en particular satisface los requerimientos y las necesidades del cliente. Adicionalmente, permite detallar cuáles funcionalidades serán probadas, bajo qué condiciones, y los involucrados en el proceso de diseño y ejecución de pruebas, y el análisis de los resultados obtenidos de las mismas.

El presente documento pretende realizar la evaluación del comportamiento del sistema de comercio en línea, Buhocenter, mediante la ejecución de una *suite* de pruebas que permitan validar el correcto funcionamiento del mismo bajo unas condiciones específicas.

1.1. DOCUMENTOS RELACIONADOS

A continuación se listan el conjunto de documentos relacionados al sistema que permitirán y servirán de guía para la ejecución de este plan de pruebas. Este conjunto de documentos definen los requerimientos del sistema y los objetivos a alcanzar posterior al desarrollo de la solución.

Título	Fecha	Enlace al Documento
PROYECTO TERM - 202015 Fase 1	27/04/2020	https://drive.google.com/file/d/1DrE0o0_xyNtVERc54ZMxh91NRwn31Jsh/view?usp=sharing
PROYECTO TERM - 202015 Fase 2	01/06/2020	https://drive.google.com/file/d/1hsOFwen_eGFe4rrTkqyZxe12kbSSLeENs/view?usp=sharing
PROYECTO TERM - 202015 Fase 3	14/07/2020	https://docs.google.com/document/d/16b-trhCcoos7a2lYyWVr7ivyr-3BHW6uiR1NuXRYfTA/edit#heading=h.8wvnestd5i7c

1.2. ALCANCE

Este conjunto de pruebas permitirán la evaluación del sistema con la finalidad de encontrar errores y defectos que puedan existir a fin de corregirlos. Además, se quiere comprobar que el sistema cumple con los requerimientos establecidos por el usuario, y que el comportamiento es el adecuado en el ambiente donde se encuentra instalado.

Por otro lado, este conjunto de pruebas se limitan a la funcionalidad de agregar y eliminar productos del carrito. Por ende, solo se validará el funcionamiento del mismo y si esta funcionalidad satisface o no los criterios de aceptación previamente definidos.

2. ESTRATEGIA DEL PLAN DE PRUEBAS

2.1. PLAN DE EJECUCIÓN DE PRUEBAS

Las pruebas a realizar serán automatizadas haciendo uso de la herramienta Selenium, de esta forma, se busca realizar la ejecución de las pruebas y la validación de sus criterios de aceptación de forma automática, garantizando un proceso repetitivo en el que no intervenga el factor humano durante la ejecución de las mismas.

Las condiciones en las cuales se ejecutan las pruebas son:

- Navegador Google Chrome versión 13.0 o posterior en con la ventana de ejecución de la prueba en modo pantalla completa.
- Herramienta para la automatización de pruebas: Selenium en su versión 3.17.0.
- Dimensiones de pantalla del dispositivo electrónico: 1440 x 900, 1920 x 1080, 1360 x 765 y 1366 x 768.

3. EJECUCIÓN DE PRUEBAS

Identificador	TC-0001	Módulo	Compras
Fecha de Creación	19/07/2020 12:00 PM	Fecha de Ejecución	19/07/2020 5:00 PM
Precondición	Debe haber disponibilidad en el inventario para el producto que se va a seleccionar. En este caso, para la ejecución de la prueba, el producto ASUS ZenBook 13 Ultra-Slim Laptop-Panoramic screen Full HD 13,3", 8.ªgeneration Intel Core I5-8265U debe cumplir esta condición.		
	El producto a seleccionar debe tener el status ACTIVO o ACTIVE . De esta forma, podrá estar visible para ser adquirido por los usuarios. En este caso, para la ejecución de la prueba, el producto que debe tener este status es ASUS ZenBook 13 Ultra-Slim Laptop-Panoramic screen Full HD 13,3", 8.ªgeneration Intel Core I5-8265U		
Nombre del Caso de Prueba	Agregar al carrito sin haber iniciado sesión		
Flujo para el caso de prueba			
Paso	Descripción		
1.	Desde la página principal se escoge una categoría de productos. En este caso, se escogió Electronics o Electrónicos .		
2.	Se escoge un catálogo de productos. En este caso, se escogió Computers o Computadoras .		
3.	Se da clic en un producto para ver el detalle del producto. En este caso, se escogió ASUS ZenBook 13 Ultra-Slim Laptop-Panoramic screen Full HD 13,3", 8.ªgeneration Intel Core I5-8265U		
4.	Se selecciona en el menú desplegable la cantidad de ítems que se desean agregar al carrito para ese producto. En este caso, se seleccionó 1 ítem .		
5.	Se da clic al botón ADD TO CART o AGREGAR AL CARRITO		

Resultado Esperado	Se debe enviar el usuario a la pantalla de inicio de sesión
Resultado Obtenido	El sistema mostró la pantalla de inicio de sesión
Decisión de Aprobación del Caso de Prueba	Aprobado

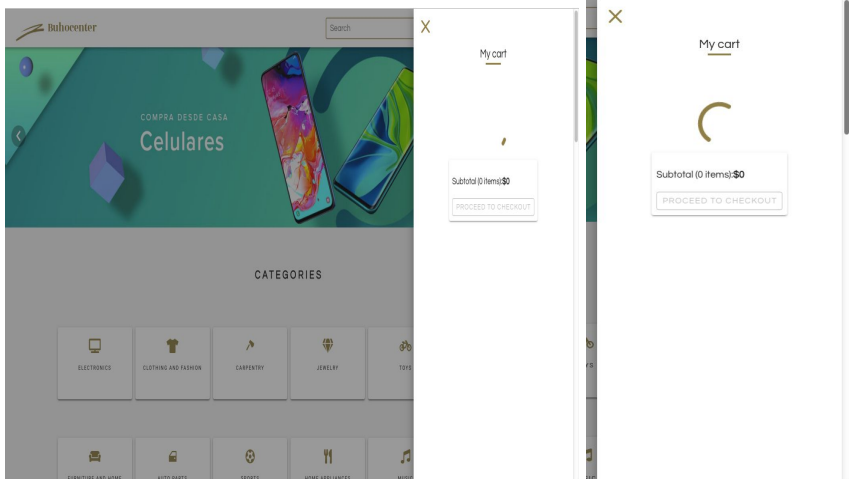
Identificador	TC-0002	Módulo	Compras
Fecha de Creación	19/07/2020 12:00 PM	Fecha de Ejecución	21/07/2020 5:00 PM
Precondición	El usuario debe estar registrado en el sistema y con status ACTIVE o ACTIVO . En este caso, para la ejecución de la prueba, el usuario admin@gmail.com debe cumplir esta condición.		
	El usuario no debe tener el producto agregado en el carrito. En este caso, para la ejecución de la prueba, el producto que no debe estar en el carrito es ASUS ZenBook 13 Ultra-Slim Laptop-Panoramic screen Full HD 13,3", 8.ªgeneration Intel Core I5-8265U		
	Debe haber disponibilidad en el inventario para el producto que se va a seleccionar. En este caso, para la ejecución de la prueba, el producto ASUS ZenBook 13 Ultra-Slim Laptop-Panoramic screen Full HD 13,3", 8.ªgeneration Intel Core I5-8265U debe cumplir esta condición.		
	El producto a seleccionar debe tener el status ACTIVO o ACTIVE . De esta forma, podrá estar visible para ser adquirido por los usuarios. En este caso, para la ejecución de la prueba, el producto que debe tener este status es ASUS ZenBook 13 Ultra-Slim Laptop-Panoramic screen Full HD 13,3", 8.ªgeneration Intel Core I5-8265U		
Nombre del Caso de Prueba	Agregar producto al carrito luego de haber iniciado sesión		
Flujo para el caso de prueba			
Paso	Descripción		
1.	Se selecciona el botón de SIGN IN o INGRESAR .		
2.	Se procede con el inicio de sesión mediante la vía tradicional ingresando el usuario y la contraseña. En este caso se inició sesión con el usuario admin@gmail.com y contraseña 123456 .		

3.	Desde la página principal se escoge una categoría de productos. En este caso, se escogió Electronics o Electrónicos .
4.	Se escoge un catálogo de productos. En este caso, se escogió Computers o Computadoras .
5.	Se da clic en un producto para ver el detalle del producto. En este caso, se escogió el producto ASUS ZenBook 13 Ultra-Slim Laptop-Panoramic screen Full HD 13,3", 8.ªgeneration Intel Core I5-8265U .
6.	Se selecciona en el menú desplegable la cantidad de ítems que se desean agregar al carrito para ese producto. En este caso, se seleccionó 1 ítem .
7.	Se da clic al botón ADD TO CART o AGREGAR AL CARRITO .
Resultado Esperado	Se debe agregar el producto seleccionado en el carrito.
Resultado Obtenido	El producto se agregó satisfactoriamente al carrito
Decisión de Aprobación del Caso de Prueba	Aprobado

Identificador	TC-0003	Módulo	Compras
Fecha de Creación	19/07/2020 12:00 PM	Fecha de Ejecución	21/07/2020 5:00 PM
Precondición	El usuario debe estar registrado en el sistema y con status ACTIVE o ACTIVO . En este caso, para la ejecución de la prueba, el usuario admin@gmail.com debe cumplir esta condición.		
	El usuario debe tener al menos un producto agregado al carrito. En este caso, el producto que fue agregado al carrito es ASUS ZenBook 13 Ultra-Slim Laptop-Panoramic screen Full HD 13,3", 8.ªgeneration Intel Core I5-8265U .		
Nombre del Caso de Prueba	Visualizar productos previamente agregados en el carrito		
Paso	Descripción		
1.	Se selecciona el botón de SIGN IN o INGRESAR .		
2.	Se procede con el inicio de sesión mediante la vía tradicional ingresando el usuario y la contraseña. En este caso se inició sesión con el usuario admin@gmail.com y contraseña 123456 .		
3.	Se selecciona el icono del carrito en la esquina superior derecha.		
4.	Se visualizan los productos almacenados en el carrito con la cantidad seleccionada al momento de agregar el producto al carrito.		
5.	Se cierra la ventana de la sección del carrito, presionando la X en la esquina superior izquierda.		
Resultado Esperado	En la sección del carrito, se deben visualizar todos los productos previamente agregados		
Resultado Obtenido	El error se presenta posterior a la ejecución del paso 3 . Al momento de visualizar los productos en el carrito, estos elementos no fueron visualizados. Dicha sección permanece con un preloader pero no lista los productos agregados previamente.		

Decisión de Aprobación del Caso de Prueba	Falló
Observaciones	Se observó durante la ejecución de las pruebas que este error se puede solventar si se refresca la página posterior a haber iniciado sesión y antes de la visualización de los ítems en el carrito.
Imágenes	

Identificador	TC-0004	Módulo	Compras
Fecha de Creación	19/07/2020 12:00 PM	Fecha de Ejecución	21/07/2020 5:00 PM
Precondición	El usuario debe estar registrado en el sistema y con status ACTIVE o ACTIVO . En este caso, para la ejecución de la prueba, el usuario admin@gmail.com debe cumplir esta condición.		
	Tener al menos un producto en el carrito. En este caso, el producto que fue agregado al carrito es ASUS ZenBook 13 Ultra-Slim Laptop-Panoramic screen Full HD 13,3", 8.ªgeneration Intel Core I5-8265U		
	Debe haber disponibilidad en el inventario, para este caso de prueba, de al menos 3 items , para el producto que se le va a modificar la cantidad. En este caso, para la ejecución de la prueba, el producto ASUS ZenBook 13 Ultra-Slim Laptop-Panoramic screen Full HD 13,3", 8.ªgeneration Intel Core I5-8265U debe cumplir esta condición.		
Nombre del Caso de Prueba	Modificar la cantidad de ítems de un producto en el carrito		
Paso	Descripción		
1.	Se selecciona el botón de SIGN IN o INGRESAR .		
2.	Se procede con el inicio de sesión mediante la vía tradicional ingresando el usuario y la contraseña. En este caso se inició sesión con el usuario admin@gmail.com y contraseña 123456 .		
3.	Se selecciona el icono del carrito en la esquina superior derecha.		
4.	Se selecciona el menú desplegable que contiene la cantidad del producto agregado al carrito.		
5.	Se selecciona la cantidad que se desea de ese producto al carrito.		
Resultado Esperado	Al visualizar el producto que fue modificado en el carrito, esta cantidad debe ser la seleccionada		

Resultado Obtenido	El error se presenta posterior a la ejecución del paso 3 . Al momento de visualizar los productos en el carrito, estos elementos no fueron visualizados. Dicha sección permanece con un preloader pero no lista los productos agregados previamente.
Decisión de Aprobación del Caso de Prueba	Falló
Observaciones	Se observó durante la ejecución de las pruebas que este error se puede solventar si se refresca la página posterior a haber iniciado sesión y antes de la visualización de los ítems en el carrito.
Imágenes	

Identificador	TC-0005	Módulo	Compras
Fecha de Creación	19/07/2020 12:00 PM	Fecha de Ejecución	21/07/2020 5:00 PM
Precondición	El usuario debe estar registrado en el sistema y con status ACTIVE o ACTIVO . En este caso, para la ejecución de la prueba, el usuario admin@gmail.com debe cumplir esta condición.		
	Tener al menos un producto en el carrito. En este caso, para la ejecución de la prueba, el producto que fue agregado al carrito es ASUS ZenBook 13 Ultra-Slim Laptop-Panoramic screen Full HD 13,3", 8.ª generation Intel Core I5-8265U		
Nombre del Caso de Prueba	Eliminar un producto del carrito		
Paso	Descripción		
1.	Se selecciona el botón de SIGN IN o INGRESAR .		
2.	Se procede con el inicio de sesión mediante la vía tradicional ingresando el usuario y la contraseña. En este caso se inició sesión con el usuario admin@gmail.com y contraseña 123456 .		
3.	Se selecciona el icono del carrito en la esquina superior derecha.		
4.	Se da clic al botón de REMOVE o ELIMINAR al producto que se desee eliminar del carrito.		
5.	Se cierra la ventana de la sección del carrito, presionando la X en la esquina superior izquierda.		
Resultado Esperado	Se debe eliminar el producto seleccionado del carrito		
Resultado Obtenido	El error se presenta posterior a la ejecución del paso 3. Al momento de visualizar los productos en el carrito, estos elementos no fueron visualizados. Dicha sección permanece con un preloader pero no lista los productos agregados previamente.		

Decisión de Aprobación del Caso de Prueba	Falló
Observaciones	Se observó durante la ejecución de las pruebas que este error se puede solventar si se refresca la página posterior a haber iniciado sesión y antes de la visualización de los ítems en el carrito.
Imágenes	