



Plan de pruebas

Servicios tipo SOAP y proceso de compra en la página Web Home Sentry

Plan de calidad: Release

Responsable:

Gretty María Mosquera Taborda

Analista:

Estudiante SofkaU

Versión: 1

Índice

1. Descripción	3
2. Alcance de la prueba	3
3. Fuera del alcance	1
4. Estrategia de prueba	1
4.1 Técnicas de diseño de prueba	1
5. Actividades de la prueba	2
6. Otros tipos de prueba	2
7. Cronograma	2

1. Descripción

Este plan de prueba se centrará en los siguientes servicios:

Utilizando la herramienta de SoapUI se busca probar 2 servicios, uno que contiene el funcionamiento básico de una calculadora, la cual proporciona operaciones aritméticas como: suma, resta, multiplicación y división, y otro servicio relacionado con el clima el cual lista el nombre de las ciudades pertenecientes a EE. UU con su respectivo valor de longitud y latitud.

Adicional a esto, también se busca probar el funcionamiento del proceso de compra de la página web de Home Sentry, la cual permite realizar compras a sus clientes de muebles, utensilios de cocina, cuidado personal, electrodomésticos, decoración del hogar, elementos de ferretería, entre otros. Este sitio web contiene una sección llamada “Cuenta y pedidos” en la cual permite al usuario iniciar sesión para poder realizar un proceso de compra de los productos mencionados previamente.

2. Alcance de la prueba

Servicios SOAP:

- Pruebas funcionales manuales para los servicios tipo SOAP, las cuales contienen el funcionamiento de operaciones aritméticas como: sumar, restar, multiplicar y dividir.
- Pruebas funcionales manuales para los servicios tipo SOAP, las cuales muestran una lista de ciudades pertenecientes a EE. UU con su respectivo valor de longitud y latitud.

Página web Home Sentry:

- Pruebas funcionales manuales al proceso de compra en la página web de Home Sentry.
- Comprobar que el usuario pueda elegir uno o más productos disponibles en la categoría de electrodomésticos, agregándolos al carrito de compras.
- Diligenciar los datos relacionados al formulario correspondiente al proceso del envío, por ejemplo: Nombres, apellidos, correo electrónico, número de identificación, dirección, entre otros.

En general:

Para ejecutar las pruebas se utilizará el siguiente ambiente de pruebas:

- *Sistema operativo* Windows.
- *Navegador* Google Chrome.

3. Fuera del alcance

Servicios SOAP:

- Comprobar el funcionamiento de otras peticiones tipo SOAP, fuera de las mencionadas en el alcance.

Página web Home Sentry:

- El registro satisfactorio de un nuevo usuario en la página.
- Todo lo relacionado con la pasarela de pago, la confirmación de un pedido y detalles del mismo.
- El inicio de sesión es una precondition para poder completar el registro de una compra de manera satisfactoria.

En general:

- Creación y ejecución de pruebas automatizadas.
- Las pruebas de integración entre componentes y sistemas, y pruebas de aceptación.
- Los factores de la calidad no funcionales como el rendimiento, la seguridad informática y la usabilidad.
- Adicionalmente, todas las funcionalidades no comprometidas en el alcance, se entiende que están por fuera del alcance de este plan de pruebas.

4. Estrategia de prueba

Servicios SOAP:

- Se probará el servicio de calculadora, ingresando diferentes elementos válidos y no válidos en las operaciones aritméticas de sumar, restar, multiplicar y dividir.
- Se probará el servicio de clima el cual muestra un listado de nombres de ciudades pertenecientes a EE. UU, ingresando diferentes elementos válidos y no válidos.

Página web Home Sentry:

- Se probará en la página web de Home Sentry el proceso de compra de un producto de la categoría de electrodomésticos.

4.1 Técnicas de diseño de prueba

En este apartado se identifican las técnicas que se utilizarán para el diseño de las pruebas:

- Pruebas de casos de uso: Los casos de uso están asociados con actores (usuarios humanos, hardware externo u otros componentes del sistema) y sujetos (el componente o sistema al que se aplica el caso de uso).
- Pruebas exploratorias: Estas son pruebas no predefinidas, cuyos resultados se utilizan para aprender más sobre el componente o sistema, y para crear pruebas para las áreas que pueden necesitar ser probadas con mayor intensidad.

5. Actividades de la prueba

Las pruebas se dividirán en las siguientes actividades principales:

1. Definición de una estructura general de las pruebas por conjuntos de casos de uso a probar.
2. Ejecución de las pruebas.
3. Creación matriz de riesgos.
4. Creación de evidencias con los resultados.

6. Otros tipos de prueba

Adicional a las pruebas que se ejecutarán, se recomienda utilizar otros tipos de pruebas:

- Pruebas de rendimiento (carga, estrés y estabilidad)
- Pruebas de seguridad (vulnerabilidad)

7. Cronograma

Todas las actividades comprometidas en el alcance se realizarán del 2 de marzo al 5 de marzo del 2023, la duración de dichas actividades puede variar dependiendo de la complejidad del proyecto.