



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

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. Supuestos	2
8. 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. Supuestos**

Se parte del supuesto que:

Página web Home Sentry:

- Los productos que se ofrecen en la página web están disponibles para la venta y que el inventario se mantiene actualizado en tiempo real.
- Cada una de las funcionalidades del proceso de compra están estables.
- La página web cuenta con canales de soporte al cliente accesibles y efectivos en caso de que los clientes necesiten ayuda o tengan preguntas sobre su compra.

Servicios SOAP:

- Las APIs utilizadas para las peticiones tipo SOAP están funcionando correctamente.

## **8. 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.