



Proyecto: Website automationpractice.com

Plan de pruebas de automatización

## Historia de revisiones

Versión	Autor(es)	Descripción	Fecha
1.0	Nilton Rodríguez	Creación del documento	10 enero de 2022

## Tabla de contenido

<b>1. Introducción .....</b>	<b>4</b>
<b>2. Alcance .....</b>	<b>5</b>
<b>2.1. Casos de prueba.....</b>	<b>5</b>
2.1.1. Contact Us .....	5
2.1.2. Carrito de compras .....	6
<b>3. Roles y Responsabilidades.....</b>	<b>7</b>
<b>4. Riesgos y Planes de contingencia .....</b>	<b>8</b>
<b>5. Ambiente y Herramientas de prueba. ....</b>	<b>9</b>
5.1. Herramientas de prueba .....	9
5.2. Arquitectura del framework de automatización .....	9
5.3. Ambiente de pruebas .....	10
<b>6. Criterios de entrada y salida.....</b>	<b>11</b>
6.1. Criterios de entrada .....	11
6.2. Criterios de salida .....	11
<b>7. Planificación de la ejecución de las pruebas.....</b>	<b>12</b>
<b>8. Reporte de pruebas .....</b>	<b>13</b>

## 1. Introducción

El website [automationpractice.com](http://automationpractice.com), es un website diseñado para realizar pruebas de automatización simulando el sitio de una tienda de ropa. El alcance para el actual plan de pruebas son las funciones de Carrito de compras y Contact Us. Las pruebas se desarrollarán sobre el ambiente de producción utilizando el navegador Google Chrome en sistemas operativos Windows y MacOS. La automatización de las pruebas se desarrollará con Java, usando la el framework de automatización de Sofka. Entre los riesgos se encuentra la disponibilidad de los servicios y posibles cambios o actualizaciones de los productos. Ante la disponibilidad de los servicios no se tiene plan de contingencia, puesto que las pruebas dependen directamente de la implementación de los servicios.

## 2. Alcance

Se realizarán pruebas de caja negra (automatizadas) a las funcionalidades de Carrito de compras y Contact Us en el navegador Google Chrome. En la funcionalidad Carrito de compras se realizarán pruebas a las funciones de agregar productos y vaciar el carrito. En la funcionalidad Contact Us se realizarán pruebas a las funcionalidades de mensajes a Webmaster y Customer Service.

### 2.1. Casos de prueba

#### 2.1.1. Contact Us

@FeatureName:contactanos

Característica: Sección Contactanos

Como cliente en línea

necesito hacer uso de la sección contactanos

para poder comunicarme con el equipo de la tienda.

Antecedentes:

Dado que el cliente se encuentra en la página de inicio

@ScenarioName:EnviarMensajesAServicioAlCliente

Escenario: Enviar mensajes a servicio al cliente

Cuando el cliente se ha dirige a la sección contactanos y envía un mensaje al equipo de soporte

Entonces como resultado el cliente verá un mensaje de éxito.

@ScenarioName:EnviarMensajesAlWebmaster

Escenario: Enviar mensajes al webmaster.

Cuando el cliente se ha dirige a la sección contactanos y envía un mensaje al Webmaster

Entonces como resultado el usuario verá un mensaje exitoso.

### 2.1.2. Carrito de compras

@FeatureName:carritoDeCompras

Característica: Carrito de compras

Como cliente en línea

necesito acceder al carrito de compras

para poder almacenar los productos que deseo comprar.

Antecedentes:

Dado que el cliente ingresa a la página de inicio y se ha logueado de forma exitosa

@ScenarioName:AgregarProductosAlCarrito

Escenario: Agregar productos al carrito.

Cuando el cliente elige productos que desea comprar y los agrega al carrito

Entonces como resultado el cliente verá los productos almacenados en su carrito.

@ScenarioName:VaciarElCarrito

Escenario: Vaciar el carrito.

Cuando el cliente agrega productos al carrito pero decide eliminarlos

Entonces como resultado el usuario verá su carrito vacío.

### 3. Roles y Responsabilidades

ROLES	RESPONSABILIDADES
Manger de QA	Planificación y monitoreo de las pruebas automatizadas. Reporte de defectos
Analista QA	Diseño e implementación de las pruebas. Ejecución de las pruebas automatizadas. Reporte de resultados de las pruebas.
Product Owner / Stakeholders	Toma de Decisiones.

## 4. Riesgos y Planes de contingencia

No	Riesgos	Probabilidad de ocurrencia (1-4)	Impacto (1-4)	Severidad	Plan de contingencia
1	Los servicios no se encuentran disponibles.	1	4	4	
2	Se realizan cambios sobre los productos.	1	3	3	
3	Productos sin stock	2	3	6	Se elegirán productos con suficiente stock para las pruebas.

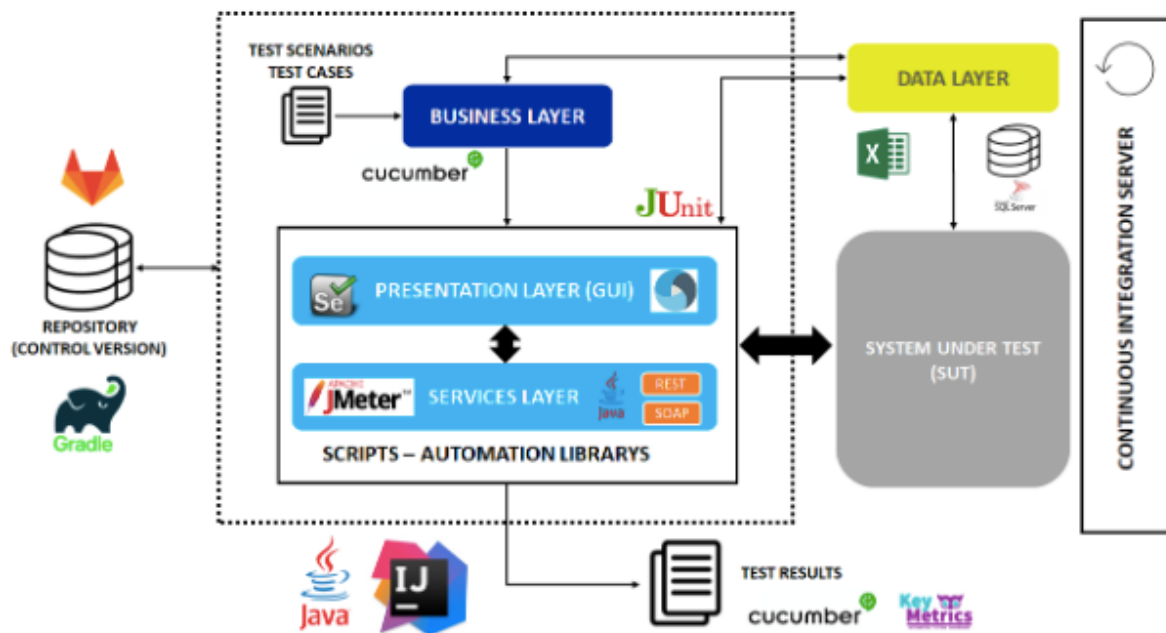


## 5. Ambiente y Herramientas de prueba.

### 5.1. Herramientas de prueba

Herramienta	Función
Framework de automatización de Sofka	Librería para escribir pruebas automatizadas y producir documentación viva.
Cucumber	Herramienta de BDD para desarrollar casos de prueba y el reporte de las pruebas.
Gradle	Creación de la estructura de proyectos y uso e importación de librerías.

### 5.2. Arquitectura del framework de automatización



El framework de automatización es un conjunto de librerías implementadas en Java y que cumplen con una arquitectura previamente definida por Sofka Technologies para el área de aseguramiento de calidad. El framework contiene métodos y utilidades para realizar la automatización en FRONTEND y BACKEND, lo cual optimiza significativamente la construcción de autómatas de pruebas.

Los proyectos automatizados con el Framework de Sofka gestionan de manera particular los paquetes de archivos y clases. Requieren, de igual forma JDK de Java 8 o superior, Gradle versión 6 o superior y sistemas de control de versiones. El módulo de pruebas para FRONTEND está basado en Selenium y ofrece múltiples utilidades para simplificar y extender todo lo que ofrece Selenium Webdriver. Entre las utilidades se encuentra la auto-descarga de drivers, la realización de acciones sobre una aplicación posibilidad de definir las evidencias que se desean almacenar y registro de las acciones en logs de auditorías.

### 5.3. Ambiente de pruebas

Navegadores	Google Chrome
Sistemas Operativos	Windows, MacOS.

## 6. Criterios de entrada y salida

### 6.1. Criterios de entrada

Las funcionalidades e y las funcionalidades han sido probadas manualmente.

El framework se encuentra instalado y listo para la operación.

El Website se encuentra disponible

Los defectos críticos encontrados durante pruebas manuales han sido resueltos y cerrados.

### 6.2. Criterios de salida

Ejecución de todos los casos de prueba automatizados.

Se logra suficiente cobertura de los requerimientos y funcionalidades bajo las pruebas.

Ningún defecto de severidad alta se encuentra abierto.

## 7. Planificación de la ejecución de las pruebas

Lista de funcionalidades a ser automatizadas.

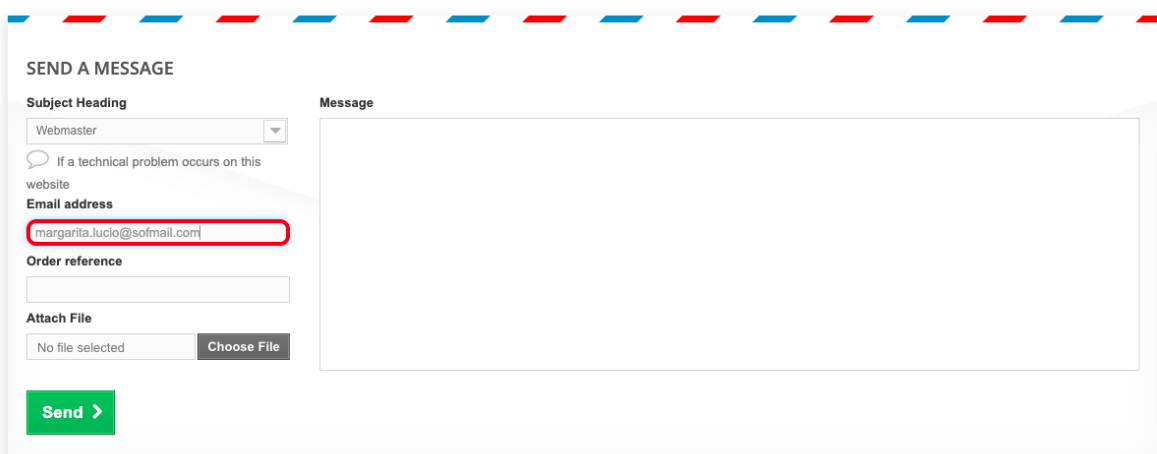
No.	Funcionalidad	Comentarios
1	Contact Us	Se realizarán pruebas enviando mensajes al Webmaster y al equipo de Customer Service.
2	Carrito de compras	Para las pruebas en el carrito de compras se realizará un registro de usuario y se probará que los productos se agreguen correctamente y que el carrito se pueda vaciar.

Es necesario que las funcionalidades a automatizar se desarrollen, implementen y prueben manualmente para que tengan un nivel determinado de estabilidad cuando comienzan las tareas de automatización.

## 8. Reporte de pruebas

El reporte automático de las pruebas se obtendrá a través del Framework de Sofka. El reporte incluirá screenshots con evidencias del paso a paso de la prueba y logs que registran cada acción realizada durante la automatización. Por consola se obtendrá el resumen de aprobación y fallo de cada Feature.

CUSTOMER SERVICE - CONTACT US



```
2022-ene-10 09:22:32 [Test] COMPLETED : Action 'startWebApp' executed successfully with parameters :  
'Feature : 'contactanos' , Url : 'http://automationpractice.com/index.php'.  
Evidence saved at: /Users/niltonrodriguez/Documents/Programming/SofkaU/Introducción_a_la_automatización/RetoFram  
2022-ene-10 09:22:41 [Test] COMPLETED : Action 'click' executed successfully with parameters :  
'Web Element located by : 'No information' , Timeout : '2'.  
Evidence saved at: /Users/niltonrodriguez/Documents/Programming/SofkaU/Introducción_a_la_automatización/RetoFram  
2022-ene-10 09:22:42 [Test] COMPLETED : Action 'click' executed successfully with parameters :  
'Web Element located by : 'No information' , Timeout : '5'.  
Evidence saved at: /Users/niltonrodriguez/Documents/Programming/SofkaU/Introducción_a_la_automatización/RetoFram  
2022-ene-10 09:22:42 [Test] COMPLETED : Action 'sendText' executed successfully with parameters :  
'Web Element located by : 'No information' , Text : 'olivia.tafoya@sofmail.com' , Timeout : '5'.  
Evidence saved at: /Users/niltonrodriguez/Documents/Programming/SofkaU/Introducción_a_la_automatización/RetoFram  
2022-ene-10 09:22:43 [Test] COMPLETED : Action 'sendText' executed successfully with parameters :  
'Web Element located by : 'No information' , Text : '00001' , Timeout : '5'.  
Evidence saved at: /Users/niltonrodriguez/Documents/Programming/SofkaU/Introducción_a_la_automatización/RetoFram  
2022-ene-10 09:22:43 [Test] COMPLETED : Action 'sendText' executed successfully with parameters :  
'Web Element located by : 'No information' , Text : 'Aun no recibo mi pedido' , Timeout : '5'.  
Evidence saved at: /Users/niltonrodriguez/Documents/Programming/SofkaU/Introducción_a_la_automatización/RetoFram  
2022-ene-10 09:22:51 [Test] COMPLETED : Action 'click' executed successfully with parameters :  
'Web Element located by : 'No information' , Timeout : '2'.  
Evidence saved at: /Users/niltonrodriguez/Documents/Programming/SofkaU/Introducción_a_la_automatización/RetoFram  
2022-ene-10 09:22:52 [Test] COMPLETED : Action 'getText' executed successfully with parameters :  
'Web Element located by : 'No information' , Timeout : '5' , Extracted Text : 'Your message has been successfully sent t  
Evidence saved at: /Users/niltonrodriguez/Documents/Programming/SofkaU/Introducción_a_la_automatización/RetoFram  
2022-ene-10 09:22:52 [Test] INFO : ***** HA FINALIZADO LA PRUEBA*****  
contactanos-EnviarMensajesAServicioAlCliente  
2022-ene-10 09:22:52 [Test] INFO : ***** HA FINALIZADO LA PRUEBA*****
```