## 

Proyecto: Automatización Web, Prueba efectiva enfocada en las ofertas de la página <https://zonafit.co/>

Estrategia de Prueba Automatizadas

Presentado por:

Claudia Jicella Valencia Tovar

Historia de revisiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versión | Autor(es) | Descripción | Fecha |
| 1.0 | Claudia Valencia Tovar | Creación del documento | Enero 2022 |

Tabla de Contenido

[](#_Toc92022439)

[1.Introducción](#_Toc92022440)

[2. Alcance](#_Toc92022441)

[3. Fuera de Alcance](#_Toc92022442)

[4. Roles y Responsabilidades](#_Toc92022443)

[5. Riesgos y Planes de Contingencia](#_Toc92022444)

[6. Ambiente y Herramientas de Pruebas](#_Toc92022445)

[6.1 Herramientas de Pruebas](#_Toc92022446)

[6.2 Arquitectura del framework de automatización](#_Toc92022447)

[6.3 Ambiente de Pruebas](#_Toc92022448)

[7. Criterios de Entrada y Salida](#_Toc92022449)

[7.1 Criterios de Entrada](#_Toc92022450)

[7.2 Criterios de Salida](#_Toc92022451)

[8. Planificación de ejecución de las pruebas](#_Toc92022452)

[8.1 Planificación de las Pruebas de Regresión](#_Toc92022453)

# 1.Introducción

En esta Estrategia para la realización de pruebas automatizadas se describe el alcance de las pruebas, el ambiente de pruebas, los recursos necesarios, las herramientas a utilizar, los riesgos, y el calendario de ejecución de las pruebas del proyecto.

# 2. Alcance

Se realizarán pruebas automatizadas a las funcionalidades seleccionadas en cada sprint.

Las funcionalidades a ser automatizadas con Page Factory y POM utilizando Cucumber son:

**Escenario 1**

-Verificar el botón Ofertas.

-Verificar seleccionar un producto.

-Verificar seleccionar un sabor.

-Verificar el botón Añadir al Carrito.

-Verificar el botón Carrito.

-Verificar el botón Finalizar Compra.

-Verificar la información que se debe introducir en todos los campos de Facturación y Envió.

-Verificar la selección Paga en punto Baloto.

-Verificar la selección de los Términos y Condiciones.

-Verificar el botón Realizar el Pedido.

-Validar el Convenio de Pago.

**Escenario 2**

-Verificar el botón Ofertas.

-Verificar seleccionar un producto.

-Verificar seleccionar un sabor.

-Verificar el botón Añadir al Carrito.

-Verificar el botón Carrito.

-Verificar el botón Finalizar Compra.

-Verificar la información que se debe introducir en todos los campos de Facturación y Envió.

-Verificar la selección Tarjetas, PSE y Efecty .

-Verificar la selección de los Términos y Condiciones.

-Verificar el botón Realizar el Pedido.

-Verificar la selección de Efecty.

-Verificar el botón Pagar.

-Validar el Numero Convenio de Pago.

# 3. Fuera de Alcance

- No se ejecutarán otras comprobaciones que no estén dentro del convenio.

- Cualquier otra validación o funcionalidad no incluida explícitamente en la estrategia.

# 4. Roles y Responsabilidades

|  |  |
| --- | --- |
| Roles | Responsabilidades |
| Manager de QA | Planificación y monitoreo de las pruebas automatizadas  Reporte de Defectos  Reporte de progreso de las pruebas |
| Ingeniero QA de Automatización/ 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 |

# 5. Riesgos y Planes de Contingencia

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Riesgos | Probabilidad de Ocurrencia  (1-5) | Impacto  (1-5) | Severidad  (Prob\*Impacto) | Plan de Contingencia |
| 1 | Funcionamiento del botón Ofertas | 2 | 2 | 4 |  |
| 2 | Funcionamiento de la selección del producto | 2 | 2 | 4 |  |
| 3 | Funcionamiento de la selección de un sabor | 3 | 2 | 6 |  |
| 4 | Funcionamiento del botón Añadir al Carrito | 3 | 2 | 6 |  |
| 5 | Funcionamiento del botón Carrito | 3 | 3 | 9 | Generar un sprint para la corrección y verificación de los defectos. |
| 6 | Funcionamiento del botón Finalizar Compra | 2 | 3 | 6 |  |
| 7 | Verificación de la información que se debe introducir en todos los campos de Facturación y Envió | 2 | 2 | 4 |  |
| 8 | Funcionamiento de la selección Paga en punto Baloto | 3 | 3 | 9 | Generar un sprint para la corrección y verificación de los defectos. |
| 9 | Funcionamiento de la selección de los Términos y Condiciones | 2 | 2 | 4 |  |
| 10 | Funcionamiento del botón Realizar el Pedido | 2 | 2 | 4 |  |
| 11 | Verificación del Convenio de Pago | 2 | 3 | 6 |  |
| 12 | Funcionamiento de la selección Tarjetas, PSE y Efecty | 3 | 3 | 9 | Generar un sprint para la corrección y verificación de los defectos. |
| 13 | Funcionamiento de la selección de Efecty | 2 | 3 | 6 |  |
| 14 | Funcionamiento del botón Pagar | 2 | 2 | 4 |  |
| 15 | Validar el Numero Convenio de Pago | 2 | 2 | 4 |  |

# 6. Ambiente y Herramientas de Pruebas

## 6.1 Herramientas de Pruebas

|  |  |
| --- | --- |
| Herramienta | Función |
| Selenium WebDriver | API para automatizar sistemas Web |
| JUnit testing framework | Ejecución y Reporte de las pruebas |
| Cucumber | Herramienta para implementar metodologías BDD |
| POM | Patrón de Automatización |
| Factory | Patrón de Automatización |
| Log4j | Gestor de logs |
| Gradle | Creación de la estructura de proyectos y uso e importación de librerías |
| Chromedriver | Crea una instancia del navegador Chrome |

## 6.2 Arquitectura del framework de automatización

Se utilizan dos patrones de Automatización Factory y POM. POM da orden y escalabilidad a los proyectos, representa la pagina web y contiene las funcionalidades y los miembros y Factory es la forma de inicializar los elementos web con los que desea interactuar el Page Object cuando sea una instancia del mismo.

La herramienta Cucumber nos ayuda a implementar metodologías como Behaviour Driven Development (BDD), basado en comportamientos y lenguajes adecuados para que el product owner, el programador y el tester. En la cual se crea una Feature y dos Scenarios.

## 6.3 Ambiente de Pruebas

|  |  |
| --- | --- |
| Navegadores | Chrome |
| Sistemas Operativos | Windows 10 |

# 7. Criterios de Entrada y Salida

## 7.1 Criterios de Entrada

Las funcionalidades deben haber sido probadas manualmente.

El framework de pruebas está instalado y listo para la ejecución.

El ambiente de QA está disponible.

## 7.2 Criterios de Salida

Ejecución de todos los casos de pruebas automatizados y manual.

Se ha logrado la suficiente cobertura de los requerimientos y funcionalidades bajo pruebas.

# 8. Planificación de ejecución de las pruebas

Lista de funcionalidades a ser automatizadas por Sprint

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sprint número | Funcionalidades | Comentarios |
| 1 | Dar click en el botón Ofertas | Funcionamiento Adecuado |
| 1 | Seleccionar el producto | Funcionamiento Adecuado |
| 1 | Seleccionar un sabor | Funcionamiento Adecuado |
| 1 | Dar click en el botón Añadir al Carrito | Funcionamiento Adecuado |
| 1 | Dar click en el botón Carrito | Funcionamiento Adecuado |
| 1 | Dar click en el botón Finalizar Compra | Funcionamiento Adecuado |
| 1 | Llenar toda la información que se debe introducir en todos los campos de Facturación y Envió | Funcionamiento Adecuado |
| 1 | Seleccionar Pago en punto Baloto | Funcionamiento Adecuado |
| 1 | Seleccionar los Términos y Condiciones | Funcionamiento Adecuado |
| 1 | Dar click en el botón Realizar el Pedido | Funcionamiento Adecuado |
| 1 | Visualizar el Convenio de Pago | Funcionamiento Adecuado |
| 1 | Seleccionar Tarjetas, PSE y Efecty como método de pago | Funcionamiento Adecuado |
| 1 | Seleccionar Efecty | Funcionamiento Adecuado |
| 1 | Dar click en el botón Pagar | Funcionamiento Adecuado |
| 1 | Visualizar el Numero Convenio de Pago | Funcionamiento Adecuado |

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.

## 8.1 Planificación de las Pruebas de Regresión

Las suites de regresión se ejecutarán al final del Sprint (antes de la Revisión del Sprint), al realizarse un cambio o por solicitud de los Clientes, Product Owner y Project Manager.