## 

Proyecto: Automatización Web, verificación y compra de productos en oferta https://zonafit.co

Estrategia de Prueba Automatizadas

Albert Plaza Sánchez

Historia de revisiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versión | Autor(es) | Descripción | Fecha |
| 1.0 | Albert Plaza | Creación del documento | Junio 2022 |

Tabla de Contenido



[1.Introducción](#_Toc91704354)

[2. Alcance](#_Toc91704355)

[3. Fuera de Alcance](#_Toc91704356)

[4. Roles y Responsabilidades](#_Toc91704357)

[5. Riesgos y Planes de Contingencia](#_Toc91704358)

[6. Ambiente y Herramientas de Pruebas](#_Toc91704359)

[6.1 Herramientas de Pruebas](#_Toc91704360)

[6.2 Arquitectura del framework de automatización](#_Toc91704361)

[6.3 Ambiente de Pruebas](#_Toc91704362)

[7. Criterios de Entrada y Salida](#_Toc91704363)

[7.1 Criterios de Entrada](#_Toc91704364)

[7.2 Criterios de Salida](#_Toc91704365)

[8. Planificación de ejecución de las pruebas](#_Toc91704366)

[8.1 Planificación de las Pruebas de Regresión](#_Toc91704367)

# 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.

Este documento tiene como principal objetivo generar un plan de pruebas automatizada para la páginaa web https://zonafit.co por medio de Serenity BDD – WEB UI.

# 2. Alcance

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

Las funcionalidades a ser automatizadas con JUnit son:

Escenario1:

1. Ir a la página principal.
2. Ir a ofertas
3. Seleccionar productos
4. Ver carrito
5. Verificar que contenga productos

Escenario2:

1. Ir a la página principal.
2. Ir a ofertas
3. Seleccionar productos
4. Ver carrito
5. Finalizar compra
6. Llenar datos requeridos y aceptar términos
7. Validar compra

# 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 | Verificar que lo realizado corresponda. |
| Ingeniero QA de Automatización/ Analista QA | Planificación y monitoreo de las pruebas automatizadas  Reporte de Defectos  Reporte de progreso de las pruebas  Diseño e implementación de las pruebas.  Ejecución de las pruebas automatizadas.  Reporte de resultados de las pruebas. |

# 5. Riesgos y Planes de Contingencia

# 

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Riesgos | Probabilidad de Ocurrencia  (1-4) | Impacto  (1-4) | Severidad  (Prob\*Impacto) | Plan de Contingencia |
| 1 | Funcionamiento Ir a Ofertas | 1 | 1 | 1 |  |
| 2 | Funcionamiento selección Producto | 2 | 1 | 2 |  |
| 3 | Funcionamiento Ir a carrito | 1 | 1 | 1 |  |
| 4 | Funcionamiento Ver productos en carrito | 3 | 3 | 9 | Reportar fallo con pruebas realizadas |
| 5 | Funcionamiento de ir a formulario de compra | 1 | 1 | 1 |  |
| 6 | Funcionamiento llenar campos obligatorios | 1 | 1 | 1 |  |
| 7 | Funcionamiento aceptar términos | 1 | 2 | 2 |  |
| 8 | Funcionamiento validar compra realizada | 1 | 1 | 1 |  |

# 6. Ambiente y Herramientas de Pruebas

## 6.1 Herramientas de Pruebas

|  |  |
| --- | --- |
| Herramienta | Función |
| ScreenPlay Serenity BDD | Es una librería de código abierto que ayuda a escribir pruebas de aceptación automatizadas de mayor calidad y más rápido |
| REST | Es un estilo de arquitectura software para sistemas hipermedia distribuidos como la World Wide Web. |
| Gradle | Creación de la estructura de proyectos y uso e importación de librerías |
| Chromedriver | Crea una instancia del navegador Chrome |
| Cucumber | Gestor de features en leguaje Gherkin |
| ScreenPlay Serenity BDD | Es una librería de código abierto que ayuda a escribir pruebas de aceptación automatizadas de mayor calidad y más rápido |

## 6.2 Arquitectura del framework de automatización

Se utilizar el patrón Screen Play Serenoty Bdd para “mapear” las páginas del sistema a clases “Pagina” que permitan aislar las acciones de las diferentes páginas y a la vez agrupar todos los By de una página y las acciones que se pueden llevar a cabo.

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 estar desplegadas en el ambiente de QA y 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 ya mencionados
* Se ha logrado la suficiente cobertura de los requerimientos y funcionalidades bajo pruebas
* Ningún defecto de severidad alta se encuentra abierto.

# 8. Planificación de ejecución de las pruebas

Lista de funcionalidades a ser automatizadas por Sprint

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sprint número | Funcionalidades | Comentarios |
| 1 | Funcionamiento Ir a Ofertas | Funcionamiento Adecuado |
| 1 | Funcionamiento selección Producto | Mal Funcionamiento |
| 1 | Funcionamiento Ir a carrito | Funcionamiento Adecuado |
| 1 | Funcionamiento Ver productos en carrito | Mal Funcionamiento |
| 1 | Funcionamiento de ir a formulario de compra | Funcionamiento Adecuado |
| 1 | Funcionamiento llenar campos obligatorios | Funcionamiento Adecuado |
| 1 | Funcionamiento aceptar términos | Funcionamiento Adecuado |
| 1 | Funcionamiento validar compra realizada | Funcionamiento Adecuado |
| 1 | Dar clic en el botón Seleccionar. | Funcionamiento Adecuado |
| 1 | Dar clic en el botón Continuar. | Funcionamiento Adecuado |
| 1 | Visualizar las Opciones 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

No se realizaron pruebas de regresión