



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
- 2. Alcance
- 3. Fuera de Alcance
- 4. Roles y Responsabilidades
- 5. Riesgos y Planes de Contingencia
- 6. Ambiente y Herramientas de Pruebas
  - 6.1 Herramientas de Pruebas
  - 6.2 Arquitectura del framework de automatización
  - 6.3 Ambiente de Pruebas
- 7. Criterios de Entrada y Salida
  - 7.1 Criterios de Entrada
  - 7.2 Criterios de Salida
- 8. Planificación de ejecución de las pruebas
  - 8.1 Planificación de las Pruebas de Regresión



# 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 lenguaje 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