

Proyecto: Sitio Web onafit.co

Estrategia de Prueba Automatizadas

## Historia de revisiones

Versión	Autor(es)	Descripción	Fecha
1.0	Juan Felipe Garcia Duque	Documento evidencias	Diciembre 31 de 2021

# Tabla de Contenidos

## Contenido

1.Introducción.....	4
2. Alcance .....	5
<b>2.1 Alcance Sprint 1</b> .....	5
<b>2.2 Alcance Sprint 2.</b> .....	6
2.3 No está en el alcance .....	6
3. Roles y Responsabilidades .....	6
4. Riesgos .....	7
4.1 Matriz de Riesgos. ....	7
4.1.1 Probabilidad.....	7
4.1.2 Impacto.....	7
4.2 Riesgos Sprint 1 .....	8
4.3 Riesgos Sprint 2 .....	9
5. Diseño de casos de prueba .....	10
6. Ambiente y Herramientas de Pruebas .....	11
6.1 Herramientas de Pruebas .....	11
6.2 Ambiente de Pruebas .....	11
7. Criterios de Entrada y Salida .....	11
7.1 Criterios de Entrada .....	11
7.2 Criterios de Salida .....	12
8. Planificación de ejecución de las pruebas .....	12
9. Reporte de Pruebas.....	13

# 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 y los riesgos de las pruebas del proyecto zonafit.co.

## 2. Alcance

Se probarán las siguientes historias de usuario distribuidas de la siguiente manera teniendo en cuenta que los sprint serán de 2 semanas y 1 iteración durará 2 sprint,:

Primer sprint la verificación de la HU "**HU001** – Compras 2 productos en modulo X2 y un producto en módulo de Inicio "

Segundo sprint la verificación de la HU "**HU002** – Compras 2 productos en modulo productos, un producto en módulo de outlet y un producto en módulo de ofertas"

### 2.1 Alcance Sprint 1

Las pruebas del primer Sprint incluyen la verificación de la siguiente historia de usuario.

- **HU001** – Compras 2 productos en modulo X2 y un producto en módulo de Inicio

❖ Criterios de Aceptación CA.

- CA001. En la página de inicio selecciona el módulo X2.
- CA002. Adjuntar al carrito de compras 2 productos aleatorios distintos.
- CA003. Seleccionar el módulo de INICIO.
- CA004. Adjuntar al carrito de compras 1 producto aleatorio.
- CA005. Ir al carrito de comprar.
- CA006. Presionar la opción finalizar la compra.
- CA007. Ingreso de datos personales necesarios.
- CA008. Selecciona Medio de pago.
- CA009. Acepta los términos y condiciones.
- CA010. Verifica cantidades seleccionadas y valor.

## 2.2 Alcance Sprint 2.

Las pruebas del primer Sprint incluyen la verificación de la siguiente historia de usuario.

- **HU002** – Compras 2 productos en modulo productos, un producto en módulo de outlet y un producto en módulo de ofertas

### ❖ Criterios de Aceptación CA

- CA001. En la página de inicio selecciona el módulo PRODUCTOS
- CA002. Adjuntar al carrito de compras 2 productos aleatorios distintos.
- CA003. Seleccionar el módulo de OUTLET.
- CA004. Selecciona un producto en la opción SELECCIONAR OPCIONES
- CA005. Selecciona sabor, cantidad del producto y añade al carrito de compras.
- CA006. Selecciona el modulo OFERTAS.
- CA007. Selecciona el filtro **Smartmuscle**.
- CA008. Selecciona un producto en la opción SELECCIONAR OPCIONES
- CA009. Selecciona sabor, cantidad del producto y añade al carrito de compras.
- CA010. Selecciona la opción Carrito de compras.
- CA011. Presionar la opción finalizar la compra.
- CA012. Ingreso de datos personales necesarios.
- CA013. Selecciona Medio de pago.
- CA014. Acepta los términos y condiciones.
- CA015. Verifica cantidades seleccionadas y valor.

## 2.3 No está en el alcance

- La ejecución de otras transacciones que no estén incluidas en este plan de pruebas.
- Cualquier otra validación o funcionalidad no incluida dentro de la estrategia de pruebas.
- La realización de la compra final de los productos

## 3. Roles y Responsabilidades

<b>Roles</b>	<b>Responsabilidades</b>
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.

## 4. Riesgos

### 4.1 Matriz de Riesgos.

#### 4.1.1 Probabilidad

5	Frecuente
4	Moderado
3	Ocasional
2	Remoto
1	Improbable

#### 4.1.2 Impacto

5	Catastrófico
4	Mayor
3	Moderado
2	Menor
1	Insignificante

## 4.2 Riesgos Sprint 1

- **HU001** – Compras 2 productos en modulo X2 y un producto en módulo de INICIO

CA	Probabilidad	Impacto	Riesgo	Observaciones
CA001	2	5	10	Priorizar prueba
CA002	2	3	6	
CA003	2	5	10	
CA004	2	3	6	
CA005	2	3	6	
CA006	2	3	6	
CA007	2	3	6	
CA008	2	2	4	
CA009	2	2	4	
CA010	2	2	4	



## 4.3 Riesgos Sprint 2

- **HU002** – Compras 2 productos en modulo productos, un producto en módulo de outlet y un producto en módulo de ofertas

CA	Probabilidad	Impacto	Riesgo	Observaciones
CA001	2	5	10	Priorizar prueba
CA002	2	3	6	
CA003	2	5	10	
CA004	2	3	6	
CA005	2	3	6	
CA006	2	5	10	
CA007	2	3	6	
CA008	2	4	8	
CA009	2	3	6	
CA010	2	3	6	
CA011	2	3	6	
CA012	2	3	6	
CA013	2	2	4	
CA014	2	2	4	
CA015	2	2	4	

## 5. Diseño de casos de prueba

A continuación, se enuncian los diseños de casos de prueba:

**Feature:** Compra Online Productos

Como Comprador de la empresa zonafit deseo ingresar a la pagina Web zonafit.co

Para comprar los productos segun sus características

Con el fin de Obtener los productos requeridos

**Background:**

**Given** Que el comprador se encuentra en la pagina web de la empresa zonafit

**@Comprador1**

**Scenario:** Productos por 2

**When** el comprador ingresa en X2 añade los productos al carrito de compras diligencia el formulario y realiza el pedido

**Then** el comprador debere observar el mensaje de confirmacion de su pedido de X2.

**@Comprador2**

**Scenario:** Productos en Oferta

**When** el comprador ingresa en Ofertas añade los productos al carrito de compras diligencia el formulario y realiza el pedido

**Then** el comprador debere observar el mensaje de confirmacion de su pedido de Ofertas.

## 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
Gradle	Creación de la estructura de proyectos y uso e importación de librerías
Chromedriver	Crea una instancia del navegador Chrome
Geckodriver	Crea una instancia del navegador Firefox
Cucumber	Gestor de features en lenguaje Gherkin

### 6.2 Ambiente de Pruebas

Navegadores	Chrome, Mozilla Firefox
Sistemas Operativos	Windows

## 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
- 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	Seleccionar tres productos desde el módulo 2X y modulo INICIO, agregarlos al carro y llenar la información para realizar el pedido	Las pruebas no se realizan en el ambiente de QA, por ende, no se realiza todo el proceso de pago
2	Seleccionar cuatro productos desde el módulo PRODUCTOS, modulo OUTLET y modulo OFERTAS, agregarlos al carro y llenar la información para realizar el pedido	Las pruebas no se realizan en el ambiente de QA, por ende, no se realiza todo el proceso de pago

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.

## 9. Reporte de Pruebas

El Reporte automático de pruebas se obtendrá a través de Cucumber. Este Reporte informará sobre los resultados de la ejecución de la automatización. Incluirá las pruebas que pasaron y las que fallaron, los errores encontrados, la tasa de éxito y el tiempo transcurrido.

The screenshot displays a web browser window with the title 'Cucumber Reports'. The address bar shows the URL 'reports.cucumber.io/reports/963c852e-f908-44eb-b412-b01e5c064598'. The browser's bookmark bar includes links like 'Aplicaciones', 'Sign in to GitHub ...', 'Portal de oferta ed...', 'Pasos a seguir para...', 'Back to our site', 'Laravel 7/6 Ajax CR...', and 'SENA'. The main content area features a green header with '2 PASSED'. Below this, a summary table provides key metrics:

<b>100 % passed</b> 2 executed	<b>a minute ago</b> Last Run	<b>1 minute, 17.66 seconds</b> Duration
Windows 10	Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM 25.281-b09	cucumber-jvm 6.11.0

A red button labeled 'Delete Report' is positioned to the right of the summary table. Below the table, a file path is shown: 'file:///C:/WorkSpaceJava/retoDeAutomatizaciónWebPOM/WebPOMPageFactory/src/test/resources/features/reto\_wppf.feature'. The report content includes a 'Report' tab, a 'Feature: Compra Online Productos' section with a description, a 'Background' section, and two scenarios: '@Comprador1' (Productos por 2) and '@Comprador2' (Productos en Oferta), each with 'When' and 'Then' steps marked as passed.

```
✓ Tests passed: 2 of 2 tests - 1 min 18 sec

C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_281\bin\java.exe" ...
Starting ChromeDriver 96.0.4664.18 (b8887b3d1742adb0873f871edc1d8d8c1d46bb96-refs/branch-heads/4664@{#236}) on port 31330
Only local connections are allowed.
Please see https://chromedriver.chromium.org/security-considerations for suggestions on keeping ChromeDriver safe.
ChromeDriver was started successfully.
ene 02, 2022 7:37:30 PM org.openqa.selenium.remote.ProtocolHandshake createSession
INFORMACIÓN: Detected dialect: W3C
[log] CLICK on L[543,454]@S(0) (550 msec)
[log] CLICK on L[1076,454]@S(0) (546 msec)
[log] CLICK on L[1074,255]@S(0) (564 msec)
[log] CLICK on L[1073,244]@S(0) (542 msec)
2022-01-02 19:37:56 INFO  RetoWPPFModel:357 Proceso Finalizado comprador 1
2022-01-02 19:37:56 INFO  RetoWPPFTestCucumber:58 Finaliza escenario 1
Starting ChromeDriver 96.0.4664.18 (b8887b3d1742adb0873f871edc1d8d8c1d46bb96-refs/branch-heads/4664@{#236}) on port 33687
Only local connections are allowed.
Please see https://chromedriver.chromium.org/security-considerations for suggestions on keeping ChromeDriver safe.
ChromeDriver was started successfully.
ene 02, 2022 7:38:01 PM org.openqa.selenium.remote.ProtocolHandshake createSession
INFORMACIÓN: Detected dialect: W3C
[log] CLICK on L[543,473]@S(0) (560 msec)
[log] CLICK on L[810,473]@S(0) (561 msec)
[log] CLICK on L[810,467]@S(0) (559 msec)
[log] CLICK on L[906,387]@S(0) (545 msec)
[log] CLICK on L[543,473]@S(0) (556 msec)
[log] CLICK on L[906,704]@S(0) (547 msec)
[log] CLICK on L[999,705]@S(0) (560 msec)
2022-01-02 19:38:45 INFO  RetoWPPFModel:473 Proceso Finalizado comprador 2
2022-01-02 19:38:46 INFO  RetoWPPFTestCucumber:90 Finaliza escenario 2

View your Cucumber Report at:
https://reports.cucumber.io/reports/963c852e-f908-44eb-b412-b01e5c064598

This report will self-destruct in 24h.
Keep reports forever: https://reports.cucumber.io/profile

Process finished with exit code 0
```