



Proyecto: zonafit.co

Estrategia de Prueba Automatizadas

Historia de revisiones

Versión	Autor(es)	Descripción	Fecha
1.0	Juan Esteban Pineda Angel	Creación del documento	Enero 2022

Tabla de Contenidos

[1.Introducción](#)

[2. Alcance](#)

[3. Roles y Responsabilidades](#)

[5. Ambiente y Herramientas de Pruebas](#)

[5.1 Herramientas de Pruebas](#)

[5.2 Arquitectura del framework de automatización](#)

[5.3 Ambiente de Pruebas](#)

[6. Criterios de Entrada y Salida](#)

[6.1 Criterios de Entrada](#)

[6.2 Criterios de Salida](#)

[7. Planificación de ejecución de las pruebas](#)

[7.1 Planificación de las Pruebas de Regresión](#)

[8. Reporte de Pruebas](#)

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, planes de contingencia y el calendario de ejecución de las pruebas del proyecto despegar.com en el cual se evalúan dos escenarios de prueba.

El departamento comercial de la empresa Zonafit quiere verificar el funcionamiento de su portal de compras y quiere verificar las compras realizadas por sus clientes en dos escenarios uno cuando ingresa por la opción de ofertas y otro cuando intenta ingresar por la categoría de más productos, en un escenario le interesa verificar la visualización de un código Qr y en el otro la presencia de un mensaje agradeciendo por su pedido.

2. Alcance

Se realizarán pruebas de caja negra (automatizadas) a las funcionalidades desarrolladas durante la primera semana del sprint.

Para probar la historia de usuario se plantea en formato Gherkin

Característica: Compra de productos

como cliente quiero ingresar al portal de zonafit a las secciones de productos que estén en oferta y más productos, filtrarlos y generar un pedido.

Escenario: Productos en oferta

Dado: El cliente se encuentra en el portal de compras de la página de zonafit

Cuando: el cliente ingresa a la opción de ofertas, selecciona los productos que desea comprar y el cliente llena el formulario de detalles del pago y confirma su acción

Entonces: la página deberá mostrar un mensaje indicando pedido recibido

Escenario: Más productos

Dado: El cliente se encuentra en el home de zonafit

Cuando: el cliente ingresa a la opción de más productos y selecciona que desea comprar y el cliente llena el formulario de detalles del pago, selecciona Bancolombia y confirma su acción

Entonces: la página deberá mostrar un código qr para realizar el pago

Criterios de aceptación:

- Verificar la selección de ofertas y más productos de forma constante y sin errores.
- Verificar la selección de dos productos de oferta.
- Verificar los productos en el carrito.
- Verificar el funcionamiento de los botones añadir, ver carrito, finalizar compra, realizar pedido.
- verificar la selección de dos productos de la categoría más productos.
- Verificar la presencia de código QR de Bancolombia al finalizar la compra

- Verificar la presencia de un mensaje al terminar la compra cuando se selecciona baloto.
- Verificar la variedad de métodos de pago.
- Verificar la existencia de campos para el llenado de la información de la persona que viaja.

Fuera del alcance

- Verificación de productos existentes
- Comprobar precio de los productos de ambos escenarios.
- Evaluación de cobertura de categorías.
- Cambios en las funcionalidades.
- ingreso de nuevos campos en el formulario.
- la comprobación de precios, costos de envío, cobertura de ciudades.
- validación de correos informativos o promocionales.
- validación de la productos agotados.
- todos los demás escenarios no contemplados dentro del escrito.

3. 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

4. Riesgos y Planes de Contingencia

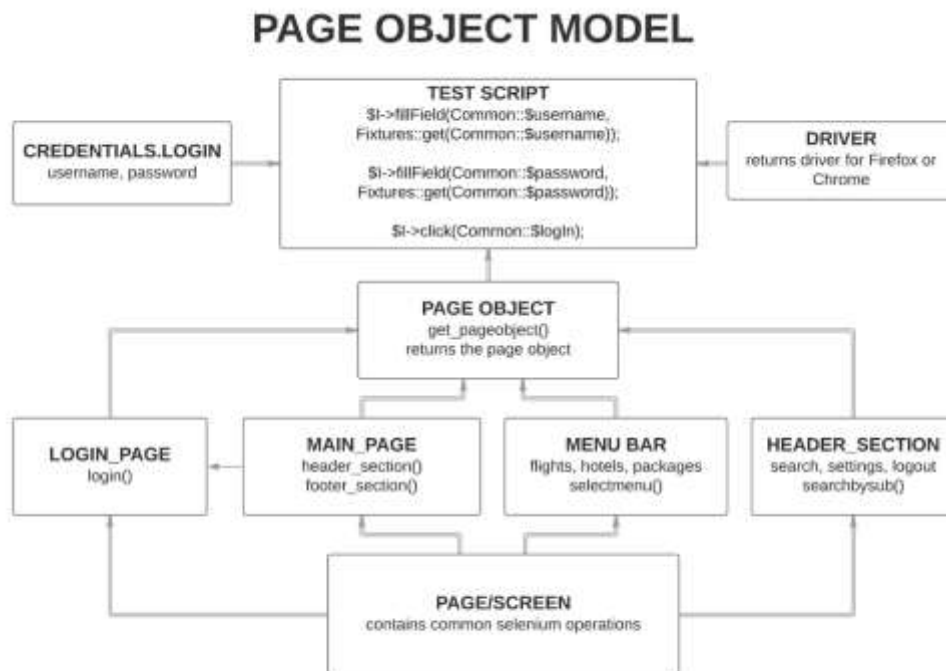
CA	Historia de usuario 1	Probabilidad de Ocurrencia (1-5)	Impacto (1-5)	Riesgo
1	- Verificar la selección de ofertas y más productos de forma constante y sin errores.	2	4	8
2	- Verificar la selección de dos productos de oferta.	3	3	9
3	- Verificar los productos en el carrito.	2	3	6
4	- Verificar el funcionamiento de los botones añadir, ver carrito, finalizar compra, realizar pedido.	2	4	8
5	- verificar la selección de dos productos de la categoría más productos.	3	3	9
6	- Verificar la presencia de código QR de Bancolombia al finalizar la compra	2	5	10
7	- Verificar la presencia de un mensaje al terminar la compra cuando se selecciona baloto.	2	5	10
8	- Verificar la variedad de métodos de pago.	1	4	4
9	- Verificar la existencia de campos para el llenado de la información de la persona que viaja.	2	3	6

5. Ambiente y Herramientas de Pruebas

5.1 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
Cucumber	Creación de historias usuarios en lenguaje Gherkin y reporte de pruebas
LOG4J	Gestión de mensajes por consola

5.2 Arquitectura del framework de automatización



Para el desarrollo de la automatización se elige el patron POM con la implementación de page factory como estrategia de localización de los elementos web, en el entorno de desarrollo integrado IntelliJ haciendo uso de Gradle como gestor de dependencias y haciendo uso del recurso de Selenium Web driver, el lenguaje de la automatización empleado para la automatización es Java en su versión 1.8.

5.3 Ambiente de Pruebas

Navegadores	Chrome
Sistemas Operativos	Windows

6. Criterios de Entrada y Salida

6.1 Criterios de Entrada

Las funcionalidades seleccionadas 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.

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

6.2 Criterios de Salida

Ejecución de todos los casos de pruebas asociados a los criterios de aceptación de forma automatizada.

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

Ningún defecto de severidad alta se encuentra abierto.

7. Planificación de ejecución de las pruebas

Lista de funcionalidades a ser automatizadas por Sprint

Sprint 1	Funcionalidades	Comentarios
1 Ofertas	Selección productos en oferta	Selección ofertas, Filtro por marca, selección productos, verificación del carrito, llenado de formulario, selección de método de pago y confirmación.
2 Más Productos	Selección de más productos	Selección de más productos, ordenamiento, selección de productos, llenado de formulario. Visualización de imagen QR.

Las pruebas de automatización normalmente comenzarán al finalizar la primera semana del Sprint.

7.1 Planificación de las Pruebas de Regresión

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

8. Reporte de Pruebas

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

1 PASSED

1 FAILED

50 % passed 2 executed	a few seconds ago Last Run	1 minute, 14.56 seconds Duration
 Windows 10	 Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM 25.111-b14	 cucumber-jvm 6.11.0

File: file:///C:/Users/JUANES/Desktop/Semana%20de%20Retos/RetosPageFactory/src/test/resources/features/zona_fit.feature

© 2022 SmartBase Software. All Rights Reserved. Privacy | Terms of use

File: file:///C:/Users/JUANES/Desktop/Semana%20de%20Retos/RetosPageFactory/src/test/resources/features/zona_fit.feature

Report Edit

Feature: Compra de productos

como cliente quiero ingresar al portal de zonafit a las secciones de productos que estén en oferta y más productos, filtrarlos y generar un pedido.

@ofertas

Scenario: Productos en oferta

Given El cliente se encuentra en el portal de compras de la página de zonafit

When el cliente ingresa a la opción de ofertas, selecciona los productos que desea comprar

And el cliente llena el formulario de detalles del pago y confirma su acción

org.opentest4j.AssertionFailedError: Error llenando los campos
at org.junit.jupiter.api.Assertions.fail(Assertions.java:10)
at org.junit.jupiter.api.Assertions.fail(Assertions.java:117)
at co.com.sofica.stepdefinition.ZonafitTestStepDefinitions.elClienteLlenaFormularioDeDetallesDelPagoYConfirmaSuAccion(ZonafitTestStepDefinitions.java:85)
at # el cliente llena el formulario de detalles del pago y confirma su acción(file:///C:/Users/JUANES/Desktop/Semana%20de%20Retos/RetosPageFactory/src/test/resources/features/zona_fit.feature:9)

Then la página deberá mostrar un mensaje indicando pedido recibido

@masProductos

Scenario: Más productos




Given El cliente se encuentra en el home de zonafit

When el cliente ingresa a la opción de más productos y selecciona que desea comprar


And el cliente llena el formulario de detalles del pago, selecciona Bancolombia y confirma su acción


Then la página deberá mostrar un código qr para realizar el pago

2 PASSED

100 % passed 2 executed	a few seconds ago Last Run	1 minute, 5.71 seconds Duration
 Windows 10	 Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM 25.111-b14	 cucumber-jvm 6.11.0

Delete Report

>  file:///C:/Users/JUANES/Desktop/Semana%20de%20Retos/RetoPosPageFactory/src/test/resources/features/zona_fit.feature

 file:///C:/Users/JUANES/Desktop/Semana%20de%20Retos/RetoPosPageFactory/src/test/resources/features/zona_fit.feature


Report Edit


Feature: Compra de productos


como cliente quiero ingresar al portal de zonafit a las secciones de productos que estén en oferta y más productos, filtrarlos y generar un pedido.


@ofertas

Scenário: Productos en oferta

 Given El cliente se encuentra en el portal de compras de la página de zonafit


 When el cliente ingresa a la opción de ofertas, selecciona los productos que desea comprar


 And el cliente llena el formulario de detalles del pago y confirma su acción


 Then la página deberá mostrar un mensaje indicando pedido recibido


@masProductos




Scenário: Más productos

 Given El cliente se encuentra en el home de zonafit

 When el cliente ingresa a la opción de más productos y selecciona que desea comprar

 And el cliente llena el formulario de detalles del pago, selecciona Bancolombia y confirma su acción

 Then la página deberá mostrar un código qr para realizar el pago

2 PASSED		
100 % passed 2 executed	12 minutes ago Last Run	1 minute, 0.19 seconds Duration
 Windows 10	 Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM 25.111-b14	 cucumber-jvm 6.11.0

Delete Report

file:///C:/Users/JUANES/Desktop/Semana%20de%20Retos/RetoPosPageFactory/src/test/resources/features/zona_fit.feature

Report Edit

Feature: Compra de productos

como cliente quiero ingresar al portal de zonafit a las secciones de productos que estén en oferta y más productos, filtrarlos y generar un pedido.

@ofertas

Scenariio: Productos en oferta




- Given El cliente se encuentra en el portal de compras de la página de zonafit
- When el cliente ingresa a la opción de ofertas, selecciona los productos que desea comprar
- And el cliente llena el formulario de detalles del pago y confirma su acción
- Then la página deberá mostrar un mensaje indicando pedido recibido

@masProductos

Scenariio: Más productos

- Given El cliente se encuentra en el home de zonafit
- When el cliente ingresa a la opción de más productos y selecciona que desea comprar
- And el cliente llena el formulario de detalles del pago, selecciona Bancolombia y confirma su acción
- Then la página deberá mostrar un código qr para realizar el pago

2 PASSED

100 % passed 2 executed	a few seconds ago Last Run	1 minute, 5.84 seconds Duration
 Windows 10	 Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM 25.111-b14	 cucumber-jvm 6.11.0

Delete Report

File:///C:/Users/JUMES/Desktop/Semana32054%20Retos/RetosPosPageFactory/src/test/resources/features/zona_fit.feature

Report Edit

Feature: Compra de productos
como cliente quiero ingresar al portal de zonafit a las secciones de productos que estén en oferta y más productos, filtrarlos y generar un pedido.

@ofertas

Scenario: Productos en oferta

Given El cliente se encuentra en el portal de compras de la página de zonafit

When el cliente ingresa a la opción de ofertas, selecciona los productos que desea comprar

And el cliente llena el formulario de detalles del pago y confirma su acción

Then la página deberá mostrar un mensaje indicando pedido recibido

@masProductos

Scenario: Más productos

Given El cliente se encuentra en el home de zonafit

When el cliente ingresa a la opción de más productos y selecciona que desea comprar

And el cliente llena el formulario de detalles del pago, selecciona Bancolombia y confirma su acción

Then la página deberá mostrar un código qr para realizar el pago

Conclusiones

1. Al seleccionar productos en descuento aparecen productos sin stock como disponibles, es un error que no está cubierto en las pruebas y es necesario el cambio de la lógica del código.
2. Ambos escenarios quedan ajustados a las condiciones de productos existentes el día 2 de enero de 2022.
3. La página tiene secciones que actualizan de forma independiente y en pocas ocasiones genera un error al presionar un clic.
4. Los resultados cumplen con los criterios de aceptación.
5. El resultado de ambos casos de pruebas es estable y repetible en estas condiciones.
6. La página en general carga muy despacio y actualiza constantemente lo que hace difícil su identificación, pero se alcanza un escenario de pruebas válido.