



Proyecto: Website Despegar.com

Plan de pruebas de automatización

Historia de revisiones

Versión	Autor(es)	Descripción	Fecha
1.0	Nilton Rodríguez	Creación del documento	2 enero de 2022

Tabla de contenido

1. Introducción	4
2. Alcance	5
2.1. Casos de prueba.....	5
3. Roles y Responsabilidades.....	6
4. Riesgos y Planes de contingencia	7
5. Ambiente y Herramientas de prueba.	8
5.1. Herramientas de prueba	8
5.2. Arquitectura del framework de automatización	8
5.3. Ambiente de pruebas	9
6. Criterios de entrada y salida.....	10
6.1. Criterios de entrada	10
6.2. Criterios de salida	10
7. Planificación de la ejecución de las pruebas.....	11
8. Reporte de pruebas	12

1. Introducción

Despegar.com es el website de una agencia de viajes con presencia en 21 países. El alcance para el actual plan de pruebas es la reserva de tiquetes, sin alcanzar a generar directamente la compra. Dado el actual acceso al proyecto, las pruebas se desarrollarán sobre el ambiente de producción utilizando el navegador Google Chrome en sistemas operativos Windows y MacOS. Para la automatización de las pruebas se utilizará como patrón de diseño Page Object Model (POM), se desarrollará con Java, usando el framework Selenium y Cucumber. Entre los riesgos se encuentra la variabilidad en la existencia de vuelos y disponibilidad de tiquetes. Como plan de contingencia ante los riesgos, se utilizará fechas distantes a la fecha actual de la prueba, para mantener estabilidad y uniformidad en las pruebas.

2. Alcance

Se realizarán pruebas de caja negra (automatizadas) a las funcionalidades de búsqueda y selección de vuelos en el navegador Google Chrome.

2.1. Casos de prueba

Feature: Tickets reservation

AS

client

I WANT TO

search for flying tickets

SO THAT

I can make a reservation.

Background:

Given a client that wants to make a flying tickets reservation at despegar website

Scenario: Cheapest roundtrip flight.

When the client fill the search form for a roundtrip flight for three passengers and confirm the action

And the client select the cheapest flight

Then the client see the information and the full price of the selected flight

Scenario: Cheapest one way flight.

When the client fill the search form for a one way flight for one passenger and confirm the action

And the client select the first flight

Then the client see the information and the price of the selected flight

3. Roles y Responsabilidades

ROLES	RESPONSABILIDADES
Manager de QA	Planificación y monitoreo de las pruebas automatizadas. Reporte de defectos
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

No	Riesgos	Probabilidad de ocurrencia (1-4)	Impacto (1-4)	Severidad	Plan de contingencia
1	El website no se encuentra disponible o está caído.	1	4	4	
2	En las fechas seleccionadas no hay vuelos disponibles.	3	3	9	Se seleccionarán nuevas fechas en la ejecución de las pruebas.
3.	En el vuelo seleccionado no hay tiquetes disponibles.	2	3	6	Se seleccionarán nuevos vuelos en la ejecución de las pruebas.

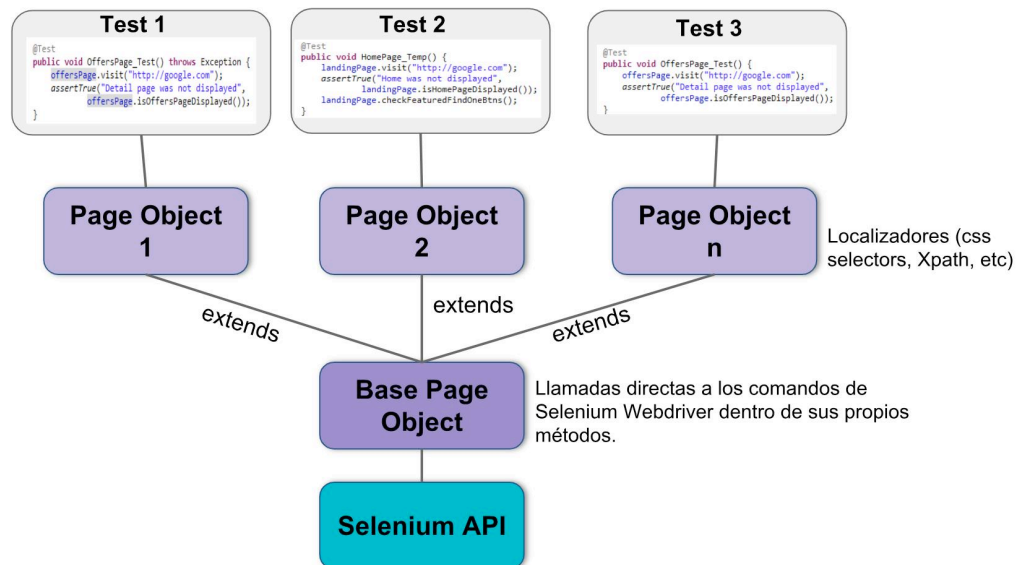
5. Ambiente y Herramientas de prueba.

5.1. Herramientas de prueba

Herramienta	Función
Selenium WebDriver	API para automatizar sistemas Web.
Cucumber	Herramienta de BDD para desarrollar casos de prueba y el reporte de las pruebas.
Gradle	Creación de la estructura de proyectos y uso e importación de librerías.
Chromedriver	Crea una instancia del navegador Google Chrome.

5.2. Arquitectura del framework de automatización

Arquitectura de Testing Automatizado (Selenium WebDriver)



Se utilizará el patrón Page Object Model (POM) para mapear las páginas del sistema a clases page que permitan aislar las acciones de las diferentes páginas y agrupar en una misma clase los webElements de una página y las acciones que se pueden llevar a cabo.

El POM permite concentrar los localizadores en las clases "Page", de manera que cuando el sistema cambia y es necesario actualizar el código de dichas estrategias de localización de los webElements, solo se tendrá que hacer una vez en la clase "Page", haciendo que los test

no necesiten ningún cambio, a menos que la lógica del funcionamiento haya cambiado o se agregaran o eliminaran funcionalidades al sistema.

5.3. Ambiente de pruebas

Navegadores	Google Chrome
Sistemas Operativos	Windows, MacOS.

6. Criterios de entrada y salida

6.1. Criterios de entrada

Las funcionalidades están desplegadas y han sido probadas manualmente.

El framework se encuentra instalado y listo para la operación.

El website se encuentra disponible.

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

6.2. Criterios de salida

Ejecución de todos los casos de prueba automatizados.

Se logra suficiente cobertura de los requerimientos y funcionalidades bajo las pruebas.

Ningún defecto de severidad alta se encuentra abierto.

7. Planificación de la ejecución de las pruebas

Lista de funcionalidades a ser automatizadas.

No.	Funcionalidad	Comentarios
1.1	Búsqueda de vuelos de Ida y Vuelta	Las ciudades pueden variar. Es necesario que haya vuelos disponibles.
1.2	Selección de un vuelo de ida y vuelta.	Es necesario que haya tiquetes disponibles.
2.1	Búsqueda de vuelos solo de Ida	Las ciudades pueden variar. Es necesario que haya vuelos disponibles.
2.2	Selección de un vuelo de solo ida.	Es necesario que haya tiquetes disponibles.




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.


Dado el carácter cambiante propio de la dinámica del website, se especifica que debe haber vuelos y tiquetes disponibles puesto que es la estabilidad mínima para garantizar la correcta ejecución de las tareas de automatización.

8. Reporte de pruebas

El reporte automático de las pruebas se obtendrá a través de Cucumber y será publicado en un link generado directamente por esta herramienta. El reporte informará sobre los resultados de la ejecución de cada caso de prueba, incluirá las pruebas que pasaron y las pruebas que fallaron, la tasa de éxito y el tiempo transcurrido.

2 PASSED

100% passed 2 executed	a few seconds ago Last Run	2 minutes, 42.56 seconds Duration
 Mac OS X	 Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM 25.111-b14	 cucumber-jvm 6.11.0

 Delete Report

✓ file:///Users/niltonrodriguez/Documents/Programming/SofkaU/Introduccio%CC%81n_a_la_automatizacio%CC%81n/RetoPOM/src/test/resources/features/despegar_search.feature

Report Edit

Feature: Tickets reservation
AS client I WANT TO search for flying tickets SO THAT I can make a reservation.
Background:
✓ **Given** a client that wants to make a flying tickets reservation at despegar website
Scenario: Cheapest roundtrip flight.
✓ **When** the client fill the search form for a roundtrip flight for three passengers and confirm the action
✓ **And** the client select the cheapest flight
✓ **Then** the client see the information and the full price of the selected flight
Scenario: Cheapest one way flight.
✓ **When** the client fill the search form for a one way flight for one passenger and confirm the action
✓ **And** the client select the first flight
✓ **Then** the client see the information and the price of the selected flight