

Proyecto: Sitio Web [despegar.com](https://www.despegar.com)

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 .....	7
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.....	12

# 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 Despegar.com.

## 2. Alcance

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

Primer sprint la verificación de la HU "**HU001** – Selección de vuelo Ida y Vuelta para 2 adultos"

Segundo sprint la verificación de la HU "**HU002** – Selección de vuelo Ida 1 adulto y un menor"

### 2.1 Alcance Sprint 1

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

- **HU001** – Selección de vuelo Ida y Vuelta para 2 adultos

#### ❖ Criterios de Aceptación CA.

- CA001. Verificar la presencia en el Header de la página la presencia de la opción "Vuelos"
- CA002. Verificar que se pueda seleccionar la opción vuelo de ida y vuelta
- CA003. Verificar que se puedan ingresar y seleccionar la ciudad de origen.
- CA004. Verificar que se puedan ingresar y seleccionar la ciudad de destino.
- CA005. Verificar que se pueda seleccionar la fecha de ida del viaje.
- CA006. Verificar que se pueda seleccionar la fecha de vuelta del viaje.
- CA007. Verificar que se pueda seleccionar la cantidad de personas adultas.
- CA008. Verificar que se pueda seleccionar el tipo de clase de vuelo.
- CA009. Verificar que se pueda Buscar el vuelo con las características requeridas.
- CA010. Verificar que se pueda seleccionar un vuelo.
- CA011. Verificar que se pueda seleccionar como medio de pago la opción tarjeta de crédito.
- CA012. Verificar que se pueda ingresar la información requerida de la tarjeta de crédito
- CA013. Verificar que se pueda ingresar la información requerida para la emisión de la factura.
- CA014. verificar que se puedan diligenciar los datos de los pasajeros adultos.
- CA015. Verificar que se puedan ingresar los datos de contacto.
- CA016. Verificar que los datos del origen y destino concuerden.

## 2.2 Alcance Sprint 2.

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

- **HU002** – Selección de vuelo Ida 1 adulto y un menor

### ❖ Criterios de Aceptación CA

- CA001. Verificar la presencia en el Header de la página la presencia de la opción “Vuelos”
- CA002. Verificar que se pueda seleccionar la opción vuelo de ida.
- CA003. Verificar que se puedan ingresar y seleccionar la ciudad de origen.
- CA004. Verificar que se puedan ingresar y seleccionar la ciudad de destino.
- CA005. Verificar que se pueda seleccionar la fecha de ida del viaje.
- CA006. Verificar que se pueda seleccionar la cantidad de personas adultas.
- CA007. Verificar que se pueda seleccionar la cantidad de personas menores.
- CA008. Verificar que se pueda seleccionar la edad del menor.
- CA009. Verificar que se pueda seleccionar el tipo de clase de vuelo.
- CA010. Verificar que se pueda Buscar el vuelo con las características requeridas.
- CA011. Verificar que se pueda seleccionar un vuelo.
- CA012. Verificar que se pueda seleccionar como medio de pago la opción tarjeta de crédito.
- CA013. Verificar que se pueda ingresar la información requerida de la tarjeta de crédito
- CA014. Verificar que se pueda ingresar la información requerida para la emisión de la factura.
- CA015. verificar que se puedan diligenciar los datos de los pasajeros adultos.
- CA016. Verificar que se puedan ingresar los datos de contacto.
- CA017. Verificar que los datos del origen y destino concuerden.

## 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 tiquetes de vuelo.

### 3. 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.

### 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** – Selección de vuelo Ida y Vuelta para 2 adultos

CA	Probabilidad	Impacto	Riesgo	Observaciones
CA001	2	5	10	Priorizar prueba
CA002	2	4	8	
CA003	2	4	8	
CA004	2	4	8	
CA005	2	4	8	
CA006	2	4	8	
CA007	2	3	6	
CA008	2	3	6	
CA009	2	4	8	
CA010	2	4	8	
CA011	2	3	6	
CA012	2	3	6	
CA013	2	3	6	
CA014	2	2	4	
CA015	2	2	4	
CA016	2	2	4	



## 4.3 Riesgos Sprint 2

- **HU002** – Selección de vuelo Ida 1 adulto y un menor

CA	Probabilidad	Impacto	Riesgo	Observaciones
CA001	2	5	10	Priorizar prueba
CA002	2	4	8	
CA003	2	4	8	
CA004	2	4	8	
CA005	2	4	8	
CA006	2	4	8	
CA007	2	3	6	
CA008	2	3	6	
CA009	2	4	8	
CA010	2	4	8	
CA011	2	3	6	
CA012	2	3	6	
CA013	2	3	6	
CA014	2	2	4	
CA015	2	2	4	
CA016	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 y diligenciar un vuelo de ida y vuelta para dos personas adultas	Se debe tener en cuenta que dependiendo de la aerolínea se solicita la fecha de nacimiento y el género. También la confinación del equipaje de mano.
2	Seleccionar y diligenciar un vuelo de ida para una persona adulta y una persona menor	Se debe tener en cuenta que dependiendo de la aerolínea se solicita la fecha de nacimiento y el género. También la confinación del equipaje de mano.

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.




Cucumber Reports

reports.cucumber.io/reports/5f028cc1-afe0-450c-b475-5136aff6f2e4

Aplicaciones Sign in to GitHub ... Portal de oferta ed... Pasos a seguir para... Back to our site Laravel 7/6 Ajax CR... SENA Otros favoritos Lista de lectura

This report will self-destruct in a day. Keep your future reports forever.

2 PASSED

<b>100 % passed</b> 2 executed	<b>a few seconds ago</b> Last Run	<b>1 minute, 15.39 seconds</b> Duration
 Windows 10	 Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM 25.281-b09	 cucumber-jvm 6.11.0

Delete Report

file:///C:/WorkSpaceJava/retoDeAutomatizaciónWebPOM/WebPOM/src/test/resources/features/retowp.feature

Report Edit

Feature: Checkeo precios vuelos

Como usuario de la pagina despegar Deseo conocer los precios de los vuelos desde diferentes ogigenes a diferentes destinos con el proposito de agendar las vacaciones

Background:

- Given que el usuario se encuentra en la pagina web de vuelos.com

@vueloIdaVuelta

Scenario: Digo los datos necesarios para la verificacion de los precios de los vuelos ida y vuelta

- When el Usuario ingresa los campos obligatorios y necesarios para la seleccion del destino de ida y vuelta e inicia la busqueda.
- Then el sistema debera mostrar por pantalla los diferentes precios del vuelo de ida y vuelta.

@vueloIda

Scenario: Digo los datos necesarios para la verificacion de los precios vuelo de solo ida.

- When el Usuario ingresa los campos obligatorios y necesarios para la seleccion del destino de ida e inicia la busqueda.
- Then el sistema debera mostrar por pantalla los diferentes precios del vuelo de ida.

co.com.s. 1 min 15 sec

Check 1 min 15 sec

D 33 sec 226 ms

D 42 sec 120 ms

```
"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 15881
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 8:34:33 PM org.openqa.selenium.remote.ProtocolHandshake createSession
INFORMACIÓN: Detected dialect: W3C
2022-01-02 20:34:38 INFO RetoWPTTestCucumber:31 Configuración inicial OK.
2022-01-02 20:35:04 INFO RetoWPTTestCucumber:65 Finaliza escenario 1
Starting ChromeDriver 96.0.4664.18 (b8887b3d1742adb0873f871edc1d8d8c1d46bb96-refs/branch-heads/4664@{#236}) on port 39187
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 8:35:05 PM org.openqa.selenium.remote.ProtocolHandshake createSession
INFORMACIÓN: Detected dialect: W3C
2022-01-02 20:35:11 INFO RetoWPTTestCucumber:31 Configuración inicial OK.
2022-01-02 20:35:46 INFO RetoWPTTestCucumber:102 Finaliza escenario 2

View your Cucumber Report at:
https://reports.cucumber.io/reports/5f028cc1-afe0-450c-b475-5136aff6f2e4

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

Process finished with exit code 0
```

Tests passed: 2