

Proyecto: Sitio Web despegar.com

Plan de Prueba Automatizadas

Historia de revisiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versión | Autor | Descripción | Fecha |
| 1.0 | Camilo Andrés Rodríguez Hoyos | Plan de Prueba | Diciembre 30 de 2021 |

Tabla de Contenidos

[1.Introducción](#_Toc91775411)

[2. Alcance](#_Toc91775412)

[2.1 No está en el alcance](#_Toc91775413)

[3. Roles y Responsabilidades](#_Toc91775414)

[5. Diseño de casos de prueba](#_Toc91775415)

[6. Ambiente y Herramientas de Pruebas](#_Toc91775416)

[6.1 Herramientas de Pruebas](#_Toc91775417)

[6.2 Ambiente de Pruebas](#_Toc91775418)

[7. Criterios de Entrada y Salida](#_Toc91775419)

[7.1 Criterios de Entrada](#_Toc91775420)

[7.2 Criterios de Salida](#_Toc91775421)

[8. Planificación de ejecución de las pruebas](#_Toc91775422)

[9. Reporte de Pruebas](#_Toc91775423)

# 1.Introducción

En este documento se describe el plan para la realización de pruebas automatizadas se describe el alcance de las mismas, el ambiente de pruebas, los recursos necesarios, las herramientas a utilizar y los riesgos de las pruebas del proyecto Despegar.com.

Este documento tiene como principal objetivo generar un plan de pruebas automatizada para la página web Despegar.com por medio de POM. Dicho proyecto se trabajará bajo la metodología ágil scrum y contará con 2 Sprints, cada uno de dos semanas.

Se realizarán pruebas de componente para cada historia de usuario, pruebas estáticas y pruebas dinámicas.

Nota:

* Se parte de una base de datos (BD) creada con su respectiva información de catálogos de productos cargada. Se asume que la BD se encuentra funcional y lista para ser integrada con el sitio web.
* Se interpreta la palabra cliente como cualquier persona que ingrese a la pagina web de Despegar.com y no solo a las personas que hagan un registro o login.

# 2. Alcance

Se realizarán pruebas automatizadas a las funcionalidades seleccionadas durante la planificación de cada sprint usando POM.

**Alcance Sprint 1:** Las pruebas del primer Sprint incluyen la verificación de la siguiente historia de usuario HU001 – Selección vuelo de ida para una persona para la ciudad de New York.

Criterios de Aceptación 1(CA001):

1. Verificar que se pueda seleccionar vuelo de ida.
2. Verificar que se puedan ingresar ciudades de origen y destino.
3. Verificar que se pueda seleccionar la fecha del viaje.
4. Verificar que se pueda seleccionar un vuelo de una aerolínea.
5. Verificar que se puedan ingresar los datos de facturación.
6. Verificar que se puedan ingresar los datos del pasajero.
7. Verificar que los datos ingresados del pasajero coincidan.

**Alcance Sprint 2:** Las pruebas del primer Sprint incluyen la verificación de la siguiente historia de usuario HU002 – Selección vuelo de ida y vuelta para una persona para la ciudad de New York.

Criterios de Aceptación 2(CA002):

1. Verificar que se pueda seleccionar vuelo de ida y vuelta.
2. Verificar que se puedan ingresar ciudades de origen y destino.
3. Verificar que se pueda seleccionar las fechas del viaje inicial y final.
4. Verificar que se pueda seleccionar un vuelo de una aerolínea.
5. Verificar que se puedan ingresar los datos de facturación.
6. Verificar que se puedan ingresar los datos del pasajero.
7. Verificar que los datos ingresados del pasajero coincidan.

## 2.1 No está en el alcance

1. Realizar la compra final del vuelo. No es repetible.
2. Comprobación de tarifas.
3. Paquetes o promociones
4. base de datos

# 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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CA001** | **Historia de usuario 1** | **Probabilidad de Ocurrencia**  **(1-4)** | **Impacto**  **(1-4)** | **Riesgo** |
| 1 | Verificar que se pueda seleccionar vuelo de ida. | 1 | 4 | 4 |
| 2 | Verificar que se puedan ingresar ciudades de origen y destino. | 4 | 4 | 16 |
| 3 | Verificar que se pueda seleccionar la fecha del viaje. | 2 | 4 | 8 |
| 4 | Verificar que se pueda seleccionar un vuelo de una aerolínea. | 2 | 2 | 4 |
| 5 | Verificar que se puedan ingresar los datos de facturación. | 1 | 2 | 2 |
| 6 | Verificar que se puedan ingresar los datos del pasajero. | 1 | 2 | 2 |
| 7 | Verificar que los datos ingresados del pasajero coincidan. | 2 | 4 | 8 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CA002** | **Historia de usuario 1** | **Probabilidad de Ocurrencia**  **(1-4)** | **Impacto**  **(1-4)** | **Riesgo** |
| 1 | Verificar que se pueda seleccionar vuelo de ida y vuelta | 1 | 4 | 4 |
| 2 | Verificar que se puedan ingresar ciudades de origen y destino. | 4 | 4 | 16 |
| 3 | Verificar que se pueda seleccionar las fechas del viaje inicial y final. | 2 | 4 | 8 |
| 4 | Verificar que se pueda seleccionar un vuelo de una aerolínea. | 2 | 2 | 4 |
| 5 | Verificar que se puedan ingresar los datos de facturación. | 1 | 2 | 2 |
| 6 | Verificar que se puedan ingresar los datos del pasajero. | 1 | 2 | 2 |
| 7 | Verificar que los datos ingresados del pasajero coincidan. | 2 | 4 | 8 |

# 5. Diseño de casos de prueba

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

Feature: Busqueda y selección de tiquetes áereos Despegar  
 Yo como cliente quiero tener la posibilidad de buscar y separar  
 vuelos áereos en la página despegar.com  
  
 @ticket1  
 Scenario: Selección de vielos de solo ida  
 Given el cliente se encuentra en la pagina principal  
 When el cliente selecciona el lugar de destino  
 And llena el formulario de datos personales y confirma su información  
 Then la página deberá mostrar los datos ingresados  
  
 @ticket2  
 Scenario: Selección de vuelos de ida y vuelta  
 Given el cliente esta la pagina principal  
 When el cliente selecciona un lugar de destino y las fechas  
 And llena los formulario de datos personales y confirma su información  
 Then el cliente vera los datos ingresados en la parte inferior

# 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 |
| Cucumber | Gestor de features en leguaje 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 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 | Funcionalidades | Comentarios |
| 1 | Seleccionar y diligenciar un vuelo de ida para una persona a New York | Se debe tener en cuenta que dependiendo de la aerolínea se solicita el tipo de equipaje y en los datos a diligenciar la fecha de nacimiento y el género. |
| 2 | Seleccionar y diligenciar un vuelo de ida y vuelta para una persona a New York. | Se debe tener en cuenta que dependiendo de la aerolínea se solicita el tipo de equipaje y en los datos a diligenciar la fecha de nacimiento y el género. |

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.

