

<Reto Automatización POM, PF & RestAssured>

Plan de Calidad

Despegar, Éxito

Luis Eduardo Molina Paniagua

Versión: 0100

Fecha: 09/05/2024

Objetivo

El propósito principal de este plan de pruebas es verificar y validar rutas críticas de la plataforma web de **Despegar.com** y **éxito.com** mediante pruebas funcionales automatizadas. También se verificará el funcionamiento de la API de los servicios tipo HTTP mediante pruebas funcionales automatizadas para garantizar que los usuarios puedan consultar personajes, eventos, historias etc.

Alcance

Se verificará el correcto funcionamiento de las rutas críticas en el establecimiento online mediante pruebas automatizadas funcionales.

Cubierto	No cubierto
Proceso de rutas críticas: <ul style="list-style-type: none">Validación y funcionalidad del filtro de búsqueda de los vuelos, origen, destino, fechas, cantidad de pasajeros y clase.Validación y funcionalidad del filtro de búsqueda para alojamientos.Validación y funcionalidad del filtro de búsqueda para alquiler de carros.Validar las asistencias de acuerdo con el destino.Validación de selección de reserva y proceso de pago.Validación de selección de productos a través de búsqueda por nombre.Validación de selección de productos por categoríaValidación de agregación de cantidad de productos.Validación de formularios para el proceso de compra. Integración con servicios HTTP <ul style="list-style-type: none">Verificación de las solicitudes GET en la búsqueda de personajes, eventos, historias.	Funcionalidades no relacionadas: <ul style="list-style-type: none">Funciones específicas de la plataforma no vinculadas directamente a la reserva de vuelos, hospedaje o vehículos. Escenarios Específicos no Prioritarios: <ul style="list-style-type: none">Casos de prueba que aborden situaciones poco probables o extremas. Pruebas de Rendimiento a Gran Escala <ul style="list-style-type: none">Evaluación exhaustiva de la plataforma bajo cargas extremas o en situaciones de estrés.

Los factores de calidad no funcionales como Eficiencia del rendimiento, Compatibilidad, Usabilidad, Fiabilidad, Seguridad, Mantenibilidad, Portabilidad, no serán parte de este plan de calidad.

Equipo

Analista de pruebas funcionales:

- Diseñar y elaborar casos de prueba detallados, teniendo en cuenta las posibles rutas críticas.
- Ejecutar casos de prueba y registrar los resultados de manera precisa.
- Identificar y reportar defectos, asegurando su seguimiento y resolución.

Estrategia de prueba

Se realizarán pruebas funcionales automatizadas, para abordar que las rutas críticas principales del sitio web funcionan según lo requerido, igualmente, para verificar los servicios HTTP consumidos para verificar personajes, eventos, historias.

Estas pruebas se centrarán en pruebas de casos de uso realistas para simular la experiencia del usuario.

Criterios de finalización/suspensión

Criterios de finalización:

- Se alcanzó la cobertura de las pruebas en su totalidad 100%.
- Se cumplió con el objetivo especificado en el plan de pruebas y con las expectativas del cliente.
- La página web pasó por pruebas funcionales manuales exhaustivas, demostrando un comportamiento consistente y confiable.

Criterios de suspensión:

- Si se produce un error grave en el código, que afecte la funcionalidad de la página web o la experiencia del usuario, se deben suspender las pruebas hasta que se resuelva la situación y se garantice la estabilidad del sistema.
- Si se presenta falta de presupuesto en el cliente, se deben suspender las pruebas en la página web.
- Si se presentan cambios en el objetivo o alcance de las pruebas, se deben suspender las pruebas temporalmente, para permitir la revisión y actualización del plan de pruebas.

Ambientes

- El ambiente de pruebas será en ambiente de producción.

- Uso de herramientas de web testing como Selenium, Junit, Cucumber.
- Uso de herramientas de API testing como RestAssured.
- Sistema operativo Windows 11.
- 1 notebook Lenovo con Windows 11.
- Java versión 17.

Será probado en las siguientes versiones de navegador:

- Firefox 125.
- Chrome 124.

Entregables

- Plan de calidad.
- Matriz de riesgo.
- Diseño de casos de prueba en Gherkin.
- Casos de prueba automatizados.

Cronograma

CRONOGRAMA DE PRUEBAS								
Número de días	1	2	3	4	5	Responsable	Observaciones	
Hora de inicio y fin								
Actividades								
1. Elaboración de plan de pruebas						Luis Molina		
2. Elaboración de cronograma de pruebas						Luis Molina		
3. Crear Matriz de riesgos						Luis Molina		
4. Preparación de casos de prueba						Luis Molina		
5. Ejecución de casos de prueba						Luis Molina		