



Plan de Calidad

Reto final - Transporte de carga SofkaU

Célula

Los Panchos

Responsables

Gretty María Mosquera Taborda
Jonathan Andrés Vargas Sepúlveda

Versión: 1

Índice

| | |
|------------------------------------|---|
| 1. Alcance del plan..... | 3 |
| 2. Fuera del alcance del plan..... | 4 |
| 3. Estrategia de pruebas..... | 4 |

1. Alcance del plan

Las siguientes pruebas serán ejecutadas sobre la interfaz gráfica (UI) de la aplicación web.

Se realizarán pruebas funcionales manuales para la aplicación web Transporte Sofka en sus funcionalidades:

- Filtrar vehículos por carga.
- Espera por notificación de aprobado o rechazado del servicio solicitado a través de correo electrónico.
- Visualizar historial de envíos.
- Recibir solicitudes de contratación de un servicio a través de correo electrónico.
- Visualizar historial de servicios de un conductor determinado.

Se realizarán pruebas funcionales automatizadas para la aplicación web Transporte Sofka en sus funcionalidades:

- Registrar usuario.
- Inicio de sesión.
- Actualizar datos de cuenta de un usuario.
- Crear solicitud de servicio de envío.
- Convertirse en conductor.
- Actualizar datos de un vehículo.

También se realizarán pruebas automatizadas de las API tipo REST asociadas a las peticiones de crear, actualizar y consultar los diferentes elementos que interactúan en la aplicación web:

- Login usuario, terminar traslado, registro de usuario, envío, vehículo, conductor y generar envío (POST).
- Modificar datos de usuario, envío y vehículo (PUT).

En general:

Para ejecutar las pruebas se utilizará el siguiente ambiente de pruebas:

- *Sistema operativo* Windows 10.
- *Navegadores* Opera GX, Google Chrome.
- Las pruebas se realizarán usando el IDE de IntelliJ con Gradle y Postman.

Además se realizará un análisis de código estático, que contiene la identificación de problemas de calidad de código y áreas que requieren mejora, y la definición de las medidas correctivas necesarias.

2. Fuera del alcance del plan

Las siguientes pruebas no están dentro del alcance de este plan de calidad:

- Pruebas de integración entre componentes y sistemas.
- Pruebas de integración.
- Pruebas de seguridad.
- Pruebas de rendimiento.
- Pruebas de escalabilidad.
- Pruebas en navegadores no especificados en el alcance.

Adicionalmente, todas las funcionalidades no comprometidas en el alcance, se entiende que están por fuera del alcance de este plan de pruebas.

3. Estrategia de pruebas

Las tareas de ejecución de las pruebas serán asignadas a cada Analista de Calidad de manera que se pueda dar cobertura a la totalidad de los casos de prueba especificados, así:

Gretty

- Filtrar vehículos por su carga disponible, navegando hacia los listados existentes en la interfaz.
- Espera por notificación de aprobado o rechazado del servicio solicitado a través de correo electrónico.
- Registrar usuario llenando automáticamente los campos requeridos, realizando múltiples cambios para obtener distintos resultados.
- Inicio de sesión llenando automáticamente los campos requeridos, realizando múltiples cambios para obtener distintos resultados.
- Actualizar datos de cuenta de un usuario llenando automáticamente los campos requeridos, realizando múltiples cambios para obtener distintos resultados.
- Realizar peticiones tipo POST automáticamente a los servicios de login usuario, terminar traslado, registro de usuario, envío, vehículo, conductor y generar envío.

Jonathan

- Visualizar historial de envíos, navegando hacia los listados existentes en la interfaz.
- Recibir solicitudes de contratación de un servicio a través de correo electrónico.
- Visualizar historial de servicios de un conductor determinado, navegando hacia los listados existentes en la interfaz.

- Crear una solicitud de servicio de envío llenando automáticamente los campos requeridos, realizando múltiples cambios para obtener distintos resultados.
- Convertirse en conductor llenando automáticamente los campos requeridos, realizando múltiples cambios para obtener distintos resultados.
- Actualizar datos de un vehículo llenando automáticamente los campos requeridos, realizando múltiples cambios para obtener distintos resultados.
- Realizar peticiones tipo PUT automáticamente a los servicios de modificar datos de usuario y vehículo, y cancelar solicitud.

Finalmente la gestión de defectos como el reporte de métricas y resultados, y la aprobación y revisión de los bugs encontrados, serán revisados en conjunto.