**Sistema de gestión de rutas de transporte público por medio de GPS con aplicación móvil**

Use-Case Specification: Modificar ruta Administrador

Version <1.0>

Table of Contents

1. Use-Case Name 4

1.1 Brief Description 4

2. Flow of Events 4

2.1 Basic Flow 4

2.2 Alternative Flows 4

2.2.1 < First Alternative Flow > 4

2.2.2 < Second Alternative Flow > 5

3. Special Requirements 5

3.1 < First Special Requirement > 5

4. Preconditions 5

4.1 < Precondition One > 5

5. Postconditions 5

5.1 < Postcondition One > 5

6. Extension Points 5

6.1 <Name of Extension Point> 5

Use-Case Specification: <Modificar ruta Administrador>

# Use-Case Name Modificar ruta Administrador

## Brief Description

El administrador tiene la capacidad de eliminar una ruta específica del sistema. Esto puede ser necesario si una ruta ya no es utilizada o si hay cambios en el servicio de transporte público que requieren la eliminación de una ruta existente.

# Flow of Events

## Basic Flow

1. El administrador abre el sistema en modo administrador.
2. El administrador accede a la funcionalidad de gestión de rutas desde el panel de administración.
3. El sistema muestra una lista de rutas existentes en el sistema.
4. El administrador selecciona la ruta que desea modificar de la lista.
5. El sistema muestra los detalles actuales de la ruta seleccionada y proporciona opciones para editar cada detalle, como paradas, horarios, duración, etc.
6. El administrador realiza las modificaciones necesarias en los detalles de la ruta.
7. El administrador confirma los cambios realizados.
8. El sistema actualiza los detalles de la ruta en el sistema y todas las asociaciones relacionadas.
9. El caso de uso finaliza.

## Alternative Flows

### < Cancelación de modificaciones >

1. Después de que el administrador haya realizado algunas modificaciones en los detalles de la ruta en el paso 6 del flujo básico.
2. El administrador decide cancelar las modificaciones y revertir los cambios realizados.
3. El sistema descarta las modificaciones realizadas y vuelve a mostrar los detalles actuales de la ruta seleccionada.
4. El caso de uso finaliza sin realizar ninguna modificación en la ruta.

# Special Requirements

**3.1 < Privacidad y Protección de Datos>**

La aplicación debe cumplir con todas las leyes y regulaciones de privacidad relevantes, garantizando que los datos personales del usuario se manejen de forma segura y se utilicen únicamente para los fines previstos.

Se debe obtener el consentimiento del usuario antes de acceder y utilizar la información registrada con anterioridad, con explicaciones claras sobre cómo se utilizarán y compartirán los datos.

Los datos del usuario deben ser anónimos siempre que sea posible para proteger la privacidad del usuario.

**3. 2 <Usabilidad>**

La interfaz de usuario debe ser intuitiva y fácil de usar, guiando a los usuarios a través del proceso de registro para tener acceso a la aplicación y corregir la información personal de forma manual si es necesario.

Se deben proporcionar mensajes de error claros en caso de denegación de error o ya registrado tambien de validación de entradas, para ayudar a los usuarios a comprender cómo proceder.

**3.3 <Fiabilidad>**

La aplicación debe recuperar y mostrar de manera confiable los datos personales del usuario, utilizando la privacidad en la base de datos y acceso privado a estos.

**3.4 <Compatibilidad y entorno operativo>**

Se debe garantizar la compatibilidad con diferentes dispositivos y versiones de Android para admitir y poder tener buena compatibilidad de la app debido a que esta manejara la base de datos donde contendremos toda la información personal de los usuarios.

**3.5 <Seguridad>**

Se deben utilizar protocolos de comunicación seguros para transmitir datos entre la aplicación y el servidor de base de datos, protegiendo contra el acceso no autorizado o la interceptación.

El acceso a datos confidenciales debe restringirse únicamente al personal autorizado, contando con mecanismos adecuados de autenticación y control de acceso.

**3.6 <Cumplimiento normativo>**

La solicitud debe cumplir con las regulaciones y estándares de transporte aplicables, garantizando el cumplimiento de los requisitos de licencia y las pautas de seguridad.

# Preconditions

1. El administrador ha iniciado sesión en el sistema en modo administrador.
2. Existe al menos una ruta registrada en el sistema que el administrador puede modificar.

# Postconditions

1. Los detalles de la ruta seleccionada han sido modificados correctamente en el sistema y todas las asociaciones relacionadas se han actualizado en consecuencia.
2. El sistema ha actualizado cualquier información relacionada con la ruta modificada, como horarios de viaje, asignaciones de vehículos, etc.
3. El administrador recibe una confirmación visual en la interfaz de usuario de que los cambios en la ruta han sido guardados correctamente.
4. El caso de uso finaliza.