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

**Use-Case Specification: Actualizar rutas administrador**

Version <1.0>

Revision History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Version** | **Description** | **Author** |
| <dd/mmm/yy> | <x.x> | <details> | <name> |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

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: <Actualizar Rutas Administrador>

# Use-Case Name Actualizar Rutas (Administrador)

## Brief Description

El proceso de actualización de rutas por parte del administrador es una función crucial para garantizar la eficiencia y precisión de los servicios ofrecidos con el objetivo de la revisión y modificación de las rutas existentes, así como la incorporación de nuevas rutas cumpliendo con las necesidades del sistema y del usuario.

# Flow of Events

## Basic Flow

Actor=negro

Sistema =azul

# 1-. Inicio de Sesión

1. el administrador abre el sistema en modo administrador.

El sistema muestra la interfaz de inicio de sesión para administrador.

1. el administrador ingresa sus datos correspondientes a la interfaz de inicio de sesión.

El sistema corroborara los datos del administrador que sean registrados con el sistema

**2-. Menú**

El sistema se desglosar un menú con las siguientes opciones

* Rutas
* Quejas

2.1 el administrador seleccionara la opción de rutas

El sistema mostrara una sección donde se visualicen la lista de rutas registradas.

**3-. Apartado de rutas**

3.1 el administrador revisara la lista de rutas y selecciona la ruta que desea actualizar

El sistema mostrara a detalle la ruta seleccionada

3.2 el administrado seleccionara la opción de actualizar ruta.

El sistema implementara una interfaz para modificar y mostrara un botón de actualizar ruta.

3.3 el administrado realizara los cambios necesarios y seleccionara el botón de actualizar.

El sistema mostrara un mensaje al administrador preguntado si esta segura del cambio o de la actualización

3.4 el administrador confirmará al sistema el actualizar la ruta

El sistema confirmará la actualización por medio de un mensaje y mostrará el cambio hecho en la ruta

## Alternative Flows

### **2.2.1-Inicio de Sesión.**

2.2.1.1- El administrador ingresa sus datos en la interfaz de inicio de sesión

El sistema corrobora los datos del administrador y muestra un mensaje de error indicando que los datos no son correctos.

2.2.1.2- El administrador puede intentar iniciar sesión nuevamente.

El sistema vuelve a corroborar los datos del administrador y muestra un mensaje ya sea de error o de éxito en el inicio de sesión

### **2.2.2- Menú**

2.2.2.1- el administrador seleccione la opción de rutas.

El sistema muestra una lista vacía de rutas y un mensaje indicado que no hay rutas registradas

2.2.2.2 el administrador puede regresar al menú principal o realizar otras acciones en el sistema.

### **Apartado de Rutas**

2.2.3.1- el administrador selecciona la opción de actualizar ruta

El sistema muestra un mensaje al administrador preguntando si estás seguro actualizar ruta

2.2.3.1.1- el administrador cancela la actualización de rutas.

el sistema cancela la actualización de rutas y regresa al administrador a la lista de rutas

# 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 actualizar.

# Postconditions

1. Los detalles de la ruta seleccionada han sido actualizados 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.

# Extension Points

No Aplica