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

Use-Case Specification: Iniciar sesión chofer

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: <Iniciar sesión chofer>

# Use-Case Name Iniciar sesión (chofer)

## Brief Description

El chofer tendrá que proveer información personal con el sistema (aplicación) mediante un registro. Esto permite a la aplicación ofrecer confidencialidad y protección de datos para tener control y registro de los que usan la app. El chofer puede debe compartir los datos personales completos y no solo algunos por cuestión de privacidad con esto proporcionar información relevante y actualizada sobre el chofer que se pueden necesitar quizás por situaciones muy específicas. Después de esto puede realizar el inicio de sesión con éxito.

# Flow of Events

## Basic Flow

1. El chofer abre la aplicación.

2. La aplicación abre el menú del inicio de sesión y registro.

2.1 Selecciona el chofer la opción necesaria para empezar a usar la aplicación.

3. Seleccionar la opcion de registrarse.

3.1 Al seleccionar la opción de registro habra dos secciones como “usuario” y “chofer”, dependiendo la situacion en la que estes.

3.2 El registro en la seccion de chofer.

3.2.1 El chofer debera llenar un formulario con los siguientes datos:

* Nombre completo
* Fecha nacimiento
* Numero de celular
* Subir archivo de su licencia vigente
* Subir archivo de registro a una empresa de transporte
* Correo electronico
* Contraseña
* Repetir la contraseña
* Aceptar terminos y condiciones

3.2.2 Ya llenado los datos anteriores debera darle al boton de registrar.

3.3 El registro sera exitoso si se lleno correctamente el formulario de lo contrario seguira en el apartado 3.2.1 hasta hacerlo correctamente.

3.4 Se dara una notificacion de aviso que se completo correctamente pero este para empezar a circular activamente debera esperar unos dias habiles para aceptar o negar si es chofer o no.

3.5 Se direccionara a la pantalla del menu de la app (apartado 2).

4. Seleccionar la opcion de iniciar sesion.

4.1 Se va a otra pantalla de la app.

4.2 Le pedira al chofer su correo electronico registrado anterioremente y su contraseña.

4.3 Si se olvido la contraseña habra un boton para cambiar la contraseña.

4.3.1 Tendras que ingresar tu correo y darle aceptar.

4.3.2 Se enviara un correo para actualizar la contraseña y listo.

4.4 En caso contrario de no tener cuenta, habra un boton que redireccionara a registrarse.

4.5 Si todo va con exito, darle a iniciar sesión, se dara una notificacion de aviso que se incio correctamente la sesion.

5. Estara lista la app para usarla.

## Alternative Flows

### < Error de llenado de datos >

1. Si se llenó un campo con un error o dato no deseado, al iniciar sesión y estar dentro de la aplicación habrá una sección del perfil el cual se puede modificar los campos anteriormente llenados.

2. Si se equivocó en el correo electrónico se puede repetir lo del paso 1, debido a que la verificación de este correo se tendrá la opción de hacerlo desde dentro del perfil del chofer para cualquier fallo como este pueda ser modificable.

3. En caso de equivocarse en la subida de archivos le notificara en el tiempo de revisión que están incorrectos, pero podrá repetir la subida de archivos desde el perfil, pero de igual manera este pasara a la fase de revisión de igual forma notificara si es aprobado o no.

### < No llego correo para recuperar contraseña >

1. Si no llego un correo para recuperar la contraseña habrá las siguientes recomendaciones.

1.1 Buscar en la bandeja de spam.

1.2 Esperar unos minutos a que llegue el correo a la bandeja de entrada o a spam.

1.3 Repetir el proceso de “olvido la contraseña”.

2. Ya una vez que llego el correo podrá continuar con el inicio de sesión.

#### < An Alternative Subflow >

### < Second Alternative Flow >

# 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 chofer se manejen de forma segura y se utilicen únicamente para los fines previstos.

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

Los datos del chofer deben ser anónimos siempre que sea posible para proteger la privacidad del chofer, solo el personal autorizado podrá usar uso de estos.

**3. 2 <Usabilidad>**

La interfaz de chofer 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 también de validación de entradas, para ayudar a los choferes a comprender cómo proceder.

**3.3 <Fiabilidad>**

La aplicación debe recuperar y mostrar de manera confiable los datos personales del chofer, 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 choferes.

**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

## El chofer tiene la aplicación instalada y abierta en su dispositivo.

## El chofer deberá disponer de un correo electrónico vigente.

**4.3** El chofer deberá tener todos sus papeles en orden y vigente, como la licencia y registro en el sistema de empresas de transporte, es decir, que este activo.

# Postconditions

## El chofer deberá seguir teniendo acceso a su correo electrónico para cualquier situación.

**5.2** El chofer deberá seguir teniendo en orden sus papeles para poder seguir estando activo ante el sistema.

## <Name of Extension Point>

[Definition of the location of the extension point in the flow of events.]