<Project Name>

Use-Case Specification: <Use-Case Name>

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: <Proveer ubicación usuario>

# Use-Case Name Proveer ubicación (usuario)

## Brief Description

El usuario tendrá que proveer su ubicación actual con el sistema (aplicación) mediante un prompt. Esto permite a la aplicación ofrecer servicios personalizados, como mostrar rutas cercanas, calcular tiempos de llegada estimados. El usuario puede optar por compartir su ubicación en tiempo real para mejorar su experiencia al proporcionar información relevante y actualizada sobre el transporte público disponible en su área.

# Flow of Events

## Basic Flow

Actor: El usuario abre la aplicación.

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

Actor: El usuario accede a su cuenta.

Sistema: La aplicación procede a mostrar el prompt donde se le pide que de los permisos para poder acceder a su ubicación actual.

Actor: El usuario accede a la petición.

Sistema: La aplicación recupera la ubicación actual del usuario usando el GPS del dispositivo u otro servicio de localización.

Sistema: La aplicación muestra la ubicación actual del usuario en la interfaz del mapa.

Sistema: Espera a que el usuario busque alguna ruta de su zona.

## Alternative Flows

### < Acceso denegado a la ubicación actual del usuario >

Actor: El usuario abre la aplicación.

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

Actor: El usuario accede a su cuenta.

Sistema: La aplicación procede a mostrar el prompt donde se le pide que de los permisos para poder acceder a su ubicación actual.

Actor: El usuario no accede a la petición.

Sistema: Le informa al usuario que el acceso a la ubicación es requerido para proveer un mejor y más efectivo servicio.

Actor: Lee el mensaje y presiona continuar.

Sistema: La aplicación procede a mostrar nuevamente el prompt donde se le pide que de los permisos para poder acceder a su ubicación actual.

Actor: El usuario accede a la petición.

Sistema: La aplicación recupera la ubicación actual del usuario usando el GPS del dispositivo u otro servicio de localización.

Sistema: La aplicación muestra la ubicación actual del usuario en la interfaz del mapa.

Sistema: Espera a que el usuario busque alguna ruta de su zona.

### < Acceso manual a la ubicación del usuario >

Actor: El usuario abre la aplicación.

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

Actor: El usuario accede a su cuenta.

Sistema: La aplicación procede a mostrar el prompt donde se le pide que de los permisos para poder acceder a su ubicación actual.

Actor: El usuario no accede a la petición.

Sistema: Le informa al usuario que el acceso a la ubicación es requerido para proveer un mejor y más efectivo servicio.

Actor: Lee el mensaje y presiona continuar.

Sistema: La aplicación procede a mostrar nuevamente el prompt donde se le pide que de los permisos para poder acceder a su ubicación actual.

Actor: El usuario no accede a la petición.

Sistema: No vuelve a pedir permisos para la ubicación por GPS.

Actor: Selecciona la opción de ingresar manualmente su ubicación.

Sistema: La aplicación muestra la ubicación actual del usuario en la interfaz del mapa.

Sistema: Espera a que el usuario busque alguna ruta de su zona.

#### < 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 de ubicación 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 de ubicación, con explicaciones claras sobre cómo se utilizarán y compartirán los datos.

Los datos de ubicación 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 otorgar permisos de acceso a la ubicación e ingresar información de ubicación manual si es necesario.

Se deben proporcionar mensajes de error claros en caso de denegación de acceso a la ubicación o fallas 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 la ubicación actual del usuario, utilizando servicios de ubicación sólidos y manejando errores potenciales con elegancia.

El seguimiento de la ubicación en tiempo real debe implementarse con latencia e interrupciones mínimas, proporcionando a los usuarios información precisa y actualizada.

**3.4 <Compatibilidad y entorno operativo>**

Se debe garantizar la compatibilidad con diferentes versiones de API y marcos de servicios de ubicación para admitir diversas configuraciones de dispositivos.

**3.5 <Seguridad>**

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

El acceso a datos de ubicación 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 usuario tiene la aplicación instalada y abierta en su dispositivo.

## El dispositivo tiene los servicios de ubicación activados.

# Postconditions

## La ubicación actual del usuario es desplegada en la interfaz de mapa de la aplicación.

**5.2** La aplicación continúa rastreando la ubicación en tiempo real.

# Extension Points

[Extension points of the use case.]

## <Name of Extension Point>

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