

## Requerimientos Funcionales:

### Registro de Usuarios:

- La aplicación debe permitir a los usuarios registrarse con información personal y métodos de pago.

### Búsqueda de Rutas:

- Los usuarios deben poder buscar rutas de autobuses según el origen y destino deseados.

### Visualización de Horarios:

- Mostrar los horarios de salida y llegada de los autobuses para cada ruta.

### Reserva de Billetes:

- Posibilidad de reservar billetes para una ruta específica.

### Pago On-Line:

- Integración de un sistema de pago en línea para la compra de billetes.

### Notificaciones:

- Enviar notificaciones a los usuarios sobre cambios en los horarios, cancelaciones o información relevante.

### Geolocalización en Tiempo Real:

- Proporcionar la ubicación en tiempo real de los autobuses para que los usuarios puedan rastrear su llegada.

### Perfil del Usuario:

- Permitir a los usuarios gestionar su perfil, ver historial de reservas y actualizar información personal.

### Sistema de Reseñas:

- Implementar un sistema de reseñas para que los usuarios puedan calificar el servicio y proporcionar comentarios.

## Requerimientos No Funcionales:

### Desempeño:

- La aplicación debe tener tiempos de carga y respuesta rápidos, incluso en condiciones de tráfico de datos elevado.

### Disponibilidad:

- Garantizar que la aplicación esté disponible las 24 horas del día, los 7 días de la semana.

### Seguridad:

- Implementar medidas de seguridad para proteger la información del usuario y los datos de pago.

Escalabilidad:

- La aplicación debe ser escalable para manejar un aumento en el número de usuarios y transacciones.

Compatibilidad:

- Asegurarse de que la aplicación sea compatible con una variedad de dispositivos y sistemas operativos, así como navegadores web.

Usabilidad:

- Diseñar una interfaz de usuario intuitiva y fácil de usar para usuarios con diversos conocimientos informáticos.

Cumplimiento Normativas:

- Cumplir con regulaciones y normativas locales y nacionales relacionadas con la venta de billetes y servicios de transporte.

Mantenimiento:

- Facilitar el mantenimiento y las actualizaciones regulares de la aplicación sin interrupciones significativas en el servicio.

Eficiencia de Recursos

- Optimizar el consumo de recursos de la aplicación, especialmente en dispositivos móviles, ya que estos suelen estar más limitados en cuanto a recursos.