



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 Boletos:

- Posibilidad de reservar boletos para una ruta específica.

Pago en Línea:

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

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 Retroalimentación:

- Implementar un sistema de retroalimentación 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 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.

Usabilidad:

- Diseñar una interfaz de usuario intuitiva y fácil de usar para usuarios de diferentes niveles de habilidad.

Cumplimiento Normativo:

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

Mantenimiento:

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

Eficiencia Energética:

- Optimizar el consumo de energía de la aplicación, especialmente en dispositivos móviles.