

NuestraTravelApp

Documento de Requerimientos



Requerimientos Funcionales

1. Gestión de Estaciones

1. **RF1:** El sistema debe permitir obtener una lista de todas las estaciones de tren disponibles y No disponibles.
2. **RF2:** El sistema debe permitir buscar estaciones por nombre, código de país , Ciudad y zona horaria.
3. **RF3:** El sistema debe proporcionar detalles de una estación específica, incluyendo nombre, dirección y código de país.

2. Búsqueda y Gestión de Viajes

4. **RF4:** El sistema debe permitir buscar viajes disponibles entre dos estaciones específicas.
5. **RF5:** El sistema debe permitir filtrar los viajes por fecha de salida, duración y número de transbordos.
6. **RF6:** El sistema debe mostrar detalles de un viaje seleccionado, incluyendo horarios, duración y estaciones intermedias.

3. Gestión de Reservas

7. **RF7:** El sistema debe permitir a los usuarios crear una nueva reserva para un viaje seleccionado.
8. **RF8:** El sistema debe permitir a los usuarios ver una lista de sus reservas actuales.
9. **RF9:** El sistema debe permitir a los usuarios cancelar una reserva existente.
10. **RF10:** El sistema debe enviar una confirmación por correo electrónico al usuario después de crear o cancelar una reserva.

4. Procesamiento de Pagos

- 11. **RF11:** El sistema debe permitir a los usuarios realizar el pago de una reserva utilizando métodos de pago compatibles.
- 12. **RF12:** El sistema debe validar la información de pago antes de procesar la transacción.
- 13. **RF13:** El sistema debe enviar una confirmación de pago por mail, al usuario una vez que la transacción se haya completado exitosamente.

5. Notificaciones y Webhooks

- 14. **RF14:** El sistema debe enviar notificaciones vía correo electrónico a los usuarios sobre cambios en el estado de sus reservas.
- 15. **RF15:** El sistema debe implementar webhooks para notificar a servicios externos sobre nuevas reservas o cancelaciones.



Requerimientos No Funcionales

6. Seguridad y Privacidad

- 16. **RNF16:** El sistema debe implementar autenticación y autorización para proteger los datos de los usuarios.

7. Rendimiento y Escalabilidad

- 17. **RNF17:** El sistema debe responder a las solicitudes de los usuarios en menos de 2 segundos en el 95% de los casos.
- 18. **RNF18:** El sistema debe ser escalable para manejar un aumento en la carga de usuarios y transacciones sin degradar el rendimiento.