

Requisitos Funcionales y No Funcionales caso boletos de tren

Requisitos Funcionales

- Selección del destino: El sistema debe permitir a los usuarios elegir el destino que desean en la lista de opciones.
- Introducción de una tarjeta de crédito: Para poder realizar la compra de un boleto del tren se necesita introducir esta tarjeta para que la compra sea exitosa.
- Ingresar el número de identificación: Se necesita este dato para validar que esta compra de boleto sea para una persona real y se le pueda asignar un nombre a este boleto.
- Expedir el boleto de tren: Ya una vez comprado el boleto del tren se necesita que se imprima el boleto.
- Cobro a la tarjeta de crédito: Ya para poder concretar la compra del boleto de tren hay que hacer el descuento a la tarjeta para que la compra sea exitosa.
- Activar menú: Se necesita activar el menú para que el usuario pueda navegar por la interfaz de la página.
- Validez de identificación: Esto se utiliza para validar y saber que persona está queriendo hacer esta compra.

Requerimientos No funcionales

- Seguridad: el sistema debe implementar fuertes medidas de seguridad para salvaguardar la información financiera y personal de los usuarios durante todo el proceso.
- Velocidad de procesamiento: para garantizar una experiencia de usuario fluida, el sistema debe poder procesar transacciones de manera rápida y eficientemente.
- Disponibilidad: Para que los usuarios puedan comprar boletos en cualquier momento, el sistema debe estar disponible las 24 horas los siete días de la semana.
Usabilidad: La interfaz de usuario debe ser intuitiva y fácil de usar, permitiendo a los usuarios completar el proceso de compra sin dificultad.
- Escalabilidad: El sistema debe ser capaz de manejar una gran cantidad de transacciones simultáneas, particularmente durante las horas de baja demanda.
- Cumplimiento Normativo: El sistema debe cumplir con las reglas y estándares de seguridad establecidos por las industrias de pagos electrónicos y protección de datos.
- Compatibilidad: Para garantizar que una amplia gama de usuarios pueda acceder al sistema, debe ser compatible con una variedad de dispositivos y navegadores web.
- Mantenibilidad: El sistema debe diseñarse de modo que las actualizaciones y el mantenimiento puedan llevarse a cabo sin afectar materialmente al servicio.