

Luis Sebastián Contreras Díaz - 202311819

Modelo de Dominio:

Aerolínea:

Descripción: Representa una compañía de aerolíneas que opera vuelos.

Avión:

Descripción: Un avión utilizado por la aerolínea para operar vuelos.

Aeropuerto:

Descripción: Un aeropuerto que sirve como origen o destino de los vuelos.

Ruta:

Descripción: Una ruta que conecta dos aeropuertos.

Vuelo:

Descripción: Un vuelo operado por la aerolínea.

Cliente:

Descripción: Una persona que compra tiquetes para volar.

Tiquete:

Descripción: Un tiquete de avión comprado por un cliente para un vuelo específico.

Reglas de Dominio:

- Cada avión debe tener un nombre único dentro de la aerolínea.
- Cada aeropuerto debe tener un código único.
- No pueden existir dos rutas con el mismo código.
- La hora de salida de un vuelo debe ser antes que la hora de llegada.
- Un cliente puede comprar uno o más tiquetes para un vuelo.
- Los tiquetes deben estar asociados a un vuelo y a un cliente.

Requerimientos Funcionales:

Registro de Clientes:

Descripción: Como administrador de la aerolínea, quiero poder registrar nuevos clientes en el sistema, ingresando su información personal como nombre, correo electrónico y número de pasaporte, para mantener un registro de los pasajeros.

Venta de Tiquetes:

Descripción: Como agente de ventas de la aerolínea, quiero poder vender tiquetes de avión a los clientes, seleccionando el vuelo deseado y asignando los asientos disponibles, para facilitar el proceso de compra de pasajes.

Consulta de Vuelos Disponibles:

Descripción: Como pasajero interesado en viajar, quiero poder consultar los vuelos disponibles para una ruta específica en una fecha determinada, para poder planificar mi viaje y comprar un tiquete con anticipación. Esto incluye obtener información sobre la hora de salida, la hora de llegada y la duración del vuelo.