

## **NARRATIVA DEL SISTEMA: SISTEMA DE REGISTROS DE VUELOS**

El sistema de Gestión de Registros de Vuelos se diseña para facilitar la administración de información sobre vuelos. Permite a los usuarios registrar nuevos vuelos, actualizar datos existentes, consultar la información de vuelos y eliminar registros. Este sistema está orientado a aerolíneas y agencias de viajes que necesiten una manera eficiente de manejar datos sobre sus operaciones de vuelo.

El cliente para este sistema es una aerolínea que necesita una solución para gestionar sus operaciones de vuelos de manera efectiva. La aerolínea requiere un sistema que permita a los administradores y al personal de la aerolínea realizar las siguientes actividades:

1. **Administración de Vuelos:** Registrar nuevos vuelos, modificar detalles existentes y eliminar vuelos cuando sea necesario.
2. **Gestión de Aeropuertos:** Agregar y actualizar información sobre aeropuertos.
3. **Mantenimiento de Aviones:** Registrar y actualizar datos relacionados con los aviones, como el modelo y la capacidad.
4. **Registro de Pasajeros:** Añadir, modificar, consultar y eliminar la información de los pasajeros.
5. **Consulta de Disponibilidad:** Permitir a los usuarios consultar la disponibilidad de asientos en los vuelos.
6. **Generación de Informes:** Proporcionar informes básicos sobre el estado de los vuelos y la ocupación de los aviones.

### **Funcionalidades principales del sistema:**

1. **Gestión de Vuelos:**
  - **Agregar Vuelo:** Permitir la creación de nuevos vuelos con detalles como número de vuelo, origen, destino, fecha y hora, y avión asignado.
  - **Modificar Vuelo:** Actualizar la información de un vuelo existente mediante su id.
  - **Eliminar Vuelo:** Eliminar un vuelo del sistema.
  - **Consultar Vuelos:** Mostrar los vuelos disponibles.
2. **Gestión de Aeropuertos:**

- **Agregar Aeropuerto:** Registrar nuevos aeropuertos con información como nombre y ubicación.
- **Modificar Aeropuerto:** Actualizar la información de un aeropuerto existente.
- **Eliminar Aeropuerto:** Eliminar un aeropuerto del sistema.
- **Consultar Aeropuertos:** Mostrar el listado de aeropuertos disponibles.

### 3. Gestión de Aviones:

- **Agregar Avión:** Registrar nuevos aviones con detalles como modelo y capacidad.
- **Modificar Avión:** Actualizar la información de un avión existente.
- **Eliminar Avión:** Eliminar un avión del sistema.
- **Consultar Aviones:** Mostrar el listado de aviones que figuran en el sistema.

### 4. Gestión de Pasajeros:

- **Agregar Pasajero:** Registrar nuevos pasajeros con información personal básica, como nombre, apellido y documento de identidad.
- **Modificar Pasajero:** Actualizar la información de un pasajero existente.
- **Eliminar Pasajero:** Permitir la eliminación de un pasajero del sistema cuando ya no sea necesario registrar su información.
- **Consultar Pasajeros:** Mostrar los pasajeros que hay en cada vuelo disponible.