

POO

Clases:

- **Aeropuerto**

Métodos:

Registrar vuelo, consultar información sobre aeronaves, vuelos pasajeros y puertas de embarque

- **Vuelos**

Atributos:

número de identificación, fecha y ciudades de origen, destino, tripulación asignada, puerta de embarque

Métodos:

Validar información vuelo,

- **Persona:**

Atributos:

información básica como cédula, nombres, apellidos, fecha de nacimiento, género, dirección, número de teléfono y correo electrónico

Métodos:

- **Pasajeros**

Atributos:

nacionalidad, cantidad de maletas en bodega, resumen de su información médica

Métodos:

Comprar vuelo,

- **Tripulación**

Atributos:

puesto, cantidad de años de experiencia y cantidad máxima de horas de trabajo diarias

- **Aeronave**

hijos---> (aviones, helicópteros y jets privados)

- atributos: marca, modelo, capacidad de pasajeros, velocidad máxima, autonomía\*, año de fabricación, estado, Vuelos asociados (máximo 3), ubicación, disponibilidad

Altitud máxima, cantidad de motores y categoría (comercial o de carga), para los **aviones**.

Cantidad de rotores, capacidad de elevación\*\* y uso específico (rescate, turismo, transporte, etc.), para los **helicópteros**.

Propietario, lista de servicios a bordo y lista de destinos frecuentes a los que la aeronave viaja, para los **jets privados**.

Métodos:

Reportar ubicación  
Asociar vuelo  
Disponibilidad

- **Puerta de embarque**

Métodos:

Asignar vuelo, get disponibilidad, borrar vuelo

Atributos:

Vuelo asociado, identificación, ubicación, disponibilidad, y hora de embarque, historial de vuelo

- **Servicio**

- **Destino**

- **Torre de control**

Métodos:

Reportar ubicación de aeronaves, asignar puerta de embarque a cada vuelo

- 

#### NOTAS:

- Un usuario del sistema debe estar en capacidad de ingresar, consultar y modificar información sobre estas aeronaves, dependiendo de su tipo:

#### PREGUNTAS PARA EL PIROBO DEL PROFESOR:

El vuelo es reservado por una empresa?

Cada vuelo debe tener una tripulación asignada, para la cual se requiere conocer el puesto, cantidad de años de experiencia y cantidad máxima de horas de trabajo diarias. Adicional a esto, se requiere registrar información básica como cédula, nombres, apellidos, fecha de nacimiento, género, dirección, número de teléfono y correo electrónico, información que también se requiere para los pasajeros del sistema. Ahí que profesor marca?