Clases:

Aeropuerto

Métodos:

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

- <u>Vuelos</u>

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 <u>Métodos:</u>

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)

- <u>atributos:</u> marca, modelo, capacidad de pasajeros, velocidad máxima, autonomía*, año de fabricación, estado, <u>Vuelos</u> 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 **helicopteros**.

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

Funcionalidades

- 1. Comunicación Aeronaves Torre de control (Clases: Aeronave y torre de control)
- Actualización de la ubicación
- Torre de control informar a otras aeronaves de la ubicación de las demás aeronaves (Posible uso del patrón observer)
- 2. Asignación de vuelos (clases: Torre de control, aeronave, vuelos)
- 3. Comprar vuelo (clases: Pasajero, torre de control, aeronave, vuelo)
- Requiere validar la compra (dependiendo de la fecha y ciudades ciudad origen y destino)
- Modificar las sillas disponibles
- 4. Creador de personas (Clases: Persona, tripulación, pasajero)
- Una función para crear aleatoriamente los objetos con atributos y características random.
- 5. Asignación de puerta de embarque (clases: torre de control y puerta de embarque)

NOTAS:

¿El vuelo es reservado por una empresa?