



## FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE INFORMACION (SI393)

Ciclo 2023-02

### Ejercicio Multilistas 5

#### Registro de información de compañía aérea

Se requiere una aplicación en C# para realizar el registro de la información de una compañía aérea. Por lo tanto, se solicita implementar los siguientes requisitos funcionales.

- Registrar los datos de un avión. Un avión puede realizar muchos vuelos.
- Registrar los datos de un vuelo. Un vuelo es realizado por un avión.
- Listar la información de los aviones que pertenecen a un determinado tipo.
- Listar la información de los aviones que tienen como destino del vuelo una ciudad que será elegida por el usuario.
- Listar la información de los aviones que tiene la menor cantidad de vuelos.
- Listar la cantidad total de pasajeros que realizan un viaje de una determinada ciudad a otra. Las ciudades de origen y destino serán elegidas por el usuario. Para el cálculo considere que el avión es ocupado en su totalidad.

#### La información que se necesita es la siguiente:

- **Vuelo:** Número de vuelo, Ciudad de origen, Ciudad de destino, Hora del vuelo.
- **Avión:** Código del avión, Tipo de avión, Capacidad del avión. Debe tener en cuenta que un avión puede realizar muchos vuelos.

Considere que las ciudades de origen y destino pueden ser: Lima, Bogotá, Panamá, Brasil.

El Tipo de avión puede ser: Boeing 737 (117), Airbus A-310 (265), Boeing 747 (300), Airbus A-320 (220). El valor entre paréntesis es la capacidad del avión.

#### Tomar en cuenta lo siguiente:

- El código del avión es único. No se debe permitir el registro de dos o más aviones con el mismo código.
- El número de vuelo es único. La ciudad de origen y destino de un vuelo no puede ser la misma.