**LABORATORIO #1 – Diagrama de Clases**

**Caso de Estudio**

La línea aérea AirBus, una de las empresas más grandes del mundo en materia de transporte de pasajeros, se concentra principalmente en el manejo de aviones comerciales. Estos aviones poseen una denominación y una capacidad que determina la cantidad de pasajeros que puedan abordar el avión.

Los aviones comerciales son explotados a través de diferentes vuelos, que tienen como principales características un destino, una duración y una fecha de salida.

Los vuelos están organizados en salidas periódicas e incluyen en su tripulación a varias azafatas, un piloto, un copiloto y por supuesto, a los pasajeros que han comprado su pasaje.

Sus aviones estacionan periódicamente en hangares de los diferentes aeropuertos, aunque comparten el hangar con aviones privados que no forman parte de la compañía.

**Construcción del Diagrama**

Construir el Diagrama de Clases utilizando el Enterprise Architect para modelar la estructura de la información presentada anteriormente. Para esto se solicita:

- Analizar, detectar e identificar las clases. Debatir con el docente acerca de las clases a utilizar para seguir con los próximos pasos

- Identificar atributos y ubicarlos en las clases que corresponden

- Identificar clases abstractas

- Relacionar las clases que considere necesario con generalización

- Relacionar las clases que considere necesario utilizando asociación, agregando navegabilidad y multiplicidad en sus extremos

- Relacionar las clases que considere necesario utilizando composición y agregación