

*Entrega individual obligatoria con  
el Taller del Aula Virtual*

**Contexto del Problema**

Una agencia de viajes registra las reservas de vuelos para sus pasajeros para lo cuál se solicitan los siguientes datos:

- Origen: representa la ciudad de origen seleccionada desde una lista
- Destino: representa la ciudad de destino seleccionada desde una lista
- Fecha de salida
- Fecha de regreso
- Clase: Economy, Business seleccionado desde una lista
- Pasajero: seleccionado de una lista de pasajeros. A su vez se registra para cada pasajero el nombre y apellido, dni, correo electrónico y password
- Estado: Reservada, Cancelada, Pagada

La reserva puede incluir a un acompañante como máximo y en este caso también se solicitarán los mismos datos personales que para el pasajero principal a excepción del password que no le corresponde.

**Se pide lo siguiente:**

1. Diseñar el diagrama que represente al modelo planteado.
2. Diseñe las siguientes funcionalidades y sus correspondientes pruebas unitarias:
  - a. Registrar a un pasajero considerando las siguientes reglas para la contraseña
    - i. La contraseña debe tener al menos 8-12 caracteres
    - ii. Debe incluir al menos una letra mayúscula
    - iii. Debe incluir al menos 2 números que no sean consecutivos
    - iv. Debe contener al menos un caracter especial
  - b. Registrar a un acompañante de un pasajero
  - c. Registrar una reserva sin acompañante
  - d. Registrar una reserva con acompañante
  - e. Cancelar la reserva, que consiste en marcar la reserva con el estado CANCELADA.
  - f. Obtener la lista de reservas de una clase determinada (Economy o Business).