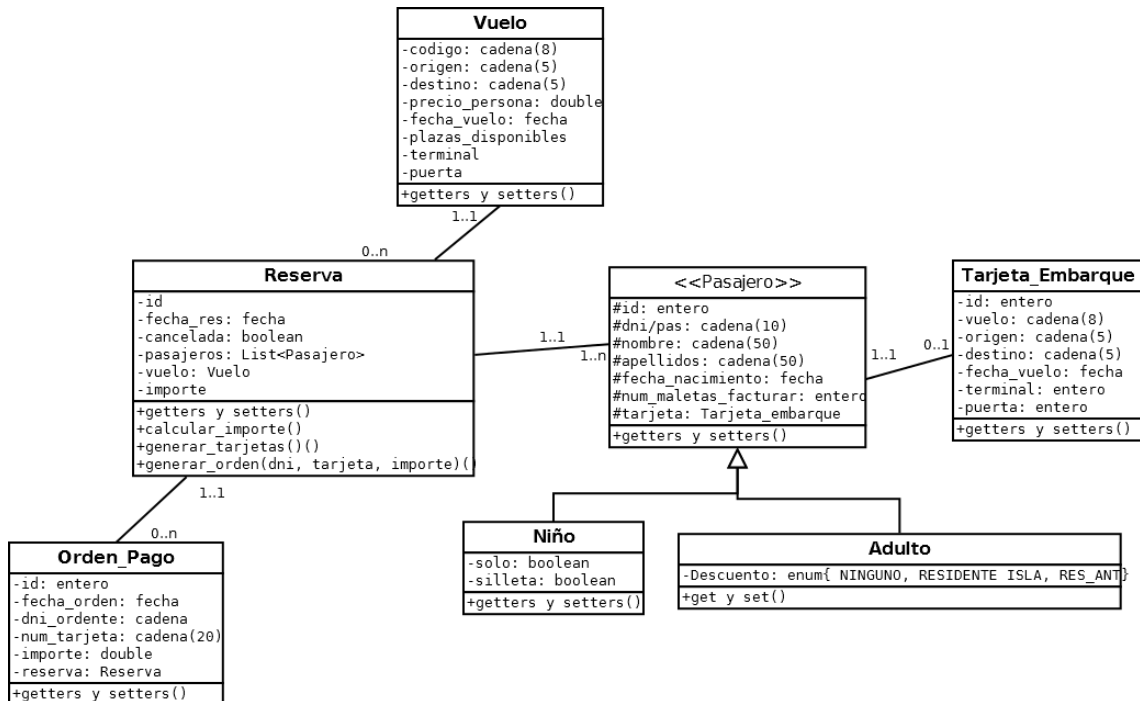


Práctica general Acceso a datos

2º DAM

A lo largo del desarrollo del curso vamos a desarrollar la siguiente práctica que trata sobre el sistema de reservas de vuelos de una compañía aérea. El diagrama de clases es el siguiente:



La Aplicación debe de poder hacer las siguientes operaciones:

- CRUD vuelos, los campos terminal y puerta no son obligatorios al crear el vuelo, pero posteriormente habrá que asignarlos
- CRUD de reservas, para cada una de las reservas se podrá hacer:
 - Crear nueva reserva.
 - Añadir pasajeros/ eliminar pasajeros.
 - Finalizar reserva → Al finalizar o editar la reserva se calculará el importe de la misma que dependerá de :
 - El precio por ocupante.
 - El número de maletas que factura
 - Si es un adulto el tipo de descuento, si lo tuviera.
 - Si es un niño dependerá de si viaja solo y de si lleva silleta.
 - Al finalizar, modificar o cancelar la reserva se deberá generar una orden de pago en la que se encarga el importe (este podrá ser negativo). Al modificar la reserva habrá que tener en cuenta el importe pagado y solo cargar la diferencia

- Dada una reserva se podrán generar sus tarjetas de embarque siempre y cuando el vuelo tenga asignada terminal y puerta ya que cuando se crea no la tiene.
- Una reserva que ha generado las tarjetas de embarque no puede ser modificada.
- Al modificar la reserva el número de plazas de un vuelo se actualiza.
- CRUD descuentos y penalizaciones. Los descuentos son UNICOS para la aplicación y se almacenan en un archivo de propiedades,(se podrán editar). Los datos que hay que tener aquí son los siguientes:
 - GASTOS_CANC_1_MES: 10% (si se cancela la reserva con un mes de antelación)
 - GASTOS_CANC_15_DIAS: 50% (si se cancela la reserva con un mes de antelación, a partir de ahí no se puede cancelar)
 - COSTE_MALETA: 50 euros.
 - COSTE_SILLETA: 40 Euros
 - COSTE_NINO_SOLO: 100 euros
 - DESCUENTO_NINO; 10%
 - DESCUENTO_RES_ISLA: 40%
 - DESC_RESER_ANT: 20% (antes de dos meses)

Debes de implementar una clase llamada ReservaException en la cual se engloben las excepciones de la capa de negocio. Entre ellas citamos:

- No se puede reservar porque el vuelo está lleno.
- No se puede cancelar la reserva, ha expirado el plazo.
- No se puede eliminar el vuelo hay reservas hechas.
- No se puede cancelar la reserva, ya se ha generado la tarjeta de embarque.
- No se puede generar la tarjeta de embarque, no hay terminal y puerta asignada.
- La fecha de nacimiento no concuerda con la de un niño.