

Programación II
Trabajo Práctico Integrador
2do. Cuatrimestre 2024
SEGUNDA PARTE

Integrantes:

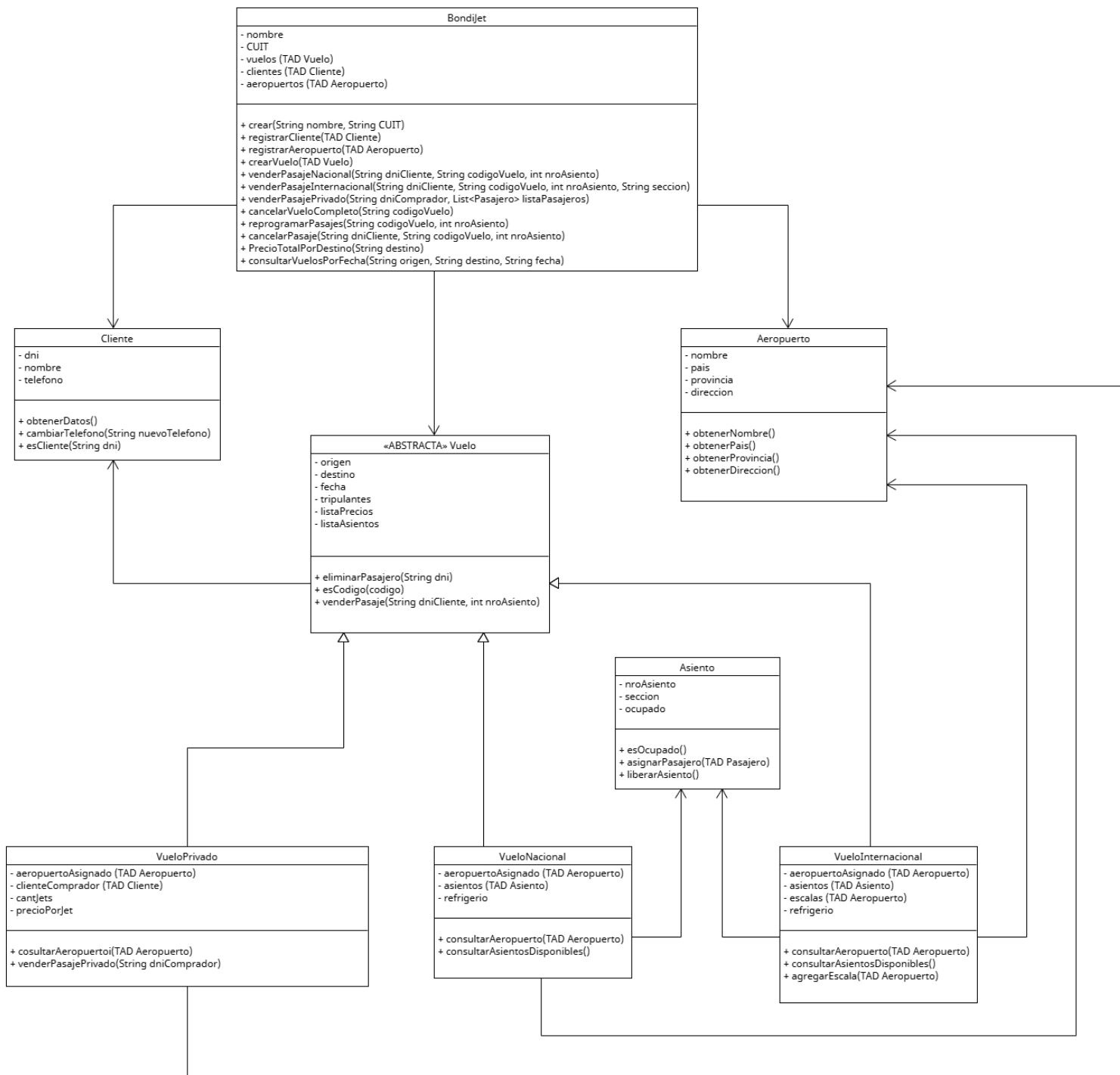
Acosta Lautaro, Heizenreder Gonzalo

Docentes:

José Nores, Juan Ignacio Serrano

Comisión 01

2do Cuatrimestre



Clase Aerolinea

Atributos:

Map<String, Aeropuerto> aeropuertos

Map<Integer, Cliente> clientes Map<String, Vuelo> vuelos

IREP:

- aeropuertos y clientes no pueden estar vacios, y tampoco tener valores vacios adentro.
- aeropuertos debe tener nombres unicos para cada aeropuerto (sin repetir).
- clientes necesita DNIs unicos, nada de clientes repetidos.
- vuelos no puede estar vacio ni tener valores vacios, y cada codigo de vuelo tiene que ser unico.
- Origen y destino de cada vuelo tienen que estar registrados en aeropuertos.
- Los precios de asientos y cantAsientos tienen que ser numeros positivos.

Clase Aeropuerto

Atributos:

String nombre String pais String provincia String dirección

IREP:

- nombre, pais, provincia y direccion no pueden estar vacios ni ser cadenas vacias.
- nombre tiene que ser unico para cada aeropuerto (nada de duplicados).
- pais, provincia y direccion no pueden ser solo espacios en blanco.

Clase Cliente

Atributos:

int dni String nombre String telefono

IREP:

- dni debe ser un numero positivo y unico para cada cliente.
- nombre no puede estar vacio ni ser una cadena vacia.
- telefono tampoco puede estar vacio ni ser una cadena vacia.

Clase Vuelo

Atributos: Aeropuerto origen Aeropuerto destino String fecha int tripulantes listaAsientos listaPrecios

IREP:

- codigo debe ser unico para cada vuelo y no puede estar vacio.
- origen y destino no pueden estar vacios, deben ser aeropuertos validos.
- fecha debe ser una fecha valida y posterior a la actual.
- tripulantes tiene que ser un numero positivo.
- asientos no puede estar vacio y cada asiento tiene que ser valido.

Clase Asiento

Atributos: int numero int nroAsiento String seccion boolean ocupado

IREP:

- numero debe ser positivo y unico dentro de cada vuelo.
- clase tiene que ser "Turista", "Ejecutiva", "Primera", o vacio si es un asiento privado.
- ocupado indica si el asiento esta en uso (true) o libre (false).