

ejercicio3TransporteAereo.pdf



Pastafer



Ingeniería del Software



3º Grado en Ingeniería Informática



Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática Universidad Politécnica de Valencia







Encuentra el trabajo de tus sueños

using System;

{

using System.Collections.Generic;









```
namespace Ejercicio3_TransporteAereo
  public class Vuelo
    public DateTime Fecha { get; set; }
    public int NúmeroVuelo { get; set; }
    public ICollection<Asiento> Asientos { get; set; }
    public ICollection<LineaAérea> LineasAéreas { get; set; }
    public Avión Avión { get; set; }
    public Aeropuerto AeropuertoLlegada { get; set; }
    public Aeropuerto AeropuertoSalida { get; set; }
    public Vuelo(DateTime fecha, int númeroVuelo, LíneaAérea líneaAérea, Avión
avión, Aeropuerto aeropuertoLlegada, Aeropuerto aeropuertoSalida)
    {
      Fecha = fecha;
      NúmeroVuelo = númeroVuelo;
      LíneasAéreas = new List<LíneaAérea>();
      LíneasAéreas.Add(líneaAérea);
      Asientos = new List<Asiento>();
      Avión = avión;
      AeropuertoLlegada = aeropuertoLlegada;
      AeropuertoSalida = aeropuertoSalida;
  public class Avión
    public string Modelo { get; set; }
    public string NúmeroDeSerie { get; set; }
    public int HorasVoladas { get; set; }
    public ICollection<Asiento> Asientos { get; set; }
    public ICollection<Vuelo> Vuelos { get; set; }
    public Avión(string modelo, string númeroDeSerie, int horasVoladas)
      Modelo = modelo;
      NúmeroDeSerie = númeroDeSerie;
      HorasVoladas = horasVoladas;
      Asientos = new List<Asiento>();
      Vuelos = new List<Vuelo>();
```



```
}
public class LíneaAérea
  public string Nombre { get; set; }
  public ICollection<Piloto> Pilotos { get; set; }
  public ICollection<Vuelo> Vuelos { get; set; }
  public LíneaAérea(string nombre)
    Nombre = nombre;
    Pilotos = new List<Piloto>();
    Vuelos = new List<Vuelo>();
  }
}
public class Piloto
  public string Nombre { get; set; }
  public LíneaAérea LíneaAerea { get; set; }
  public Piloto(string nombre, LíneaAérea líneaAerea)
    Nombre = nombre;
    LíneaAerea = líneaAerea;
}
public class Pasajero
  public string Nombre { get; set; }
  public ICollection<Asiento> Asientos { get; set; }
  public Pasajero(string nombre, Asiento asiento)
    Nombre = nombre;
    Asientos = new List<Asiento>();
    Asientos.Add(asiento);
  }
}
public class Asiento
  public int Posición { get; set; }
  public Pasajero Pasajero { get; set; }
  public Vuelo Vuelo { get; set; }
  public Avión Avión { get; set; }
```



```
public Asiento(int posición, Vuelo vuelo, Avión avión)
    Posición = posición;
    Vuelo = vuelo;
    Avión = avión;
  }
}
public class Aeropuerto
  public string Nombre { get; set; }
  public ICollection<Vuelo> LlegadasVuelos { get; set; }
  public ICollection<Vuelo> SalidaVuelos { get; set; }
  public Ciudad Ciudad { get; set; }
  public Aeropuerto(string nombre, Ciudad ciudad)
    Nombre = nombre;
    Ciudad = ciudad;
    LlegadasVuelos = new List<Vuelo>();
    SalidaVuelos = new List<Vuelo>();
  }
}
public class Ciudad
  public string Nombre { get; set; }
  public ICollection<Aeropuerto> Aeropuertos { get; set; }
  public Ciudad(string nombre)
    Nombre = nombre;
    Aeropuertos = new List<Aeropuerto>();
  }
}
class Program
  static void Main(string[] args)
    LíneaAérea linea = new LíneaAérea("Iberia");
    Piloto piloto = new Piloto("Pepe", linea);
  }
}
```

