



“Aterrizar” es una empresa orientada a la venta de viajes de diferente naturaleza (terrestres, marítimos y aéreos) y requiere un sistema modelado e implementado observando los principios de la POO para administrar su catálogo en vigencia.

A tal efecto, se solicita proveer las siguientes clases, cada una con las características que se indican:

1) Clase CViaje, (archivó CViaje.cs), que presenta:

- a) Los datos miembros de instancia:
  - i) **Código:** cadena de caracteres.
  - ii) **Origen:** cadena de caracteres.
  - iii) **Destino:** cadena de caracteres.
  - iv) **Precio:** Monto (\$) a abonar por el viaje. Número real (punto flotante de precisión **simple**).
- b) Un método constructor parametrizado que recibe como argumentos el código, el origen y el destino del viaje.
- c) Los métodos **GetOrigen()**, **GetDestino()** y **GetCodigo()**.
- d) Una **propiedad** de lectura y escritura **PrecioViaje**, que permita acceder a la variable de instancia asociada al precio del viaje, tanto para el establecimiento del monto (\$) como para la obtención del mismo.
- e) Un método **darPrecio(cuotas)** que recibiendo como argumento la cantidad de cuotas: 1, 3, 6 o 12, devuelve como número real de precisión simple, el precio a pagar, según la aplicación de un recargo de 0%, 10%, 20% y 40% respectivamente.
- f) Un método redefinible **darDatos()**, que sin argumento alguno, devuelve una cadena de caracteres que concatena los valores de todos los datos miembros.

Se pide:

Realizar un programa que permita el ingreso de 15 viajes (obligatorios).

Una vez que se termine con el ingreso se le debe permitir al usuario:

- Mostrar un menú que le permita al usuario:
- Buscar un viaje por código
  - Si lo encuentra, que muestre todos los datos y luego que le permita ingresar la cantidad de cuotas para ver el precio final a pagar del vuelo.
  - Si no lo encuentra, que muestre un mensaje de error

OPCIONALES:

- Buscar todos los vuelos con un cierto origen y que muestre los datos del mismo
- Buscar todos los vuelos con un cierto destino y que muestre los datos del mismo