

Modelo Primer parcial

Duración: 3 horas

Para la resolución se pueden hacer uso de todas las funciones o métodos adicionales o atributos que consideres necesarios. Pero todo el examen debe resolverse dentro de la clase ModeloParcial.

Enunciado

Una cadena de estaciones de servicio dispone de un resumen diario con información estadística. Cada resumen contiene:

- ID de estación de servicio (1 a 50)
- ID de tipo de combustible (1 a 5)
- Fecha (clase Fecha)
- Litros al iniciar el día (int)
- Litros al finalizar el día (int)
- Precio por litro (float)

Aclaraciones

- Los litros vendidos en un día consisten en la diferencia entre los litros al iniciar del día y los litros al finalizar el día.
- Los tipos de combustibles son:
 - 1 → Nafta súper
 - 2 → Nafta común
 - 3 → Diesel
 - 4 → Gasoil
 - 5 → GNC

Haciendo uso de la clase `ResumenDiario` y de los datos registrados en `resumendiario.dat`. Que figuran en el siguiente link:

[EstacionesApp Codeblock](#)

[EstacionesApp Visual Studio 2022](#)

Hacer una clase llamada **ModeloParcial** con métodos que resuelvan:

- 1) El nombre del tipo de combustible que haya registrado el precio por litro más caro. Si existe más de un tipo de combustible que cumpla esta condición, mostrar el primero que encuentren en el archivo.
- 2) A partir de un IDEstación que se ingresa como parámetro, mostrar los meses en los que no se haya vendido Nafta Súper en esa estación.
- 3) El nombre del tipo de combustible que haya registrado el precio por litro promedio más caro. Mostrar todos los tipos de combustibles que cumplan esta condición.
- 4) Hacer un archivo llamado Anuario.dat que a partir de un año que se ingrese por teclado genere un resumen mensual con el total de litros de combustibles vendidos en ese año y mes (en total se deben generar 12 registros).

Aclaraciones:

- El archivo Anuario.dat debe contener solamente el resumen del último año que se ingresó.
 - Si el año ingresado no tiene litros acumulados para ninguno de los 12 meses, entonces no debe generar el anuario y mostrar un mensaje aclaratorio al usuario.
- 5) Mostrar el archivo Anuario.dat con el siguiente formato:

Año: XXXX

Mes	Total litros
Enero	9999
Febrero	9999
Marzo	9999
. . .	
Diciembre	9999