

Modelo de Primer Parcial

Duración aproximada: 2:30hs

Para la resolución se pueden hacer uso de todas las funciones o métodos adicionales o atributos que consideres necesarios.

Para la entrega, arrastrar y soltar todos los archivos cpp, h y/o hpp de su modelo de parcial en el link **Modelo de Primer Parcial** - Entrega que figura en **Primer Parcial**.

La Agencia de Tránsito Nacional registra la información de un conjunto de multas realizadas durante los últimos años. Cada multa ha sido registrada en un archivo llamado multas.dat; por otro lado, se dispone de los agentes de tránsito que labraron dichas multas. Los mismos se encuentran en un archivo llamado agentes.dat.

Cada multa tiene el dato del IDAgente que la realizó. Este IDAgente puede encontrarse también en el archivo de Agentes donde también registrará información extra relacionada con el mismo.

Haciendo uso del archivo ModeloParcial.zip realizar una clase ModeloParcial con los métodos: Punto1, Punto2, Punto3 y Punto4.

Resolver

- 1) Mostrar la cantidad de agentes que no hayan realizado multas en el año 2022.
- 2) Por cada Agente listar su ID de Agente, apellidos, nombres, la cantidad de multas realizadas en 2023 y el monto totalizado de esas multas.

IDAgente	Apellidos	Nombres	CantMultas	MontoTotal
99999	XXXXXX	XXXXXX	99	\$ 99
99999	XXXXXX	XXXXXX	99	\$ 99
99999	XXXXXX	XXXXXX	99	\$ 99

- 3) Mostrar la cantidad de multas por cada Tipo de Infracción.

- 4) Crear un archivo llamado MultasPagadas2022.dat que registre todas las multas que se hayan pagado y que sean del año 2022. Luego de generar el archivo, listarlo por pantalla.

Aclaraciones:

- Hay 10 tipos distintos de infracciones y sus ID van del 1 al 10 (ambos inclusive).
- Algunas multas podrían estar eliminadas. Esto significa que la multa fue condonada y no debe tenerse en cuenta para ninguno de los puntos del modelo.