

Final Julio 2021- Laboratorio III

IMPORTANTE:

- Crear un proyecto con su nombre y apellido (**Solamente**).
- Añadir comentarios a su código, modularice y sea prolijo en la codificación, no sumará puntos pero podría restar.
- Al finalizar, comprimir en un archivo para luego enviarlo por email a los docentes.
- **No se pide que ingrese por teclado nada.**

Narrativa:

La Municipalidad de Gral Pueyrredon necesita un sistema para poder trabajar las infracciones de tránsito que se realizan en la ciudad. Actualmente llevan todo en papeles y lo quieren informatizar.

Sabemos que los datos de una infracción tiene un número de archivo, fecha y hora, una descripción, una dirección, un monto, un estado de la infracción (paga, impaga), que agente realizó la infracción y que vehículo es.

El agente posee una unidad en la que trabaja y un cargo. El civil posee el registro de conducir. El vehículo tiene una marca, modelo y patente.

El sistema tiene que permitir buscar infracciones de un civil en particular, pagar la infracción, buscar todas las infracciones a una patente en particular y saber cuánto es el monto total a pagar de todas las infracciones que tiene.

Puntos a realizar:

1. Crear las distintas clases nombres y atributos. (1 punto)
2. Cargar 5 infracciones distintas y contemplar que pueden dar error. (2 puntos)
3. Mostrar por pantalla todas las infracciones que posee una patente en particular e indicar cual es la infracción con el monto mayor que esta paga y cual impaga. (2.5 puntos).
4. De la infracción impaga con mayor monto del punto 3 aplicarle un descuento del 10% si es en tarjeta o del 15 % si es en efectivo. (2.5 puntos)
5. Crear un método donde se guarden el listado de infracciones en formato JSON (utilizar Jackson o GSON). (2 puntos)