

Recuperatorio 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 **solamente** con su apellido para enviar por el campus.

Narrativa:

Desarrolle un sistema para una empresa que alquila vehículos a clientes particulares. La empresa alquila 3 tipos de vehículos (2PUERTAS, 4PUERTAS y CAMIONETA). Todos los vehículos tienen un modelo, kilometraje, año y código interno. También cuentan con una tarifa fija por día.

Para realizar un nuevo alquiler se debe solicitar al cliente: Nombre completo, DNI y tiene que tener registro para conducir. Si el cliente cumple con estas condiciones, se genera un nuevo alquiler y se selecciona el vehículo en cuestión.

El alquiler también cuenta con una fecha de inicio y una fecha final. Para el cálculo total del costo se debe tener en cuenta la cantidad de kilómetros que realizó el cliente sobre el vehículo más la cantidad de días rentado. El costo fijo del kilómetro es de \$50

Como la empresa cuenta con varias sucursales dentro del país, el cliente puede rentar un auto en una sucursal y retornarlo en otra distinta. A modo de información, cada sucursal tiene: Ciudad, dirección y número de teléfono.

Desarrolle:

- 1) Cree las clases enunciadas en el texto junto con los atributos.
- 2) Generar un nuevo alquiler, teniendo en cuenta las validaciones solicitadas.
- 3) Encontrar el alquiler con mayor costo y mostrar por pantalla toda la información.

Primer recuperatorio:

- 4) Devolver la cantidad de alquileres generados por cada tipo de vehículo de todos los alquileres.

Segundo recuperatorio:

- 4) Almacenar en un archivo de tipo JSON la lista completa de vehículos.

*** Para aquellos que necesiten recuperar ambas instancias de recuperatorio deberán completar ambos puntos 4.**