

PRE PARCIAL NIVEL 3 – INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN

1. Desarrolle la función **cargar_vehiculos** que reciba por parámetro el nombre del Archivo parque automotor "parque_automotor_2017_v2.csv" que incluye la información del parque automotor en Colombia para 2017, y genere un **diccionario de lista de diccionarios**. Los datos del parque automotor se representarán de la siguiente manera:

Diccionario de departamentos:

Meta
Cundinamarca
Guaviare
Huila
Boyacá

Lista con los diccionarios vehículos:

--	--	--	--	--

Diccionario de cada vehículo:

"anio registro"	1994
" antiguo clásico"	Normal
" clase"	Camioneta
"marca"	Xinling
"Servicio"	Particular

2. Cree una función llamada **clase_mas_comun** que reciba como parámetro el diccionario de lista de diccionarios y retorne un diccionario donde la llave sea el nombre del departamento y el valor sea la "clase" más común de ese departamento. Un ejemplo de la respuesta sería:

```
{"Huila": "Bus", "Antioquia": "Bus",....}
```

3. Cree una función llamada **deptos_al_menos_uno_diplomatico** y retorne una lista con los nombres de los departamentos que tengan al menos un carro diplomático. Un ejemplo de la respuesta sería:

```
[Meta, Bolivar,....]
```

4. Desarrolle la función **marcas_por_clase** que reciba por parámetro el diccionario de lista de diccionarios y retorne un diccionario de listas, donde la llave del diccionario sea la marca del vehículo y el valor sea una lista con los tipos de vehículos (clase) de esa marca. Un ejemplo de la respuesta sería:

```
{"chevrolet": ["Camión", "Volqueta", "Bus",.....], ...}
```

5. Desarrolle la función **departamentos_condiciones** que genera un archivo donde en cada línea debe registrarse el departamento, en **mayúsculas**, que cumpla las siguientes condiciones:

- Al menos un vehículo marca JMC.
- Que el año de registro sea mayor a 2014.

Si, los departamentos no cumplen con las condiciones no deberían hacer parte del archivo. Recuerde que debe indicarle al programa donde requiere el salto de línea.

Un ejemplo de la información contenida en el archivo sería:

BOLIVAR

NORTE DE SANTANDER