

Ultimo training

Desarrolle una aplicación en Python utilizando Visual Studio que permita resolver el siguiente caso:

La automotora “CarFlow” especialista en venta de autos de segunda mano, necesita desarrollar un sistema que permita registrar los vehículos que vende. Para el funcionamiento del sistema se requiere las siguientes funcionalidades

- 1.Registrar auto
- 2.Listar autos
- 3.Imprimir oferta de auto por marca
- 4.Salir del programa

1. Registrar auto

Para registrar un auto se requiere lo siguiente: **patente, marca, modelo, año, combustible** y **valor**. En los tipos de combustibles puede ser: gasolina, diésel o eléctrico (Debe permitir seleccionar entre 1 de las 3 opciones). Por lo tanto, un detalle del registro del auto podría verse registrado de la siguiente manera:

PATENTE	MARCA	MODELO	AÑO	COMBUSTIBLE	VALOR
AABB11	Kia	Rio	2002	Gasolina	6600000

Debe validar que todos los datos sean ingresados.

2. Listar autos

Debe mostrar en la pantalla todos los autos que posee la automotora con un formato similar al ejemplo anterior de registro de auto.

3. Imprimir oferta de auto por marca

Para imprimir la oferta de auto por marca, el usuario debe ingresar la marca que le interesa para el reporte a imprimir. Las marcas deben estar previamente definidas en algún tipo de colección de Python en el código y, por lo menos, deben ser tres. Por ejemplo: Kia, Toyota, Honda.

Al seleccionar una de las marcas, se generará un archivo de texto (.txt) con el detalle de los autos de dicha marca. Este debe tener la misma forma del registro completo de las opciones anteriores, pero en archivo de texto.

Cada opción de la aplicación debe desarrollarse en una función que debe llamarse desde el programa principal.

4. Estadísticas

Cantidad de autos registrados

Cantidad de marcas registradas

Cantidad de autos eléctricos

5. Salir del programa

El programa debe funcionar hasta que el usuario decida salir.