

Ciclo 1: Fundamentos de programación

Reto 3

Descripción del problema:

Una venta de autopartes necesita de forma urgente un registro de partes vendidas a diferentes compradores, motivo por el cual, se hace necesario en el futuro inmediato registrar dichas ventas y que las mismas puedan ser consultadas por un tipo particular de producto, para ello, la información introducida debe ser la siguiente:

Entradas: Lista de tuplas

| Nombre | Abreviación | Tipo | Descripción |
|------------|-------------|------|--------------------------------------|
| IdProducto | N/A | Int | Identificador único del producto |
| dProducto | N/A | Char | Descripción del producto |
| pnProducto | N/A | Char | Numero de parte del producto |
| cvProducto | N/A | Int | Cantidad vendida del producto |
| sProducto | N/A | Int | Stock del producto |
| nComprador | N/A | Char | Nombre del comprador |
| cComprador | N/A | Int | Documento de identidad del comprador |
| fVenta | N/A | Char | Fecha de venta del producto |

Salida: diccionario con lista de tuplas

| Tipo de retorno | Descripción |
|-----------------|---|
| Str {:} | <p>Cadena de caracteres de la forma</p> <p>Producto consultado : {idProducto} Descripción {dProducto} #Parte {pnProducto} Cantidad vendida {cvProducto} Stock {sProducto} Comprador {nComprador} Documento {cComprador} Fecha Venta {fVenta}</p> <p>Ó</p> <p>“No hay registro de venta de ese producto”</p> |

Requerimiento. Para el desarrollo de esta implementación, el programador debe permitir introducir un registro de ventas desde una **lista de tuplas** como parámetro de `AutoPartes` y convertirlo luego en un **diccionario con lista de tuplas**.

Asimismo, se debe permitir desde la función `consultaRegistro` quien llama a un nuevo registro desde la función `AutoPartes`, manejar la entrada de un parámetro tipo `idProducto` para ubicar información específica acerca del producto en información general que incluye la fecha de venta.

Esqueleto:

```
def AutoPartes(ventas: list):
    pass
```

```
def consultaRegistro(ventas, idProducto):
    pass
```

Ejemplo:

| Entradas | Return |
|---|--|
| <pre>(((2001,'rosca','PT29872',2,45,'Luis Molero',3456,'12/06/2020'), (2010,'bujía','MS9512',4,15,'Carlos Rondon',1256,'12/06/2020'), (2010,'bujía','ER6523',9,36,'Pedro Montes',1243,'12/06/2020'), (3578,'tijera','QW8523',1,128,'Pedro Faria',1456,'12/06/2020'), (9251,'piñón','EN5698',2,8,'Juan Peña',565,'12/06/2020'))), 2010)</pre> | <p>Producto consultado : 2010 Descripción bujía #Parte MS9512 Cantidad vendida 4 Stock 15 Comprador Carlos Rondon Documento 1256 Fecha Venta 12/06/2020</p> <p>Producto consultado : 2010 Descripción bujía #Parte ER6523 Cantidad vendida 9 Stock 36 Comprador Pedro Montes Documento 1243 Fecha Venta 12/06/2020</p> |
| <pre>(((5489,'tornillo','RS8512',2,33,'Julio Perez',3654213,'13/06/2020'), (3215,'zocalo','UM8587',2,125,'Laura Macias',1256321,'13/06/2020'), (3698,'biela','PT3218',1,78,'Luis Peña',14565487,'13/06/2020'), (8795,'cilindro','AZ8794',2,96,'Carlos Casio',5612405,'13/06/2020'))), 2001)</pre> | <p>No hay registro de venta de ese producto</p> |
| <pre>(((9852,'Culata','XC9875',2,165,'Luis Molero',3455846,'14/06/2020'), (9852,'Culata','XC9875',2,165,'Jose Mejia',1355846,'14/06/2020'), (2564,'Cárter','PT29872',2,32,'Peter Cerezo',8545436,'14/06/2020'), (5412,'válvula','AZ8798',2,11,'Juan Peña',568975,'14/06/2020'))), 9852)</pre> | <p>Producto consultado : 9852 Descripción Culata #Parte XC9875 Cantidad vendida 2 Stock 165 Comprador Luis Molero Documento 3455846 Fecha Venta 14/06/2020</p> <p>Producto consultado : 9852 Descripción Culata #Parte XC9875 Cantidad vendida 2 Stock 165 Comprador Jose Mejia Documento 1355846 Fecha Venta 14/06/2020</p> |