

## Parcial Programación 1 – Python – TEMA B

Se desea desarrollar un programa en Python que permita generar Órdenes de Compra de un negocio

Crear proyecto ParcialXXXXX donde XXXXX es su apellido

**Crear las siguientes clases Python en archivos distintos**

**Producto.py**

**OrdenCompra.py**

**DetalleOrdenCompra.py**

**Clase Producto**

**Atributos:**

Código (numero), denominación (str), rubro(str), marca(str), precioCompra(numero)

**Clase OrdenCompra**

**Atributos:**

fecha (día de hoy), numero (autogenerado iniciando en 1), total (será calculado por la suma de los subtotales de los detalles), listaDetalles (lista de objetos DetalleOrdenCompra)

Para la fecha

```
from datetime import date

#Día actual
fechaHoy = date.today()
print(fechaHoy)
```

**Clase DetalleOrdenCompra**

**Atributos:**

cantidad (numero entero), Producto (objeto Producto asociado), subtotal (numero, será calculado precio del producto \* cantidad)

**Funcionalidades:**

Crear una clase **GenerarOrdenComprasMain.py** que deberá tener 4 opciones:

- a- Ver Orden de Compras Cargadas
- b- Cargar 1 o más Órdenes de Compra
- c- Generar Archivo Orden de Compra por numero
- d- Salir

El programa deberá poder:

1. **Al ejecutar el programa lo primero que deberá realizar es leer** el archivo de texto llamado productos\_compra.txt, donde cada línea tiene el siguiente formato:

Código;Denominación;Rubro;Marca;Precio Compra

Ejemplo:

1004;CAMELOS SIN AZUCAR MENTA - ICY;SIN TACC;ICY;2460  
1005;HIERBAS GRANEL BETONICA;HIERBAS MEDICINALES;GRANEL;45714  
1006;EMPANADAS CARNE X 3 - PANYUCA;SIN TACC;PANYUCA;8821  
1007;AVENA INSTANTANEA X 350GR -DICOMERE;SIN TACC;DICOMERE;4362  
.....

**Al leer el archivo deberá Generar un diccionario “ProductosDataBase”** donde la clave es el código del producto y el valor será el objeto Producto correspondiente.

**Opciones del menú:**

**a- Ver Orden de Compras Cargadas:**

- Si se selecciona esta opción se deberá mostrar una lista de las Ordenes de Compra cargadas hasta el momento mostrando solo fecha, numero de Orden de Compra y total

**b- Cargar 1 o más Ordenes de Compras**

- Para esta opción del menú se deberá crear una OrdenCompra asignar sus atributos y cargar su detalle correspondiente. Para la carga del detalle se deberá solicitar el código del producto a cargar y obtenerlo del diccionario **ProductosDataBase**, en caso de que el código no exista, indicarlo por pantalla y solicitarlo nuevamente. Se deberán cargar tantos detalles como se deseen hasta que el usuario indique que no quiere continuar. Valide que la cantidad de productos ingresada sea mayor a 0. Validar que se ingrese al menos 1 DetalleOrdenCompra.
- Finalizada la carga de la Orden de Compra guardarla en una variable listaOrdenCompras[] y preguntarle al usuario si quiere cargar una nueva Orden de Compra.
- Si indica que SI deberá repetir el proceso para una nueva orden de compra

**c- Generar Archivo Orden de Compra por numero**

- Solicitar al usuario que ingrese un numero de Orden de Compra; buscar la Orden de Compra por su número en la listaOrdenCompras[], si el número de Orden de Compra no existe emitir el mensaje “La Orden de Compra con número XXXX no existe”.
- Si la Orden de Compra existe mostrarla por pantalla con el siguiente formato

Orden de Compra N° XXXXX

Fecha: XXXXX

----- Productos Comprados -----

Código	Denominación	Rubro	Marca	Cantidad	SubTotal
XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX

**TOTAL: XXXXXX**

- Finalmente después de mostrar la Orden de Compra por pantalla preguntar al usuario.

¿Desea Generar el archivo de la Ordende Compra? Ingrese S para generar u otro carácter sino lo desea.

Si el usuario ingresa S genere un archivo txt llamado ordenCompra\_nro\_XXXXX.txt con un formato lo similar posible al mostrado por pantalla.

**d- Salir** -> Finaliza el programa