

Parcial Programación 1 – Python – TEMA B

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

Crear proyecto ParcialXXXX 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;CARAMELOS 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 Orden de 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