class Productos:

#Constructor

def \_\_init\_\_ (self,cod,nom,prov,cat,pres,pre,sto,est):

self.codigo = cod

self.nombre = nom

self.proveedor = prov

self.categoria = cat

self.presentacion =pres

self.precio = pre

self.stock = sto

self.estado=est

#Sobreescribimos el Método mostrarDetalles

def \_\_str\_\_(self):

return '{} {} {} {} {} {} {} {} '.format(self.codigo,self.nombre,self.proveedor,self.categoria,self.presentacion,self.precio,self.stock,self.estado)

class Productos\_Metodos:

#Constructor

def \_\_init\_\_(self):

self.productos = []

def \_\_str\_\_(self):

cadena = "Total de Productos en Stock:"+str(len(self.productos))

for producto in self.productos:

cadena += "\n" + str(producto)

return cadena

def agregar(self,productos):

self.productos.append(productos)

def buscar\_producto(self, codigo=None):

for c in self.productos:

if c.codigo == codigo:

print(c)

return c.precio

print("Producto no encontrado")

return "0"

def eliminar\_producto(self, codigo=None):

# I CAPTURA EL INDICE C EL VALOR ESO ME DEVUElVE ENUMERATE USO "I" PARA BORRAR POR POSICION Y "C" PARA

# MOSTRAR EL VALOR DE LOS DATOS DE LA LISTA

for i,c in enumerate(self.productos):

if c.codigo == codigo:

del(self.productos[i])

print(str(c),"> BORRADO")

return

print("Producto no encontrado")

Carrito.py

class Carrito:

#Constructor. Se inicializa con una lista vacía.

def \_\_init\_\_(self,ped,fecha,user,cod,cant,st):

self.numped=ped

self.fecha=fecha

self.usuario=user

self.codigo=cod

self.cantidad=cant

self.subtotal=st

#Sobreescribimos el Método mostrarDetalles

def \_\_str\_\_(self):

return '{} {} {} {} {} {} '.format(self.numped,self.fecha,self.usuario,self.codigo,self.cantidad,self.subtotal)

class Carrito\_Metodos():

#Constructor

def \_\_init\_\_(self):

self.carrito = []

def \_\_str\_\_(self):

cadena = "Total de Items:"+str(len(self.carrito))

for car in self.carrito:

cadena += "\n" + str(car)

return cadena

def agregar(self,car):

self.carrito.append(car)

def buscar\_producto\_en\_carrito(self, codigo=None,precio=None,cantidad=None):

for c in self.carrito:

if c.codigo == codigo:

c.cantidad += int(cantidad)

c.subtotal = c.cantidad\*precio

return "1"

return "0"

def calcular\_total\_en\_carrito(self,ped,usu):

total=0.0

for c in self.carrito:

total += float(c.subtotal)

print('{} {} {}'.format(ped,usu,total))

return print("Gracias por su Compra!!!!!")

def limpiar\_carrito(self):

self.carrito.clear();

Main.py

from productos import \*

from carrito import \*

import os

import csv

import time

import random

pm = Productos\_Metodos()

car = Carrito\_Metodos()

fecha = time.strftime("%d/%m/%y")

def cargamasiva():

#Si le pones sin UTL8 no respetara el acento

csvarchivo = open('excel.csv','r', encoding='utf-8') # Abrir archivo csv

entrada = csv.reader(csvarchivo) # Leer todos los registros

for reg in entrada:

#print(reg)

codigo, nombre, prov,categoria,pre,precio,stock,estado = next(entrada)

nuevoproducto = Productos(codigo,nombre,prov,categoria,pre,precio,stock,estado)

pm.agregar(nuevoproducto)

del codigo, nombre, prov,categoria,pre,precio,stock,estado # Borrar objetos

csvarchivo.close() # Cerrar archivo

del csvarchivo # Borrar objeto

mostrarproducto()

def registrarproductos():

print("Registro de Productos")

codigo = input("El Codigo:")

nombre = input("El Producto:")

prov = input("El Proveedor:")

categoria = input("La Categoria:")

pre = input("La Presentacion:")

precio = input("El Precio:")

stock = input("El Stock:")

estado = input("El Estado:")

nuevoproducto = Productos(codigo,nombre,prov,categoria,pre,precio,stock,estado)

pm.agregar(nuevoproducto)

mostrarproducto()

def mostrarproducto():

print(pm)

print("Carga Exitosa!!!!")

def buscarproducto():

cod =input("Ingrese codigo del producto a Buscar:")

pm.buscar\_producto(cod)

def eliminarproducto():

cod =input("Ingrese codigo del producto a Eliminar:")

pm.eliminar\_producto(cod)

def micarrito():

resp = ""

num=random.randint(10000, 20000)

while resp!='N':

print("Catalogo de Productos")

mostrarproducto()

produ = input("Ingrese el Producto que Añadira al Carrito:")

msj= pm.buscar\_producto(produ)

if msj!="0" :

cant = 0

cant = int(input("Ingrese la cantidad a comprar:"))

#Strip quita los espacios en blanco de una cadena a los lados

pre = float(msj.strip())

existe = car.buscar\_producto\_en\_carrito(produ,pre,cant)

if existe =="0":

carrito = Carrito(num,fecha,"Admin",produ,cant,pre\*cant)

car.agregar(carrito)

print(car)

resp = input("Desea Agregar Otro Producto:")

os.system('cls')

car.calcular\_total\_en\_carrito(num,"Admin")

car.limpiar\_carrito()

def menu():

op = 0

salir = 6

while op != salir:

print("Menu")

print("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*")

print("0-Carga Masiva")

print("1-Registrar Producto")

print("2-Listar Productos")

print("3-Buscar Producto")

print("4-Eliminar Producto")

print("5-Añadir Carrito")

print("6-Salir")

op = input("Digite Opción:")

if op == "0":

cargamasiva()

elif op == "1":

registrarproductos()

elif op == "2":

mostrarproducto()

elif op == "3":

buscarproducto()

elif op == "4":

eliminarproducto()

elif op == "5":

micarrito()

else :

exit()

menu()