

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS

PERÍODO ACADÉMICO: 2023-B

ASIGNATURA: ALGORITMOS Y ESTRUCTURA DE DATOS

PROFESOR: Ing. Lorena Chulde

DESCRIPCIÓN: CORECCIÓN DEL EXAMEN DEL PRIMER BIMESTRE

NOMBRE: Guerra Lovato Josué Eduard

FECHA: 10-01-2024

PARTE PRÁCTICA

La Escuela de Formación de Tecnólogos llevo a cabo reuniones con la empresa multinacional "AMAZON" ya que se tiene planificado abrir una sucursal en el Ecuador y en ese sentido se requiere desarrollar un sistema online para la venta de productos electrónicos. Además, las restricciones y requisitos que requiere el sistema se las presenta de mejor manera en las siguientes capturas:

1. El sistema debe tener un inicio de sesión para que solo puedan ingresar con las credenciales

Email: tosh@gmail.com

Password: Secret*

en el caso de que las credenciales no sean ingresadas de forma correcta no se puede ingresar alsistema y se le solicitará que ingrese las credenciales correctas.

- 2. El momento de ingresar al sistema el mismo debe tener un menú con 3 opciones para que elusuario pueda realizar las acciones que requiera.
- Si el usuario ingresa la opción 3 debe salir del sistema
- Si el usuario ingresa la opción 1 debe ingresar los productos y si el producto tiene un cupón de descuento se lo debe ingresar para obtener el descuento respectivo.
- El código del descuento que se debe ingresar es "enero"
- Si el usuario ingresa la opción 2 debe mostrar la facturación final de los productos.

Nota: cada 30 líneas de código usted deberá comentar su nombre y apellido.

Presentación del ejercició

Imagen 1

```
ExamenPB1_GuerraJosue.py
C: > Users > ALGORITMOS > Desktop > 💠 ExamenPB1_GuerraJosue.py > ...
       print("Amazon")
      print("--// LOGIN AMAZON //--")
       print(" ")
      print("Credenciales")
      usuario = "tosh@gmail.com"
      contraseña = "Secret*"
       us = input("Inserte su usuario: \n")
       contra = input(" Inserte su contraseña: \n")
 12 ∨ while us != usuario or contra != contraseña:
           print(" ----- Error -----")
           print("Por favor, inserte correctamente sus credenciales ")
           us = input("Inserte su usuario: \n")
           contra = input(" Inserte su contraseña: \n")
      opcion = 0
      total = 0
      prod = 0
      totprecio = 0
      codes = "enero"
      descuento aplicado = False
 25 v while True:
           print("\n----// Bienvenido a AMAZON //----")
           print(" Menu de opciones ")
           print(" 1. Ingresar productos al carrito de compras ")
           print(" 2. Facturar ")
       #Ejercicio echo por Josué Guerra
           print(" 3. Salir ")
           opcion = int(input("Inserte la opcion que desea realizar: "))
           while opcion not in [1, 2, 3]:
               print(" Opción no encontrada\nSeleccione una de las opciones indicadas ")
               opcion = int(input(" Inserte la opcion que desea realizar: "))
           if opcion == 1:
               producto = int(input(" Ingrese la cantidad de productos a registrar: "))
               for _ in range(producto):
                   nombre = input("Ingrese el nombre del producto: ")
                   print(" ¿El producto tiene cupón de descuento?: ")
                   print(" Si (1) | No (2) ")
                   descuento = int(input(" Ingrese si o no: "))
                   if descuento == 1:
```

```
ExamenPB1_GuerraJosue.py
C: > Users > ALGORITMOS > Desktop > 🏺 ExamenPB1_GuerraJosue.py > ...
                       while True:
                           print(" El códgio aplica un 10% ")
                           codigo = input(" Ingrese el código del producto: ")
                           if codigo == codes:
                               descuento aplicado = True
                               break
                               print(" No aplica descuento, inserte correctamente (Debe ser 'enero') ")
                       precio = float(input(" Ingrese el precio del producto: "))
                       precio -= precio * 0.1
                       if precio <= 0:
                           print(" Inserte valores mayores que 0 ")
                           precio = float(input(" Ingrese el precio del producto: "))
                       precio = float(input(" Ingrese el precio del producto: "))
                       if precio <= 0:
                           print(" Inserte valores mayores que 0 ")
                           precio = float(input(" Ingrese el precio del producto: "))
                   totprecio += precio
                   prod += 1
           elif opcion == 2:
               print(" ---//---// Factura Electrónica //---//--- ")
               print(" Su factura será enviada a su correo\n ")
               if descuento aplicado:
                   print(" /-/-- DESCUENTO --/-/ ")
                  print(" * Detalle del descuento * ")
                   print(" * Nombre del cupón de descuento: enero ")
                   print(" * Número de productos con descuento: ", prod)
                   print(" * Número total de productos: ", prod)
                   print(" * Precio FINAL de la compra: ", totprecio)
               else:
                   print(" * Número de productos comprados: ", prod)
                   print(" * Precio FINAL de la compra: ", totprecio)
           elif opcion == 3:
               print(" Gracias por usar nuestro sistema ")
               print(" Vuelva pronto ")
               break
 95
```

```
PS C:\Users\ALGORITMOS> & C:/Users/ALGORITMOS/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe c:/Users/ALGORITMOS/Desktop/Untitled-1.py
--// LOGIN AMAZON //--
Credenciales
Inserte su usuario:
tosh@gmailcom
Inserte su contraseña:
Secret*
 ---- Frror ----
Por favor, inserte correctamente sus credenciales
Inserte su usuario:
tosh@gmail.com
Inserte su contraseña:
Secret*
----// Bienvenido a AMAZON //----
Menu de opciones
 1. Ingresar productos al carrito de compras
 2. Facturar
3. Salir
Inserte la opcion que desea realizar: 1
Ingrese la cantidad de productos a registrar: 2
Ingrese el nombre del producto: a
¿El producto tiene cupón de descuento?:
Si (1) | No (2)
 Ingrese si o no: 1
 El códgio aplica un 10%
Ingrese el código del producto: enero
No aplica descuento, inserte correctamente (Debe ser 'enero')
El códgio aplica un 10%
 Ingrese el código del producto: enero
 Ingrese el precio del producto: 150
Ingrese el nombre del producto: pesa
 ¿El producto tiene cupón de descuento?:
 Si (1) | No (2)
 Ingrese si o no: 2
 Ingrese el precio del producto: 364
----// Bienvenido a AMAZON //----
Menu de opciones
 1. Ingresar productos al carrito de compras
2. Facturar
3. Salir
Inserte la opcion que desea realizar: 2
---//---// Factura Electrónica //---/--
Su factura será enviada a su correo
 /-/-- DESCUENTO --/-/-/
 * Detalle del descuento *
 * Nombre del cupón de descuento: enero
 * Número de productos con descuento:
 * Número total de productos: 2
 * Precio FINAL de la compra: 499.0
```

```
----// Bienvenido a AMAZON //----
Menu de opciones

1. Ingresar productos al carrito de compras

2. Facturar

3. Salir
Inserte la opcion que desea realizar: 3
Gracias por usar nuestro sistema
Vuelva pronto
PS C:\Users\ALGORITMOS> []
```