

EMTECH
Emerging Technologies Institute

Proyecto 1
Introducción a Pyhton

Alumno: José Mauricio Jiménez Flores
Grupo 2

Índice

Introducción.....

Definición del código.....

Solución al problema.....

Conclusión.....

Introducción al caso

LifeStore es una tienda virtual que maneja una amplia gama de artículos, recientemente, la Gerencia de ventas, se percató que la empresa tiene una importante acumulación de inventario. Asimismo, se ha identificado una reducción en las búsquedas de un grupo importante de productos, lo que ha redundado en una disminución sustancial de sus ventas del último trimestre.

Para ello se creó un programa utilizando Python para poder visualizar reportes que le permitan a los Directivos de la tienda virtual tomar decisiones estratégicas que permitan identificar focos rojos en aquellos productos que no se venden y por otro lado aquellos productos que más se venden para potencializar sus ventas.

EL programa se compone de:

Login de Usuario

Menú de opciones a elegir para visualizar un Reporte

Código de los resultados

Definición del código

Con base a la teoría impartida durante este periodo del curso, se utilizaron funciones y/o pasos lógicos para la visualización de la información.

A continuación se mencionan los pasos que se siguieron para llegar al resultado esperado:

- #Se importa la información que se va a utilizar
- #Se crea un Login de Usuario para los Directivos – función “input”
- #Simulamos el caso en el que el Directivo se equivoca al momento
- #Creando un menú para opciones de visualización de Reportería
- #Consigna 1 – mediante la creación de variables se busca identificar los productos más vendido y los menos vendidos – utilizando función “lambda”
- #Consigna 2 - Productos por reseñas en el Servicio
- #Productos con mejores reseñas
- #Consigna 3 - Total de Ingresos del Año 2020
- # Se hace la suma de los número contenidos en la lista creada anteriormente

Solución al problema

- Una vez identificado los productos con mayores y menor ventas, mediante la función lambda nos arrojó que el producto que más se vende es:
- “SSD Kingston A400, 120 GB , SATA III” con 50 ventas
- El producto que menos se vende es: “MSI GeForce 210, 1GB GDDR5” con 1 venta
- El producto con mejor reseña en el servicio fue: [29, 'Tarjeta Madre ASUS micro ATX TUF B450M-PLUS GAMING, S-AM4, AMD B450, HDMI, 64GB DDR4 para AMD', 2499, 'tarjetas madre', 10],

Conclusión

El programa nos permitió identificar aquellos productos que más se vendieron durante el 2020, así como también productos más rezagados, de esta manera se puede tomar la decisión de sacar del mercado aquellos productos que se vendieron en menor cantidad.

Por otro lado, la reportería de Productos por reseña en el Servicio nos permitió identificar que no necesariamente los productos que más se venden tienen un mejor reseña.

Anexo de código

```
#Se importa la información que se va a utilizar
from lifestore_file import lifestore_products, lifestore_sales,
lifestore_searches

#Se crea un Login de Usuario para los Directivos

lista_directivos=[["Mauricio","123"],["Maribel","456"]]

usuario=input("Ingrese nombre de Usuario: ")
password=input("Ingrese contraseña: ")

es_usuario = 0 #Si es 1 entonces es un Directivo
intentos=0

while es_usuario != 1 and intentos <3:
    for directivo in lista_directivos:
        if directivo[0] == usuario and directivo[1] == password:
            es_usuario = 1

        #Simulamos el caso en el que el Directivo se equivoca al momento de
        ingresar sus datos y debe volverse a Logear
        if es_usuario == 0:
            print("Datos incorrectos")
            usuario = input("Ingresa nuevamente el Usuario: ")
            password = input("Ingresa nuevamente la contraseña: ")

            intentos += 1

#Creando un menú para opciones de visualización de Reportería

if es_usuario == 1:
    print("Bienvenido!")
    print("Seleccionar Reporte:")
    print("(1) Productos más vendidos\n(2) Productos por reseña en el
servicio\n(3) Total de Ingresos")
    opcion = input("Opción: ")

else:
    print("No existe Reporte")

#Consigna 1
```

#Productos más vendidos:

```
if opcion == "1":
    contador = 0
    ventas_producto = [] #[ID Producto, #Ventas]
    for producto in lifestore_products:
        for venta in lifestore_sales:
            if producto [0] == venta[1]:
                contador +=1
        if contador != 0:
            ventas_producto.append([producto[0], producto[1],contador])
            contador = 0

ventas_producto.sort(key=lambda x:x[2],reverse=True)

print(ventas_producto)
```

#Productos menos vendidos:

```
if opcion == "1":
    contador = 0
    ventas_producto = [] #[ID Producto, #Ventas]
    for producto in lifestore_products:
        for venta in lifestore_sales:
            if producto [0] == venta[1]:
                contador +=1
        if contador != 0:
            ventas_producto.append([producto[0], producto[1],contador])
            contador = 0

ventas_producto.sort(key=lambda x:x[2])

print(ventas_producto)
```

#Consigna 2 - Productos por reseñas en el Servicio

#Productos con mejores reseñas

"""

```
if opcion == "2":
    ventas_topservicio = [] #[ID Producto, Reseña]
    for producto in lifestore_products:
        for venta in lifestore_sales:
```

```

        if producto [0] == venta[1]:
            ventas_topservicio.append([producto[0], producto[1], venta[2])

ventas_topservicio.sort(key=lambda x:x[2],reverse=True)
"""

#Consigna 3 - Total de Ingresos del Año 2020
"""
lifestore_searches = [id_search, id product]
lifestore_sales = [id_sale, id_product, score (from 1 to 5), date, refund (1
for true or 0 to false)]
lifestore_products = [id_product, name, price, category, stock]
"""
if opcion == "3":
    total_ingresos = []
    for producto3 in lifestore_products:
        for venta3 in lifestore_sales:
            if producto3 [0] == venta3 [1]:
                total_ingresos.append(producto3[2])

    print(total_ingresos)

# Se hace la suma de los número contenidos en la lista creada anteriormente

suma += 0
suma_ingresos = int(total_ingresos)

print(suma_ingresos)

```