



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DEL VALLE DEL ÉVORA

PROYECTO FINAL

Proyecto Final de Fundamentos de Programación con Python

ALUMNA: Mariela Guadalupe Renteria Félix

CARRERA: Ingeniería en Sistemas Computacionales

GRUPO: SC 9-1

TUROR:

Jasiel Mariscal

Índice

Introducción	2
Definición del código	2
Conclusión.....	6

Introducción

De primera instancia, en este documento trata sobre el caso de la tienda LifeStore, el cual la gerencia solicitó que se realizara n análisis, el cual se presenta a continuación basado en programación con Python, posteriormente a ello, se muestra la definición del código, junto a un adjunto del código donde se esta realizando lo que se solicitó.

De segunda instancia, se mostrará una solución al problema y una conclusión de la misma.

Definición del código

Código explicado describiendo sus procesos y variables.

```
print("Introduce tu usuario")
usuario= input()
print("Introducir la contraseña")
contraseña= input()
▼ if(usuario == "EMTECH " and contraseña == "Caso1"):
    print(" ")
```

De primera instancia, se solicitar al usuario sus datos de acceso (nombre de usuario y contraseña) y permitir visualizar el reporte siempre que los datos sean correctos.

```

1448 suma_venta= []
1449 ventas_producto= []
1450 ▼ for i in lifestore_products:
1451     contador=0
1452 ▼   for x in lifestore_sales:
1453 ▼       if i[0]== x[1]:
1454           contador +=1
1455     suma_venta.append(contador)
1456     ventas_producto.append([i[0], contador])
1457 print("Lista de las ventas totales de los productos: ",
      ventas_producto)
1458
1459
1460 ventas_ordenadas_mayorvendidas=[]
1461 ventas_ordenadas_mayorvendidas=sorted(ventas_producto, key=lambda
      venta: venta[1])
1462
1463 print("5 productos con mayor venta: ",
      ventas_ordenadas_mayorvendidas[-5:])
1464

```

De segunda instancia, generar un listado de los 5 productos con mayores ventas, en el cual se definen las variables suma_venta y ventas_producto, posteriormente a ello, está conformado por 3 listas lifestore_products, lifestore_sales y lifestore_searches.

```

1465 #10 productos con mayor búsquedas.
1466 suma_busqueda= []
1467 busqueda_producto= []
1468 ▼ for i in lifestore_products:
1469     contador=0
1470 ▼     for x in lifestore_searches:
1471 ▼         if i[0]== x[1]:
1472             contador +=1
1473     suma_busqueda.append(contador)
1474     busqueda_producto.append([i[0], contador])
1475
1476 busqueda_ordenadas_mayorvendidas=[]
1477 busqueda_ordenadas_mayorvendidas=sorted(busqueda_producto,
1478                                         key=lambda busqueda: busqueda[1])
1478 print("Busqueda de 10 productos con mayor venta: ",
1479       busqueda_ordenadas_mayorvendidas[-10:])
1479

```

Se realiza el procedimiento para sacar los 10 productos con mayores búsquedas.

```

1481 lista_categoria=[]
1482 categoria=[]
1483 ▼ for i in lifestore_products:
1484     categoria.append(i[3])
1485 ▼ for x in categoria:
1486 ▼     if x not in lista_categoria:
1487         lista_categoria.append(x)
1488 print("Categorías: ", lista_categoria)
1489
1490 resta_venta= []
1491 ventas_producto= []
1492 ▼ for i in lifestore_products:
1493     contador=0
1494 ▼ for x in lifestore_sales:
1495 ▼     if i[0]== x[1]:
1496         contador +=1
1497     resta_venta.append(contador)
1498     ventas_producto.append([i[0], contador])
1499
1500 ventas_ordenadas_menorvendidas=[]
1501 ventas_ordenadas_menorvendidas=sorted(lista_categoria, key=lambda
venta: venta[1])
1502 print("5 productos con menor venta: ",
ventas_ordenadas_menorvendidas[:5])
1503

```

```

1504 #10 productos con menores búsquedas.
1505 resta_busqueda= []
1506 busqueda_producto= []
1507 ▼ for i in lifestore_products:
1508     contador=0
1509 ▼     for x in lifestore_searches:
1510 ▼         if i[0]== x[1]:
1511             contador +=1
1512     resta_busqueda.append(contador)
1513     busqueda_producto.append([i[0], contador])
1514
1515 busqueda_ordenadas_menorvendidas=[]
1516 busqueda_ordenadas_menorvendidas=sorted(lista_categoria, key=lambda
    busqueda: busqueda[1])
1517 print("Busqueda de 10 productos con menor venta: ",
    busqueda_ordenadas_menorvendidas[:10])
1518
1519

```

Por categoría, generar un listado con los 5 productos con menores ventas y uno con los 10 productos con menores búsquedas.

Conclusión

La creación de este proyecto fue un poco complicado al inicio, pero como fue avanzando fue siento más fácil, se tuvo mucho conocimiento al estar realizando esta serie de pasos para lograr tener el objetivo planteado.