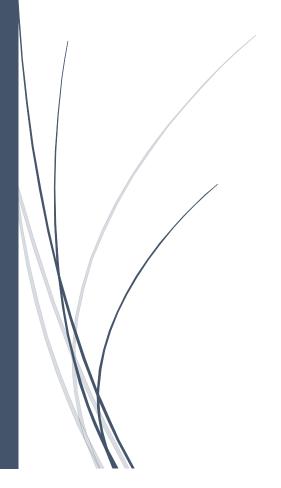
15 de Septiembre de 2021

Reporte LifeStore

GitHub:

https://github.com/NerfeP/REPORTE -01-PAZZI-EFREN



EFREN PAZZI MANZANO EMTECH INSTITUTE

INDICE

Introducción	2
Definición del código	2
Solución al problema	7
Conclusión	7

Introducción

Python es un lenguaje de programación muy popular ya que llega a ser muy sencillo utilizar y tienen una comunidad tan amplia que ha evolucionado a ser uno de los lenguajes mas poderosos.

Para el análisis de datos es una herramienta increíble de nuevo por su comunidad se crean bibliotecas desde el manejo de gráficos, hasta el codificar para inteligencia artificial

Si se quiere ser un científico de datos es indispensable saber manejar Python, por ello en el siguiente reporte es para desarrollar las habilidades necesarias en el manejo de bases de datos.

Definición del código

Para una mejor visualización se recomienda descargar el código del GitHub (https://github.com/NerfeP/REPORTE-01-PAZZI-EFREN)

Al iniciar el programa nos muestra el log in(Ilustración 1), la contraseña para Jimmy es

Usuario: Jimmy

Contraseña: EmtechRules

```
C:\Users\pazzi\Documents\ITSX\Emtech\Proyecto_final_primer_curso>py PROYECTO-01-PAZZI-EFREN.PY

Por favor Ingrese

Usuario: Jimmy

Contraseña: EmtechRules
```

Ilustración 1 Log in

Al tener las credenciales correctas se ingresa al menú del reporte (Ilustración 2)

```
Bienvenido Jimmy

El siguiente reporte es para la empresa Life Store
1.-Productos ventas y busquedas
2.-Reseñas
3.-Ventas
4.-Estrategia sugerida
5.-Salir del reporte

Ingresa tu eleccion:
```

Ilustración 2 Menú del reporte

Al ingresar 1 y después a ingresara a los productos más vendidos (ilustración 3)

```
Bienvenido Jimmy
         El siguiente reporte es para la empresa Life Store
                   1.-Productos ventas y busquedas
                            a.-Ocultar 15 productos mas vendidos
         15 Productos con mas ventas
id Nombre del producto No. Ventas
id
54
       SSD Kingston A400, 120GB 50
       Procesador AMD Ryzen 5 2 42
       Procesador Intel Core i3 20
      Tarjeta Madre ASRock Mic 18
SSD Adata Ultimate SU800 15
42
57
      Tarjeta Madre ASUS micro 14
Procesador AMD Ryzen 3 3 13
Procesador AMD Ryzen 5 3 13
SSD XPG SX8200 Pro, 256G 11
SSD Kingston A2000 NVMe, 9
Tarjeta de Video ASUS NV 9
29
47
12
       Procesador Intel Core i7 7
       Tarjeta Madre MSI ATX B4 6
44
31
       Tarjeta Madre AORUS micr 6
       Tarjeta de Video Gigabyt 5
                             b.-Mostrar 20 productos mas buscados
                             c.-Mostrar 5 productos menos vendidos por categoria
                             d.-Mostrar 5 productos menos buscados por categoria
                   2.-Reseñas
                   3.-Ventas
                   4.-Estrategia sugerida
                   5.-Salir del reporte
```

Ilustración 3 Productos más vendidos

Al volver a ingresar a se cerrar la tabla (ilustración 4)

```
Bienvenido Jimmy

El siguiente reporte es para la empresa Life Store

1.-Productos ventas y busquedas

a.-Mostrar 15 productos mas vendidos

b.-Mostrar 20 productos mas buscados

c.-Mostrar 5 productos menos vendidos por categoria

d.-Mostrar 5 productos menos buscados por categoria

2.-Reseñas

3.-Ventas

4.-Estrategia sugerida

5.-Salir del reporte

Ingresa tu eleccion:
```

Ilustración 4 Productos más vendidos 2

Para esta tabla se hizo el siguiente código (ilustración 5)

```
lista_mas_vendidos = f_lista_iguales(lifestore_sales, 1)#obtener una lista de productos vendidos
nombres = lista_nombres(lifestore_products, 0, 1, lista_mas_vendidos, 0)#Obteber los nombres de los productos
for i in range(len(lista_mas_vendidos)):#Meter los nombres para imprimirlos
    pivote = lista_mas_vendidos[i][1]
    lista_mas_vendidos[i][1] = nombres[i]
    lista_mas_vendidos[i].append(pivote)
lista_mas_vendidos = orden(lista_mas_vendidos, 2)#Ordenar las ventas y cuales fueron los que mas se vendieron
mini_lista_1 = []
for i in range(1,16):
    mini_lista_1.append(lista_mas_vendidos[-i])#El ordenamiento es desde el mas pequeño
```

Ilustración 5 Código para la primera tabla

Es muy sencillo, se creo una función para agrupar todos los elementos iguales en una lista, así se cuentan todas las ventas. (Ilustración 6)

Ilustración 6 funcion Lista de iguales

Después con otra función sacamos los nombres de los productos y la metemos en la lista de las ventas contadas hecha previamente

Ilustración 7 Lista de nombres

Ordenamos porque queremos de mayor a menores ventas

Ilustración 8 Función para ordenar, Quicksort

Se acomodan los índices como queremos mostrarlos, y lo guardamos en una lista para poder imprimirla después (Ir al final de la explicación del codigo).

Todas las listas fueron realizadas de una manera parecida, pero con ligeras diferencias por los índices que pedían. (Ver el código en GitHub para mejor análisis)

Para el menú se hizo un conjunto de decisiones para mostrar correctamente los datos y en la secuencia que se pedía (Ilustración 9 y 8)

llustración 9 Código de los textos en el menú

```
opcion = input('\n\t\tIngresa tu eleccion: ')
if opcion == '1':
    for i in range(len(opciones)):
       opciones[i] = False
elif opcion == '2':
     for i in range(len(opciones)):
        opciones[i] = False
     opciones[5] = True
elif opcion == '3':
    for i in range(len(opciones)):
       opciones[i] = False
   opciones[8] = True
   for i in range(len(opciones)):
       opciones[i] = False
   opciones[11] = True
elif opcion == '5':
elif opciones[0] and opcion == 'a' and not opciones[1]:
   opciones[1] = True
elif opciones[0] and opcion == 'a' and opciones[1]:
    opciones[1] = False
elif opciones[0] and opcion == 'b' and not opciones[2]:
   opciones[2] = True
elif opciones[0] and opcion == 'b' and opciones[2]:
   opciones[2] = False
elif opciones[0] and opcion == 'c' and not opciones[3]:
   opciones[3] = True
elif opciones[0] and opcion == 'c' and opciones[3]:
   opciones[3] = False
elif opciones[0] and opcion == 'd' and not opciones[4]:
   opciones[4] = True
elif opciones[0] and opcion == 'd' and opciones[4]:
   opciones[4] = False
elif opciones[5] and opcion == 'a' and not opciones[6]:
    opciones[6] = True
elif opciones[5] and opcion == 'a' and opciones[6]:
    opciones[6] = False
elif opciones[5] and opcion == 'b' and not opciones[7]:
elif opciones[5] and opcion == 'b' and opciones[7]:
elif opciones[8] and opcion == 'a' and not opciones[9]:
   opciones[9] = True
elif opciones[8] and opcion == 'a' and opciones[9]:
elif opciones[8] and opcion == 'b' and not opciones[10]:
   opciones[10] = True
elif opciones[8] and opcion == 'b' and opciones[10]:
   imp_borrar()
```

Ilustración 10 Decisiones en las opciones del menú

Hay que puntualizar que para mostrar las tablas se creó una función llamada imp_tab()

```
def imp_tab(titulo, cabeza, lista):#funcion para imprimir listas
    ancho_total = 0
    for i in cabeza:
       ancho total += len(i) + 2
   imp_linea(2,ancho_total)
   formato = '{:^'+ str(ancho_total) + '}'
   print(formato.format(titulo))
   imp_linea(1,ancho_total)
   formato = ''
   for i in range(len(cabeza)):
        formato += '{a[' + str(i) + ']:<' + str(len(cabeza[i]) + 2) + '.' + str(len(cabeza[i])) + '}'
    print(formato.format(a = cabeza))
    imp_linea(1,ancho_total)
    lista_a_str = []
    for i in lista:#Se
        mini_lista = []
           mini_lista.append(str(j))
       lista_a_str.append(mini_lista)
    for i in lista_a_str:
       print(formato.format(a = i))
    imp_linea(2,ancho_total)
```

Ilustración 11 Función para imprimir las tablas

Solución del problema

Dentro del código se llega la siguiente solución

```
4.-Estrategia sugerida

Se recomienda;
1.-Los 4 primeros productos de la lista 2.b sean retirados del inventario
2.-Retirar los productos con 0 ventas en las listas 1.c
3.-Retirar todos productos con 0 busquedas en las listas 1.d
```

- 1. Los 4 primeros productos de la lista 2.b sean retirados del inventario
- 2. Retirar los productos con 0 ventas en las listas 1.c
- 3. Retirar todos productos con 0 búsquedas en las listas 1.d

Conclusión

El reporte se realizó con las todas las consignas correctas

La estrategia, aunque cortas, son concisas y en relación a los datos expuestos a lo largo de reporte

El tiempo para una persona sin experiencia en el manejo de datos y programación es muy justo, pero suficiente considerando un código sencillo y sin el uso de herramientas mas complejas para el análisis.