

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DEL VALLE DEL ÉVORA



**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA
DEL VALLE DEL ÉVORA**

Ingeniería en Sistemas Computacionales

REPORTE_01_QUINTERO_PATRÓN_JOAB_GRUPO_7

Materia:

“BASE DE DATOS CON PYTHON”

Integrantes del equipo:

Joab Quintero Patrón (210110042).

Asesores:

Jasiel Mariscal

Edgar Egurrola

Grupo: 7

índice:

Introducción.....	Pág.1
Definición del código. Código explicado describiendo sus procesos y variables.....	Pág.2
Solución al problema.....	Pág.3
Conclusión.....	Pág.4

Introducción:

El lenguaje de programación Python es muy útil para resolver problemas de la vida cotidiana, hay problemas básicos como calcular la cantidad de objetos que se vendieron, los que no se han vendido y cuáles son aquellos que no tuvieron éxito, por esa razón el Alumno Joab Quintero Patrón de la Universidad Politécnica de Valle del évora realizó un reporte en el cual se muestra un código en lenguaje de programación python que determina listas de productos de la tienda Lifestore con el fin de que se sepa cuales ya no vender y así evitar la acumulación de productos innecesarios, además de una propuesta para la mejora de esta.

Definición del código. Código explicado describiendo sus procesos y variables

```
Bienvenido, ingrese sus datos
Escriba su nombre de usuario(emtech): emtech
escriba su contraseña(Caso1):
Contraseña incorrecta
```

```
Bienvenido, ingrese sus datos
Escriba su nombre de usuario(emtech): emtech
escriba su contraseña(Caso1):Caso1
A CONTINUACIÓN SE MUESTRAN LOS 5 PRODUCTOS MÁS VENDIDOS
(54, 313)
el producto más vendido es: [54, "SSD Kingston A400, 120GB, SAT
A III, 2.5'', 7mm", 259, 'discos duros', 300]
(57, 122)
el segundo producto más vendido es: [57, "SSD Adata Ultimate SU8
00, 256GB, SATA III, 2.5'', 7mm", 889, 'discos duros', 15]
(3, 97)
el tercer producto más vendido es: [3, 'Procesador AMD Ryzen 5
2600, S-AM4, 3.40GHz, Six-Core, 16MB L3 Cache, con Disipador Wra
ith Stealth', 3089, 'procesadores', 987]
(29, 74)
el cuarto producto más vendido es: [29, 'Tarjeta Madre ASUS mic
ro ATX TUF B450M-PLUS GAMING, S-AM4, AMD B450, HDMI, 64GB DDR4 p
ara AMD', 2499, 'tarjetas madre', 10]
(4, 54)
el quinto producto más vendido es: [4, 'Procesador AMD Ryzen 3
3200G con Gráficos Radeon Vega 8, S-AM4, 3.60GHz, Quad-Core, 4MB
L3, con Disipador Wraith Spire', 2209, 'procesadores', 295]
A CONTINUACIÓN SE MUESTRAN LOS 5 PRODUCTOS MENOS VENDIDOS
(35, 1)
el producto menos vendido es: [35, 'Tarjeta Madre Gigabyte
o ATX Z390 M GAMING, S-1151, Intel Z390, HDMI, 64GB DDR4 par
tel\xa0', 3419, 'tarjetas madre', 30]
(59, 1)
```

En este código realizado por mí para Lifestore, ayuda a que la empresa identifique cuales son los productos más vendidos, buscados y viceversa, además el código tiene una contraseña la cual es(Caso1) la cual hace llamar a la información brindando lo que se necesita y una contraseña alternativa que permite ver todos los productos al poner una contraseña diferente llamada "Todos", esto hace posible que esta gran empresa pueda ver todos los productos que vende. Gracias a la realización de este se pudo identificar cuales son los productos que deben dejar de comprarse para reducir gastos y cuales son aquellos que se venden más, por otra parte dentro de un momento más se mostrará la solución para la mejora de la ventas según el programa realizado.

Solución al problema

Se pudo observar en el código que los productos menos buscados y vendidos son los que se mostrarán a continuación así que como primera instancia recomiendo que deje de comprarlos ya que no hubo tanta venta de ellos y que para no perder dinero se den al 2X1 con el fin de conseguir lo invertido:

#indica el id y la cantidad que se vendió de ellos:(35, 1)

el producto menos vendido es: [35, 'Tarjeta Madre Gigabyte micro ATX Z390 M GAMING, S-1151, Intel Z390, HDMI, 64GB DDR4 para Intel\xa0', 3419, 'tarjetas madre', 30]

#indica el id y la cantidad que se vendió de ellos:(59, 1)

El segundo producto menos vendido es: [59, 'SSD Samsung 860 EVO, 1TB, SATA III, M.2', 5539, 'discos duros', 10]

#indica el id y la cantidad que se vendió de ellos:(70, 1)

El tercer producto menos vendido es: [70, 'Samsung Smart TV LED 43, Full HD, Widescreen, Negro', 7679, 'pantallas', 10]

#indica el id y la cantidad que se vendió de ellos:(80, 1)

El cuarto producto menos vendido es: [80, 'Ghia Bocina Portátil BX800, Bluetooth, Inalámbrico, 2.1 Canales, 31W, USB, Negro', 1359, 'bocinas', 15]

#indica el id y la cantidad que se vendió de ellos:(93, 1)

El quinto producto menos vendido es: [93, 'Ginga Audífonos con Micrófono GI18ADJ01BT-RO, Bluetooth, Alámbrico/Inalámbrico, 3.5mm, Rojo', 160, 'audífonos', 139]

Una estrategia que serviría mucho para no acumular tantos productos es que cada mes se use el programa ya establecido con el fin de controlar cuánto se vende cada producto y dejar de comprar aquellos que ya no se venden y si no se llegan a vender darlos al 2X1, además hacer un archivo donde estén todos por categorías ayudaría mucho a la organización de los productos ya que poner a cada uno y su categoría es cansado para el cliente, pero si está en un lugar por categoría ayudaría mucho a la empresa Lifestore.

Conclusión

En conclusión los programas bien realizados en Python ayuda en gran manera en la organización y producción de chicas, medianas y grandes empresas, por esa razón es más que importante que los Ingenieros y expertos encargados en realizar estos trabajos sean coherentes y busquen estrategias que ayuden a la empresa, eso tendrá un impacto positivo ya que hará que crezcas profesionalmente y puedas ayudar a la empresa a tener mejor rendimiento económico. Para seguir haciendo esto es fundamental que se siga aprendiendo sobre la sintaxis de Python y que se comprenda que es lo que quiere que haga el programa antes de comenzar a hacerlo, así nos ahorraremos tiempo, esfuerzo y se tendrá mejores resultados.

Link donde se encuentra el

código: https://github.com/usuarioingeniero123/Ejercicios_Retadores/tree/main