

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

```
Console Shell
Escribe tu nombre de usuario(emtech): emtech
escriba su contraseña(caso1) o para ver todos los productos(Todos): caso1
A continuación se mostrarán las listas de productos más vendidos, menos vendidos más buscados y menos buscados tomando en cuenta los productos otorgados al principio por lifestore

Aplaste cualquier tecla de su teclado para ver las listas o ponga un numero:1
["lista de los 5 productos más vendidos: 1-Procesador AMD Ryzen 5 2600, S-AM4, 3.40GHz, SixCore, 16MB L3 Cache, con Disipador Wraith Stealth, 2-Tarjeta Madre ASRock Micro ATX B450M Steel Legend,S-AM4, AMD B450, HDMI, 64GB DDR4 para AMD, 3-SSD XPG SX8200 Pro, 256GB, PCI Express, M.2, 4-SSD Adata Ultimate SU800, 256GB, SATA III, 2.5'' 5-Tarjeta de Video EVGA NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti SC Ultra Gaming, 6GB 192-bit GDDR6, PCI 3.0"]
["los 10 productos con mayor búsqueda son: 1-Procesador AMD Ryzen 5 3600, S-AM4, 3.60GHz, 32MB L3 Cache, con Disipador Wraith Stealth,2-Procesador AMD Ryzen 5 2600, S-AM4, 3.40GHz, Six-Core, 16MB L3 Cache, con Disipador Wraith Stealth,3-Procesador AMD Ryzen 3 3200G con Gráficos Radeon Vega 8, S-AM4, 3.60GHz, Quad-Core, 4MB L3, con Disipador Wraith Spire,4-Procesador Intel Core i3-9100F, S-1151, 3.60GHz, Quad-Core, 6MB Cache (9na. Generación - Coffee Lake),5-SSD Kingston A400, 120GB, SATA III, 2.5'', 7mm,6-Logitech Audífonos Gamer G635 7.1, Alámbrico, 1.5 Metros, 3.5mm, Negro/Azul,7-SSD Adata Ultimate SU800, 256GB, SATA III, 2.5'', 7mm,8-arjeta a Madre ASUS micro ATX TUF B450M-PLUS GAMING, S-AM4, AMD B450, HDMI, 64GB DDR4 para AMD,9-Procesador Intel Core i7-9700K, S-1151, 3.60GHz, 8-Core, 12MB Smart Cache (9na. Generación Coffee Lake),10-SSD Kingston A2000 NVMe, 1TB, PCI Express 3.0, M2' , 2559 , 'discos duros,"]
["lista de los 5 productos menos vendidos: 1-Tarjeta de Video EVGA NVIDIA GeForce GT 710, 2GB 64-bit GDDR3, PCI Express 2.0' , 1439 , 'tarjetas de video' 2-Tarjeta de Video EVGA NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti SC Ultra Gaming, 6GB 192-bit GDDR6, PCI 3.0' , 8439 , 'tarjetas de video, 3-Tarjeta de Video EVGA NVIDIA GeForce RTX 2060 SC ULTRA Gaming, 6GB 192-bit GDDR6, PCI Express 3.0' , 9799 , 'tarjetas de video, 4-Makena Smart TV LED 40S2 40'', Full HD, Widescreen, Negro, 5- Tarjeta de Video Gigabyte NVIDIA GeForce GTX 1650 OC Low Profile, 4GB 128-bit GDDR5, PCI Express 3.0 x16' , 4509 , 'tarjetas de video' "]
["Los 10 productos con menor búsqueda son: 1-Tarjeta de Video MSI Radeon X1550, 128MB 64 bit GDDR2, PCI Express x16' , 909 , 'tarjetas de video, 2-Tarjeta de video PNY NVIDIA GeForce RTX 2080, 8GB 256-bit GDDR6, PCI Express 3.0 \xa0 ' , 30449 , 'tarjetas de video, 3-arjeta de Video EVGA NVIDIA GeForce GT 710, 2GB 64-bit GDDR3, PCI Express 2.0' , 1439 , 'tarjetas de video, 4-ASUS Audífonos Gamer ROG Theta 7.1, Alámbrico, USB C, Negro' , 8359 , 'audifonos' , 5-Tarjeta Madre ASUS ATX ROG STRIX Z390-E GAMING, S-1151, Intel Z390, HDMI, 64GB DDR4 para Intel' , 6369 , 'tarjetas madre', 6-Getttech Audífonos con Micrófono Sonority, Alámbrico, 1.2 Metros, 3.5mm, Negro/Rosa' , 149 , 'audifonos,7-Tarjeta Madre ASRock Z390 Phantom Gaming 4, S-1151 , Intel Z390, HDMI, 64GB DDR4 para Intel \xa0 ' , 4309 , 'tarjetas madre' , 8-Tarjeta Madre ASUS ATX PRIME Z390-A, S-1151, Intel Z390, HDMI, 64GB DDR4 para Intel \xa0 ' , 4269 , 'tarjetas madre', 9-arjeta Madre ASUS ATX ROG STRIX B550-F GAMING WI-FI, S-AM4, AMD B550, HDMI, máx. 128GB DDR4 para AMD' , 5289 , 'tarjetas madre',10-Tarjeta de Video Gigabyte NVIDIA GeForce RTX 2060 SUPER WINDFORCE OC, 8 GB 256 bit GDDR6, PCI Express x16 3.0' , 11509 , 'tarjetas de video', ""]
```

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 hubo cero venta de ellos:

1-Tarjeta de Video MSI Radeon X1550, 128 MB 64 bit GDDR2, PCI Express x16' , 909, tarjetas de video.

2-Tarjeta de video PNY NVIDIA GeForce GTX 2080, 8GB 256-bit GDDR6, PCI Express 3.0 \xa0 ' , 30449 , 'tarjetas de video,

3-Tarjeta de Video EVGA NVIDIA GeForce GT 710, 2GB 64-bit GDDR3, PCI Express 2.0' , 1439 , 'tarjetas de video, "

4-ASUS Audífonos Gamer ROG Theta 7.1, Alámbrico, USB C, Negro' , 8359 , 'audifonos' , "

5-"Tarjeta Madre ASUS ATX ROG STRIX Z390-EGAMING, S-1151, Intel Z390, HDMI, 64GB DDR4 para Intel' , 6369 , 'tarjetas madre',

6-Getttech Audífonos con Micrófono Sonority, Alámbrico, 1.2 Metros, 3.5mm, Negro/Rosa' , 149 , 'audifonos

7-Tarjeta Madre ASRock Z390 Phantom Gaming 4, S-1151, Intel Z390, HDMI, 64GB DDR4 para Intel \xa0 ' , 4309 , 'tarjetas madre' , "

8- Tarjeta Madre ASUS ATX PRIME Z390-A, S-1151, Intel Z390, HDMI, 64GB DDR4 para Intel \xa0 ' , 4269 , 'tarjetas madre',"

9-Tarjeta madre ASUS ATX ROG STRIX B550-F GAMING WI-FI, S-AM4, AMD B550, HDMI, máx. 128 GB DDR4 para AMD' , 5289 , 'tarjetas madre',"

10- Tarjeta de Video Gigabyte NVIDIA GeForce GTX 2060 SUPER WINDFORCE OC, 8 GB 256 bit GDDR6, PCI Express x16 3.0' , 11509 , 'tarjetas de video'.

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, 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.