

**Emerging Technologies Institute.**

**Instituto Tecnológico Superior de Eldorado.**

**“Caso 1: Introducción a Python.”**

**Por:**

**Parra Carreón Jan Carlo.**

**Tutor:**

**Jasiel Mariscal**

**Edgar Egurrola**

**Eldorado, Sinaloa a junio de 2022**

Índice.

[Índice. 2](#_Toc106706452)

[Introduccion. 3](#_Toc106706453)

[Definicion de Codigo. 3](#_Toc106706454)

[Solucion al problema. 4](#_Toc106706455)

[Conclusión. 6](#_Toc106706456)

Introduccion.

En este Caso Practico 1, se nos presenta el caso de tienda LifeStore, una tienda virtual que maneja una amplia gama de artículos. Esta presenta una importante acomulacion de inventario, y tambien se identifico una reduccion en las búsquedas de un grupo importante de productos, lo que ha redundado en una disminución sustancial de sus ventas del último trimestre.

Derivado de la situación, la Gerencia de Ventas te solicita que realices un análisis de la rotación de productos identificando los siguientes elementos:

1) Productos más vendidos y productos rezagados a partir del análisis de las categorías con menores ventas y categorías con menores búsquedas.

2) Productos por reseña en el servicio a partir del análisis de categorías con mayores ventas y categorías con mayores búsquedas.

3) Sugerir una estrategia de productos a retirar del mercado, así como sugerencia de cómo reducir la acumulación de inventario considerando los datos de ingresos y ventas mensuales.

Definicion de Codigo.

Link:

https://github.com/JanCarloPC/Repositorio-JanCarlo/blob/main/CASO%201/PROYECTO-01-PARRA-JAN%20CARLO.py

Solucion al problema.

Analizando los resultados generados podemos decir:

-Los productos que obtienen mas ventas son:

1. SSD Kingston A400, 120GB, SATA III, 2.5'', 7mm con 50 ventas
2. Procesador AMD Ryzen 5 2600, S-AM4, 3.40GHz, Six-Core, 16MB L3 Cache, con Disipador Wraith Stealth con 42 ventas
3. Procesador Intel Core i3-9100F, S-1151, 3.60GHz, Quad-Core, 6MB Cache (9na. Generación - Coffee Lake) con 20 ventas.
4. Tarjeta Madre ASUS ATX PRIME Z390-A, S-1151, Intel Z390, HDMI, 64GB DDR4 para Intel\xa0 con 18 ventas.
5. SSD para Servidor Lenovo Thinksystem S4510, 480GB, SATA III, 2.5'', 7mm con 15 ventas.

-Los mas buscados:

1. SSD Kingston A400, 120GB, SATA III, 2.5'', 7mm con 263 busquedas.
2. SSD Adata Ultimate SU800, 256GB, SATA III, 2.5'’, 7mm con 107 busquedas.
3. Tarjeta Madre ASUS micro ATX TUF B450M-PLUS GAMING, S-AM4, AMD B450, HDMI, 64GB DDR4 para AMD con 60 busquedas.
4. Procesador AMD Ryzen 5 2600, S-AM4, 3.40GHz, Six-Core, 16MB L3 Cache, con Disipador Wraith Stealth con 55 busquedas.
5. Procesador AMD Ryzen 3 3200G con Gráficos Radeon Vega 8, S-AM4, 3.60GHz, Quad-Core, 4MB L3, con Disipador Wraith Spire con 41 busquedas.

-Menos Vendidos:

1. Klip Xtreme Audífonos Blast, Bluetooth, Inalámbrico, Negro/Verde con 0 ventas.
2. Audífonos Gamer GHG601, Alámbrico, 1.2 Metros, 3.5mm, Negro con 0 ventas.
3. Procesador AMD Ryzen 5 3600, S-AM4, 3.60GHz, 32MB L3 Cache, con Disipador Wraith Stealth con 0 ventas.
4. Procesador AMD Ryzen 5 2600, S-AM4, 3.40GHz, Six-Core, 16MB L3 Cache, con Disipador Wraith Stealth con 0 ventas.
5. Procesador AMD Ryzen 3 3200G con Gráficos Radeon Vega 8, S-AM4, 3.60GHz, Quad-Core, 4MB L3, con Disipador Wraith Spire con 0 ventas.

-Menos Buscados:

1. 0 busquedas para Klip Xtreme Audífonos Blast, Bluetooth, Inalámbrico, Negro/Verde.
2. 0 busquedas para Getttech Audífonos con Micrófono Sonority, Alámbrico, 1.2 Metros, 3.5mm, Negro/Rosa.
3. 0 busquedas para Tarjeta de Video EVGA NVIDIA GeForce GT 710, 2GB 64-bit GDDR3, PCI Express 2.0.
4. 0 busquedas para Tarjeta de Video EVGA NVIDIA GeForce RTX 2060 SC ULTRA Gaming, 6GB 192-bit GDDR6, PCI Express 3.0.
5. 0 busquedas para Tarjeta de Video Gigabyte NVIDIA GeForce GTX 1650 OC Low Profile, 4GB 128-bit GDDR5, PCI Express 3.0 x16.

Esto nos da informacion suficiente para poder decir que la tienda debe dejar de vender los productos que tienen 0 busqueda que por lo logica no tienen una demanda. Igualmente con los productos que no tienen ni una sola venta como pueden ser algunos audifonos o algunos procesadores.

Conclusión.

A partir del analizis de los resultados bridados gracias a python es posible crear listas con informacion muy relevante para saber como ayudar a la tienda, al contar con datos contundentes que nos guian por un camino viable, al realizar cambios en cuestion de ventas y/o productos demandados esto gracias a que sabemos con mayor seguridad donde esta el problema.