

Proyecto final 1

Introducción a Phyton

Autor: Katya Anaí González Espinoza

Profesor: Jaime Alonso

Proyecto: Lifestore Sales

Índice

1.INTRODUCCIÓN	3
2. Definición del código	4
2.1 Link GITHUB	4
3. Solución al problema	5
3.1 Productos más vendidos y productos rezagados	5
3.2 Reporte de productos con menores búsquedas por categorías	7
3.3 Productos por reseña en el servicio	9
3.4 Lista de los 10 más buscados	10
3.5 Total de Ingresos y ventas promedio mensuales, Total anual y meses con más ventas al año	10
3.6 Ventas totales anuales	11
3.7 Ingresos totales anuales	11
4. Conclusión	11
4.1 Estrategia de productos	11

1.INTRODUCCIÓN

El siguiente proyecto proviene de una base de datos de la empresa Lifestore la cual requiere saber cierta información y este desarrollo tiene como objeto facilitarle al usuario la información solicitada mediante un menú didáctico en el cual ingresa su usuario y contraseña y le despliega un menú el cual el podrá seleccionar una de las cuatro opciones:

1. Productos más vendidos y productos rezagados
2. Productos por reseña en el servicio
3. Total de ingresos y ventas promedio mensuales, total anual y meses con más ventas al año
4. Salir del sistema

En este proyecto se utilizaron las bases de phyton aprendidas en el módulo 1 introductorio las cuales se explicarán más adelante en el siguiente capitulo.

2. Definición del código

En este capítulo explicaremos cada uno de los códigos programados para la formulación del proyecto:

Se realizaron en partes para obtener los resultados establecidos en este orden

-AccountDatabase

El cual contiene los siguientes usuarios

Usuario1: kat Pasword1: 123

Usuario2:jessica Pasword2: 33562

Usuario3:ailyn Pasword3: 588it

-login

-main

-Reporte_ingresos_mensuales

-Reporte_productos_mas_buscados

-Reporte_productos_mas_vendidos

-Reporte_productos_mayor_score

-Reporte_productos_menos_busquedas

-Reporte_productos_menos_score

-Reporte_productos_menos_vendidos

-Reporte_ventas_anuales

-Reporte_ventas_mensuales

2.1 Link GITHUB

<https://github.com/katyaglez/PROYECTO-01--GONZALEZ-KATYA.py.git>

3. Solución al problema

3.1 Productos más vendidos y productos rezagados

Con base a los resultados, los productos más vendidos y productos más rezagados los cuales se establecieron por categoría para una mejor visualización, son los siguientes:

Lista de los 5 más vendidos

<u>Lista de los 5 más vendidos</u>	
1	SSD Kingston A400, 120GB, SATA III, 2.5", 7mm el cual se vendió 50 veces
2	Procesador AMD Ryzen 5 2600, S-AM4, 3.40GHz, Six-Core, 16MB L3 Cache, con Disipador Wraith Stealth el cual se vendió 42 veces
3	Procesador Intel Core i3-9100F, S-1151, 3.60GHz, Quad-Core, 6MB Cache (9na. Generación - Coffee Lake) el cual se vendió 20 veces
4	Tarjeta Madre ASRock Micro ATX B450M Steel Legend, S-AM4, AMD B450, HDMI, 64GB DDR4 para AMD el cual se vendió 18 veces
5	SSD Adata Ultimate SU800, 256GB, SATA III, 2.5", 7mm el cual se vendió 15 veces

Reporte de productos con menores ventas por categorías

<u>Reporte de productos con menores ventas por categorías</u>	
<u>Categoría: procesadores</u>	
1	Procesador Intel Core i3-8100, S-1151, 3.60GHz, Quad-Core, 6MB Smart Cache (8va. Generación - Coffee Lake) el cual se vendió 0 veces
2	Procesador AMD Ryzen 3 3300X S-AM4, 3.80GHz, Quad-Core, 16MB L2 Cache el cual se vendió 2 veces
3	Procesador Intel Core i9-9900K, S-1151, 3.60GHz, 8-Core, 16MB Smart Cache (9na. Generación Coffee Lake) el cual se vendió 3 veces
4	Procesador Intel Core i5-9600K, S-1151, 3.70GHz, Six-Core, 9MB Smart Cache (9na. Generación - Coffee Lake) el cual se vendió 4 veces
5	Procesador Intel Core i7-9700K, S-1151, 3.60GHz, 8-Core, 12MB Smart Cache (9na. Generación Coffee Lake) el cual se vendió 7 veces

Reporte de productos con menores ventas por categorías	
Categoría: tarjetas de video	
1	Tarjeta de Video EVGA NVIDIA GeForce GT 710, 2GB 64-bit GDDR3, PCI Express 2.0 el cual se vendió 0 veces
2	Tarjeta de Video EVGA NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti SC Ultra Gaming, 6GB 192-bit GDDR6, PCI 3.0 el cual se vendió 0 veces
3	Tarjeta de Video EVGA NVIDIA GeForce RTX 2060 SC ULTRA Gaming, 6GB 192-bit GDDR6, PCI Express 3.0 el cual se vendió 0 veces
4	Tarjeta de Video Gigabyte NVIDIA GeForce GTX 1650 OC Low Profile, 4GB 128-bit GDDR5, PCI Express 3.0 x16 el cual se vendió 0 veces
5	Tarjeta de Video Gigabyte NVIDIA GeForce RTX 2060 SUPER WINDFORCE OC, 8 GB 256 bit GDDR6, PCI Express x16 3.0 el cual se vendió 0 veces

Reporte de productos con menores ventas por categorías	
Categoría: tarjetas madre	
1	Tarjeta Madre AORUS ATX Z390 ELITE, S-1151, Intel Z390, HDMI, 64GB DDR4 para Intel el cual se vendió 0 veces
2	Tarjeta Madre ASRock Z390 Phantom Gaming 4, S-1151, Intel Z390, HDMI, 64GB DDR4 para Intel el cual se vendió 0 veces
3	Tarjeta Madre ASUS ATX ROG STRIX B550-F GAMING WI-FI, S-AM4, AMD B550, HDMI, max. 128GB DDR4 para AMD el cual se vendió 0 veces
4	Tarjeta Madre Gigabyte micro ATX Z390 M GAMING, S-1151, Intel Z390, HDMI, 64GB DDR4 para Intel el cual se vendió 0 veces
5	Tarjeta Madre Gigabyte micro ATX Z490M GAMING X (rev. 1.0), Intel Z490, HDMI, 128GB DDR4 para Intel el cual se vendió 0 veces

Reporte de productos con menores ventas por categorías	
Categoría: discos duros	
1	SSD Addlink Technology S70, 512GB, PCI Express 3.0, M.2 el cual se vendió 0 veces
2	SSD para Servidor Supermicro SSD-DM128-SMCMVN1, 128GB, SATA III, mSATA, 6Gbit/s el cual se vendió 0 veces
3	SSD para Servidor Lenovo Thinksystem S4500, 480GB, SATA III, 3.5", 7mm el cual se vendió 0 veces
4	SSD para Servidor Lenovo Thinksystem S4510, 480GB, SATA III, 2.5", 7mm el cual se vendió 0 veces
5	SSD Samsung 860 EVO, 1TB, SATA III, M.2 el cual se vendió 0 veces

Reporte de productos con menores ventas por categorías	
Categoría: memorias usb	
1	Kit Memoria RAM Corsair Vengeance LPX DDR4, 2400MHz, 32GB, Non-ECC, CL16 el cual se vendió 0 veces
2	Kit Memoria RAM Corsair Dominator Platinum DDR4, 3200MHz, 16GB (2x 8GB), Non-ECC, CL16, XMP el cual se vendió 1 veces

Reporte de productos con menores ventas por categorías	
Categoría: pantallas	
1	Makena Smart TV LED 32S2 32", HD, Widescreen, Gris el cual se vendió 0 veces
2	Seiki TV LED SC-39HS950N 38.5, HD, Widescreen, Negro el cual se vendió 0 veces
3	Samsung TV LED LH43QMREBGCXGO 43, 4K Ultra HD, Widescreen, Negro el cual se vendió 0 veces
4	Samsung Smart TV LED UN70RU7100FXZX 70, 4K Ultra HD, Widescreen, Negro el cual se vendió 0 veces
5	Makena Smart TV LED 40S2 40", Full HD, Widescreen, Negro el cual se vendió 0 veces

Reporte de productos con menores ventas por categorías	
Categoría: bocinas	
1	Lenovo Barra de Sonido, Alámbrico, 2.5W, USB, Negro el cual se vendió 0 veces
2	Acteck Bocina con Subwoofer AXF-290, Bluetooth, Inalámbrico, 2.1, 18W RMS, 180W PMPO, USB, Negro el cual se vendió 0 veces
3	Verbatim Bocina Portátil Mini, Bluetooth, Inalámbrico, 3W RMS, USB, Blanco el cual se vendió 0 veces
4	Ghia Bocina Portátil BX300, Bluetooth, Inalámbrico, 40W RMS, USB, Rojo - Resistente al Agua el cual se vendió 0 veces
5	Naceb Bocina Portátil NA-0301, Bluetooth, Inalámbrico, USB 2.0, Rojo el cual se vendió 0 veces

Reporte de productos con menores ventas por categorías	
Categoría: audifonos	
1	ASUS Audifonos Gamer ROG Theta 7.1, Alámbrico, USB C, Negro el cual se vendió 0 veces
2	Acer Audifonos Gamer Galea 300, Alámbrico, 3.5mm, Negro el cual se vendió 0 veces
3	Audifonos Gamer Balam Rush Orphix RGB 7.1, Alámbrico, USB, Negro el cual se vendió 0 veces
4	Energy Sistem Audifonos con Micrófono Headphones 1, Bluetooth, Inalámbrico, Negro/Grafito el cual se vendió 0 veces
5	Genius GHP-400S Audifonos, Alámbrico, 1.5 Metros, Rosa el cual se vendió 0 veces

3.2 Reporte de productos con menores búsquedas por categorías

Reporte de productos con menores búsquedas por categorías	
Categoría: procesadores	
1	Procesador Intel Core i3-8100, S-1151, 3.60GHz, Quad-Core, 6MB Smart Cache (8va. Generación - Coffee Lake) el cual se buscó 1 veces
2	Procesador AMD Ryzen 3 3300X S-AM4, 3.80GHz, Quad-Core, 16MB L2 Cache el cual se buscó 10 veces
3	Procesador Intel Core i9-9900K, S-1151, 3.60GHz, 8-Core, 16MB Smart Cache (9na. Generación Coffee Lake) el cual se buscó 10 veces
4	Procesador Intel Core i5-9600K, S-1151, 3.70GHz, Six-Core, 9MB Smart Cache (9na. Generación - Coffee Lake) el cual se buscó 20 veces
5	Procesador AMD Ryzen 5 3600, S-AM4, 3.60GHz, 32MB L3 Cache, con Disipador Wraith Stealth el cual se buscó 24 veces

Reporte de productos con menores búsquedas por categorías	
Categoría: tarjetas de video	
1	Tarjeta de Video EVGA NVIDIA GeForce GT 710, 2GB 64-bit GDDR3, PCI Express 2.0 el cual se buscó 0 veces
2	Tarjeta de Video EVGA NVIDIA GeForce RTX 2060 SC ULTRA Gaming, 6GB 192-bit GDDR6, PCI Express 3.0 el cual se buscó 0 veces
3	Tarjeta de Video Gigabyte NVIDIA GeForce GTX 1650 OC Low Profile, 4GB 128-bit GDDR5, PCI Express 3.0 x16 el cual se buscó 0 veces
4	Tarjeta de Video Gigabyte NVIDIA GeForce RTX 2060 SUPER WINDFORCE OC, 8 GB 256 bit GDDR6, PCI Express x16 3.0 el cual se buscó 0 veces
5	Tarjeta de Video MSI Radeon X1550, 128MB 64 bit GDDR2, PCI Express x16 el cual se buscó 0 veces

Reporte de productos con menores búsquedas por categorías	
Categoría: tarjetas madre	
1	Tarjeta Madre AORUS ATX Z390 ELITE, S-1151, Intel Z390, HDMI, 64GB DDR4 para Intel el cual se buscó 0 veces
2	Tarjeta Madre ASRock Z390 Phantom Gaming 4, S-1151, Intel Z390, HDMI, 64GB DDR4 para Intel el cual se buscó 0 veces
3	Tarjeta Madre ASUS ATX PRIME Z390-A, S-1151, Intel Z390, HDMI, 64GB DDR4 para Intel el cual se buscó 0 veces
4	Tarjeta Madre ASUS ATX ROG STRIX B550-F GAMING WI-FI, S-AM4, AMD B550, HDMI, max. 128GB DDR4 para AMD el cual se buscó 0 veces
5	Tarjeta Madre Gigabyte micro ATX Z490M GAMING X (rev. 1.0), Intel Z490, HDMI, 128GB DDR4 para Intel el cual se buscó 0 veces

Reporte de productos con menores búsquedas por categorías	
Categoría: discos duros	
1	SSD Addlink Technology S70, 512GB, PCI Express 3.0, M.2 el cual se buscó 0 veces
2	SSD para Servidor Supermicro SSD-DM128-SMCMVN1, 128GB, SATA III, mSATA, 6Gbit/s el cual se buscó 0 veces
3	SSD para Servidor Lenovo Thinksystem S4510, 480GB, SATA III, 2.5", 7mm el cual se buscó 0 veces
4	SSD Samsung 860 EVO, 1TB, SATA III, M.2 el cual se buscó 1 veces
5	SSD para Servidor Lenovo Thinksystem S4500, 480GB, SATA III, 3.5", 7mm el cual se buscó 2 veces

Reporte de productos con menores búsquedas por categorías	
Categoría: memorias usb	
1	Kit Memoria RAM Corsair Dominator Platinum DDR4, 3200MHz, 16GB (2x 8GB), Non-ECC, CL16, XMP el cual se buscó 0 veces
2	Kit Memoria RAM Corsair Vengeance LPX DDR4, 2400MHz, 32GB, Non-ECC, CL16 el cual se buscó 0 veces

Reporte de productos con menores búsquedas por categorías	
Categoría: pantallas	
1	Makena Smart TV LED 32S2 32", HD, Widescreen, Gris el cual se buscó 0 veces
2	Samsung TV LED LH43QMREBGCXGO 43, 4K Ultra HD, Widescreen, Negro el cual se buscó 0 veces
3	Samsung Smart TV LED UN70RU7100FXZX 70, 4K Ultra HD, Widescreen, Negro el cual se buscó 0 veces
4	Makena Smart TV LED 40S2 40", Full HD, Widescreen, Negro el cual se buscó 0 veces
5	Hisense Smart TV LED 40H5500F 39.5, Full HD, Widescreen, Negro el cual se buscó 0 veces

Reporte de productos con menores búsquedas por categorías	
Categoría: bocinas	
1	Lenovo Barra de Sonido, Alámbrico, 2.5W, USB, Negro el cual se buscó 0 veces
2	Verbatim Bocina Portátil Mini, Bluetooth, Inalámbrico, 3W RMS, USB, Blanco el cual se buscó 0 veces
3	Ghia Bocina Portátil BX300, Bluetooth, Inalámbrico, 40W RMS, USB, Rojo - Resistente al Agua el cual se buscó 0 veces
4	Naceb Bocina Portátil NA-0301, Bluetooth, Inalámbrico, USB 2.0, Rojo el cual se buscó 0 veces
5	Ghia Bocina Portátil BX900, Bluetooth, Inalámbrico, 2.1 Canales, 34W, USB, Negro - Resistente al Agua el cual se buscó 0 veces

Reporte de productos con menores búsquedas por categorías	
Categoría: audifonos	
1	ASUS Audifonos Gamer ROG Theta 7.1, Alámbrico, USB C, Negro el cual se buscó 0 veces
2	Acer Audifonos Gamer Galea 300, Alámbrico, 3.5mm, Negro el cual se buscó 0 veces
3	Audifonos Gamer Balam Rush Orphix RGB 7.1, Alámbrico, USB, Negro el cual se buscó 0 veces
4	Energy Sistem Audifonos con Micrófono Headphones 1, Bluetooth, Inalámbrico, Negro/Grafito el cual se buscó 0 veces
5	Gettech Audifonos con Micrófono Sonority, Alámbrico, 1.2 Metros, 3.5mm, Negro/Rosa el cual se buscó 0 veces

3.3 Productos por reseña en el servicio

Listado de productos con MEJORES reseñas

2)Productos por reseña en el servicio	
Listado de productos con MEJORES reseñas	
1	Logitech Audifonos Gamer G635 7.1, Alámbrico, 1.5 Metros, 3.5mm, Negro/Azul score: 5.0 , total_evaluaciones: 2
2	Logitech Audifonos Gamer G332, Alámbrico, 2 Metros, 3.5mm, Negro/Rojo score: 5.0 , total_evaluaciones: 1
3	TV Monitor LED 24TL520S-PU 24, HD, Widescreen, HDMI, Negro score: 5.0 , total_evaluaciones: 1
4	TCL Smart TV LED 55S425 54.6, 4K Ultra HD, Widescreen, Negro score: 5.0 , total_evaluaciones: 1
5	Kit Memoria RAM Corsair Dominator Platinum DDR4, 3200MHz, 16GB (2x 8GB), Non-ECC, CL16, XMP score: 5.0 , total_evaluaciones: 1

Listado de productos con PEORES reseñas

2)Productos por reseña en el servicio	
Listado de productos con PEORES reseñas	
1	Tarjeta de Video Gigabyte AMD Radeon R7 370 OC, 2GB 256-bit GDDR5, PCI Express 3.0 score: 1.0 , total_evaluaciones: 1
2	Tarjeta Madre ASRock ATX H110 Pro BTC+, S-1151, Intel H110, 32GB DDR4, para Intel score: 1.0 , total_evaluaciones: 1
3	Tarjeta Madre AORUS micro ATX B450 AORUS M (rev. 1.0), S-AM4, AMD B450, HDMI, 64GB DDR4 para AMD score: 1.8333333333333333 ,
4	Tarjeta Madre Gigabyte micro ATX GA-H110M-DS2, S-1151, Intel H110, 32GB DDR4 para Intel score: 2.0 , total_evaluaciones: 1
5	Cougar Audifonos Gamer Phontum Essential, Alámbrico, 1.9 Metros, 3.5mm, Negro. score: 3.0 , total_evaluaciones: 1

3.4 Lista de los 10 más buscados

Lista de los 10 más buscados	
1	SSD Kingston A400, 120GB, SATA III, 2.5", 7mm el cual se buscó 263 veces
2	SSD Adata Ultimate SU800, 256GB, SATA III, 2.5", 7mm el cual se buscó 107 veces
3	Tarjeta Madre ASUS micro ATX TUF B450M-PLUS GAMING, S-AM4, AMD B450, HDMI, 64GB DDR4 para AMD el cual se buscó 60 veces
4	Procesador AMD Ryzen 5 2600, S-AM4, 3.40GHz, Six-Core, 16MB L3 Cache, con Disipador Wraith Stealth el cual se buscó 55 veces
5	Procesador AMD Ryzen 3 3200G con Gráficos Radeon Vega 8, S-AM4, 3.60GHz, Quad-Core, 4MB L3, con Disipador Wraith Spire el cual se buscó
6	Logitech Audífonos Gamer G635 7.1, Alámbrico, 1.5 Metros, 3.5mm, Negro/Azul el cual se buscó 35 veces
7	TV Monitor LED 24TL520S-PU 24, HD, Widescreen, HDMI, Negro el cual se buscó 32 veces
8	Procesador Intel Core i7-9700K, S-1151, 3.60GHz, 8-Core, 12MB Smart Cache (9na. Generación Coffee Lake) el cual se buscó 31 veces
9	Procesador Intel Core i3-9100F, S-1151, 3.60GHz, Quad-Core, 6MB Cache (9na. Generación - Coffee Lake) el cual se buscó 30 veces
10	SSD XPG SX8200 Pro, 256GB, PCI Express, M.2 el cual se buscó 30 veces

3.5 Total de Ingresos y ventas promedio mensuales, Total anual y meses con más ventas al año

Total de Ingresos y ventas promedio mensuales, Total anual y meses con más ventas al año		Total de Ingresos y ventas promedio mensuales, Total anual y meses con más ventas al año	
Reporte ventas totales mensuales		Reporte ingresos totales mensuales	
Enero	53	Enero	120237
febrero	41	febrero	110139
marzo	51	marzo	164729
abril	75	abril	193295
mayo	36	mayo	96394
junio	11	junio	36949
julio	11	julio	26949
agosto	3	agosto	3077
septiembre	1	septiembre	4199
octubre	0	octubre	0
noviembre	1	noviembre	4209
diciembre	0	diciembre	0

Reporte de meses con mayores ingresos	
Abril	\$ 193,295.00
Marzo	\$ 164,729.00
Enero	\$ 120,237.00
Febrero	\$ 110,139.00
Mayo	\$ 96,394.00
Junio	\$ 36,949.00
julio	\$ 26,949.00
Noviembre	\$ 4,209.00
septiembre	\$ 4,199.00
Agosto	\$ 3,077.00
Diciembre	\$ -
Octubre	\$ -

3.6 Ventas totales anuales

Total de ventas en 2019: 1 articulos vendidos

Total de ventas en 2020: 281 articulos vendidos

3.7 Ingresos totales anuales

Total de ingresos en 2019: 4209

Total de ingresos en 2020: 755709

4. Conclusión

4.1 Estrategia de productos

A partir del histórico de venta y para poder recuperar lo ya gastado, se realizara una campaña de descuentos para los productos con menor rotación con el fin de poder descatalogarlos una vez terminando el stock disponible. Estos productos se basaran con base al resultado antes obtenidos y serán aquellos que cumplan una o dos de las siguientes condiciones, menos ventas y menores búsquedas.

Así mismo evitaremos incrementar los días de inventario que se tienen actualmente y se evitara ingresar productos sustitutos a esos y solamente contar con ideales, los cuales serán los top Sellers.

Para poder contar con las ventas, se fijará un monto mensual con base a un forecast de acuerdo a las ventas promedio, los cuales no podremos sobre pasar ese monto de compra, esto sugiere un 15% de venta más en los meses consecuentes, solo considerando productos más vendidos, respecto a los más rezagados no se contarán en compra ya que se espera que se vendan únicamente por que contarán con un descuento.

Se sugiere, como se menciono anteriormente, categorizar los productos entre ideales y sustitutos, siendo como ideales los que se seguirán comprando para venta y sustitutos todos aquellos que no compraremos más pero seguimos teniendo en catalogo hasta llegar a su stockout.