
LifeStore

2021

Análisis de rotación de productos

DECEMBER 12

Adriana Lorelei Gorocica Lárraga

Curso “Ciencia de datos”

EMTECH

Emerging Technologies Institute

INDICE

3 - Introducción

4 - Definición del Código

18 - Solución al problema

19 - Conclusión

INTRODUCCION

Se ha notado una importante acumulación de inventario y una considerable reducción de búsquedas de un grupo de productos lo cual ha llevado a una disminución substancial de ventas en el último trimestre, por lo cual, se realiza un análisis de rotación de productos con base en los siguientes elementos:

- Total anual de ventas
- Meses con más ventas al año
- Total de ingresos mensuales
- Numero de ventas mensuales
- Los 10 productos con menores búsquedas por categoría
- Los 10 productos con mayores búsquedas
- Los 5 productos con mayores ventas
- Los 5 productos con menores ventas por categoría
- Los 5 productos con mejores reseñas
- Los 5 productos con peores reseñas

DEFINICION DEL CODIGO

1. Se solicita un usuario y contraseña para ingresar al reporte

```
6  Usuario = 'Lore'
7  Contra = 'gola'
8  intentos = 3
9
10 while True:
11     if intentos == 0:
12         exit()
13     user_name = input('Ingrese su usuario:')
14     password = input('Ingrese su password :')
15
16     if password == Contra and user_name == Usuario:
17         break
18
19     else:
20         intentos = intentos - 1
21         print(f'\n !!Usuario/Contraseña incorrecto(s), {intentos} restantes
22         !!\n')
```

2. Se busca el número de productos vendidos y el total de ingresos anuales

```
24
25 productos_vendidos = []
26
27 for venta in lifestore_sales:
28     refunds = venta [4]
29     productos = venta [1]
30     productos_vendidos.append(productos)
31     if refunds == 1:
32         productos_vendidos.remove(productos)
33
34 contar = Counter(productos_vendidos)
35 lista = list(contar.items())
36
37 ventas_totales = []
38
39 for n in range(len(lista)):
40     id_producto = lista [n][0]
41     ventas = lista [n][1]
42     precio_producto = lifestore_products[id_producto - 1][2]
43     total_ingreso = ventas * precio_producto
44     ventas_totales.append(total_ingreso)
45     suma = sum(ventas_totales)
```

3. Se define el número de ventas por mes

```
50
51 ventas = []
52 for sale in lifestore_sales:
53     refund = sale[4]
54     if refund == 1:
55         continue
56     else:
57         ventas.append(sale)
58
59 meses = [
60     '/01/', '/02/', '/03/', '/04/', '/05/', '/06/',
61     '/07/', '/08/', '/09/', '/10/', '/11/', '/12/'
62 ]
63
64 ventas_por_mes = []
65 for mes in meses:
66     lista_vacia = []
67     ventas_por_mes.append(lista_vacia)
68
69 for venta in ventas:
70     id_venta = venta[0]
71     fecha = venta[3]
72
73     contador_de_mes = 0
74
75     for mes in meses:
76         if mes in fecha:
77             ventas_por_mes[contador_de_mes].append(id_venta)
78             continue
79             contador_de_mes = contador_de_mes + 1
80
81     contador_de_mes = 0
82     for venta_mensual in ventas_por_mes:
83         print(f'En el mes de {meses[contador_de_mes]} hubo {len(venta_mensual)} ventas!')
84         contador_de_mes = contador_de_mes + 1
85
```

4. A partir del anterior dato determinamos los meses con más ventas al año

```
88
89 num_ventas = []
90 for mes in ventas_por_mes:
91     ventas = len(mes)
92     num_ventas.append(ventas)
93
94 contador_de_mes = 0
95 venta_mes = []
96 for num in num_ventas:
97     ventas_mes = num, meses[contador_de_mes]
98     contador_de_mes = contador_de_mes + 1
99     venta_mes.append(ventas_mes)
100     venta_mes.sort(reverse = True)
101
102 venta_mes = venta_mes[0:5]
103
104 for ventas in venta_mes:
105
106     print(ventas)
107
```

5. Así como las ganancias mensuales

```
109
110 ganancias_mensuales = []
111 for venta_mensual in ventas_por_mes:
112     ganancia_del_mes = 0
113     for id_venta in venta_mensual:
114         indice_de_venta = id_venta - 1
115         info_de_venta = lifestore_sales[indice_de_venta]
116         id_prod = info_de_venta[1]
117         indice_de_prod = id_prod - 1
118         info_del_prod = lifestore_products[indice_de_prod]
119         precio_de_prod = info_del_prod[2]
120         ganancia_del_mes = ganancia_del_mes + precio_de_prod
121     ganancias_mensuales.append(ganancia_del_mes)
122
123 contador_de_mes = 0
124 ganancias_mes = []
125 for ganancia in ganancias_mensuales:
126     ganancias = ganancia, meses[contador_de_mes]
127     contador_de_mes = contador_de_mes + 1
128     ganancias_mes.append(ganancias)
129
130 for ganancia in ganancias_mes:
131
132     print(ganancia)
133
```

6. Se determinan los productos con mayores búsquedas

```
135
136 busquedas = []
137
138 for n in lifestore_searches:
139     nombre = n[1]
140     busquedas.append(nombre)
141
142 num_busquedas = busquedas
143 contar = Counter(num_busquedas)
144 mas_buscados = contar.most_common(10)
145
146 for n in range(len(mas_buscados)):
147     id_producto = mas_buscados[n][0]
148     nombre_producto = lifestore_products[id_producto - 1][1]
149     busquedas = mas_buscados[n][1]
150     print(nombre_producto[:14], ",", "busquedas:", busquedas)
151
```

7. Se buscan los productos con mayores ventas

```
153
154 producto = []
155 for venta in lifestore_sales:
156     id = venta [1]
157     productos = id
158     producto.append(productos)
159     #print(producto)
160
161 num_ventas = producto
162 contador = Counter(num_ventas)
163 mas_comunes = contador.most_common(5)
164 #print(mas_comunes)
165
166 for n in range(len(mas_comunes)):
167     id_producto = mas_comunes [n][0]
168     nombre_producto = lifestore_products[id_producto - 1][1]
169     ventas = mas_comunes [n][1]
170     print(nombre_producto [:14] ,",", "ventas:", ventas)
171
```

8. Se determinan los productos con mejores reseñas

```
177 prod_reviews = []
178 for prod in lifestore_products:
179     id_prod = prod[0]
180     sublista = [id_prod, 0, 0]
181     prod_reviews.append(sublista)
182
183 for venta in lifestore_sales:
184     id_prod = venta[1]
185     review = venta[2]
186
187     indice = id_prod - 1
188     prod_reviews[indice][1] += review
189     prod_reviews[indice][2] += 1
190
191
192 mejores_calificados = []
193
194 for indice, lista in enumerate(prod_reviews):
195     suma = lista[1]
196     cant = lista[2]
197     if cant > 0:
198         calf_prom = suma / cant
199         prod_reviews[indice][1] = calf_prom
200
201 peores_calificados = []
202 for lista in prod_reviews:
203     sublista = [lista[1], lista[0]]
204     mejores_calificados.append(sublista)
205     if lista[2] > 0:
206         peores_calificados.append(sublista)
207
208 peores_calificados.sort()
209 mejores_calificados.sort(reverse = True)
210
211 mejores_scores = []
212 for rev in mejores_calificados[:18]:
213     mejores_scores.append(rev)
214
215 for n in mejores_scores:
216     id_producto = n[1]
217     nombre_producto = lifestore_products[id_producto - 1][1]
218     score = n[0]
219     print(nombre_producto [:20] ,",", "review promedio:", score)
220
```

9. Así como los productos con peores reseñas

```
222
223 peores_scores = []
224 for rev in peores_calificados[:5]:
225     peores_scores.append(rev)
226
227 for n in peores_scores:
228     id_producto = n[1]
229     nombre_producto = lifestore_products[id_producto - 1][1]
230     score = n[0]
231     print(nombre_producto[:20], ",", "review promedio:", score)
232
```

10. Se determinan los 10 productos menos buscados por categoría, se realiza el mismo proceso por cada categoría existente

```
for n in lifestore_searches:
    nombre = n[1]
    busquedas.append(nombre)

categoria_buscada = 'discos duros'

categoria_discos_duros = []

for producto in lifestore_products:
    cat_prod = producto[3]
    if cat_prod == categoria_buscada:
        categoria_discos_duros.append(producto)
# print(categoria_discos_duros)

productos = []

for id in categoria_discos_duros:
    producto = id[0]
    productos.append(producto)
# print(productos)

suma = []

for n in productos:
    conteo = busquedas.count(n)
    suma.append(conteo)
# print(suma)

combinada = list(zip(suma, productos))
# print(combinada)

combinada.sort()
# print(combinada)

menos_buscados = combinada[0:10]
# print(menos_buscados)

for n in range(len(menos_buscados)):
    id_producto = menos_buscados[n][1]
    nombre_producto = lifestore_products[id_producto - 1][1]
    busquedas = menos_buscados[n][0]
    print("\n producto: ", nombre_producto[:14], ",", "busquedas:", busquedas)
```


11. Se determinan los 5 productos menos vendidos por categoría, se realiza el mismo proceso para cada categoría existente

```
577 productos_vendidos = []
578
579 for venta in lifestore_sales:
580     fecha_venta = venta[3]
581     id = venta [1]
582     productos_vendidos.append(id)
583
584 categoria_buscada = 'discos duros'
585
586 categoria_discos_duros = []
587 productos_en_categoria = []
588
589 for producto in lifestore_products:
590     cat_prod = producto[3]
591     if cat_prod == categoria_buscada:
592         categoria_discos_duros.append(producto)
593 for id in categoria_discos_duros:
594     productos = id[0]
595     productos_en_categoria.append(productos)
596 #print(productos_en_categoria)
597
598 suma = []
599
600 for n in productos_en_categoria:
601     conteo = productos_vendidos.count(n)
602     suma.append(conteo)
603
604
605 ventas_id = list(zip(suma,productos_en_categoria))
606
607 ventas_id.sort()
608 #print(ventas_id)
609
610 menos_vendidos = ventas_id [0:7]
611
612 for n in range(len(menos_vendidos)):
613     id_producto = menos_vendidos [n][1]
614     nombre_producto = lifestore_products[id_producto - 1][1]
615     ventas = menos_vendidos [n][0]
616     print("\n producto: ", nombre_producto [:14] ,",", "ventas:", ventas)
```

Resultados del código:

TOTAL ANUAL DE VENTAS: \$ 737916

NUMERO DE VENTAS MENSUALES

En el mes de /01/ hubo 52 ventas

En el mes de /02/ hubo 40 ventas

En el mes de /03/ hubo 49 ventas

En el mes de /04/ hubo 74 ventas

En el mes de /05/ hubo 34 ventas

En el mes de /06/ hubo 11 ventas

En el mes de /07/ hubo 11 ventas

En el mes de /08/ hubo 3 ventas

En el mes de /09/ hubo 0 ventas

En el mes de /10/ hubo 0 ventas

En el mes de /11/ hubo 0 ventas

En el mes de /12/ hubo 0 ventas

MESES CON MAS VENTAS:

(74, '/04/')

(52, '/01/')

(49, '/03/')

(40, '/02/')

(34, '/05/')

TOTAL DE INGRESOS MENSUALES:

(117738, '/01/')

(107270, '/02/')

(162931, '/03/')

(191066, '/04/')

(91936, '/05/')
(36949, '/06/')
(26949, '/07/')
(3077, '/08/')
(0, '/09/')
(0, '/10/')
(0, '/11/')
(0, '/12/')

PRODUCTOS CON MAYORES BÚSQUEDAS:

SSD Kingston A400, 120GB, SATA III, 2.5' , búsquedas: 263
SSD Adata Ultimate SU800, 256GB, SATA II , búsquedas: 107
Tarjeta Madre ASUS micro ATX TUF B450M-P , búsquedas: 60
Procesador AMD Ryzen 5 2600, S-AM4, 3.40 , búsquedas: 55
Procesador AMD Ryzen 3 3200G con Gráfico , búsquedas: 41
Logitech Audífonos Gamer G635 7.1, Alámb , búsquedas: 35
TV Monitor LED 24TL520S-PU 24, HD, Wides , búsquedas: 32
Procesador Intel Core i7-9700K, S-1151, , búsquedas: 31
Procesador Intel Core i3-9100F, S-1151, , búsquedas: 30
SSD XPG SX8200 Pro, 256GB, PCI Express, , búsquedas: 30

PRODUCTOS CON MAYORES VENTAS:

SSD Kingston A400, 1 , ventas: 50
Procesador AMD Ryzen , ventas: 42
Procesador Intel Cor , ventas: 20
Tarjeta Madre ASRock , ventas: 18
SSD Adata Ultimate S , ventas: 15

5 PRODUCTOS CON MEJORES RESEÑAS:

(Se presentan más de 5 productos ya que tienen el mismo promedio)

Logitech Audífonos Gamer G635 7.1, Alámb , review promedio: 5.0
Logitech Audífonos Gamer G332, Alámbrico , review promedio: 5.0
TV Monitor LED 24TL520S-PU 24, HD, Wides , review promedio: 5.0
TCL Smart TV LED 55S425 54.6, 4K Ultra H , review promedio: 5.0
Kit Memoria RAM Corsair Dominator Platin , review promedio: 5.0
SSD Western Digital WD Blue 3D NAND, 2TB , review promedio: 5.0
SSD Crucial MX500, 1TB, SATA III, M.2 , review promedio: 5.0
Kit SSD Kingston KC600, 1TB, SATA III, 2 , review promedio: 5.0
Tarjeta Madre Gigabyte XL-ATX TRX40 Desi , review promedio: 5.0
Tarjeta de Video Zotac NVIDIA GeForce GT , review promedio: 5.0
Tarjeta de Video Sapphire AMD Pulse Rade , review promedio: 5.0
Tarjeta de Video MSI NVIDIA GeForce GTX , review promedio: 5.0
Tarjeta de Video MSI AMD Mech Radeon RX , review promedio: 5.0
Tarjeta de Video ASUS AMD Radeon RX 570, , review promedio: 5.0
Procesador Intel Core i5-9600K, S-1151, , review promedio: 5.0
Procesador Intel Core i7-9700K, S-1151, , review promedio: 5.0
Procesador Intel Core i9-9900K, S-1151, , review promedio: 5.0
Procesador AMD Ryzen 3 3300X S-AM4, 3.80 , review promedio: 5.0

5 PRODUCTOS CON PEORES RESEÑAS:

Tarjeta de Video Gigabyte AMD Radeon R7 , review promedio: 1.0
Tarjeta Madre ASRock ATX H110 Pro BTC+, , review promedio: 1.0
Tarjeta Madre AORUS micro ATX B450 AORUS , review promedio:
1.8333333333333333
Tarjeta Madre Gigabyte micro ATX GA-H110 , review promedio: 2.0
Cougar Audífonos Gamer Phontum Essential , review promedio: 3.0

10 PRODUCTOS MENOS BUSCADOS POR CATEGORIA:

búsquedas de discos duros:

SSD Addlink Technology S70, 512GB, PCI Expres, búsquedas: 0

SSD para Servidor Supermicro SSD-DM128-SMCMVN , búsquedas: 0
SSD para Servidor Lenovo Thinksystem S4510, 4 , búsquedas: 0
SSD Samsung 860 EVO, 1TB, SATA III, M.2 , búsquedas: 1
SSD para Servidor Lenovo Thinksystem S4500, 4 , búsquedas: 2
SSD Western Digital WD Blue 3D NAND, 2TB, M.2 , búsquedas: 5
SSD Crucial MX500, 1TB, SATA III, M.2 , búsquedas: 7
Kit SSD Kingston KC600, 1TB, SATA III, 2.5, 7 , búsquedas: 10
SSD Kingston UV500, 480GB, SATA III, mSATA , búsquedas: 11
SSD Kingston A2000 NVMe, 1TB, PCI Express 3.0 , búsquedas: 27

búsquedas de procesadores:

Procesador Intel Core i3-8100, S-1151, 3.60GH , búsquedas: 1
Procesador AMD Ryzen 3 3300X S-AM4, 3.80GHz, , búsquedas: 10
Procesador Intel Core i9-9900K, S-1151, 3.60G , búsquedas: 10
Procesador Intel Core i5-9600K, S-1151, 3.70G , búsquedas: 20
Procesador AMD Ryzen 5 3600, S-AM4, 3.60GHz, , búsquedas: 24
Procesador Intel Core i3-9100F, S-1151, 3.60G , búsquedas: 30
Procesador Intel Core i7-9700K, S-1151, 3.60G , búsquedas: 31
Procesador AMD Ryzen 3 3200G con Gráficos Rad , búsquedas: 41
Procesador AMD Ryzen 5 2600, S-AM4, 3.40GHz, , búsquedas: 55

búsquedas de tarjetas de video:

Tarjeta de Video EVGA NVIDIA GeForce GT 710, , búsquedas: 0
Tarjeta de Video EVGA NVIDIA GeForce RTX 2060 , búsquedas: 0
Tarjeta de Video Gigabyte NVIDIA GeForce GTX , búsquedas: 0
Tarjeta de Video Gigabyte NVIDIA GeForce RTX , búsquedas: 0
Tarjeta de Video MSI Radeon X1550, 128MB 64 b , búsquedas: 0
Tarjeta de Video PNY NVIDIA GeForce RTX 2080, , búsquedas: 0
MSI GeForce 210, 1GB GDDR3, DVI, VGA, HDCP, P , búsquedas: 1
Tarjeta de Video VisionTek AMD Radeon HD5450, , búsquedas: 1
Tarjeta de Video Asus NVIDIA GeForce GTX 1050 , búsquedas: 2

Tarjeta de Video Gigabyte AMD Radeon R7 370 O , búsquedas: 3

búsquedas de tarjetas madre:

Tarjeta Madre AORUS ATX Z390 ELITE, S-1151, I , búsquedas: 0

Tarjeta Madre ASRock Z390 Phantom Gaming 4, S , búsquedas: 0

Tarjeta Madre ASUS ATX PRIME Z390-A, S-1151, , búsquedas: 0

Tarjeta Madre ASUS ATX ROG STRIX B550-F GAMIN , búsquedas: 0

Tarjeta Madre Gigabyte micro ATX Z490M GAMING , búsquedas: 0

Tarjeta Madre ASRock ATX Z490 STEEL LEGEND, S , búsquedas: 0

Tarjeta Madre Gigabyte Micro ATX H310M DS2 2. , búsquedas: 0

Tarjeta Madre ASUS micro ATX Prime H370M-Plus , búsquedas: 0

Tarjeta Madre ASUS ATX ROG STRIX Z390-E GAMIN , búsquedas: 0

Tarjeta Madre Gigabyte micro ATX Z390 M GAMIN , búsquedas: 1

búsquedas de pantallas:

Makena Smart TV LED 32S2 32", HD, Widescreen , búsquedas: 0

Samsung TV LED LH43QMREBGCXGO 43, 4K Ultra HD , búsquedas: 0

Samsung Smart TV LED UN70RU7100FXZX 70, 4K UI , búsquedas: 0

Makena Smart TV LED 40S2 40", Full HD, Wides , búsquedas: 0

Hisense Smart TV LED 40H5500F 39.5, Full HD, , búsquedas: 0

Samsung Smart TV LED UN32J4290AF 32, HD, Wide , búsquedas: 0

Hisense Smart TV LED 50H8F 49.5, 4K Ultra HD, , búsquedas: 0

Samsung Smart TV LED 43, Full HD, Widescreen, , búsquedas: 1

Seiki TV LED SC-39HS950N 38.5, HD, Widescreen , búsquedas: 4

Samsung Smart TV LED UN55TU7000FXZX 55, 4K UI , búsquedas: 4

búsquedas de bocinas:

Lenovo Barra de Sonido, Alámbrico, 2.5W, USB, , búsquedas: 0

Verbatim Bocina Portátil Mini, Bluetooth, Ina , búsquedas: 0

Ghia Bocina Portátil BX300, Bluetooth, Inalám , búsquedas: 0

Naceb Bocina Portátil NA-0301, Bluetooth, Ina , búsquedas: 0
Ghia Bocina Portátil BX900, Bluetooth, Inalám , búsquedas: 0
Ghia Bocina Portátil BX400, Bluetooth, Inalám , búsquedas: 0
Ghia Bocina Portátil BX500, Bluetooth, Inalám , búsquedas: 0
Ghia Bocina Portátil BX800, Bluetooth, Inalám , búsquedas: 1
Acteck Bocina con Subwoofer AXF-290, Bluetoot , búsquedas: 2
Logitech Bocinas para Computadora con Subwoof , búsquedas: 6

búsquedas de audífonos:

ASUS Audífonos Gamer ROG Theta 7.1, Alámbrico , búsquedas: 0
Acer Audífonos Gamer Galea 300, Alámbrico, 3. , búsquedas: 0
Audífonos Gamer Balam Rush Orphix RGB 7.1, Al , búsquedas: 0
Energy Sistem Audífonos con Micrófono Headpho , búsquedas: 0
Getttech Audífonos con Micrófono Sonority, Al , búsquedas: 0
Klip Xtreme Audífonos Blast, Bluetooth, Inalá , búsquedas: 0
Ginga Audífonos con Micrófono GI18ADJ01BT-RO, , búsquedas: 1
Genius GHP-400S Audífonos, Alámbrico, 1.5 Met , búsquedas: 2
logear Audífonos Gamer GHG601, Alámbrico, 1.2 , búsquedas: 3
HyperX Audífonos Gamer Cloud Flight para PC/P , búsquedas: 6

5 PRODUCTOS MENOS VENDIDOS POR CATEGORIA

5 menos vendidos en la categoría discos duros:

SSD Addlink Technology S70, 512GB, PCI Expres, ventas: 0
SSD para Servidor Supermicro SSD-DM128-SMCMVN, ventas: 0
SSD para Servidor Lenovo Thinksystem S4500, ventas: 0
SSD para Servidor Lenovo Thinksystem S4510, ventas: 0
SSD Samsung 860 EVO, 1TB, SATA III, M. , ventas: 0

5 menos vendidos en la categoría procesadores:

Procesador Intel Core i3-8100, S-1151, 3.60GH , ventas: 0
Procesador AMD Ryzen 3 3300X S-AM4, 3.80GHz, , ventas: 2
Procesador Intel Core i9-9900K, S-1151, 3.60G , ventas: 3
Procesador Intel Core i5-9600K, S-1151, 3.70G , ventas: 4
Procesador Intel Core i7-9700K, S-1151, 3.60G , ventas: 7

5 menos vendidos en la categoría tarjetas de video:

Tarjeta de Video EVGA NVIDIA GeForce GT 710, , ventas: 0
Tarjeta de Video EVGA NVIDIA GeForce GTX 1660 , ventas: 0
Tarjeta de Video EVGA NVIDIA GeForce RTX 2060 , ventas: 0
Tarjeta de Video Gigabyte NVIDIA GeForce GTX , ventas: 0
Tarjeta de Video Gigabyte NVIDIA GeForce RTX , ventas: 0

5 menos vendidos en la categoría tarjetas madre:

Tarjeta Madre AORUS ATX Z390 ELITE, S-1151, I , ventas: 0
Tarjeta Madre ASRock Z390 Phantom Gaming 4, S , ventas: 0
Tarjeta Madre ASUS ATX ROG STRIX B550-F GAMIN , ventas: 0
Tarjeta Madre Gigabyte micro ATX Z390 M GAMIN , ventas: 0
Tarjeta Madre Gigabyte micro ATX Z490M GAMING , ventas: 0

5 menos vendidos en la categoría memorias USB:
(Solo se cuenta con dos productos en la categoría)

Kit Memoria RAM Corsair Vengeance LPX DDR4, 2 , ventas: 0
Kit Memoria RAM Corsair Dominator Platinum DD , ventas: 1

5 menos vendidos en la categoría pantallas:

Makena Smart TV LED 32S2 32", HD, Widescreen , ventas: 0

Seiki TV LED SC-39HS950N 38.5, HD, Widescreen , ventas: 0
Samsung TV LED LH43QMREBGCXGO 43, 4K Ultra HD , ventas: 0
Samsung Smart TV LED UN70RU7100FXZX 70, 4K UI , ventas: 0
Makena Smart TV LED 40S2 40", Full HD, Wides , ventas: 0

5 menos vendidos en la categoría bocinas:

Lenovo Barra de Sonido, Alámbrico, 2.5W, USB, , ventas: 0
Acteck Bocina con Subwoofer AXF-290, Bluetooth , ventas: 0
Verbatim Bocina Portátil Mini, Bluetooth, Ina , ventas: 0
Ghia Bocina Portátil BX300, Bluetooth, Inalám , ventas: 0
Naceb Bocina Portátil NA-0301, Bluetooth, Ina , ventas: 0

5 menos vendidos en la categoría audífonos:

ASUS Audífonos Gamer ROG Theta 7.1, Alámbrico , ventas: 0
Acer Audífonos Gamer Galea 300, Alámbrico, 3. , ventas: 0
Audífonos Gamer Balam Rush Orphix RGB 7.1, Al , ventas: 0
Energy Sistem Audífonos con Micrófono Headpho , ventas: 0
Genius GHP-400S Audífonos, Alámbrico, 1.5 Met , ventas: 0

SOLUCION AL PROBLEMA

Al analizar los datos obtenidos del programa se observan los siguientes puntos relevantes:

Los últimos 4 meses del año no se generaron ventas por lo que se necesita hacer un análisis del comportamiento del mercado respecto a los posibles motivos de esta situación.

El producto tarjeta madre ASROCK ATX H110 Pro BTC representa uno de los artículos con mayores ventas y se encuentra dentro de las peores reseñas, esta mala experiencia en los clientes podría ser una causante de la disminución de ventas en el transcurso del año. Se recomienda substituir este producto por uno con funcionalidad similar, pero características de mejor calidad.

Varios productos en la categoría de tarjeta de video se encuentran dentro de las menores búsquedas y ventas por lo que se recomienda reducir el catálogo de productos de esta. En específico se recomienda retirar la Tarjeta de Video Gigabyte AMD Radeon R7 ya que este se encuentra dentro de los productos menos vendidos y las peores reseñas. Se recomienda retirar también, las tarjetas de video, EVGA NVIDIA GeForce GT 710, EVGA NVIDIA GeForce RTX 2060, Gigabyte NVIDIA GeForce GTX y Gigabyte NVIDIA GeForce RTX.

Con el fin de reducir el inventario, se recomienda retirar los siguientes productos ya que no cuentan con búsquedas ni ventas durante el año: ASUS Audífonos Gamer ROG Theta, Alámbrico , Acer Audífonos Gamer Galea 300, Alámbrico y Audífonos Gamer Balam Rush Orphix RGB

CONCLUSION

La empresa cuenta con una amplia gama de productos de los cuales, gran parte, no son buscados ni comprados por los clientes generando una acumulación del inventario. Por este motivo se recomienda reducir las opciones de productos dentro de las categorías con menos ventas, específicamente los mencionados anteriormente.

Se necesita realizar una investigación respecto a la reducción de ventas conforme transcurre el año ya que si es una tendencia que se repetirá se necesita reducir el suministro de productos en los últimos meses del año para evitar la acumulación en el inventario.