

Emtech Institute



proyecto final

Tema: Análisis de datos con Python

Creado por: Guzmán Pérez Victor Daniel

Correo: vdgp_12@hotmail.com

Contenido

2 introducción	3
3 Opción sugerida.....	3
4 conclusión.....	4
5. Repositorio	4

2 introducción

Utilizar el conocimiento de Python sobre análisis y clasificación de datos aprendido en el curso para crear una estrategia operativa que le permita a la empresa Dirección de Synergy Logistics aumentar sus ventas.

3 Opción sugerida

Con el análisis de la primera opción sugerida nos dimos cuenta de que el top 10 de las rutas de exportación ha tenido más pedidos que el top 10 de importación, pero a pesar de eso el porcentaje de ganancias que se obtiene con las rutas de importación es casi el doble, como se muestra en la siguiente imagen, dándonos a entender que es mejor seguir invirtiendo en las rutas de importación.

```
----- Top 10 rutas de exportación mas demandadas-----
origin destination transport_mode
Singapore Thailand Sea 273
Germany China Sea 233
China Japan Air 210
Japan Mexico Sea 200
Malaysia Thailand Rail 195
China Thailand Road 145
Spain Germany Road 142
China United Arab Emirates Sea 114
Brazil China Sea 113
USA Thailand Sea 109
Name: total_value, dtype: int64
Las 10 rutas mas demandadas de importacion aportan 47.09% de las ganancias, en un total de 1740.0 servicios

----- Top 10 rutas de exportación mas demandadas-----
origin destination transport_mode
South Korea Vietnam Sea 497
USA Netherlands Sea 436
Netherlands Belgium Road 374
China Mexico Air 330
Japan Brazil Sea 306
Germany France Road 299
South Korea Japan Sea 279
Australia Singapore Sea 273
Canada Mexico Rail 261
China Spain Air 250
Name: total_value, dtype: int64
Las 10 rutas mas demandadas aportan 20.13% de las ganancias, en un total de 3305.0 servicios
```

Los medios de transporte más convenientes son para las importaciones son aéreos, rieles y carreteras, descartando el medio de transporte marino, que, aunque son menos utilizados son los que más ganancias generan en este grupo.

```
----- Top 3 medios de transporte mas utilizados en importacion-----
transport_mode
Sea 2254
Rail 601
Road 449
Name: total_value, dtype: int64

----- Medios de transporte que más aportan en importaciones-----
transport_mode
Air 5477000000
Rail 9123000000
Road 5990000000
Sea 3493800000
Name: total_value, dtype: int64
```

El valor total de importaciones y exportaciones nos muestran que a pesar de que la ganancia total de las exportaciones es mayor que las de importaciones, el grupo de países que conforman el 80% de ganancias en el modo importación, aporta más ganancias que el grupo de países que conforman el 80% de ganancias de las exportaciones.

```

-----Importaciones-----
Cantidad total de las importaciones $95928000000

País: China, porcentaje: 22.03032704221294 cantidad de ventas: 12233000000
País: Japan, porcentaje: 14.576429909234982 cantidad de ventas: 8094000000
País: USA, porcentaje: 9.52852614896989 cantidad de ventas: 5291000000
País: Mexico, porcentaje: 8.321927676127359 cantidad de ventas: 4621000000
País: Germany, porcentaje: 7.653796282956347 cantidad de ventas: 4250000000
País: Singapore, porcentaje: 7.234188157326034 cantidad de ventas: 4017000000
País: South Korea, porcentaje: 7.003673822215819 cantidad de ventas: 3889000000
País: Malaysia, porcentaje: 6.4111799452528455 cantidad de ventas: 3560000000
País: Spain, porcentaje: 5.404480622388705 cantidad de ventas: 3001000000
País: France, porcentaje: 2.369975978518945 cantidad de ventas: 1316000000
País: Italy, porcentaje: 2.283532632185564 cantidad de ventas: 1268000000
País: Australia, porcentaje: 1.656821783604668 cantidad de ventas: 920000000
País: Russia, porcentaje: 1.532560149834318 cantidad de ventas: 851000000
País: Canada, porcentaje: 1.0247082552946263 cantidad de ventas: 569000000
País: Vietnam, porcentaje: 0.9724823512462182 cantidad de ventas: 540000000
País: Brazil, porcentaje: 0.880636795850742 cantidad de ventas: 489000000
País: United Arab Emirates, porcentaje: 0.6681313931710129 cantidad de ventas: 371000000
País: United Kingdom, porcentaje: 0.4466215242760409 cantidad de ventas: 248000000

-----Exportaciones-----
Cantidad total de las exportaciones $160163298000

```

4 conclusión

Según el análisis creado, la mejor opción es enfocarse en las rutas de importación, ya que a pesar de que en las ganancias totales estas generan menos porcentaje de ganancias, cada una de estas rutas por si solas da más ganancias que las rutas de exportación por lo que si nos enfocamos en aumentar las rutas del top 10 de importaciones estás aumentarían las ganancias totales. Esto se puede lograr disminuyendo las rutas de exportación, sobre todo las marinas ya que este es el medio de transporte que menos ganancias ha dejado pero que más se utiliza, por lo que estadísticamente no es conveniente, y a cambio aumentar los viajes de importación de tipo Air y Road, ya que estos son los que menos se utilizan pero a al mismo tiempo están en el top de las que más ganancias dejan, por lo que si se aumentan estas rutas se aumentarían las ganancias .

Para concluir; se deben enfocar en aumentar las rutas de importación de tipo Air y Road.

5. Repositorio

<https://github.com/danielGuzmanPerez/Emtech>