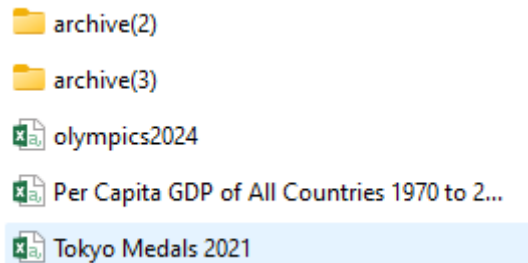


Nombre: Darwin Cachimil

Repositorio: <https://github.com/darw182/PruebaAnalisis-DCachimil.git>

- Descargamos los archivos



- Cargamos los archivos en pandas

```
import pandas as pd
df_per_capita = pd.read_csv('data/Per Capita GDP of All Countries 1970 to 2022.csv')
df_tokio = pd.read_csv('data/Tokyo Medals 2021.csv')
df_olimpicos = pd.read_csv('data/olympics2024.csv')
```

- Verificamos datos nulos y limpiamos

```
df_per_capita.isna().sum()
df_per_capita.dtypes
df_per_capita = df_per_capita.fillna(0)
df_per_capita
```

- Enviamos los datos a MongoDB

```
from pymongo import MongoClient

client = MongoClient('mongodb://localhost:27017/')

db = client['Prueba_Recuperacion']
colec_olimpicos = db['olimpicos']
colec_percapita = db['perCapita']
colec_tokio = db['tokio']

df_per_capita_list = df_per_capita.to_dict('records')
df_olimpicos_list = df_olimpicos.to_dict('records')
df_tokio_list = df_tokio.to_dict('records')

colec_percapita.insert_many(df_per_capita_list)
colec_olimpicos.insert_many(df_olimpicos_list)
colec_tokio.insert_many(df_tokio_list)
```

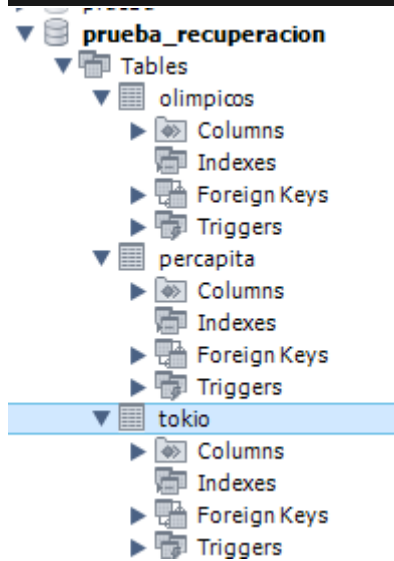
- Enviamos los datos hacia mysql

```
from sqlalchemy import create_engine

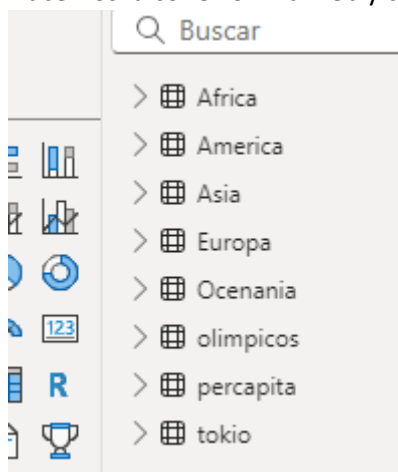
usuario = 'root'
password = '123456'
base = 'prueba_recuperacion'

engine = create_engine(f'mysql+pymysql://{usuario}:{password}@localhost:3306/{base}')

df_per_capita.to_sql('percapita', con=engine, if_exists = 'replace', index=False)
df_tokio.to_sql('tokio', con=engine, if_exists = 'replace', index=False)
df_olimpicos.to_sql('olimpicos', con=engine, if_exists = 'replace', index=False)
```



- Hacemos la conexión con mysql y los cargamos en power BI
- Hacemos la conexión via web y cargamos los datos de Wikipedia

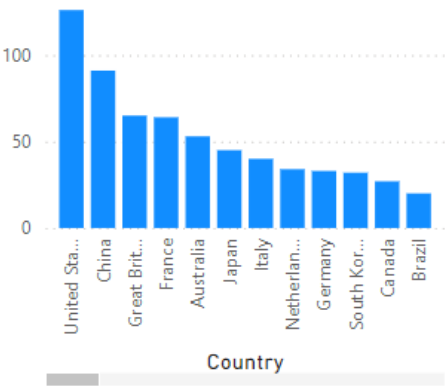


Dashboards

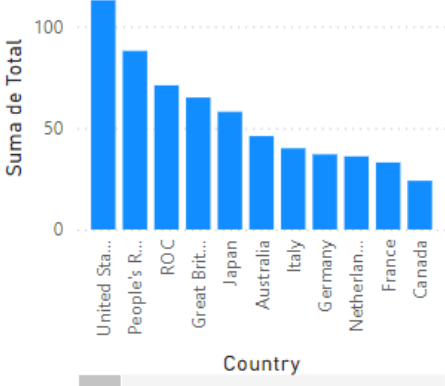
- Top 10 de los países mas medallistas

El top ten de países medallistas de oro, plata y bronce.

Top países medallistas Paris



Top medallistas Tokio

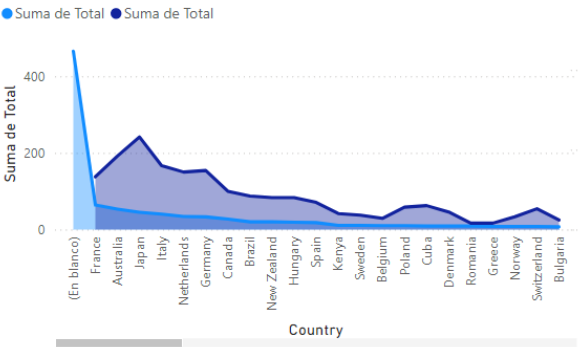


Se puede observar los países mas medallistas en ambas competiciones, y comparar si los países repiten podio en en ambos eventos

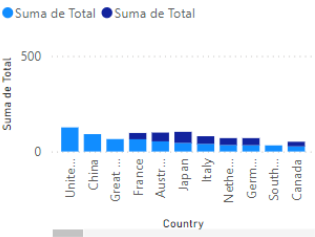
- Comparativa de los cinco países con más medallas entre las olimpiadas de Tokyo y las de Francia.

En la grafica se observa la comparacion del total de medallas alcanzadas por cada país en las olimpiadas de Paris vs la cantidad de medallas alcanzadas en Tokio. Se observa en cual de las dos olimpiadas se gano mas preceas.

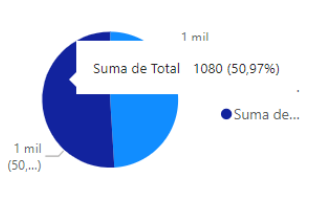
Suma de Total y Suma de Total por Country



Suma de Total y Suma de Total por Country



Suma de Total y Suma de Tot



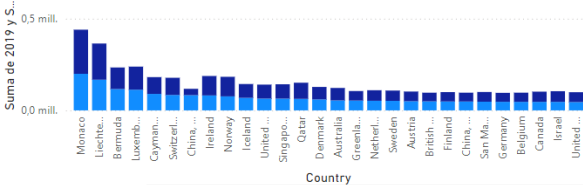
● El PIB influye en el número de medallas por país? Es decir a mayor PIB más medallas?

El PIB influye en el número de medallas por país? Es decir a mayor PIB más medallas?

Country	Suma de 2019	Suma de 2022
China, Macao SAR	82.998,63	34.584,86
Cuba	9.139,42	13.128,02
Spain	29.583,69	29.771,14
United States	64.373,72	76.100,72
<b>Total</b>	<b>186.095,46</b>	<b>153.584,73</b>

Pib países 2019 , 2022

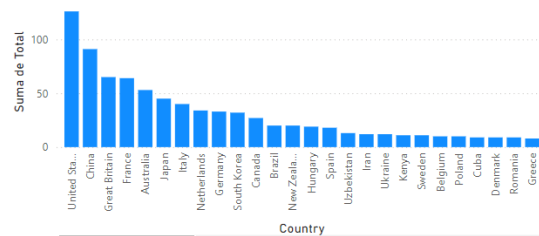
● Suma de 2019 ● Suma de 2022



El pib no influye en la cantidad de medallas, los países con mas pib invierten mas dinero en sus deportistas pero no necesariamente alcanzan el éxito.

La cantidad de medallas depende de la preparación que da cada país a sus deportistas

Olimpiadas paris



Olimpiadas tokió

