PROGETTO SQL Michele Fontana

Come prima cosa ho inserito i dati all’interno di PostgreSQL, attraverso i file cvs presenti online.

Per questo progetto sono stati utilizzati i database “[Global Country Information Dataset](https://www.kaggle.com/datasets/nelgiriyewithana/countries-of-the-world-2023)” e “Global Data on Sustainable Energy”, rinominati all’interno dell’analisi come “worlddata2023” e “sustainabledata”.

Nel primo file del progetto sono state effettuate query su dati riguardanti l’energia rinnovabile.

All’interno dell’analisi è stata analizzata la posizione dei paesi in diverse categorie:

* Emissioni di Co2
* Produzione di energia da combustibili fossili
* Produzione di energia nucleare
* Produzione di energia rinnovabile
* L’incremento dal 2015 al 2020 della produzione di energia rinnovabile

Le query sono state effettuate sia con dati a livello di produzione totale degli stati, senza prendere in considerazione la grandezza demografica degli stessi, sia a livello pro-capite per avere una visione più completa dell’effettiva efficacia della produzione.

Nel secondo file sono presenti le query riguardanti i dati sanitari.

All’interno di queste query si è prestata attenzione a diversi temi riguardanti la sanità nei diversi stati, come ad esempio:

* Aspettativa di vita
* Mortalità infantile
* Dottori ogni 1000 abitanti
* Tasso di mortalità al momento del parto
* Spesa a carico dei cittadini per le cure

Il dato principale contenuto in questo file, e dal quale dipendono la maggior parte delle analisi contenute al suo interno, è l’aspettativa di vita.

È possibile osservare anche la correlazione, positiva o negativa, dei dati presenti all’interno del file.

Nel terzo file è presente l’analisi dei dati riguardanti l’istruzione.

All’interno di questo file è contenuta l’analisi della posizione degli stati in fatto di livello di istruzione.

Le principali variabili prese in considerazione sono state:

* Livello di iscrizioni all’istruzione primaria
* Livello di iscrizioni all’istruzione terziaria
* Salario minimo

il salario minimo è stato inserito in questa analisi per poter osservare se il livello di istruzione di un paese fosse riflesso anche in una maggiore qualità della vita. Queste valutazioni sono state fatte attraverso il calcolo della correlazione tra i vari dati presi in considerazione.

Infine, nell’ultimo file, sono presenti le query che puntano a sottolineare la correlazione tra alcune delle variabili contenute, o ricavate, nei tre file precedenti.

Link alla cartella Google Drive contenente i vari script SQL:

<https://drive.google.com/drive/folders/10a5FbjCA82NJgAqOtuWvv-TvFGSbdMVF?usp=sharing>