In questo documento PDF ho caricato delle QUERY in SQL estraendo delle informazioni

da tre database : "World\_data" : contiene diversi tipi di dati dei paesi del mondo.

"Global data on sustainable energy": si concentra sui temi dell'energia sostenibile facendo una panoramica in un arco di 10 anni per ogni paese.

"Global\_Missing\_Migrants\_dataset": tratta del tema dell'immigrazione rapportato ad altri dati statistici.

I tre dataset e il foglio Excel con i risultati delle query si trovano nella cartella.

```
/* Query 1:
    Ho estratto i paesi del database rapportati all'ultimo anno disponibile con
l'accesso di elettricità in percentuale di popolazione e indicando la presenza di
elettricità dal nucleare. Ho ordinato i risultati in ordine discendente dei dati
dell'energia nucleare lasciando i valori nulli.
Nell'allegato Excel i risultati della query. */

SELECT
    Entity,
    MAX("Year") AS last_year,
    ROUND("Access to electricity (% of population)", 3) AS
"Access_to_electricity_(%_of_population)", --uso di ROUND per arrotondare le
    "Electricity from nuclear (TWh)" -- le percentuali in output

FROM
    global_data_on_sustainable_energy gdose
GROUP BY
    Entity
ORDER BY
    "Electricity from nuclear (TWh)" DESC;
```

```
SELECT "Region of Incident",
FROM Global _Missing_Migrants_Dataset
WHERE "Cause of Death" LIKE 'Violence'
ORDER BY CAST("Number of Dead" AS INTEGER) DESC -- funzione di conversione in intero
LIMIT 10;
UPDATE world_data -- rimozione del simbolo %
SET "Gross primary education enrollment (%)" = REPLACE("Gross primary education enrollment (%)", '%', ''),

"Population: Labor force participation (%)" = REPLACE("Population: Labor force
participation (%)", '%', ''),
   "Unemployment rate" = REPLACE("Unemployment rate", '%', ''),
"Agricultural Land(%)" = REPLACE("Agricultural Land(%)", '%', '');
ALTER TABLE world_data -- aggiunta delle nuove colonne in formato REAL
ADD COLUMN <u>converted_gross_primary_education_enrollment</u> REAL;
ALTER TABLE world_data
ADD COLUMN <u>converted_population_labor_force_participation</u> REAL;
ALTER TABLE world data
ADD COLUMN <u>converted unemployment rate</u> REAL;
ALTER TABLE world_data
ADD COLUMN <u>converted_agricultural_land</u> REAL;
UPDATE world_data -- trasferimento dei dati dalle vecchie alle nuove colonne
SET <u>converted gross primary education_enrollment</u> = "Gross primary education enrollment
UPDATE world data
                      <u>lation_labor_force_participation</u> = "Population: Labor force
SET <u>converted po</u>
UPDATE world_data
SET <u>converted unemployment rate</u> = "Unemployment rate";
UPDATE world data
SET <u>converted agricultural_land</u> = "Agricultural_Land( %)":
```

```
con l'iscrizione lorda all'istruzione primaria */
  SELECT
      MAX("converted_unempl oyment_rate"),
      "converted gross primary education enrollment"
FROM world data wd
WHERE converted_unemployment_rate != ''; --per escludere i valori nulli
                                            -- il tasso di disoccupazione è
converted gross primary education enrollment : 100,9 % */
SELECT
      MIN("converted_unempl oyment_rate"),
FROM world data wd
WHERE converted_unemployment_rate != '';
converted gross primary education enrollment: 103.8 % */
<m/2 in relazione al tasso di natalità facendo una join di due colonne</pre>
SELECT DISTINCT
    gdose. "Entity" AS Country, --inserisco in OUTPUT il paese
    world_data. "Birth Rate"
FROM global_data_on_sustainable_energy gdose
LEFT JOIN world_data ON gdose."Entity" = world_data."Country"
WHERE gdose. "Land Area(Km2)" IS NOT NULL
 AND world_data. "Birth Rate" IS NOT NULL
ORDER BY "Land Area(Km2)" DESC -- risultati ordinati in modo discendente
LIMIT 10;
```

```
e minimo della media della crescita del PIL dei paesi in elenco. Ho
calcolato la media
perchè i vari valori sono suddivisi in 10 anni per ogni paese in elenco
SELECT
    AVG("gdp_growth") AS average_gdp
FROM
   global_data_on_sustainable_energy gdose
GROUP BY
ORDER BY average_gdp DESC
LIMIT 1; -- PIL massimo Myanmar : 9.5317503003
SELECT
    AVG("gdp_growth") AS average_gdp
FROM
    global_data_on_sustainable_energy gdose
GROUP BY
ORDER BY average_gdp ASC
LIMIT 1; -- PIL minimo Barbados : -0.2409643352
```

```
In questa query ho selezionato i primi 10 paesi del mondo per tasso di natalità e
di fertilità ordinandoli in ordine discendente
  riguardo il tasso di mortalità materna. Come intuibile la maghgior parte
dei paesi del
  terzo mondo sono i più alti nella mortalità materna ma che negli altri
due valori.
  Il risultato nell'allegato Excel */

SELECT "Country",
    "Maternal mortality ratio",
    "Birth Rate",
    "Fertility Rate"

FROM world_data wd

WHERE "Birth Rate" != ''
```

```
AND "Maternal mortality ratio" != ''
AND "Fertility Rate" != ''
ORDER BY "Maternal mortality ratio" DESC
LIMIT 10;

/*Query 9:
    In questa query ho selezionato i primi 20 paesi per tasso di natalità ,
    tassi di fertilità e tasso di mortalità materna ordinati in modo ascendente per tasso di
    nascita.
    Si noti come siano tutti paesi con un maggior grado di urbanizzaione. I
    risultati nell'allegato Excel. */

SELECT "Country",
        "Birth Rate",
        "Fertility Rate",
        "Maternal mortality ratio"
FROM world_data wd
WHERE "Birth Rate" != ''
AND "Maternal mortality ratio" != ''
AND "Fertility Rate" != ''
ORDER BY "Birth Rate" ASC
LIMIT 20: */
```