LAB 4 – 10/11/2016

ISTRUZIONI PER L' AVVIO

1. Aprire il sito https://sqliteonline.com/

2. Scaricare il database word.sql

3. Caricare il database tramite il percorso Import > Open

4. Utilizzare l'area di testo per svolgere le query

Eseguire le query sul DB world.sql

```
COUNTRY (Code, Name, Continent, Region, SurfaceArea, IndepYear,
Population, LifeExpectancy, GNP, GNPOld, LocalName, GovernmentForm,
HeadOfState, Capital, Code2)

CITY (ID, Name, CountryCode, District, Population)

COUNTRYLANGUAGE (CountryCode, Language, IsOfficial, Percentage)
```

1. Visualizzare il numero totale di lingue diverse parlate nel mondo.
2. Visualizzare il numero di paesi che hanno almeno una città con popolazione superiore ai4 milioni di abitanti.
3. Visualizzare la popolazione totale del continente americano. (Attenzione a come sono fatti i dati…)
4. Visualizzare in quanti paesi diversi si parla l'italiano come lingua non ufficiale, e qual'è lapercentuale massima di popolazione che parla italiano in un paese in cui la lingua ufficiale non è l'italiano. Rinominare le colonne rispettivamente come NumCountries e MaxPercentage.
5. Visualizzare la superficie totale e il numero di lingue diverse parlate nel continente europeo. Rinominare le colonne rispettivamente come TotalSurface e NumLanguages.
6. Per tutti le lingue parlate nel mondo, visualizzarne il nome e la massima percentuale di popolazione che (in un dato paese) la parla come lingua non ufficiale.
7. Per tutti i paesi asiatici, visualizzare il nome del paese ed il numero di lingue parlate. Ordinare per numero di lingue parlate, dal maggiore al minore.
8. Per ogni continente, visualizzare il numero di paesi, la popolazione totale, la superficie totale e l'aspettativa di vita media. Rinominare le colonne come da tabella risultati.
9. Visualizzare una tabella che, per ogni paese, mostri il nome, il continente, la popolazionetotale, la popolazione che vive nelle città, e la popolazione rurale (cioè che vive fuoridalle città). Rinominare le colonne come da tabella risultati.
10. Per tutti i paesi in cui si parlano più di 10 lingue, visualizzare il nome del paese, il nome della capitale e il numero di lingue parlate.
11. Per tutti i paesi asiatici che hanno almeno 5 città con popolazione superiore al milione di abitanti,visualizzare il nome del paese, il numero di città con popolazione superiore al milione di abitanti e la popolazione media (di tutte le città che hanno più di un milione di abitanti). Ordinare per numero di città decrescente.
12. Per ogni regione appartenente al continente africano con un'aspettativa di vita media superiore ai 50 anni, visualizzare il nome della regione, il numero di paesi che la compongono, l'aspettativa di vita media, il prodotto nazionale lordo medio, ed il numero di forme di governo diverse (monarchia, repubblica, …).
13. Visualizzare il nome di tutte le capitali europee.

14. Visualizzare il nome di tutte le capitali dei paesi in cui si parla almeno una delle lingue che si parlano in Portogallo (Portugal). Per lingue parlate si intendono tutte, ufficiali e non ufficiali. Utilizzare le query nidificate.

15. Visualizzare il nome e la popolazione di tutti i paesi che hanno almeno una città con più di 5 milioni di abitanti e una città con meno di 100.000 abitanti.