

01TUHPC - Applicazioni Web e Basi di Dati

LAB 2 – SQL: select base

La finalità di questa esercitazione è scrivere interrogazioni in SQL che comprendano anche funzioni aggregate e raggruppamento.

Eseguire le query sul DB world.sql

Caricare la base dati "world" (file world.sql). Le tabelle del data base sono le seguenti:

```
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)
```

Eseguire le seguenti query. Confrontare i risultati con Lab2-risultati.

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 ai 4 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 la percentuale 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 popolazione totale, la popolazione che vive nelle città, e la popolazione rurale (cioè che vive fuori dalle 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.