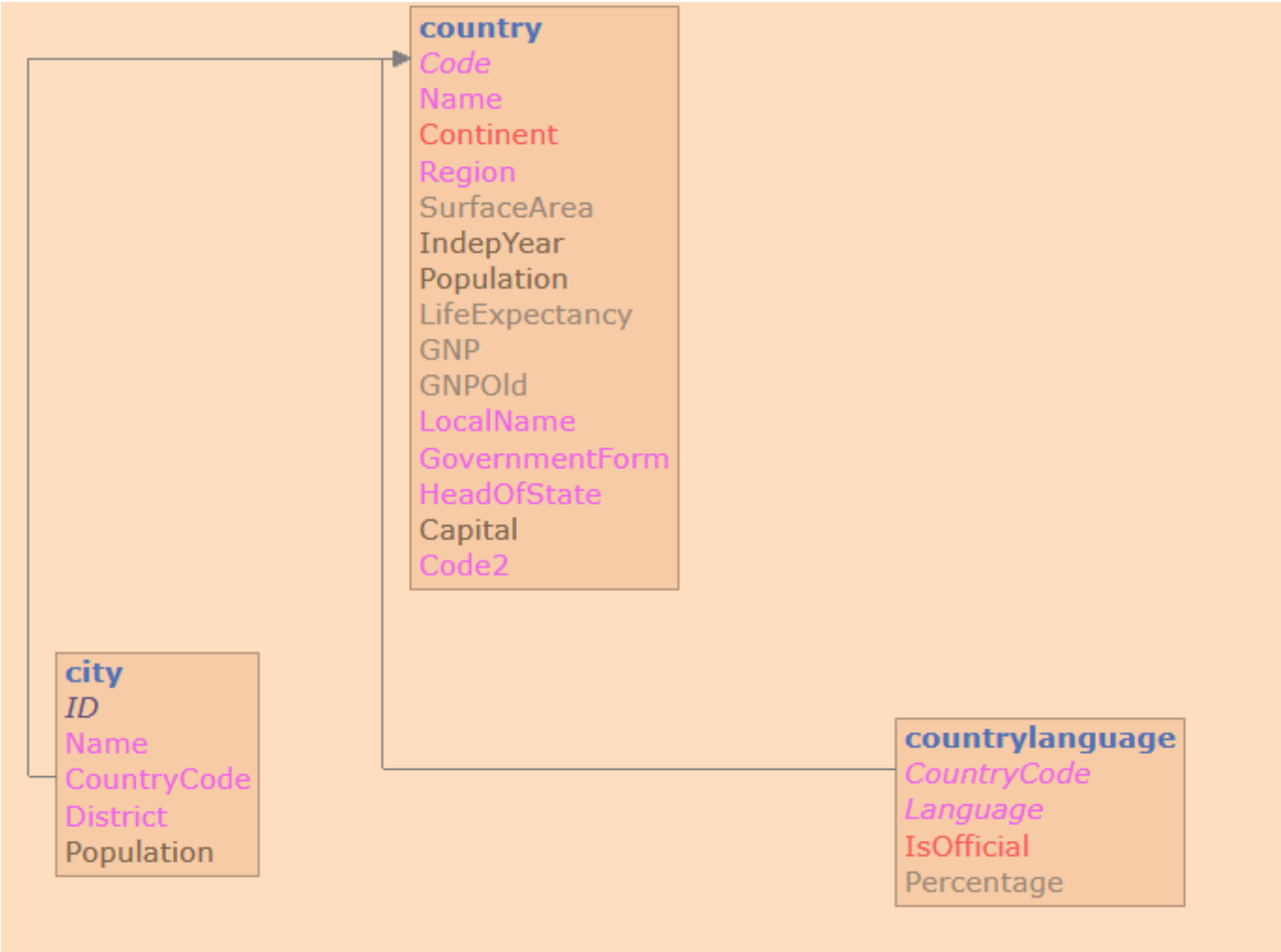
Przykłady zapytań MySQL na bazie World



Schemat bazy danych.

Baza world jest to przykładowa baza jeżeli wybierzemy to będzie instalowana razem ze środowiskiem MySQL community.

Wyświetlenie 10 największych krajów według populacji

```
SELECT Name, Population
FROM Country
ORDER BY Population DESC
LIMIT 10;
```

Średnia populacja miast w Niemczech

```
SELECT AVG(Population) AS AvgCityPopulation
FROM City
```

```
WHERE CountryCode = 'DEU';
```

Lista języków urzędowych (IsOfficial = 'T') w krajach azjatyckich

```
SELECT cl.CountryCode, c.Name AS CountryName, cl.Language
FROM CountryLanguage cl
JOIN Country c ON cl.CountryCode = c.Code
WHERE cl.IsOfficial = 'T' AND c.Continent = 'Asia';
```

Suma populacji krajów z podziałem na kontynenty

```
SELECT Continent, SUM(Population) AS TotalPopulation
FROM Country
GROUP BY Continent
ORDER BY TotalPopulation DESC;
```

Miasta o populacji większej niż 1 milion w Ameryce Południowej

```
SELECT ci.Name AS City, ci.Population, co.Name AS Country
FROM City ci
JOIN Country co ON ci.CountryCode = co.Code
WHERE ci.Population > 1000000 AND co.Continent = 'South America'
ORDER BY ci.Population DESC;
```

Kraj z największą liczbą miast

```
SELECT co.Name, COUNT(ci.ID) AS CityCount
FROM Country co
JOIN City ci ON co.Code = ci.CountryCode
GROUP BY co.Name
ORDER BY CityCount DESC
LIMIT 1;
```

Kraje, gdzie język hiszpański nie jest językiem urzędowym, ale jest używany

```
SELECT c.Name, cl.Language
FROM CountryLanguage cl
```

```
JOIN Country c ON cl.CountryCode = c.Code
WHERE cl.Language = 'Spanish' AND cl.IsOfficial = 'F';
```

Kraje z populacją większą niż średnia populacja wszystkich krajów

```
SELECT Name, Population
FROM Country
WHERE Population > (SELECT AVG(Population) FROM Country);
```

Użycie CASE: klasyfikacja krajów według wielkości populacji

```
SELECT Name,
       Population,
       CASE
           WHEN Population > 100000000 THEN 'Very Large'
           WHEN Population > 50000000 THEN 'Large'
           WHEN Population > 10000000 THEN 'Medium'
           ELSE 'Small'
       END AS PopulationCategory
FROM Country;
```

CTE (Common Table Expression) – kraje z językiem angielskim, posortowane wg populacji

```
WITH EnglishSpeakingCountries AS (
    SELECT CountryCode
    FROM CountryLanguage
    WHERE LANGUAGE = 'English' AND IsOfficial = 'T'
)
SELECT c.Name, c.Population
FROM Country c
JOIN EnglishSpeakingCountries esc ON c.Code = esc.CountryCode
ORDER BY c.Population DESC;
```