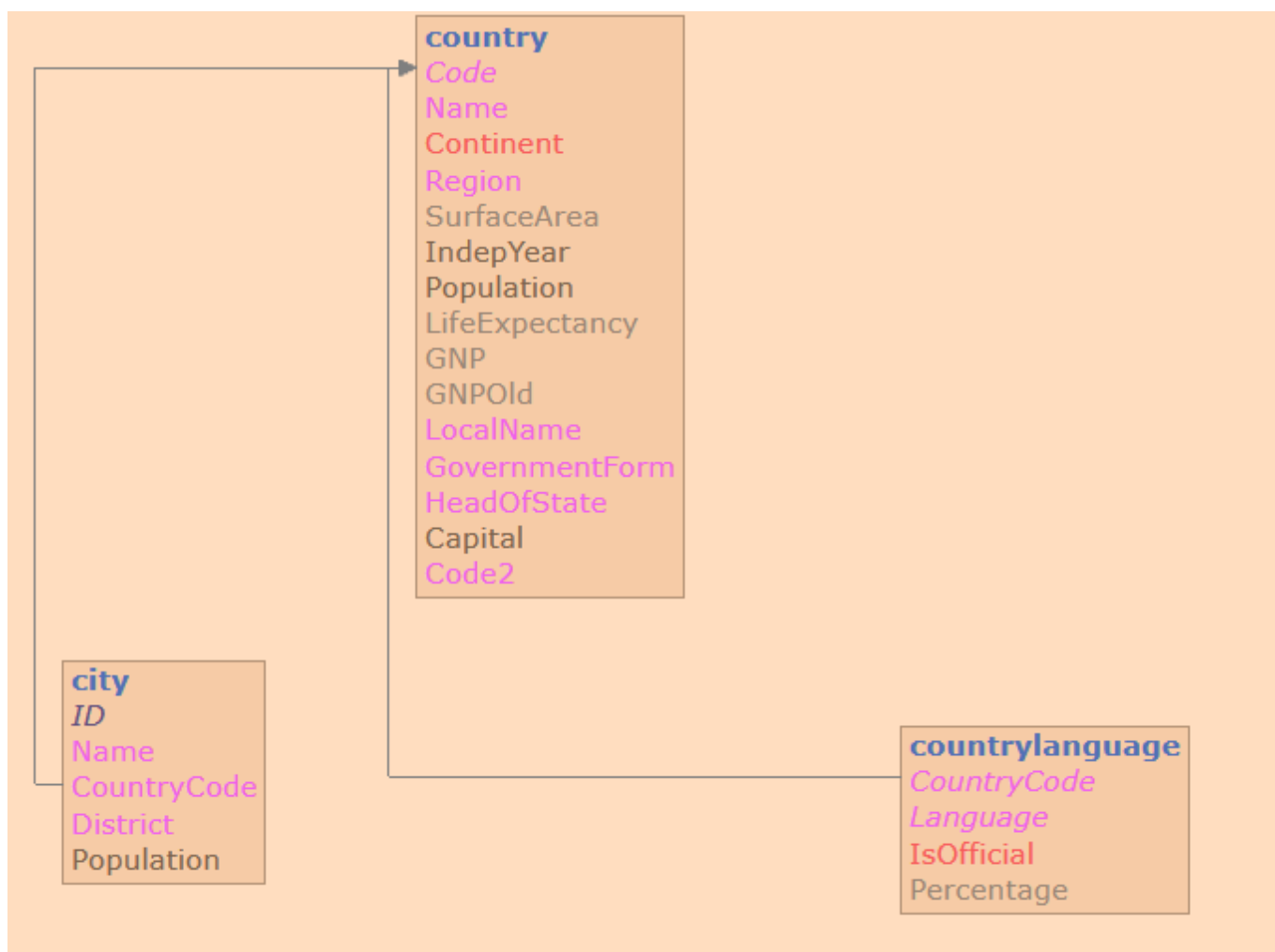


Przykłady zapytań MySQL na bazie World



Schemat bazy danych.

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

Zapytania można wykonać i zaobserwować wyniki za pomocą aplikacji:

https://wiki.ostrowski.net.pl/php_mysql/world.php

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;
```

From:

<http://wiki.ostrowski.net.pl/> - Kacper's Wiki

Permanent link:

http://wiki.ostrowski.net.pl/doku.php?id=notatki:mysql_world&rev=1747144022

Last update: 2025/05/13 15:47

