

### quiz 3 - join & sub-query

1. 멕시코(Mexico)보다 인구가 많은 나라이름과 인구수를 조회하시고 인구수 순으로 내림차순하세요.

| Name               | Population |
|--------------------|------------|
| China              | 1277558000 |
| India              | 1013662000 |
| United States      | 278357000  |
| Indonesia          | 212107000  |
| Brazil             | 170115000  |
| Pakistan           | 156483000  |
| Russian Federation | 146934000  |
| Bangladesh         | 129155000  |
| Japan              | 126714000  |
| Nigeria            | 111506000  |

2. 국가별 몇개의 도시가 있는지 조회하고 도시수 순으로 10위까지 내림차순하세요.

| Name               | count |
|--------------------|-------|
| China              | 363   |
| India              | 341   |
| United States      | 274   |
| Brazil             | 250   |
| Japan              | 248   |
| Russian Federation | 189   |
| Mexico             | 173   |
| Philippines        | 136   |
| Germany            | 93    |
| Indonesia          | 85    |

3. 언어별 사용인구를 출력하고 언어 사용인구 순으로 10위까지 내림차순하세요.

| Language   | count      |
|------------|------------|
| Chinese    | 1191843539 |
| Hindi      | 405633085  |
| Spanish    | 355029462  |
| English    | 347077859  |
| Arabic     | 233839239  |
| Bengali    | 209304713  |
| Portuguese | 177595269  |
| Russian    | 160807561  |
| Japanese   | 126814106  |
| Punjabi    | 104025372  |

4. 나라 전체 인구의 10%이상인 도시에서 도시인구가 500만이 넘는 도시를 아래와 같이 조회 하세요.

| Name              | CountryCode | name           | percentage |
|-------------------|-------------|----------------|------------|
| Lima              | PER         | Peru           | 25.19      |
| Seoul             | KOR         | South Korea    | 21.31      |
| Santafé de Bogotá | COL         | Colombia       | 14.79      |
| Istanbul          | TUR         | Turkey         | 13.20      |
| London            | GBR         | United Kingdom | 12.22      |
| Bangkok           | THA         | Thailand       | 10.29      |

5. 면적이 10000km<sup>2</sup> 이상인 국가의 인구밀도(1km<sup>2</sup> 당 인구수)를 구하고 인구밀도가 200이상인 국가들의 사용하고 있는 언어수가 5가지 이상인 나라를 조회 하세요.

| code | name           | density | name        | language_count |
|------|----------------|---------|-------------|----------------|
| BGD  | Bangladesh     | 897     | India       | 12             |
| TWN  | Taiwan         | 615     | Philippines | 10             |
| KOR  | South Korea    | 471     | Vietnam     | 9              |
| NLD  | Netherlands    | 382     | Bangladesh  | 7              |
| BEL  | Belgium        | 336     | Germany     | 6              |
| JPN  | Japan          | 335     | Belgium     | 6              |
| LBN  | Lebanon        | 316     | Taiwan      | 6              |
| IND  | India          | 308     | Japan       | 6              |
| SLV  | El Salvador    | 298     |             |                |
| HTI  | Haiti          | 296     |             |                |
| ISR  | Israel         | 295     |             |                |
| RWA  | Rwanda         | 294     |             |                |
| LKA  | Sri Lanka      | 287     |             |                |
| PHL  | Philippines    | 253     |             |                |
| GBR  | United Kingdom | 245     |             |                |
| BDI  | Burundi        | 241     |             |                |

6. 사용하는 언어가 3가지 이하인 국가중 도시인구가 300만 이상인 도시를 아래와 같이 조회하세요.

\* GROUP\_CONCAT(LANGUAGE) 을 사용하면 group by 할때 문자열을 합쳐서 볼수 있습니다.

\* VIEW를 이용해서 query를 깔끔하게 수정하세요.

| countrycode | city_name  | population | name           | language_count | languages              |
|-------------|------------|------------|----------------|----------------|------------------------|
| KOR         | Seoul      | 9981619    | South Korea    | 2              | Chinese,Korean         |
| TUR         | Istanbul   | 8787958    | Turkey         | 3              | Arabic,Kurdish,Turkish |
| GBR         | London     | 7285000    | United Kingdom | 3              | English,Gaeli,Kymri    |
| EGY         | Cairo      | 6789479    | Egypt          | 2              | Arabic,Sinaberberi     |
| PER         | Lima       | 6464693    | Peru           | 3              | Aimará,Ketšua,Spanish  |
| SGP         | Singapore  | 4017733    | Singapore      | 3              | Chinese,Malay,Tamil    |
| KOR         | Pusan      | 3804522    | South Korea    | 2              | Chinese,Korean         |
| EGY         | Alexandria | 3328196    | Egypt          | 2              | Arabic,Sinaberberi     |
| SAU         | Riyadh     | 3324000    | Saudi Arabia   | 1              | Arabic                 |
| TUR         | Ankara     | 3038159    | Turkey         | 3              | Arabic,Kurdish,Turkish |