

### 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
BGD	Bangladesh	897
TWN	Taiwan	615
KOR	South Korea	471
NLD	Netherlands	382
BEL	Belgium	336
JPN	Japan	335
LBN	Lebanon	316
IND	India	308
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

name	language_count
India	12
Philippines	10
Vietnam	9
Bangladesh	7
Germany	6
Belgium	6
Taiwan	6
Japan	6

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

7. 한국과 미국의 인구를 아래와 같이 나타내세요. (쿼리문에 국가 코드명을 문자열로 사용해도 됩니다.)

category	KOR	USA
population	46844000	278357000

## Sakila

8. payment 테이블에서 수입(amount)의 총합을 아래와 같이 출력하세요. (년월 데이터("2005-05")를 쿼리문에 문자열로 사용해도 됩니다.)

2005-05	2005-06	2005-07	2005-08	2006-02
4824.43	9631.88	28373.89	24072.13	514.18

9. Quiz 8의 결과에서 payment 테이블에서 월별 렌트 횟수 데이터를 추가하여 아래와 같이 출력하세요. (년월 데이터("2005-05")를 쿼리문에 문자열로 사용해도 됩니다.)

category	2005-05	2005-06	2005-07	2005-08	2006-02
amount	4824.43	9631.88	28373.89	24072.13	514.18
rent	1157.00	2312.00	6711.00	5687.00	182.00