



SQL문 기본 문제 - 예제로 개념 다지기(정답 포함)

📅 2018-07-14 | 📁 Web&Server | 💬 0 Comments

* SQL문 기본 문제 - 예제로 개념 다지기(정답 포함)

문제에 쓰이는 SQL 파일은 여기서 받아서 사용하자. world 라는 이름을 가지고 있는 Database Set이다.

아직 쓰는 SQL 프로그램이 없다면 맥에서는 SequelPro를, Windows에서는 HeidiSQL을 써보자. 물론, WorkBench도 있지만, 문법을 익히는 용도로는 다소 무겁기 때문이다.

난이도 : ★(Very Easy)

사실 실무에서 쓰이는 SQL문은 몇 개 없 않지만, 세상엔 언제나 **만약에**라는 것이 있다. 만약에 금융 관련 직군으로 면접을 보러 간다면? 아래와 같은 기본적인 SQL문을 달달 외우고 있어야 할지도 모른다. 그러기에 기본기를 닦기 좋은 SQL문제와 정답을 업로딩한다. 문법을 뒤적거리면서 푸는데 걸린 시간은 1시간 30분 정도이다.

* Quiz 1

1. country 테이블에서 중복을 제거한 Continent를 조회하세요.

Continent
North America
Asia
Africa
Europe
South America
Oceania
Antarctica

2. 한국 도시중에 인구가 100만이 넘는 도시를 조회하여 인구순으로 내림차순하세요.

name	population
Seoul	9,981,619
Pusan	3,804,522
Inchon	2,559,424
Taegu	2,548,568
Taejon	1,425,835
Kwangju	1,368,341
Ulsan	1,084,891

3. city 테이블에서 population이 800만 ~ 1000만 사이인 도시 데이터를 인구수순으로 내림차순하세요.

name	population
Seoul	9,981,619
São Paulo	9,968,485
Shanghai	9,696,300
Jakarta	9,604,900
Karachi	9,269,265
Istanbul	8,787,958
Ciudad de México	8,591,309
Moscow	8,389,200
New York	8,008,278

4. country 테이블에서 1940 ~ 1950년도 사이에 독립한 국가들을 조회하고 독립한 년도 순으로 오름차순하세요.

code	Nameindep	continent	population
LBN	Lebanon(1941)	Asia	3,282,000
SYR	Syria(1941)	Asia	16,125,000
ISL	Iceland(1944)	Europe	279,000
IDN	Indonesia(1945)	Asia	212,107,000
TWN	Taiwan(1945)	Asia	22,256,000
VNM	Vietnam(1945)	Asia	79,832,000
JOR	Jordan(1946)	Asia	5,083,000
PHL	Philippines(1946)	Asia	75,967,000
IND	India(1947)	Asia	1,013,662,000
PAK	Pakistan(1947)	Asia	156,483,000
ISR	Israel(1948)	Asia	6,217,000
KOR	South Korea(1948)	Asia	46,844,000
LKA	Sri Lanka(1948)	Asia	18,827,000
MMR	Myanmar(1948)	Asia	45,611,000
PRK	North Korea(1948)	Asia	24,039,000

5. contrylanguage 테이블에서 스페인어, 한국어, 영어를 95% 이상 사용하는 국가 코드를 Percentage로 내림차순하여 아래와 같이 조회하세요.

countrycode	LANGUAGE	percentage
BMU	English	100.0
CUB	Spanish	100.0
SLV	Spanish	100.0
KOR	Korean	99.9
PRK	Korean	99.9
COL	Spanish	99.0
IRL	English	98.4
DOM	Spanish	98.0
NIC	Spanish	97.6
CRI	Spanish	97.5
GBR	English	97.3
HND	Spanish	97.2
VEN	Spanish	96.9
ARG	Spanish	96.8
URY	Spanish	95.7

6. country 테이블에서 Code가 A로 시작하고 GovernmentForm에 Republic이 포함되는 데이터를 아래와 같이 조회하세요.

code	name	continent	governmentform	population
AGO	Angola	Africa	Republic	12,878,000
ALB	Albania	Europe	Republic	3,401,200
ARG	Argentina	South America	Federal Republic	37,032,000
ARM	Armenia	Asia	Republic	3,520,000
AUT	Austria	Europe	Federal Republic	8,091,800
AZE	Azerbaijan	Asia	Federal Republic	7,734,000

다 풀었는가...?

그렇다면!

* Quiz 2 - group by & having

1. country 테이블에서 몇개의 대륙이 있는지 조회하세요.

count
7

2. country 테이블에서 Continent(대륙)별 몇개의 나라가 있는지 조회하세요.

continent	count
Africa	58
Asia	51
Europe	46
North America	37
Oceania	28
South America	14
Antarctica	5

3. city 테이블에서 국가코드(CountryCode) 별로 총인구가 몇명인지 조회하고 총인구 순으로 내림차순하세요.

countrycode	Population
CHN	175,953,614
IND	123,298,526
BRA	85,876,862
USA	78,625,774
JPN	77,965,107
RUS	69,150,700
MEX	59,752,521
KOR	38,999,893
IDN	37,485,695
PAK	31,546,745

4. countrylanguage 테이블에서 언어별 사용하는 국가수를 조회하고 많이 사용하는 언어를 5위에서 10위까지 조회하세요.

language	count
Chinese	19
German	19
Russian	17
Italian	15
Creole English	14
Turkish	12

5. countrylanguage 테이블에서 언어별 15개 국가 이상에서 사용되는 언어를 조회하고 언어별 국가수에 따라 내림차순하세요.

language	count
English	60
Arabic	33
Spanish	28
French	25
Chinese	19
German	19
Russian	17
Italian	15

6. country 테이블에서 대륙별 전체 표면적크기를 구하고 표면적 크기 순으로 내림차순하세요.

continent	SurfaceArea
Asia	31,881,005.00
Africa	30,250,377.00
North America	24,214,470.00
Europe	23,049,133.90
South America	17,864,926.00
Antarctica	13,132,101.00
Oceania	8,564,294.00

정말 고생했다!

정답은 아래와 같다.

* SQL문 기본 문제 정답

```

1  -- quiz 1
2
3  USE world;
4  SELECT *
5
6  -- 1. country 테이블에서 중복을 제거한 Continent를 조회하세요.
7  SELECT DISTINCT(Continent)
8  FROM country
9
10 -- 2. 한국 도시중에 인구가 100만이 넘는 도시를 조회하여 인구순으로 내림차순하세요.
11 SELECT name, population
12 FROM city
13 WHERE countrycode = "KOR" AND population >= 1000000
14 ORDER BY population DESC
15
16 -- 3. city 테이블에서 population이 800만 ~ 1000만 사이인 도시 데이터를 인구수순으로 내림차순으로
17 SELECT name, population

```

```

18 FROM city
19 WHERE population <= 10000000 AND population >= 8000000
20 ORDER BY population DESC
21
22 -- 4. country 테이블에서 1940 ~ 1950년도 사이에 독립한 국가들을 조회하고 독립한 년도 순
23 SELECT code, CONCAT(name, "(", indepyear, ")") AS "Nameindep", continent, populati
24 FROM country
25 WHERE indepyear >= 1940 AND indepyear <= 1950
26 ORDER BY indepyear
27
28 -- 5. contrylanguage 테이블에서 스페인어, 한국어, 영어를 95% 이상 사용하는 국가 코드를
29 SELECT countrycode, language, percentage
30 FROM countrylanguage
31 WHERE (language = "english" OR language = "spanish" OR language = "korean") AND pe
32 ORDER BY percentage DESC
33
34 -- 6. country 테이블에서 Code가 A로 시작하고 GovernmentForm에 Republic이 포함되는 데0
35 SELECT code, name, continent, governmentform, population
36 FROM country
37 WHERE governmentform LIKE "%Republic%" AND code LIKE "A%"

```

```

1 -- quiz 2 - group by & having
2
3 USE world;
4 SELECT *
5
6 -- 1. country 테이블에서 몇개의 대륙이 있는지 조회하세요.
7 SELECT COUNT(DISTINCT(continent)) AS "count"
8 FROM country
9
10 -- 2. country 테이블에서 Continent(대륙)별 몇개의 나라가 있는지 조회하세요.
11 SELECT continent, COUNT(continent) AS "count"
12 FROM country
13 GROUP BY continent
14 ORDER BY COUNT DESC
15
16 -- 3. city 테이블에서 국가코드(CountryCode) 별로 총인구가 몇명인지 조회하고 총인구 순으
17 SELECT countrycode, SUM(population) as "Population"
18 FROM city
19 GROUP BY countrycode
20 ORDER BY population DESC
21
22 -- 4. countrylanguage 테이블에서 언어별 사용하는 국가수를 조회하고 많이 사용하는 언어를
23 SELECT language, COUNT(countrycode) as "count"
24 FROM countrylanguage
25

```

```
25  GROUP BY language
26  ORDER BY count DESC
27  LIMIT 4, 6
28
29  -- 5. countrylanguage 테이블에서 언어별 15개 국가 이상에서 사용되는 언어를 조회하고 언C
30  SELECT language, COUNT(countrycode) as "count"
31  FROM countrylanguage
32  GROUP BY language
33  HAVING count >= 15
34  ORDER BY count DESC
35
36  -- 6. country 테이블에서 대륙별 전체 표면적크기를 구하고 표면적 크기 순으로 내림차순하세
37  SELECT continent, SUM(surfacearea) AS "SurfaceArea"
38  FROM country
39  GROUP BY continent
40  ORDER BY surfacearea DESC
```

SQL문은 타 문법보다 쉽지만, 명령어를 모두 대문자로 쳐줘야한다는 나름의 룰이 있다.(마치 C 문법의 {} 표현이나 HTML 문법의 <> 과 비슷한데, 똑같이 동작은 한다. 알아보기가 힘들 뿐) 그래서 손가락과 손목에 자꾸 힘이 들어가 터널증후군에 걸리기 쉽지 않을까? 라는 생각을 했다.. -_-

SQL # SQL문 # HeidiSQL # GROUP BY # 대문자의 압박 # BASIC SYNTAX

◀ 백준 6359번 - 만취한 상범 파이썬(Python) 풀이

위메프 카테고리 상품 크롤링 by Selenium ▶

댓글 0건 twosb's world  Disqus' Privacy Policy

 로그인 ▾


 추천 1  Tweet  공유

인기순 ▾



토론 시작

다음으로 로그인

또는 디스커스에 가입하세요. 

이름

1등으로 댓글 달기

 구독  당신의 사이트에 Disqus 추가하기 Disqus 추가추가  Do Not Sell My Data

© 2018  twosb