



## | 학습주제

- ✓ SELECT 쿼리
- ✓ 단일행 함수

## | 학습목표

- ✓ 기본적인 select 문장을 작성할 수 있다
- ✓ 단일행 함수의 의미를 이해하고 작성할 수 있다.

## | 지문

1. 하단의 world database 의 erd 를 참조하여 아래 sql 문장을 작성하시오. 워크샵 진행을 위해 world database 에 대한 scheme sql( 제공파일\_workshop\_world.sql)은 별도로 제공된다. 각 쿼리에서 조회해야 하는 컬럼은 각 문제 하단의 캡처를 참조한다. (단 출력 데이터가 여러 건일 경우 출력 건수를 명시하고 상위 몇 건의 데이터만 출력되었다.)

1. world 데이터베이스를 사용하도록 설정하시오.
2. city, country, countrylanguage 테이블의 구조를 파악하시오.

3. country table 에서 code 가 KOR 인 자료를 조회하시오.

	code	name	continent	region
▶	KOR	South Korea	Asia	Eastern Asia

4. country 에서 gnp 변동량(gnp-gnpold)이 양수인 국가에 대해 gnp 변동량의 오름차순으로 정렬하시오.(115 건)

	code	name	gnp	gnpold	gnp변동량
▶	ECU	Ecuador	19770.00	19769.00	1.00
	DJI	Djibouti	382.00	373.00	9.00
	DMA	Dominica	256.00	243.00	13.00

5. country table 에서 continent 를 중복 없이 조회하시오. continent 의 길이로 정렬한다. (7 건)

	continent
▶	Asia
	Africa
	Europe

# Back-End+DB 05. DB 연동 - Select



6. country 에서 asia 대륙에 속하는 국가들의 정보를 아래와 같이 출력하시오. name 으로 정렬한다.(51 건)

	정보
▶	Afghanistan은 Southern and Central Asia에 속하며 인구는 22720000명이다.
	Armenia은 Middle East에 속하며 인구는 3520000명이다.
	Azerbaijan은 Middle East에 속하며 인구는 7734000명이다.

7. country 에서 독립 년도에 대한 기록이 없고 인구가 10000 이상인 국가의 정보를 인구의 오름차순으로 출력하시오.(29 건)

	name	continent	gnp	population
▶	Montserrat	North America	109.00	11000
	Wallis and Futuna	Oceania	0.00	15000
	Turks and Caicos Islands	North America	96.00	17000

8. country 에서 인구가 1 억<=x<=2 억 인 나라를 인구 기준으로 내림차순 정렬해서 상위 3 개만 출력하시오.

	code	name	Population
▶	BRA	Brazil	170115000
	PAK	Pakistan	156483000
	RUS	Russian Federation	146934000

9. country 에서 800, 1810, 1811, 1901, 1901 에 독립한 나라를 독립년 기준으로 오름차순 출력하시오. 단 독립 년이 같다면 code 를 기준으로 내림차순 한다.(7 건)

	code	name	indepyear
▶	DNK	Denmark	800
	MEX	Mexico	1810
	COL	Colombia	1810

10. country 에서 region 에 asia 가 들어가고 name 의 두 번째 글자가 'o'인 정보를 출력하시오.(4 건)

	code	name	region
▶	HKG	Hong Kong	Eastern Asia
	KOR	South Korea	Eastern Asia
	MNG	Mongolia	Eastern Asia

# Back-End+DB 05. DB 연동 - Select



11. '홍길동'과 'hong'의 글자 길이를 각각 출력하시오.

	한글	영문
▶	3	4

12. country 에서 governmentform 에 republic 이 들어있고 name 의 길이가 10 이상인 자료를 name 길이의 내림차순으로 상위 10 개만 출력하시오. (10 건)

	code	name	governmentform
▶	COD	Congo, The Democratic Republic of the	Republic
	FSM	Micronesia, Federated States of	Federal Republic
	CAF	Central African Republic	Republic

13. country 에서 code 가 모음으로 시작하는 나라의 정보를 출력하시오. 이때 name 의 오름차순으로 정렬하고 3 번 부터 3 개만 출력한다.

	code	name
▶	ASM	American Samoa
	AND	Andorra
	AGO	Angola

14. country 에서 name 을 맨 앞과 맨 뒤에 2 글자를 제외하고 나머지는 \*로 처리해서 출력하시오.(239 건)

	name	guess
▶	Aruba	Ar*ba
	Afghanistan	Af*****an
	Angola	An**la

15. country 에서 region 을 중복 없이 가져오는데 공백을 \_로 대체하시오. region 의 길이로 정렬한다.(25 건)

	지역들
▶	Southern_and_Central_Asia
	Australia_and_New_Zealand
	Micronesia/Caribbean

16. country 에서 인구가 1 억 이상인 국가들의 1 인당 점유면적(surfacearea/population)을 반올림해서 소숫점 3 자리로 표현하시오. 1 인당 점유 면적의 오름차순으로 정렬한다.(10 건)

# Back-End+DB 05. DB 연동 - Select



	name	surfacearea	population	1인당 점유면적
▶	Bangladesh	143998.00	129155000	0.001
	Japan	377829.00	126714000	0.003
	Pakistan	796095.00	156483000	0.005

17. 현재 날짜와 올해가 몇 일이 지났는지, 100 일 후는 몇일인지 출력하시오. (아래는 2020 년 기준 예시)

	오늘	올해 지난 날	100일 후
▶	2020-12-17	351	2021-03-27

18. country 에서 asia 에 있는 나라 중 희망 수명이 있는 경우에 기대 수명이 80 초과면 장수국가, 60 초과면 일반국가, 그렇지 않으면 단명국가라고 표현하시오. 기대 수명으로 정렬한다. (51 건)

	name	continent	LifeExpectancy	구분
▶	Afghanistan	Asia	45.9	단명국가
	East Timor	Asia	46.0	단명국가
	Bhutan	Asia	52.4	단명국가

19. country 에서 (gnp-gnpold)를 gnp 향상이라고 표현하시오. 단 gnpold 가 없는 경우 신규라고 출력하고 name 으로 정렬한다. (239 건)

	name	gnp	gnpold	gnp 향상
▶	Afghanistan	5976.00	NULL	신규
	Albania	3205.00	2500.00	705.00
	Algeria	49982.00	46966.00	3016.00

20. 2020 년 어린이 날이 평일이면 행복, 토요일 또는 일요일이면 불행이라고 출력하시오.

	weekday('2020-05-05')	행복여부
▶	1	행복



## | 자료 1: world database erd

