

2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

SQL 기본

[KB] IT's Your Life

✓ 다음을 처리하는 쿼리문을 작성하세요.

- 현재 서버에 존재하는 데이터베이스 확인
- 현재 데이터베이스를 employees로 설정하기
- employees 데이터베이스의 테이블 목록 보기
- employees 테이블의 열 목록 출력하기

✓ 다음을 처리하는 쿼리문을 작성하세요.

- 현재 서버에 존재하는 데이터베이스 확인
SHOW DATABASES;
- 현재 데이터베이스를 employees로 설정하기
USE employees;
- employees 데이터베이스의 테이블 목록 보기
SHOW TABLES;
- employees 테이블의 열 목록 출력하기
DESCRIBE employees;
또는
DESC employees;

✓ employees 테이블에서 다음 쿼리를 작성하세요.

- titles 테이블의 데이터 출력하기
- employees 테이블에서 first_name 컬럼만 출력하기
- employees 테이블에서 first_name 컬럼, last_name 컬럼, gender 컬럼 출력하기

✓ employees 테이블에서 다음 쿼리를 작성하세요.

- titles 테이블의 데이터 출력하기

```
SELECT * FROM employees.titles;
```

```
SELECT * FROM titles;
```

- employees 테이블에서 first_name 컬럼만 출력하기

```
SELECT first_name FROM employees;
```

- employees 테이블에서 first_name 컬럼, last_name 컬럼, gender 컬럼 출력하기

```
SELECT first_name, last_name, gender FROM employees;
```

- ✓ employees 테이블 출력시 다음과 같이 나오도록 쿼리를 작성하세요

| | 이름 | 성별 | 회사 입사일 |
|---|-----------|----|------------|
| ▶ | Georgi | M | 1986-06-26 |
| | Bezalel | F | 1985-11-21 |
| | Parto | M | 1986-08-28 |
| | Chirstian | M | 1986-12-01 |
| | Kyoichi | M | 1989-09-12 |
| | Anneke | F | 1989-06-02 |

✓ employees 테이블 출력시 다음과 같이 나오도록 쿼리를 작성하세요

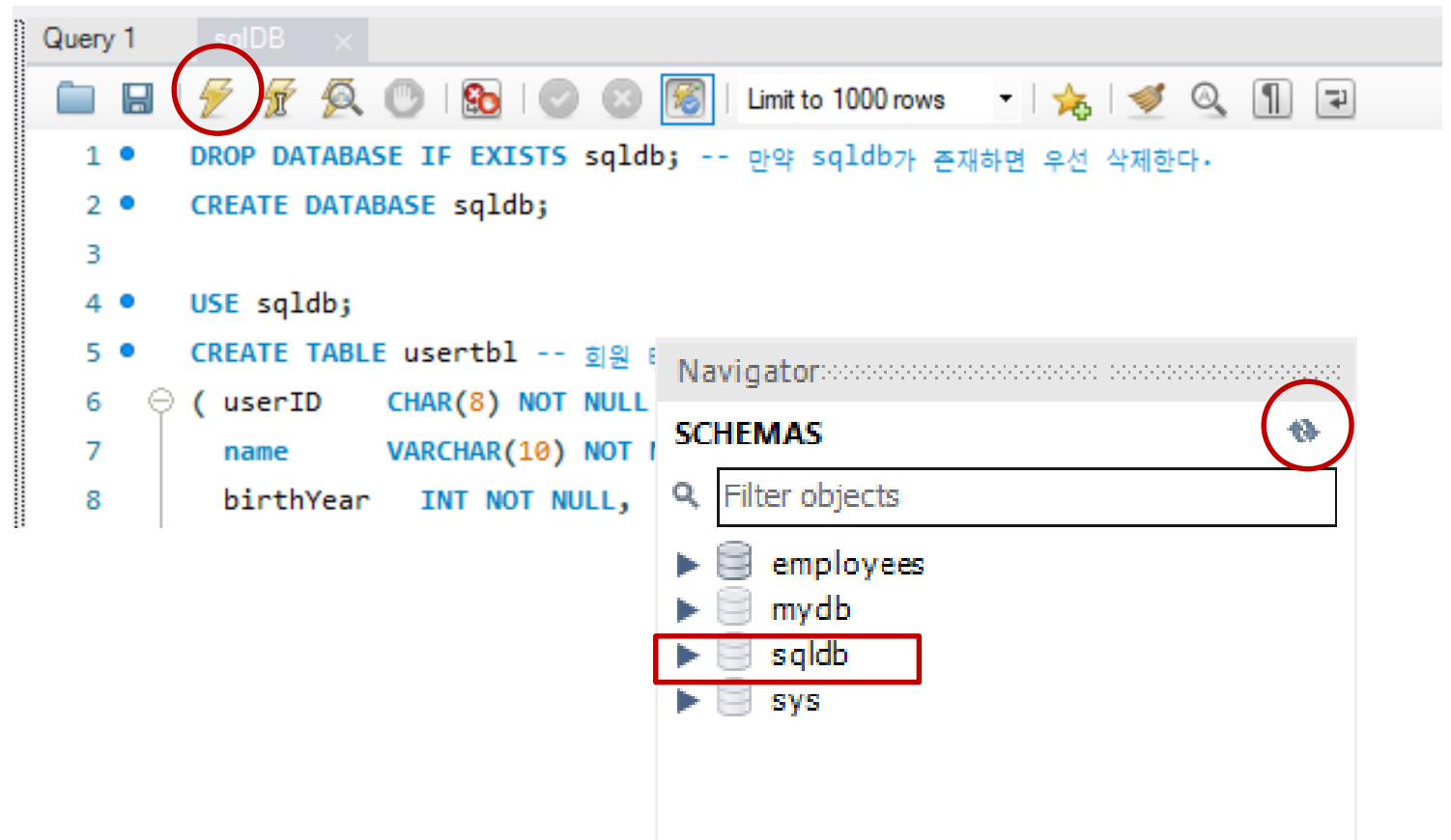
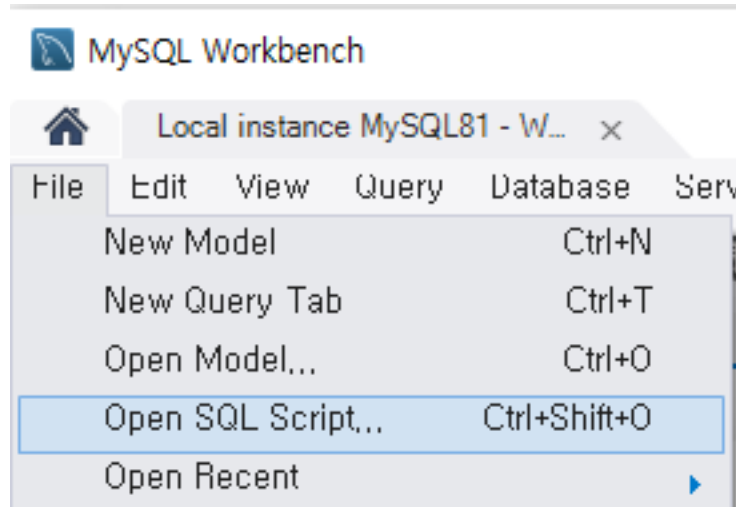
```
SELECT first_name AS 이름, gender AS 성별, hire_date '회사 입사일'  
FROM employees;
```

| | 이름 | 성별 | 회사 입사일 |
|---|-----------|----|------------|
| ▶ | Georgi | M | 1986-06-26 |
| | Bezalel | F | 1985-11-21 |
| | Parto | M | 1986-08-28 |
| | Chirstian | M | 1986-12-01 |
| | Kyoichi | M | 1989-09-12 |
| | Anneke | F | 1989-06-02 |

- ✓ 배포된 sqldb.sql 파일을 이용하여 sqldb 데이터베이스를 구축하세요.
 - 이후 작업은 sqldb 데이터베이스로 작업함

✓ 배포된 sqldb.sql 파일을 이용하여 sqldb 데이터베이스를 구축하세요.

- File > Open SQL Script... --> c:\temp\sqlDB.sql 선택



- ✔ usertbl 테이블에서 이름이 '김경호'인 행을 출력하세요.
- ✔ usertbl 테이블에서 생년이 1970 이상이고 키가 182이상인 데이터를 출력하세요.

- ✓ **usertbl 테이블에서 이름이 '김경호'인 행을 출력하세요.**

```
SELECT * FROM usertbl  
WHERE name = '김경호';
```

- ✓ **usertbl 테이블에서 생년이 1970 이상이고 키가 182이상인 데이터를 출력하세요.**

```
SELECT userid, name FROM usertbl  
WHERE birthyear >= 1970 AND height >= 182;
```

- ✔ usertbl 테이블에서 키가 180~183 범위인 데이터를 출력하세요.
- ✔ usertbl 테이블에서 주소가 '경남' 또는 '전남' 또는 '경북'인 데이터를 출력하세요.
- ✔ usertbl 테이블에서 이름이 '김'으로 시작하는 데이터를 출력하세요.

- ✔ **usertbl 테이블에서 키가 180~183 범위인 데이터를 출력하세요.**

```
SELECT name, height FROM usertbl  
WHERE height BETWEEN 180 AND 183;
```

- ✔ **usertbl 테이블에서 주소가 '경남' 또는 '전남' 또는 '경북'인 데이터를 출력하세요.**

```
SELECT name, addr FROM usertbl  
WHERE addr IN ('경남', '전남', '경북');
```

- ✔ **usertbl 테이블에서 이름이 '김'으로 시작하는 데이터를 출력하세요.**

```
SELECT name, height FROM usertbl  
WHERE name LIKE '김%';
```

- ✔ **usertbl에서 김경호 보다 큰 사람들의 이름과 키를 출력하세요.**
 - 서브쿼리를 이용하여 쿼리를 작성하세요.

- ✓ **usertbl에서 김경호 보다 큰 사람들의 이름과 키를 출력하세요.**
 - 서브쿼리를 이용하여 쿼리를 작성하세요.

```
SELECT name, height FROM usertbl  
WHERE height > (SELECT height FROM usertbl WHERE name='김경호');
```

- ✔ usertbl을 mdata의 오름 차순으로 정렬하여 출력하세요.
- ✔ usertbl을 mdata의 내림 차순으로 정렬하여 출력하세요.
- ✔ usertbl을 height의 내림차순으로 정렬하고,
동률인 경우 name의 내림차순으로 정렬하여 출력하세요.

- ✔ **usertbl을 mdata의 오름 차순으로 정렬하여 출력하세요.**

```
SELECT name, mDate FROM usertbl ORDER BY mDate [ASC];
```

- ✔ **usertbl을 mdata의 내림 차순으로 정렬하여 출력하세요.**

```
SELECT name, mDate FROM usertbl ORDER BY mDate DESC;
```

- ✔ **usertbl을 height의 내림차순으로 정렬하고,
동률인 경우 name의 내림차순으로 정렬하여 출력하세요.**

```
SELECT name, height FROM usertbl ORDER BY height DESC, name;
```

- ✔ usertbl의 주소지를 중복없이 오름 차순으로 출력하세요.

- ✔ **usertbl의 주소지를 중복없이 오름 차순으로 출력하세요.**

```
SELECT DISTINCT addr FROM usertbl  
ORDER BY addr;
```

✔ **World 데이터베이스에서 다음 질문을 처리하세요.**

- 국가 코드가 'KOR'인 도시를 찾아 인구수를 역순으로 표시하세요.
`select name from city where countrycode ='kor' order by population desc;`
- city 테이블에서 국가코드와 인구수를 출력하라. 정렬은 국가코드별로 오름차순으로, 동일한 코드(국가) 안에서는 인구 수의 역순으로 표시하세요.
`select countrycode, population from city order by countrycode asc, population desc;`
- city 테이블에서 국가코드가 'KOR'인 도시의 수를 표시하세요.
`select count(countrycode) from city where countrycode = 'kor';`
- city 테이블에서 국가코드가 'KOR', 'CHN', 'JPN'인 도시를 찾으세요.
`select name from city where Code in ('KOR', 'JPN', 'CHN');`
- 국가코드가 'KOR'이면서 인구가 100만 이상인 도시를 찾으세요.
`select name from city where countrycode ='kor' and population >1000000;`
- 국가 코드가 'KOR'인 도시 중 인구수가 많은 순서로 상위 10개만 표시하세요.
`select name from city where countrycode ='kor' order by population desc limit 10;`
- city 테이블에서 국가코드가 'KOR'이고, 인구가 100만 이상 500만 이하인 도시를 찾으세요.
정답 : `select name from city where countrycode ='kor' and population between 1000000 and 5000000;`