



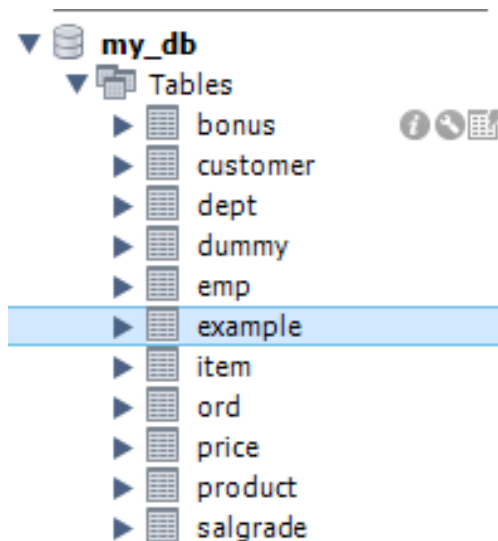
7장. SQL (3)

- ☐ INSERT, UPDATE, DELETE
- ☐ CREATE
- ☐ Data export/import
- ☐ Transaction

7.1 CREATE, ALTER ,DROP

❑ CREATE TABLE 의 여러가지 예

```
CREATE TABLE example (  
  id INT,  
  data VARCHAR(100)  
);
```



7.1 CREATE , ALTER ,DROP

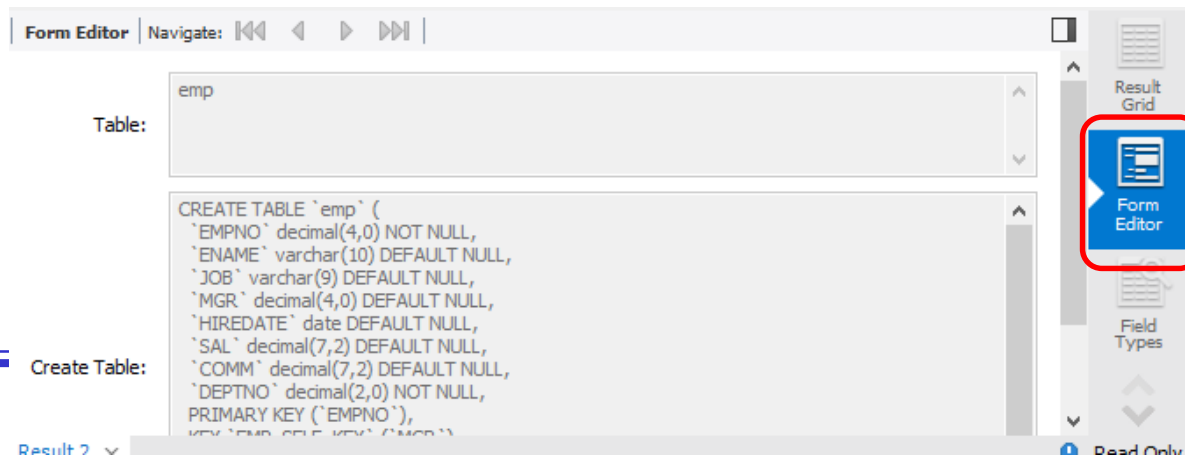
- ❑ Mysql에서 제공하는 file system 의 종류를 알아보는 방법

```
SHOW engines;
```

- MyISAM (default), CSV, InnoDB, MEMORY, ..

- ❑ 특정 테이블의 create 문을 알고 싶을 때

```
USE my_db ;  
SHOW CREATE TABLE emp;
```



7.1 CREATE , ALTER ,DROP

MySQL

```
CREATE TABLE example_3 (  
  id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  data VARCHAR(100),  
  cur_timestamp TIMESTAMP(2),  
  PRIMARY KEY(id)  
);
```

```
CREATE TABLE example_4 (  
  NAME CHAR(20),  
  address varchar(20) not null DEFAULT 'seoul'  
);
```

7.1 CREATE , ALTER ,DROP

```
CREATE TABLE emp2 (  
  empno      INT,  
  ename      VARCHAR(10),  
  job        VARCHAR(9),  
  deptno     DECIMAL(2,0),  
  PRIMARY KEY (empno),  
  FOREIGN KEY (deptno) REFERENCES dept(deptno)  
    ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE  
);
```

7.1 CREATE , ALTER ,DROP

❑ ALTER 의 여러가지 예

```
alter table example add column homepage  
varchar(30);
```

```
alter table example change column homepage  
home varchar(50);
```

```
alter table example drop column home;
```

```
ALTER TABLE example RENAME TO new_example;
```

7.1 CREATE , ALTER ,DROP

❑ DROP

```
DROP TABLE new_example ;
```

7.2 INSERT, UPDATE, DELETE

❑ 전체 컬럼 값을 입력하는 경우

```
insert into dept (loc, dname, deptno)
values ('YANJI', 'MANUFACTURE', 5) ;
```

```
insert into dept
values (5, 'MANUFACTURE', 'YANJI') ;
```

❑ 일부 컬럼만 입력하는 경우

```
insert into dept (deptno, dname)
values (5, 'MANUFACTURE') ;
```


7.2 INSERT,UPDATE,DELETE

- ❑ 다른 테이블의 값을 가져다 입력하는 경우

```
insert into top_emp  
select * from emp where sal > 50000 ;
```

- ❑ UPDATE

```
update emp  
set sal = sal * 1.1  
where job = 'ENGINEER';
```

- ❑ DELETE

```
delete from emp  
where job = 'WORKER';
```

[실습과제 1]

1. 다음과 같은 컬럼을 갖는 테이블 student 를 생성하시오. 자료형은 각자 알아서 한다)

sid	학번 (primary key)
sname	이름
major	전공
gender	성별 (default : M)
reg_order	등록순서 (auto_increment)
lastchg	최종변경일자 (timestamp 로 처리)

2. 4명의 학생 정보를 입력하시오 (남학생 2명, 여학생 2명)
3. student 테이블에 score (학점) 컬럼을 추가하시오
4. student 테이블에서 reg_order 를 admit_order 로 변경하시오
5. 남학생들의 학점은 2.5 로 여학생들의 학점은 3.0 으로 입력하시오 (두 개의 SQL문 필요)

[실습과제 1]

[emp, dept table]

6. 급여가 가장 많은 사원의 급여를 10% 줄여서 저장하시오
7. 근무지가 'BOSTON' 인 사원에게 보너스(comm)를 급여의 50% 수준으로 지급하도록 입력하시오
8. 입사연도가 1980 년도인 사원들의 급여를 5000 씩 올리시오
9. BLAKE 의 부하직원들의 급여를 4000 씩 올리시오
10. 매니저가 FORD 인 사원들의 매니저를 CLARK 로 고치시오

[실습과제 1]은 SQL 문과 SQL 실행 결과 데이터의 변화를 함께 보시시오 (화면 캡처)

7.3 Data export/import

❑ 윈도우 명령프롬프트(관리자모드) 에서 실시

