

## ❖ 테이블 생성 (CREATE 문법) : (기본키, 외래키)

[Quiz 1] 1) 사용자: study/study123 생성

2) dept, dmember 테이블을 각각 생성하고 데이터 입력하시오 (dmemberdept-ora.sql)

기본키, 외래키 주의사항		1) 테이블 생성 순서는?								
dept	<table border="1"> <thead> <tr> <th>dept_id</th> <th>name</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100</td> <td>컴퓨터공학과</td> </tr> <tr> <td>101</td> <td>산업공학과</td> </tr> </tbody> </table>	dept_id	name	100	컴퓨터공학과	101	산업공학과	2) 테이블 삭제 순서는?		
dept_id	name									
100	컴퓨터공학과									
101	산업공학과									
dmember	<table border="1"> <thead> <tr> <th>name</th> <th>dept_id</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>김광식</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>김현정</td> <td>101</td> </tr> <tr> <td>조영수</td> <td>101</td> </tr> </tbody> </table>	name	dept_id	김광식	100	김현정	101	조영수	101	3) 데이터 입력 순서는?
name	dept_id									
김광식	100									
김현정	101									
조영수	101									

  

테이블명세서								
dept, dmember 테이블 생성								
테이블명	열 이름	데이터 형식	NULL 유무	기본키	외래키	FK 테이블명	FK 열 이름	비고
dept	dept_id	char(3)	NOT NULL	PK				
	name	varchar(20)	NULL					
dmember	name	varchar(10)	NOT NULL	PK				
	dept_id	?	NULL		FK	?	?	

  

--dept, member 테이블 생성 (dmemberdept-ora.sql)		--dept(dept_id, name) 데이터 입력	
<pre> use studydb;  DROP TABLE if exists 1); DROP TABLE if exists 2);  3) TABLE dept (   dept_id char(3) NOT NULL,   name varchar(20),   4) KEY(dept_id) );  TABLE dmember (   name varchar(10) NOT NULL,   dept_id 5),   KEY(name),   CONSTRAINT fk_dmember_dept 6) ); </pre>		<pre> INSERT INTO dept VALUES('100', '컴퓨터공학과'); INSERT INTO dept VALUES('101', '산업공학과');  --dmember(name, dept_id) 데이터 입력 INSERT INTO dmember VALUES('김광식','100'); INSERT INTO dmember VALUES('김현정','101'); INSERT INTO dmember VALUES('조영수','101');  select * from dept; select * from dmember; </pre>	
		(참고) MySQL 경우, member 테이블 생성 안 됨 → dmember 테이블로 이름 변경하여 실습	

## ❖ 테이블 생성(테이블 3개: 기본키, 외래키)

[실습] 학생, 수강, 과목 테이블 완성하고 데이터 입력 (studept-2-mod.sql)

[3개 테이블 : 기본키, 외래키]						
학생			수강		과목	
학번	학생명	학년	학번	과목번호	성적	과목번호
1111	홍길동	1	1111	CS100	98	CS100
2222	김윤식	3	1111	CS102	88	CS101
3333	이정진	2	2222	CS102	90	CS102
4444	홍진아	1	3333	CS100	92	

  

과목번호	과목명
CS100	데이터베이스
CS101	운영체제
CS102	자료구조

  

```

drop table 1);
drop table 2);
drop table 학생;

--학생(학번, 학생명, 학년)
1) 학생 (
  학번 char(4) NOT NULL,
  학생명 varchar(12),
  학년 int,
  2) KEY(학번)
);

--과목(과목번호, 과목명)
과목 (
  과목번호 char(5),
  과목명 varchar(30),
  3) KEY(과목번호)
);

--수강(학번, 과목번호, 성적)
수강 (
  학번 char(4),
  과목번호 char(5),
  성적 int,
  4) KEY( )
  5) KEY(학번) REFERENCES 6)
  7) KEY(과목번호) REFERENCES 8)
);

```

복합키: 기본키가 복합키인 경우