



001 DML

002 레코드 삽입

003 QUIZ

004 레코드 수정

005 레코드 삭제

006 실습

007 QUIZ

001 DML

- ❖DML은 사용자가 데이터에 접근하고 조작할 수 있게 해 주는 언어를 의미한다.
- ❖레코드 검색, 삽입, 삭제, 수정 등을 할 수 있다.

002 레코드 삽입

INSERT INTO [테이블 이름](필드 목록) VALUES (값 목록)

```
insert into department(dept_id, dept_name, office)
values(1,'컴퓨터 공학부','302호');
insert into department(dept_id, dept_name, office)
values(2,'전기전자공학부','403호');
insert into department(dept_id, dept_name, office)
values(3,'데이터 싸이언스','303호');
insert into department(dept_id, dept_name)
values(4,'수학과');
```

002 레코드 삽입

❖문자열 처리 시 작은 따옴표(') 안에 문자열을 넣어야 한다.

```
insert into department values(1,"컴퓨터 공학부","302호");
```

❖모든 데이터를 입력할 때는 필드 리스트가 생략 가능하다.

```
insert into department values(1,'컴퓨터 공학부','302호');
```

❖NULL 필드는 데이터 값을 입력하지 않아도 가능하다.

```
insert into department(dept_id, dept_name)
values(5,"경영학과");
```

002 레코드 삽입

❖레코드 입력

```
INSERT INTO student VALUES('1292001', '900424', 3, '1');
INSERT INTO student VALUES('1292002', '900305', 3, '2');
INSERT INTO student VALUES('1292003', '991021', 4, '3');
```

003 QUIZ

❖test_member TABLE에 다음 데이터를 입력 하세요

ID	PW	NAME	BIRTH	GENDER	EMAIL
bae	bae1234	배수지	2000.03.12	W	bae@it-kys.com
you	you1234	유재석	1997.07.18	М	
kang	kang1234	강호동	1992.11.30	М	kang@it-kys.com
park	park1234	박보영	1995.08.14	W	
자유 입력					

004 레코드 수정

UPDATE [테이블 이름] SET [수정내용] WHERE [조건식]

```
UPDATE student SET year = year + 1;
UPDATE department
SET dept_name = '컴퓨터 과학부'
WHERE dept_id=1;
```

005 레코드 삭제

DELETE FROM [테이블 이름] WHERE [조건]

DELETE FROM department WHERE dept_id = 4;

DELETE FROM student;

```
❖레코드 수정 실습
CREATE TABLE student(
     stu_id varchar2(10) not null,
     resident_id varchar2(14) not null,
  year number not null;
     dept_id number not null,
     CONSTRAINT pk_student PRIMARY KEY(stu_id),
```

INSERT INTO student VALUES('1292001', '900424', 3, 1); INSERT INTO student VALUES('1292002', '900305', 3, 2); INSERT INTO student VALUES('1292003', '991021', 4, 3);

❖year 필드의 값을 1씩 증가 시키기(전체 수정) UPDATE TABLE student SET year = year + 1;

Г	∯ STULID	RESIDENT_ID	∜ YEAR	DEPT_ID
1	1292001	900424	3	1
2	1292002	900305	3	2
3	1292003	991021	4	3



	∯ STULID	RESIDENT_ID	∯ YEAR	∯ DEPT_ID
1	1292001	900424	4	1
2	1292002	900305	4	2
3	1292003	991021	5	3

❖department의 '컴퓨터 공학부'를 '컴퓨터 과학부' 로 변경 UPDATE department SET dept_name='컴퓨터 과학부' WHERE dept_id = 1;

❖department의 dept_id 가 4인 수학과 데이터를 삭제 DELETE FROM department WHERE dept_id = 4;

	♦ DEPTJD	∯ DEP	TLNAME	♦ OFFICE
1	1	컴퓨터	과학부	302호
2	2	전기전:	자공학부	403호
3	3	데이터	싸이언스	303호
4	4	수학과		(null)



	∯ DEPT_ID	∯ DEP	T_NAME	♦ OFFICE
1	1	컴퓨터	과학부	302호
2	2	전기전:	자공학부	403호
3	3	데이터	싸이언스	303호

❖레코드 전체 삭제 DELETE FROM student;

Г	∯ STULID	RESIDENT_ID	∯ YEAR	∯ DEPT_ID
1	1292001	900424	4	1
2	1292002	900305	4	2
3	1292003	991021	5	3





007 QUIZ

- 1. test_member 테이블의 gender 필드를 1씩 감소 시키세요
- 2. you의 gender를 2로 변경하고 이메일을 추가하세요
- 3. gender가 0인 값을 모두 1로 변경하세요
- 4. kang의 pw와 gender를 변경하세요
- 5. 패스워드가 'park1234' 인 레코드를 삭제하세요

