

[6번째 실습 과제]

<데이터베이스개론(01)>

20201012 컴퓨터학과 임소정

```
--교재 194 페이지 (질의 72) 수행  
create or replace view v_takes  
as select stu_id, class_id  
from takes ;
```

View V_TAKES이(가) 생성되었습니다.

```
--"select * from v_takes;"를 수행해본다  
select * from v_takes;
```

	STU_ID	CLASS_ID
1	1292001	C101-01
2	1292001	C103-01
3	1292001	C301-01
4	1292001	C501-02
5	1292002	C102-01
6	1292002	C103-01
7	1292002	C502-01
8	1292004	C102-01
9	1292004	C103-01
10	1292005	C102-01
11	1292301	C102-01
12	1292301	C103-02
13	1292301	C301-01
14	1292301	C501-02
15	1292303	C102-01
16	1292303	C501-01
17	1292303	C502-01
18	1292305	C102-01
19	1292305	C103-01
20	1292305	C301-01
21	1292305	C501-02
22	1292305	C502-01
23	1292501	C101-01
24	1292501	C102-01
25	1292501	C501-02
26	1292502	C501-01
27	1292502	C501-02

```
--Insert 문을 사용하여, v_takes에 레코드를 하나 삽입해 보자
-- (학생 id와 class id는 자신이 적절히 새로 선택)
insert into v_takes values('1292502', 'C101-01');
```

1 행 이 (가) 삽입되었습니다.

```
--"select * from v_takes;"를 수행해본다
select * from v_takes;
```

	STU_ID	CLASS_ID
1	1292001	C101-01
2	1292001	C103-01
3	1292001	C301-01
4	1292001	C501-02
5	1292002	C102-01
6	1292002	C103-01
7	1292002	C502-01
8	1292004	C102-01
9	1292004	C103-01
10	1292005	C102-01
11	1292301	C102-01
12	1292301	C103-02
13	1292301	C301-01
14	1292301	C501-02
15	1292303	C102-01
16	1292303	C501-01
17	1292303	C502-01
18	1292305	C102-01
19	1292305	C103-01
20	1292305	C301-01
21	1292305	C501-02
22	1292305	C502-01
23	1292501	C101-01
24	1292501	C102-01
25	1292501	C501-02
26	1292502	C101-01
27	1292502	C501-01
28	1292502	C501-02

```
--"select * from takes where grade is null;"를 수행시켜 본다 (의미를 생각해 보길)
select * from takes where grade is null;
```

	STU_ID	CLASS_ID	GRADE
1	1292502	C101-01	(null)

--grade가 null값인 학생의 이름과 stu_id를 출력

```
select s.name, t.stu_id
from student s
join takes t ON s.stu_id = t.stu_id
where t.grade is null;
```

NAME	STU_ID
1 백태성	1292502

--이때, "with read only" 옵션을 사용 (197 페이지 참조)
--v2_takes를 "with read only" 옵션을 부여하여 생성한다.

```
create or replace view v2_takes
as select stu_id, class_id
from takes
with read only;
```

View V2_TAKES이(가) 생성되었습니다.

--앞에서 수행했던 레코드삽입문을 다시 수행해 보자 (오류를 확인)

```
insert into v2_takes values('1292502', 'C101-01');
```

명령의 34 행에서 시작하는 중 오류 발생 -

```
insert into v2_takes values('1292502', 'C101-01')
```

오류 발생 명령행: 34 열: 1

오류 보고 -

SQL 오류: ORA-42399: 읽기 전용 뷰에서는 DML 작업을 수행할 수 없습니다.

42399.0000 - "cannot perform a DML operation on a read-only view"

--생성된 두 개의 view를 삭제한다

```
drop view v_takes;
drop view v2_takes;
```

View V_TAKES이(가) 삭제되었습니다.

View V2_TAKES이(가) 삭제되었습니다.