

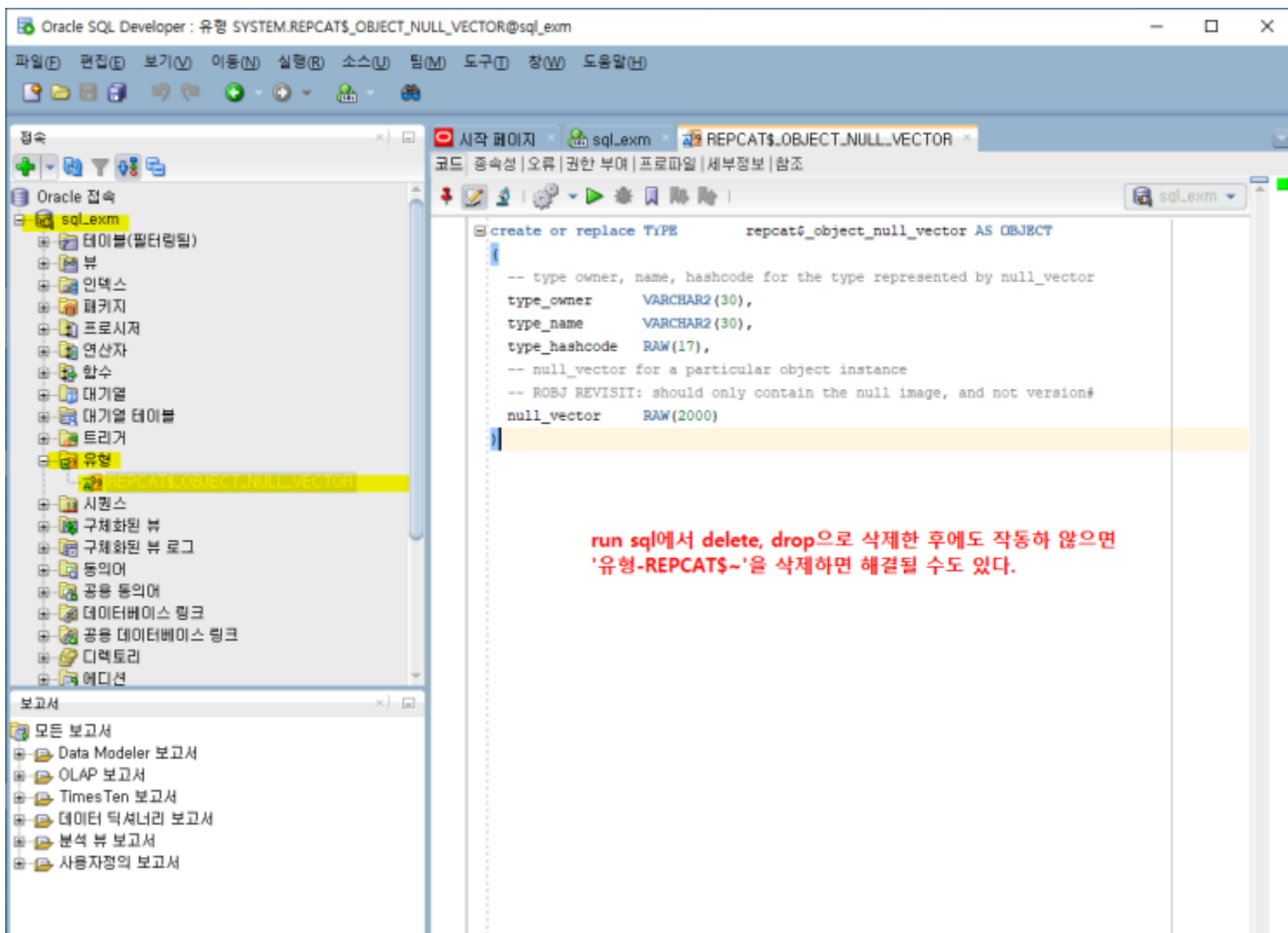
231127 (오라클 예제, jsp파일, innerjoin)

자바스프링

2023/11/27 18:47

<http://blog.naver.com/sophia2164/223276271441>

오라클



삭제해도 기존 파일 안지워질 때 시도해 보기

join

-2개 이상의 테이블을 연결 검색

-pk와 fk값을 이용하여 검색

Oracle SQL Developer : join_exm

파일(F) 편집(E) 보기(V) 이동(O) 실행(R) 소스 탭(M) 도구(D) 창(W) 도움말(H)

작업: join_exm, sql_exm

워크시트: join_exm

```

INSERT INTO GRADE (GRADE, MIN, MAX) VALUES ('B', '80', '89');
INSERT INTO GRADE (GRADE, MIN, MAX) VALUES ('C', '60', '79');
INSERT INTO GRADE (GRADE, MIN, MAX) VALUES ('D', '0', '59');

INSERT INTO STUDENT (S_NO, S_NAME, D_CODE, S_SENIOR, S_GRADE) VALUES ('15', '김가람', 'com', null, '83');
INSERT INTO STUDENT (S_NO, S_NAME, D_CODE, S_SENIOR, S_GRADE) VALUES ('16', '정다솜', 'han', null, '96');
INSERT INTO STUDENT (S_NO, S_NAME, D_CODE, S_SENIOR, S_GRADE) VALUES ('17', '이진수', 'com', '15', '95');
INSERT INTO STUDENT (S_NO, S_NAME, D_CODE, S_SENIOR, S_GRADE) VALUES ('19', '황영준', 'han', '16', '75');
INSERT INTO STUDENT (S_NO, S_NAME, D_CODE, S_SENIOR, S_GRADE) VALUES ('37', '김아름', null, '17', '55');

select * from student;
select * from grade;
select * from department;

select s.s_no, s.s_name, d.d_name from student s, department d where s.D_code=d.d_code;
select s.s_no, s.s_name, d.d_name from student s inner join department d on s.D_code=d.d_code;

```

스크립트 실행 x | 결과의 결과 x

SQL | 인출된 모든 행: 5(0.002초)

student	S_NO	S_NAME	D_CODE	S_SENIOR	S_GRADE
1	15	김가람	com	(null)	83
2	16	정다솜	han	(null)	96
3	17	이진수	com	15	95
4	19	황영준	han	16	75
5	37	김아름	(null)	17	55

SQL | 인출된 모든 행: 3(0.003초)

department	D_CODE	D_NAME
1	com	컴퓨터
2	han	국어
3	eng	영어

select s.s_no, s.s_name, d.d_name from student s, department d where s.D_code=d.d_code;

select s.s_no, s.s_name, d.d_name from student s inner join department d on s.D_code=d.d_code;

```
select s.s_no, s.s_name, s.s_senior, s.d_code, d.d_name
from student s inner join department d
on s.d_code=d.d_code
order by s.s_no asc, s.s_name desc;
```

스크립트 출력 x 질의 결과 x

SQL | 인출된 모든 행: 4(0.005초)

	S_NO	S_NAME	S_SENIOR	D_CODE	D_NAME
1	15	김가람	(null)	com	컴퓨터
2	16	정다솜	(null)	han	국어
3	17	이진수	15	com	컴퓨터
4	19	황명훈	16	han	국어

select 필드명
from 범위 A inner join B
on 조건 : s = d 가 같은 것들만
order by 정렬 : 1번째 기준 s.no 오름차순,
 2번째 기준 s.name 내림차;

order by + asc/desc

asc (ascend) : 오름차순

desc (descend) : 내림차순

```
select s.s_no, s.s_name, s.d_code, d.d_name
from student s full outer join department d
on s.d_code=d.d_code;
```

full inner join은 다 출력한다

스크립트 출력 x 질의 결과 x

SQL | 인출된 모든 행: 6(0.004초)

	S_NO	S_NAME	D_CODE	D_NAME
1	15	김가람	com	컴퓨터
2	16	정다솜	han	국어
3	17	이진수	com	컴퓨터
4	19	황명훈	han	국어
5	37	김아름	(null)	(null)
6	(null)	(null)	(null)	영어

d.code가 null 값과 같은 조건 = null
 그래서 d.code가 null 값인 영어도 나온다

('student' 및 'department'에 없고,
 grade에만 존재하는 '영어'도 출력된다)

```
select * from student;
```

스크립트 출력 x 질의 결과 x

SQL | 인출된 모든 행: 5(0,003초)

	S_NO	S_NAME	D_CODE	S_SENIOR	S_GRADE
1	15	김가람	com	(null)	83
2	16	정다솜	han	(null)	96
3	17	이진수	com	15	95
4	19	황명훈	han	16	75
5	37	김아름	(null)	17	55

```
select * from grade;
```

스크립트 출력 x 질의 결과 x

SQL | 인출된 모든 행: 4(0,003초)

	GRADE	MIN	MAX
1	A	90	100
2	B	80	89
3	C	60	79
4	D	0	59

```
select * from department;
```

스크립트 출력 x 질의 결과 x

SQL | 인출된 모든 행: 3(0,003초)

	D_CODE	D_NAME
1	com	컴퓨터
2	han	국어
3	eng	영어

```
SELECT s.S_NO, s.S_NAME, s.D_CODE, d.D_NAME
FROM STUDENT s left outer join DEPARTMENT d
on s.D_CODE = d.D_CODE;
```

스크립트 출력 x | 질의 결과 x

SQL | 인출된 모든 행: 5(0,001초)

S_NO	S_NAME	D_CODE	D_NAME
1	17 이진수	com	컴퓨터
2	15 김가람	com	컴퓨터
3	19 황명훈	han	국어
4	16 정다솜	han	국어
5	37 김아름	(null)	(null)

left outer join

left 왼쪽인 student에 있는 모든 데이터를 다 가져온다
(null이더라도 가져온다)

```
SELECT s.S_NO, s.S_NAME, s.D_CODE, d.D_NAME
FROM STUDENT s right outer join DEPARTMENT d
on s.D_CODE = d.D_CODE;
```

스크립트 출력 x | 질의 결과 x

SQL | 인출된 모든 행: 5(0,002초)

S_NO	S_NAME	D_CODE	D_NAME
1	15 김가람	com	컴퓨터
2	16 정다솜	han	국어
3	17 이진수	com	컴퓨터
4	19 황명훈	han	국어
5	(null)	(null)	영어

right outer join

right 오른쪽인 department에 있는 모든 데이터를 다 가져온다
(null이더라도 가져온다)

- ```
select s.s_no, s.s_name, s.d_code, d.d_name
from student s right outer join department d
on s.d_code=d.d_code;
```
- ```
select s.s_no, s.s_name, s.d_code, d.d_name
from student s, department d
where s.d_code(+) = d.d_code;
```

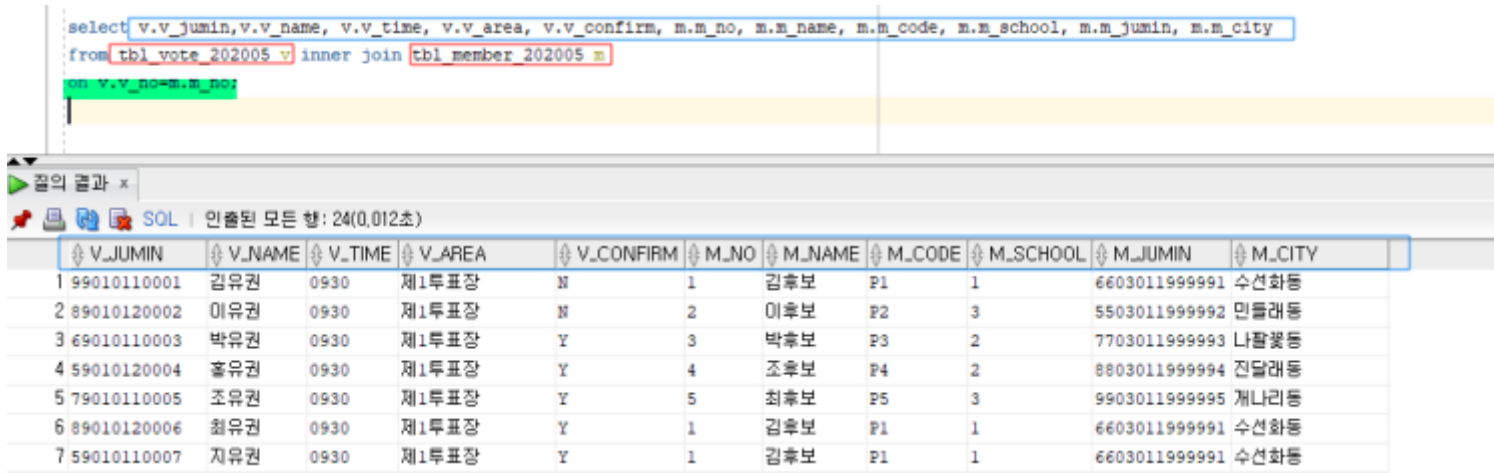
둘 다 같은 뜻
동일한 값이 나온다.

스크립트 출력 x | 질의 결과 x

SQL | 인출된 모든 행: 5(0,002초)

S_NO	S_NAME	D_CODE	D_NAME
1	15 김가람	com	컴퓨터
2	16 정다솜	han	국어
3	17 이진수	com	컴퓨터
4	19 황명훈	han	국어
5	(null)	(null)	영어

오른쪽 department d에서
d_code가 동일한 조건인
해당하는 값을 모든 값을 가져옴
(null=null 값도 가져온다)



select v.v_jumin ~ (출력할 필드명 : v안의 v_jumin, v_time, v_area, 등 + m안의 m_school, m_jumin 등)
 from (테이블명 + 줄임말: tbl_vote_202005 는 v라고 할 것, tbl_member_202005는 m이라고 할 것이다)
 inner join (왼쪽(안쪽) 값은 왼쪽에, 오른쪽 값은 오른쪽으로 출력해라)
 on (조건: v.v_no = m.m_no 두 값이 같은 것만)

예제 golf

