

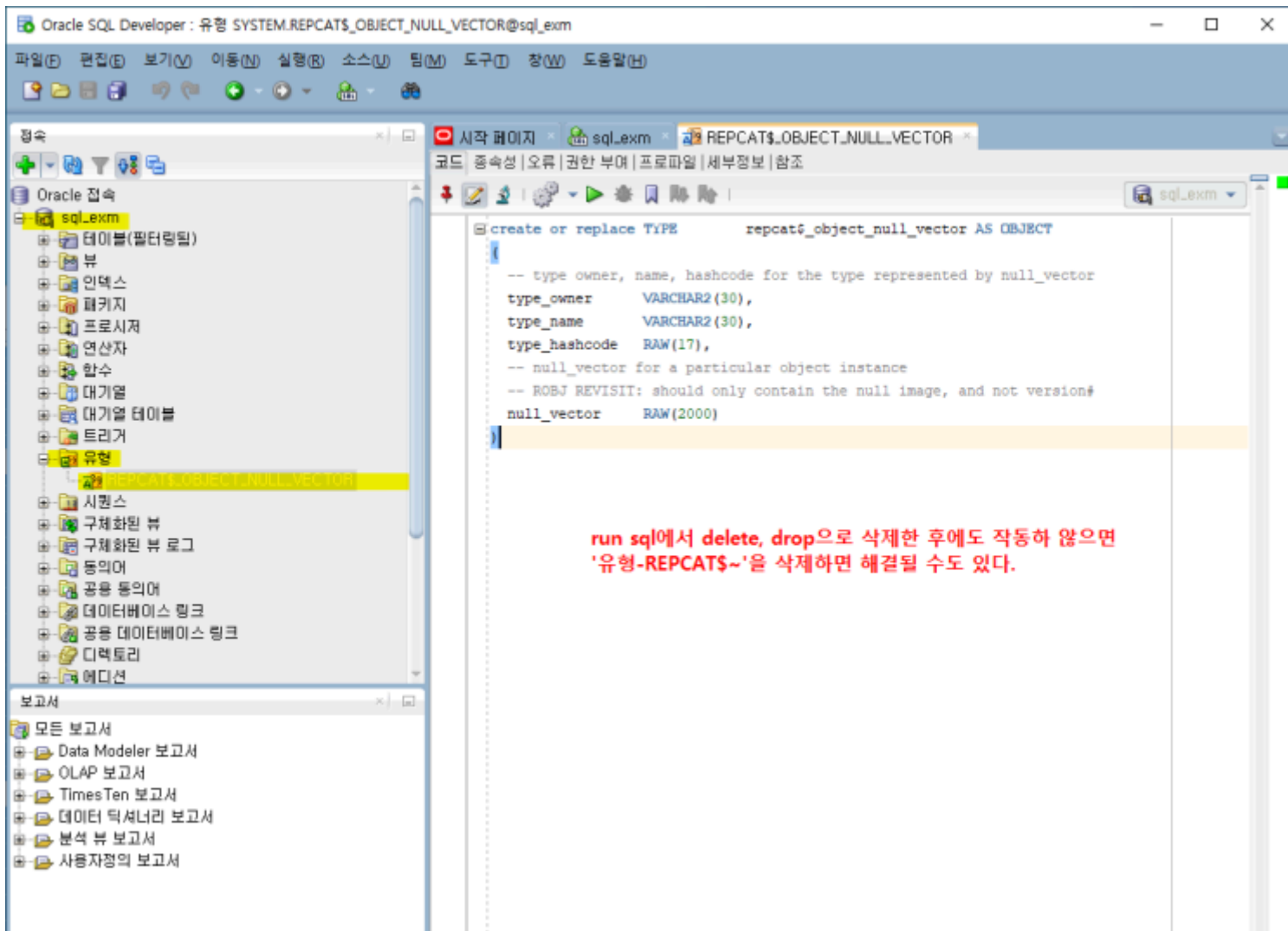
231127 (오라클 예제, jsp파일, innerjoin)

자바스프링

2023/11/27 18:47

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

오라클

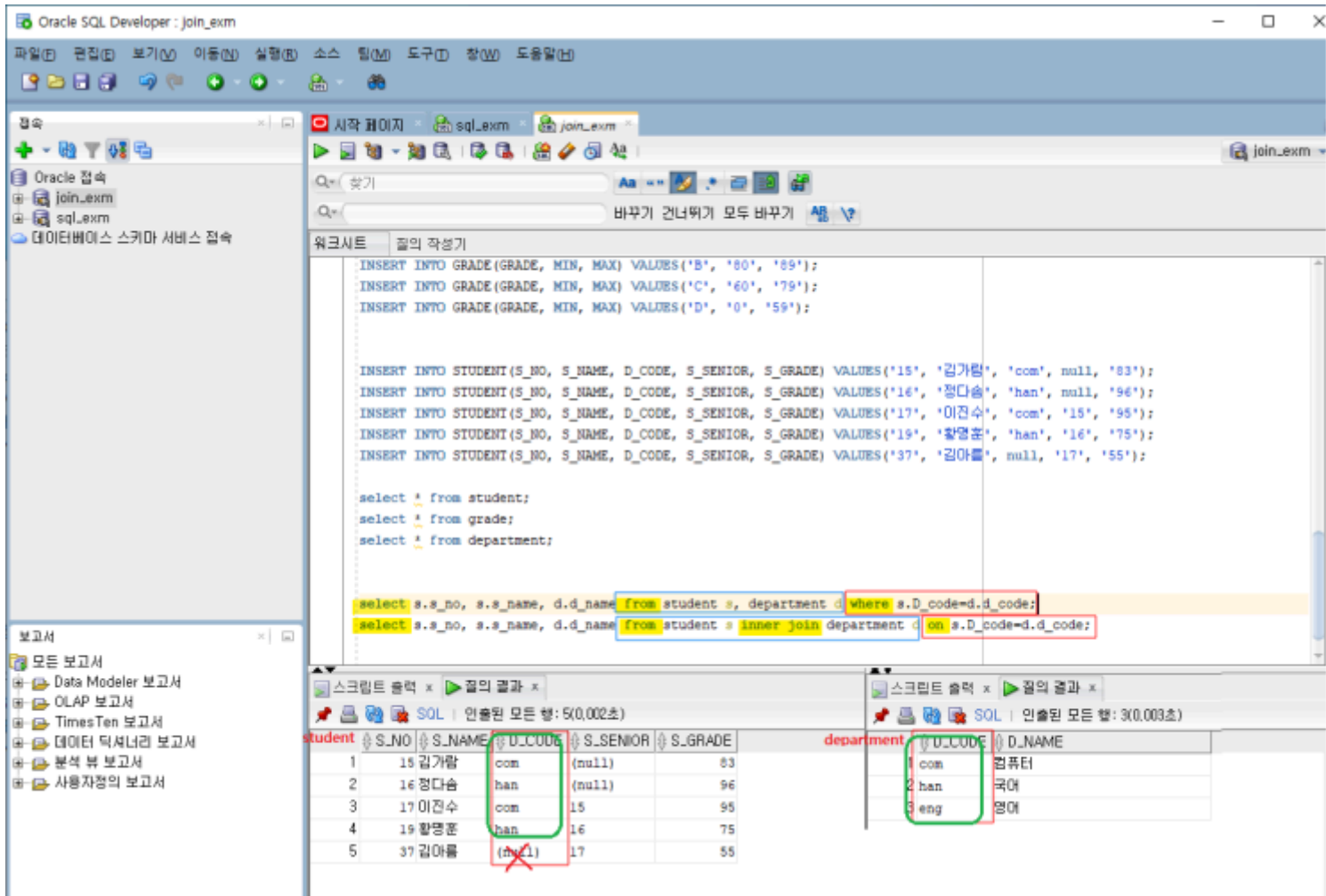


삭제해도 기존 파일 안지워질 때 시도해 보기

join

-2개 이상의 테이블을 연결 검색

-pk와 fk값을 이용하여 검색



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 내림차순

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)	d.code가 null 값과 같은 조건 = null 그래서 d.code가 null 값인 영어도 나온다
6	(null)	(null)	(null)	영어	('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)

```
1 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;

2 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;
```

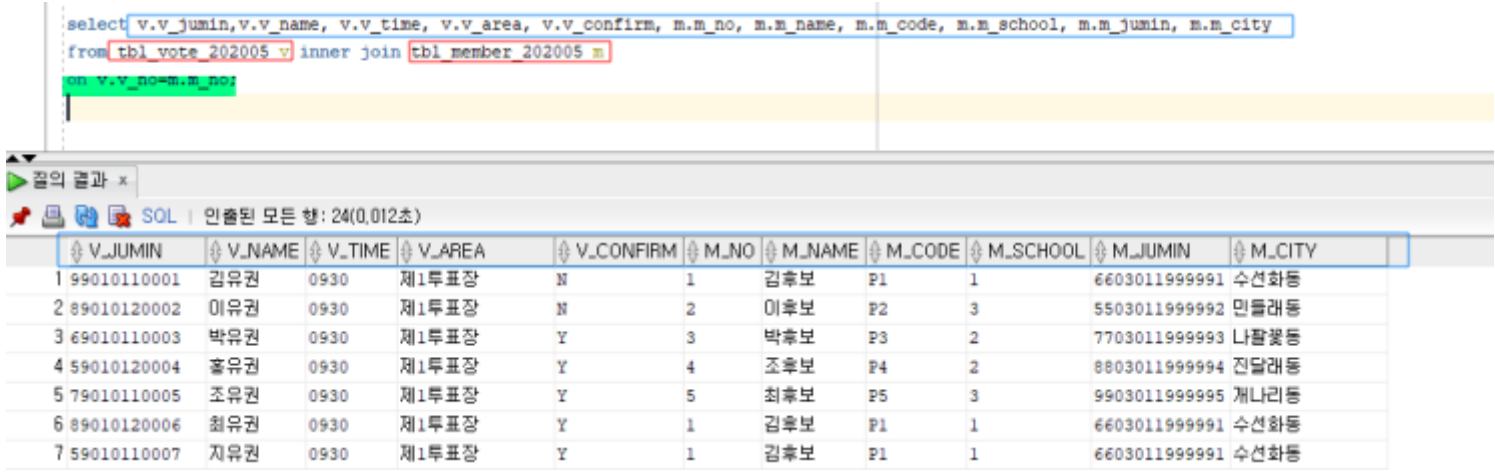
스크립트 출력 x | 질의 결과 x

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

둘 다 같은 뜻
동일한 값이 나온다.

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

2) 데이터 입출력 요건에 맞게 교사정보, 회원정보, 수강정보 데이터를 생성하시오.

가) 교사정보 (테이블명: TBL_TEACHER_202201)

순서	컬럼ID	컬럼명	형태	길이	NULL	비고
1	TEACHER_CODE	교사코드	CHAR	3	NOT NULL	PRIMARY KEY
2	TEACHER_NAME	교사명	VARCHAR2	15		
3	CLASS_NAME	강의명	VARCHAR2	20		
4	CLASS_PRICE	수강료	NUMBER	8		
5	TEACHER_REGIST_DATE	강사자격취득일	VARCHAR2	8		

[강사정보 샘플 데이터]

교사코드	교사명	강의명	수강료	강사자격취득일
100	이종규	초급반	100000	20220101
200	김종규	중급반	200000	20220102
300	박고규	고급반	300000	20220103
400	정심화	심화반	400000	20220104

나) 회원정보 (테이블명: TBL_MEMBER_202201)

순서	컬럼ID	컬럼명	형태	길이	NULL	비고
1	C_NO	회원번호	CHAR	5	NOT NULL	PRIMARY KEY
2	C_NAME	회원명	VARCHAR2	15		
3	PHONE	전화번호	VARCHAR2	11		
4	ADDRESS	주소	VARCHAR2	50		
5	GRADE	등급	VARCHAR2	5		

[회원정보 샘플 데이터]

회원번호	회원명	전화번호	주소	등급
10001	홍길동	01011112222	서울시 강남구	일반
10002	장영희	01022223333	성남시 분당구	일반
10003	임국영	01033334444	대전시 유성구	일반
20001	신준환	01044445555	부산시 서구	VIP
20002	이동훈	01055556666	대구시 북구	VIP

다) 수강정보 (테이블명: TBL_CLASS_202201)

순서	컬럼ID	컬럼명	형태	길이	NULL	비고
1	REGIST_MONTH	수강월	VARCHAR2	6	NOT NULL	PRIMARY KEY
2	C_NO	회원번호	CHAR	5	NOT NULL	PRIMARY KEY
3	CLASS_AREA	강의장소	VARCHAR2	15		
4	TUITION	수강료	NUMBER	8		
5	TEACHER_CODE	교사코드	CHAR	3		

[수강정보 샘플 데이터]

수강월	회원번호	강의장소	수강료	교사코드
202203	10001	서울분원	100000	100
202203	10002	성남분원	100000	100
202203	10003	대전분원	200000	200
202203	20001	부산분원	150000	300
202203	20002	대구분원	200000	400

