

■ 조인 기본문제 (inner join , outer join 익히기)

(inner) join , left outer join , right outer join , (inner join 시 inner생략가능 함)

```
create table tbl_test_customer(  
    id varchar2(20) not null primary key ,  
    name varchar2(20) ,  
    address varchar2(20),  
    tel varchar2(20)  
);
```

```
create table tbl_test_goods(  
    pcode varchar2(20) not null primary key,  
    pname varchar(20) ,  
    price number(4)  
);
```

```
create table tbl_test_order(  
    ocode varchar2(20) not null primary key,  
    odate date,  
    id varchar2(20),  
    pcode varchar2(20),  
    sale_cnt number(6)  
);
```

```
insert into tbl_test_customer values( 'H001' , '강지훈', '라스베가스', '010-1111-2222');  
insert into tbl_test_customer values( 'H002' , '김기엽', 'L.A', '010-1111-2222');  
insert into tbl_test_customer values( 'H003' , '김수진', '워싱턴D.C', '010-1111-2222');  
insert into tbl_test_customer values( 'H004' , '김연수', '뉴욕', '010-1111-2222');  
insert into tbl_test_customer values( 'H005' , '김예원', '텍사스', '010-1111-2222');  
insert into tbl_test_customer values( 'H006' , '유원준', '서울', '010-1111-2222');
```

```
insert into tbl_test_goods values('P001' , '폰드기', 1000);  
insert into tbl_test_goods values('P002' , '눈깔사탕', 100);  
insert into tbl_test_goods values('P003' , '아폴로', 200);  
insert into tbl_test_goods values('P004' , '뽕튀기', 2000);
```

```
insert into tbl_test_order values('J001' , '20210110' , 'H001', 'P001', 2);  
insert into tbl_test_order values('J002' , '20210110' , 'H002', 'P002', 5);  
insert into tbl_test_order values('J003' , '20210110' , 'H003', 'P003', 2);  
insert into tbl_test_order values('J004' , '20210110' , 'H004', 'P004', 1);  
insert into tbl_test_order values('J005' , '20210110' , 'H005', 'P002', 3);  
insert into tbl_test_order values('J006' , '20210110' , 'H001', 'P002', 3);  
insert into tbl_test_order values('J007' , '20210110' , 'H002', 'P001', 1);  
insert into tbl_test_order values('J008' , '20210110' , 'H001', 'P002', 4);
```

// sql 조인 표준

```
SELECT name, address, tel, odate, pname, sale_cnt, price, sale_cnt * price
FROM   tbl_test_order o
(inner) JOIN   tbl_test_customer c
ON      o.id = c.id           => inner조인( 조건에 일치하는 것들만 조인함 )
JOIN    tbl_test_goods g
ON      o.pcode = g.pcode ;
```

```
SELECT *
FROM   tbl_test_order o
JOIN    tbl_test_customer c
ON      o.id = c.id
JOIN    tbl_test_goods g
ON      o.pcode = g.pcode ;
```

1. 고객별 판매수량 구하기
2. 고객별 판매수량 구하기 (주문하지 않은 고객도 조회되게 하기)
3. 제품별 판매수량 구하기
4. 제품별 판매금액 구하기
5. 고객별 판매금액 구하기