

■ 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' , '김병진' , '라스베가스' , '010-1111-2222');  
insert into tbl_test_customer values( 'H002' , '이윤' , 'L.A' , '010-1111-2222');  
insert into tbl_test_customer values( 'H003' , '곽단야' , '워싱턴D.C' , '010-1111-2222');  
insert into tbl_test_customer values( 'H004' , '허재혁' , '뉴욕' , '010-1111-2222');  
insert into tbl_test_customer values( 'H005' , '서예진' , '텍사스' , '010-1111-2222');  
insert into tbl_test_customer values( 'H006' , '이윤정' , '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           =>동등조인 ( 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

NAME	NVL(SUM(O.SALE_CNT),0)
1 김병진	9
2 이윤	6
3 서예진	3
4 곽단야	2
5 허재혁	1

NAME	NVL(SUM(O.SALE_CNT),0)
1 김병진	9
2 이윤	6
3 서예진	3
4 곽단야	2
5 허재혁	1
6 이윤정	0

PNAME	수량
1 뽕튀기	1
2 쫄면	3
3 눈갈사탕	15
4 아폴로	2

PNAME	AMOUNT
1 뽕튀기	2000
2 쫄면	3000
3 눈갈사탕	1500
4 아폴로	400

NAME	AMOUNT
1 서예진	300
2 곽단야	400
3 이윤	1500
4 김병진	2700
5 허재혁	2000