

## **\*\* Join**

— 고객과 고객의 주문에 관한 데이터를 고객번호 순으로 정렬 해보시오.

```
select * from customer,orders
where customer.custid = orders.custid
order by customer.custid;
```

— 원하는 정보만 출력할 수 있게 조인하기

```
select c.custid, o.orderid, c.address, o.saleprice
from customer c, orders o
where c.custid = o.custid;
```

— 고객의 이름과 고객이 주문한 도서의 판매 가격을 검색

```
select c.name, o.saleprice
from customer c, orders o
where c.custid=o.custid;
```

— 판매가격의 총합

```
select c.name, sum(o.saleprice) 판매액
from customer c, orders o
where c.custid=o.custid
group by c.name
order by c.name;
```

— 가격이 20,000원인 도서를 주문한 고객의 이름과 도서의 이름을 구하기

```
select c.name, b.bookname, o.saleprice
from book b, orders o, customer c
where b.bookid=o.bookid and o.custid=c.custid and o.saleprice = 20000;
```

## **\*\* 외부 조인**

<< 참여할 항목이 없는 컬럼을 출력하기 위해 사용하는 조인 방법 >>

— 도서를 구매하지 않은 고객을 포함한 출력

[[LEFT OUTER JOIN - from 문을 기준으로 왼쪽에 있는 데이터를 출력한다.]]

```
select c.name, o.saleprice
from customer c left outer join
orders o on c.custid = o.custid;
```

```
select c.name, o.saleprice
```

```
from orders o, customer c
```

```
where c.custid = o.custid(+);
```

인다]

<— 이렇게도 사용가능 [(+)출력값이 부족한쪽에 붙

