



데이터 조작어 - 검색

데이터 조작용어 - 검색

👉 조인 : 두개 이상의 테이블 합체

```
SELECT 속성(들)
FROM 테이블1
[INNER|LEFT|RIGHT JOIN 테이블2 ON 조인조건]
[WHERE 조건]
```

👉 INNER JOIN의 예시 : 주문 정보와 각 주문에 대한 고객 정보 표시

```
SELECT
    A.orderid, A.saleprice, A.orderdate, B.name, B.address, B.phone
FROM orders A
INNER JOIN customer B on A.custid = B.custid
```

데이터 조작어 - 검색

- ※ (실습 5 – 1) 주문정보와 각 주문에 대한 책의 정보를 조회하시오
- ※ (실습 5 – 2) 실습 5-1의 정보를 책 가격을 기준으로 내림차순 하여 조회하시오.
- ※ (실습 5 – 3) 고객의 이름과 고객이 주문한 도서의 판매가격을 조회하시오.
- ※ (실습 5 – 4) 고객별로 주문한 모든 도서의 총 판매액을 구하고, 고객별로 정렬하시오.
- ※ (실습 5 – 5) 주문정보와 각 주문에 대한 고객 이름, 책의 제목, 가격을 조회하시오.
- ※ (실습 5 – 6) 가격이 20000원인 도서를 주문한 고객의 이름과 도서의 이름을 조회하시오.

데이터 조작용어 - 검색

☞ LEFT JOIN

- 왼쪽 테이블(FROM 테이블)을 중심으로 오른쪽 테이블(JOIN 테이블)을 매치
- 왼쪽 테이블의 한 개의 정보에 여러 개의 오른쪽 테이블 정보가 일치할 경우 해당 왼쪽 레코드를 여러 번 표시
- 왼쪽 테이블의 데이터는 무조건 1번은 표시되며, 매치되는 정보가 오른쪽에 없으면 NULL 표시

☞ RIGHT JOIN

- 오른쪽 테이블(JOIN 테이블)을 중심으로 왼쪽 테이블(FROM 테이블)을 매치
- 왼쪽 테이블의 한 개의 정보에 여러 개의 오른쪽 테이블 정보가 일치할 경우 해당 왼쪽 레코드를 여러 번 표시
- 오른쪽 테이블의 데이터는 무조건 1번은 표시되며, 매치되는 정보가 왼쪽에 없으면 NULL 표시

※ (실습 5 – 7) 도서를 구매하지 않은 고객을 포함하여 고객의 이름과 고객이 주문한 도서의 판매가격을 조회하시오.

데이터 조작용어 - 검색

☞ 서브쿼리 : SQL 문 내에 또 다른 SQL문

```
SELECT bookname  
FROM book  
WHERE price = (SELECT MAX(price) FROM book);
```

※ (실습 5 – 8) 도서를 구매한 이력이 있는 고객의 이름을 조회하시오.

※ (실습 5 – 9) 대한미디어에서 출판한 도서를 구매한 고객의 이름을 조회하시오.