

5강 더 정확하고 다양하게 결과를 출력하는 WHERE절과 연산자

05-1 필요한 데이터만 쏙 출력하는 WHERE절

- **WHERE절?** SELECT문으로 데이터를 조회할 때 특정 조건을 기준으로 원하는 행을 출력하는데 사용한다.

```
SELECT * FROM EMP WHERE DEPTNO = 30;
```

- = 기호: 기호 양쪽의 대상이 **같은 값**을 가지고 있는지 검사하는 **비교 연산자**
- WHERE절을 사용한 SELECT문의 기본 형식

```
SELECT [조회할 열1 이름], [열2 이름], ..., [열N 이름]  
FROM [조회할 테이블 이름]  
WHERE [조회할 행을 선별하기 위한 조건식];
```

- WHERE절이 포함된 SELECT문을 실행하면 조회할 테이블의 **각 행에 WHERE절의 조건식을 대입**하여 결과가 '참'인 경우에만 출력된다.
--> 각 행에서 원하는 열 값을 검사 후, 결과 값이 TRUE인 데이터만 출력한다.

05-2 여러 개 조건식을 사용하는 AND, OR 연산자

- WHERE절에서는 조건식을 여러 개 지정할 수 있는데, 이때 사용하는 것이 논리연산자 AND와 OR이다.

```
SELECT * FROM EMP  
WHERE DEPTNO = 30  
AND JOB = 'SALESMAN';
```

- WHERE절에서 비교하는 데이터가 **문자열**일 경우, 작은 따옴표(")로 묶어 준다.
- 직접 **열**을 비교하는 **문자열 데이터**는 반드시 **대문자**로 작성해야 한다.
-> SQL문에 사용하는 기본 형식은 대, 소문자를 구별하지 않고 사용할 수 있지만, 테이블

안에 들어 있는 문자 또는 문자열 데이터는 대, 소문자를 구별하기 때문이다.

- AND: 피연산자가 둘 다 TRUE -> 결과 값: TRUE
- OR: 피연산자가 둘 다 또는 둘 중 하나 TRUE -> 결과 값: TRUE

WHERE절 조건식의 개수

- 제한 없음

실무에서의 AND, OR 연산자

- 실무에서 사용하는 SELECT문은 OR 연산자보다 AND 연산자를 더 많이 사용하는 경향이 있다.
--> 다양한 조건을 한 번에 만족시키는 데이터만을 추출해야할 때가 많기 때문이다.