

sql-study-day5

05 - 1 필요한 데이터만 섹 출력하는 WHERE절

- WHERE절은 SELECT문으로 데이터를 조회할 때 특정 조건을 기준으로 원하는 행을 출력하는 데 사용한다.

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

- 모든 열 출력

EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO
1	7369 SMITH	CLERK	7902	80/12/17	800	(null)	20
2	7499 ALLEN	SALESMAN	7698	81/02/20	1600	300	30
3	7521 WARD	SALESMAN	7698	81/02/22	1250	500	30
4	7566 JONES	MANAGER	7839	81/04/02	2975	(null)	20
5	7654 MARTIN	SALESMAN	7698	81/09/28	1250	1400	30
6	7698 BLAKE	MANAGER	7839	81/05/01	2850	(null)	30
7	7782 CLARK	MANAGER	7839	81/06/09	2450	(null)	10
8	7788 SCOTT	ANALYST	7566	87/04/19	3000	(null)	20
9	7839 KING	PRESIDENT	(null)	81/11/17	5000	(null)	10
10	7844 TURNER	SALESMAN	7698	81/09/08	1500	0	30
11	7876 ADAMS	CLERK	7788	87/05/23	1100	(null)	20
12	7900 JAMES	CLERK	7698	81/12/03	950	(null)	30
13	7902 FORD	ANALYST	7566	81/12/03	3000	(null)	20
14	7934 MILLER	CLERK	7782	82/01/23	1300	(null)	10

- DEPTNO가 30인 데이터만 출력

EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO
1	7499 ALLEN	SALESMAN	7698	81/02/20	1600	300	30
2	7521 WARD	SALESMAN	7698	81/02/22	1250	500	30
3	7654 MARTIN	SALESMAN	7698	81/09/28	1250	1400	30
4	7698 BLAKE	MANAGER	7839	81/05/01	2850	(null)	30
5	7844 TURNER	SALESMAN	7698	81/09/08	1500	0	30
6	7900 JAMES	CLERK	7698	81/12/03	950	(null)	30

05 - 2 여러 개 조건식을 사용하는 AND, OR 연산자

AND

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

EMPNO	EN...	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO
1	7499 ALLEN	SALESMAN	7698	81/02/20	1600	300	30
2	7521 WARD	SALESMAN	7698	81/02/22	1250	500	30
3	7654 MARTIN	SALESMAN	7698	81/09/28	1250	1400	30
4	7844 TURNER	SALESMAN	7698	81/09/08	1500	0	30

- EMP 테이블에서 JOB과 DEPTNO 조건식의 결과 값이 모두 true인 행만 출력한다.

! 테이블 안에 들어 있는 문자 또는 문자열 데이터는 대 · 소문자를 구별하니 주의.

OR

```
SELECT *
FROM EMP
WHERE DEPTNO = 30
OR JOB = 'CLERK';
```

	EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO
1	7369	SMITH	CLERK	7902	80/12/17	800	(null)	20
2	7499	ALLEN	SALESMAN	7698	81/02/20	1600	300	30
3	7521	WARD	SALESMAN	7698	81/02/22	1250	500	30
4	7654	MARTIN	SALESMAN	7698	81/09/28	1250	1400	30
5	7698	BLAKE	MANAGER	7839	81/05/01	2850	(null)	30
6	7844	TURNER	SALESMAN	7698	81/09/08	1500	0	30
7	7876	ADAMS	CLERK	7788	87/05/23	1100	(null)	20
8	7900	JAMES	CLERK	7698	81/12/03	950	(null)	30
9	7934	MILLER	CLERK	7782	82/01/23	1300	(null)	10

- AND 연산자를 사용했을 때와 달리 조건식이 하나만 일치하는 DEPTNO = 30인 행과 JOB = 'CLERK'인 행 모두 출력된다.

- 오른쪽과 같이 WHERE절에 사용할 수 있는 조건식의 개수는 사실상 제한이 없다고 보아도 무방하다.

```
SELECT *
FROM EMP
WHERE [조건식 1]
      AND [조건식 2]
      OR [조건식 3]
...
      AND [조건식 N]
```