

Chap05. 더 정확하고 다양하게 결과를 출력하는 WHERE절과 연산자

05-1 필요한 데이터만 쑥 출력하는 WHERE절

▶ WHERE

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

	EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO
▶	7369	SMITH	CLERK	7902	1980/12/17	800		20
	7499	ALLEN	SALESMAN	7698	1981/02/20	1600	300	30
	7521	WARD	SALESMAN	7698	1981/02/22	1250	500	30
	7566	JONES	MANAGER	7839	1981/04/02	2975		20
	7654	MARTIN	SALESMAN	7698	1981/09/28	1250	1400	30
	7698	BLAKE	MANAGER	7839	1981/05/01	2850	30	30
	7782	CLARK	MANAGER	7839	1981/06/09	2450		10
	7788	SCOTT	ANALYST	7566	1987/04/19	3000		20
	7839	KING	PRESIDENT		1981/11/17	5000		10
	7844	TURNER	SALESMAN	7698	1981/09/08	1500	0	30
	7876	ADAMS	CLERK	7788	1987/05/23	1100		20
	7900	JAMES	CLERK	7698	1981/12/03	950	30	30
	7902	FORD	ANALYST	7566	1981/12/03	3000		20

조건식을 대입하여 결과가 참(true)인
데이터만 출력

05-2 여러 개 조건식을 사용하는 AND, OR 연산자

▶ AND

피연산자 1 \ 피연산자 2	true	false
true	true	false
false	false	false

▶ OR

피연산자 1 \ 피연산자 2	true	false
true	true	true
false	true	false



05-3 연산자 종류와 활용 방법 알아보기

▶ 산술 연산자

- ▶ $+, -, *, /$

▶ 비교 연산자

▶ 대소 비교 연산자

연산자	사용법	설명
$>$	$A > B$	A 값이 B 값을 초과할 경우 true
\geq	$A \geq B$	A 값이 B 값 이상일 경우 true
$<$	$A < B$	A 값이 B 값 미만일 경우 true
\leq	$A \leq B$	A 값이 B 값 이하일 경우 true



05-3 연산자 종류와 활용 방법 알아보기

- ▶ 비교 연산자
- ▶ 등가 비교 연산자

연산자	사용법	의미
=	$A = B$	A 값이 B 값과 같을 경우 true, 다를 경우 false 반환
!=	$A \neq B$	
\diamond	$A \diamond B$	A 값과 B 값이 다를 경우 true, 같을 경우 false 반환
$\wedge=$	$A \wedge= B$	



05-3 연산자 종류와 활용 방법 알아보기

- ▶ 논리 부정 연산자

- ▶ NOT

- ▶ IN 연산자

```
SELECT [조회할 열1 이름], [열2 이름], ..., [열N 이름]
```

```
FROM   [조회할 테이블 이름]
```

```
WHERE  열 이름 IN (데이터1, 데이터2, ... 데이터N);
```



05-3 연산자 종류와 활용 방법 알아보기

▶ BETWEEN A AND B 연산자

```
SELECT [조회할 열1 이름], [열2 이름], ..., [열N 이름]  
FROM   [조회할 테이블 이름]  
WHERE  열 이름 BETWEEN 최솟값 AND 최댓값;
```

▶ LIKE 연산자와 와일드 카드

종류	의미
-	어떤 값이든 상관없이 한 개의 문자 데이터를 의미
%	길이와 상관없이(문자 없는 경우도 포함) 모든 문자 데이터를 의미



05-3 연산자 종류와 활용 방법 알아보기

▶ IS NULL 연산자

- ▶ NULL : 데이터 값이 존재하지 않는 상태
- ▶ 일반 연산자의 사용이 무의미

- $\text{NULL} + 100 = \text{NULL}$
- $\text{NULL} > 100 = \text{NULL}$
- $\infty + 100 = \infty$
- $? > 100 = ?$

- ▶ IS NULL : 대상 데이터가 NULL일 때 true
- ▶ IS NOT NULL : 대상 데이터가 NULL이 아닐 때 true



05-3 연산자 종류와 활용 방법 알아보기

▶ 집합 연산자

- ▶ UNION : 중복이 제거되는 합집합
- ▶ UNION ALL : 중복을 허용하는 합집합
- ▶ MINUS : 차집합
- ▶ INTERSECT : 교집합

