5.1 WHERE

- WHERE 기능
 - 테이블내의 모든 행을 검색하는 대신 검색 조건을 지정하여 사용자가 원하는 행들만 검색하는 기능.
- 기본적인 SELECT ~ WHERE 문법

SELECT [DISTINCT] { *, column [alias],... }
FROM table
[WHERE 조건식];

SQL> 2 3	FROM B		ENAME, JOB, = 30;	DEPTNO
	EMPNO	ENAME	J0B	DEPTN0
	7521 7654 7698 7844	ALLEN WARD MARTIN BLAKE TURNER JAMES	SALESMAN SALESMAN MANAGER	30 30 30 30 30 30 30
6 개:	의 행0	선택되	었습니다.	

SQL> SELECT EMPNO, ENAME, JOB, DEPTNO 2 FROM EMP 3 WHERE JOB = 'SALESMAN';						
	EMPN0	ENAME	J0B	DEPTNO		
	7521 7654	ALLEN WARD MARTIN TURNER	SALESMAN SALESMAN SALESMAN SALESMAN	30 30 30 30 30		

2	FROM B	T EMPNO , EMP HIREDATE			
	EMPNO	ENAME	JO)B	DEPTN0
	7839	KING	PF	RESIDENT	10

5.2 비교 연산자 1

연산자	의미
=	같다
>	보다 크다
>=	보다 크거나 같다
<	보다 작다
<=	보다 작거나 같다
<>	다르다

여기서, != 와 ^= 는 <> 와 동일한 의미를 같는다.

SQL> SELECT EMPNO, ENAME, SAL

- 2 FROM EMP
- 3 WHERE SAL <= 1000;

EMPNO	ENAME	SAL
	SMITH JAMES	800 950

5.3 비교 연산자 2

연산자	의미
BETWEEN AND	두 값의 범위에 포함되는
IN (set)	팔호 안의 값과 일치하는
LIKE	문자의 조합이 같은
IS NULL	널 값

SQL> SELECT EMPNO, ENAME, SAL

7844 TURNER 7839 KING

2 FROM EMP

3 WHERE SAL BETWEEN 1000 AND 2000;

SALESMAN

PRESIDENT

SQL> SELECT EMPNO, ENAME, COMM

2 FROM EMP

3 WHERE COMM IS NULL;

O WITCHE	OAL DETWEEN	1000 AND 200	,	O MILLIE	OOMINI TO NOCE,	
EMPNO		SAL		EMPNO	ENAME	COMM
7844 7876	ALLEN WARD MARTIN TURNER	1600 1250 1250 1500 1100 1300		7369 7566 7698 7782 7788 7839	SMITH JONES BLAKE CLARK SCOTT KING ADAMS	
2 FROM		AME, JOB 7839, 7844,	7876) ;	7900 7902	JAMES FORD MILLER	
	ENAME ADAMS	JOB CLERK				

5.4 비교 연산자 2

- LIKE 연산자
 - -검색하고자 하는 문자열을 정확히 알 수 없는 경우에 사용.
 - 패턴 매칭 연산자 이용

기호	설명
%	0 글자 이상의 임의 문자를 대표한다.
_	1 글자의 임의 문자를 대표한다

2	SELECT EMPNO FROM EMP WHERE ENAME		2	FROM 6	EMP	ENAME, JOB	2	FROM 6		ME, JOB <u>'_L%'</u> ;
	EMPNO ENAME	JOB		EMPNO	ENAME	J0B		EMPNO	ENAME	 J0B
	7499 ALLEN 7876 ADAMS	SALESMAN CLERK		7654 7788	SMITH MARTIN SCOTT TURNER	CLERK SALESMAN ANALYST SALESMAN		7698	ALLEN BLAKE CLARK	SALESMAN MANAGER MANAGER

- 검색하고자 하는 문자열에 패턴 매칭 연산자가 포함되어 있을 때는 ESCAPE 옵션을 사용한다.

SQL> SELECT EMPNO, ENAME, JOB

- 2 FROM EMP
- 3 WHERE ENAME LIKE <u>'%₩_%' ESCAPE '₩'</u>;

5.5 논리 연산자

• WHERE 절에 부여할 조건이 여러 개인 경우에 사용한다.

연산자	의미
AND	두개의 조건이 TRUE이면 TRUE를 리턴
OR	두개의 조건중 하나의 조건이 TRUE이면 TRUE를 리턴
NOT	조건이 FALSE이면 TRUE를 리턴

SQL> SELECT EMPNO, ENAME, JOB, SAL

- 2 FROM EMP
- 3 WHERE JOB = 'SALESMAN'
- 4 AND SAL >= 1500;

EMPN0	ENAME	J0B	SAL
	ALLEN	SALESMAN	1600
	TURNER	SALESMAN	1500

SQL> SELECT EMPNO, ENAME, COMM

- 2 FROM EMP
- 3 WHERE COMM IS NOT NULL;

EMPNO	ENAME	COMM
7521 7654	ALLEN WARD MARTIN TURNER	300 500 1400 0

SQL> SELECT EMPNO, ENAME, JOB, SAL

- 2 FROM EMP
- 3 WHERE JOB = 'SALESMAN'
- 4 OR SAL >= 1500

EMPNO	ENAME	JOB	SAL
7521 7566 7654 7698 7782 7788 7839 7844	ALLEN WARD JONES MARTIN BLAKE CLARK SCOTT KING TURNER FORD	SALESMAN SALESMAN MANAGER SALESMAN MANAGER MANAGER ANALYST PRESIDENT SALESMAN ANALYST	1600 1250 2975 1250 2850 2450 3000 5000 1500

5.6 정렬

• SFI FCT 문장에 의해 검색된 결과를 정렬.

```
SELECT [DISTINCT] { *, column [alias],... }
FROM table
[WHERE 조건식]
[ORDER BY {column, exp} [ASC|DESC]];
```

2 FROM EMP

3 ORDER BY HIREDATE:

2 FROM EMP 3 ORDER BY HIREDATE DESC;

SQL> SELECT EMPNO, ENAME, HIREDATE SQL> SELECT EMPNO, ENAME, HIREDATE SQL> SELECT EMPNO, ENAME, SAL * 12 ANNUAL

2 FROM EMP

3 ORDER BY ANNUAL:

EMPNO	ENAME	HIREDATE	EMPNO	ENAME	HIREDATE	EMPNO	ENAME	ANNUAL
7499 7521	SMITH ALLEN WARD JONES	80/12/17 81/02/20 81/02/22 81/04/02	7788 7934	ADAMS SCOTT MILLER JAMES	87/05/23 87/04/19 82/01/23 81/12/03	7900 7876	SMITH JAMES ADAMS WARD	9600 11400 13200 15000

SQL> SELECT EMPNO, ENAME. SAL * 12 ANNUAL SQL> SELECT EMPNO, ENAME. SAL

- 2 FROM EMP
- 3 ORDER BY 3:

EMPNO	ENAME	ANNUAL
7369 7900 7876 7521	JAMES ADAMS	9600 11400 13200 15000

- 2 FROM EMP
- 3 ORDER BY SAL DESC, EMPNO;

EMPNO	ENAME	SAL
7788 7902 7566 7698 7782	KING SCOTT FORD JONES BLAKE CLARK ALLEN	5000 3000 3000 2975 2850 2450 1600