

Select문

```
SELECT [DISTINCT] {*, column [Alias], ...}  
FROM 테이블명  
[WHERE condition]  
[ORDER BY {column, expression} [ASC|DESC]] ;
```

SELECT : 원하는 컬럼 선택

* : 테이블의 모든 column 출력

alias : 해당 column에 대한 다른 이름 부여

DISTINCT: 중복 행 제거 옵션

FROM : 원하는 데이터가 저장된 테이블 명을 기술

WHERE : 조회되는 행을 제한하기 위한 조건 추가

condition : column, 표현식, 상수 및 비교연산자

ORDER BY:정렬을 위한 옵션 (ASC :오름차순이며 default, DECS 내림차순)

SQL 문장 작성법

- SQL 문장은 대소문자를 구별하지 않습니다.
- SQL 문장은 한 줄 또는 여러 줄에 입력될 수 있습니다.
- 절은 보통 읽고 편집하기 쉽게 줄을 나누도록 합니다.(권장)
- 탭과 줄 넣기 (들여쓰기)는 코드를 보다 읽기 쉽게 하기 위해 사용됩니다.(권장)
- 일반적으로 키워드는 대문자로 입력합니다
- 키워드를 제외한 다른 모든 단어, 즉 테이블 이름, 열 이름은 소문자로 입력하기도 합니다
- 명령어의 끝은 ; (세미콜론)
- 주석처리는 --

WHERE 조건과 비교연산자

같다(=),

크거나같다(>=),

작거나같다(<=)

다르다(<> ^= !=)

논리 연산자 : **AND, OR, NOT**

연결 연산자 : **||**

중복 제거 : **DISTINCT**

날짜 포맷 : **ALTER SESSION SET NLS_DATE_FORMAT='RR/MM/DD';**

SQL 연산자

- DISTINCT 필드; 필드 중복제거
- BETWEEN a AND b : a부터 b (a,b값 포함. a가 작은 값)
- IN(list) : list의 값 중 어느 하나와 일치한다
- LIKE *pattern* : 검색하고자 하는 값을 정확히 모를 경우 *pattern*과 일치하는지를 검색하며 *pattern*에는 다음의 두가지 와일드카드가 사용된다.
 - % : **문자가 없거나, 하나 이상의 문자가** 어떤 값이 와도 상관없다.
 - _ : **하나의 문자가** 어떤 값이 와도 상관없다
- IS NULL : null값을 가졌다
- NOT BETWEEN a AND b : a와 b 사이에 있지 않다(a,b값 포함되지 않음)
- NOT IN (list) : list의 값과 일치하지 않는다.
- NOT LIKE *pattern* : 문자형태가 *pattern*과 일치하지 않는다.
- NOT IS NULL : null값을 갖지 않다

정렬을 위한 ORDER BY 절

- ASC 오름차순. Default
- DESC 내림차순
- SELECT * FROM emp ORDER BY SAL; -- 오름차순 정렬(기본) ASC
- SELECT * FROM emp ORDER BY sal ASC; -- ASC 오름차순
- SELECT * FROM emp ORDER BY sal DESC; -- 내림차순 정렬
- SELECT ename, hiredate FROM emp ORDER BY hiredate DESC; -- 내림차순
- SELECT ename, hiredate FROM emp ORDER BY hiredate; -- 오름차순
- 연봉이 작은 것부터 순서대로 출력(연봉이 같으면 입사일로 나중인 사람 순으로 정함)
- SELECT ename, sal*12+NVL(comm, 0) 연봉 FROM emp ORDER BY 연봉, hiredate DESC;