

▶ SELECT문

| | |
|-----------|---|
| 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) |

1. SQL 문장 작성법

- SQL 문장은 대소문자를 구별하지 않는다.
- SQL 문장은 한 줄 또는 여러 줄에 입력될 수 있다.
- 일반적으로 키워드는 대문자로 입력한다.
- 명령어의 끝은 ;
- 주석처리는 --

2. SQL 문장 실행

- SELECT * FROM TAB; 사용자가 소유하고 있는 table을 전부 보여준다.
- SELECT * FROM dept; dept 테이블 데이터 전체 보기
- DESC dept; dept 테이블의 구조 보기

3. WHERE 조건과 비교 연산자 : 같다(=), 크거나 같다(>=), 작거나 같다(<=), 다르다 (<>, ^=, !=)

ex) SELECT EMPNO, ENAME, SAL FROM EMP WHERE SAL !=3000;

→ EMP(사원 정보) 테이블에서 SAL이 3000이 아닌 사원의 EMPNO, ENAME, SAL을 출력한다.

4. 논리 연산자 : AND, OR, NOT

5. 산술 표현식

- null값을 포함한 산술 표현식 결과는 NULL이 된다. 이때 NVL함수를 이용한다

→ NVL(expr1, expr2) expr1은 null값을 포함하고 있는 cloumn이나 표현식

expr2는 null 변환을 위한 목표값

expr1과 expr2는 같은 타입이어야 한다.

6. 연결 연산자 (||) : 열이나 문자를 다른 열에 연결하는 연산

7. 중복 제거 DISTINCT : DISTINCT를 사용하여 나타나는 결과는 기본적으로 오름차순 정렬이다.

8. SQL 연산자

- DISTINCT 필드 : 필드 중복 제거

- 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 pattern과 일치하는지를 검색한다.

% : 문자가 없거나, 하나 이상의 문자가 어떤 값이 와도 상관없음

_ : 하나의 문자가 어떤 값이 와도 상관없음

- IS NULL : null값을 가졌다

9. 정렬을 위한 ORDER BY 절

- ASC 오름차순. Default

- DESC 내림차순