

02. Select문; 가장 많이 쓰이는 DML --src: 20-12-23.02_SELECT.sql 참고

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

- **SELECT** + 원하는 칼럼(열)
- *****: 테이블의 모든 칼럼 출력
- **Alias**(AS "Alias"): 해당 칼럼에 대한 다른 이름 부여(**별칭**, 별명) --space 있을 경우 " "
- **DISTINCT**: 중복 행 제거
- **FROM** + 원하는 데이터가 저장된 테이블명
- **WHERE** + 조회되는 행을 제한하기 위한 조건
- **condition**: 칼럼, 표현식, 상수 및 비교 연산자
- **ORDER BY** + 정렬을 위한 옵션 (**ASC**:오름차순(기본값으로 생략 가능), **DESC**: 내림차순)

1) SQL 문장 작성법

- (1) SQL문장은 대소문자 구별X, 한 줄 또는 여러 줄 입력 가능 (키워드는 주로 대문자로 입력)
- (2) 문자열이나 날짜는 반드시 작은 따옴표(' ') 안에 표시 --데이터 값은 대소문자 구분함
- (3) 명령어 끝 ; 주석처리: --

2) SQL 문장 실행

- **SELECT * FROM TAB;** -- 사용자(scott)가 소유하고 있는 전체 table 출력
- 3) **WHERE** 조건과 비교 연산자: 같다(=), 크거나 같다(>=), 작거나 같다(<=), 다르다(<>, ^=, !=)
 - 4) 논리연산자: **AND**, **OR**, **NOT**
 - 5) 산술 표현식: NULL(데이터값無)이 포함된 산술표현식 결과는 NULL(**∴NVL함수 이용**)
 - 6) 연결 연산자(**||**): 열이나 문자를 다른 열에 연결
 - 7) 중복 제거(**DISTINCT**)

8) SQL연산자

- **BETWEEN a AND b**: a~b (**a,b 포함**, a<b) ↔ **NOT BETWEEN a AND b**: a~b X (**a,b 제외**)
 - **IN (list)**: list 값 중 어느 하나와 일치(**OR**) ↔ **NOT IN (list)**: 모든 list 값과 일치X(**AND**)
 - **LIKE pattern**: 패턴으로 검색 (**%**:문자가 없거나 하나 이상의 문자or값 **_**:하나의 문자or값)
 - **IS NULL**: NULL값을 가진다 ↔ **IS NOT NULL**: NULL값을 갖지 않는다
- 9) **ORDER BY**: 정렬 (**ASC** 오름차순, **DESC** 내림차순)