



## 04장(SELECT문의 기본 형식)

### 셀렉션(Selection)

- 행단위로 조회하는 방식

### 프로젝션(projection)

- 열단위로 조회하는 방식

### 조인(Join)

- 두 개 이상의 테이블을 양옆에 연결하여 하나의 테이블처럼 데이터를 조회하는 방식

### SELECT문

- 데이터베이스에 보관되어 있는 데이터를 조회하는데 사용
- SELECT + DISTINCT : 중복된 데이터 제거
  - 열이 한개인 경우
  - 열이 두개인 경우 → 두 열의 데이터가 모두 중복일 때에만 제거
- SELECT + ALL : 모든 데이터 표시, default값으로 지정되어 있음

### FROM절

- 조회할 데이터가 저장된 테이블을 명시

### 별칭

- 본래 열 이름대신 붙이는 이름
  - 열의 이름이 길어질 경우 사용

- 보안이나 데이터 노출문제때문에 사용되기도 함

**ex) 연간 총 수입 데이터가 어떻게 도출되는지 계산식 자체가 열 이름에 노출되게 때문**

- 실무에서는 'AS'를 붙이는 방식을 선호
  - 조회해야 할 열이 수십, 수백개의 경우 가독성 향상
  - ""를 사용하지 않기 위함

**ex) Java에서 쿼리문을 작성할때 ""를 사용하기에 이로 인한 오류를 막기위함**

- 별칭 지정 방식

```
SAL*12+COMM ANNSAL
SAL*12+COMM "ANNSAL"
SAL*12+COMM AS ANNSAL
SAL*12+COMM AS "ANNSAL"
```

## ORDER BY절

- 데이터를 정렬해서 출력해야 하는 경우 사용
- 정렬순서
  - 오름차순 → default or ASC
  - 내림차순 → DECS
- ASC, DESC 동시사용
  - 왼쪽에 있는 정렬먼저 수행 후 오른쪽으로 정렬하는 방식 사용
- 필요한 경우가 아니면 사용하지 않는 것이 좋음
  - 비용을 소모하기 때문 → 출력 데이터를 선정하는 시간보다 정렬하는 시간이 더 걸릴 수 있음
  - SQL문의 효율이 낮아지는 것은 서비스 응답시간이 느려진다는 것