

## ▶ Sub Query

### 1. 서브 쿼리

- (1) 하나의 SQL 문장의 절 안에 포함된 또 하나의 SELECT 문장이다.
- (2) 서브 쿼리를 포함하고 있는 쿼리를 메인 쿼리, 포함된 쿼리를 서브 쿼리라 한다.
- (3) 서브 쿼리는 비교 연산자의 오른쪽에 기술하며 반드시 괄호 안에 있어야 한다.
- (4) 서브 쿼리는 메인 쿼리가 실행되기 이전 한번만 실행이 된다.

### 2. 단일행 서브 쿼리

- (1) 수행 결과가 오직 하나의 행만을 반환하는 서브 쿼리를 갖는 것
- (2) WHERE절에서 단일행 비교 연산자인 =, >, >=, <, <=, <>를 사용
- (3) 다중열 서브 쿼리도 가능하다.

### 3. 다중행 서브 쿼리

- (1) 서브쿼리에서 반환되는 결과가 하나 이상의 행일 때 사용한다.
- (2) 다중행 연산자
  - IN : 메인 쿼리의 비교 조건이 서브 쿼리의 결과 중 하나라도 일치하면 참
  - ANY, SOME : 메인 쿼리의 비교 조건이 서브 쿼리의 검색 결과와 하나 이상이 일치하면 참
  - ALL : 메인 쿼리의 비교 조건이 서브 쿼리의 검색 결과와 모든 값이 일치하면 참
  - EXISTS : 메인 쿼리의 비교 조건이 서브 쿼리의 결과 중에서 만족하는 값이 하나라도 존재하면 참