

2. Sub Query

2.1 Sub Query의 개념

- 서브 쿼리는 하나의 SQL 문장의 절 안에 포함된 또 하나의 SELECT 문장이다.
그렇기에 서브 쿼리를 포함하고 있는 쿼리문을 메인 쿼리, 포함된 또 하나의 쿼리를 서브 쿼리라 한다. 서브 쿼리는 비교 연산자의 오른쪽에 기술하고 반드시 괄호로 둘러 쌓아야 한다. 서브 쿼리는 메인 쿼리가 실행되기 이전에 한번만 실행이 된다

2.2 단일행 서브쿼리

- (1) 단일 행(Single Row) 서브 쿼리는 수행 결과가 오직 하나의 로우(행, row)만을 반환하는 서브 쿼리를 갖는 것을 말한다.
- (2) 단일 행 서브 쿼리문에서는 이렇게 오직 하나의 로우(행, row)로 반환되는 서브 쿼리의 결과는 메인 쿼리에 보내게 되는데 메인 쿼리의 WHERE 절에서는 단일 행 비교 연산자인 =, >, >=, <, <=, <>를 사용해야 한다

2.3 다중행 서브쿼리

- (1) 다중 행 서브 쿼리는 서브쿼리에서 반환되는 결과가 하나 이상의 행일 때 사용하는 서브 쿼리다. 다중 행 서브 쿼리는 반드시 다중 행 연산자(Multiple Row Operator)와 함께 사용해야 한다.

(2) 다중행 연산자의 종류

- IN : 메인 쿼리의 비교 조건(=' 연산자로 비교할 경우)이 서브 쿼리의 결과 중에서 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