

SubQuery

✓ 서브 쿼리 (Subquery)

- 서브 쿼리(subquery)란 다른 쿼리 내부에 포함되어 있는 SELECT 문을 의미한다.
- 서브 쿼리를 포함하고 있는 쿼리를 외부 쿼리(outer query) 또는 메인 쿼리라고 부르며, 서브 쿼리는 내부 쿼리(inner query)라고도 부른다.
- 서브 쿼리는 비교 연산자의 오른쪽에 기술해야 하고 반드시 괄호'()'로 감싸져 있어야만 한다.
- 서브 쿼리의 종류.
 - 중첩 서브 쿼리(Nested Subquery) WHERE 문에 작성하는 서브 쿼리.
 - ① 단일 행
 - ② 복수(다중) 행
 - ③ 다중 컬럼
 - 인라인 뷰 (Inline View) - FROM 문에 작성하는 서브 쿼리.
 - 스칼라 서브 쿼리(Scalar Subquery) - SELECT 문에 작성하는 서브 쿼리.

SubQuery

✓ 서브 쿼리 (Subquery)

- 주의 사항.
 - 서브 쿼리는 반드시 ()로 감싸야 한다.
 - 서브 쿼리는 단일 행 또는 다중 행 비교 연산자와 함께 사용된다.
- 서브 쿼리가 사용이 가능한 곳
 - SELECT
 - FROM
 - WHERE
 - HAVING
 - ORDER BY
 - INSERT문의 VALUES
 - UPDATE문의 SET

SubQuery

✓ 서브 쿼리 종류.

- Nested Subquery - 단일 행.
 - 서브 쿼리의 결과가 단일행을 리턴.
- Nested Subquery - 다중 행.
 - 서브 쿼리의 결과가 다중행을 리턴 : **IN**, ANY, ALL
 - 적어도 하나만 만족하면 true. **IN** **ANY**
 - 모두 만족하면 true. **ALL**

SubQuery

✓ 서브 쿼리 종류.

- 인라인 뷰(Inline View).
 - FROM절에 사용되는 서브 쿼리를 인라인 뷰(Inline View)라 한다.
 - 서브 쿼리가 FROM절에 사용되면 뷰(View)처럼 결과가 동적으로 생성된 테이블로 사용 가능.
 - 임시적인 뷰이기 때문에 데이터베이스에는 저장되지 않는다.
 - 동적으로 생성된 테이블이기 때문에 column을 자유롭게 참조 가능.
- 스칼라 서브 쿼리 (Scalar Subquery).
 - SELECT 절에 있는 서브 쿼리.
 - 한 개의 행만 반환.