

06. SUB QUERY

-src: 20-12-29.06_SubQuery.sql 참고

1) 서브쿼리(Sub Query); 하나의 SQL문장의 절 안에 포함된 또 하나의 (SELECT문)

- 메인쿼리; 서브쿼리를 포함하고 있는 쿼리문 --서브쿼리는 메인쿼리 실행 전 한 번만 실행
- (서브쿼리)는 비교 연산자의 오른쪽에 기술, 반드시 괄호() 안에 기재

2) SELECT ColumnA FROM Table WHERE ColB = (SELECT ColB FROM Table WHERE condition);**3) SELECT ColumnA FROM Table WHERE ColB IN (SELECT ColB FROM Table WHERE condition);****2) 단일행(Single row) 서브쿼리;** 서브쿼리의 결과가 단일행(=, >, >=, <, <=, <> 등)

- 단일행 다중열 서브쿼리도 가능 --칼럼명 순서 같아야 함

SELECT * FROM Table

WHERE (Col1, Col2) = (SELECT Col1, Col2 FROM Table WHERE condition);

3) 다중행 서브쿼리; 서브쿼리의 결과가 2행 이상의 행(IN, NOT IN, ANY, SOME, ALL, EXISTS 등)

- 다중행 다중열 서브쿼리도 가능

(1) IN: 메인 쿼리의 비교조건이 서브 쿼리의 결과 중 하나라도 일치하면 참 ↔ NOT IN

(2) ANY, SOME: 메인 쿼리의 비교 조건이 서브 쿼리의 검색 결과와 하나 이상 일치하면 참

(3) ALL: 메인 쿼리의 비교 조건이 서브 쿼리의 검색 결과와 모든 값이 일치하면 참

(4) EXISTS: 메인 쿼리의 비교 조건이 서브 쿼리 결과 중 만족하는 값이 하나라도 있으면 참