

- Correlated Subquery : Mainquery에 있는 레코드를 하나씩 뽑아내서 Subquery에 사용한다. 이후 Subquery의 결과물이 나오면, 해당 결과물로 Mainquery의 결과를 만든다.
- Nested subquery에서 Correlated subquery가 존재할 때 동작 방식

```

1 SELECT
2     FIRST_NAME
3     ,JOB_ID
4     ,DEPARTMENT_ID
5     ,SALARY
6 FROM EMPLOYEES E
7 WHERE SALARY > (
8     SELECT
9         ROUND(AVG(SALARY))
10    FROM EMPLOYEES
11   WHERE DEPARTMENT_ID = E.DEPARTMENT_ID
12 )
13 AND DEPARTMENT_ID < 60;

```

즉, subquery가 여러번 실행된다.



- Scala subquery에서 Correlated subquery가 존재할 때 동작 방식

```

1  -- 직업이 'MANAGER'인 사원의 사원명, 부서명, job을 조회
2  -- SELECT문 안에 SELECT문이 스칼라 서브쿼리로 사용.
3
4
5  SCOTT @ ORACLE > SELECT ename,
6     2                ③ SELECT dname FROM dept d      AS ✓
7                        WHERE d.deptno = e.deptno) dname, job
8     3                ① FROM emp e
9     4                ② WHERE job = 'MANAGER';
10
11  ENAME                DNAME                JOB
12  -----
13  JONES                RESEARCH              MANAGER
14  BLAKE                SALES                 MANAGER
15  CLARK                ACCOUNTING            MANAGER

```

< Main query의 WHERE절에 의해 추려진
 레코드 집합에서 레코드를 하나씩 뽑아
 subquery를 실행한다. >