

- 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
7      ③ SELECT dname FROM dept d AS
8      3      WHERE d.deptno = e.deptno) dname, job
9      4
10     ① FROM emp e
11     ② WHERE job = 'MANAGER';
```

ENAME	DNAME	JOB
JONES	RESEARCH	MANAGER
BLAKE	SALES	MANAGER
CLARK	ACCOUNTING	MANAGER

< Main query의 WHERE절이 위해 추려진
레코드 집합에서 레코드를 하나씩 뽑아
subquery를 실행한다. >