

```

1  REM Author :
2  REM Date :
3  REM Objective : Chapter 7-1. Subquery 실습
4  REM Environment : CentOS 6.5, SQLGate 2010 for Oracle, Oracle 11g Enterprise Edition
   11.2.0
5
6  -----단일 행 서브 쿼리
   연습-----
7
8  --1. 'ALLEN'의 직무와 같은 사람의 이름, 부서명, 급여, 회사위치, 직무를 출력하라.
9  --SELECT a.ename, b.dname, a.sal, b.loc, a.job
10 --FROM emp a, dept b
11 --WHERE a.job = (SELECT job
12 --
13 --                      FROM emp
14 --                      WHERE ename = 'ALLEN');
15
16 --2. 'JAMES'가 속해있는 부서의 모든 사람의 사원번호, 이름, 입사일, 급여를 출력하라.
17 --SELECT empno, ename, hiredate, sal
18 --FROM emp
19 --WHERE deptno = (SELECT deptno
20 --
21 --                      FROM emp
22 --                      WHERE ename = 'JAMES');
23
24 --3. 급여가 30번 부서의 최고 급여보다 높은 사원의 사원번호, 이름, 급여를 출력하라.
25 --SELECT empno, ename, sal
26 --FROM emp
27 --WHERE sal > (SELECT MAX(sal)
28 --
29 --                      FROM emp
30 --                      WHERE deptno = 30);
31
32 --4. emp table에서 SCOTT의 급여보다 많은 사원의 정보를 사원번호, 이름, 담당업무,
   급여를 출력하여라
33 --SELECT empno, ename, sal, job, sal
34 --FROM emp
35 --WHERE sal > (SELECT sal
36 --
37 --                      FROM emp
38 --                      WHERE ename = 'SCOTT');
39
40 --5. 전체 사원의 평균 임금보다 많은 사원의 사원번호, 이름, 부서명, 입사일, 지역,
   급여를 출력하라.
41 --SELECT a.empno, a.ename, a.hiredate, b.loc, a.sal
42 --FROM emp a, dept b
43 --WHERE a.sal > (SELECT AVG(sal)
44 --
45 --                      FROM emp);
46
47 --6. 급여가 30번 부서의 최저 급여보다 높은 사원의 사원번호, 이름, 급여를 출력하라.
48 --SELECT empno, ename, sal
49 --FROM emp
50 --WHERE sal > (SELECT MIN(sal)
51 --
52 --                      FROM emp
53 --                      WHERE deptno = 30);
54
55 --7. emp table에서 사원번호가 7521의 업무와 같고 급여가 7934 보다 많은 사원의
   정보를 사원번호, 이름, 담당업무, 입사일, 급여를 출력하시오.
56 --SELECT empno, ename, job, hiredate, sal
57 --FROM emp
58 --WHERE job = (SELECT job
59 --
60 --                      FROM emp
61 --                      WHERE empno = 7521)
62 --AND sal > (SELECT sal
63 --
64 --                      FROM emp
65 --                      WHERE empno = 7934);
66
67 -----여러 행 서브 쿼리 연습-----
68
69 --1. 10번 부서 사람들 중에서 20번 부서의 사원과 같은 업무를 하는 사원의 사원번호,
   이름, 부서명, 입사일, 지역을 출력하라.
70 --SELECT a.empno, a.ename, b.dname, a.hiredate, b.loc
71 --FROM emp a, dept b
72 --WHERE a.deptno = b.deptno
73 --AND a.job IN (SELECT job
74 --
75 --                      FROM emp

```

```

68      --                                WHERE deptno = 20)
69      --                                AND a.deptno = 10;
70
71  --2. 10번 부서 중에서 30번 부서에는 없는 업무를 하는 사원의 사원번호, 이름, 부서명,
  입사일, 지역을 출력하라.
72  --SELECT a.empno, a.ename, b.dname, a.hiredate, b.loc
73  --FROM emp a, dept b
74  --WHERE a.deptno = b.deptno
75  --              AND a.deptno = 10
76  --              AND a.job NOT IN (SELECT job
77  --                                FROM emp
78  --                                WHERE deptno = 30);
79
80  --3. 10번 부서와 같은 일을 하는 사원의 사원번호, 이름, 부서명, 지역, 급여를 급여가
  많은 순으로 출력하라.
81  --SELECT a.empno, a.ename, b.dname, b.loc, a.sal
82  --FROM emp a, dept b
83  --WHERE a.deptno = b.deptno
84  --              AND a.job IN (SELECT job
85  --                             FROM emp
86  --                             WHERE deptno = 10)
87  --ORDER BY a.sal;
88
89  --4. 'MARTIN'이나 'SCOTT'의 급여와 같은 사원의 사원번호, 이름, 급여를 출력하라. 단
  MARTIN과 SCOTT는 출력하지 마시오.
90  --SELECT empno, ename, sal
91  --FROM emp
92  --WHERE sal IN (SELECT sal
93  --               FROM emp
94  --               WHERE ename='MARTIN' OR ename = 'SCOTT')
95  --AND ename NOT IN('MARTIN', 'SCOTT');
96
97  --5. emp table에서 업무별로 최소 급여를 받는 사원의 정보를 사원번호, 이름, 업무,
  입사일, 급여, 부서번호를 출력하시오.
98  --SELECT empno, ename, job, hiredate, sal, deptno
99  --FROM emp
100 --WHERE sal IN (SELECT MIN(sal)
101 --               FROM emp
102 --               GROUP BY job);
103
104 -----HAVING 절에서의 Sub Query-----
105
106 --1. emp table에서 20번 부서의 최소 급여보다 많은 모든 부서를 출력하시오.
107 --SELECT deptno, MIN(sal)
108 --FROM emp
109 --GROUP BY deptno
110 --HAVING MIN(sal) > (SELECT MIN(sal)
111 --                   FROM emp
112 --                   WHERE deptno = 20);
113
114 -----여러 열 처리를 위한 서브 쿼리
  연습-----
115 --1. emp table에서 급여와 보너스가 부서 30에 있는 어떤 사원의 보너스와 급여에
  일치하는 사원의 이름, 부서번호, 급여, 보너스를 출력하시오.
116 --SELECT ename, deptno, sal, comm
117 --FROM emp
118 --WHERE (sal, NVL(comm, 0)) IN (SELECT sal, NVL(comm, 0)
119 --                               FROM emp
120 --                               WHERE deptno = 30);
121
122 --2. 업무별로 최소 급여를 받는 사원의 정보를 사원번호, 이름, 업무, 부서번호를
  출력하시오. 단 업무별로 정렬하시오.
123 --SELECT empno, ename, job, sal, deptno
124 --FROM emp
125 --WHERE (job, sal) IN (SELECT job, MIN(sal)
126 --                     FROM emp
127 --                     GROUP BY job)
128 --ORDER BY job;
129
130 -----FROM 절에서의 서브 쿼리
  연습-----
131 --1. emp table과 dept 테이블에서 업무가 MANAGER 인 사원의 정보를 이름, 업무,
  부서명, 근무지를 출력하시오.

```

```

132 --SELECT a.ename, a.job, b.dname, b.loc
133 --FROM (SELECT ename, job, deptno FROM emp WHERE job = 'MANAGER') a, dept b
134 --WHERE a.deptno = b.deptno
135
136 --OR
137 --SELECT ename, job, dname, loc
138 --FROM emp, dept
139 --WHERE emp.deptno = dept.deptno AND job = 'MANAGER';
140
141 1. 'BLAKE'와 같은 부서에 있는 모든 사원의 이름과 입사일자를 출력하는 SELECT 문을
    작성하시오.
142 2. 평균 급여 이상을 받는 모든 사원에 대해서 종업원 번호와 이름을 출력하는 SELECT
    문을 작성하시오. 단, 급여가 많은 순으로 출력하시오.
143 3. 이름에 'T'가 있는 사원이 근무하는 부서에서 근무하는 모든 종업원에 대해 사원번호,
    이름, 급여를 출력하는 SELECT 문을 작성하시오. 단 사원번호 순으로 출력하시오.
144 4. 부서 위치가 DALLAS인 모든 종업원에 대해 이름, 업무, 급여를 출력하는 SELECT 문을
    작성하시오.
145 5. KING 에게 보고하는 모든 사원의 이름과 급여를 출력하는 SELECT 문을 작성하시오.
146 6. SALES 부서 사원의 이름, 업무를 출력하는 SELECT 문을 작성하시오.
147 7. 월급이 부서 30의 최저 월급보다 높은 사원을 출력하는 SELECT 문을 작성하시오.
148 8. 부서 10에서 부서 30의 사원과 같은 업무를 맡고 있는 사원의 이름과 업무를 출력하는
    SELECT 문을 작성하시오.
149 9. FORD와 업무도 같은 사원의 모든 정보를 출력하는 SELECT 문을 작성하시오.
150 10. 업무가 JONES와 같거나 월급이 FORD이상인 사원의 정보를 이름, 업무, 부서번호, 급여
    를 출력하는 SELECT 문을 작성하시오. 단 업무별, 월급이 많은 순으로 출력하시오.
151 11. SCOTT 또는 WARD와 월급이 같은 사원의 정보를 이름, 업무, 급여를 출력하는 SELECT
    문을 작성하시오.
152 12. CHICAGO에서 근무하는 사원과 같은 업무를 하는 사원의 이름, 업무를 출력하는 SELECT
    문을 작성하시오.
153 13. 부서별로 월급이 평균 월급보다 높은 사원을 부서번호, 이름, 급여를 출력하는 SELECT
    문을 작성하시오.
154 14. 업무별로 월급이 평균 월급보다 낮은 사원을 부서번호, 이름, 급여를 출력하는 SELECT
    문을 작성하시오.
155 15. 적어도 한명 이상으로부터 보고를 받을 수 있는 사원을 업무, 이름, 사원번호,
    부서번호를 출력하는 SELECT 문을 작성하시오.
156 16. 말단 사원의 사원번호, 이름, 업무, 부서번호를 출력하는 SELECT 문을 작성하시오.

```