서브쿼리

```
!--존의 급여는?
 select sal from emp where ename = 'JONES';
 --존의 급여보다 많이 받는 사원
 --2975 보다 많이 받는 사원
 select *
 from emp
 where sal>2975;
 select *
from emp
 where sal>(select sal from emp where ename='JONES');
의 결과 ×
🖺 🙌 🏂 SQL | 인출된 모든 행: 3(0초)

⊕ EMPNO | ⊕ ENAME | ⊕ JOB

                         | ⊕ MGR | ⊕ HIREDATE | ⊕ SAL | ⊕ COMM | ⊕ DEPTNO |
1 7788 SCOTT ANALYST
                           7566 0087/07/13 3000 (null)
                                                            20
2
   7839 KING PRESIDENT (null) 1981/11/17 5000 (null)
                                                            10
   7902 FORD ANALYST
                           7566 1981/12/03 3000 (null)
                                                            20
```

• 그림판 문제 서브쿼리로 다시풀기.

Inline VIEW

: from 절에 놓인 subquery

```
--from 절에 놓인 subquery ==Inline View
select ssal
from (select sum(sal) as ssal from emp where deptno=10);
크립트 출력 x ▷질의 결과 x

SQL | 인출된 모든 행: 1(0초)

SSAL
1 8750
```

--7566 사원의 급여와 같은 급여를 받는 사원 정보 출력

IN, ANY, ALL - 서브쿼리의 반환 행이 여러개일 때.

- in 반환 리스트와 같은게 있는지
- any compare value to each value returned by the subquery
- all compare value to every value returned by the subquery

<문제풀이 1>

```
--EMP 테이블에서 가장 많은 사원이 속해있는 부서번호와 사원수를 출력하시오.

select deptno, count(deptno) cnt
from emp
group by deptno
having count(deptno) =

(select max(count(deptno)) from emp group by deptno);

스크립트 출력 x ▷질의 결과 x

나 장 SQL | 인출된 모든 행:1(0초)

② DEPTNO ② CNT
1 30 6
```

<문제풀이2>

<문제풀이3>

```
select empno, ename, hiredate, trunc((sysdate-hiredate)/365)
 from emp;
 4 (
:크립트 출력 × ▶질의 결과 ×
🖺 🝓 🕵 SQL | 인출된 모든 행: 14(0초)

⊕ EMPNO | ⊕ ENAME | ⊕ HIREDATE | ⊕ TRUNC((SYSDATE-HIREDATE)/365)

    7369 SMITH 1980/12/17
                                                   41
2
    7499 ALLEN 1981/02/20
                                                   41
3
    7521 WARD 1981/02/22
                                                   41
4
    7566 JONES 1981/04/02
                                                   41
5
    7654 MARTIN 1981/09/28
                                                   40
6
    7698 BLAKE 1981/05/01
                                                   41
7
    7782 CLARK 1981/06/09
                                                   41
8
    7788 SCOTT 1987/07/13
                                                   34
9
    7839 KING 1981/11/17
                                                   40
10
    7844 TURNER 1981/09/08
                                                   40
11
    7876 ADAMS 1987/07/13
                                                   34
12
    7900 JAMES 1981/12/03
                                                   40
    7902 FORD 1981/12/03
13
                                                   40
```

<문제풀이4>

<문제풀이5>

<문제풀이6>

```
--직업별로 최소 급여를 받는 사원의 정보를 사원번호, 이름, 업무, 부서명을
 --출력하시오.
 --조건1: 직업별로 내림차순 정렬
Eselect e.empno, e.ename, e.job, d.dname
 from emp e, dept d
 where e.deptno = d.deptno and (e.job, sal) in (select job, min(s
 order by e.job desc;--이미 안에서 group 지어져있어서
4 (
크립트 출력 × ▶질의 결과 ×
🖺 🙌 🅦 SQL | 인출된 모든 행: 7(0,016초)

⊕ EMPNO ⊕ ENAME ⊕ JOB

                       ⊕ DNAME
   7521 WARD
              SALESMAN SALES
2
   7654 MARTIN SALESMAN SALES
3
   7839 KING PRESIDENT ACCOUNTING
4
   7782 CLARK MANAGER ACCOUNTING
5
   7369 SMITH CLERK
                       RESEARCH
6
   7788 SCOTT ANALYST RESEARCH
7
   7902 FORD ANALYST RESEARCH
```

<문제풀이7>

```
9 -- 각 부서별 사원수를 출력하시오.
이 :--조건1. 부서별 사원수가 없더라도 부서번호, 부서명 출력
1 --조건2. 부서별 사원수가 0인 경우 '없음' 출력
2 --조건3. 부서번호 오름차순 정렬
3 select d.deptno, d.dname,
     decode (count (empno), to_char(0), '없음', count (empno)) as 사원
5 from emp e, dept d
6 where e.deptno(+) = d.deptno
7 group by d.deptno, d.dname
8 order by d.deptno asc;
9
스크립트 출력 × ▶ 질의 결과 ×
🖺 🚻 🅦 SQL | 인출된 모든 행: 4(0초)

⊕ DEPTNO ⊕ DNAME

                   ⊕ 사원수
       10 ACCOUNTING 3
 2
       20 RESEARCH
       30 SALES
       40 OPERATIONS 없음
```

<문제풀이8>

```
2 -- 사원 테이블에서 각 사원의 사원번호, 사원명, 매니저번호, 매니저명을
3 -- 출력하시오.
4 --조건1. 각 사원의 급여(SAL)는 매니저 급여보다 많거나 같다.
5 select e.empno, e.ename, e.mgr, cp.ename
6 from emp e, emp cp
7 where e.mgr = cp.empno and e.sal>=cp.sal;
스크립트 출력 x 집의 결과 x
집 않 SQL | 인출된 모든 행: 2(0초)

② EMPNO ③ ENAME ⑤ MGR ⑤ ENAME_1
1 7902 FORD 7566 JONES
2 7788 SCOTT 7566 JONES
```