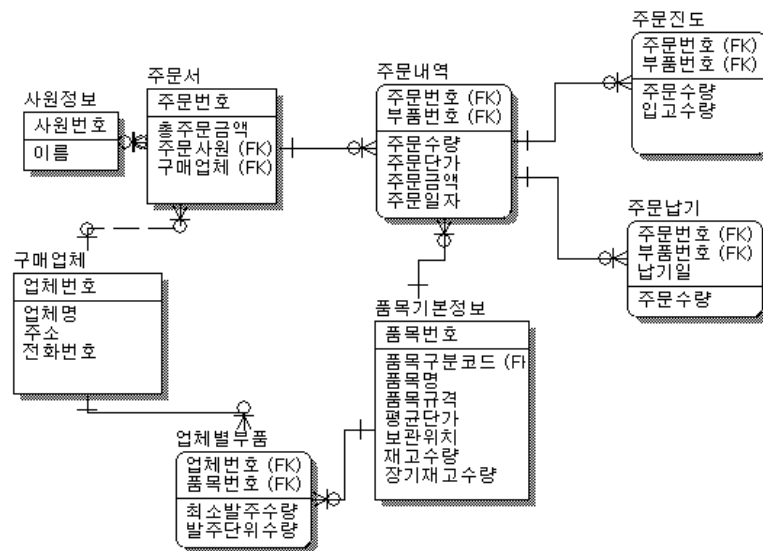


Home Work (HW #04)

과목명 : 데이터베이스관리 및 실험



과제 내용		7주차 퀴리 실습
제출자	전공	IT 융합
	학년	3 학년
	학번	20184258
	이름	박선재
제출일자		2020. 5 . 1 .

담당교수 : 안형근

(sign)

과제점수		A	B	C	D	F
------	--	---	---	---	---	---

Good Luck !

[쿼리]에는 순수 쿼리 명령만 작성합니다.(행번호 넣지 마세요)

[작업화면] 결과를 출력하기 위한 작업화면을 캡처하여 정리 바랍니다. (개인이 자유롭게)

- 반드시, 작업화면 캡처한 이미지는 글자 속성으로 변경해 주세요.

1. 문제3

[쿼리]

```
SELECT e.ename, e.comm, d.dname
FROM emp e, dept d
WHERE e.comm >= 300 AND e.comm <=1400
AND d.dname = 'SALES';
```

[작업화면]

```
SQL> SELECT e.ename, e.comm, d.dname
2      FROM emp e, dept d
3      WHERE e.comm >= 300 AND e.comm <=1400
4      AND d.dname = 'SALES';
```

ENAME	COMM	DNAME
ALLEN	300	SALES
WARD	500	SALES
MARTIN	1400	SALES

2. 문제7

[쿼리]

```
SELECT e.ename "사원명" , e.deptno "부서 번호", i.ename"부서 동료"
FROM emp i, emp e
WHERE i.deptno = e.deptno
AND e.ename <> i.ename
ORDER BY e.ename;
```

[작업 화면]

```
SQL> SELECT e.ename "사원명" , e.deptno "부서 번호", i.ename"부서 동료"
2      FROM emp i, emp e
3      WHERE i.deptno = e.deptno
4      AND e.ename <> i.ename
5      ORDER BY e.ename;
```

사원명	부서 번호	부서 동료
ALLEN	30	TURNER
ALLEN	30	JAMES
ALLEN	30	BLAKE
ALLEN	30	MARTIN
ALLEN	30	WARD
BLAKE	30	JAMES
BLAKE	30	TURNER
BLAKE	30	MARTIN
BLAKE	30	WARD
BLAKE	30	ALLEN
CLARK	10	MILLER

3. 2월, 5월, 6월, 9월, 11월, 12월에 입사한 인원수를 아래와 같이 출력하는 쿼리를 작성하시오.

<출력 결과>

2월	5월	6월	9월	11월	12월
2	1	1	2	1	3

[쿼리]

```
select count(case when substr(hiredate,4 ,2) = '02' then 1 end) as "2월",
       count(case when substr(hiredate,4 ,2) = '05' then 1 end) as "5월",
       count(case when substr(hiredate,4 ,2) = '06' then 1 end) as "6월",
       count(case when substr(hiredate,4 ,2) = '09' then 2 end) as "9월",
       count(case when substr(hiredate,4 ,2) = '11' then 1 end) as "11월",
       count(case when substr(hiredate,4 ,2) = '12' then 3 end) as "12월"
from emp;
```

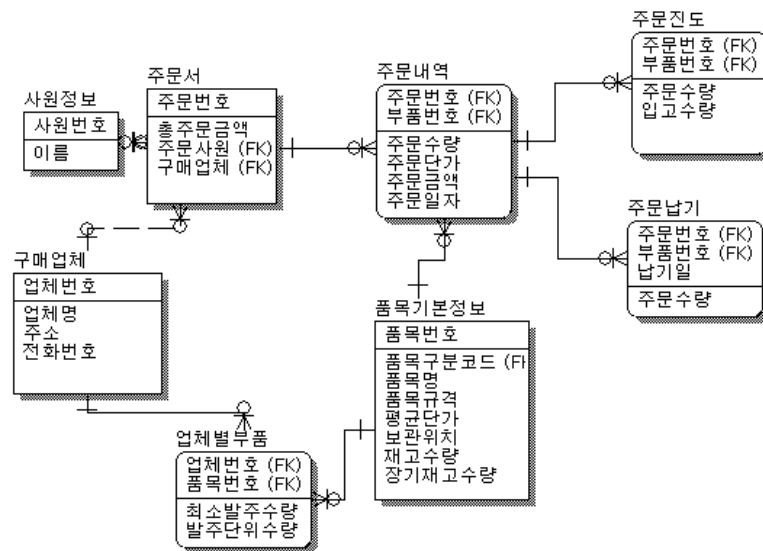
[작업 화면]

SQL> select count(case when substr(hiredate,4,2) = '02' then 1 end) as "2월",
2 count(case when substr(hiredate,4,2) = '05' then 1 end) as "5월",
3 count(case when substr(hiredate,4,2) = '06' then 1 end) as "6월",
4 count(case when substr(hiredate,4,2) = '09' then 2 end) as "9월",
5 count(case when substr(hiredate,4,2) = '11' then 1 end) as "11월",
6 count(case when substr(hiredate,4,2) = '12' then 3 end) as "12월"
7 from emp;

2월	5월	6월	9월	11월	12월
2	1	1	2	1	3

Home Work (HW #05)

과목명 : 데이터베이스관리 및 실험



과제 내용		9주차. 서브 쿼리 실습
제출자	전공	IT 융합
	학년	3 학년
	학번	20184258
	이름	박선재
제출일자		2020. 5. 12.

담당교수 : 안형근

(sign)

과제점수		A	B	C	D	F
------	--	---	---	---	---	---

Good Luck !

아래 1번 양식을 복사하여 7번까지 사용합니다.

[쿼리]에는 순수 쿼리 명령만 작성합니다.(행번호 넣지 마세요)

[작업화면] 결과를 출력하기 위한 작업화면을 캡처하여 정리 바랍니다. (개인이 자유롭게)

- 반드시, 작업화면 캡처한 이미지는 글자 속성으로 변경해 주세요.

실습1. ALLEN의 급여 이하를 받는 사원의 이름과 급여를 출력하는 쿼리를 작성하시오.

[쿼리]

```
SELECT ename, sal FROM emp
WHERE sal <= (SELECT sal FROM emp WHERE ename LIKE 'ALLEN');
```

[작업화면]

```
SQL> SELECT ename, sal FROM emp
2  WHERE sal <= (SELECT sal FROM emp WHERE ename LIKE 'ALLEN');

ENAME                SAL
-----
SMITH                 800
ALLEN                1600
WARD                 1250
MARTIN               1250
TURNER               1500
JAMES                 950
MILLER              1300

7 행이 선택되었습니다.
```

실습2. 직책이 CLERK 인 상원과 같은 부서에서 근무하는 사원의 부서번호, 부서명, 부서위치를 출력하는 쿼리를 작성하시오.

[쿼리]

```
SELECT deptno, dname, loc FROM dept
WHERE deptno IN ( SELECT deptno FROM emp WHERE job = 'CLERK');
```

[작업화면]

```
SQL> SELECT deptno, dname, loc FROM dept
2  WHERE deptno IN ( SELECT deptno FROM emp WHERE job = 'CLERK');

DEPTNO DNAME                LOC
-----
10 ACCOUNTING             NEW YORK
20 RESEARCH               DALLAS
30 SALES                   CHICAGO
```

실습3. 이름에 T를 포함하고 있는 사원들과 같은 부서에서 근무하고 있는 사원의 사원번호, 이름을 출력하는 쿼리를 작성하시오.

[쿼리]

```
SELECT empno, ename FROM emp
WHERE deptno IN (SELECT DISTINCT deptno FROM emp WHERE ename LIKE '%T%');
```

[작업화면]

```
SQL> SELECT empno, ename FROM emp
2  WHERE deptno IN (SELECT DISTINCT deptno FROM emp WHERE ename LIKE '%T%');

EMPNO ENAME
-----
7369 SMITH
7566 JONES
7902 FORD
7499 ALLEN
7521 WARD
7654 MARTIN
7698 BLAKE
7844 TURNER
7900 JAMES

9 행이 선택되었습니다.
```

실습4. DALLAS 지점에서 근무하는 사원의 번호, 이름, 직책을 출력하는 쿼리를 작성하시오.

[쿼리]

```
SELECT empno "사번", ename "이름", job "직책" FROM emp
WHERE deptno IN (SELECT deptno FROM dept WHERE loc LIKE 'DALLAS')
ORDER BY empno;
```

[작업화면]

```
SQL> SELECT empno "사번", ename "이름", job "직책" FROM emp
2  WHERE deptno IN (SELECT deptno FROM dept WHERE loc LIKE 'DALLAS')
3  ORDER BY empno;

사번 이름                직책
-----
7369 SMITH                CLERK
7566 JONES                MANAGER
7902 FORD                ANALYST
```

실습5. SALES 부서의 모든 사원의 이름과 급여를 출력하는 쿼리를 작성하시오.

[쿼리]

```
SELECT ename "이름", sal "급여" FROM emp
WHERE deptno = (SELECT deptno FROM dept WHERE dname = 'SALES');
```

[작업화면]

```
SQL> SELECT ename "이름", sal "급여" FROM emp
2  WHERE deptno = (SELECT deptno FROM dept WHERE dname = 'SALES');

이름                급여
-----
ALLEN                1600
WARD                 1250
MARTIN               1250
BLAKE                2850
TURNER               1500
JAMES                950
```

실습6. BLAKE에게 보고하는 모든 사원의 이름과 급여를 출력하는 쿼리를 작성하시오.(BLAKE에게 보고하는 사원이란 , 매니저(관리자)가 BLAKE인 사원을 의미함)

[쿼리]

```
SELECT ename "이름" , sal "급여" FROM emp
WHERE mgr = ( SELECT empno FROM emp WHERE ename = 'BLAKE')
ORDER BY sal;
```

[작업화면]

```
SQL> SELECT ename "이름" , sal "급여" FROM emp
2  WHERE mgr = ( SELECT empno FROM emp WHERE ename = 'BLAKE')
3  ORDER BY sal;
```

이름	급여
JAMES	950
WARD	1250
MARTIN	1250
TURNER	1500
ALLEN	1600

실습7. 회사의 평균 급여보다 많고, 이름에 s가 들어가는 사원과 동일한 부서에서 근무하는 사원의 번호, 이름, 급여를 출력하는 쿼리를 작성하시오.

[쿼리]

```
SELECT empno "사번", ename "이름", sal "급여" FROM emp
WHERE deptno IN (SELECT deptno FROM emp WHERE ename LIKE '%S%');
```

[작업화면]

```
SQL> SELECT empno "사번", ename "이름", sal "급여" FROM emp
2  WHERE deptno IN (SELECT deptno FROM emp WHERE ename LIKE '%S%');
```

사번	이름	급여
7369	SMITH	800
7566	JONES	2975
7902	FORD	3000
7499	ALLEN	1600
7521	WARD	1250
7654	MARTIN	1250
7698	BLAKE	2850
7844	TURNER	1500
7900	JAMES	950

9 행이 선택되었습니다.