

## <9장>

1. 전체 사원 중 ALLEN과 같은 직책(JOB)인 사원들의 사원 정보, 부서 정보를 다음과 같이 출력하는 SQL문을 작성하세요.

```
SELECT E.JOB, E.EMPNO, E.ENAME, E.SAL, E.DEPTNO, D.DNAME
FROM EMP E, DEPT D
WHERE E.DEPTNO = D.DEPTNO
AND E.JOB = (SELECT JOB FROM EMP WHERE ENAME = 'ALLEN') ORDER BY SAL DESC;
```



질의 결과 x

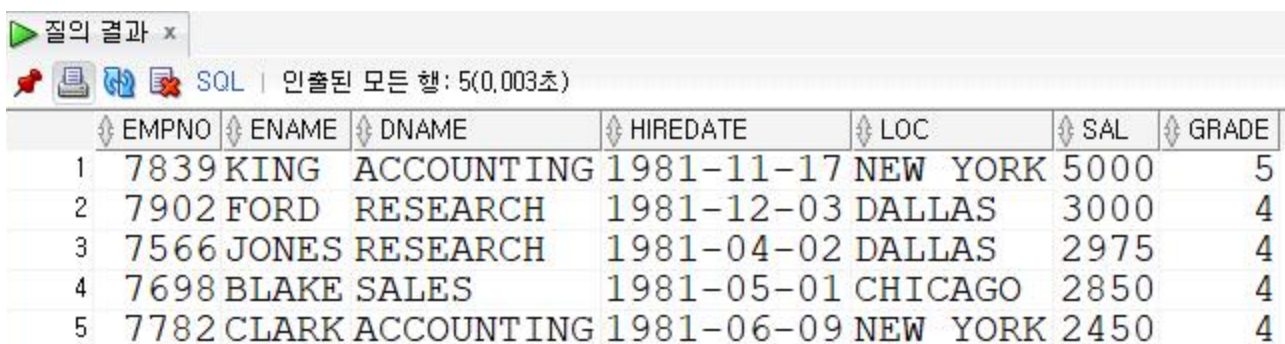
SQL | 인출된 모든 행: 4(0,003초)

	JOB	EMPNO	ENAME	SAL	DEPTNO	DNAME
1	SALESMAN	7499	ALLEN	1600	30	SALES
2	SALESMAN	7844	TURNER	1500	30	SALES
3	SALESMAN	7654	MARTIN	1250	30	SALES
4	SALESMAN	7521	WARD	1250	30	SALES

2. 전체 사원의 평균 급여(SAL)보다 높은 급여를 받는 사원들의 사원 정보, 부서 정보, 급여 등급 정보를 출력하는 SQL문을 작성하세요(단, 출력할 때 급여가 많은 순으로 정렬하되 급여가 같을 경우에는 사원 번호를 기준으로 오름차순으로 정렬 하세요.)

```
SELECT E.EMPNO, E.ENAME, D.DNAME, E.HIREDATE, D.LOC, E.SAL, S.GRADE
FROM EMP E, DEPT D, SALGRADE S
WHERE E.DEPTNO = D.DEPTNO
AND E.SAL > (SELECT AVG(SAL) FROM EMP)
AND E.SAL BETWEEN S.LOSAL AND S.HISAL
ORDER BY E.SAL DESC, E.EMPNO ASC;
```

(※ ASC는 생략이 가능합니다.)



질의 결과 x

SQL | 인출된 모든 행: 5(0,003초)

	EMPNO	ENAME	DNAME	HIREDATE	LOC	SAL	GRADE
1	7839	KING	ACCOUNTING	1981-11-17	NEW YORK	5000	5
2	7902	FORD	RESEARCH	1981-12-03	DALLAS	3000	4
3	7566	JONES	RESEARCH	1981-04-02	DALLAS	2975	4
4	7698	BLAKE	SALES	1981-05-01	CHICAGO	2850	4
5	7782	CLARK	ACCOUNTING	1981-06-09	NEW YORK	2450	4

3. 10번 부서에서 근무하는 사원 중 30번 부서에는 존재하지 않는 직책을 가진 사원들의 사원 정보, 부서 정보를 다음과 같이 출력하는 SQL문을 작성하세요.

```
SELECT E.EMPNO, E.ENAME, E.JOB, D.DEPTNO, D.DNAME, D.LOC
FROM EMP E, DEPT D
WHERE E.DEPTNO = D.DEPTNO
AND E.DEPTNO = 10
AND E.JOB NOT IN (
```

```

SELECT JOB
FROM EMP
WHERE DEPTNO = 30
);

```

또는

```

SELECT E.EMPNO, E.ENAME, E.JOB, E.DEPTNO, D.DNAME, D.LOC
FROM EMP E, DEPT D
WHERE E.DEPTNO = D.DEPTNO
AND E.DEPTNO = 10
AND JOB NOT IN (SELECT DISTINCT JOB
FROM EMP
WHERE DEPTNO = 30);

```

질의 결과 x

SQL | 인출된 모든 행: 1(0,002초)

	EMPNO	ENAME	JOB	DEPTNO	DNAME	LOC
1	7839	KING	PRESIDENT	10	ACCOUNTING	NEW YORK

4. 직책이 SALESMAN인 사람들의 최고 급여보다 높은 급여를 받는 직원들의 직원 정보, 급여 등급 정보를 다음과 같이 출력하는 SQL문을 작성하세요(단, 서브쿼리를 활용할 때 다중행 함수를 사용하는 방법과 사용하지 않는 방법을 통해 직원 번호를 기준으로 오름차순으로 정렬하세요.)

```

SELECT EMPNO, ENAME, SAL, GRADE
FROM EMP
INNER JOIN SALGRADE
ON EMP.SAL BETWEEN SALGRADE.LOSAL AND SALGRADE.HISAL
WHERE JOB <> 'SALESMAN'
AND SAL > (SELECT MAX(SAL) FROM EMP WHERE JOB = 'SALESMAN')
ORDER BY EMPNO;

```

또는

```

SELECT E.EMPNO, E.ENAME, E.SAL, S.GRADE
FROM EMP E, SALGRADE S
WHERE E.SAL BETWEEN S.LOSAL AND S.HISAL
AND SAL > (SELECT MAX(SAL)
FROM EMP
WHERE JOB = 'SALESMAN')
ORDER BY E.EMPNO;

```

또는

```
SELECT E.EMPNO, E.ENAME, E.SAL, S.GRADE
FROM EMP E, SALGRADE S
WHERE E.SAL BETWEEN S.LOSAL AND S.HISAL
AND SAL > ALL (SELECT DISTINCT SAL
                FROM EMP
                WHERE JOB = 'SALESMAN')
ORDER BY E.EMPNO;
```

질의 결과 x

SQL | 인출된 모든 행: 5(0.004초)

	EMPNO	ENAME	SAL	GRADE
1	7566	JONES	2975	4
2	7698	BLAKE	2850	4
3	7782	CLARK	2450	4
4	7839	KING	5000	5
5	7902	FORD	3000	4