

<5장>

1. EMP 테이블을 사용하여 다음과 같이 사원 이름(ENAME)이 S로 끝나는 사원 데이터를 모두 출력하는 SQL문을 작성해 보세요.

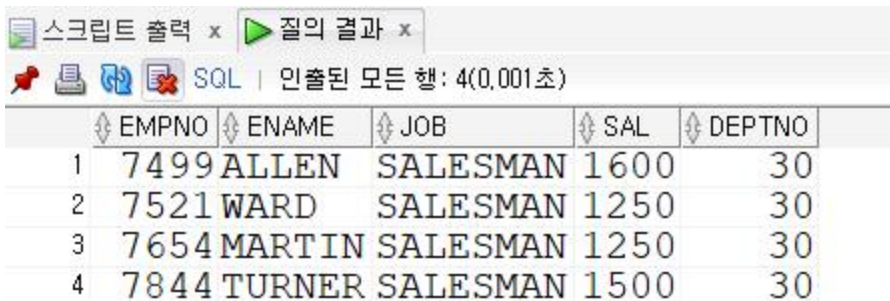
```
SELECT * FROM EMP  
WHERE ENAME LIKE '%S';
```



	EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO
1	7566	JONES	MANAGER	7839	81/04/02	2975	(null)	20
2	7900	JAMES	CLERK	7698	81/12/03	950	(null)	30

2. EMP 테이블을 사용하여 30번 부서(DEPTNO)에서 근무하고 있는 사원 중에 직책(JOB)이 SALESMAN인 사원의 사원번호, 이름, 직책, 급여, 부서번호를 출력하는 SQL문을 작성하세요.

```
SELECT EMPNO, ENAME, JOB, SAL, DEPTNO FROM EMP  
WHERE DEPTNO = 30  
AND JOB = 'SALESMAN';
```

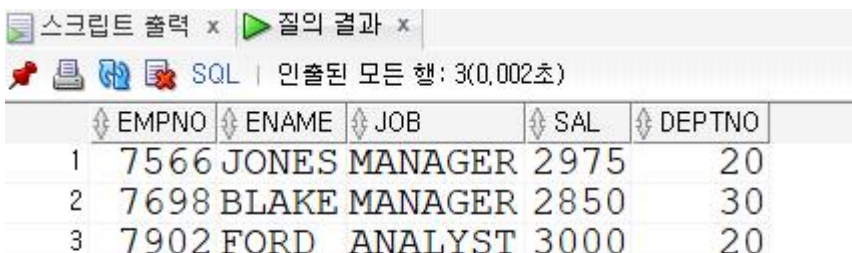


	EMPNO	ENAME	JOB	SAL	DEPTNO
1	7499	ALLEN	SALESMAN	1600	30
2	7521	WARD	SALESMAN	1250	30
3	7654	MARTIN	SALESMAN	1250	30
4	7844	TURNER	SALESMAN	1500	30

3. EMP 테이블을 사용하여 20번, 30번 부서에 근무하고 있는 사원 중 급여(SAL)이 2000 초과인 사원을 다음 두 가지의 방식의 SELECT문을 사용하여 사원번호, 이름, 급여, 부서번호를 출력하는 SQL문을 작성하세요.(집합연산자와 집합연산자를 사용하지 않은 방식)

집합 연산자 사용하지 않은 방식

```
SELECT EMPNO, ENAME, JOB, SAL, DEPTNO FROM EMP  
WHERE DEPTNO IN (20, 30) AND SAL > 2000;
```



	EMPNO	ENAME	JOB	SAL	DEPTNO
1	7566	JONES	MANAGER	2975	20
2	7698	BLAKE	MANAGER	2850	30
3	7902	FORD	ANALYST	3000	20

집합 연산자 사용한 방식

```
SELECT EMPNO, ENAME, JOB, SAL, DEPTNO FROM EMP
WHERE DEPTNO = 20 AND SAL > 2000
UNION
SELECT EMPNO, ENAME, JOB, SAL, DEPTNO FROM EMP
WHERE DEPTNO = 30 AND SAL > 2000;
```

스크립트 출력 x | 질의 결과 x

SQL | 인출된 모든 행: 3(0,002초)

	EMPNO	ENAME	JOB	SAL	DEPTNO
1	7566	JONES	MANAGER	2975	20
2	7698	BLAKE	MANAGER	2850	30
3	7902	FORD	ANALYST	3000	20

4. NOT BETWEEN A AND B연산자를 쓰지 않고, 급여(SAL)의 값이 2000 이상 3000 이하 범위 이외의 값을 가진 데이터만 출력하도록 SQL문을 작성해 보세요.

```
SELECT * FROM EMP
WHERE SAL < 2000 OR SAL > 3000;
```

스크립트 출력 x | 질의 결과 x

SQL | 인출된 모든 행: 8(0,003초)

	EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO
1	7369	SMITH	CLERK	7902	80/12/17	800	(null)	20
2	7499	ALLEN	SALESMAN	7698	81/02/20	1600	300	30
3	7521	WARD	SALESMAN	7698	81/02/22	1250	500	30
4	7654	MARTIN	SALESMAN	7698	81/09/28	1250	1400	30
5	7839	KING	PRESIDENT	(null)	81/11/17	5000	(null)	10
6	7844	TURNER	SALESMAN	7698	81/09/08	1500	0	30
7	7900	JAMES	CLERK	7698	81/12/03	950	(null)	30
8	7934	MILLER	CLERK	7782	82/01/23	1300	(null)	10

5. 사원 이름에 E가 포함되어 있는 30번 부서의 사원 중 급여가 1000~2000 사이가 아닌 사원 이름, 사원 번호, 급여, 부서 번호를 출력하는 SQL문을 작성해 보세요

```
SELECT ENAME, EMPNO, SAL, DEPTNO FROM EMP
WHERE DEPTNO = 30 AND ENAME LIKE '%E%'
AND SAL NOT BETWEEN 1000 AND 2000;
```

스크립트 출력 x | 질의 결과 x

SQL | 인출된 모든 행: 2(0,001초)

	ENAME	EMPNO	SAL	DEPTNO
1	BLAKE	7698	2850	30
2	JAMES	7900	950	30

6. 추가 수당이 존재하지 않고 상급자가 있고 직책이 MANAGER, CLERK인 사원 중에서 사원 이름의 두 번째 글자가 L이 아닌 사원의 정보를 출력하는 SQL문을 작성해 보세요.

```
SELECT * FROM EMP
WHERE COMM IS NULL
AND MGR IS NOT NULL
AND JOB IN ('MANAGER', 'CLERK')
AND ENAME NOT LIKE '_L%';
```

스크립트 출력 x

질의 결과 x

인출된 모든 행: 4(0,002초)

	EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO
1	7369	SMITH	CLERK	7902	80/12/17	800	(null)	20
2	7566	JONES	MANAGER	7839	81/04/02	2975	(null)	20
3	7900	JAMES	CLERK	7698	81/12/03	950	(null)	30
4	7934	MILLER	CLERK	7782	82/01/23	1300	(null)	10