

# MySQL First Exam

2022-05-20

1. 모든 사원에 대해 사번(empno), 이름(ename), 급여(sal), 보너스(comm), 보너스금액을 출력하는데 각각 열이름을 한글로 출력하게 하는 SQL 문을 작성하시오. 단 보너스금액은 실급여(급여와 보너스의 합)에 10%를 더해서 출력합니다.

```
SELECT empno AS "사번", ename AS "이름", sal AS "급여", comm AS "보너스",  
       (sal + IFNULL(comm, 0)) * 1.1 AS "보너스 금액"  
FROM emp;
```

2. 입사일(hiredate)이 1981 년 9 월 8 일 사원의 이름(ename), 부서번호(deptno), 월급(sal), 입사일(hiredate)을 출력하시오.

```
SELECT ename, deptno, sal, hiredate  
FROM emp  
WHERE hiredate = '1981-09-08';
```

3. job 이 CLERK 이면서 급여(sal)가 \$1100 이상인 사원의 사번(empno), 이름(ename), 직무(job), 급여(sal)를 출력하시오.

```
SELECT empno, ename, job, sal  
FROM emp  
WHERE job = 'CLERK' AND sal >= 1100;
```

4. 1987 년에 입사한 사원의 사번(empno), 이름(ename), 입사일(hiredate)을 출력하는 최소 3 개 이상의 질의문을 작성하시오.

```
SELECT empno, ename, hiredate  
FROM emp  
-- WHERE hiredate LIKE '1987%';  
-- WHERE hiredate BETWEEN '1987-01-01' AND '1987-12-31';  
-- WHERE SUBSTR(hiredate, 1, 4) = '1987';  
-- WHERE DATE_FORMAT(hiredate, "%Y") = 1987;
```

5. 이름(ename)이 SCOTT 또는 MILLER 인 사원의 사번(empno), 이름(ename), 관리자 사원번호(mgr), 부서번호(deptno)를 출력하시오.

```
SELECT empno, ename, mgr, deptno  
FROM emp  
WHERE ename IN ('SCOTT', 'MILLER');
```

6. 입사일(hiredate)이 1981 년 12 월 9 일보다 먼저 입사한 사원의 모든 정보를 출력하시오.

```
SELECT *  
FROM emp  
WHERE hiredate < '1981-12-09';
```

7. 부서번호(deptno)가 20 번 30 번을 제외한 모든 사람의 이름(ename), 직원번호(empno), 부서번호(deptno)를 출력하시오.

```
SELECT ename, empno, deptno  
FROM emp  
WHERE deptno NOT IN (20, 30);
```

8. 이름(ename)이 B 와 J 사이의 모든 사원의 정보를 출력하시오.

```
SELECT *  
FROM emp  
WHERE ename > 'B' AND ename < 'J';
```

9. 부서번호(deptno)가 30 번인 사원에 대한 모든 정보를 출력하되, 직원번호(empno)로 정렬하시오.

```
SELECT *  
FROM emp  
WHERE deptno = 30  
ORDER BY empno;
```

10. 부서번호(deptno)가 30 번 부서이고 급여가 1500\$이상인 사람의 이름(ename), 부서번호(deptno), 월급(sal)을 출력하시오.

```
SELECT ename, deptno, sal  
FROM emp  
WHERE deptno = 30 AND sal >= 1500;
```