

1 REM Author : Henry
2 REM Date : 2024.06.12
3 REM Objective :
4 REM Environment : Ubuntu Server 22.04 LTS, MySQL Workbench 8.0 CE, MySQL Community
Server 8.0.37-0ubuntu0.22.04.3 (ubuntu)

1. emp table에서 최고급여와 최소 급여의 차이는 얼마인가?

2. emp table에서 전체 월급이 5000을 초과하는 각 업무에 대해 업무와 월 급여 합계를 출력
하시오. 단 판매원은 제외하고 월 급여 합계로 내림차순 정렬하시오.

```
SELECT job, SUM(sal)
FROM emp
WHERE job <> 'SALESMAN'
GROUP BY job
HAVING SUM(sal) > 5000
ORDER BY SUM(sal) DESC;
```

3. 부서별 평균 중 최대평균급여, 부서별 급여의합 중 최대 급여를 출력하시오.

```
SELECT MAX(AVG(sal)), MAX(SUM(sal)),
FROM emp
GROUP BY deptno;
```

4. 업무별, 부서별로 그룹하여 결과를 부서번호, 업무, 인원수, 급여의 평균, 급여의 합을 구하여
출력하시오.

```
SELECT deptno, job, COUNT(*), AVG(sal), SUM(sal)
FROM emp
GROUP BY job, deptno
```

5. emp table에 등록되어 있는 인원수, 보너스가 NULL이 아닌 인원수, 보너스의 전체평균, 등록
되어 있는 부서의 수를 구하여 출력하시오.

```
SELECT COUNT(*), COUNT(comm),
-- AVG(IFNULL(comm, 0)), COUNT(DISTINCT deptno)
FROM emp;
```

6. 10번 부서 월급의 평균, 최고, 최저, 인원수를 구하여 출력하시오.

```
SELECT AVG(sal), MAX(sal), MIN(sal), COUNT(*)
FROM emp
WHERE deptno = 10;
```

48 7. 각 부서별 급여의 평균, 최고, 최저, 인원수를 구하여 출력하시오.

49

```
50 SELECT AVG(sal), MAX(sal), MIN(sal), COUNT(*)
```

```
51 FROM emp
```

```
52 GROUP BY deptno;
```

53

54

55 8. 각 부서별 같은 업무를 하는 사람의 인원수를 구하여 부서번호, 업무명, 인원수를 출력하시오.

56

```
57 SELECT deptno, job, COUNT(*)
```

```
58 FROM emp
```

```
59 GROUP BY deptno, job;
```

60

61

62 9. 같은 업무를 하는 사람의 수가 4명 이상인 업무와 인원수를 출력하시오.

63

```
64 SELECT job, COUNT(*)
```

```
65 FROM emp
```

```
66 GROUP BY job
```

```
67 HAVING COUNT(*) >= 4;
```

68

69

70 10. 각 부서별 평균 월급, 전체 월급, 최고 월급, 최저 월급을 구하여 평균 월급이 많은 순으로 출력하시오.

71

```
72 SELECT AVG(sal), SUM(sal)
```

```
73 FROM emp
```

```
74 GROUP BY deptno
```

```
75 ORDER BY AVG(sal) DESC;
```