

my_db를 Default Schema로 설정 후 과제 진행하였습니다.

데이터베이스 기초 실습문제#2

1. 담당 업무가 CLERK 인 사원은 모두 몇 명인가

```
select count(*)  
from emp  
where job = 'CLERK';
```

2. 담당 업무가 CLERK 인 사원의 최고연봉 금액과 최저 연봉금액, 그리고두 금액의 차이 금액을 보이시오.

```
select max(sal), min(sal), max(sal) - min(sal)  
from emp  
where job = 'CLERK';
```

3. 입사일이 1981년 9월 1일 이후인 사원의 평균 연봉을 보이시오

```
select avg(sal)  
from emp  
where hiredate >'1981-09-01';
```

4. 매니저의 직원번호가 7698, 7639, 7782 이 아닌 사원의 이름, 담당업무를 보이시오

```
select ename, job  
from emp  
where empno not in (7698, 7639, 7782);
```

5. 1982년도에서 1983년도 사이에 입사한 사원의 이름, 입사일자를 보이시오

```
select ename, hiredate  
from emp  
where hiredate between '1982-01-01' and '1983-12-31';
```

6. 담당업무 이름에 NA 를 포함하고 있는 사원의 이름, 담당업무를 보이시오

```
select ename, job  
from emp  
where job like '%NA%';
```

7. 보너스를 받는 사원의 이름과 보너스와 연봉을 합한 금액을 보이시오

```
select ename, comm + sal  
from emp  
where comm is not NULL;
```

8. 모든 사원의 연봉을 10% 올려주려면 현재보다 돈이 얼마나 더 있어야하는지 보이시오

```
select sum(sal) * 1.1, sum(sal), sum(sal) * 1.1 - sum(sal)  
from emp;
```

데이터베이스 기초 실습문제#3

1. 모든 사원들의 이름을 알파벳 역순으로 보이시오

```
select ename
from emp
order by ename desc;
```

2. 모든 담당업무명을 알파벳 순으로 보이시오

```
select job
from emp
group by job
order by job;
```

3. 모든 사원의 이름과 업무, 급여를 급여순으로 보이시오

```
select ename, job, sal
from emp
order by sal;
```

4. 모든 사원의 이름과 부서번호를 입사일자순으로 보이시오

```
select ename, deptno, hiredate
from emp
order by hiredate;
```

5. 모든 사원의 사원번호, 이름, 급여를 부서번호순으로 보이시오

```
select empno, ename, sal
from emp
order by deptno;
```

6. 담당 업무별 평균 연봉을 보이시오

```
select job, avg(sal)
from emp
group by job;
```

7. 부서별 평균 연봉을 보이되 많은 연봉 우선으로 보이시오

```
select deptno, avg(sal)
from emp
group by deptno
order by avg(sal) desc;
```

8. 각 부서별 최고 연봉을 보이시오

```
select deptno, max(sal)
from emp
group by deptno;
```

9. 모든 사원의 정보를 담당업무에 대해 오름차순으로, 그리고 같은 업무내에서는 연봉 내림차순으로 정렬하여 보이시오

```
select job, sal
from emp
order by job, sal desc;
```

10. 각 매니저별 담당 사원의 인원수, 평균 연봉을 보이시오

```
select mgr, count(*), avg(sal)
from emp
group by mgr;
```

11. 각 담당업무별로 최고연봉과 최저 연봉을 보이시오

```
select job, max(sal), min(sal)
from emp
group by job;
```

12. 담당업무별 인원수, 평균연봉 을 보이되 업무별 인원수가 3명 이상인경우에 대해서만 보이시오

```
select job, count(*), avg(sal)
from emp
group by job
having count(*) >= 3;
```

13. 각 부서별 사원수, 연봉합계를 보이시오

```
select deptno, count(*), sum(sal)
from emp
group by deptno;
```

14. 각 부서별 사원수, 연봉합계를 보이되 사원수가 3명 이상인 부서의 정보만 보이시오.

```
select deptno, count(*), sum(sal)
from emp
group by deptno
having count(*) >= 3;
```

15. 부서명, 부서별 사원수, 연봉합계 를 보이되 급여합계가 4000~5000사이인 경우만 보이시오 . 단, 입사일자가 1981-01-01 이전 사원은 제외하고, 연봉합계가 많은 순으로 출력하시오

```
select deptno, count(*), sum(sal)
from emp
where hiredate >'1981-01-01'
having sum(sal) between 4000 and 5000
order by sum(sal) desc;
```