

REPORT



제 목 : 데이터베이스기초 실습과제 #2, 3

과 목 명 : 데이터베이스기초

담당교수 : 오 세 종 교수님

이 름 : 조 정 민

학 번 : 32164420

제 출 일 : 2019. 03. 27



단국대학교
Dankook University

실습과제2

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, 그리고 두 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 사원번호가 7698, 7639, 7782 이 아닌 사원의 이름, 담당업무를 보이시오

```
select ename, job  
from emp  
where mgr 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, sal+comm
from emp
where comm is not null;
```

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

```
select sum(sal*0.1)
from emp ;
```

실습과제 3

1. 모든 직원들의 이름을 알파벳 역순으로 보이시오

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

2. 모든 담당업무명을 알파벳 순으로 보이시오

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

3. 모든 직원의 이름과 업무, 급여를 급여순으로 보이시오

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

4. 모든 직원의 이름과 부서번호를 입사일자순으로 보이시오

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

5. 모든 직원의 직원번호, 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 업무 내에서는 연봉 내림차순으로 정렬하여 보이시오

-

```
select *
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 이상인 경우에 대해서만 보

이시오

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

13. 각 부서별 인원수, 연봉합계를 보이시오

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

14. 각 부서별 인원수, 연봉합계를 보이되 인원수가 3명 이상인 부서의 정보만 보이시오.

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

15. 부서번호, 부서별 인원수, 연봉합계 를 보이되 급여합계가 4000~5000 사이인 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'
group by deptno
having sum(sal) between 4000 and 5000;
order by sum(sal) desc;
```