데이터베이스 기초 실습문제 #1

1. DALLAS 에서 근무하는 사원의 이름, 부서명, 담당업무를 보이시오

select ename, dname, job from emp, dept where emp.deptno = dept.deptno and loc = 'DALLAS';

2. DALLAS 에서 근무하는 사원중 연봉이 4000 이하인 사람은 몇 명인가

select ename, loc, sal from emp, dept where emp.deptno = dept.deptno and sal <= 4000 and loc = 'DALLAS';

3. PRESIDENT (사장)이 근무하는 지역은 어디인가

select ename, job, loc from emp, dept where emp.deptno = dept.deptno and job = 'PRESIDENT';

4. 모든 매니저의 이름과 부하직원의 이름을 보이시오 (매니저이름으로 정렬하여 보이시오)

select m.ename, e.ename from emp m, emp e where m.empno = e.mgr order by m.ename;

5. 모든 매니저의 이름과 부하직원의 숫자를 보이시오

select m.ename, count(e.ename) from emp m, emp e where m.empno = e.mgr group by m.ename;

6. 각 지역별로 근무하는 사원들의 연봉 합계를 보이시오 (지역명. 연봉합계)

select loc, sum(sal) from dept, emp where dept.deptno = emp.deptno group by loc;

7. 매니저가 아닌 (부하직원이 없는) 사원들은 몇 명인가?

select count(*)
from emp m left join emp e on e.mgr = m.empno
where e.empno is null;

8. 매니저가 아닌 (부하직원이 없는) 사원들의 연봉합계는 얼마인가

select sum(m.sal) from emp m left join emp e on (m.empno=e.mgr) where e.empno is null;

9. 매니저이름, 부하직원이름, 부서명 을 보이시오 (매니저이름으로 정렬)

select m.ename, e.ename, dname from emp m, emp e, dept where m.empno = e.mgr and m.deptno = dept.deptno order by m.ename;

```
# 10. SCOTT 의 매니저는 연봉이 얼마인가
select e.ename, m.ename, m.sal
from emp e, emp m
where e.mgr = m.empno and e.ename = 'SCOTT';
# 11. Asia 지역에 있는 국가의 국가명, 도시명을 보이시오
select c.name, t.name
from country c, city t
where c.code = t.countrycode
and c.continent = 'Asia';
# 12. South Korea 에 있는 도시명, 도시 인구수(population)를 보이시오
select c.name, c.population
from city c, country y
where c.countrycode = y.code and y.name = 'South Korea';
# 13. South Korea 에 있는 도시중 인구수가 100만 이상인 도시의 도시명, 도시 인구수(population)를 보이시오
select c.name, c.population
from city c, country y
where y.code = c.countrycode and y.name = 'South Korea' and c.population >= 1000000;
# 14. GNP 가200 미만인 국가의 국가명, 도시명, 도시 인구수를 보이시오
select y.name, c.name, c.population
from country y, city c
where y.code = c.countrycode and y.gnp < 200;
# 15. Laos 에 있는 도시수를 보이시오
select count(c.name)
from country y, city c
where y.code = c.countrycode and y.name = 'Laos';
# 16. 국가명, 그 국가의 도시의 수를 보이시오
select y.name, count(c.name)
from country y, city c
where y.code = c.countrycode
group by y.name;
# 17. 국가명, 그 국가 도시의 평균 인구수를 보이시오
select y.name, avg(c.population)
from country y, city c
where y.code = c.countrycode
group by y.name;
# 18. 국가 인구수가 1000만명이 안되는 국가의 국가명, 도시명을 보이시오
select y.name, c.name
from country y, city c
where y.code = c.countrycode and y.population < 10000000
group by y.name;
```

19. EUROPE 에 있는 국가중 국가 인구수가 1000만명이 안되는 국가의 국가명, 도시명을 보이시오

where y.code = c.countrycode and y.population < 10000000 and y.continent = 'EUROPE';

select y.name, c.name from country y, city c

20. Asia 지역에 있는 국가중 GNP가 20000 이상이고 인구수가 3000만 이상인 국가의 국가명, GNP, 도시명, 도시인구수를 보이시오

select y.name, y.gnp, c.name, c.population from country y, city c where y.code = c.countrycode and y.continent = 'ASIA' and gnp >= 20000 and y.population >= 30000000;

데이터베이스 기초 실습문제 #2

1. 연봉을 가장 적게 받는 사원의 이름. 연봉. 부서명을 보이시오 select e.ename, e.sal, d.dname from emp e. dept d where e.deptno = d.deptno and sal = (select min(sal) from emp); # 2. 연봉을 평균 이상 받는 사원들의 이름, 연봉, 근무지를 보이시오 select e.ename, e.sal, d.loc from emp e. dept d where e.deptno = d.deptno and sal >= (select avg(sal) from emp); # 3. 연봉을 가장 적게 받는 사원의 매니저는 누구인가? select m.ename from emp m, emp e where m.empno = e.mgr and e.sal = (select min(sal) from emp); # 4. 연봉을 가장 많이 받는 사원과 적게 받는 사원의 이름, 연봉을 보이시오 select ename, sal from emp where sal = (select max(sal) from emp) or sal = (select min(sal) from emp); # 5. 연봉을 가장 많이 받는 사원과 적게 받는 사원을 제외한 나머지 사원들의 총 연봉 합계를 보이시오 select sum(sal) from emp where sal not in ((select max(sal) from emp), (select min(sal) from emp)); # 6. SALES 부서에 속한 사원들과 동일한 담당업무를 갖는 사원들의 이름, 담당업무를 보이시오 (단 SALES 부서에 속한 사원은 제외) select e.ename, e.job from emp e, dept d where e.deptno = d.deptno and job in (select job from emp e, dept d where e.deptno = d.deptno and d.dname = 'SALES') and empno not in (select empno from emp e, dept d where e.deptno = d.deptno and d.dname = 'SALES'); # 7. 연봉을 평균보다 5000 이상 적게 받는 사원들의 이름, 부서명, 연봉을 보이시오 select e.ename, d.dname, e.sal from emp e. dept d where e.deptno = d.deptno and sal < (select avg(sal) from emp) - 5000; # 8. JAMES 보다 입사일이 빠른 사원들의 이름, 담당업무, 입사일을 보이시오 select ename, job, hiredate from emp where hiredate < (select hiredate from emp where ename = 'JAMES'); # 9. ADAMS 보다 연봉을 많이 받는 사람은 모두 몇명인가 select count(*) from emp where sal > (select sal from emp where ename = 'ADAMS');

10. GNP가 가장 높은 국가의 국가명, GNP 를 보이시오

```
select name, gnp
from country
where gnp = (select max(gnp) from country);
# 11. 인구수가 가장 적은 국가의 국가명, GNP 를 보이시오
select name, gnp
from country
where population = (select min(population) from country);
# 12. 인구수가 평균 이상인 국가중 GNP가 50000 이상인 국가의 이름과 GNP 를 보이시오
select name, gnp
from country
where population >= (select avg(population) from country) and gnp >= 50000;
# 13. 한국(South Korea)보다 GNP 가 높은 ASIA 국가들의 이름과 GNP 를 보이시오
select name, gnp
from country
where gnp > (select gnp from country where name = 'South Korea') and continent = 'ASIA';
# 14. 일본(Japan)보다 인구수가 많은 ASIA 국가들의 이름. 인구수를 보이시오
select name, population
from country
where population > (select population from country where name = 'JAPAN') and continent = 'ASIA';
# 15. 영토면적(SurfaceArea)이 가장 작은 국가의 이름, 영토면적을 보이시오
select name, surfacearea
from country
where surfacearea = (select min(surfacearea) from country);
# 16. Canada 보다 영토 면적이 넓은 국가는 모두 몇나라인지 보이시오
select count(*)
from country
where surfacearea > (select surfacearea from country where name = 'Canada');
```