데이터베이스 기초 실습문제 # (2) - 3

1. 연봉을 적게 받는 하위 5 명의 이름, 부서명, 연봉을 보이시오

```
select ename, dname, sal
from emp e, dept d
where e.deptno = d.deptno
order by sal
limit 5;
```

2. 연봉을 평균 보다 적게 받는 사람들 중에서 연봉이 많은 순서대로 3명을 보이시오 (사원번호, 이름, 연봉)

```
select empno, ename, sal
from emp
where sal <(select avg(sal) from emp)
order by sal desc
limit 3;
```

3. SCOTT 보다 연봉을 많이 받는 사람들 중에서 SCOTT 와 연봉이 비슷한 사람 3명의 이름, 부서명, 연봉을 보이시오

```
select ename, dname, sal
from emp e, dept d
where e.deptno = d.deptno
and e.sal > (select sal from emp where ename = 'SCOTT')
order by sal
limit 3;
```

4. BLAKE 보다 입사일이 늦은 사람들 중에서 상위 2명을 제외하고 3명의 이름, 부서명, 입사일자를 보이시오 (입사일자가 빠른순으로)

```
select ename, dname, hiredate
from emp e, dept d
where e.deptno = d.deptno
and hiredate >(select hiredate from emp where ename = 'BLAKE')
order by hiredate
limit 2, 3;
```

5. 연봉금액이 SMITH 와 FORD 사이인 사원의 이름, 연봉을 보이시오. (단 SMITH 와 FORD 는 누가 더 연봉을 많이 받는지 알 수 없다)

```
select ename, sal
from emp
where sal < (select max(sal) from emp where ename in('smith','ford'))
and sal > (select min(sal) from emp where ename in('smith','ford'));
```

6. 소속된 사원의 연봉 총액이 많은 상위 2개의 부서의 이름과, 연봉 총액을 보이시오

```
select dname, sum(sal)
from emp e right join dept d on (d.deptno = e.deptno)
group by dname
order by sum(sal) desc
limit 2;
```

데이터베이스 기초 실습문제 # (2) - 4

1. SALES 부서에 근무하는 사원들의 연봉을 월급으로 환산하여 보이되 소수점 이하는 버리고 보이시오 (사원이름, 월급)

```
select ename, TRUNCATE(sal / 12, 0)
from emp e, dept d
where e.deptno = d. deptno and dname = (select dname from dept where dname = 'SALES');
```

2. 사원의 이름과 사원의 근무지를 하나의 문자열로 만들어 보이시오

```
select CONCAT(ename, " ", loc)
from emp e, dept d
where e.deptno = d.deptno;
```

3. 담당업무가 CLERK 인 사원의 이름과 사원의 매니저 이름을 보이되 매니저 이름은 앞 세글자만 보이시오

```
select e.ename, LEFT(m.ename, 3)
from emp e, emp m
where e.mgr = m.empno
and e.job = 'CLERK';
```

4. 연봉 3000 이상인 사원의 이름, 담당업무를 보이되 담당업무가 MANAGER 인 경우는 업무명을 BOSS 로 바꾸어 보이시오

```
select ename, REPLACE(job, 'MANAGER', 'BOSS')
from emp
where sal >= 3000;
```

5. 현재 날짜와 시간을 출력 하시오

```
select CURRENT_TIMESTAMP();
```

6. 1981년과 1982년에 입사한 사원의 이름, 입사일자를 보이시오 (YEAR 함수 이용할 것)

```
select ename, hiredate
from emp
where year(hiredate) in (1981,1982);
```

7. SCOTT 사원의 입사일부터 오늘까지 근무한 날수를 보이시오

```
select TO_DAYS(CURDATE()) - TO_DAYS(hiredate)
from emp
where ename = 'SCOTT';
```

8. 2019년 7월 12일은 2019년 1월 1일을 기준으로 몇 번째 날인가

```
select DAYOFYEAR('2016-07-12');
```

9. 입사한 날의 요일이 월요일~수요일인 사원의 이름, 급여를 보이시오

```
select ename, sal
from emp
where WEEKDAY(hiredate) between 0 and 2;
```

데이터베이스 기초 실습문제 # (3) - 1

1. 다음과 같은 컬럼을 갖는 테이블 student 를 생성하시오. 자료형은 각자 알아서 한다)

```
CREATE TABLE student (
sid INT NOT NULL,
sname varchar(100),
major varchar(100),
gender char(1) DEFAULT 'M',
reg_order INT,
lastchg TIMESTAMP(0) NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
PRIMARY KEY(sid));
```

2. 4명의 학생 정보를 입력하시오 (남학생 2명, 여학생 2명)

```
insert into student (sid, sname, major, gender, reg_order)
values ('11111111', 'ORANGE', 'COMPUTER', 'M', 1),
       ('22222222', 'APPLE', 'ELECTRONIC', 'F', 2),
       ('33333333', 'MELON', 'MUSIC', 'M', 3),
       ('44444444', 'GRAPE', 'DANCE', 'F', 4);

select * from student;
```

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wra

sid	sname	major	gender	reg_order	lastchg
11111111	ORANGE	COMPUTER	M	1	2019-04-10 15:53:03
22222222	APPLE	ELECTRONIC	F	2	2019-04-10 15:53:03
33333333	MELON	MUSIC	M	3	2019-04-10 15:53:03
44444444	GRAPE	DANCE	F	4	2019-04-10 15:53:03
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

3. student 테이블에 score (학점) 컬럼을 추가하시오

```
alter table student add column score float;

select * from student;
```

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import:

sid	sname	major	gender	reg_order	lastchg	score
11111111	ORANGE	COMPUTER	M	1	2019-04-10 16:01:03	NULL
22222222	APPLE	ELECTRONIC	F	2	2019-04-10 16:01:03	NULL
33333333	MELON	MUSIC	M	3	2019-04-10 16:01:03	NULL
44444444	GRAPE	DANCE	F	4	2019-04-10 16:01:03	NULL
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

4. student 테이블에서 reg_order 를 admit_order 로 변경하시오

```
alter table student change column reg_order admit_order INT;

select * from student;
```

sid	sname	major	gender	admit_order	lastchg	score
11111111	ORANGE	COMPUTER	M	1	2019-04-10 15:53:03	NULL
22222222	APPLE	ELECTRONIC	F	2	2019-04-10 15:53:03	NULL
33333333	MELON	MUSIC	M	3	2019-04-10 15:53:03	NULL
44444444	GRAPE	DANCE	F	4	2019-04-10 15:53:03	NULL
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

5. 남학생들의 학점은 2.5 로 여학생들의 학점은 3.0 으로 입력하시오 (두 개의 SQL문 필요)

```
update student
set score = 2.5
where gender = 'M';

update student
set score = 3.0
where gender = 'F';

select * from student;
```

sid	sname	major	gender	admit_order	lastchg	score
11111111	ORANGE	COMPUTER	M	1	2019-04-10 16:01:03	2.5
22222222	APPLE	ELECTRONIC	F	2	2019-04-10 16:01:03	3
33333333	MELON	MUSIC	M	3	2019-04-10 16:01:03	2.5
44444444	GRAPE	DANCE	F	4	2019-04-10 16:01:03	3
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

6. 급여가 가장 많은 사원의 급여를 10% 줄여서 저장하시오

```
update emp
set sal = sal * 0.9
where sal = (select * from(select max(sal) from emp)ast);

select ename, sal
from emp
where sal = (select max(sal) from emp);
```

ename	sal
KING	4500.00

7. 근무지가 'BOSTON' 인 사원에게 보너스(comm)를 급여의 50% 수준으로 지급하도록 입력하시오

```
update emp e, dept d
set e.comm = e.sal * 0.5
where e.deptno = d.deptno
and d.loc = (select * from(select loc from dept where loc = 'BOSTON')ast);

select ename, comm, loc
from emp e, dept d
where e.deptno = d.deptno and d.loc = 'BOSTON';
```

Result Grid

ename	comm	loc

8. 입사년도가 1980 년도인 사원들의 급여를 5000 씩 올리시오

```
update emp
set sal = sal + 5000
where year(hiredate) = '1980';

select ename, hiredate, sal
from emp
where year(hiredate) = '1980';
```

Result Grid

ename	hiredate	sal
SMITH	1980-12-17	5800.00

9. BLAKE 의 부하직원들의 급여를 4000 씩 올리시오

```
update emp m, emp e
set e.sal = e.sal + 4000
where m.empno = e.mgr and m.ename = 'BLAKE';

select e.ename, e.sal
from emp m, emp e
where m.empno = e.mgr and m.ename = 'BLAKE';
```

Result Grid

ename	sal
ALLEN	5600.00
WARD	5250.00
MARTIN	5250.00
TURNER	5500.00
JAMES	4950.00

10. 매니저가 FORD 인 사원들의 매니저를 CLARK 로 고치시오

```
update emp e, emp m
set e.mgr = (select * from(select empno from emp where ename = 'CLARK')ast)
where e.mgr = m.empno and m.ename = 'FORD';

select m.ename, m.job, e.ename, e.job
from emp e, emp m
where e.mgr = m.empno and m.ename = 'CLARK';
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

ename	job	ename	job
CLARK	MANAGER	SMITH	CLERK
CLARK	MANAGER	MILLER	CLERK

Result Grid

Form