# 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 시원의 이름, 담당업무를 보이되 담당업무가 MANAGER 인 경우는 업무명을 BOSS 로 바꾸어 보이시오

select ename, REPLACE(job, 'MANAGER', 'BOSS')

from emp

where sal  $\geq$  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

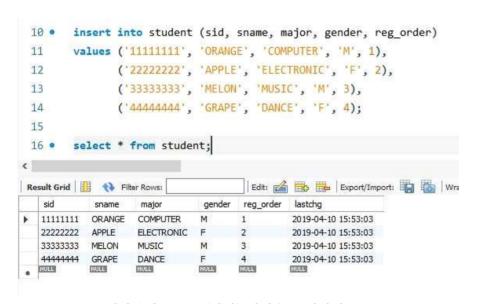
where WEEKDAY(hiredate) between 0 and 2;

# 데이터베이스 기초 실습문제 # (3) - 1

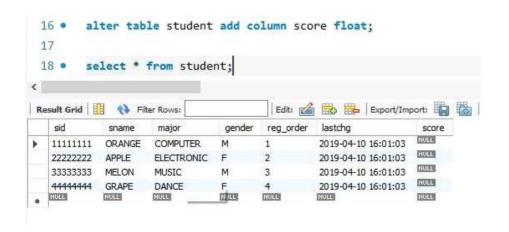
# 1. 다음과 같은 컬럼을 갖는 테이블 student 를 생성하시오. 자료형은 각자 알아서 한다)

```
1 • O CREATE TABLE student (
2    sid INT NOT NULL,
3    sname varchar(100),
4    major varchar(100),
5    gender char(1) DEFAULT 'M',
6    reg_order INT,
7    lastchg TIMESTAMP(0) NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
8    PRIMARY KEY(sid));
```

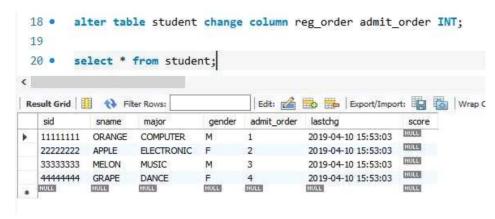
# 2. 4명의 학생 정보를 입력하시오 (남학생 2명, 여학생 2명)



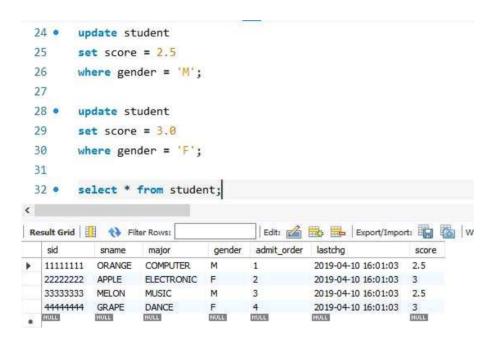
# 3. student 테이블에 score (학점) 컬럼을 추가하시오



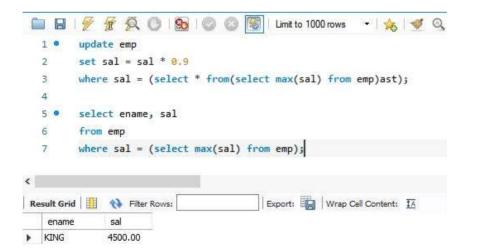
# 4. student 테이블에서 reg\_order 를 admit\_order 로 변경하시오



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



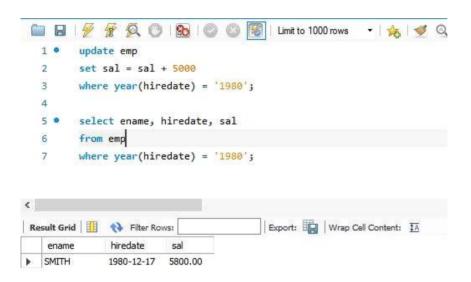
# 6. 급여가 가장 많은 사원의 급여를 10% 줄여서 저장하시오



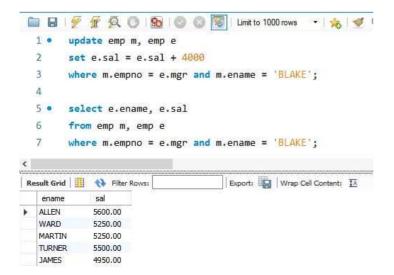
# 7. 근무지가 'BOSTON' 인 사원에게 보너스(comm)를 급여의 50% 수준으로 지급하도록 입력하시오

```
1 .
     update emp e, dept d
 2
     set e.comm = e.sal * 0.5
 3
     where e.deptno = d.deptno
     and d.loc = (select * from(select loc from dept where loc = 'BOSTON')ast);
 5
 6 .
     select ename, comm, loc
 7
     from emp e, dept d
 8
     where e.deptno = d.deptno and d.loc = 'BOSTON';
Export: Wrap Cell Content: IA
                                                          ename
         comm loc
```

# 8. 입사년도가 1980 년도인 사원들의 급여를 5000 씩 올리시오



# 9. BLAKE 의 부하직원들의 급여를 4000 씩 올리시오



### # 10. 매니저가 FORD 인 사원들의 매니저를 CLARK 로 고치시오

