### 데이터베이스 기초

9장 과제1, 10장 실습과제1,2,4

#### 〈9장\_과제1〉

(1) emp와 dept 테이블로 부터 다음과 같은 조건을 만족하는 뷰를 생성하시오

CREATE VIEW empd

AS select empno, ename, hiredate, sal, job, dname, loc from emp, dept

where emp.deptno = dept.deptno;

- (2) 생성된 뷰를 이용하여 다음의 질의에 대한 sql 문을 작성하시오
  - ① 모든 사원의 이름, 부서명을 보이시오

select ename, dname from empd;

② 급여가 2500 보다 많은 사원의 사원번호, 이름, 급여, 부서위치를 보이시오

select empno, ename, sal, loc from empd where sal > 2500;

③ 부서위치가 BOSTON 인 사원의 이름과 입사일자를 보이시오 (Boston에 근무하는 사람이 없어서 New York으로 바꿈)

select ename, hiredate from empd where loc = 'NEW YORK';

### ④ SMITH 사원의 부서위치를 보이시오

```
select loc
from empd
where ename = 'SMITH';
```

(3) emp 테이블에서 BOSTON 에 근무하는 사원들만 추려서 emp\_boston 뷰를 생성하시오. emp\_boston의 내용을 보이시오. (Boston에 근무하는 사람이 없어서 Chicago로 바꿈)

```
CREATE VIEW emp_chicago

AS select *
from emp
where ename in (select ename
from emp e, dept d
where e.deptno = d.deptno
and loc = 'Chicago');
```

### (4) 다음과 같은 구조를 갖는 뷰 v\_emp 를 emp 와 dept 테이블로 부터 생성하고 내용을 보이시오 (컬럼 이름을 표와 동일하게 해야 함)

	dept_name	tot_emp	tot_sal	avg_sal
١	RESEARCH	5	16962.50	3392.500000
	SALES	6	30340.00	5056.666667
	ACCOUNTING	3	9625.00	3208.333333

### 〈10장\_실습과제1〉

2

1. 사원번호를 매개변수로 입력 받아 사원번호, 이름, 담당업무, 연봉, 소속 부서명을 보여주는 stored procedure 를 작성하시오 (up\_emp\_sel\_1)

```
CREATE PROCEDURE up_emp_sel_1(id int)

BEGIN

select empno, ename, job, sal, dname
from emp e, dept d
where e.deptno = d.detpno
and empno = id;

END

call my_db.up_emp_sel_1(7369);
```



2. 부서번호, 부서명, 위치를 매개변수로 입력 받아 새로운 부서 정보를 생 성하는 stored procedure 를 작성하시오 (up\_dept\_insert\_1)

```
call my_db.up_dept_insert_1(50, 'MARKETING', 'KOREA');
select * from dept;
```



# 3. 사원번호, 사원 이름을 매개변수로 입력 받아 이름을 수정하는 stored procedure 를 작성하시오 (up\_emp\_update\_1)

```
DELIMITER //

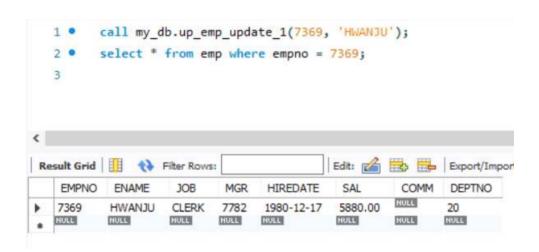
CREATE PROCEDURE up_emp_update_1(
    eno int,
    enm varchar(20))

BEGIN
    update emp
    set ename=enm
    where empno=eno;

END

//

DELIMITER ;
```



### 〈10장\_실습과제2〉

1. 사원번호를 매개변수로 입력 받아 사원의 담당업무가 'ENGINEER' 이 면 급여를 20% 올리고, 아닌 경우는 10%를 올리는 stored procedure 를 작성하시오 (up\_emp\_update\_2)

```
DELIMITER //
CREATE PROCEDURE up_emp_update_2(eno int)
BEGIN
  DECLARE tmp_job varchar(10); # 변수선언
  select job into tmp_job
  from emp
  where empno=eno;
  IF (tmp_job="engineer") THEN
     update emp
     set sal = sal*1.2
     where empno = eno;
  ELSE
     update emp
     set sal = sal*1.1
     where empno = eno;
  END IF;
END
//
DELIMITER;
```

- call my\_db.up\_emp\_update\_2(7369);
- 2 select \* from emp where empno = 7369;



# 2. 사원번호를 매개변수로 입력 받은 후에 그 사원이 속한 부서 사람들의 연봉 합계를 구하여 출력하는 stored procedure 를 작성하시오 (p\_emp\_sel\_2)

```
DELIMITER //
CREATE PROCEDURE p_emp_sel_2(eno int)

BEGIN

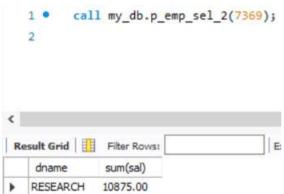
select sum(sal)

from emp

where deptno=(select deptno from emp where empno=eno);

END

//
```



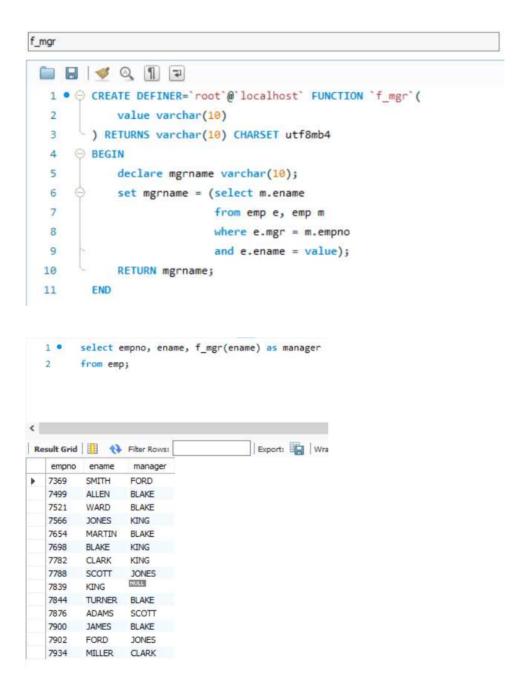
3. 사원번호를 매개변수로 입력 받은 후에 사원의 급여가 평균급여 이상 이면 해당 사원의 근무지를 출력 하고, 그렇지 않으면 사원의 직무를 출력하는 stored procedure 를 작성 하시오. (p\_emp\_sel\_3)

```
DELIMITER //
CREATE PROCEDURE p_emp_sel_3(eno int)
BEGIN
   declare avg_sal int;
   declare emp_sal int;
   select avg(sal) into avg_sal
   from emp;
   select sal into emp_sal
   from emp
   where empno=eno;
   IF (emp_sal>=avg_sal) THEN
     select loc
     from emp e, dept d
     where e.deptno=d.deptno and empno=eno;
   ELSE
     select job
     from emp
     where empno=eno;
   END IF;
END
//
DELIMITER;
```

#### 〈10장 실습과제2〉

(1) 사원이름을 입력하면 사원의 매니저 이름을 리턴하는 함수를 작성하 시오 (f\_mgr) 다음과 같이 함수를 테스트한다.

select empno, ename, f\_mgr(ename) as manager from emp



# (2) 부서번호를 입력하면 부서의 위치를 출력하는 함수를 작성하시오 (f\_emp2) 다음과 같이 함수를 테스트한다.

select empno, ename, job, f\_emp2(deptno) as loc from emp

```
f_emp2
 1 • 

CREATE DEFINER='root'@'localhost' FUNCTION 'f_emp2'(
           value decimal(2,0)
       ) RETURNS varchar(13) CHARSET utf8mb4
  4
     ⊕ BEGIN
  5
           declare deptloc varchar(13);
           set deptloc = (select loc
  7
                          from dept
                         where deptno = value);
  8
  9
            RETURN deptloc;
 10
        END
       select my_db.f_emp2(30);
  2
```

