

REPORT



제 목 : 데이터베이스기초 과제 9장 10장

과 목 명 : 데이터베이스기초

담당교수 : 오 세 종 교수님

이 름 : 조 정 민

학 번 : 32164420

제 출 일 : 2019.05.07.



단국대학교
Dankook University

#9_1

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

```
create view empd
as select empno, ename, hiredate, sal, job, dname, loc
from emp e, dept d
where e.deptno=d.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

```
select ename, hiredate
from empd
where loc='boston';
```

④ SMITH 사원의 부서위치를 보이시오

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

(3) emp 테이블에서 BOSTON 에 근무하는 직원들만 추려서 emp_boston

뷰를 생성하시오. emp_boston 의 내용을 보이시오.

```
create view emp_new york
as select empno, ename, hiredate, sal, job
from emp e ,dept d
where e.deptno=d.deptno
and loc='new york';
```

	empno	ename	hiredate	sal	job
▶	7782	CLARK	1981-06-09	2450.00	MANAGER
	7839	KING	1981-11-17	5000.00	PRESIDENT
	7934	MILLER	1982-01-23	1300.00	CLERK

(4) 다음과 같은 구조를 갖는 뷰 v_emp 를 emp 와 dept 테이블로 부터 생성하고 내용을 보이시오 (컬럼 이름을 표와 동일하게 해야함)

```
create view v_emp
```

```
as select dname as dept_name, count(*) as tot_emp, sum(sal) as tot_sal, avg(sal) as avg_sal
```

```
from emp e, dept d
```

```
where e.deptno=d.deptno
```

```
group by dname;
```

	dept_name	tot_emp	tot_sal	avg_sal
▶	RESEARCH	5	10875.00	2175.000000
	SALES	6	9400.00	1566.666667
	ACCOUNTING	3	8750.00	2916.666667

#10_1

1. 직원번호를 매개변수로 입력 받아 직원번호, 이름, 담당업무, 연봉, 소속 부서명을 보여주는 stored procedure 를 작성하시오 (up_emp_sel_1)

```
DELIMITER //
```

```
CREATE PROCEDURE up_emp_sel_1(id int)
```

```
BEGIN
```

```
select empno, ename, sal, dname
```

```
from emp e, dept d
```

```
where e.deptno=d.deptno
```

```
and empno = id ;
```

```
END
```

```
//
```

```
DELIMITER ;
```

```
1  DELIMITER //
2  CREATE PROCEDURE up_emp_sel_1(id int)
3  BEGIN
4      select empno, ename, sal, dname
5      from emp e, dept d
6      where e.deptno=d.deptno
7      and empno = id ;
8  END
9  //
10 DELIMITER ;
11
12 call up_emp_sel_1(7566);
```

empno	ename	sal	dname
7566	JONES	2975.00	RESEARCH

2. 부서번호, 부서명, 위치를 매개변수로 입력 받아 새로운 부서 정보를 생성하는 stored procedure 를 작성하시오 (up_dept_insert_1)

```
DELIMITER //
```

```
CREATE PROCEDURE up_dept_insert_1(id int, dnum varchar(14), location varchar(13))
```

```
BEGIN
```

```
insert into dept values(id, dnum, location);
```

```
END
```

```
//
```

```
DELIMITER ;
```

	DEPTNO	DNAME	LOC
▶	10	ACCOUNTING	NEW YORK
	20	RESEARCH	DALLAS
	30	SALES	CHICAGO
	40	OPERATIONS	BOSTON
	60	DB	seoul

```
3. 사원번호, 사원 이름을 매개변수로 입력 받아 이름을 수정하는 stored
procedure 를 작성하시오 (up_emp_update_1)
DELIMITER //
CREATE PROCEDURE up_emp_update_1(id int, na varchar(12))
BEGIN
update emp
set ename=na
where empno=id;
END
//
DELIMITER ;
```

	EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO
▶	7369	Cho	CLERK	7902	1980-12-17	800.00	NULL	20
	7499	ALLEN	SALESMAN	7698	1981-02-20	1600.00	300.00	30
	7521	WARD	SALESMAN	7698	1981-02-22	1250.00	500.00	30
	7566	JONES	MANAGER	7839	1981-04-02	2975.00	NULL	20
	7654	MARTIN	SALESMAN	7698	1981-08-28	1250.00	1400.00	30

#10_2

1. 사원번호를 매개변수로 입력 받아 사원의 담당업무가 'CLERK' 이면 급여를 20% 올리고, 아닌 경우는 10%를 올리는 storedprocedure 를 작성하시오 (up_emp_update_2)

```
DELIMITER //
CREATE PROCEDURE up_emp_update_2(id int)
BEGIN
IF((select job from emp where empno=id)='clerk')THEN
update emp
set sal=sal*1.2
where empno=id;
else
update emp
set sal=sal*1.1
where empno=id;
END IF;
select empno, ename, job, sal
from emp
where empno=id;
END
//
DELIMITER ;
```

	empno	ename	job	sal
▶	7369	Cho	CLERK	960.00

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(id int)
BEGIN
select deptno, sum(sal)
from emp
where deptno=(select deptno from emp where empno=id);
END
//
DELIMITER ;
```

	deptno	sum(sal)
▶	20	11035.00

3. 사원번호를 매개변수로 입력 받은 후에 사원의 급여가 평균급여 이상이면 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(id int)
BEGIN
DECLARE avg_sal decimal(7, 2);
select avg(sal) into avg_sal
from emp;
IF((select sal from emp where empno=id)>=avg_sal)THEN
select e.empno, d.loc
from emp e, dept d
where e.deptno=d.deptno
and e.empno=id;
else
select empno, job from emp where empno=id;
END IF;
END
//
DELIMITER ;
```

19 • call p_emp_sel_3(7839);

<

Result Grid | Filter Rows:

	empno	loc
▶	7839	NEW YORK

19 • call p_emp_sel_3(7369);

<

Result Grid | Filter Rows:

	empno	job
▶	7369	CLERK

#10_4

- (1) 사원이름을 입력하면 사원의 매니저 이름을 리턴하는 함수를 작성하시오
(f_mgr)다음과 같이 함수를 테스트한다.

```
select empno, ename, f_mgr(ename) as manager
from emp;

DELIMITER //
CREATE FUNCTION f_mgr(en varchar(10))
RETURNS varchar(40)
BEGIN
DECLARE nm varchar(40);
select m.ename into nm
from emp e, emp m
where e.mgr=m.empno
and en=e.ename;
RETURN nm;
END
//
DELIMITER ;
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;

DELIMITER //
CREATE FUNCTION f_emp2(dn decimal(2,0))
RETURNS varchar(30)
BEGIN
DECLARE dl varchar(30);
select loc into dl
from dept
where deptno=dn;
RETURN dl;
END
//
DELIMITER ;
select empno, ename, job, f_emp2(deptno) as loc
from emp;
```