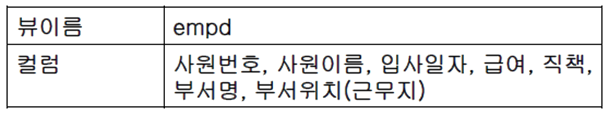
9,10장 (View, Stored Procedure) 과제

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 학번 | 32200327 | 이름 | 김경민 |

※ 다음의 문제를 해결하기 위한 SQL문과 실행 결과를 제출하시오. (제출 형식은 1번의 예와 같이 한다).

[9장 실습과제 1]

**1. emp 와 dept 테이블로 부터 다음과 같은 조건을 만족하는 뷰를 생성하시오**



|  |
| --- |
| SQL문 |
| create view empd  as select empno, ename, hiredate, sal, job, dname,loc  from emp e, dept d  where e.DEPTNO = d.DEPTNO; |

|  |
| --- |
| 실행 결과 (캡쳐) |
|  |

**2. 생성된 뷰를 이용하여 다음의 질의에 대한 sql 문을 작성하시오**

① 모든 사원의 이름, 부서명을 보이시오

|  |
| --- |
| SQL문 |
| Select ename, dname  From empd |
| 실행 결과 (캡쳐) |
|  |

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

|  |
| --- |
| SQL문 |
| Select empno,ename,sal,loc  From empd  where sal > 2500; |
| 실행 결과 (캡쳐) |
|  |

③ 부서위치가 DALLAS 인 사원의 이름과 입사일자를 보이시오

|  |
| --- |
| SQL문 |
| Select ename, hiredate  From empd  where loc='DALLAS'; |
| 실행 결과 (캡쳐) |
|  |

④ SMITH 사원의 부서위치를 보이시오

|  |
| --- |
| SQL문 |
| Select loc  From empd  where ename = 'SMITH'; |
| 실행 결과 (캡쳐) |
|  |

[10장 실습과제 1]

**1. 사원번호를 매개변수로 입력 받아 사원번호, 이름, 담당업무, 연봉, 소속부서명을 보여주는 stored procedure 를 작성하시오 (p\_emp\_sel\_1)**

|  |
| --- |
| SQL문 |
| DELIMITER//  CREATE PROCEDURE p\_emp\_sal\_1(id int)  BEGIN  select empno,ename,job,sal,dname from emp e, dept d  where e.deptno = d.deptno and empno = id;  END  //DELIMITER; |
| 실행 결과 (캡쳐) |
|  |

**2. 부서번호, 부서명, 위치를 매개변수로 입력 받아 새로운 부서 정보를 생성하는 stored procedure 를 작성하시오 (p\_dept\_insert\_1)**

|  |
| --- |
| SQL문 |
| DELIMITER//  Create procedure p\_dept\_insert\_1(id int, dept\_name varchar(10), location varchar(13))  BEGIN  insert into dept (deptno,dname,loc)  values (id,dept\_name,location);  END  //DELIMITER; |
| 실행 결과 (캡쳐) |
| call p\_dept\_insert\_1(50,'PERSONAL','CALIFORNIA'); |

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

|  |
| --- |
| SQL문 |
| DELIMITER//  BEGIN  update emp  set ename = emp\_name  where empno = id;  END  //DELIMITER; |
| 실행 결과 (캡쳐) |
| call p\_emp\_update\_1(7369,'KKM') |

[10장 실습과제 2]

**1. 사원번호를 매개변수로 입력 받아 사원의 담당업무가 ‘CLERK’ 이면 급여를 20% 올리고, 아닌 경우는 10%를 올리는 stored procedure 를 작성하시오 (p\_emp\_update\_2)**

|  |
| --- |
| SQL문 |
| DELIMITER//  BEGIN  declare emp\_job varchar(10);  select job into emp\_job  from emp  where empno=id;    IF (emp\_job='CLERK') THEN  update emp  set sal = sal\*1.2;  ELSE  update emp  set sal = sal\*1.1;  END IF;  END  //DELIMITER; |
| 실행 결과 (캡쳐) |
| call p\_emp\_update\_2(7369); |

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

|  |
| --- |
| SQL문 |
| DELIMITER//  BEGIN  declare d\_num int;  select deptno into d\_num  from emp  where empno = id;    select sum(sal)  from emp  where deptno=d\_num;  END  //DELIMITER; |
| 실행 결과 (캡쳐) |
| call p\_emp\_sal\_2(7369); |

**3. 사원번호를 매개변수로 입력 받은 후에 사원의 급여가 평균급여 이상이면 해당 사원의 근무지를 보이고, 그렇지 않으면 사원의 직무를 보이는 stored procedure 를 작성 하시오. (p\_emp\_sel\_3)**

|  |
| --- |
| SQL문 |
| DELIMITER//  Create procedure **p\_emp\_sel\_3(id int)**  BEGIN  declare avg\_sal decimal, emp\_sal decimal(7,2);  select avg(sal) into avg\_sal  from emp;    select sal into emp\_sal  from emp  where empno = id;    IF(emp\_sal>=avg\_sal) THEN  select loc  from emp e, dept d  where e.deptno = d.deptno and empno = id;  ELSE  select job  from emp  where empno = id;  END IF;  END  //DELIMITER; |
| 실행 결과 (캡쳐) |
| call p\_emp\_sal\_3(7369); |

[10장 실습과제 3]

**(1) 사원이름을 입력하면 사원의 매니저 이름을 리턴하는 함수를 작성하시오 (f\_mgr)**

**다음과 같이 함수를 테스트한 결과를 보이시오.**

**select empno, ename, f\_mgr(ename) as manager**

**from emp**

|  |
| --- |
| SQL문 |
| DELIMITER $$  CREATE DEFINER=`root`@`localhost` FUNCTION `f\_mgr`(emp\_name varchar(10)) RETURNS varchar(10) CHARSET utf8mb4  BEGIN  declare m\_name varchar(10);  select m.ename into m\_name  from emp e, emp m  where e.mgr = m.empno and e.ename = emp\_name;  RETURN m\_name;  END  $$  DELIMITER ; |
| 실행 결과 (캡쳐) |
|  |

**(2) 부서번호를 입력하면 부서의 위치를 출력하는 함수를 작성하시오 (f\_loc)**

**다음과 같이 함수를 테스트한 결과를 보이시오.**

**select empno, ename, job, f\_loc(deptno) as loc**

**from emp**

|  |
| --- |
| SQL문 |
| DELIMITER $$  CREATE FUNCTION f\_loc (num int) RETURNS varchar(40)  BEGIN  declare return\_vaule varchar(10);  select loc into return\_vaule  from dept  where deptno = num;  RETURN return\_vaule;  END  $$  DELIMITER ; |
| 실행 결과 (캡쳐) |
| select empno, ename, job, f\_loc(deptno) as loc  from emp; |