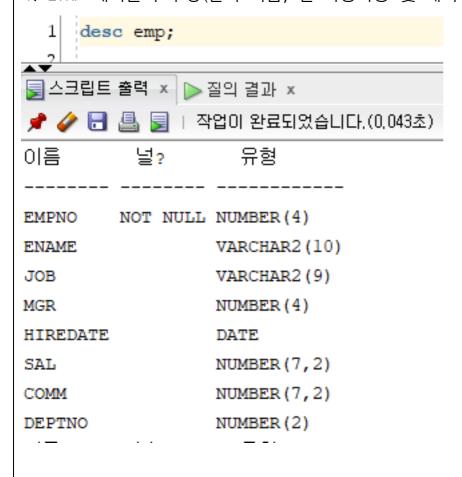
교과목	DataBase	평가일자	2022.07.31
능력단위	평가자 체크리스트	평가자	김재범
훈련생	이호진	점수	

[참고사항] 컴퓨터에 설치된 SQL DEVELOPER를 사용하여 SQL문을 작성하며 현재 설치된 SCOTT 계정의 테이블을 사용하여 수행과제를 실행합니다. 그리고 모든 결과를 캡쳐하여 문제 아래에 붙여 넣습니다. 결과는 SELECT 문을 사용해서 SQL문 수행 결과를 캡쳐하면 됩니다.

[수행준거 1.1 생성된 테이블의 목록, 테이블의 구조와 제약조건을 파악하기 위해 데이터사전을 조회하는 명령문을 작성할 수 있다.] 1. EMP 테이블의 구성(열의 이름, 널 사용가능 및 데이터타입)을 확인하는 명령문을 작성하세요.



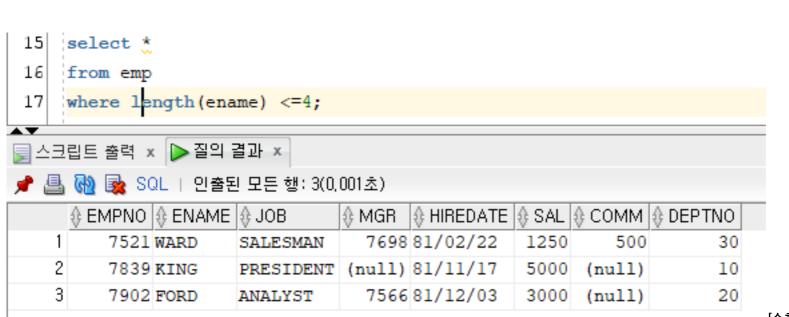
[수행준거 1.2 한 개의 테이블에 대해 데이터를 삽입, 수정, 삭제하고 행을 조회하는 DML 명령문을 작성할 수 있다.]

2. EMP 테이블에서 사원이름(ENAME)열에 데이터가 대문자이든 소문자이든 상관없이 SMITH인 사원 정보를 조회하는 SQL문을 작성하세요.

(힌트: UPPER 함수로 WHERE 절에 사원 이름을 대문자로 만들어서 조건 검색)

[수행준거 1.2 조인, 서브쿼리, 집합연산자를 사용하여 두 개 이상의 테이블로부터 데이터를 조회하는 DML(Data Manipulation Language)명령 문을 작성할 수 있다]

| 3. EMP 테이블에서 사원 이름이 4글자 이하인 사원 정보를 조회하는 SQL문을 작성하세요



[수행준거 1.2 조인, 서

브쿼리, 집합연산자를 사용하여 두 개 이상의 테이블로부터 데이터를 조회하는 DML(Data Manipulation Language)명령문을 작성할 수 있다] 4. EMP 테이블에서 중복을 제외한 직책(JOB)의 개수를 출력하는 SQL문을 작성하세요.

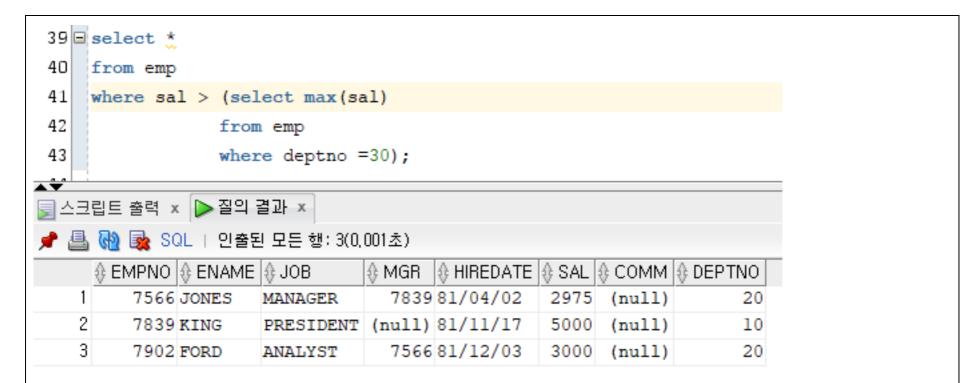
(힌트 :DISTINCT 와 COUNT 함수를 이용하여 중복안된 열의 행의 개수를 카운트)

[수행준거 1.2 조인, 서브쿼리, 집합연산자를 사용하여 두 개 이상의 테이블로부터 데이터를 조회하는 DML(Data Manipulation Language)명령 문을 작성할 수 있다]

5. EMP 테이블에서 MARTIN보다 급여가 낮은 사원정보를 출력하는 SQL문을 작성하세요. (서브쿼리 사용)

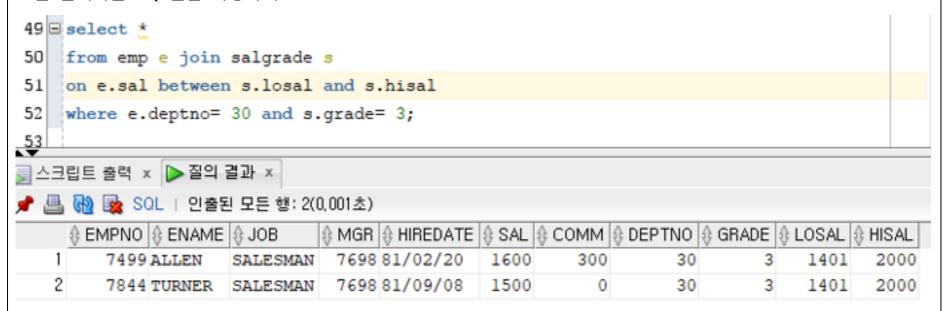
[수행준거 1.2 조인, 서브쿼리, 집합연산자를 사용하여 두 개 이상의 테이블로부터 데이터를 조회하는 DML(Data Manipulation Language)명령 문을 작성할 수 있다]

6. EMP 테이블에서 30번 부서 사원들의 최대 급여보다 많은 급여를 받는 사원정보를 출력하는 SQL문을 작성하세요. (서브쿼리)



[수행준거 1.2 조인, 서브쿼리, 집합연산자를 사용하여 두 개 이상의 테이블로부터 데이터를 조회하는 DML(Data Manipulation Language)명령 문을 작성할 수 있다]

7. EMP, SALGRADE 테이블을 비동등 조인하여 사원의 급여등급이 3등급이고 30번 부서 소속인 사원들의 모든 정보를 출력하는 SQL문을 작성하세요.



[수행준거 1.4 업무단위인 트랜잭션의 완료와 취소를 위한 DCL 명령문을 작성할 수 있다.]

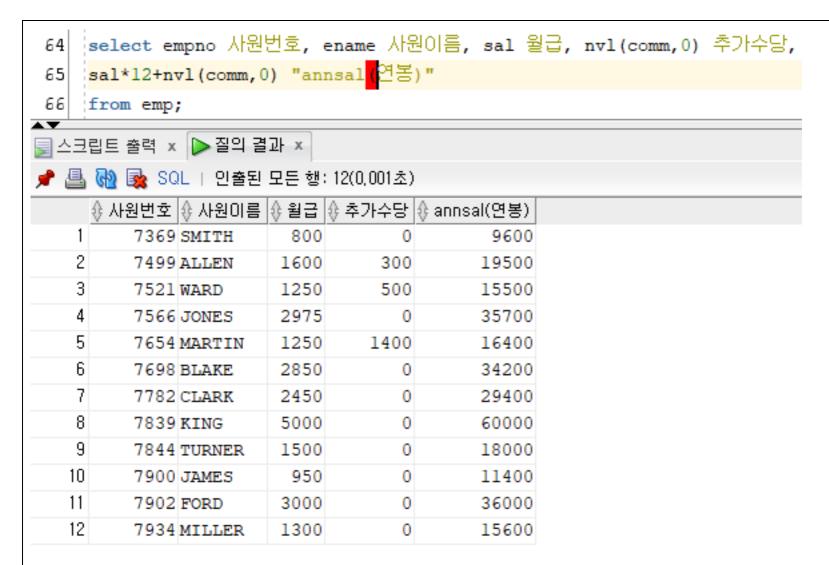
8. 테이블에 한 행만 삭제해야 하는데 잘못해서 전체 행을 삭제해 버렸다. 이때 트랜잭션을 취소하는 명령어를 작성하세요.

답: rollback;

[수행준거 1.2 조인, 서브쿼리, 집합연산자를 사용하여 두 개 이상의 테이블로부터 데이터를 조회하는 DML(Data Manipulation Language)명령 문을 작성할 수 있다]

9. EMP 테이블에서 NVL 함수를 사용하여 사원별 사원번호(EMPNO), 사원이름(ENAME), 월급(SAL), 추가수당(CO MM), 그리고 1년치 연봉을 구해서 ANNSAL 열로 출력하는 SQL문을 작성하세요.

(힌트 : 1년 연봉은 월급*12 + 추가수당 이다.)



[수행준거 1.2 조인, 서브쿼리, 집합연산자를 사용하여 두 개 이상의 테이블로부터 데이터를 조회하는 DML(Data Manipulation Language)명령 문을 작성할 수 있다]

10. EMP와 DEPT 테이블에서 월급(SAL)을 3000 이상 받는 사원들의 사원이름과 소속 부서이름을 출력하는 SQL 문을 작성하세요. (결과를 캡쳐하여 붙여 넣습니다.)

