

[빅데이터분석 및 UI전문가] 빅데이터(BigData)분석활용
자바(Java)&파이썬(Python)기반 빅데이터UI콘텐츠개발(A)

과목명	데이터베이스	평가일	2024.06.07
평가단위요소명	SQL활용하기 / 데이터베이스구현	평가자	정희선
성명		평가방법	평가자체크리스트

【 컴퓨터에 설치된 SQL DEVELOPER를 사용하여 SQL문을 작성하며 현재 설치된 SCOTT 계정의 테이블을 사용하여 수행과제를 실행합니다. SQL 수행문과 그 결과를 캡처하여 첨부하면 됩니다.】

- emp 테이블에서 사원번호가 7369 인 사람 중 이름, 입사일, 부서번호를 출력하시오.
- emp 테이블에서 각 부서 번호별 부서번호, 평균급여, 최고급여, 최저급여, 사원수를 출력하시오
단, 평균급여는 소수점 제외하여 출력하시오
- emp 테이블에서 사원번호(empno)를 앞 2자리만 표현하고 뒤 2자리는 *표로 출력하시오.
- emp테이블에서 사원번호, 사원이름, 상사를 출력하되 상사(mgr)가 없으면 ‘CEO’ 로 출력하시오
- emp 테이블에서 job 에 따라 급여 인상률을 다르게 설정하여 사원번호, 사원이름, 직급, 급여, 인상급여를 출력하시오(MANAGER 1.5 / SALESMAN 1.2 / ANALST 1.05 / 그 외 1.04)
- emp 테이블에서 1000이상의 급여를 가지고 있는 사람들에 대해서만 부서별 평균을 구하되 부서별 평균이 20 00 이상인 부서번호, 부서별 평균 급여를 출력하시오
- SMITH와 동일한 근무지에서 근무하는 사원의 이름을 출력하시오
- emp, dept 테이블에서 사원이름, 부서번호, 부서명을 출력하되 모든 부서를 출력하시오
- emp 테이블에서 각 부서별 최고 급여와 동일한 급여를 받는 사원 정보를 출력하시오.
- emp사원을 3개 팀으로 분류하기 위해 empno 사변을 3으로 나누어 나머지가 0이면 A팀 1이면 B팀, 2이면 C 팀으로 분류하여 teamName, ename, job, deptno 를 출력하시오
단, A팀/B팀/C팀은 teamName 컬럼명을 사용하고 decode 함수를 사용한다.

11. emp 테이블과 dept테이블을 참고하여 부서번호(deptno), 부서명(dname), 사원이름을 출력하시오.

12. scott 계정의 emp 테이블에서 30번 부서에 소속된 사원의 사원번호 empno와 ename, 부서번호 deptno를 출력하는 select 문을 하나의 뷰(view_emp_dept30)로 생성하시오 (뷰이름 : view_emp_dept30)

13. 관리자로 접속하여 비밀번호가 1234 이고 계정이 guest 인 사용자를 생성하시오

14.. 위에서 생성한 guest 계정에 데이터베이스에 접속하고 테이블을 생성할 수 있도록 롤과 권한을 부여하시오.

★ guest 사용자로 접속하여 다음의 그림과 같이 학과(dept), 학생(student), 교수(professor) 테이블과 데이터를 참고하여 제시된 문제에 답하시오.

학과(dept)

deptno	dname
101	경영학과
102	컴퓨터공학과
103	영문학과

학생(student)

studno	name	grade	deptno	profno
101	김기현	1	101	1001
102	김민영	2	101	1003
103	김정환	3	101	1001
104	김준태	4	101	1003
105	김지용	1	102	1002
106	김진	2	102	null
107	김찬권	3	102	1002
108	김옥규	1	103	1004
109	박원영	2	103	1006
110	박의종	3	103	null

교수(professor)

profno	name	deptno	position	pay
1001	홍길동	101	정교수	450
1002	김연아	102	정교수	400
1003	박지성	101	부교수	350
1004	김태근	103	정교수	410
1005	서찬수	101	전임강사	250
1006	김수현	103	부교수	350
1007	정동진	102	전임강사	320
1008	임진영	103	전임강사	200

15. dept(학과) 테이블을 아래 조건으로 생성하고 데이터를 추가하세요.

- deptno 고정길이 문자 3으로 지정하고, dname 가변길이 문자 20으로 설정한다.

16. 학생(student) 테이블을 아래 조건으로 생성하고 데이터를 추가하세요

- studno 숫자로 설정하고, 기본키 제약조건 설정
- name은 데이터 타입 가변길이 문자열 10, not null과 unique 제약 조건을 설정
- deptno는 고정길이 문자열 3자, 학과(deptno)를 참조하도록 foreign key를 설정
- grade 필드는 숫자 1자로 설정하고 값이 1~4의 값만 들어가도록 check 제약조건을 설정
- profno 필드는 숫자로 설정하라.

17. 교수(professor) 테이블을 생성하고 위 데이터를 추가하세요 단, deptno 는 외래키로 설정하시오.

18. 교수(professor) 테이블과 학과(dept) 테이블을 활용하여 학과별 급여가 가장 높은 사람의 교수명(name), 학과명(dname), 급여(pay)를 출력하라.

19. 학생(student) 테이블에서 101번 학생의 이름을 이기현으로 수정하는 쿼리를 작성하시오.

20. scott 사용자에서 guest의 **student** 테이블을 selec 권한 부여 및 제거하세요

① scott 사용자에게 guest의 student 테이블을 select 할 수 있는 권한을 설정하세요.

② scott 사용자에게 guest의 student 테이블을 select 할 수 있는 권한을 제거하라.