

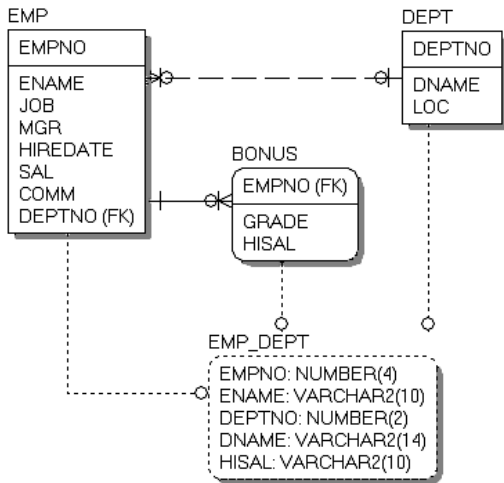
1. 다음은 DDL과 DML의 특성을 연결한 것이다. 다음 빈 칸에 알맞은 말은 무엇인가?

구분	DDL	DML
C	CREATE	INSERT
U	ALTER	UPDATE
D	①	②

2. 다음 중 키(KEY)에 대한 설명이 아닌 것은 무엇인가?

- ① 기본키(PRIMARY KEY)는 테이블의 행을 대표하는 컬럼으로서의 역할을 수행한다.
- ② 외래키(FOREIGN KEY)는 기본키를 참조하는 컬럼 또는 컬럼들의 집합이다.
- ③ 외래키에 의해 참조되고 있는 기본 키는 삭제 할 수 없다.
- ④ 외래키만으로 기본키를 생성할 수 없다.

※ [문3~문6] 다음 테이블을 참조하여 답하세요.



3. 각 부서별 직원수를 출력하시오.

- 조건1. 부서별 직원수가 없더라도 부서번호, 부서명은 출력
- 조건2. 부서번호 오름차순 정렬

결과 예시)

DEPTNO	DNAME	직원수
10	ACCOUNTING	3
20	RESEARCH	5
30	SALES	6
40	OPERATIONS	0

4. EMP 테이블에 10번 부서 직원 5명, 20번 부서 직원 5명, 30번 부서 직원 5명의 정보가 저장되어 있을 때, 아래 SQL을 실행한 결과 출력되는 레코드 수는 각각 무엇인가?

- ① \_\_\_\_\_ (rows)    ② \_\_\_\_\_ (rows)

- ① SELECT DEPTNO FROM EMP;
- ② SELECT DISTINCT EMPNO FROM EMP;

5. 다음은 DEPT 테이블에 대한 내용을 나타낸다. 해당 테이블에 대해 다음 조건을 만족하는 스크립트를 작성하시오.

DEPTNO	DNAME	LOC
10	기술부	서울
20	영업부	서울
30	경영지원	서울

① 다음 레코드를 추가하기 위한 스크립트를 작성하시오.

DEPTNO	DNAME	LOC
40	마케팅	NULL

② 30번 부서의 위치(LOC)를 대전으로 변경하기 위한 스크립트를 작성하시오.

③ 20번 부서를 삭제하기 위한 스크립트를 작성하시오.

6. EMP 테이블에서 부서 인원이 4명보다 많은 부서의 부서번호, 인원수, 급여의 합을 출력하시오.

결과 예시)

DEPTNO	COUNT(*)	SUM(SAL)
30	6	9400

7. player 테이블에는 player\_name, team\_id, height 컬럼이 존재한다. 아래 SQL문에서 문법적 오류가 있는 부분은 무엇인가?

- ① SELECT player\_name, height
- ② FROM player
- ③ WHERE nvl(team\_id, 'Korea') = 'Korea'
- ④ AND height 170 or 180;

8. 다음과 같은 데이터를 갖는 TEMP1, TEMP2 테이블에 아래 SQL을 실행한 결과 출력되는 레코드 수는 무엇인가?

① \_\_\_\_\_ (rows)

- ① SELECT DISTINCT col1, col2 FROM TEMP1
- UNION ALL
- SELECT col1, col2 FROM TEMP2;

SELECT * FROM TEMP1;		SELECT * FROM TEMP2;	
COL1	COL2	COL1	COL2
1	2	1	2
1	2	1	4
1	3	1	5

9. 다음과 같은 데이터를 갖는 R1, R2 테이블에서 아래의 실행 결과를 얻기 위한 SQL문을 작성하시오.

[R1] 테이블

학번	이름	학년	학과	주소
1000	홍길동	1	컴퓨터공학	서울
2000	김철수	1	전기공학	경기
3000	강남길	2	전자공학	경기
4000	오말자	2	컴퓨터공학	경기
5000	장미화	3	전자공학	서울

[R2] 테이블

학번	과목번호	과목이름	학점	점수
1000	C100	컴퓨터구조	A	91
2000	C200	데이터베이스	A+	99
3000	C100	컴퓨터구조	B+	89
3000	C200	데이터베이스	B	85
4000	C200	데이터베이스	A	93
4000	C300	운영체제	B+	88
5000	C300	운영체제	B	82

[실행결과]

과목번호	과목이름
C100	컴퓨터구조
C200	데이터베이스

10 TEMP 테이블의 구조와 저장된 데이터가 다음과 같을 경우, 아래 SQL 실행 결과는 각각 무엇인가?

① \_\_\_\_\_ ② \_\_\_\_\_

① SELECT NVL(count(\*), 9999)  
FROM temp  
WHERE 1 = 0 ;

② SELECT SUM(col2)  
FROM temp  
WHERE col1 IS NOT NULL ;

SELECT * FROM temp;		desc temp;		
COL1	COL2	이름	널	유형
-----	-----	-----	-----	-----
Y	1	COL1	NOT NULL	VARCHAR2(14)
X	1	COL2		NUMBER(2)
A	1	LOC		VARCHAR2(13)
A	1			
NULL	1			
NULL	1			

<수고하셨습니다.>