

### 3. SQL 기본 - 5

1. 다음 중 물리적 테이블 명으로 가장 적절한 것은?

- ① EMP\_10                      ② 100-EMP
- ③ EMP-100                  ④ 100\_EMP

2. 다음 중 아래와 같은 문장으로 '학생' 테이블을 생성한 후, 유효한 튜플(Tuple)들을 삽입하였다. SQL1, SQL2 문장의 실행 결과로 가장 적절한 것은?

- 아래 -

생성) CREATE TABLE 학생 (학번 CHAR(8) PRIMARY KEY, 장학금 INTEGER);

SQL1:SELECT COUNT(\*) FROM 학생

SQL2:SELECT COUNT(학번) FROM 학생

- ① SQL1, SQL2 문장의 실행 결과는 다를 수 있으며, 그 이유는 장학금에 NULL값이 존재할 수 있기 때문이다.
- ② SQL1, SQL2 문장의 실행 결과는 항상 다르다.
- ③ SQL1, SQL2 문장의 실행 결과는 항상 같다.
- ④ SQL1, SQL2 문장의 실행 결과는 다를 수 있으며, 그 이유는 학번에 NULL값이 존재할 수 있기 때문이다.

3. 다음 중 외래키에 대한 설명으로 가장 부적절한 것을 2개 고르시오.

- ① 테이블 생성시 설정할 수 있다.
- ② 외래키 값은 NULL값을 가질 수 없다.
- ③ 한 테이블에 하나만 존재해야 한다.
- ④ 외래키 값은 참조 무결성 제약을 받을 수 있다.

4. 4개의 칼럼으로 이루어진 EMP 테이블에서 COMM 칼럼을 삭제하고자 한다. 빈칸을 채우시오.

MGR	ENAME	SAL	COMM
7566	FORD	3000	
7566	SCOTT	3000	
7698	JAMES	95	
7698	ALLEN	1600	

(            ) TABLE EMP

(            ) COMM;

5. 아래 문장이 수행되었을 때, A, B, C를 실행하면 A, C의 결과를 작성하시오.

- 아래 -

CREATE TABLE 부서 ( 부서번호 CHAR(10), 부서명 CHAR(10), PRIMARY KEY(부서번호));

CREATE TABLE 직원 ( 직원번호 CHAR(10), 소속부서 CHAR(10), PRIMARY KEY(직원번호), FOREIGN KEY(소속부서) REFERENCES 부서(부서번호) ON DELETE CASCADE);

INSERT INTO 부서 VALUES('10', '영업과');

INSERT INTO 부서 VALUES('20', '기획과');

INSERT INTO 직원 VALUES('1000', '10');

INSERT INTO 직원 VALUES('2000', '20');

INSERT INTO 직원 VALUES('3000', '20');

COMMIT;

A. SELECT COUNT(직원번호) FROM 직원;

B. DELETE FROM 부서 WHERE 부서번호 = '20';

C. SELECT COUNT(직원번호) FROM 직원;

COMMIT;

6. STADIUM 테이블의 이름을 STADIUM\_JSC로 변경하는 SQL을 작성하시오.

7. 아래 SQL문에 대해 INSERT가 가능한 것을 고르시오.

- 아래-

CREATE TABLE TBL

( ID NUMBER PRIMARY KEY,  
AMT NUMBER NOT NULL,  
DEGREE VARCHAR2(1)

);

- ① INSERT INTO TBL VALUES(1,100);
- ② INSERT INTO TBL(ID, AMT, DEGREE) VALUES(2, 200, 'AB');
- ③ INSERT INTO TBL(ID, DEGREE) VALUES(4, 'X');
- ④ INSERT INTO TBL(ID, AMT) VALUES(3, 300);
- ⑤ INSERT INTO TBL VALUES(5, 500, NULL);

8. 아래와 같은 데이터 모델에서 오류가 발생하는 것은??

- 아래 -

BOARD

BOARD_ID: VARCHAR2(10) NOT NULL
BOARD_NM: VARCHAR2(50) NOT NULL
USE_YM: VARCHAR2(1) NOT NULL
REG_DATE: DATE NOT NULL
BOARD_DESC: VARCHAR2(100) NULL

- ① INSERT INTO BOARD VALUES(1, 'Q&A', 'Y', SYSDATE, 'Q&A 게시판');
- ② INSERT INTO BOARD (BOARD\_ID, BOARD\_NM, USE\_YM, BOARD\_DESC) VALUES ('100', 'FAQ', 'Y', 'FAQ 게시판');
- ③ UPDATE BOARD SET USE\_YM = 'N' WHERE BOARD\_ID='1';
- ④ UPDATE BOARD SET BOARD\_ID=200 WHERE BOARD\_ID='100';

9. 개발 프로젝트의 표준은 모든 삭제 데이터에 대한 로그를 남기는 것을 원칙으로 하고, 테이블 삭제의 경우는 허가된 인력만이 정기적으로 수행 가능하도록 정하고 있다. 개발팀에서 사용 용도가 없다고 판단한 STADIUM 테이블의 데이터를 삭제하는 가장 좋은 방법은 무엇인가?

- ① DELETE FROM STADIUM
- ② DELETE \*FROM STADIUM
- ③ TRUNCATE TABLE STADIUM
- ④ DROP TABLE STADIUM

10. 아래와 같은 상황에서 사용할 수 있는 것?

- 아래 -

우리가 관리하는 데이터베이스의 "매출" 테이블이 너무나 많은 디스크 용량을 차지하여 "매출" 테이블에서 필요한 데이터만을 추출하여 별도의 테이블로 옮겨 놓았다. 이후 "매출" 원본 테이블의 데이터를 모두 삭제함과 동시에, 디스크 사용량도 초기화 하고자 한다.(단, "매출" 테이블의 스키마 정의는 유지한다.)

- ① TRUNCATE TABLE 매출;
- ② DELETE FROM 매출;
- ③ DROP TABLE 매출;
- ④ DELETE TABLE FROM 매출;

11. DELETE와 TRUNCATE, DROP 명령어에 대해 비교한 설명으로 가장 부적절한 것을 2개 고르시오.

- ① 특정 테이블에 대하여 WHERE 조건절이 없는 DELETE 명령을 수행하면 DROP TABLE 명령을 수행했을 때와 똑같은 결과를 얻을 수 있다.
- ② DROP 명령어는 테이블 정의 자체를 삭제하고, TRUNCATE 명령어는 테이블을 초기상태로 만든다.
- ③ TRUNCATE 명령어는 UNDO를 위한 데이터를 생성하지 않기 때문에 동일 데이터량 삭제시 DELETE보다 빠르다.
- ④ DROP은 Auto Commit이 되고, DELETE와 TRUNCATE는 사용자 Commit으로 수행된다.