

DB설계 평가 문제

이름 :

1. 논리적 데이터 모델 중 데이터와 데이터간의 관계가 릴레이션이라는 테이블 구조로 표현되며, 데이터간의 관계를 기본키(Primary Key)와 외래키(Foreign Key)로 표현하는 모델은 무엇인가요?
 - ① E-R 모델
 - ② 관계 데이터 모델
 - ③ 계층 데이터 모델
 - ④ 네트워크 데이터 모델
2. 회원정보 테이블의 주소 필드에 대한 데이터 타입을 VARCHAR(10)으로 정의하였으나 필드 길이가 부족하여 VARCHAR(40)으로 확장하고자 한다. 이에 적합한 SQL명령어는?
 - ① modify field
 - ② modify table
 - ③ alter table
 - ④ add table
3. 외래키에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 외래키는 현실 세계에 존재하는 개체 타입들 간의 관계를 표현하는데 중요한 역할을 수행한다.
 - ② 외래키로 지정되면 참조 릴레이션의 기본키에 없는 값은 입력할 수 없다.
 - ③ 외래키를 포함하는 릴레이션이 참조 릴레이션이 되고, 대응되는 기본키를 포함하는 릴레이션이 참조하는 릴레이션이 된다.
 - ④ 참조 무결성 제약조건과 밀접한 관계를 가진다.
4. 릴레이션의 특징으로 옳지 않은 것은?
 - ① 모든 튜플은 서로 다른 값을 갖는다.
 - ② 하나의 릴레이션에서 튜플의 순서는 없다.
 - ③ 각 속성은 릴레이션 내에서 유일한 이름을 가지며, 속성의 순서는 큰 의미가 없다.
 - ④ 한 릴레이션에 나타난 속성 값은 논리적으로 분해 가능한 값이어야 한다.
5. 데이터베이스 설계단계 중 물리적 설계 단계와 거리가 먼 것은?
 - ① 저장 레코드 양식 설계
 - ② 스키마의 평가 및 정제
 - ③ 레코드 집중의 분석 및 설계
 - ④ 접근 경로 설계
6. 데이터베이스 설계 단계의 순서로 옳은 것은?
 - ① 개념적 설계 → 논리적 설계 → 물리적 설계
 - ② 논리적 설계 → 개념적 설계 → 물리적 설계
 - ③ 개념적 설계 → 물리적 설계 → 논리적 설계
 - ④ 물리적 설계 → 개념적 설계 → 논리적 설계
7. 데이터베이스 설계 과정 중 개념적 설계 단계에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 산출물로 개체 관계도(ER-D)가 만들어진다.
 - ② DBMS에 독립적인 개념 스키마를 설계한다.
 - ③ 트랜잭션 인터페이스를 설계한다.
 - ④ 논리적 설계 단계의 전 단계에서 수행된다.
8. SQL은 사용 용도에 따라 정의어, 조작어, 제어어로 구분할 수 있다. 다음 중 성격이 다른 하나는?
 - ① create
 - ② alter
 - ③ drop
 - ④ insert
9. 트랜잭션의 특성 중 트랜잭션 내의 모든 연산은 반드시 한꺼번에 완료되어야 하며, 그렇지 못한 경우는 한꺼번에 취소되어야 한다는 것은?
 - ① 일관성(consistency)
 - ② 원자성(atomicity)
 - ③ 격리성(isolation)
 - ④ 내구성(durability)
10. 데이터베이스의 물리적 설계의 옵션 선택 시 고려 사항으로 거리가 먼 것은?
 - ① 응답시간
 - ② 트랜잭션 모델링
 - ③ 저장 공간의 효율화
 - ④ 트랜잭션 처리량