

*** 주요 키워드 ***

- (1) 논리적 데이터모델
- (2) 관계 데이터모델
- (3) 키, 무결성, 널(Null)
- (4) 2008년 기출문제(중복제거)
- (5) 2009년 기출문제(중복제거)

(1) 논리적 데이터모델

[기-02년3월][기-99년10월]

1. 계층 데이터 모델에서 두 레코드 간에 직접 표현 방법을 제공하지 않는 것은?

- 가. 1:1 관계 나. 1:n 관계
- 다. m:n 관계 라. 두 개의 1:n 관계

[산-09년8월][산-08년5월][기-05년5월][기-02년5월][산-04년9월][산-02년3월][산-02년9월][산-99년8월][산-05년9월]

2. 네트워크 데이터 모델에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 가. CODASYL DBTG 모델이라고도 한다.
- 나. m : n 의 관계 표현이 가능하다.
- 다. 오너-멤버(owner-member) 관계를 가진다.
- 라. 데이터 구조도가 트리(tree) 형태이다.

[기-05년9월]

3. 관계 데이터 모델, 계층 데이터 모델, 네트워크 데이터 모델의 가장 큰 차이점은 무엇인가?

- 가. 개체의 표현 방법 나. 속성의 표현 방법
- 다. 관계의 표현 방법 라. 데이터 저장 방법

[산-00년3월][산-03년3월]

4. 데이터모델에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

- 가. 관계 데이터 모델은 개체와 관계 모두가 테이블로 표현된다.
- 나. 계층 데이터베이스는 부자관계(parent-child relationship)를 나타내는 트리 형태의 자료 구조로 표현된다.
- 다. 네트워크 데이터베이스는 오너-멤버관계(owner-member relation)를 나타내는 트리 구조로 표현된다.
- 라. 데이터 모델은 데이터, 데이터의 관계, 데이터의 의미 및 일관성 제약조건 등을 기술하기 위한 개념적 도구들의 모임이다.

[산-00년5월]

5. 논리적 데이터 모델의 종류와 가장 거리가 먼 것은?

- 가. 관계형 모델 나. 구조적 모델
- 다. 계층형 모델 라. 네트워크 모델

[기-99년8월][산-02년3월][산-03년8월]

6. 전체적인 구조가 트리 형태로 되어 있고, 두 레코드 타입 간에는 하나의 관계만 허용되는 데이터 모델은?

- 가. 관계 데이터 모델 나. 네트워크 데이터 모델
- 다. 계층 데이터 모델 라. 객체-관계 데이터 모델

[산-99년8월]

7. 개체 집합에 대한 속성관계를 표시하기 위해 개체를 노드로 표현하고 개체 집합들 사이의 관계를 링크로 연결한 트리(tree) 형태의 자료구조 모델은?

- 가. 망-데이터 모델 나. 계층 데이터 모델
- 다. 관계 데이터 모델 라. 객체 지향 데이터 모델

[산-00년3월]

8. 계층형 데이터 모델에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 가. 계층 데이터 모델이 지원하는 스키마의 논리적 구조는 트리 형태의 자료구조가 된다.
- 나. 계층 정의 트리는 하나의 루트 레코드 타입과 다수의 종속 레코드 타입으로 구성된 순서 트리이다.
- 다. 어떤 부모-자식 관계에서도 부모 레코드가 되지 못한 레코드 타입은 계층 정의 트리의 단말 노드이다.
- 라. 레코드 타입들간에는 사이클(cycle)이 허용된다.

[산-01년6월]

9. 논리적 데이터 모델에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 가. 관계형, 계층형, 네트워크형 모델 등이 있다.
- 나. 네트워크형 모델은 레코드들이 링크에 의해서 서로 연결되는 그래프 형태로 구성된다.
- 다. 관계형 모델은 릴레이션의 집합으로 표현된다.
- 라. 계층적 모델은 다 대 다(n : m) 관계의 표현이 쉽다.

[산-01년6월]

10. 데이터베이스 관리 시스템의 기능은 데이터를 정의하고 조작하며 제어하는 것이다. 정의 기능은 데이터베이스의 구조와 특성을 정의할 때는 데이터 모델에 따라 명세하고 정의한다. 데이터 모델 중에서 캡슐화(Capsulation), 상속(Inheritance), 다형성(Polymorphism)의 개념을 가지는 데이터 모델은?

- 가. 관계 데이터 모델(Relational Data Model)
- 나. 계층 데이터 모델(Hierarchical Data Model)
- 다. 네트워크 데이터 모델(Network Data Model)
- 라. 객체지향 데이터 모델(Object-Oriented Data Model)

[산-99년6월]

11. 상위 하나의 레코드에 대하여 하위의 레코드가 복수 대응하고, 하위 하나의 레코드에 대해서 상위레코드도 복수 대응하는 데이터베이스 구조는?

- 가. 망구조 나. 계층구조
- 다. 관계구조 라. 결합구조

[기-01년6월]

12. 논리적 데이터 모델에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 가. 관계형 데이터 모델 - 데이터베이스를 테이블의 집합으로 표현한다.
- 나. 네트워크 데이터 모델 - 데이터베이스를 그래프 구조로 표현한다.
- 다. 계층적 데이터 모델 - 데이터베이스를 계층적 그래프 구조로 표현한다.
- 라. 객체지향 데이터 모델 - 데이터베이스를 객체/상속 구조로 표현한다.

[기-00년7월]

13. 네트워크 데이터 모델과 계층 데이터 모델의 공통적인 속성으로만 짝지어진 것은?

- ㉠ 개체의 표현 방법
- ㉡ 관계의 표현 방법
- ㉢ 다대다 관계의 직접 표현 불가
- ㉣ 스키마의 구조도

- 가. ㉠㉡ 나. ㉠㉢ 다. ㉠㉣ 라. ㉡㉢

[산-07년9월]

14. 계층형 데이터 모델의 특징이 아닌 것은?

- 가. 개체 타입 간에는 상위와 하위 관계가 존재한다.
 나. 개체 타입들 간에는 사이클(cycle)이 허용된다.
 다. 루트 개체 타입을 가지고 있다.
 라. 링크를 사용하여 개체와 개체 사이의 관계성을 표시한다.

(2) 관계 데이터모델

 [산-08년5월][산-08년3월][산-05년5월][기-06년3월][산-04년5월]

15. 관계 데이터 모델에서 관계(relation)의 특성이 아닌 것은?

- 가. 한 릴레이션에 속하는 모든 튜플은 유일성을 가진다.
 나. 각 속성은 릴레이션 내에서 유일한 이름을 가지며, 속성의 순서는 큰 의미가 없다.
 다. 릴레이션에서 튜플의 순서는 존재하지 않는다.
 라. 한 릴레이션에서 나타난 속성 값은 논리적으로 분해 가능한 값이어야 한다.

[기-00년10월]

16. 다음의 논리적인 데이터 모델에서 데이터간의 관계를 기본 키(primary key)와 이를 참조하는 외래 키(foreign key)로 표현하는 데이터 모델은?

- 가. 관계형 데이터 모델 나. 네트워크 데이터 모델
 다. 계층적 모델 라. 객체지향 데이터 모델

[기-00년3월]

17. 관계형 데이터 모델에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 가. 도메인은 표현되는 속성 값의 범위를 나타낸다.
 나. Entity(개체)와 Relation(관계)으로 구성된다.
 다. 속성은 개체의 특성을 기술한다.
 라. 속성의 값은 다중 값을 가지는 것이 바람직하다.

[기-06년9월]

18. 관계 데이터베이스 모델에서 차수(Degree)의 의미는?

- 가. 튜플의 수 나. 테이블의 수
 다. 데이터베이스의 수 라. 애트리뷰트의 수

[기-05년9월]

19. 관계 모델에서 릴레이션(relation)이 가지는 성질이 아닌 것은?

- 가. 튜플(tuple)의 유일성 나. 속성의 복합값
 다. 속성의 무순서 라. 튜플의 무순서

[산-07년3월]

20. 다음 릴레이션의 차수(degree)는?

학번	이름	학년	학과
100	강감찬	3	전기
200	홍길동	4	전자
300	이순신	5	전산

- 가. 2 나. 3 다. 4 라. 9

[산-03년5월]

21. 아래의 그림에서 속성(Attribute)의 개수는?

학번	이름	학과	성별	학년
001	김영수	경영	남	2
002	박철수	경영	남	2
003	홍길동	경제	남	3
004	김나라	법학	여	4

- 가. 2 나. 3 다. 4 라. 5

[산-04년3월]

22. 데이터베이스 스키마(database schema)의 속성 중에서 한 열(column)이 가질 수 있는 값들의 집합을 무엇이라고 하는가?

- 가. 뷰(view) 나. 차수(degree)
 다. 도메인(domain) 라. 튜플(tuple)

[기-09년5월][산-04년3월]

23. 어떤 릴레이션의 애트리뷰트 개수가 4 이고, 이 릴레이션에 포함되어 있는 튜플의 개수가 5 이면, 이 릴레이션의 카디널리티(cardinality)와 릴레이션 차수(degree)는 각각 얼마인가?

- 가. 카디널리티 : 4, 차수 : 5
 나. 카디널리티 : 5, 차수 : 4
 다. 카디널리티 : 9, 차수 : 4
 라. 카디널리티 : 5, 차수 : 20

[기-04년3월][기-03년3월][기-02년9월][기-03년5월][산-05년5월][산-04년9월][산-01년6월][산-99년4월][산-06년9월][산-06년5월][기-02년5월][기-05년3월]

24. 관계 데이터 모델에서 하나의 애트리뷰트(attribute)가 취할 수 있는 모든 원자 값들의 집합을 무엇이라고 하는가?

- 가. 도메인 나. 스키마
 다. 튜플 라. 엔티티

[산-05년9월]

25. 관계 데이터 모델의 설명으로 잘못된 것은?

- 가. 릴레이션(Relation) : 열과 행을 가지는 테이블을 말한다.
 나. 애트리뷰트(Attribute) : 테이블의 의미가 있는 각각의 항목으로 속성을 말한다.
 다. 도메인(Domin) : 릴레이션의 튜플(Tuple) 수를 말한다.
 라. 차수(Degree) : 릴레이션의 애트리뷰트(Attribute) 수를 말한다.

[기-08년3월][기-07년9월][산-07년9월][기-99년10월][기-06년9월][기-06년5월][기-07년3월][기-05년9월][기-05년3월][산-05년9월][산-07년5월][산-05년3월]

26. 관계 데이터 모델에서 릴레이션의 특성에 해당되지 않는 것은?

- 가. 모든 속성값은 원자 값이다.
 나. 모든 튜플은 서로 다른 값을 갖는다.
 다. 하나의 릴레이션에서 튜플의 순서는 있다.
 라. 각 속성은 릴레이션 내에서 유일한 이름을 가진다.

[산-05년9월]

27. 가장 널리 사용되는 데이터 모델로 개념 세계에서 표현된 각 개체와 개체간의 관계들을 서로 독립된 2차원 테이블(Table) 즉 릴레이션(Relation)으로 표현하는 데이터 모델은?

- 가. 개체형 데이터 모델 나. 관계형 데이터 모델
 다. 계층형 데이터 모델 라. 네트워크형 데이터 모델

[산-05년3월]

28. 릴레이션의 외연(extension)에 관련된 것은?

- 가. 릴레이션 스키마 나. 릴레이션 스키마
다. 릴레이션 인스턴스 라. 릴레이션 타입

[기-04년3월][기-01년6월][기-06년5월]

29. 데이터베이스에 관련된 용어의 설명으로 옳지 않은 것은?

- 가. 튜플(tuple) - 테이블에서 열에 해당된다.
나. 애트리뷰트(attribute) - 데이터의 가장 작은 논리적 단위로써 파일 구조상의 데이터 항목 또는 데이터 필드에 해당한다.
다. 릴레이션(relation) - 릴레이션 스키마와 릴레이션 인스턴스로 구성된다.
라. 도메인(domain) - 애트리뷰트가 취할 수 있는 값들의 집합이다.

[기-04년9월][기-04년5월]

30. 릴레이션의 성질(property)로 적합한 것은?

- 가. 중복된 튜플이 존재한다.
나. 튜플 간의 순서가 정의된다.
다. 속성 간의 순서가 정의된다.
라. 모든 속성 값은 원자 값이다.

[기-00년10월]

31. 관계 데이터베이스를 구축할 때의 데이터 모델 개념으로 적절치 않은 것은?

- 가. 튜플 : 테이블에서 행(레코드)과 유사하다.
나. 도메인 : 개체관계를 총칭하는 집합이다.
다. 속성 : 개체가 가지고 있는 성질을 나타낸다.
라. 관계 : 개체간의 상호 작용을 나타낸다.

[산-02년3월]

32. 관계 데이터 모델에 관한 용어 설명으로 옳지 않은 것은?

- 가. 애트리뷰트(attribute)란 테이블에서 열(column)을 의미한다.
나. 카디널리티(cardinality)란 릴레이션에 포함되어 있는 애트리뷰트의 수를 의미한다.
다. 도메인(domain)이란 애트리뷰트가 취할 수 있는 같은 타입의 모든 원자값들의 집합을 의미한다.
라. 튜플(tuple)이란 테이블에서 하나의 레코드를 나타내는 행(row)을 의미한다.

[기-08년3월][기-06년3월][기-03년3월][산-02년9월][산-06년3월][산-06년9월][산-99년6월][산-00년5월][산-03년3월][기-02년3월][기-01년9월]

33. 어떤 릴레이션에 존재하는 튜플의 개수를 무엇이라 하는가?

- 가. cardinality 나. degree
다. domain 라. attribute

[산-01년9월]

34. 관계 데이터 모형에서 하나의 릴레이션을 구성하는 각각의 행을 지칭하는 것은?

- 가. DOMAIN 나. TUPLE
다. ENTITY 라. MEMBER

[기-99년10월]

35. 관계 데이터 모델에서 하나의 애트리뷰트가 취할 수 있는 같은 타입의 원자(atomic) 값들의 집합으로서 실제 애트리뷰트 값이 나타날 때 그 값의 합법여부를 시스템이 검사하는 데에도 이용되는 것은?

- 가. 속성 나. 스키마
다. 도메인 라. 제약조건

[산-00년3월]

36. 데이터베이스의 관계모형에서 사용하는 테이블의 행을 구성하는 어트리뷰트 값들의 집합을 무엇이라고 하는가?

- 가. DOMAIN 나. TUPLE
다. ENTITY 라. MEMBER

[산-01년3월]

37. 다음 두 릴레이션 간의 관계에서 교수 릴레이션에 존재하는 외래키는?

(단, 교수 릴레이션의 기본 키는 교수번호이고 학과 릴레이션의 기본 키는 학과번호이다.)

교수(교수번호, 교수이름, 학과번호, 직급)
학과(학과번호, 학과이름, 학과장 교수번호, 학생수)

- 가. 교수이름 나. 학과번호
다. 학과장 교수번호 라. 학과이름

[산-09년5월][산-09년3월][산-00년10월][산-99년4월]

38. 아래의 설명 ㉠과 ㉡이 의미하고 있는 개념을 정확히 설명한 것으로 짝지어진 것은?

- ㉠ 릴레이션의 어트리뷰트의 개수
㉡ 릴레이션에 포함된 튜플의 개수

- 가. ㉠ 차수(degree) ㉡ 레벨(level)
나. ㉠ 차수(degree) ㉡ 카디널리티(cardinality)
다. ㉠ 레벨(level) ㉡ 카디널리티(cardinality)
라. ㉠ 레벨(level) ㉡ 차수(degree)

[기-09년8월][산-09년3월][기-08년9월][산-08년9월][산-06년3월]

39. 릴레이션에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ㄱ. 하나의 릴레이션에서 튜플의 순서는 존재한다.
ㄴ. 각 속성은 릴레이션 내에서 유일한 이름을 가진다.
ㄷ. 한 릴레이션에 나타난 속성값은 논리적으로 분해가 능한 값이어야 한다.
ㄹ. 한 릴레이션 내의 튜플은 중복 가능하다.

- 가. ㄱ, ㄴ 나. ㄱ, ㄷ, ㄹ
다. ㄴ 라. ㄹ

[기-09년3월][산-09년5월][기-05년5월][산-06년5월]

40. 관계 데이터 모델에서 릴레이션의 특성으로 잘못된 것은?

- 가. 한 릴레이션에는 똑같은 튜플이 중복 포함될 수 있다.
나. 한 릴레이션에 포함된 튜플 사이에는 순서가 없다.
다. 한 릴레이션을 구성하는 애트리뷰트 사이에는 순서가 없다.
라. 모든 속성 값은 원자값이다.

[산-99년6월]

41. 관계형 Data Base에서 relation의 특성으로 거리가 먼 것은?

- 가. 튜플 간에 순서가 없다.
나. 속성 간에는 순서가 없다.
다. 한 relation에 포함된 tuple들은 모두 상이하다.

라. 한 relation에 포함된 속성 값은 모두 상이하다.
[산-07년9월]

42. 릴레이션에 대한 설명으로 적합하지 않은 것은?

- 가. 릴레이션은 릴레이션 스키마와 릴레이션 인스턴스로 구성된다.
- 나. 릴레이션 스키마는 한 릴레이션의 논리적 구조를 기술한 것이다.
- 다. 릴레이션 인스턴스는 구조를 나타내며, 릴레이션 스키마는 실제 값들을 나타낸다.
- 라. 릴레이션의 스키마는 정적인 성질을 가지며, 릴레이션 인스턴스는 동적인 성질을 가진다.

(3) 키, 무결성, 널(Null)

[산-05년3월]

43. 키는 개체 집합에서 고유하게 개체를 식별할 수 있는 속성이다. 데이터베이스에서 사용되는 키의 종류에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- 가. 후보키(candidate key) : 개체들을 고유하게 식별할 수 있는 속성
- 나. 수퍼키(super key) : 두개 이상의 속성으로 구성된 기본키
- 다. 외부키(foreign key) : 다른 테이블의 기본키로 사용되는 속성
- 라. 보조키(secondary key) : 후보키 중에서 대표로 선정된 키

[산-08년3월][산-07년9월][기-07년5월][산-05년9월]

44. 데이터베이스에서 널(null) 값에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 가. 아직 모르는 값을 의미한다.
- 나. 아직 알려지지 않은 값을 의미한다.
- 다. 공백이나 0(zero)과 같은 의미이다.
- 라. 정보 부재를 나타내기 위해 사용한다.

[산-99년4월]

45. 릴레이션 R1에 속한 애트리뷰트 A와 릴레이션 R2의 기본키인 B가 동일한 도메인 상에서 정의되었다. 이때 릴레이션 R1의 애트리뷰트 A를 무엇이라 부르며, 이 애트리뷰트에 관련된 제약조건은 무엇인지 정확한 내용으로 짝지어진 것은?

- 가. 외래키 - 참조 무결성 제약조건
- 나. 외래키 - 개체 무결성 제약조건
- 다. 기본키 - 참조 무결성 제약조건
- 라. 기본키 - 개체 무결성 제약조건

[산-01년3월]

46. 관계 데이터 모델에서 키에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 가. 릴레이션에 있는 모든 튜플들을 유일하게 식별할 수 있는 하나 또는 몇 개의 애트리뷰트 집합을 그 릴레이션의 후보키라 한다.
- 나. 널 값을 가지더라도 모든 튜플을 구분할 수 있으면 기본키가 된다.
- 다. 후보키가 둘 이상 되는 경우에 그 중에서 어느 하나를 선정하여 기본키라 지정하면, 나머지 후보키들은 대체키가 된다.
- 라. 유일성만 있고 최소성이 없는 애트리뷰트 집합을 슈퍼키라 한다.

[산-09년3월][산-08년5월][산-08년3월][산-07년9월][기

-99년8월][산-04년5월][산-02년3월][산-05년3월][산-05년3월][산-02년9월][산-01년6월][산-99년8월][산-00년3월][산-02년5월][기-00년10월][기-02년3월][기-00년7월][기-07년5월]

47. 한 릴레이션의 기본 키를 구성하는 어떠한 속성 값도 널(null) 값이나 중복 값을 가질 수 없다는 것을 의미하는 것은?

- 가. 참조 무결성 제약 조건
- 나. 주소 무결성 제약 조건
- 다. 원자값 무결성 제약 조건
- 라. 개체 무결성 제약 조건

[산-04년9월][산-02년3월][산-06년5월][기-06년9월]

48. 데이터베이스에서 아직 알려지지 않거나 모르는 값으로서 "해당없음" 등의 이유로 정보 부재를 나타내기 위해 사용되는 특수한 데이터 값을 무엇이라 하는가?

- 가. 원자값(atomic value) 나. 참조값(reference value)
- 다. 무결값(integrity value) 라. 널값(null value)

[기-99년4월][산-00년7월][산-03년8월][기-03년8월][기-05년5월]

49. 관계데이터 모델에서 참조 무결성(referential integrity)에 대한 설명이다. 괄호 안의 내용으로 옳은 것은?

"참조무결성이란 만약 릴레이션 R1의 기본키 K를 참조하는 외래키 FK가 릴레이션 R2에 포함되어 있다면, 이(①)의 값은 반드시 (②)에 나타나 있는 기본키(③)의 어떤 값과 같거나 널(NULL)이어서는 안된다는 것이다. 즉, 릴레이션을 참조할 수 없는 외래키 값을 가질 수 없다는 제약조건이다."

- 가. ①R1 ②R2 ③K 나. ①K ②R1 ③K
- 다. ①FK ②R1 ③K 라. ①FK ②R2 ③K

[산-09년8월][산-07년5월]

50. 외래키(foreign key)와 가장 직접적으로 관련된 제약조건은 어느 것인가?

- 가. 개체 무결성 나. 객체 무결성
- 다. 참조 무결성 라. 널 무결성

[산-04년9월][산-00년10월]

51. 다른 관계에 존재하는 튜플을 참조하기 위해 사용되는 속성의 값은 참조되는 테이블의 튜플 중에 해당 속성에 대해 같은 값을 갖는 튜플이 존재해야 한다는 제약은?

- 가. 개체무결성 제약 나. 주소무결성 제약
- 다. 참조무결성 제약 라. 도메인 제약

[기-08년5월][기-01년6월][기-04년3월][산-01년9월][산-00년5월]

52. 두 릴레이션에 저장된 튜플간에 데이터 일관성을 유지하기 위한 것으로서, 릴레이션 R1에 저장된 튜플이 릴레이션 R2에 있는 튜플을 참조하려면 참조되는 튜플이 반드시 R2에 존재해야 한다는 조건은?

- 가. 참조 무결성 나. 개체 무결성
- 다. 주소 무결성 라. 원자 값 무결성

[산-99년6월]

53. 관계형 모델의 개체 무결성 규칙에 대한 설명으로 가장 적합한 것은?

- 가. 기본 relation에서 기본키의 어떤 성분도 Null일 수 없다.
- 나. 기본키가 복합키일 때 기본키의 모든 개별적 값이 널이 아닐 필요성은 없다.

- 다. 관계형 DB에서 식별할 수 없는 어떤 것의 정보를 기록하는 것이 가능하다.
 라. 개체 무결성 규칙은 기본키 및 대체키에도 적용된다.

[기-06년3월]

54. 데이터베이스 무결성에 관한 설명으로 옳지 않은 것은 ?

- 가. 개체 무결성 규정은 한 릴레이션의 기본 키를 구성하는 어떠한 속성 값도 널(NULL)값이나 중복 값을 가질 수 없음을 규정하는 것이다.
 나. 무결성의 규정에는 규정이름, 검사시기, 제약조건 등을 명시한다.
 다. 도메인 무결성 규정은 주어진 튜플의 값이 그 튜플이 정의된 도메인에 속한 값이어야 한다는 것을 규정하는 것이다.
 라. 트리거는 트리거 조건이 만족되는 경우에 취해야하는 조치를 명세한다.

[기-00년10월][기-05년5월]

55. 다음 두 개체에서 외래 키는?

학생(학번, 이름, 학과코드, 주소)
 학과(학과코드, 학과이름, 학과장 교수번호)
 (단, 밑줄 친 속성은 해당 개체의 기본키)

- 가. 학번 나. 학과이름
 다. 주소 라. 학과코드

[기-02년5월]

56. 어떤 릴레이션 R1의 기본 키의 값들과 일치함을 요구하는 다른 릴레이션 R2의 한 속성을 무엇이라 하는가?

- 가. 참조제약(referential constraint)
 나. 외래키(foreign key)
 다. 기본키(primary key)
 라. 참조무결성(referential integrity)

[기-07년5월]

57. 다음 문장의 () 안 내용으로 공통 적용될 수 있는 가장 적절한 내용은 무엇인가?

“관계형 데이터 모델에서 한 릴레이션의 ()는 참조되는 릴레이션의 기본키와 대응되어 릴레이션 간에 참조 관계를 표현하는데 사용되는 중요한 도구이다. ()를 포함하는 릴레이션이 참조하는 릴레이션이 되고, 대응되는 기본 키를 포함하는 릴레이션이 참조 릴레이션이 된다.”

- 가. 후보키(candidate key) 나. 대체키(alternate key)
 다. 외래키(foreign key) 라. 슈퍼키(super key)

[기-07년9월]

58. 관계형 데이터 모델의 참조 무결성 제약에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

- 가. 외래 키의 속성들은 참조하려는 테이블의 기본키와 도메인이 동일해야 한다.
 나. 외래 키의 속성명과 참조하려는 테이블의 기본키의 속성명은 동일해야 한다.
 다. 외래 키의 속성 개수와 참조하려는 테이블의 기본 키의 속성 개수는 같아야 한다.
 라. 외래 키 값은 참조하려는 테이블의 기본 키 값으로 존재해야 한다.

(4) 2008년 기출문제(중복제거)

[산-08년5월]

59. 후보키(Candidate key)가 만족해야 할 두 가지 성질로 가장 타당한 것은?

- 가. 유일성과 최소성 나. 유일성과 무결성
 다. 독립성과 최소성 라. 독립성과 무결성

(5) 2009년 기출문제(중복제거)

[산-09년8월][산-09년5월]

60. 하나의 릴레이션에 존재하는 후보 키들 중에서 기본 키를 제외한 나머지 후보 키들을 무엇이라고 하는가?

- 가. Foreign Key 나. Alternative Key
 다. Super Key 라. Spare Key

[기-09년5월]

61. 외래 키(Foreign Key)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 가. 외래 키는 하나의 릴레이션에 존재하는 후보 키들 중에서 기본 키를 제외한 나머지 후보키들을 의미한다.
 나. 외래 키는 현실 세계에 존재하는 개체 타입들 간의 관계를 표현하는데 중요한 역할을 수행한다.
 다. 관계형 데이터 모델에서 한 릴레이션의 외래 키는 참조되는 릴레이션의 기본 키와 대응되어 릴레이션간에 참조 관계를 표현하는데 중요한 도구이다.
 라. 외래 키를 포함하는 릴레이션이 참조하는 릴레이션이 되고, 대응되는 기본 키를 포함하는 릴레이션이 참조릴레이션이 된다.

[DB-04-논리적데이터모델,관계데이터모델]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
다	라	다	다	나	다	나	라	라	라
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
가	다	나	나	라	가	라	라	나	다
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
라	다	나	가	다	다	나	다	가	라
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
나	나	가	나	다	나	나	나	다	가
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
라	다	라	다	가	나	라	라	다	다
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
다	가	가	다	라	나	다	나	가	나
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
가									