

*** 주요 키워드 ***

- (1) 데이터베이스 설계(모델링)
- (2) 데이터모델 개념, 구성 3요소
- (3) 개체-관계 모델(E-R)
- (4) 2008년 기출문제(중복제거)
- (5) 2009년 기출문제(중복제거)

(1) 데이터베이스 설계(모델링)

[기-08년9월][산-08년5월][산-08년3월][기-03년5월][기-03년8월][산-00년10월][산-01년3월][산-01년6월][산-01년9월][산-02년9월][산-03년3월][산-03년5월][산-04년5월][산-04년9월][산-05년9월][산-06년9월][산-07년3월][산-07년5월][기-03년3월][기-04년3월][기-04년3월][기-04년5월][기-07년3월][기-06년5월][기-06년9월][기-05년9월][기-05년5월][기-01년9월][기-02년5월][기-00년7월][기-02년9월][산-06년5월][기-07년9월]

1. 데이터베이스 설계 순서를 바르게 나열한 것은?

- ① 요구조건의 분석 ② 물리적 설계
- ③ 데이터베이스 구현 ④ 개념적 설계
- ⑤ 논리적 설계

- 가. ①→②→③→④→⑤ 나. ①→③→②→④→⑤
- 다. ①→④→⑤→②→③ 라. ①→②→④→③→⑤

[기-04년9월]

2. 데이터베이스 생명 주기에 대한 순서가 옳은 것은?

- 가. 요구조건 분석 → 설계 → 구현 → 운영 → 감시 및 개선
- 나. 설계 → 요구조건 분석 → 구현 → 운영 → 감시 및 개선
- 다. 설계 → 구현 → 요구조건 분석 → 운영 → 감시 및 개선
- 라. 요구조건 분석 → 구현 → 설계 → 운영 → 감시 및 개선

[산-00년7월][산-05년3월][기-05년9월]

3. 데이터베이스 설계과정 중 개념적 설계 단계에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 가. 산출물로 개체관계도(ERD)가 만들어진다.
- 나. DBMS에 독립적인 개념 스키마를 설계한다.
- 다. 트랜잭션 인터페이스를 설계한다.
- 라. 논리적 설계 단계의 전 단계에서 수행된다.

[산-00년5월]

4. 데이터베이스 설계 시 요구분석단계에서 나온 결과(명세)를 E-R 다이어그램과 같은 DBMS에 독립적이고 고차원적인 표현기법으로 기술하는 것을 무엇이라고 하는가?

- 가. 개념 스키마 모델링 나. 트랜잭션 모델링
- 다. 물리적 설계 라. 계층 데이터베이스 모델링

[산-09년8월][기-09년3월][산-03년3월]

5. 데이터베이스 설계에 있어 개념 스키마 모델링과 트랜잭션 모델링을 병행적으로 수행하는 단계는?

- 가. 요구분석 설계 나. 개념적 설계
- 다. 논리적 설계 라. 물리적 설계

[기-09년3월][산-07년3월][기-06년9월][기-05년3월]

6. 데이터베이스 설계 단계 중 논리적 설계 단계에서의 수행

사항이 아닌 것은?

- 가. 논리적 데이터 모델로 변환
- 나. 트랜잭션 인터페이스 설계
- 다. 저장 레코드 양식 설계
- 라. 스키마의 평가 및 정제

[산-09년5월][산-07년5월]

7. 목표 DBMS에 맞는 스키마를 설계하고 트랜잭션의 인터페이스를 설계하는 것은 데이터베이스 설계 단계 중 어디에 해당하는가?

- 가. 요구 조건 분석 단계 나. 개념적 설계 단계
- 다. 논리적 설계 단계 라. 물리적 설계 단계

[기-05년3월]

8. 데이터베이스 생명 주기 단계 중 목표 DBMS에 맞는 스키마를 정의하고, 응용 프로그램을 작성하는 단계는?

- 가. 요구조건 분석 나. 설계
- 다. 구현 라. 운영

[기-05년5월]

9. 다음에서 설명하는 데이터베이스 설계 단계는?

- 데이터베이스 관리시스템(DBMS)에 따라 서로 다른 논리적 스키마를 정의한다.
- 현실 세계를 표현하기 위한 데이터베이스의 논리적 구조 즉, 정규화 과정을 이용한 릴레이션의 속성을 결정하는 단계이다.

- 가. 요구사항 및 분석단계 나. 개념적 설계 단계
- 다. 논리적 설계 단계 라. 물리적 설계 단계

[산-03년5월]

10. 데이터베이스 설계 단계 중 논리적 설계 단계에 해당하는 것은?

- 가. 데이터 및 처리 요구 조건을 설계한다.
- 나. 트랜잭션을 모델링한다.
- 다. 목표 DBMS에 맞는 스키마를 설계한다.
- 라. 트랜잭션의 세부 설계를 한다.

[기-09년8월][산-05년3월]

11. 데이터베이스 설계의 물리적 설계 단계에서 수행하는 작업이 아닌 것은?

- 가. 저장레코드 양식의 설계
- 나. 스키마의 평가 및 정제
- 다. 레코드 집중의 분석 및 설계
- 라. 파일의 저장 구조 및 탐색 기법

[산-06년3월]

12. 물리적 데이터베이스 설계 시 고려사항으로 적당하지 않은 것은?

- 가. 스키마의 모델링 작업과 요구되는 트랜잭션 파악
- 나. 파일과 구조 저장을 위한 최소한의 효율적 공간
- 다. 트랜잭션 실행을 위한 시스템 내 입력부터 결과까지의 소요시간
- 라. 단위시간당 처리 가능한 평균트랜잭션 수

[기-08년9월][기-08년3월][기-07년9월][산-05년3월][산-00년10월]

13. 물리적 데이터베이스 설계 시 고려해야 할 사항으로 거리가 먼 것은?

- 가. 응답시간 나. 응용 프로그램의 양
다. 저장 공간의 효율성 라. 트랜잭션의 처리도

[기-08년5월][기-06년3월]

14. 물리적 데이터베이스 설계를 수행할 때 결정할 사항으로 거리가 먼 것은?

- 가. 어떤 인덱스를 만들 것인지에 대한 고려
나. 성능 향상을 위한 개념 스키마의 변경 여부 검토
다. 빈번한 질의와 트랜잭션들의 수행 속도를 높이기 위한 고려
라. 개념스키마와 외부스키마 설계

[산-08년9월][산-08년3월][기-04년9월][산-06년9월][기-07년3월][기-06년5월]

15. 데이터베이스 설계 단계 중 물리적 설계 단계에 해당 하지 않는 것은?

- 가. 저장 레코드 양식 설계
나. 접근 경로 설계
다. 레코드 집중의 분석 및 설계
라. 트랜잭션 인터페이스 설계

[산-99년8월]

16. 물리적 데이터베이스 설계 시 그의 성능을 측정할 수 있는 척도로 가장 상관없는 것은?

- 가. 응답시간 나. 저장 공간의 효율화
다. 트랜잭션 처리량 라. 트랜잭션의 지속성

[산-05년5월]

17. 데이터베이스 설계단계 중 목표 DBMS DDL로 스키마를 작성하여 데이터베이스에 등록하고 응용 프로그램을 위한 트랜잭션을 작성하는 단계는?

- 가. 논리적 설계 나. 물리적 설계
다. 구현 라. 운영

[기-06년3월]

18. 데이터베이스 설계 단계와 그 단계에서 수행되는 결과의 연결이 잘못 된 것은?

- 가. 개념적 설계 단계 - 트랜잭션 모델링
나. 논리적 설계 단계 - 목표 DBMS에 독립적인 논리 스키마 설계 단계
다. 물리적 설계 단계 - 목표 DBMS에 맞는 물리적 구조 설계 단계
라. 구현 단계 - 목표 DBMS DDL로 스키마 작성

[기-99년4월]

19. 물리적 데이터베이스 구조에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- 가. 기본적인 데이터 단위는 저장 파일이다.
나. 데이터베이스 시스템의 성능에 중대한 영향을 미친다.
다. 여러 가지 타입의 저장 레코드 집합이라는 면에서 단순한 파일과 다르다.
라. 데이터베이스에 포함될 여러 파일 타입에 대한 저장 레코드의 양식, 순서, 접근 경로를 표현한 것이다.

[산-03년8월]

20. 데이터 모델링의 과정을 올바른 순서로 나타낸 것은?

- 가. 개체정의 → 상세화 → 식별자 정의 → 통합 → 검증

- 나. 개체정의 → 식별자 정의 → 상세화 → 통합 → 검증
다. 식별자 정의 → 개체정의 → 상세화 → 통합 → 검증
라. 식별자 정의 → 상세화 → 개체정의 → 통합 → 검증

(2) 데이터모델 개념, 구성 3요소

[산-00년7월]

21. 데이터베이스는 계속적으로 변화하는 현실 세계를 표현하는데, 이 현실 세계를 논리적으로 표현하기 위해 사용하는 지능적 도구를 의미하는 것은?

- 가. 데이터 디렉토리 나. 데이터 사전
다. 데이터 모델 라. 데이터베이스 기계

[기-01년9월][기-99년10월]

22. 데이터 모델에 대한 설명으로 부적합한 것은?

- 가. 현실 세계를 데이터베이스에 표현하는 중간 과정, 즉 데이터베이스 설계 과정에서 데이터의 구조를 표현하기 위해 사용되는 도구이다.
나. 데이터 모델은 현실 세계를 데이터베이스로 표현하는 과정에서 개념적인 구조, 논리적인 구조, 물리적인 구조를 표현하기 위해 사용된다.
다. 개념적 데이터모델은 속성들로 기술된 개체 타입과 이 개체 타입들간의 관계를 이용하여 현실 세계를 표현하는 방법이다.
라. 논리적 데이터 모델은 필드로 기술된 데이터 타입과 이 데이터 타입들간의 관계를 이용하여 현실 세계를 표현하는 방법이다.

[기-05년3월]

23. 데이터 모델에 관한 설명으로 가장 적합한 것은?

- 가. 현실 세계를 데이터베이스에 표현하는 중간과정으로 데이터 구조를 논리적으로 표현하는 것이다.
나. 논리적 데이터 모델의 대표적 모델로는 개체-관계 모델이 있다.
다. 데이터베이스 설계 과정에서 데이터의 논리적, 물리적 구조를 표현하는 도구이다.
라. 데이터 모델을 기술할 때는 구조만 기술하여야 한다.

[기-09년8월][기-05년3월]

24. 데이터 모델의 구성 요소가 아닌 것은?

- 가. 추상적인 개념으로 조직된 구조
나. 구성 요소의 연산
다. 구성 요소의 제약조건
라. 구성 요소들의 저장 인터페이스

[기-04년3월][기-00년7월][기-02년3월]

25. 데이터 모델(data model)의 개념으로 가장 적절한 것은?

- 가. 현실 세계의 데이터 구조를 컴퓨터 세계의 데이터 구조로 기술하는 개념적인 도구이다.
나. 컴퓨터 세계의 데이터 구조를 현실 세계의 데이터 구조로 기술하는 개념적인 도구이다.
다. 현실 세계의 특정한 한 부분의 표현이다.
라. 가상 세계의 데이터 구조를 현실 세계의 데이터 구조로 기술하는 개념적인 도구이다.

[산-05년3월]

26. 현실세계의 개념적 구조를 데이터베이스에 구현하기 위한 중간 단계로서 사용자의 입장에서 표현한 논리적 구조를 무엇이라 하는가?

- 가. 개체-관계도 나. 데이터 모델
다. 정보 모델 라. 데이터 구조

[기-03년3월]

27. 현실 세계에 존재하는 개체를 인간이 이해할 수 있는 정보 구조로 표현하는 과정을 무엇이라 하는가?

- 가. 데이터 모델링(data modeling)
나. 정보 모델링(information modeling)
다. 데이터 구조화(data structuring)
라. 정보 구조화(information structuring)

[산-02년5월]

28. 현실 세계의 정보들을 컴퓨터에 표현하기 위해서 단순화, 추상화 형태로 체계적으로 표현한 개념적 모형을 무엇이라 하는가?

- 가. 현실 모델 나. 정보 모델
다. 개념 스키마 모델 라. 데이터 모델

[산-08년3월][기-07년9월][산-04년3월][산-06년3월]

29. 데이터 모델의 구성 요소가 아닌 것은?

- 가. 데이터 구조(structure) 나. 연산(operations)
다. 관계(relationship) 라. 제약 조건(constraints)

[산-08년5월][기-05년5월][기-00년10월]

30. 데이터 모델의 구성요소가 아닌 것은?

- 가. 논리적으로 표현된 데이터 구조
나. 구성요소의 연산
다. 구성요소의 제약 조건
라. 물리적 저장 구조

[산-05년9월]

31. 데이터 모델의 3요소에 해당하지 않는 것은?

- 가. 제약조건 나. 속성
다. 구조 라. 연산

[기-04년9월]

32. 데이터 모델의 구성요소가 아닌 것은?

- 가. 데이터 구조 및 정적 성질을 표현하는데 사용되는 구조(Structure)
나. 각 데이터 개체집합 구성요소 사이의 대응성을 나타내는 관계(Relationship)
다. 데이터의 인스턴스에 적용 가능한 연산 명세와 조작 기법을 표현하는데 사용되는 연산(Operation)
라. 데이터의 논리적 제한 명시와 조작의 규칙이 되는 제약 조건(Constraint)

[산-06년9월]

33. 데이터 모델에 표시할 요소로 가장 타당한 것은?

- 가. 개체, 속성, 관계 나. 정의, 조작, 제어
다. 구조, 연산, 제약조건 라. 개체, 관계 구조

[산-99년6월]

34. 개체에 대한 설명으로 가장 부적절한 것은?

- 가. 실세계에 존재하는 것이다.

- 나. 속성을 포함한다.
다. 구별 가능해야 한다.
라. 관계에는 참여할 수 없다.

[산-09년3월][산-00년10월]

35. 데이터베이스의 구성 요소 중 개체(entity)에 대한 설명으로 적합하지 않은 것은?

- 가. 속성들이 가질 수 있는 모든 값들의 집합이다.
나. 데이터베이스에 표현하려고 하는 현실 세계의 대상 체이다.
다. 유형, 무형의 정보로서 서로 연관된 몇 개의 속성으로 구성된다.
라. 파일의 레코드에 대응하는 것으로 어떤 정보를 제공하는 역할을 수행한다.

[기-99년8월]

36. 데이터 모델 중 성격이 다른 것은?

- 가. 개체-관계(E-R) 모델 나. 관계 모델
다. 계층 모델 라. 네트워크 모델

(3) 개체-관계 모델(E-R)

[산-02년9월][산-00년10월]

37. 개체-관계 모델(E-R Model)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 가. 개체와 개체간의 관계를 도식화한다.
나. 개체 집합을 사각형으로 표시한다.
다. 관계를 다이아몬드로 표시한다.
라. 일 대 일(1:1), 일 대 다(1:N) 관계 유형만 표현할 수 있다.

[산-03년5월]

38. E-R 모델에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 가. 개체 타입과 이들 간의 관계 타입을 이용해서 현실 세계를 개념적으로 표현하는 방법이다.
나. 관계타입을 표현하는 방법은 그 관계타입의 이름과 함께 연관된 개체 타입들을 링크로 연결한다.
다. 관계 타입의 차원은 관계 타입과 관련된 엔티티 타입의 개수이다.
라. 관계 인스턴스는 다른 엔티티 타입에 속한 엔티티 사이의 관계를 표현한다.

[산-01년3월][산-04년5월]

39. 개체-관계(Entity-Relational) 모델에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 가. 1976년 P.Chen에 의해 처음으로 제안되었다.
나. E-R 모델이 널리 사용되는 이유 중의 하나는 데이터베이스 응용 스키마 정의를 나타내는 것과 관련된 다이어그램 기법이기 때문이다.
다. 개체 타입(Entity Type)과 이들간의 관계 타입(Relationship Type)을 이용해서 현실 세계를 개념적으로 표현한다.
라. E-R Diagram에 사용되는 요소들은 개체 집합을 나타내는 사각형, 관계 집합을 나타내는 이중 화살표 등으로 구성된다.

[기-08년3월][기-04년5월][기-99년8월]

40. 개체-관계(E-R) 모델에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- 가. E-R 다이어그램으로 표현하며 P. Chen이 제안했다.
 나. 일 대 일(1:1) 관계 유형만을 표현할 수 있다.
 다. 개체 타입과 이들 간의 관계 타입을 이용해 현실 세계를 개념적으로 표현한 방법이다.
 라. E-R 다이어그램은 E-R 모델을 그래프 방식으로 표현한 것이다.

[산-04년9월]

41. 데이터베이스의 개념적 설계를 위해 사용되는 E-R 모델에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 가. 개념 세계에서는 현실 세계에 대한 인식을 추상적 개념으로 표현하는데, 이 과정을 데이터 모델링이라 한다.
 나. 정보 모델링을 통하여 얻어진 결과를 정보 구조화라 한다.
 다. 정보 구조를 구성하는 추상적 개념은 현실 세계의 객체에서 추상화된 개체(entity)집합이다.
 라. 각 개체 집합은 여러 개의 속성으로 표현되며, 각 속성은 현실 세계의 객체들이 갖는 특성이다.

[기-09년3월][기-08년9월][산-08년3월][산-05년3월]

42. 개체-관계 모델(Entity-Relationship Model)에 대한 설명으로 적합하지 않은 것은?

- 가. 1976년 P.Chen이 제안한 개념적 데이터 모델이다.
 나. E-R 다이어그램에서 사각형은 개체를 표현한다.
 다. E-R 다이어그램에서 개체와 관계, 속성 사이를 연결해주는 것은 화살표이다.
 라. E-R 다이어그램에서 마름모는 개체들 간의 관계를 나타낸다.

[기-09년5월][산-09년5월][기-03년5월][산-05년3월][산-06년9월][기-05년3월][기-01년6월][산-04년3월]

43. P.Chen 이 제안한 것으로 현실 세계에 존재하는 객체들과 그들간의 관계를 사람이 이해하기 쉽게 표현한 모델은?

- 가. 개체-관계(E-R) 모델 나. 관계 데이터 모델
 다. 네트워크 데이터 모델 라. 계층 데이터 모델

[기-99년10월]

44. 개체에 대한 설명 중 옳은 것은?

- 가. 컴퓨터가 취급하는 파일의 레코드에 대응된다.
 나. 하나의 개체는 하나의 속성만을 가진다.
 다. 한 속성이 취할 수 있는 모든 값을 의미한다.
 라. 개체는 단독으로는 존재하지 못한다.

[산-09년8월][산-03년8월]

45. 개체-관계 모델(E-R 모델)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 가. 개체 타입과 관계 타입을 이용해서 현실 세계를 개념적으로 표현하는 방법이다.
 나. E-R 다이어그램은 E-R 모델을 그래프 방식으로 표현한 것이다.
 다. E-R 다이어그램의 다이아몬드 형태는 관계 타입을 표현하며, 연관된 개체 타입들을 링크로 연결한다.
 라. 현실세계의 자료가 데이터베이스로 표현될 수 있는 물리적 구조를 기술하는 것이다.

[산-02년5월]

46. E-R 모델에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 가. 정보 모델링 과정에서 개념 세계의 정보구조로 표현하기 위한 규약

- 나. E-R Diagram에서 사각형은 개체와 개체간의 관계를, 다이아몬드는 개체의 타입을 표현한다.
 다. 계층데이터모델에서는 n:m 관계표현은 불가능하다.
 라. 네트워크 데이터모델에서 1:n 관계에 있는 두 개의 레코드 타입을 각각 오너(owner), 멤버(member)라 하고 이들간의 관계를 오너-멤버 관계라고 한다.

[산-99년4월]

47. E-R(Entity-Relationship) 모델에 관한 내용 중 틀린 것은?

- 가. 1976년 Peter Chen에 의해 제안된 이래 개념적 설계에 가장 많이 사용되는 모델로서 더욱 더 일반적 으로 쓰이고 있다.
 나. 최초에는 entity, relationship, attribute와 같은 개념들로 구성되었으나 나중에 일반화 계층 같은 복잡한 개념들이 첨가되어 확장된 모델로 발전하였다.
 다. entity란 가상 세계의 객체를 나타낸다. 예를 들면 사람, 남자, 여자, 회사원, 도시 등과 같은 것들로 사각형으로 나타낸다.
 라. attribute는 entity 또는 relationship의 성질로 작은 원으로 표시된다.

[산-01년6월]

48. 개체-관계(E-R) 다이어그램에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 가. 개체 타입은 타원으로 표시된다.
 나. 현실 세계를 사람이 잘 이해할 수 있도록 표현한 개념적 구조이다.
 다. 특정 DBMS를 고려한 것은 아니다.
 라. 관계 타입은 다이아몬드 형태로 나타낸다.

[기-09년8월][산-05년5월][산-07년3월][기-00년7월][기-02년3월]

49. 개체-관계(E-R) 모델에서 관계 타입을 표시하는 기호는?

- 가.  나. 
 다.  라. _____

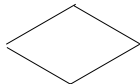
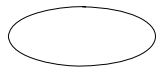

[기-08년5월][산-07년9월][산-07년5월][산-06년9월]

50. E-R 다이어그램에서 타원형은 무엇을 나타내는가?

- 가. 개체 나. 관계
 다. 링크 라. 속성

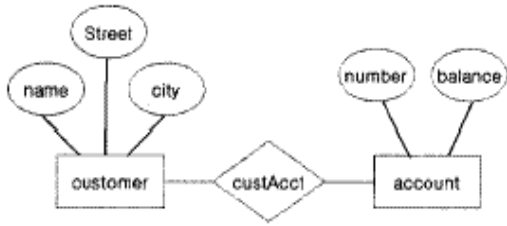
[산-08년5월][기-03년5월][기-01년6월][기-04년3월][기-06년9월][산-04년3월][산-06년3월][산-06년5월]

51. 개체-관계(E-R) 다이어그램에서 개체를 표시하는 것은?

- 가.  나. 
 다.  라. _____

[기-03년3월][기-01년3월]

52. 다음 그림은 E-R 도의 예를 나타낸다. 그림에 나타난 구성 요소와 그 설명이 틀린 것은?



- 가. 사각형 - 개체(entity) 집합을 나타낸다.
 나. 타원 - 개체(entity)를 나타낸다.
 다. 마름모 - 개체(entity) 집합간의 관계를 나타낸다.
 라. 선(line) - 속성과 개체(entity) 집합을 연결하며, 개체 집합과 관계(relation)를 연결한다.

[산-00년5월][산-01년9월][산-04년9월]

53. E-R 다이어그램에서 보기의 표현은 어떤 요소를 나타내는 것인가?



- 가. 개체
 나. 관계
 다. 항목
 라. 속성

[기-03년8월][산-99년8월][기-07년3월][기-06년5월]

54. E-R 다이어그램의 구성요소와 표현방법이 잘못 이어진 것은?

- 가. 개체 타입 - 사각형
 나. 관계 타입 - 삼각형
 다. 속성 - 타원
 라. 레이블 - 관계의 사상 원소수

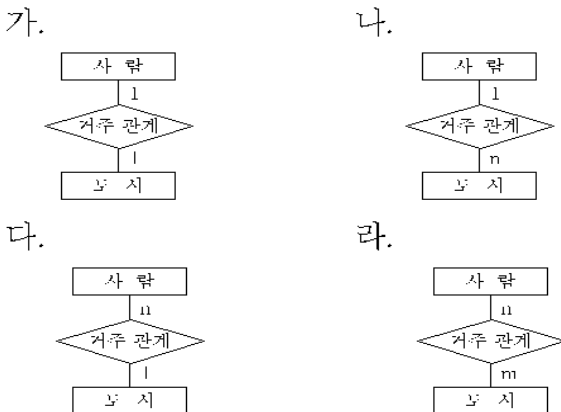
[산-08년9월][기-04년9월][기-07년5월][기-99년4월][기-00년10월][산-02년3월][기-02년9월][기-04년5월][기-02년5월]

55. E-R 다이어그램(diagram)의 구성요소에 대한 표현의 연결이 옳지 않은 것은?

- 가. 개체집합 - 직사각형 나. 관계집합 - 마름모꼴
 다. 속성 - 타원 라. 링크 - 화살표

[산-99년4월][기-99년4월]

56. 사람과 도시 사이의 거주관계에서 사람은 반드시 하나의 도시에 거주해야만 하며, 하나의 도시에는 다수의 사람이 거주한다고 할 때 이를 E-R 다이어그램으로 정확히 표현한 것은?



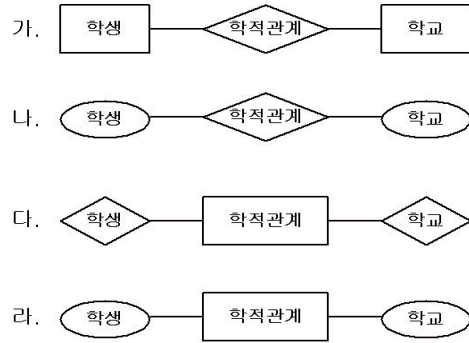
[기-05년9월]

57. 데이터베이스의 구성 요소 중 데이터베이스가 표현하려고 하는 유형, 무형의 정보대상으로 존재하면서 서로 구별될 수 있는 것은?

- 가. relation 나. attribute
 다. tuple 라. entity

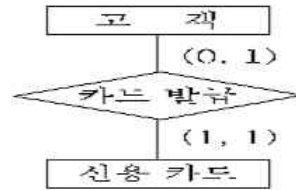
[기-01년9월][기-02년3월]

58. 학생과 학교 개체 간의 학적 관계를 E-R 다이어그램으로 옳게 표현한 것은?



[기-99년4월]

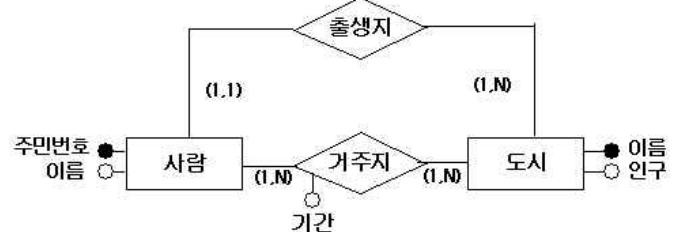
59. 다음은 어느 신용카드 회사에서 고객과 고객이 발급받은 신용카드 간의 관계를 나타내는 E-R 다이어그램이다. 이에 대한 설명 중 부적합한 것은?



- 가. 신용카드를 발급받지 않은 고객은 존재할 수 없다.
 나. 고객이 없는 신용카드는 발급될 수 없다.
 다. 개체 고객과 신용카드 간의 카드발급 관계는 일대일 관계이다.
 라. 한 사람의 고객에는 반드시 하나의 신용카드만 발급된다.

[기-99년8월]

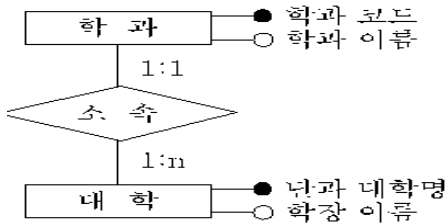
60. 다음 E-R 다이어그램에 대한 설명 중 거리가 먼 것은?



- 가. 개체 사람의 기본키는 주민등록번호이다.
 나. 사람과 도시 사이의 주거지 관계는 다 대 다 관계이다.
 다. 거주지 관계를 관계 데이터 모델로 표현할 때 별도의 릴레이션으로 모델링 하는 것이 일반적이다.
 라. 출생지 관계를 관계 데이터 모델로 표현할 때 별도의 릴레이션으로 모델링 한다면 기본키는 주민번호와 도시 이름이 되어야 한다.

[기-99년10월]

61. 다음의 E-R 다이어그램은 대학교에서 어떤 학과가 어느 단과대학에 소속되는지의 관계를 모델링한 것이다. 아래의 다이어그램을 관계 모델의 릴레이션으로 표현한 것들 중 가장 적합한 것은? (단, 릴레이션 표현에서 밑줄 친 애트리뷰트는 기본키를 의미한다.)



- 가. 학과(학과코드, 학과이름) 단과대학(단과대학명, 학장이름)
- 나. 학과(학과코드, 학과이름) 단과대학(단과대학명, 학장이름, 소속학과)
- 다. 학과(학과코드, 학과이름, 단과대학명, 학장이름)
- 라. 학과(학과코드, 학과이름) 단과대학(단과대학명, 학장이름) 소속 (학과코드, 단과대학명)

[기-00년3월]

62. 개체-관계(E-R)모델의 설명으로 옳지 않은 것은?

- 가. 데이터를 엔티티, 관계, 속성으로 묘사한다.
- 나. E-R 모델에서 엔티티는 실세계에서 개념적 또는 물리적으로 존재하는 실제 사용을 의미한다.
- 다. E-R 모델에서 속성은 엔티티를 묘사하는데 사용될 수 있는 특성을 의미한다.
- 라. E-R 모델에서 관계는 속성들에 대한 관계 표현한다.

[기-00년3월]

63. 하위 수준(물리적)의 데이터 모델에 관한 설명으로 가장 옳바른 것은?

- 가. 데이터에 대한 추상적인 개념을 제공한다.
- 나. 엔티티, 속성, 관계 등의 개념을 사용한다.
- 다. 레코드의 형식, 순서, 접근 경로와 같은 정보를 사용하여 데이터가 컴퓨터에 저장되는 방법을 묘사한다.
- 라. 데이터를 테이블 형태로 표현한다.

[기-00년3월]

64. 개체 집합 X와 Y가 있을 때, 구성되는 사상 원소수(mapping cardinality)의 경우가 아닌 것은?

- 가. 일 대 일(1:1)
- 나. 일 대 다(1:n)
- 다. 다 대 다(n:m)
- 라. 다 대 일(n:1)

[기-03년8월]

65. 데이터의 가장 작은 논리적 단위로서 파일 구조상의 데이터 항목 또는 데이터 필드에 해당하는 것은?

- 가. tuple
- 나. relation
- 다. domain
- 라. attribute

(4) 2008년 기출문제(중복제거)

기존 기출문제 중복 출제됨.

(5) 2009년 기출문제(중복제거)

[기-09년5월][산-09년3월]

66. 데이터베이스 설계 단계 중 데이터베이스의 효율성 제고를 위해 파일저장 구조 및 접근 경로 등을 설계하는 단계는?

- 가. 개념적 설계 단계
- 나. 논리적 설계 단계
- 다. 물리적 설계 단계
- 라. 데이터베이스 구현 단계

[기-09년3월]

67. 데이터 모델에 대한 다음 설명 중 ()의 내용으로 가장 타당한 것은?

데이터 모델은 일반적으로 3가지 구성 요소를 포함하고 있다. 첫째, 논리적으로 표현된 데이터 구조, 둘째, 이 구조에서 허용될 수 있는 연산, 셋째, 이 구조와 연산에서의 ()에 대한 명세를 기술한 것이다.”

- 가. 제약조건
- 나. 개체
- 다. 속성
- 라. 도메인

[DB03-DB설계, 데이터모델, ER모델]

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