

1) Dos itens a seguir qual não é um modelo de dados:

- A) Estrutura-Relacionamento
- B) Objeto
- C) Hierárquico
- D) Relacional
- E) Redes

2) A primeira forma normal não proíbe qual dos itens a seguir?

- A) Chaves primárias.
- B) Relações aninhadas.
- C) Atributos compostos.
- D) Atributos não atômicos.
- E) Atributos multivalorados.

3) Qual o significado da sigla SGBD?

- A) Sistema Gestor de Banco de Dados
- B) Sistema Gerenciador de Banco de Dados
- C) Software Gerenciador de Banco de Dados
- D) Software Gestor de Banco de Dados
- E) Sistema Gestor de Business de Dados

4) Dos itens a seguir, qual está correto?

- A) Uma relação esquema R está na 2FN se ela estiver na 1FN e nenhum atributo primo, A, for transitivamente dependente da chave-primária.
- B) Uma relação esquema R está na 2FN se ela estiver na 1FN e nenhum atributo não-primo, A, for transitivamente dependente da chave-primária.
- C) Uma relação esquema R está na 3FN se ela estiver na 2FN e todo atributo primo, A, for transitivamente dependente da chave-primária.
- D) Uma relação esquema R está na 3FN se ela estiver na 2FN e todo atributo não-primo, A, for transitivamente dependente da chave-primária.
- E) Uma relação esquema R está na 3FN se ela estiver na 2FN e nenhum atributo não-primo, A, for transitivamente dependente da chave-primária.

5) Qual alternativa preenche corretamente as lacunas da frase na ordem apresentada:“Cada tipo de \_\_\_\_\_ que participa de um tipo de \_\_\_\_\_ possui um \_\_\_\_\_ específico” ?

- A) relacionamento – papel - entidade
- B) entidade – papel - relacionamento
- C) papel – entidade – relacionamento
- D) entidade – relacionamento - papel
- E) relacionamento - entidade – papel

6) Qual é o objeto mais elementar que o MER representa?

- A) Relacionamento
- B) Dados
- C) Entidade
- D) Atributo
- E) Tabela

7) Dos itens a seguir sobre Entidade-Fraca, qual está correto?

- A) Um tipo de entidade-fraca pode ter uma chave-total, que é um conjunto de atributos que pode univocamente identificar entidades-fracas relacionadas à mesma entidade proprietária.
- B) Um tipo de entidade-fraca nem sempre tem restrição de participação total (dependência existencial) com respeito ao seu tipo de relacionamento de identificação.
- C) Um tipo de entidade-fraca pode ter uma chave-parcial, que é um conjunto de atributos que não pode univocamente identificar entidades-fracas relacionadas à mesma entidade proprietária.
- D) Um tipo de entidade-fraca sempre tem restrição de participação total (dependência existencial) com respeito ao seu tipo de relacionamento de identificação.
- E) Um tipo de entidade-fraca sempre tem restrição de participação parcial (dependência existencial) com respeito ao seu tipo de relacionamento de identificação.

8) Com relação aos tipos de chaves, uma entidade-forte tem qual característica?

- A) Possui somente uma chave estrangeira.
- B) Possui uma superchave e até três chaves estrangeiras.
- C) Possui chave estrangeira e chave composta.
- D) Possui somente uma superchave.
- E) Não possui chave estrangeira.

9) Sobre seriação em transações em bancos de dados, podemos afirmar corretamente:

- A) A seriação é uma propriedade que garante que dependendo da ordem dos acessos aos dados feitos pelas transações, o resultado final será o mesmo.
- B) A seriação é uma propriedade que garante que independente da ordem dos acessos aos dados feitos pelas transações, o resultado final será o mesmo.
- C) A seriação é uma propriedade que não garante que independente da ordem dos acessos aos dados feitos pelas transações, o resultado final será o mesmo.
- D) Não existe seriação em transações de bancos de dados.
- E) A seriação é uma propriedade que garante que independente da ordem dos acessos aos dados feitos pelas transações, o resultado se manterá o primeiro.

10) Dos itens a seguir, qual não é uma notação válida de Diagrama Entidade-Relacionamento?

- A) Entidade-Fraca
- B) Atributo composto
- C) Atributo total
- D) Atributo multivalorado
- E) Entidade