



Simulado AV

Teste seu conhecimento acumulado

Disc.: **MODELAGEM DE DADOS**
Aluno(s): **DOUGLAS MATOS DA SILVA**
Acertos: **9,0 de 10,0**

202101110137
23/04/2022



Questão

Acerto: 1,0 / 1,0

A coleção de programas que permite a um usuário criar e manter um banco de dados é denominado:

- ☐ Gerenciador de Metadados
☐ Aplicativos de Consulta
☐ Base de Dados
☐ Sistema de Banco de Dados
☒ Sistema Gerenciador de Banco de Dados

Respondido em 23/04/2022 18:43:08

Gabarito
Comentado

Questão

Acerto: 1,0 / 1,0

Considerando a arquitetura de três-esquemas (externo, conceitual e físico) de um sistema de banco de dados, a capacidade de modificar a definição dos esquemas de um banco em determinado nível, sem afetar o esquema do nível superior, é denominada:

- ☐ Conjunto de entidades
☒ Independência de dados
☐ Abstração de dados
☐ Modelo semântico de dados
☐ Suporte a múltiplas visões

Respondido em 23/04/2022 18:51:18



Questão

Acerto: 1,0 / 1,0

O Diagrama Entidade-Relacionamento, proposto por P. Chen, é uma ferramenta tipicamente utilizada para a elaboração do seguinte modelo de dados:

- ☐ externo
☐ hierárquico
☒ conceitual
☐ físico
☐ interno

Respondido em 23/04/2022 18:45:44

Gabarito
Comentado

Questão

Acerto: 1,0 / 1,0

Usando-se o modelo Entidade-Relacionamento, quando o endereço de cliente pode ser manipulado tanto como um todo como pelas suas partes separadas (CEP, Bairro, Cidade, etc.), ele deve ser modelado

- ☐ sempre como uma outra entidade.
☐ como um único atributo atômico.
☐ apenas como uma coleção de atributos simples, um para cada parte.
☐ como um atributo multivalorado.
☒ como um atributo composto.

Respondido em 23/04/2022 18:47:41



Questão

Acerto: 1,0 / 1,0

A modelagem entidade-relacionamento, empregada no projeto de bancos de dados relacionais, inclui o conjunto de relacionamentos do tipo recursivo, no qual

- ☐ há dois ou três conjuntos de entidades participando de um único conjunto de relacionamentos desse tipo.
☒ um mesmo conjunto de entidades participa duas vezes em um conjunto de relacionamentos desse tipo.
☐ não se admite cardinalidade do tipo um para muitos nesse tipo de conjunto de relacionamentos.
☐ não há conjuntos de entidades que participem de um conjunto de relacionamentos desse tipo.
☐ não se admite cardinalidade do tipo muitos para muitos nesse tipo de conjunto de relacionamentos.

Respondido em 23/04/2022 18:51:39



Questão

Acerto: 1,0 / 1,0

Considere as afirmativas abaixo:

- I - Através da especialização é possível atribuir propriedades particulares a um subconjunto das ocorrências de uma entidade genérica.
II - Para que seja possível modelar um relacionamento entre uma entidade A e um agrupamento de duas entidades B e C que tem entre elas um relacionamento R já existente, é necessário realizar uma agregação de B e C e relacionar a entidade A com a agregação.
III - Os relacionamentos somente podem conter atributos próprios se forem identificadores.

Esta(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s):

- ☐ I e III
☒ I e II
☐ I, II e III
☐ Somente a afirmativa III
☐ Somente a afirmativa II

Respondido em 23/04/2022 19:00:02

Gabarito
Comentado

Questão

Acerto: 1,0 / 1,0

Relacione a segunda coluna de acordo com a primeira:

- (1) Uma coluna ou um grupo de colunas que assegura a unicidade das linhas dentro de uma tabela.
(2) Usado quando uma entidade não possui valor para um determinado atributo.
(3) Os valores que aparecem nos atributos em uma chave estrangeira devem aparecer na chave primária da tabela referenciada.
(4) Determinado valor ou uma escala de valores que certo atributo pode assumir.

- () Domínio
() Chave Primária.
() Atributos nulos.
() Integridade Referencial

A alternativa que corresponde ao preenchimento das colunas, na sequência, é:

- ☐ 1, 3, 4, 2
☐ 2, 1, 4, 3
☒ 4, 1, 2, 3
☐ 1, 4, 2, 3
☐ 4, 3, 1, 2

Respondido em 23/04/2022 18:38:43

Gabarito
Comentado

8ª Questão

Acerto: 1,0 / 1,0

Ao criarmos um Diagrama E/R, se nos deparamos com um relacionamento entre duas tabelas com cardinalidade $N \times N$, como devemos proceder

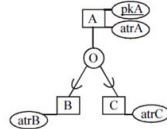
- ☐ Criar uma 3a tabela que receberá por herança os mesmos campos das outras duas tabelas.
- ☐ Exportar a chave primária da menor tabela para a tabela maior, tornando a Chave-primária da tabela maior uma composição das Chaves-primárias das duas tabelas originais.
- ☐ Criar uma 3a tabela que terá relacionamento $1 \times N$ com a 1a e 2a tabelas, sendo que a chave primária da 3a tabela será uma composição das Chaves-Primárias das 2 primeiras tabelas acrescida de um campo numérico sequencial, a fim de garantir que não haverá repetições de Chave-primária nesta nova tabela
- ☐ Criar uma 3a tabela que receberá por herança os mesmos campos das outras duas tabelas mas não terá nenhuma chave primária.
- ☒ Criar uma 3a tabela que terá relacionamento $1 \times N$ com a 1a e 2a tabelas, sendo que a chave primária da 3a tabela será uma composição das chaves-primárias das duas primeiras tabelas.

Respondido em 23/04/2022 18:58:28

9ª Questão

Acerto: 0,0 / 1,0

Considere a seguinte representação de abstração de generalização/especialização. Com propriedade de cobertura parcial e sobreposta, segundo notação do diagrama entidade-relacionamento estendido.



Qual a opção apresenta um esquema de banco de dados relacional que representa corretamente a referida abstração?

- ☒ A (pkA, atrA) B (atrB) C (atrC).
- ☐ A (pkA, atrA) B (pkB, atrB) C (pkC, atrC),
em que pkB e pkC são atributos artificiais criados para ser a chave primária das relações B e C, respectivamente.
- ☐ B (pkA, atrA, atrB) C (pkA, atrA, atrC).
- ☐ A (pkA, atrA, atrB, atrC, tipoBouC),
em que tipoBouC é booleano.
- ☒ A (pkA, atrA, atrB, atrC, tipoB, tipoC),
em que tipoB e tipoC são booleanos.

Respondido em 23/04/2022 18:54:23

10ª Questão

Acerto: 1,0 / 1,0

(Concurso: Banco do Nordeste) No processo de desenvolvimento de um sistema de informação, elabora-se um modelo de dados no qual se usam técnicas de normalização. Sobre esta técnica de normalização, é CORRETO afirmar que:

- ☐ a normalização define regras para cada um dos atributos da entidade.
- ☐ a normalização tem como objetivo definir as funções a serem executadas por cada entidade do modelo relacional.
- ☐ a normalização define as relações existentes entre os atributos que podem ser do tipo um para um ou para vários, em um modelo totalmente normalizado, preserve-se a relação de dependência entre os atributos, além de preservar a redundância da informação, pois assim consegue-se garantir o fácil acesso às informações em virtude de encontrarem-se disponíveis em vários pontos do modelo de dados.
- ☒ a normalização é um processo formal que examina os atributos de uma entidade, com o objetivo de evitar anomalias, eliminando grupos repetitivos, dependências e redundâncias dos atributos.

Respondido em 23/04/2022 18:52:05

[Gabarito](#)
[Comentado](#)

Col@bore

Sugira! Sinalize! Construa!
Antes de finalizar, clique aqui para dar a sua opinião sobre as questões deste simulado.