



Teste de Conhecimento

avale sua aprendizagem



MODELAGEM DE DADOS
CCT0755_A7_202008023386_V7

Lupa



Calc.



Aluno: **ISAAC ALVES PINHEIRO**

Matr.: **202008023386**

Disc.: **MODELAGEM DE DADOS**

2021.1 EAD (G) / EX

Prezado (a) Aluno(a),

Você fará agora seu **TESTE DE CONHECIMENTO!** Lembre-se que este exercício é opcional, mas não valerá ponto para sua avaliação. O mesmo será composto de questões de múltipla escolha.

Após responde cada questão, você terá acesso ao gabarito comentado e/ou à explicação da mesma. Aproveite para se familiarizar com este modelo de questões que será usado na sua AV e AVS.

Saiba mais 

1. Um conceito usado no modelo relacional é o de atributos chaves. Existem diferentes tipos de chaves que uma tabela em um modelo relacional pode ter. Uma propriedade apresentada por um desses tipos é:

- ☐ uma chave candidata não pode ser escolhida como chave Primária
- ☐ uma chave candidata de uma entidade indica que ela está associada a outra entidade
- ☐ uma chave primária pode ter valor NULL
- ☒ uma chave candidata de uma entidade identifica de forma única uma instância da entidade;
- ☐ uma chave estrangeira não pode ter valor NULL

Saiba mais 

2. O modelo lógico de dados, tem como conceito básico estabelecer relações entre linhas de tabelas de um banco de dados relacional. Dentre as listadas abaixo, selecione o tipo de chave que tem como característica apontar para a chave primária de outra tabela ou da mesma tabela. Ou seja, passa a existir uma relação entre tuplas de duas tabelas ou de uma única tabela.

- ☐ Chave Candidata.
- ☐ Chave Composta.
- ☒ Chave Estrangeira.
- ☐ Chave primária.
- ☐ Chave Alternativa.



**Gabarito
Comentado**

Saiba mais 

3. Sobre o Modelo Relacional é correto afirmar:

- ☐ Em uma relação ou tabela no modelo relacional é obrigatória a existência de chave primária e de chave estrangeira, enquanto que chaves candidatas são opcionais.
- ☐ Descreve uma relação ou tabela do banco de dados como um conjunto de tuplas, sendo que uma ou mais tuplas formam a chave primária.
- ☐ É um modelo conceitual de banco de dados proposto por Codd em 1970 através do qual é possível representar as entidades e os relacionamentos de um sistema de informações.
- ☐ É um modelo de implementação de banco de dados que representa o banco de dados como uma coleção de nodos conectados a partir de um nodo raiz.
- ✔ ☒ É um modelo de implementação de banco de dados em que os dados são armazenados em tabelas, sendo que as linhas representam fatos armazenados e as colunas representam os atributos da tabela.

Saiba mais +

4. No Modelo Relacional de Dados, o mecanismo fundamental para manter a consistência dos dados e evitar registros órfãos é denominado.

- ✔ ☒ Integridade Referencial.
- ☐ Integridade Relacional.
- ☐ Normalização.
- ☐ Integridade de Chave.
- ☐ Dependência Funcional.



Gabarito
Comentado

Saiba mais +

5. Em relação às restrições que podem ser impostas em bancos de dados relacionais é correto afirmar:

- ☐ A alteração de uma FK (Foreign Key - chave-primária) de uma tupla de R2 implicará em alterações de todas as tuplas de R2 que faça referência à este valor nesta tabela;
- ☐ A exclusão de uma tupla de uma tabela R2 não implica na exclusão de suas referências em uma tabela R1;
- ☐ A restrição não-redundante é implementada em uma coluna para garantir que existam valores duplicados na mesma.
- ✔ ☒ A restrição não-nula poderá ser aplicada em uma coluna para garantir que todas as tuplas da tabela apresentem um valor para essa coluna. Trata-se de campos que devem ser de preenchimento obrigatório.
- ☐ A PK (Primary-key - chave-estrangeira) de uma tabela deve sempre fazer referencia a uma FK(Foreign Key - chave-estrangeira) em outra tabela;

Saiba mais +

6. As linhas de uma tabela ou relação que compõem um modelo relacional é conhecida como:

- ☐ Atributo.
- ☐ Atributo chave.
- ☐ Domínio.
- ✔ ☒ Tupla.
- ☐ Esquema.



Gabarito
Comentado

7. O modelo lógico de dados, tem como conceito básico estabelecer relações entre linhas de tabelas de um banco de dados relacional. Dentre as listadas abaixo, selecione o tipo de chave que tem como característica a Implementação de relacionamento entre tabelas de um banco de dados relacional

- ☐ Chave Primária.
- ✓ ☒ Chave Estrangeira.
- ☐ Chave Candidata.
- ☐ Chave Alternativa.
- ☐ Chave composta



Gabarito
Comentado

8. Qual alternativa ilustra melhor e de forma mais completa os principais objetivos da modelagem relacional?

- ☐ Garantir que não haverá redundância alguma no Banco de Dados.
- ☐ Preparar um desenho ótimo do Banco de Dados, separando a informação em tabelas e formatando todas as chaves-primárias e estrangeiras
- ☐ Garantir que haverá redundância alguma no Banco de Dados
- ☐ Criar um modelo que será implementado posteriormente em um Sistema Gerenciador de Banco de Dados.
- ✓ ☒ Projetar um Banco de Dados otimizado, com o mínimo de redundância possível, garantindo a integridade dos dados e organizando a informação de modo que possa ser recuperada corretamente, principalmente por sistemas transacionais



Não Respondida



Não Gravada



Gravada