



# Teste de Conhecimento

avale sua aprendizagem



**MODELAGEM DE DADOS**  
CCT0755\_A7\_202008023386\_V4



Aluno: **ISAAC ALVES PINHEIRO**  
Disc.: **MODELAGEM DE DADOS**

Matr.: **202008023386**  
**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. As linhas de uma tabela ou relação que compõem um modelo relacional é conhecida como:

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



**Gabarito  
Comentado**

Saiba mais

2. Considere o texto a seguir e complete as lacunas com expressões constantes nas alternativas, respeitando a correlação seqüencial em que estão dispostas.

Uma ..... é uma coluna ou uma combinação de colunas cujos valores distinguem uma linha das demais, dentro de uma tabela.

Uma ..... é uma coluna ou uma combinação de colunas cujos valores aparecem, necessariamente, na ..... de uma outra tabela.

Em alguns casos, mais de uma coluna ou combinações de colunas podem servir para distinguir uma linha das demais. Uma das colunas (ou combinação de colunas) é escolhida como ..... As demais colunas ou combinações são denominadas .....

A seqüência correta encontra-se apenas em:

- ☐ Chave primária; chave estrangeira; chave primária; chave candidata; chaves secundárias
- ☒ Chave primária; chave estrangeira; chave primária; chave primária; chaves candidatas.
- ☐ Chave primária; super-chave; chave primária; chave candidata; chaves secundárias

- ☐ Chave primária; chave estrangeira; chave primária; chave primária; chaves estrangeiras
- ☐ Chave primária; chave estrangeira; chave primária; chave secundária; chaves candidatas.

**Explicação:**

Uma Chave primária é uma coluna ou uma combinação de colunas cujos valores distinguem uma linha das demais, dentro de uma tabela.

Uma chave estrangeira é uma coluna ou uma combinação de colunas cujos valores aparecem, necessariamente, na chave primária de uma outra tabela.

Em alguns casos, mais de uma coluna ou combinações de colunas podem servir para distinguir uma linha das demais. Uma das colunas (ou combinação de colunas) é escolhida como chave primária. As demais colunas ou combinações são denominadas chaves candidatas..


Saiba mais 

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

 **Gabarito Comentado**

Saiba mais 

**4. Em uma Tabela de banco de dados uma tupla equivale a:**

- ☐ coluna
- ☐ Chave primária
- ☐ um campo
- ☐ Chave secundária
-  ☒ linha

**Explicação:** O que equivale a uma tupla em uma tabela de banco de dados é uma linha.

Saiba mais 

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

- ☐ A PK (Primary-key - chave-estrangeira) de uma tabela deve sempre fazer referencia a uma FK(Foreign Key - chave-estrangeira) em outra tabela;
- ☐ 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 exclusão de uma tupla de uma tabela R2 não implica na exclusão de suas referências em uma tabela R1;
- ☐ 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;

Saiba mais +

6. Analise as afirmativas abaixo e marque a alternativa que corresponde a verdade.

- I. Chave primária: é uma chave candidata que foi considerada principal pelo projetista e foi designada para determinar a ordenação lógica das tuplas na relação quando da sua implementação física;
- II. Chave alternativa : é uma chave candidata que não foi designada para ser chave primária;
- III. Chave estrangeira: é um atributo incluído em uma relação para permitir a representação de uma associação lógica entre tuplas de duas relações;

- ☐ Apenas II e III são verdadeiras
- ☐ Apenas I é verdadeira
- ☐ Apenas I e III são verdadeiras;
- ☐ Apenas I e II são verdadeiras;
- ✓ ☒ I, II e III são verdadeiras

Saiba mais +

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

Gabarito Comentado

Saiba mais +

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

- ☐ 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
- ☐ 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
- ☐ Garantir que não haverá redundância alguma no Banco de Dados.



Não Respondida



Não Gravada



Gravada

Exercício iniciado em 17/06/2021 21:57:45.