



Teste de Conhecimento

avale sua aprendizagem



MODELAGEM DE DADOS
CCT0755_A7_202008023386_V1

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

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



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

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

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

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

Saiba mais 

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

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



**Gabarito
Comentado**

Saiba mais 

5. Analise as seguintes afirmações sobre integridade em banco de dados.

I. Em banco de dados, podemos falar de integridade de entidade e referencial.

II. Para que haja integridade de entidade, deve-se observar a propriedade de que a coluna da chave primária não pode conter valores **null**.

III. Já, para que haja integridade referencial, deve-se observar a propriedade de que não pode haver registros (linhas) duplicados em uma tabela com chave estrangeira.

Assinale a alternativa que contém a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

- ☒ Apenas I e II.
- ☐ Apenas III.

- ☐
- ☐ Apenas II.
- ☐ Apenas I.
- ☐ Apenas II e III.



Gabarito
Comentado

Saiba mais +

6. 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
- ☐ 1, 4, 2, 3
- ☐ 2, 1, 4, 3
- ☒ 4, 1, 2, 3
- ☐ 4, 3, 1, 2



Gabarito
Comentado

Saiba mais +

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

Saiba mais +

8. 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 Estrangeira.
- ☐ Chave Alternativa.
- ☐ Chave primária.
- ☐ Chave Composta.

- ☐
- ☐ Chave Candidata.



Col@bore

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

 Não Respondida  Não Gravada  Gravada

Exercício iniciado em 17/06/2021 21:23:59.