



Teste de Conhecimento

avalie sua aprendizagem



MODELAGEM DE DADOS

CCT0755_A7_202008023386_V2

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

- 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
- 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
- Criar um modelo que será implementado posteriormente em um Sistema Gerenciador de Banco de Dados.
- Garantir que não haverá redundância alguma no Banco de Dados.

Saiba mais +

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

- 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 PK (Primary-key - chave-estrangeira) de uma tabela deve sempre fazer referência a uma FK(Foreign Key - chave-estrangeira) em outra tabela;
- 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 alteração de uma FK (Foreign Key - chave-primária) de uma tupla de R2 implicará em alterações de todas as tuplas de R2 que façam referência a este valor nesta tabela;

Saiba mais +

3. Ao tentar inserir um valor nulo em um campo que é chave primária estaremos violando a:

- Restrições Semântica
- Restrição de Entidade
- Restrição de Domínio
- Restrição de Chave Primária
- Restrição de Referência

 **Gabarito
Comentado**

Saiba mais 

- 4.** No modelo relacional, a chave-primária de uma tabela é muito importante. Sobre isto, qual a MELHOR alternativa:

- Garantir que não haverá repetição de nenhuma informação na tabela
- A chave-primária de uma tabela do modelo relacional, principalmente, garante a integridade dos dados e ajuda nos relacionamentos entre tabelas. A chave-primária é utilizada nos relacionamentos entre as tabelas do modelo.
- Integridade das chaves de todas as tabelas e dos dados da tabela, uma vez que impede que o valor da chave-primária seja repetido, visto que identifica um registro da tabela de forma única.
- A chave-primária é utilizada na criação dos relacionamentos entre tabelas, visto que é exportada para outra tabela, consumindo a ligação entre essas tabelas. Identifica um registro da tabela de forma única e impede que o valor da chave-primária seja duplicado
- Integridade dos dados da tabela, uma vez que impede que o valor da chave-primária seja repetido, visto que identifica um registro da tabela de forma única.

Saiba mais 

- 5.** 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 I é verdadeira
- I, II e III são verdadeiras
- Apenas I e II são verdadeiras;
- Apenas II e III são verdadeiras
- Apenas I e III são verdadeiras;

Saiba mais 

- 6.** Relacione as colunas e em seguida marque a alternativa correta:

1. Atributo	(...) Conjunto de valores possíveis a um atributo.
2. Domínio	(...) Linha da relação.
3. Grau de uma relação	(...) Tabela bi-dimensional.
4. Relação	(...) Coluna da relação.
5. Tupla	(...) Número de atributos.

- 5 - 4 - 2 - 1 - 3
- 2 - 5 - 4 - 3 - 1
- 2 - 5 - 4 - 1 - 3

- 3 - 1 - 4 - 5 - 2
- 1 - 3 - 5 - 4 - 2

 **Gabarito
Comentado**

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 identificar univocamente um registro em uma determinada tabela de um banco de dados relacional.

- Chave composta.
- Chave Candidata.
- Chave Alternativa.
- Chave Estrangeira.
- Chave Primária.

Explicação:

condiz com o contexto da disciplina

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 a Implementação de relacionamento entre tabelas de um banco de dados relacional

- Chave Alternativa.
- Chave composta
- Chave Primária.
- Chave Estrangeira.
- Chave Candidata.

 **Gabarito
Comentado**

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 21:33:42.