



Teste de Conhecimento

avale sua aprendizagem



MODELAGEM DE DADOS
CCT0755_A7_202008023386_V5

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

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



**Gabarito
Comentado**

Saiba mais

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

- ☐ 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.
- ☐ Garantir que não haverá repetição de nenhuma informação na tabela
- ☐ 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 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.
- ☒ A chave-primária é utilizada na criação dos relacionamentos entre tabelas, visto que é exportada para outra tabela, consumando a ligação entre essas tabelas. Identifica um registro da tabela de forma única e impede que o valor da chave-primária seja duplicado

3. 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.

- ☐ 1 - 3 - 5 - 4 - 2
☐ 3 - 1 - 4 - 5 - 2
☒ 2 - 5 - 4 - 1 - 3
☐ 5 - 4 - 2 - 1 - 3
☐ 2 - 5 - 4 - 3 - 1

 Gabarito Comentado

4. 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 Estrangeira.
☒ Chave Primária.
☐ Chave composta.
☐ Chave Candidata.
☐ Chave Alternativa.

Explicação:

condiz com o contexto da disciplina

5. Quando se fala em restrição de integridade de chave estamos falando de:

- ☐ restrição que define que os valores da chave primária não pode ser null.
☒ restrição que define que os valores da chave primária devem ser únicos.
☐ restrição que define que os valores da chave candidata devem ser 0.
☐ restrição que define que os valores da chave secundária não podem ser null.
☐ restrição que define que os valores da chave secundária devem existir na chave primária da relação que participa o relacionamento.

 Gabarito Comentado

6. (FUMARC - 2012 - TJ-MG - Técnico Judiciário - Administrador de Banco de Dados) Analise as sentenças abaixo, as quais discutem as principais restrições que podem ser expressas no modelo de dados relacional.

I. Restrições de domínio são impostas para garantir que os valores nas colunas sejam atômicos e que respeitem os tipos de dados das colunas.

II. Restrição de integridade de entidade diz respeito à garantia de que toda linha em uma tabela deve ser única.

III. A restrição de integridade referencial garante que determinadas colunas em uma tabela sejam iguais às colunas que compõem a chave primária de outra tabela ou da própria tabela.

IV. A restrição de chave estabelece que nenhum valor de chave primária pode ser vazio.

Estão CORRETAS as afirmativas:

- ✔ ☒ I e III
- ☐ I, II e III
- ☐ I e IV
- ☐ II e III
- ☐ III e IV

Saiba mais +

7. Uma restrição que é especificada entre duas relações e é usada para manter a consistência entre tuplas de duas relações é denominada restrição de

- ☐ integridade de entidade
- ☐ integridade de chave
- ☐ integridade comportamental
- ☐ chave primária
- ✔ ☒ integridade referencial

Saiba mais +

8. Quando o atributo chave primária de uma entidade é exportado para outra entidade geram-se:

- ☐ erros
- ☐ agregações
- ✔ ☒ chaves estrangeiras
- ☐ views
- ☐ chaves primárias duplicadas

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 22:16:20.