



Teste de Conhecimento

avalie sua aprendizagem



MODELAGEM DE DADOS

CCT0755_A3_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.** O modelo de banco de dados que tem origem no modelo lógico e armazena as estruturas de dados como : tamanho, índices e tipo de preenchimento do campo.

Estes conceitos se referem ao modelo :

- Físico.
- Lógico.
- Conceitual e Lógico.
- Físico e Lógico.
- conceitual.

Gabarito
Comentado

Saiba mais

- 2.** Na transformação de um modelo lógico tendo como base um modelo conceitual, o relacionamento de muitos para muitos entre duas entidades geram quantas tabelas no modelo lógico?

- 3
- 4
- 5
- 2
- 0

Saiba mais

3. Qual opção abaixo não faz parte das etapas de um projeto de banco de dados?

- Projeto conceitual
- Projeto Físico
- Levantamento de Requisitos
- Projeto Lógico
- Projeto Estrutural

Explicação:

condiz com a disciplina.

Saiba mais +

4. (Concurso: Banco do Nordeste) Entre as ferramentas de modelagem de sistemas de informações, tem-se a modelagem de dados, sobre a qual, é CORRETO afirmar que:

- em um modelo de entidade-relacionamento totalmente normalizado, os relacionamentos podem ser do tipo: um para um, um para muitos e muitos para muitos.
- o diagrama de entidade-relacionamento é constituído pelas entidades e seus atributos e pelos relacionamentos existentes entre as entidades.
- a modelagem de dados preocupa-se em identificar e definir as diversas funções e processos que deverão fazer parte do escopo do sistema.
- a normalização define as normas e regras para cada uma das entidades do modelo de entidade e relacionamento.
- em um modelo de dados normalizado, pode-se ter a mesma informação em diversos lugares, pois assim garante-se a sua integridade e unicidade.

 **Gabarito
Comentado**

Saiba mais +

5. No Modelo Entidade Relacionamento, podemos definir Abstração de Dados como:

- A representação da estrutura de uma entidade
- O processo de conversão dos objetos do mundo real para o virtual
- A quantidade de instâncias da entidade ligada a outra entidade ou a ela mesma
- Um foto da entidade em um dado momento
- Unidade de representação dos objetos do mundo real com características semelhantes

Saiba mais +

6. Um Modelo de Dados corresponde a uma descrição formal da estrutura de um banco de dados. Com relação à Modelagem de Dados, relate os modelos, apresentados na coluna da esquerda, à respectiva característica, entre as indicadas na coluna da direita.

Modelo de Dados	Característica
I - Conceitual	P - Representa a estrutura de dados, conforme vista pelo usuário do SGBD.
II - Lógico	Q - Utiliza as técnicas de modelagem baseadas em Rede, Hierárquico e Relacional.
III - Físico	R - Trata dos aspectos de implementação do SGBD.

S - É abstrato, independente de um SGBD particular.

- ✓ I - S , II - P , III - R.
 I - S , II - R , III - Q.
 I - Q , II - R , III - S.
 I - P , II - Q , III - R.
 I - S , II - P , III - Q.

 Gabarito
Comentado

 Saiba mais

7. Leia atentamente o seguinte cenário:

Cenário: Um berçário deseja informatizar suas operações. Quando um bebê nasce, algumas informações são armazenadas sobre ele, tais como: nome, data do nascimento, peso do nascimento, altura, a mãe deste bebê e o médico que fez seu parto. Para as mães, o berçário também deseja manter um controle, guardando informações como: nome, endereço, telefone e data de nascimento. Para os médicos, é importante saber: CRM, nome, telefone celular e especialidade. (cenário retirado: <http://www.uel.br/pessoal/valerio/Lista%20de%20exercicios%2001%20-%20MC%20-%20parte%2001.pdf>)

Trabalhando com o modelo entidade relacionamento, quais são as Entidades identificadas no cenário abaixo.

- Bebê e Médico
 Berçário, Bebê e Médico
 Mãe e Médico
 Berçário, Bebê, Mãe e Médico
 Bebê, Mãe e Médico

 Saiba mais

8. O modelo de dados de mais alto nível, que serve para representar a estrutura dos dados de forma independente de um SGBD, com a principal preocupação de mapear as entidades e principais atributos que farão parte do modelo, é caracterizado como:

- Modelo de Dados Lógico.
 Modelo de Dados Físico.
 Modelo de Dados Relacional.
 Modelo de Dados Conceitual.
 Modelo de Dados Transacional.

Explicação: A questão visa fixar os conceitos sobre os componentes do Projeto de Banco de Dados

 Não Respondida  Não Gravada  Gravada

Exercício iniciado em 10/06/2021 16:50:55.