



# Teste de Conhecimento

avalie sua aprendizagem



## MODELAGEM DE DADOS

CCT0755\_A1\_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.** Um conjunto de dados é chamado de registro, um conjunto de registros é estruturado ou chamado de tabela, como é definido o conjunto de tabelas ?

- Administrador de Banco de Dados.
- SGBD.
- Administração de Dados.
- Base de Dados
- Campos.

Gabarito Comentado

Saiba mais

**2.** O grupo de usuários de um Sistema de Banco de Dados que é encarregado de coordenar e monitorar o uso do sistema é denominado:

- Administrador de Dados
- Administrador de Banco e dados
- Projetista de Banco de Dados
- Analista de Sistemas
- Programador de Aplicações

Gabarito Comentado

Saiba mais +

3. Antes do surgimento de bancos de dados, as aplicações usavam sistemas de arquivos do sistema operacional, para armazenar suas informações. Na década de 80, passou a ser utilizado de forma relacional. Banco de dados é(são):

- uma estrutura de linhas e colunas com tuplas
- uma coleção de dados logicamente organizados em um contexto.
- um sistema de gravação de arquivos inerentes ao SO com informações.
- dados gravados e informações gerenciadas
- um Sistema Gerenciador de Banco de Dados & SGBD.

Saiba mais +

4. Relativo ao Sistema de Gestão de Bases de Dados (SGBD), assinale a alternativa incorreta

- Um conjunto de programas que permitem armazenar, modificar e extrair informação de um banco de dados é denominado Sistema de Gestão de Bases de Dados, (SGBD).
- Os dados e sua respectiva descrição são armazenados na base e gerenciados pelo SGBD.
- Existem muitos tipos diferentes de SGBD, podendo ir de pequenos sistemas que funcionam em computadores pessoais a sistemas de grande porte que estão associados a mainframes.
- Um SGBD para funcionar precisa obrigatoriamente de um Banco de Dados instalado, e a recíproca é verdadeira.
- Um banco de dados é usualmente mantido e acessado por meio de um software conhecido como Sistema de Gestão de Bases de Dados (SGBD).

Saiba mais +

5. Sabe-se que todo SGBD (Sistema Gerenciador de Banco de Dados) possui características principais.

Marque a alternativa que define a característica que se trata da existência de um catálogo que armazena as informações chamadas metadados.

- Isolamento entre os programas e os dados e abstração de dados.
- Compartilhamento de dados e processamento de transações de multiusuários.
- Modelagem representativa da natureza do negócio.
- Suporte para as múltiplas visões de dados.
- Natureza auto descriptiva.

Gabarito  
Comentado

Saiba mais +

6. Num sistema desenvolvido com a utilização de um SGBD, o procedimento de backup é responsabilidade:

- do usuário
- da aplicação
- do programador
- do DBA
- do analista

Gabarito  
Comentado

**7.** As etapas que compõe o projeto de um Banco de Dados são, em correta sequência:

- Modelo lógico e modelo conceitual.
- Modelo conceitual, modelo lógico e modelo físico.**
- Modelo conceitual e modelo lógico.
- Modelo conceitual, modelo físico e modelo lógico.
- Modelo lógico, modelo conceitual e modelo físico.

**8.** Sobre os conceitos pertinentes a banco de dados modernos, avalie as assertivas a seguir

I. O banco de dados reune dados que se relacionam

II.O banco de dados armazena dados de diversos tipos: números inteiros e reais em diversas precisões, datas, textos e até imagens.

III. O banco de dados é gerenciado pelo Sistema Gerenciador de Banco de dados (SGBD)

IV. O SGBD deve garantir a definição das estruturas de dados a serem usadas, mas não garante a independência dos dados

Com base em sua análise, assine a **UNICA opção que apresenta apenas as assertivas verdadeiras.**

- I e II apenas
- II e III apenas
- II, III e IV apenas
- I,II e III apenas**
- I, II, III e IV

#### Explicação:

I. O banco de dados reune dados que se relacionam --> VERDADE, os dados de um banco de dados versão sobre temas em comum, logo possuem relação entre si

II.O banco de dados armazena dados de diversos tipos: números inteiros e reais em diversas precisões, datas, textos e até imagens.--> VERDADE, muitos tipos de dados devem ser possíveis para armazenar os objetos da realidade (contexto de uso do banco de dados)

III. O banco de dados deve é gerenciado pelo Sistema Gerenciador de Banco de dados (SGBD) --> VERDADE, o SGBD é quem dá vida ao banco de dados e seus elementos (Tabelas, objetos, e etc).

IV. O SGBD deve garantir a definição das estruturas de dados a serem usadas, mas não garante a independência dos dados --> FALSO, o SGDB deve sim garantir a independencia dos dados, pautadas pela ANSI/SPARC, no modelo dos 3 níveis

Assim sendo, apenas a IV é falsa, sendo I, II e III VERDADEIRAS