



# Teste de Conhecimento

avale sua aprendizagem



**MODELAGEM DE DADOS**  
CCT0755\_A2\_202008023386\_V7



Aluno: **ISAAC ALVES PINHEIRO**  
Disc.: **MODELAGEM DE DADOS**

Matr.: **202008023386**  
**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 responder 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 Sistema Gerenciador de Banco de Dados é conjunto complexo de software que deve prover um conjunto básico de funcionalidades, dentre elas a capacidade de permitir que haja evolução na descrição dos dados da empresa, sem que os sistemas ou aplicações tenham que ser alterados. Esta funcionalidade refere-se:

- ☐ Restrições de Acessos
- ☐ Redundância de Dados
- ☒ Independência de Dados
- ☐ Compartilhamento de Dados
- ☐ Restrições de Integridade

Gabarito  
Comentado

Saiba mais +

2. Segundo Navathe, um sistema gerenciador de Banco de Dados (SGBD) é uma coleção de programas que permite ao usuário criar e manter um banco de dados.

Avalie as seguintes afirmações a respeito dos benefícios do SGBD.

- I - O SGBD deve prover funcionalidades para a definição e a garantia das restrições de integridade.
- II - O SGBD não deve, de maneira nenhuma, permitir a redundância de dados.
- III - O SGBD deve prover facilidades para restauração de falhas de software e hardware.

Assinale a alternativa corretas.

- ☒ São corretas as afirmativas I e III.
- ☐ É correta apenas a afirmativa II.
- ☐ É correta apenas a afirmativa I.
- ☐ São corretas as afirmativas I e II.

☐ É correta apenas a afirmativa III.

 Gabarito  
Comentado

Saiba mais 

3. Dentre as principais propriedades e funções desempenhadas pelo SGBD (Sistema Gerenciador de banco de dados), qual pode ser descrita como:?

- Permite alterar a estrutura do banco sem que seja preciso alterar os programas, uma vez que tal estrutura não fica definida no código dos programas e sim em um catálogo, armazenado junto ao banco de dados

- ☐ Controle de redundância
- ✔ ☒ Independência de dados
- ☐ Compartilhamento de dados e concorrência
- ☐ Restrição de acesso
- ☐ Restrições de integridade

Explicação:

Conforme preconizado pela arquitetura ANSI/SPARC

Saiba mais 

4. Considere as afirmações abaixo a respeito das características de um banco de dados:

I - A Independência de Dados possibilita o desenvolvimento de programas aplicativos que não possuem a descrição real de como os dados (arquivos) estão fisicamente armazenados.

II - A capacidade de se alterar o esquema físico de um banco sem que seja necessário alterar o esquema conceitual caracteriza a independência lógica de dados.

III - O Mecanismo de Recuperação fornece recursos para restauração caso ocorra falhas de hardware ou software.

IV - O Compartilhamento de Dados permite que se realize o controle de quais dados um usuário pode acessar.

Podemos afirmar que estão corretas as afirmativas:

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

Saiba mais 

5. Três das principais características que um SGBD deve prover são:

- ☐ controle de redundância, compartilhamento de acesso e restrição de integridade
- ☐ mecanismos de backup e recuperação, dependência de dados e retrição de integridade
- ☐ controle de acesso, dependência de dados e mecanismos de backup e recuperação
- ✔ ☒ independência de dados, retrição de integridade e compartilhamento de dados
- ☐ independência de dados, divisão de dados e restrição de acesso

6. Segundo Navathe, Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD) é uma coleção de programas que permite aos usuários criar e manter um banco de dados. O SGBD é, portanto, um sistema de software de propósito geral que facilita os processos de definição, construção, manipulação e compartilhamento de banco de dados entre vários usuários e aplicações.

Avalie as seguintes afirmações a respeito das características do emprego de banco de dados.

I - É muito comum um banco de dados possuir muitos usuários, mas todos possuem a mesma visão do banco de dados

II - Uma característica fundamental da abordagem de banco de dados é que o sistema de banco de dados possui não apenas o banco de dados, mas também uma completa definição da estrutura desse banco de dados e suas restrições.

III - Compartilhamento de dados e o processamento de transação multiusuário, onde o SGBD deve garantir várias propriedades da transação.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- ☐ É correta apenas a afirmativa III.
- ☐ É correta apenas a afirmativa II.
- ☐ É correta apenas a afirmativa I.
- ☐ São corretas apenas as afirmativas I e III.
- ✓ ☒ São corretas apenas as afirmativas II e III.



Gabarito  
Comentado

7. Analise o texto incompleto abaixo:

Um dos maiores problemas decorrente do armazenamento de dados em arquivos é a \_\_\_\_\_ de dados que tem como consequência a \_\_\_\_\_ de dados. Outro grave problema é a inexistência da \_\_\_\_\_ de dados.

Assinale a alternativa que preenche corretamente e respectivamente as lacunas acima:

- ☐ Inconsistência, segurança e redundância.
- ✓ ☒ Redundância, inconsistência e segurança.
- ☐ Redundância, segurança e inconsistência.
- ☐ Segurança, redundância e consistência.
- ☐ Inconsistência, redundância e segurança.

8. O conceito que permite ao SGBD dispor de recursos que possibilite selecionar a autoridade de cada usuário é:

- ✓ ☒ controle de acesso
- ☐ controle de integridade
- ☐ independência de dados
- ☐ compartilhamento de dados
- ☐ controle de redundância

Exercício iniciado em 10/06/2021 16:37:47.