



# Teste de Conhecimento

avale sua aprendizagem



**MODELAGEM DE DADOS**  
CCT0755\_A2\_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. Em relação as principais vantagens do uso do SGBD. Assinale F (Falso) ou V (verdadeiro) nas afirmativas e marque a alternativa correta.

( ) Compartilhamento de Dados: o SGBD fornece mecanismos os quais permitem que os usuários finais consigam acessar os dados facilmente, mesmo lidando com um grande volume de dados.

( ) Segurança de Dados: em um cenário que possui uma quantidade expressiva de usuários que acessam os dados, os riscos do quesito segurança também são aumentados. Com a adoção dos SGBDs torna-se factível criar um modelo para melhor determinar as políticas de segurança empresarial, promovendo a segurança a nível de usuário, refletindo em uma maior privacidade no acesso aos dados.

( ) Centralização dos Dados: um benefício importante refere-se a centralização dos dados, sobretudo por permitir que todos os dados possam ser integrados a um único repositório, minimizando dessa forma as redundâncias dos dados.

☐ (V)(F)(V)

 ☒ (V)(V)(V)

☐ (F)(V)(V)

☐ (F)(V)(F)

☐ (F)(F)(V)

Saiba mais 

2. Com relação às características de um SGBD, o compartilhamento de dados:

☐ permite que aplicações diferentes utilizem o dado com conceitos diferentes

☐ permite que usuários diferentes utilizem o dado em tempos diferentes.

☐ permite que um dado seja dividido pelas aplicações.

 ☒ permite que usuários diferentes utilizem o dado ao mesmo tempo.

☐ permite que usuários diferentes utilizem o dado com conceitos diferentes.

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

4. Muitas aplicações para web usam uma arquitetura chamada de "arquitetura três camadas", que possui uma camada intermediária entre o cliente e o servidor de banco de dados.

Essa camada intermediária, ou camada do meio é, algumas vezes, chamada de servidor de aplicações.

A respeito dessa camada, **NÃO** é correto afirmar que:

- ☐ armazena as regras de negócio (procedimentos ou restrições) que são usadas para acessar os dados do servidor de dados.
- ✓ ☒ o servidor de aplicações formata o resultado da consulta em XML antes de enviá-lo ao cliente.
- ☐ aceita as solicitações do cliente, processa-as e envia comandos de banco de dados ao servidor de banco de dados.
- ☐ incrementa a segurança do banco de dados, checando as credenciais do cliente antes de enviar uma solicitação ao servidor de banco de dados.
- ☐ dependendo da aplicação é chamada de servidor web.

Explicação:

condiz com o contexto da disciplina

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

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

6. 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 de garantir a segurança e um subsistema de autorização usado pelo DBA para criar contas e definir as restrições de cada uma.

II - O SGBD deve fornecer múltiplas interfaces para os usuários.

III - O SGBD deve ter a capacidade de representar a variedade de relacionamentos complexos entre os dados, bem como recuperar e atualizar os dados relacionados fácil e eficientemente.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- ☐ Todas as afirmativas são incorretas.
- ✓ ☒ São corretas as afirmativas I, II e III.
- ☐ São corretas as afirmativas I e II.
- ☐ São corretas as afirmativas I e III.
- ☐ São corretas as afirmativas II e III.

 Gabarito  
Comentado

Saiba mais 

7. 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:

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

 Gabarito  
Comentado

Saiba mais 

8. 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.

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

 Gabarito  
Comentado



Não Respondida



Não Gravada



Gravada

Exercício iniciado em 05/05/2021 00:32:40.