



Teste de Conhecimento

avale sua aprendizagem



MODELAGEM DE DADOS
CCT0755_A2_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 conceito que permite ao SGBD dispor de recursos que possibilite selecionar a autoridade de cada usuário é:

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

Saiba mais 

2. Os Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados possuem propriedades fundamentais que determinam o sucesso de qualquer projeto de desenvolvimento.

Marque a alternativa correta que NÃO indica um benefício da propriedade INDEPENDÊNCIA DOS DADOS.

- ☐ facilita o desenvolvimento de novos sistemas.
- ☐ facilita a manutenção do sistema.
- ☐ provê ao programador facilidade no desenvolvimento dos programas.
-  ☒ garante a incidência da redundância dos dados.
- ☐ padroniza as estruturas de dados relacionadas ao banco de dados.



**Gabarito
Comentado**

Saiba mais 

3. 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:

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

Saiba mais +

4. Considerando a arquitetura de três-esquemas (externo, conceitual e físico) de um sistema de banco de dados, a capacidade de modificar a definição dos esquemas de um banco em determinado nível, sem afetar o esquema do nível superior, é denominada:

- ✓ ☒ Independência de dados
- ☐ Suporte a múltiplas visões
- ☐ Modelo semântico de dados
- ☐ Conjunto de entidades
- ☐ Abstração de dados

Saiba mais +

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

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

Saiba mais +

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 as 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 II.

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



Gabarito
Comentado

Saiba mais +

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:

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

Saiba mais +

8. O isolamento de dados é uma das grandes características de um Sistema Gerenciador de Banco de Dados, este conceito trata a capacidade do :

- ☐ Banco de dados ser totalmente dependente da aplicação.
- ✔ ☒ Do Banco de dados ter sua estrutura alterada sem precisar alterar os programas que o acessam.
- ☐ Nível de acesso concedido aos usuários.
- ☐ Banco não implementar uma correta abstração de dados.
- ☐ Usuário final acessar os dados.



Gabarito
Comentado

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 10/06/2021 16:32:55.