



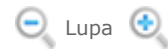
# Teste de Conhecimento

avale sua aprendizagem



## MODELAGEM DE DADOS

2ª aula



Exercício: **CCT0755\_EX\_A2\_202008023386\_V3**

**10/06/2021**

Aluno(a): **ISAAC ALVES PINHEIRO**

**2021.1 EAD**

Disciplina: **CCT0755 - MODELAGEM DE DADOS**

**202008023386**



### 1 Questão

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

Respondido em 10/06/2021 16:28:48



**Gabarito Comentado**



### 2 Questão

Três das principais características que um SGBD deve prover são:

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

Respondido em 10/06/2021 16:28:16



### Questão

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 e II.
- ☐ São corretas as afirmativas I e III.
- ☐ São corretas as afirmativas II e III.
- ☒ São corretas as afirmativas I, II e III.

Respondido em 10/06/2021 16:27:58

 Gabarito Comentado

### 4 Questão

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

Respondido em 10/06/2021 16:25:56

### 5 Questão

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 ao mesmo tempo.
- ☐ 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 com conceitos diferentes.


Respondido em 10/06/2021 16:27:45

 Gabarito Comentado

### 6 Questão

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

- ☐ Nível de acesso concedido aos usuários.

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

Respondido em 10/06/2021 16:27:33




**Gabarito  
Comentado**



### 7 Questão

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


Respondido em 10/06/2021 16:26:50



### 8 Questão

Ano: 2012 - Banca: CONSULPLAN - Órgão: TSE - Prova: Analista Judiciário - Análise de Sistemas **(Adaptada)**

Dentre os objetivos da implementação de bancos de dados, um visa solucionar um problema que ocorre quando aplicações diferentes operam sobre os mesmos dados, armazenados em arquivos diferentes. Esse problema é conhecido por

- ☐ integridade de dados.
- ☒  redundância de dados.
- ☐ dependência de dados.
- ☐ replicação de dados.
- ☐ descentralização de dados.

Respondido em 10/06/2021 16:26:31

**Col@bore**

**Sugira! Sinalize! Construa!**  
Antes de finalizar, clique aqui para dar a sua opinião sobre as questões deste simulado.