



Teste de Conhecimento

avalie 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 multusuário, 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 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

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



3

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 deve 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.