



Teste de Conhecimento

avalie sua aprendizagem

MODELAGEM DE DADOS
CCT8795_A2_202101110137_V1Lupa Calc.
🔍 🧮Aluno: DOUGLAS MATOS DA SILVA
Disc.: MODELAGEM DE DADOSMatr.: 202101110137
2022.1 EAD (GT) / EX

Prezado (s) 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.

Saber mais

1. 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 III
☐ I e VI
☐ I e II
☐ III e IV
☐ II e IV

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

Gabarito Comentado

Saber mais

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

Saber mais

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

Gabarito Comentado

Saber mais

5. Sabe-se que todo SGBD (Sistema Gerenciador de Banco de Dados) possui características principais.

Marque a alternativa que define a característica que garante o uso dos dados por diversos setores da empresa simultaneamente, preservando a integridade dos dados.

- ☐ Isolamento entre os programas e os dados e abstração de dados.
☐ Modelagem representativa da natureza do negócio.
☐ Suporte para as múltiplas visões de dados.
☐ Natureza auto descritiva.
☒ Compartilhamento de dados e processamento de transações de multiusuários.

Gabarito Comentado

Saber mais

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

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

Saber mais

7. 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

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

Explicação:

Conforme preconizado pela arquitetura ANSI/SPARC

Salve 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 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.

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

Gabarito Comentado

Col@bore

Antes de finalizar, clique aqui para dar a sua opinião sobre as questões deste exercício.

Sugira! Sinalize! Construa!

☐ Não Respondida ☐ Não Corrida ☐ Corrida

Exercício iniciado em 23/04/2022 19:06:27.