



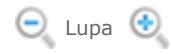
Teste de Conhecimento

avalie sua aprendizagem



MODELAGEM DE DADOS

2ª aula



Exercício: **CCT0755_EX_A2_202008023386_V1**

05/05/2021

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

2021.1 EAD

Disciplina: **CCT0755 - MODELAGEM DE DADOS**

202008023386



1 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 não implementar uma correta abstração de dados.
- Banco de dados ser totalmente dependente da aplicação.
- Usuário final acessar os dados.

Respondido em 05/05/2021 00:07:59

 **Gabarito Comentado**



2 Questão

Acerca dos conceitos básicos de banco de dados, marque a alternativa correta:

I-Redundâncias de Dados são consequências relacionadas a sistemas isolados e podem ser do tipo : controlada e não controlada, onde a controlada fica a critério do usuário resolver e a não controlada fica para ser resolvida através de software.

II-Banco de dados é o conjunto de dados integrados que atendem a um conjunto de sistemas.

III-As aplicações podem funcionar sem um banco de dados, porém sua complexidade algorítmica seria muito alta, assim, com os BDs, essa complexidade tende a ser diminuída, pois uma grande parte dessas aplicações estariam repartindo sua linguagem de programação com a linguagem SQL.

- Apenas I está correta
- Apenas II está correta
- Apenas II e III estão corretas
- Apenas I e II estão corretas
- Apenas III está correta

Respondido em 05/05/2021 00:09:06



3 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

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

Respondido em 05/05/2021 00:09:43



4 Questão

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.

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

Respondido em 05/05/2021 00:10:24

**Gabarito
Comentado**



5 Questão

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.

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

Respondido em 05/05/2021 00:11:27

**Gabarito
Comentado**



6 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:

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

Respondido em 05/05/2021 00:12:20



7 Questão

O conceito de independência de dados em sistemas de gerência de banco de dados está relacionado aos vários níveis de abstração de dados, conhecidos como esquemas. A independência de dados

- externa é a possibilidade de alterar o esquema interno sem precisar modificar o esquema físico.
- física é a possibilidade de alterar o esquema interno sem precisar modificar o esquema conceitual.
- lógica é a possibilidade de alterar o esquema externo sem precisar modificar o esquema interno.
- interna é a possibilidade de alterar o esquema conceitual sem precisar modificar o esquema externo.
- conceitual é a possibilidade de alterar o esquema interno sem precisar modificar o esquema externo.

Respondido em 05/05/2021 00:13:00



8 Questão

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
- III e IV
- II e IV
- I e II
- I e VI

Respondido em 05/05/2021 00:13:40