



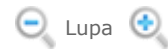
Teste de Conhecimento

avale 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