



# Teste de Conhecimento

avalie sua aprendizagem



## MODELAGEM DE DADOS

CCT0755\_A2\_202008023386\_V6

Lupa

Calc.



Aluno: **ISAAC ALVES PINHEIRO**

Matr.: **202008023386**

Disc.: **MODELAGEM DE DADOS**

**2021.1 EAD (G) / EX**

Prezado (a) 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 responde 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.

**Saiba mais** +

1. 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 II e III.
- São corretas as afirmativas I, II e III.
- São corretas as afirmativas I e III.
- Todas as afirmativas são incorretas.
- São corretas as afirmativas I e II.

**Gabarito Comentado**

**Saiba mais** +

2. Com relação às características de um SGBD, o compartilhamento de dados:

- permite que usuários diferentes utilizem o dado ao mesmo tempo.
- permite que um dado seja dividido pelas aplicações.
- permite que usuários diferentes utilizem o dado com conceitos diferentes.
- permite que aplicações diferentes utilizem o dado com conceitos diferentes

- permite que usuários diferentes utilizem o dado em tempos diferentes.

Gabarito  
Comentado

Saiba mais +

3. 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

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

Saiba mais +

4. 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 III está correta  
 Apenas II e III estão corretas  
 Apenas I está correta  
 Apenas I e II estão corretas  
 Apenas II está correta

Saiba mais +

5. Em relação as principais vantagens do uso do SGBD. Assinale F (Falso) ou V (verdadeiro) nas afirmativas e marque a alternativa correta.

( ) Compartilhamento de Dados: o SGBD fornece mecanismos os quais permitem que os usuários finais consigam acessar os dados facilmente, mesmo lidando com um grande volume de dados.

( ) Segurança de Dados: em um cenário que possui uma quantidade expressiva de usuários que acessam os dados, os riscos de questões de segurança também são aumentados. Com a adoção dos SGBDs torna-se factível criar um modelo para melhor determinar as políticas de segurança empresarial, promovendo a segurança a nível de usuário, refletindo em uma maior privacidade no acesso aos dados.

( ) Centralização dos Dados: um benefício importante refere-se à centralização dos dados, sobretudo por permitir que todos os dados possam ser integrados a um único repositório, minimizando dessa forma as redundâncias dos dados.

- (F)(V)(F)  
 (V)(V)(V)  
 (F)(V)(V)  
 (F)(F)(V)

(V)(F)(V)

Saiba mais +

6. Ano: 2012 - Banca: CESGRANRIO - Órgão: LIQUIGÁS - Prova: Profissional Júnior - Análise de Infraestrutura

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

Saiba mais +

7. Muitas aplicações para web usam uma arquitetura chamada de "arquitetura três camadas", que possui uma camada intermediária entre o cliente e o servidor de banco de dados.

Essa camada intermediária, ou camada do meio é, algumas vezes, chamada de servidor de aplicações. A respeito dessa camada, **NÃO** é correto afirmar que:

- aceitas as solicitações do cliente, processa-as e envia comandos de banco de dados ao servidor de banco de dados.
- incrementa a segurança do banco de dados, checando as credenciais do cliente antes de enviar uma solicitação ao servidor de banco de dados.
- o servidor de aplicações formata o resultado da consulta em XML antes de enviá-lo ao cliente.
- armazena as regras de negócio (procedimentos ou restrições) que são usadas para acessar os dados do servidor de dados.
- dependendo da aplicação é chamada de servidor web.

#### Explicação:

condiz com o contexto da disciplina

Saiba mais +

8. 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.

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

Gabarito  
Comentado

 Não Respondida     Não Gravada     Gravada

Exercício iniciado em 10/06/2021 16:35:53.