



Teste de Conhecimento

avale sua aprendizagem



MODELAGEM DE DADOS
CCT0755_A1_202008023386_V3

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. Num sistema desenvolvido com a utilização de um SGBD, o procedimento de backup é responsabilidade:

- ☐ do analista
- ☐ da aplicação
- ☐ do usuário
- ☐ do programador
- ☒ do DBA



**Gabarito
Comentado**

Saiba mais 

2. As etapas que compõe o projeto de um Banco de Dados são, em correta sequência:

- ☐ Modelo lógico e modelo conceitual.
- ☐ Modelo lógico, modelo conceitual e modelo físico.
- ☒ Modelo conceitual, modelo lógico e modelo físico.
- ☐ Modelo conceitual e modelo lógico.
- ☐ Modelo conceitual, modelo físico e modelo lógico.

Saiba mais 

3. Sobre os conceitos pertinentes a banco de dados modernos, avalie as assertivas a seguir

I. O banco de dados reúne dados que se relacionam

II. O banco de dados armazena dados de diversos tipos: números inteiros e reais em diversas precisões, datas, textos e até imagens.

III. O banco de dados é gerenciado pelo Sistema Gerenciador de Banco de dados (SGBD)

IV. O SGBD deve garantir a definição das estruturas de dados a serem usadas, mas não garante a independência dos dados

Com base em sua análise, assinie a **UNICA opção que apresenta apenas as assertivas verdadeiras.**

- ✔ ☒ I, II e III apenas
- ☐ II, III e IV apenas
- ☐ I, II, III e IV
- ☐ II e III apenas
- ☐ I e II apenas

Explicação:

I. O banco de dados reúne dados que se relacionam --> VERDADE, os dados de um banco de dados versão sobre temas em comum, logo possuem relação entre si

II. O banco de dados armazena dados de diversos tipos: números inteiros e reais em diversas precisões, datas, textos e até imagens.--> VERDADE, muitos tipos de dados devem ser possíveis para armazenar os objetos da realidade (contexto de uso do banco de dados)

III. O banco de dados deve é gerenciado pelo Sistema Gerenciador de Banco de dados (SGBD) --> VERDADE, o SGBD é quem dá vida ao banco de dados e seus elementos (Tabelas, objetos, e etc).

IV. O SGBD deve garantir a definição das estruturas de dados a serem usadas, mas não garante a independência dos dados --> FALSO, o SGBD deve sim garantir a independência dos dados, pautadas pela ANSI/SPARC, no modelo dos 3 níveis

Assim sendo, apenas a IV é falsa, sendo I, II e III VERDADEIRAS

Saiba mais +

4. Dentre os problemas existentes por ocasião do uso efetivo do sistema de arquivos, ganha destaque aquele que é descrito por:

- "os dados estão espalhados em vários arquivos e gerenciados pelo Sistema Gerenciador de Arquivos. Não há como garantir que não sejam armazenados em mais de um local e nem que sejam atualizados para todos os programas que o referenciam."

A esse problema, chamamos de:

- ☐ Dificuldade de acesso a dados
- ✔ ☒ Redundância e inconsistência dos dados
- ☐ Problemas de segurança de acesso aos dados
- ☐ Ausência do conceito de transação
- ☐ Problemas de integridade

Explicação:

A redundância ocorre na medida em que o mesmo dado é armazenado em vários locais (arquivos, bancos de dados e etc)

a inconsistência se dá na medida em que não há garantias de que todas as cópias do mesmo dado mantem-se atualizadas.

Saiba mais +

5. Antes do surgimento de bancos de dados, as aplicações usavam sistemas de arquivos do sistema operacional, para armazenar suas informações. Na década de 80, passou a ser utilizado de forma relacional. Banco de dados é(são):

- ☐ uma estrutura de linhas e colunas com tuplas
- ✔ ☒ uma coleção de dados logicamente organizados em um contexto.
- ☐ um Sistema Gerenciador de Banco de Dados é SGBD.

- ☐ um sistema de gravação de arquivos inerentes ao SO com informações.
- ☐ dados gravados e informações gerenciadas

Saiba mais +

6. Relativo ao Sistema de Gestão de Bases de Dados (SGBD), assinale a alternativa incorreta

- ☐ Um banco de dados é usualmente mantido e acessado por meio de um software conhecido como Sistema de Gestão de Bases de Dados (SGBD).
- ☐ Os dados e sua respectiva descrição são armazenados na base e gerenciados pelo SGBD.
- ☐ Um conjunto de programas que permitem armazenar, modificar e extrair informação de um banco de dados é denominado Sistema de Gestão de Bases de Dados, (SGBD).
- ✓ ☒ Um SGBD para funcionar precisa obrigatoriamente de um Banco de Dados instalado, e a recíproca é verdadeira.
- ☐ Existem muito tipos diferentes de SGBD, podendo ir de pequenos sistemas que funcionam em computadores pessoais a sistemas de grande porte que estão associados a mainframes.

Saiba mais +

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

Marque a alternativa que define a característica que se trata da existência de um catálogo que armazena as informações chamadas metadados.

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



Gabarito
Comentado

Saiba mais +

8. Dadas as afirmações abaixo, quais são verdadeiras?

- I. Um banco de dados é um conjunto de dados relacionados, que tem por objetivo atender um único usuário.
- II. Um sistema gerenciador de banco de dados é um conjunto de programas que permite definir, inserir, recuperar, alterar e excluir dados de um banco de dados.
- III Um banco de dados é projetado, construído e povoado com dados para uma finalidade específica.

- ☐ Estão corretas as afirmativas I, II e III.
- ☐ Somente a afirmativa II.
- ☐ Estão corretas as afirmativas I e II.
- ☐ Estão corretas as afirmativas I e III.
- ✓ ☒ Estão corretas as afirmativas II e III.

Col@bore

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

■ Não Respondida

■ Não Gravada

■ Gravada

Exercício iniciado em 10/06/2021 15:55:58.