

Exercícios – Banco de Dados

1. O que é um banco de dados?

- A) Um software de edição de texto
- B) Uma coleção de dados inter-relacionados
- C) Um sistema operacional
- D) Um tipo de linguagem de programação

2. O SGBD (Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados) é:

- A) Um hardware responsável pelo armazenamento
- B) Um software que gerencia o banco de dados
- C) Um tipo de tabela
- D) Um usuário do sistema

3. Qual dos itens abaixo é um exemplo de SGBD?

- A) Windows
- B) Linux
- C) MySQL
- D) Google Chrome

4. Um sistema de banco de dados é composto por:

- A) Apenas dados
- B) Dados e usuários
- C) Dados, hardware, software e usuários
- D) Apenas software

5. Qual é o principal objetivo de um banco de dados?

- A) Criar jogos
- B) Armazenar e organizar informações
- C) Desenvolver sites
- D) Gerenciar redes sociais

6. O que é abstração de dados?

- A) Armazenar dados em arquivos físicos

- B) Esconder detalhes internos do usuário
- C) Criar tabelas automaticamente
- D) Excluir dados antigos

7. Quantos níveis de abstração existem em um banco de dados?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

8. Qual alternativa apresenta os níveis de abstração corretamente?

- A) Físico, lógico e virtual
- B) Usuário, conceitual e físico
- C) Sistema, usuário e hardware
- D) Dados, software e usuário

9. O modelo conceitual é:

- A) Dependente do SGBD
- B) Independente do SGBD
- C) Um tipo de hardware
- D) Um banco físico

10. O modelo lógico:

- A) Não depende do SGBD
- B) Define tabelas e colunas
- C) Representa apenas usuários
- D) Não utiliza dados

11. Explique com suas palavras o que é um SGBD.

12. Cite os três níveis de abstração de dados e explique um deles. (3,0)

13. Qual a diferença entre modelo conceitual e modelo lógico? (3,0)

14. Dê um exemplo de banco de dados do dia a dia.

15. Observe a tabela abaixo e responda: (4,0)

Aluno

- matrícula

- nome

- endereço

a) Quantas colunas existem?

b) O que cada linha representa?
