### **INTRODUÇÃO A BANCO DE DADOS 1**

**O que é um banco de dados?**

a) Um sistema operacional.

b) Um conjunto de planilhas usadas para calcular dados.

c) Uma coleção organizada de dados para armazenamento e recuperação.

d) Um software de edição de texto.

**Qual das alternativas abaixo é uma aplicação comum de banco de dados?**

a) Editor de imagens.

b) Navegador de internet.

c) Rede social.

d) Editor de vídeo.

**Qual das linguagens abaixo é usada principalmente para manipular bancos de dados relacionais?**

a) HTML

b) JavaScript

c) Python

d) SQL

**Qual das alternativas representa uma característica de bancos NoSQL?**

a) Uso exclusivo de tabelas rígidas.

b) Flexibilidade no esquema.

c) Obrigatoriedade de chaves primárias.

d) Dependência de linguagem SQL.

**Qual dos seguintes é um exemplo de SGBD relacional?**

a) MongoDB

b) Cassandra

c) MySQL

d) Redis

**O que faz um Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD)?**

a) Cria redes de computadores.

b) Manipula arquivos de imagem.

c) Cria e gerencia bancos de dados.

d) Cria websites estáticos.

**O que são bancos de dados em nuvem?**

a) Bancos de dados locais instalados no computador do usuário.

b) Serviços de hospedagem de sites estáticos.

c) Serviços que oferecem armazenamento e gerenciamento de dados pela internet.

d) Aplicativos de edição gráfica.

**Qual é uma vantagem do banco de dados NoSQL?**

a) Maior rigidez no esquema.

b) Suporte limitado a dados não estruturados.

c) Flexibilidade para lidar com grandes volumes de dados variados.

d) Obrigatoriedade de usar SQL.

**Qual das opções abaixo NÃO é um tipo de banco de dados citado no conteúdo?**

a) Relacional

b) NoSQL

c) Hierárquico

d) Orientado a objetos

**O que caracteriza um banco de dados relacional?**

a) Uso de arquivos CSV.

b) Organização em documentos JSON.

c) Estrutura em tabelas com chaves primárias e estrangeiras.

d) Armazenamento apenas em nuvem.

**Qual das opções é uma função de um SGBD?**

a) Montagem de redes físicas.

b) Execução de códigos JavaScript no navegador.

c) Controle de acesso aos dados.

d) Criação de planilhas de cálculo.

**Qual sistema abaixo é um exemplo de banco NoSQL?**

a) PostgreSQL

b) MongoDB

c) Oracle

d) SQLite