

Questões de Múltipla Escolha

1. Qual é a principal diferença entre dados e informação?

- a) Dados são processados, enquanto a informação é bruta e não processada.
 - b) Dados representam fatos brutos e não interpretados, enquanto a informação é o resultado da organização e interpretação desses dados.
 - c) Dados e informação são a mesma coisa, não há diferença.
 - d) Dados são armazenados em banco de dados, enquanto a informação é apenas um conceito teórico.
 - e) Informação é um tipo de dado numérico, enquanto dados podem ser textuais ou gráficos.
-

2. Em qual nível de abstração os dados são organizados em tabelas, registros e campos?

- a) Nível Conceitual
 - b) Nível Físico
 - c) Nível Lógico
 - d) Nível Relacional
 - e) Nível Objetivo
-

3. Qual tipo de banco de dados é descrito por uma estrutura em árvore com relações pai-filho?

- a) Banco de Dados Relacional
 - b) Banco de Dados Orientado a Objetos
 - c) Banco de Dados Hierárquico
 - d) Banco de Dados NoSQL
 - e) Banco de Dados em Nuvem
-

4. Em qual nível de abstração se concentram detalhes técnicos sobre como os dados são armazenados em discos e organizados?

- a) Nível Lógico
 - b) Nível Conceitual
 - c) Nível Físico
 - d) Nível Relacional
 - e) Nível Abstrato
-

5. Qual característica é típica dos bancos de dados NoSQL?

- a) Estrutura em tabelas com linhas e colunas
 - b) Suporte a modelos de dados relacionais e consultas complexas
 - c) Escalabilidade horizontal e flexibilidade em modelos de dados não relacionais
 - d) Dados armazenados como objetos com atributos e métodos
 - e) Estrutura em árvore com relações pai-filho
-

6. Qual é a principal vantagem dos bancos de dados em nuvem?

- a) Gerenciamento e manutenção facilitados pelo provedor de nuvem
 - b) Estrutura rígida e altamente normalizada de dados
 - c) Suporte a consultas SQL complexas
 - d) Armazenamento em formato de objetos
 - e) Processamento em tempo real de grandes volumes de dados
-

7. No contexto de dados, o que representa um exemplo de dados textuais?

- a) Idades dos alunos
- b) Coordenadas geográficas
- c) Nomes de clientes
- d) Temperaturas registradas
- e) Fotografias armazenadas

8. Qual é um exemplo de dados espaciais?

- a) Idades dos funcionários
- b) Coordenadas geográficas
- c) Nomes de produtos
- d) Horários de entrada e saída
- e) Descrições de produtos

9. Qual é um exemplo de banco de dados orientado a objetos?

- a) MongoDB
- b) MySQL
- c) ObjectDB
- d) Redis
- e) Neo4j

10. Qual nível de abstração ajuda a converter o modelo conceitual em um formato compreendido por um SGBD específico?

- a) Nível Físico
- b) Nível Conceitual
- c) Nível Relacional
- d) Nível Lógico
- e) Nível Operacional