

Tema 6 - Join the NoSQL movement

Total de pontos 10/12

✓ 1. Qual é uma das principais motivações para o surgimento e adoção de bancos de dados NoSQL? 1/1

- ☐ Maior compatibilidade com SQL
- ☐ Melhor suporte para transações ACID
- ☒ Escalabilidade e desempenho em ambientes distribuídos ✓
- ☐ Facilidade de integração com linguagens de programação modernas

✓ 2. O que significa o termo "NoSQL"? 1/1

- ☒ Not Only SQL ✓
- ☐ Non-SQL
- ☐ NewSQL
- ☐ Non-SQLite



✓ 3. Quais são os principais tipos de bancos de dados NoSQL?

1/1

- ☐ Relacional, Documento, Chave-Valor e Colunar
- ☐ Relacional, Multidimensional, Chave-Valor e Gráfico
- ☒ Documento, Chave-Valor, Colunar e Grafo
- ☐ Documento, Relacional, Chave-Valor e Temporal



✓ 4. Qual das seguintes afirmações é verdadeira sobre bancos de dados NoSQL?

1/1

- ☐ Eles não suportam consultas complexas
- ☐ Eles são mais lentos do que os bancos de dados relacionais
- ☒ Eles são projetados para lidar com grandes volumes de dados e oferecer alta disponibilidade
- ☐ Eles não são adequados para ambientes distribuídos



✓ 5. Qual é uma das principais diferenças entre o modelo de dados de um banco de dados relacional e um banco de dados NoSQL? 1/1

- ☐ Bancos de dados NoSQL não possuem um modelo de dados
- ☐ Bancos de dados NoSQL não suportam consultas
- ☒ Bancos de dados NoSQL não requerem um esquema fixo ✓
- ☐ Bancos de dados NoSQL não são adequados para armazenamento de dados



✗ 6. O que é o teorema CAP e como ele se relaciona com bancos de dados distribuídos? 0/1

- ☐ O teorema CAP afirma que um sistema distribuído não pode garantir simultaneamente consistência, disponibilidade e tolerância à partição
- ☒ O teorema CAP afirma que um sistema distribuído pode garantir simultaneamente consistência, disponibilidade e tolerância à partição ✗
- ☐ O teorema CAP afirma que um sistema distribuído só pode garantir consistência e disponibilidade
- ☐ O teorema CAP afirma que um sistema distribuído só pode garantir tolerância à partição e disponibilidade

Resposta correta

- ☒ O teorema CAP afirma que um sistema distribuído não pode garantir simultaneamente consistência, disponibilidade e tolerância à partição



✓ 7. Qual é uma das principais características do banco de dados NoSQL do tipo chave-valor? 1/1

- ☒ Ele armazena dados em pares chave-valor simples
- ☐ Ele armazena dados em tabelas relacionais
- ☐ Ele suporta transações ACID
- ☐ Ele não suporta operações de leitura e escrita



✓ 8. Em que situações um banco de dados NoSQL do tipo documento seria mais adequado do que um banco de dados relacional? 1/1

- ☐ Quando os dados são altamente estruturados e não mudam frequentemente
- ☒ Quando os dados são semi-estruturados e podem variar de documento para documento
- ☐ Quando os dados são armazenados em tabelas e requerem consultas complexas
- ☐ Quando os dados são armazenados em gráficos e precisam de uma estrutura hierárquica



✓ 9. Qual é uma das principais vantagens de usar o Elasticsearch como banco de dados NoSQL? 1/1

- ☐ Ele oferece suporte apenas para consultas simples
- ☒ Ele é altamente escalável e oferece desempenho de busca rápido ✓
- ☐ Ele não suporta consultas de texto completo
- ☐ Ele não é adequado para ambientes distribuídos

✗ 10. O que significa o termo "BASE" no contexto de bancos de dados NoSQL? 0/1

- ☒ Basic Availability, Soft state, Eventual consistency ✗
- ☐ Basic Access, Structured Environment
- ☐ Best Access, Stable Environment
- ☐ Best Availability, Stable Environment

Resposta correta

- ☒ Basic Access, Structured Environment



✓ 11. Qual é uma das principais diferenças entre o modelo de consistência BASE e o modelo ACID? 1/1

- ☐ O modelo BASE prioriza a consistência imediata, enquanto o modelo ACID prioriza a disponibilidade imediata
- ☒ O modelo BASE prioriza a disponibilidade imediata, enquanto o modelo ACID prioriza a consistência imediata ✓
- ☐ O modelo BASE não se preocupa com a consistência, enquanto o modelo ACID garante a consistência em todos os momentos
- ☐) O modelo BASE garante a consistência em todos os momentos, enquanto o modelo ACID não se preocupa com a consistência

✓ 12. Quais são os tipos de consultas mais comuns suportados por bancos de dados NoSQL? 1/1

- ☐ Consultas de junção complexas
- ☐ Consultas de texto completo
- ☒ Consultas de agregação em tempo real ✓

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pela Google. [Denunciar abuso](#) - [Termos de Utilização](#) - [Política de privacidade](#)

Google Formulários



