

NoSQL

Banco de Dados Relacional e NoSQL

Prof. Moisés Olímpio

Tópicos

- O que são
- Quando utilizar
- Tipos de Bancos de Dados NoSQL
- Resumo

O que são?

- Bancos de dados não relacionais (NoSQL) são banco de dados que não utilizam o modelo relacional tradicional (tabelas com linhas e colunas). Eles foram desenvolvidos para lidar com grandes volumes de dados, alta velocidade e estruturas de dados flexíveis.

Quando utilizar?

- Grandes volumes de dados (Big Data).
- Dados semi-estruturados ou não estruturados.
- Necessidade de escalabilidade horizontal.
- Ambientes com alta taxa de leitura/escrita.

Tipos de Bancos de Dados NoSQL

- **Chave Valor:** Dados armazenados em pares
 - Exemplos: Redis, DynamoDB
- **Orientado a Documentos:** Armazena documentos em JSON
 - Exemplos: MongoDB
- **Orientado a Grafos:** Focado na relação dos dados
 - Exemplos: Neo4j

Bancos de dados Relacionais têm uma estrutura fixa, ou seja, está fortemente baseado em relações.

X

Bancos de dados NoSQL tem uma estrutura flexível priorizando velocidade e rápida leitura e escrita

Obrigado pela atenção!
Dúvidas ou considerações?