MongoDB

Razões para Utilizar MongoDB

1. Modelo de Dados Flexível:

- Documentos JSON: MongoDB usa um modelo de dados baseado em documentos BSON (uma forma binária de JSON), permitindo que você armazene dados complexos e hierárquicos sem necessidade de definir um esquema fixo. Isso é útil para aplicativos onde os requisitos de dados podem mudar com frequência.
- Esquema Dinâmico: Não é necessário definir um esquema rígido antecipadamente. Isso facilita a alteração da estrutura dos dados sem a necessidade de migrações complexas.

2. Escalabilidade Horizontal:

 Sharding: MongoDB é projetado para escalar horizontalmente através do sharding, distribuindo dados em vários servidores. Isso pode ser vantajoso para sistemas que requerem alta disponibilidade e grande volume de dados.

3. Alta Performance em Leituras e Escritas:

 Desempenho: MongoDB é otimizado para operações rápidas de leitura e escrita, especialmente quando se trata de grandes volumes de dados e operações rápidas em dados não estruturados.

4. Facilidade de Desenvolvimento com Dados Não Estruturados:

 Documentos Aninhados: A estrutura de documentos permite armazenar dados aninhados e relacionamentos de forma mais natural do que a estrutura tabular tradicional.

5. Modelo de Dados para Aplicações Modernas:

 loT e Big Data: MongoDB é frequentemente escolhido para aplicativos que lidam com grandes volumes de dados não estruturados ou semi-estruturados, como logs de loT, análises em tempo real, e dados de redes sociais.