

Explorando os Bancos de Dados NoSQL e Seus Usos Práticos

Desenvolver um trabalho para apresentação em formato de seminário sobre banco de dados NoSQL e seus sistemas de gerenciamento. Cada grupo de escolher um dos sistemas listados abaixo, e a apresentação deve seguir o seguinte roteiro:

1- Introdução:

- Breve explicação sobre o que são bancos de dados NoSQL.
- Diferenças chave entre NoSQL e bancos de dados relacionais SQL.
- Contextualização da importância dos bancos de dados NoSQL no mundo moderno de big data.

2- Tipos de Bancos de Dados NoSQL:

- Documentos: MongoDB, Couchbase
- Chave-Valor: Redis, DynamoDB
- Colunas Largas: Cassandra, HBase
- Grafos: Neo4j, Amazon Neptune

Apresentar as características, vantagens e desvantagens na utilização do tipo de banco escolhido junto ao SGBD.

3- Caso de Estudo:

- Aplicação Prática dos Bancos de Dados NoSQL
 - Exemplo : **MongoDB em um Sistema de E-commerce**
 - Descrição do cenário.
 - Vantagens do uso de MongoDB neste contexto.
 - Exemplo : **Redis para Gerenciamento de Sessões em Aplicações Web**
 - Descrição do cenário.
 - Benefícios do Redis para gerenciamento rápido de dados.
 - Exemplo : **Cassandra em Análise de Big Data**
 - Descrição do cenário.
 - Como o Cassandra suporta grandes volumes de dados.

4- Desafios e Considerações:

- Questões de consistência de dados.
- Escalabilidade e desempenho.
- Segurança em bancos de dados NoSQL.

5- Tendências Futuras:

- Resumo dos pontos chave abordados.
- Reflexão sobre a importância dos bancos de dados NoSQL no cenário atual de TI.

6- Conclusão

- Resumo dos pontos chave abordados.
- Reflexão sobre a importância dos bancos de dados NoSQL no cenário atual de TI.

7- Referências

- Lista de fontes acadêmicas e profissionais para pesquisa adicional.

