



Fundamentos de Sistemas de Informações

Ms. Eng. Claudio Ferreira de Carvalho

Tipos de Bancos de Dados

SQL

Banco de dados
relacionais

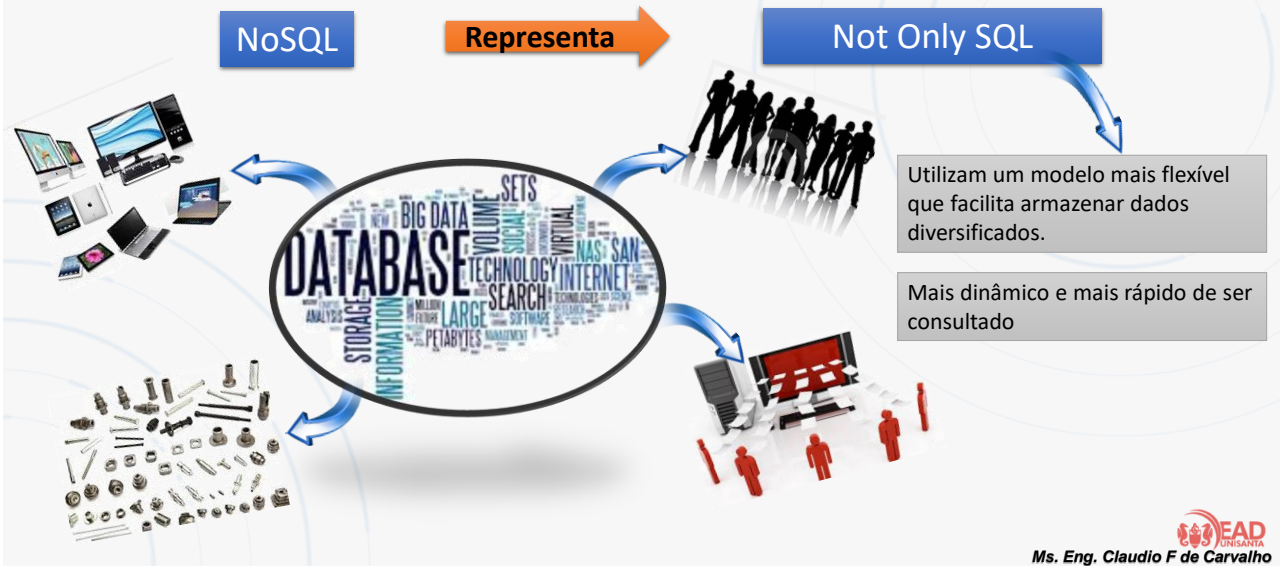


NoSQL

Banco de dados não
relacionais



Bancos de Dados não relacionais



Exemplos de NoSQL

NoSQL

Capazes de receber informações

Estruturadas,
Semiestruturadas e
Não estruturadas

Exemplos

- ✓ Oracle NoSQL da Oracle
- ✓ SimpleDB da Amazon
- ✓ DynamoDB da Amazon
- ✓ MongoDB de código aberto

DynamoDB é para usuários com mais necessidades que os de SimpleDB pois:

- ✓ Disponibilizado para serviços com maior escalabilidade
- ✓ Execução em SSDs (discos de estado sólido)

Como empresas usam NoSQL

- ✓ Um viajante se aproxima de uma loja de vinhos

Em seu SmartPhone aparecem lembretes que o vinho que ele mais compra está em oferta na loja.

- ✓ Uma pessoa entra no Shopping

Em seu SmartPhone aparece uma promoção da loja de sapatos onde ele sempre compra.



Ms. Eng. Claudio F de Carvalho

Big Data

- ✓ A grande quantidade de dados que trafega, especialmente na Web no mundo de hoje é um:
 - ✓ Desafio para empresas que desejam analisá-las.
 - ✓ A partir destas análises obterem dados que possam ajudar em seus negócios com previsões e oportunidades.
 - ✓ Na maioria das vezes...

Respostas precisam ser rápidas




Ms. Eng. Claudio F de Carvalho

Big Data

✓ Exemplo:

- ✓ Sistema detecta que aconteceu uma falha no sistema de distribuição de água potável em um bairro, **Previsão de conserto em um dia.**
- ✓ Um supermercado possui em seu estoque muito próximo à sua loja deste bairro, uma grande quantidade de garrafas de água.



O supermercado ficou sabendo e transferiu rapidamente o estoque e fez uma grande venda do produto que estava estocado.

ou

O supermercado ficou sabendo um dia depois e de nada adiantou a informação pois o abastecimento já estava normalizado.



Ms. Eng. Claudio F de Carvalho

