NoSQL

- ♦ Conjunto de produtos cujas restrições, presentes no modelo relacional, são flexibilizadas:
 - ♦ Desnormalizado
 - ♦ Sem restrições de integridade
 - ♦ Modelo transacional mais flexível



NoSQL

- ♦ Os produtos buscam resolver problemas específicos de certas aplicações, que eram mais difíceis de resolver no modelo relacional:
 - ♦ Processamento eficiente
 - ⋄ Paralelismo
 - ♦ Escalabilidade
 - ♦ Custo

Quatro Tipos Principais











Key-Value Pair (KVP)

- ♦ Armazena conjunto Chave/Valor
- ♦ Em memória, em disco ou hibrido



Colunas Ordenadas

- Dados orientados a colunas. Cada linha tem um ponteiro
- Armazenados de maneira contínua
- Tolerante a falhas através de sistema de arquivo distribuído
- ♦ Baseado no modelo Bigtable (Google)







Banco de Dados de Documentos

- ♦ Não é um sistema de ECM
- ♦ Exemplo: suporte a JSON





Banco de Dados Grafos

 Aplicações em redes sociais, medicina, genética, RH etc.





Exemplos de Aplicações

- Sessão de Usuários em Aplicações Web
- Conteúdo como e-books, artigos e documentos em geral
- Agregação ou Repositório Central de Dados
- Plataformas de Anúncios Direcionados
- EHR (Electronic Healthcare Records)
- Analise de Serie Temporal
 - Dados do crachá sociométrico







https://db-engines.com/en/ranking

