**Banco de dados NoSQL**

**Bancos de dado NoSQL:** São usados para quando os dados não possuem muito relacionamento e você quer escalar a aplicação de maneira horizontal, por exemplo, quando se tem uma grande quantidade de dados e acessos, nesse caso o banco não relacional é a melhor opção, para que haja uma distribuição da carga de trabalho entre vários servidores. Dependendo do SGBD, os comandos para fazer consultas e persistência dos dados são bem diferentes.

**Existem 4 tipos de banco NoSQL:**

**Chave-Valor:** Redis, usado para cache de memória quando vários nós acessam uma instância do Redis para armazenamento de um sessão Web ou para armazenar o resultado de consultas

**Documento (Formato JSON):** MongoDB, usado para para armazenar dados em formato de documentos, geralmente em BSON (Binary JSON), sendo útil para aplicações que lidam com dados semi-estruturados, como documentos JSON. Sem Schema de banco de dados, não é bom para relacionamento entre várias entidades

**Grafo:** Neo4j, usado para organização dos dados como um Grafo, sendo ideal para representar e consultar relações complexas entre entidades, como redes sociais e sistemas de recomendação.

**Colunar:** CassandraDB, usado para armazenar dados em colunas, otimizado para consultas analíticas e grandes conjuntos de dados distribuídos, sendo adequado para ambientes que exigem escalabilidade horizontal.