Os bancos de dados NoSQL foram desenvolvidos para lidar com grandes quantidades de dados, oferecendo alta escalabilidade e desempenho rápido, características que os tornam ideais para aplicações de grande porte, como redes sociais e plataformas de streaming. Existem vários tipos de bancos de dados NoSQL, cada um com suas particularidades:

* Banco de Dados de Document: Utilizam documentos no formato JSON, BSON ou XML para armazenar dados, permitindo flexibilidade na estrutura. Exemplos incluem o MongoDB e o CouchDB.
* Banco de Dados de Coluns: Armazenam dados em colunas, o que facilita a leitura e escrita em grandes volumes. São bons exemplos o Cassandra e o HBase.
* Banco de Dados Graph: Focados em armazenar e navegar por relacionamentos complexos, são úteis para redes sociais e recomendações. Neo4j e Amazon Neptune são exemplos dessa categoria.
* Banco de Dados de Key Value: Trabalham com pares de chave e valor, sendo bastante utilizados em cache e gerenciamento de sessões. Alguns exemplos são o Redis e o Riak.