**APRESENTAÇÕES**

MongoDB

* Utiliza modelo binário (BSON, binário de JSON)
* Banco não-relacional (NoSQL)
* Esquema Flexível
* Tamanho máximo de arquivo BSON = 16Mb, mas o MongoDB oferece upgrades
* Utilizado em aplicações web dinâmicas e móveis, em armazenamento de dados não estruturados, catálogos, etc.
* Linguagem MQL. Linguagem de Consulta do MongoDB
* Utiliza “Coleções”, que são equivalentes as “Tabelas” dos bancos relacionais.

Firebase Realtime Database

* Dados em JSON
* Não-Relacional
* Capaz de ser utilizado Offline (Dados são atualizados com a recuperação da conexão)
* Pode ser acessado por dispositivos móveis também
* Aplicado em aplicações de Web, redes sociais, games, entre outros.
* Importação e Exportação de dados JSON
* Tudo é atualizado em tempo real
* Edição de regras de segurança

Apache Cassandra

* Banco não-relacional
* Baseado em colunas
* Resiliente e altamente escalável (Arquitetura sem mestre, evita quedas de servidor e falhas)
* Utiliza Zero Copy Streaming, para um rápido processamento de dados
* Muito utilizado em sistemas de streaming, e-mails e redes sociais
* Pode ser utilizado com SQL
* Os dados são armazenados em Memória RAM
* Os Bancos de Dados possuem muitos computadores para armazenar os dados. (Cluster)
* Os dados são armazenados em tabelas e clustering columns (Organiza os dados, máquinas específicas para cada tipo de dados, colunas). São utilizadas partition Keys, que decidem onde os dados vão ser armazenados no Cluster.
* Linguagem CQL, Cassandra Query Language.

DynamoDB

* Não-relacional
* Trabalha com dados chave-valor
* Criptografa dados antes de armazená-los (Seguro)
* Baixa latência, escalável e flexível (Alto desempenho)
* Dados armazenados em SSDs
* Dados são acessados via Scan (Procurando um por um) e Query (Utilizando chaves)
* Modelagem de dados complexa, possui alto custo e tem um limite de 400kb por item
* Muito utilizado em jogos, aplicações web, E-commerce, redes sociais, serviços de streaming, etc.

Redis

* Bloco de notas super-turbinado. Armazena dados de forma rápida e instantânea.
* Armazenamento RAM, dados mais simples, porém, processamento mais rápido
* Flexibilidade
* Sistema Clustering
* Distribuição Geográfica Active-Active (Muitas máquinas conectadas a um único ponto)
* Failover automático (Se houver uma falha em um servidor, outro toma o seu lugar
* Modelo de dados em Chaves-Valor e múltiplas estruturas (Como listas, sets...)
* Consultamento por comandos simples por chave
* Usado em sistemas como Instagram, Uber, Trello, entre outros
* Usado para caches semânticos, lojas de destaque, etc.

SQL Server

* Relacional (esquema de tabelas e utiliza SQL)
* Alta escalabilidade
* Alta segurança e integridade dos dados
* Alta disponibilidade
* Possui controle de acesso
* Utilizado pela Microsoft (É da Microsoft), Itaú, John Deere.
* Utilizado para aplicações de banco, gerenciamento de dados...

PostgreSQL

* Relacional, porém, também pode ser utilizado como não-relacional
* Muito utilizado por sua grande flexibilidade
* Sistema muito confiável, seguro e estável
* Sistema não trava com grande quantidade de usuários
* Suporta vários tipos de linguagem, como o Python e linguagens C
* Seus dados são de código aberto
* Algumas empresas que utilizam esse sistema são a Serasa, Uber e Netflix
* Usado para automatização, respostas, cálculos, etc.
* Esquema de tabelas (Relacional) e flexível (Não-relacional)
* Utiliza também índices além das tabelas