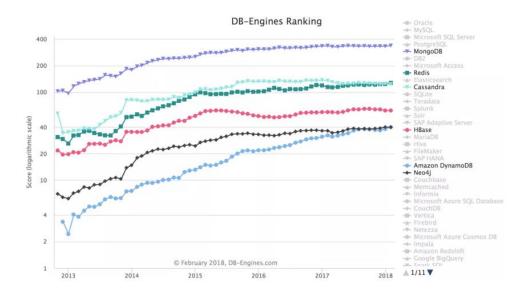




▶ MongoDB

Figura 01 – Ranking do bancos NoSQL



Fonte: DB-Enginie.

MongoDB - Estrutura

- Efetuar processamento de dados orientados a documento, com alta performance.
- Ter aumento de produtividade no tratamento dos dados.
- Suporte a matrizes e objetos aninhados.
- Linguagem de consulta poderosa, com diversas expressões para filtragem dos dados.
- Transações ACID completas.
- Suporte a computação em nuvem.

MongoDB - Sintaxe

INSERÇÃO DE DOCUMENTOS

```
db.doc_jogo.insert( {
    Id: "1",
    Nome: "Super Veloz",
    Console: "SuperGame",
    Categoria: "Corrida"
    })
```

MongoDB - Sintaxe

EXCLUSÃO DE DOCUMENTOS

db.doc_jogo.drop()

SELEÇÃO DE DOCUMENTOS

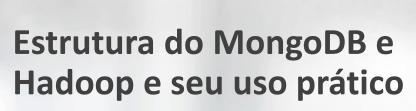
db.doc_jogo.find()

MongoDB - Sintaxe

SELEÇÃO DE DOCUMENTOS COM CONDICIONAL

CONTAGEM DE DOCUMENTOS

```
db.doc_jogo.count() ou
db.doc_jogo.find().count()
```



Bloco 2

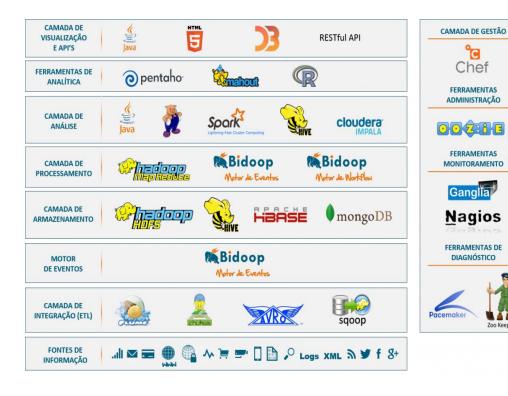
Sergio Eduardo Nunes

Hadoop – Introdução

- Estrutura.
- História.
- Características.
- Vantagens e desvantagens.

Ferramentas Hadoop

Figura 02 - Ferramentas Hadoop



Fonte: Godoi (2019).

Hadoop – Single cluster

- O servidor atua de forma autônoma.
- Armazenamento e processamento em servidor único.

Hadoop – Cluster

- Os servidores são colocados em paralelo na topologia.
- Existe o compartilhamento de recursos computacionais.



Case - Games

Os amantes de jogos de videogame sentem muita dificuldade de obter informações dos títulos antes de adquiri-los. Para minimizar esse problema, os *gamers* recorrem a canal do Youtube, blogs, entre outras fontes.

Dentro desse contexto, de que forma o MongoDB poderia ser estruturado para facilitar o encontro de informações?





Figura 1 - MongoDB University



Fonte: University MongoDB.

Cursos gratuitos:

- Desenvolvedores.
- DBA.
- Básico.

Referências

AMARAL, Fernando. **Introdução a ciência de dados:** mineração de dados e *Big Data*. Rio de Janeiro: Alta Books, 2016.

DB-ENGINIES. Disponível em: https://db-engines.com/en/>. Acesso em: 24 out. 2019.

BENGFORT, Benjamin. **Analítica de dados com Hadoop:** uma introdução para cientistas de dados. São Paulo: Novatec, 2016.

GODOI, D. **Apache Hadoop:** tudo o que você precisa saber. Cetax. Disponível em: https://www.cetax.com.br/apache-hadoop-tudo-o-que-voce-precisa-saber/. Acesso em: 24 out. 2019.

Referências

HOWS, David; MEMBREY, Peter; PLUGGE, Eelco. Introdução a MongoDB. São Paulo: Novatec, 2015.

RAMARKRISHNAN, Raghu. Sistema de gerenciamento de banco de dados. New York: McGraw Hill, 2011.

HADOOP. Disponível em:

https://hadoop.apache.org/releases.html. Acesso em: 24 out. 2019.

MONGODB. Disponível em:<<u>https://www.mongodb.com/</u>>. Acesso em: 24 out. 2019.

UNIVERSITY MONGODB. Disponível em:<<u>https://university.mongodb.com</u>>. Acesso em: 24 out. 2019.

