MongoDB

Bruno Oliveira Iderli Souza Luiz Fritsch





- Introdução
- História
- Diferença sql x orientação a documentos
- Rodar gerador de carga
- Docker
- Rodar cluster
- Referências

Introdução

MongoDB é um tipo de banco de dados orientado a documentos ou seja, utiliza o conceito de dados e documentos autocontidos e autodescritivos, e isso implica que o documento em si já define como ele deve ser apresentado e qual é o significado dos dados armazenados na sua estrutura.

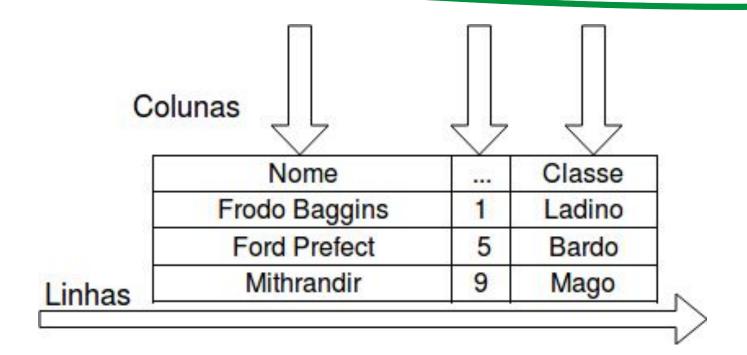


 O MongoDB foi fundado em 2007 por Dwight Merriman, Eliot Horowitz e Kevin Ryan.

DoubleClick

 O MongoDB tem mais de 4.900 clientes em mais de 85 países. A plataforma de banco de dados do MongoDB foi baixada mais de 30 milhões de vezes e houve mais de 850.000 registros da MongoDB University.





Orientação a documentos

-Mongo utiliza BSON(Binary JSON)

```
File Edit View Search Terminal Help

> br.mycollections.insert({"nome":"bilbo bolseiro","...":1, "classe":"ladino"})
WriteResult({ "nInserted" : 1 })

> [
```

Características

- Contêm todas as informações importantes em um único documento.
- Identificadores Únicos Universais(UUID)
- Consultar os documentos através de métodos avançados de agrupamento e filtragem: MapReduce
- Permite que tenha redundância e inconsistência.
- Livre de esquemas.

Orientação à documentos

Vantagens

Ganha Flexibilidade, disponibilidade, linguagem de consulta simples e performance.

Desvantagem

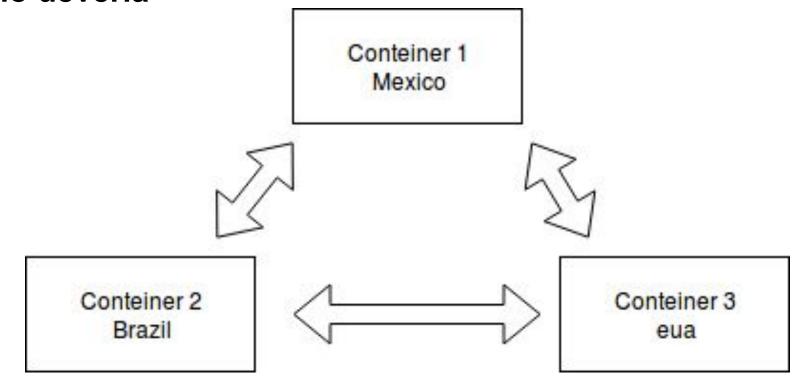
Perde em consistência.



 Docker é uma tecnologia de software, desenvolvida na linguagem go que fornece contêineres, promovido pela empresa Docker, Inc. O Docker fornece uma camada adicional de abstração e automação de virtualização de nível de sistema operacional no Windows e no Linux para criar, enviar e executar aplicativos distribuídos, seja em laptops, VMs de data center ou na nuvem.

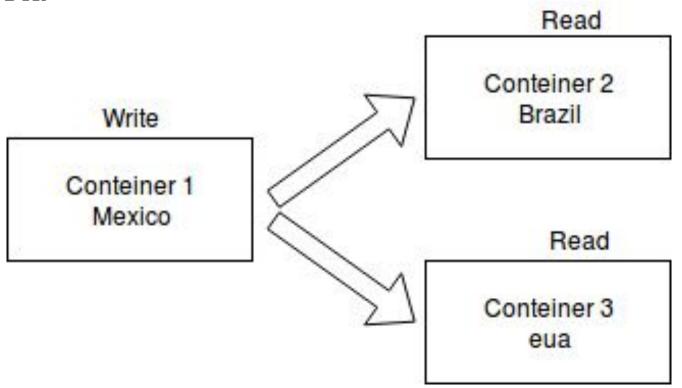


Como deveria



Cluster

Como está



Referências

- https://www.docker.com/
- https://www.mongodb.com/
- https://www.mundodocker.com.br/o-que-e-docker/

Obrigado pela atenção! Dúvidas?