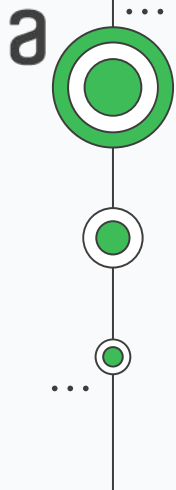
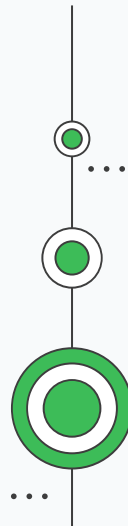


a

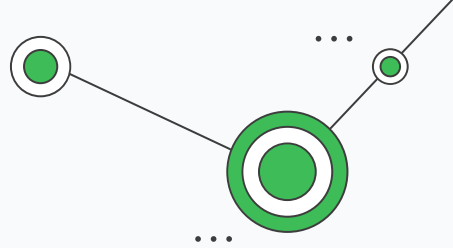




NoSQL



a



MongoDB®



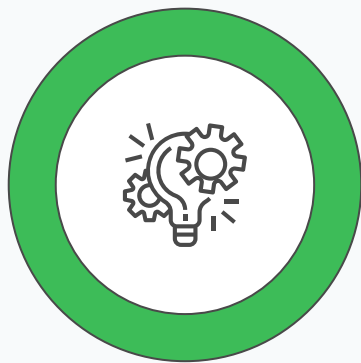
a



a



a



Por que utilizar NoSQL?

...



a



01

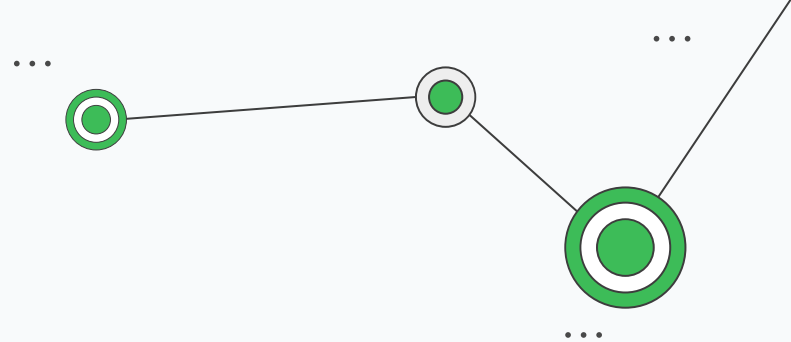
**Maior
armazenamento**

02

**Maior
desempenho**



a



O que é NoSQL?

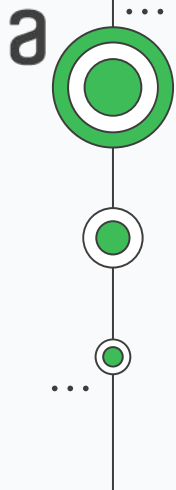


“Não SQL”.

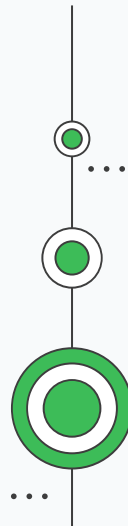
“Algo contrário
ao SQL”.

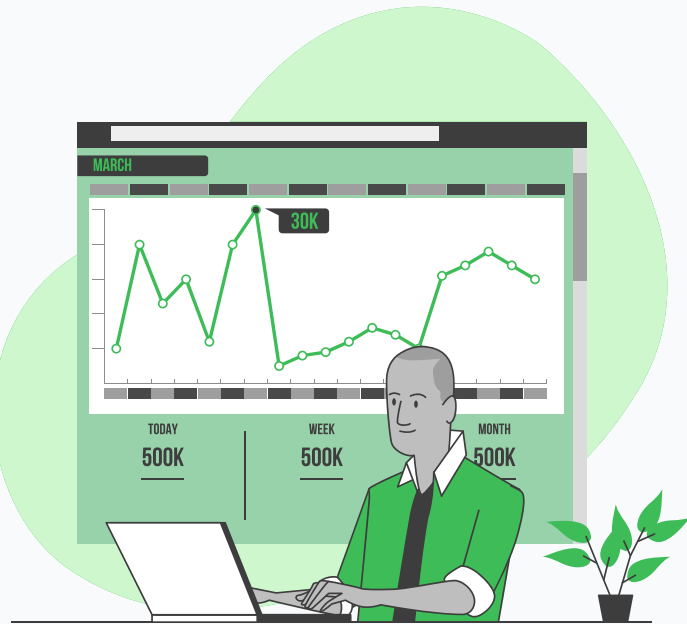
“Veio para
substituir o SQL”.





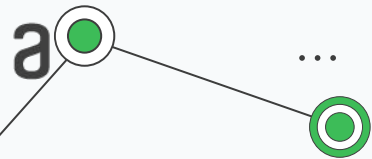
NoSQL



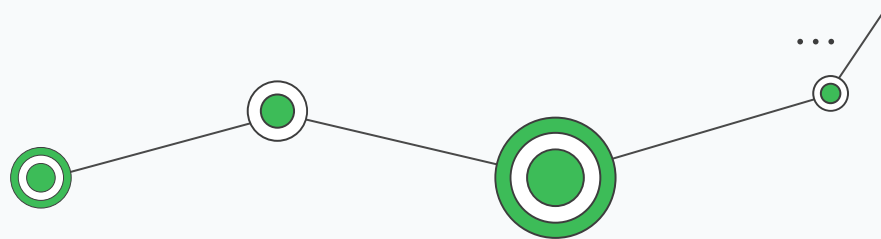


1 bilhão de
usuários ativos.

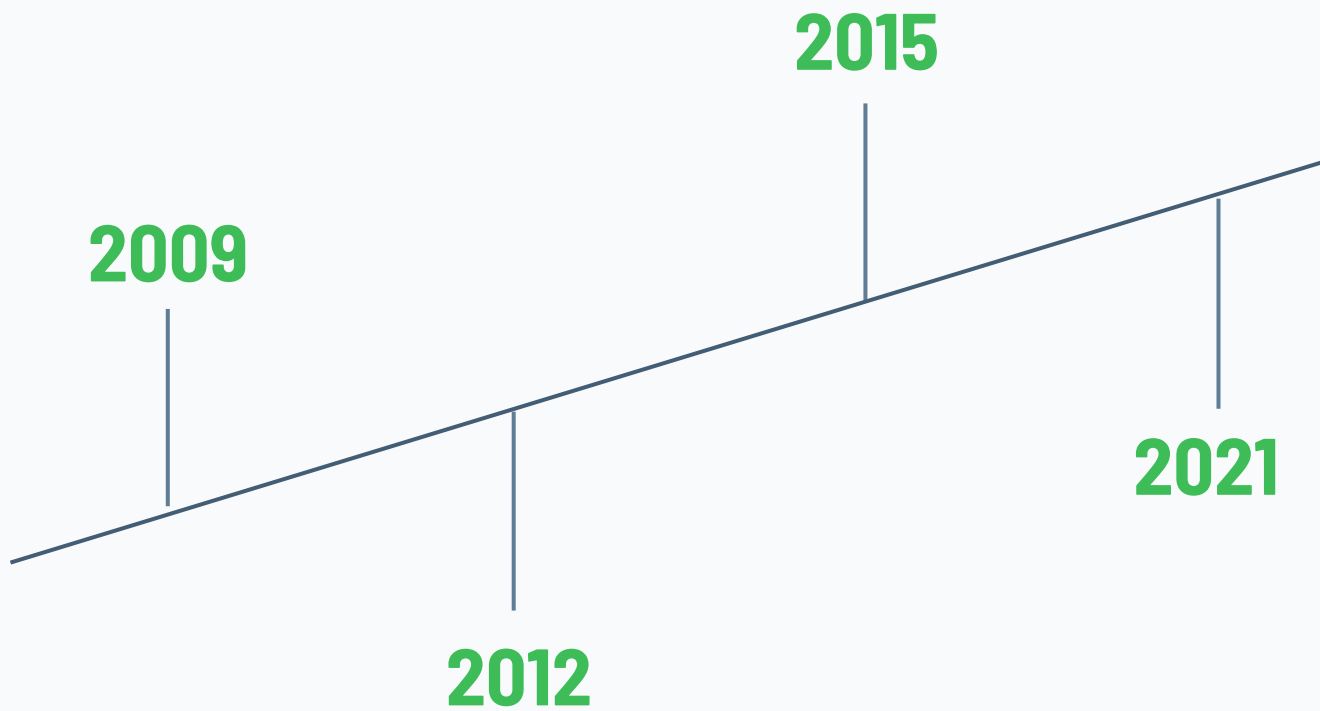
Conteúdo
gerado.



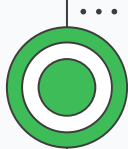
Bilhões de dados
não estruturados.



a



a



O que é NoSQL?

...



...



...

a



Não SQL



Movimento contrário à utilização
de SGBDs relacionais



a



Não SQL



Movimento contrário à utilização
de SGBDs relacionais



Não era o objetivo principal



a



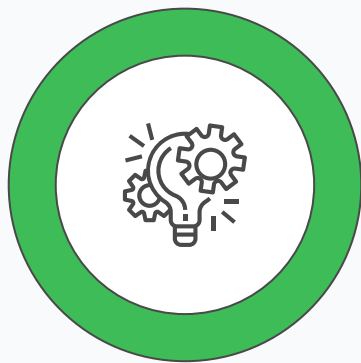
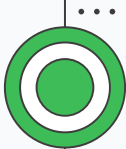
Suprir necessidades que o SQL
não conseguia

Permitir novos modelos
de aplicação

Não apenas SQL



a



Quais seriam as necessidades?

...

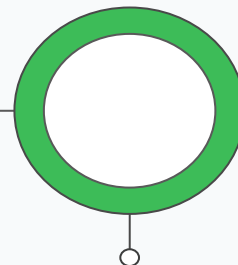
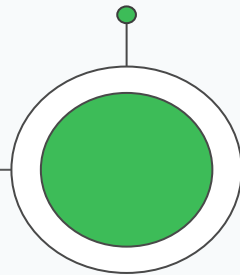
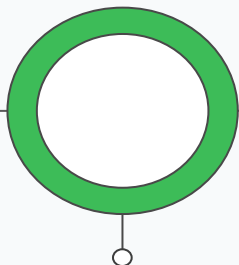
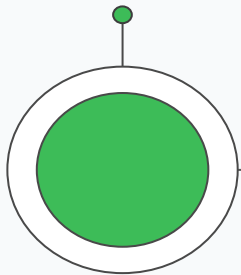


a



Crescimento
da internet

Mais recursos de
armazenamento

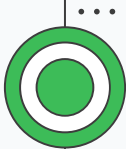


Maior quantidade
de dados

Mais recursos de
leitura de dados



a



...

BD relacionais

X

**DB não
relacionais**



...



...

a



BD relacionais

- Padrão ANSI
- Linguagem SQL
- Armazenamento em tabelas

X

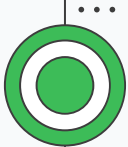
BD não relacionais

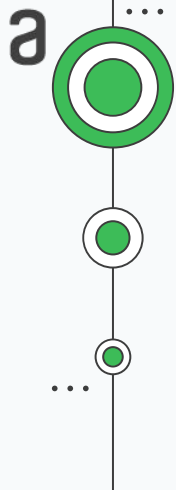
- Não seguem um Padrão
- Tem sua própria linguagem de consulta
- Tem sua própria estrutura de armazenamento



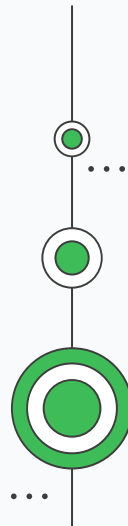
Tipos de BD NoSQL

a

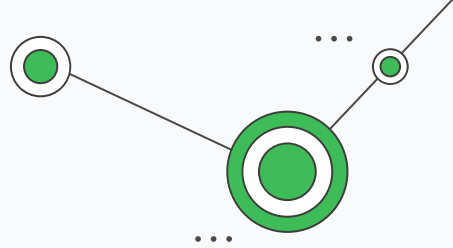




MongoDB



a



Oracle

MySQL

SQL Server

PostgreSQL

MongoDB

a



Documento

...



JSON

...



Esquema

...



01

...

Documento

Reestruturação do banco de dados.

02

...

Replicação

Cópias de bancos de dados duplicadas em mais dois servidores.

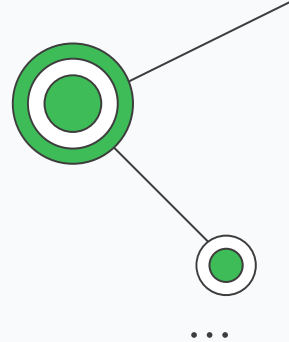
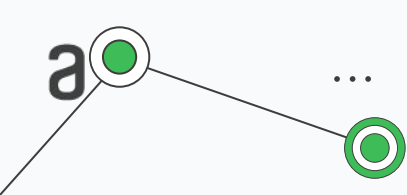
03

...

Cluster

Capacidade do MongoDB de lidar com uma grande quantidade de dados.





01

Open source

02

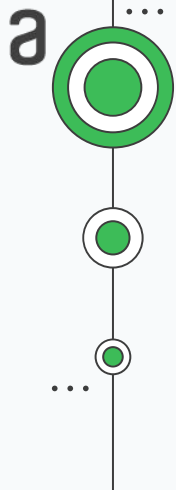
Linux, Mac e Windows

03

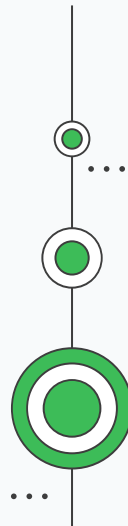
Community e
Enterprise

04

Atlas



MongoDB





Créditos:

...

Conteúdo elaborado exclusivamente para aplicação no curso “MongoDB: Conhecendo um banco de dados NoSQL” produzido pela Alura.

Instrutora: [Danielle Oliveira](#)

Lider técnico: [David Neves](#)

Designer de aprendizagem: [Mylena Alves](#)

Slides: [slidesgo](#) (com personalizações)

