



Curso completo de Python!





Instrutor: Vitor Mazuco

<http://facebook.com/vitormazuco>

Email: vitor.mazuco@gmail.com

WebSite:

<http://vmzsolutions.com.br>



Entendendo o MongoDB



mongoDB



Introdução a seção - Entendendo o MongoDB

O **MongoDB** é um banco de dados do tipo **NoSQL**, de alta performance, sem esquemas, orientado a documentos. Além de orientado a documentos, é formado por um conjunto de documentos **JSON**.



Introdução a seção - Entendendo o MongoDB

Muitas aplicações podem, dessa forma, modelar informações de forma muito mais natural, pois os dados podem ser aninhados em hierarquias complexas e continuar a ser indexáveis e fáceis de buscar.



Introdução a seção - Entendendo o MongoDB

Vamos instalar e acessar em nosso sistema o MongoDB:

```
$ sudo apt-get install mongodb
```

```
$ service mongodb start
```

```
$ mongo
```



Introdução a seção - Entendendo o MongoDB

O MongoDB trabalha com o tipo Key => Value, ou Chave => Valor. Ele guarda os seus documentos do tipo Json que é o jeito de enviar dados mais usados na web, com o uso de API's que usam o modelo do tipo REST.



Introdução a seção - Entendendo o MongoDB

O MongoDB não substitui os bancos de dados relacionais, apenas de ser possível trabalhar somente com ele sem precisar de outros bancos.



Introdução a seção - Entendendo o MongoDB

O MongoDB é ideal para você precisar usar velocidade em leitura e em escrita de dados. Ele consegue efetuar mais de 270 mil operações por segundo.

O Mongo também pode ser usado para o uso de controle de filas, ex: trocar o RabbitMQ pelo MongoDB é uma boa opção.

<https://www.mongodb.com/blog/post/performance-testing-mongodb-30-part-1-throughput-improvements-measured-ycsb>