

Instalação do MongoDB:

Download em <https://www.mongodb.org/downloads>.

Após a instalação, precisamos adicionar a pasta do mongoDB no path do sistema para poder rodar os comandos dele.

O caminho padrão é: C:\Program Files\MongoDB\Server\3.0\bin (pode variar caso o Windows esteja em português ou seja outra versão).

Abrir o menu iniciar e pesquisar por “variáveis de ambiente” ou “environment variables” e entrar na opção que edita as variáveis do sistema.

Entre em variáveis de ambiente no canto inferior direito.

Em variáveis de sistema, procure a variável Path.

Edite essa variável adicionando um ponto e vírgula (;) no fim do valor e acrescentando o caminho do mongoDB visto acima (cuidado para não apagar o que já está lá, faça um back-up antes).

Reinicie todos os terminais em uso. Agora você deve ser capaz de usar os comandos: *mongod* e *mongo*.

mongod: É um daemon que vai ser nosso servidor da base de dados. Este processo deve estar rodando para que você possa utilizar sua base de dados. A primeira vez que rodar esse comando ele deve dizer que não foi informado o diretório padrão da database. O padrão é em C:\data\db, crie essa pasta.

mongo: é um shell que é um cliente para comunicação com a base de dados. Usado para testes e operações offline.

Hierarquia no mongoDB:

DataBase > collection > documents (JSON)

Para usar uma database no *mongo shell*, temos o comando: “*use <database>*”.

No *node.js*: instalar o módulo *mongoskin*: *npm install mongoskin* (pode ser que você precise instalar o *python* no seu computador).

<https://www.python.org/downloads/release/python-2710/>)

Inserir um elemento na collection *countries* (inserir em uma collection que não existe faz com que ela seja criada automaticamente) na database *info*:

Pelo *mongo shell*:

```
use info
```

```
db.countries.insert({"name": "Brazil", "continent": "South America"})
```

Pelo servidor em *node.js* (localmente):

```
var mongo = require(mongoskin)
```

```
var db = mongo.db("mongodb://localhost:27017/info")
```

```
db.collection("countries").insert({"name": "Brazil", "continent": "South America"})
```

Encontrar elementos na collection *countries*:

Pelo *mongo shell*:

```
use info
```

```
db.countries.find() // retorna todos
```

```
db.countries.find({"name": "South America"}) // filtra pelo campo "name"
```

Pelo servidor em *node.js* (localmente):

```
var mongo = require(mongoskin)
```

```
var db = mongo.db("mongodb://localhost:27017/info")
```

```
db.collection("countries").find().toArray(
```

```
function (err, results) { //callback }
```

```
) // todos
```

```
db.collection("countries").find({"name": "Brazil "}).toArray(
```

```
function (err, results) { //callback }
```

```
) // filtrado
```

```
// results é um array contendo os resultados
```