



## Projeto Server Node

Prof. Edson Belém

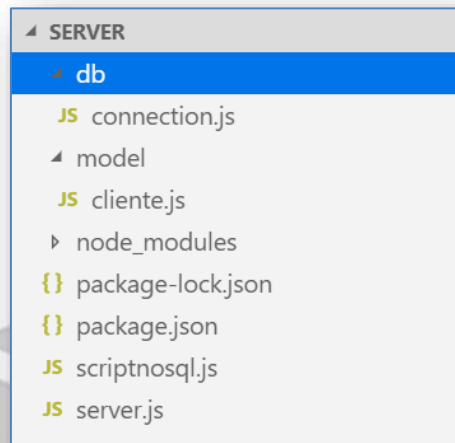
Maio de 2019.

Servidor Node, MongoDB, Mongoose, Nodemon



## NOVO PROJETO SERVER:

Estrutura do projeto:



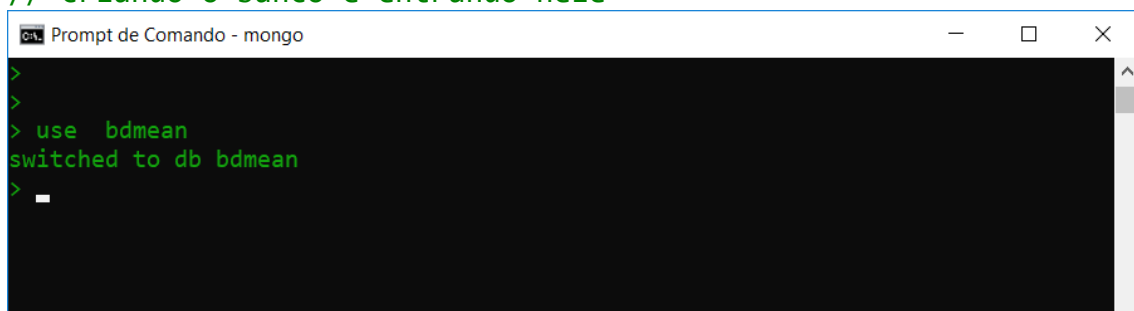
script.nosql

```
//terminal
//sudo mongod
//coti
//prender o banco de dados 27017
```

```
//sudo mongo
//coti
//entra
```

```
// >
```

```
use bdmean
// criando o banco e entrando nele
```





## Projeto Server Node

Prof. Edson Belém

Maio de 2019.

Servidor Node, MongoDB, Mongoose, Nodemon



```
db
// _ mostra o banco de dados
```

```
Prompt de Comando - mongo
> db
bdmean
>
```

```
//Collecao clientes ...
db.clientes.insertMany([
  {
    codigo:10,
    nome:'tecnico',
    email:'tecnico@gmail.com',
    idade : 20,
    plano : "A",
    valor : 200
  },
  {
    codigo:20,
    nome:'lu',
    email:'lu@gmail.com',
    idade : 17,
    plano : "B",
    valor : 400
  }
]);
```

ESCOLA DE NERUS  
www.cotiinformatica.com.br



## Projeto Server Node

Prof. Edson Belém

Maio de 2019.

Servidor Node, MongoDB, Mongoose, Nodemon

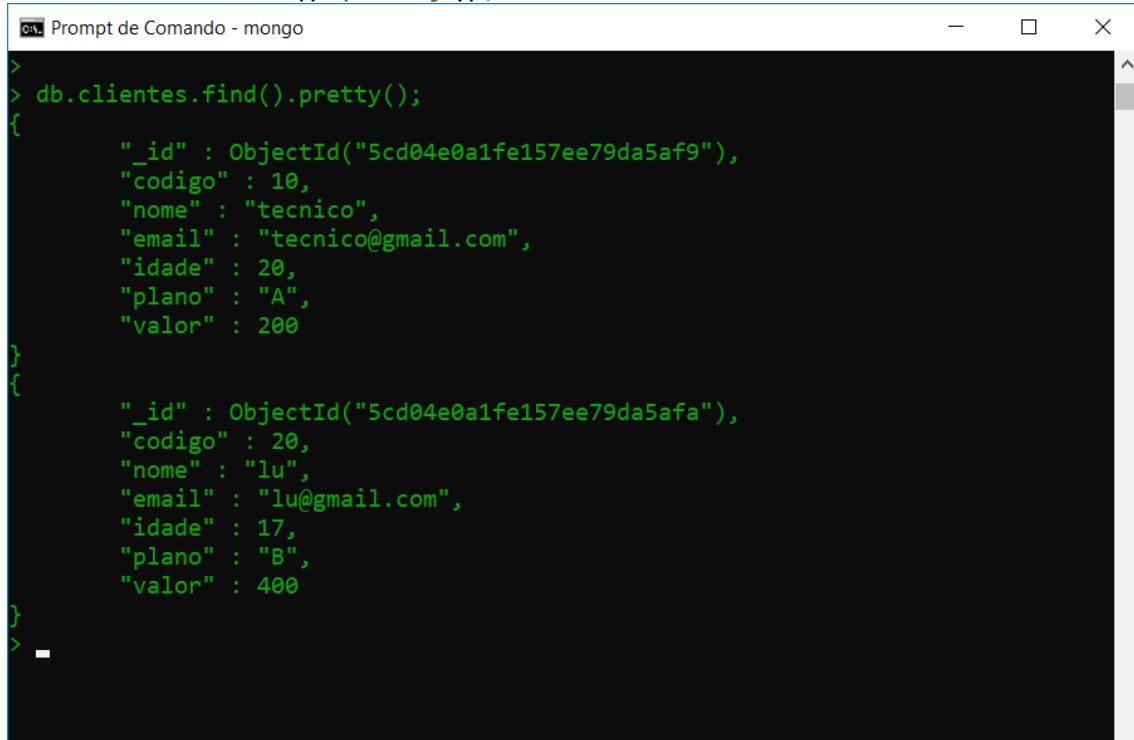


```
Prompt de Comando - mongo
>
> db.clientes.insertMany([
...   {
...     codigo:10,
...     nome:'tecnico',
...     email:'tecnico@gmail.com',
...     idade : 20,
...     plano : "A",
...     valor : 200
...   },
...   {
...     codigo:20,
...     nome:'lu',
...     email:'lu@gmail.com',
...     idade : 17,
...     plano : "B",
...     valor : 400
...   }
... ]);
{
  "acknowledged" : true,
  "insertedIds" : [
    ObjectId("5cd04e0a1fe157ee79da5af9"),
    ObjectId("5cd04e0a1fe157ee79da5afa")
  ]
}
>
```

Escola de Nerds

[www.cotiinformatica.com.br](http://www.cotiinformatica.com.br)

```
db.clientes.find().pretty();
```



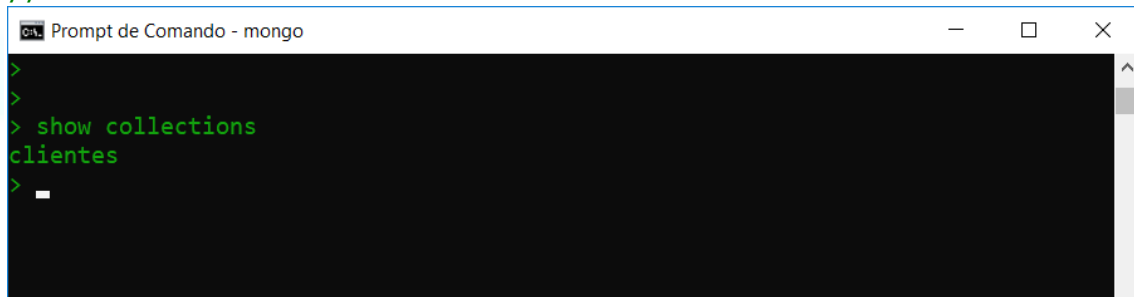
```
Prompt de Comando - mongo
> db.clientes.find().pretty();
{
  "_id" : ObjectId("5cd04e0a1fe157ee79da5af9"),
  "codigo" : 10,
  "nome" : "tecnico",
  "email" : "tecnico@gmail.com",
  "idade" : 20,
  "plano" : "A",
  "valor" : 200
}
{
  "_id" : ObjectId("5cd04e0a1fe157ee79da5afa"),
  "codigo" : 20,
  "nome" : "lu",
  "email" : "lu@gmail.com",
  "idade" : 17,
  "plano" : "B",
  "valor" : 400
}
>
```

```
//db.clientes.remove({codigo:10})
```

```
//-----
//db.clientes.remove({});
//db.cliente.drop();
//-----
```

```
show collections
```

```
//mostra as coleções
```



```
Prompt de Comando - mongo
>
>
> show collections
clientes
>
```



## Projeto Server Node

Prof. Edson Belém

Maio de 2019.

Servidor Node, MongoDB, Mongoose, Nodemon



### package.json

```
{
  "name": "mongodb",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "server.js",
  "script": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
    "start": "node server.js "
  },
  "author": "",
  "license": "ISC",
  "dependencies": {
    "body-parser": "^1.18.3",
    "cors": "^2.8.5",
    "express": "^4.16.3",
    "mongod": "^2.0.0",
    "mongodb": "^3.0.5",
    "mongoose": "^5.5.5"
  }
}
```

### Para instalar as dependências.

Digitar no terminal:

“npm install”

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

PS C:\Temp\acompanhando a aula\server> npm install
npm WARN mongodb@1.0.0 No description
npm WARN mongodb@1.0.0 No repository field.
npm WARN mongodb@1.0.0 script should probably be scripts.

audited 288 packages in 7.331s
found 0 vulnerabilities

PS C:\Temp\acompanhando a aula\server> []
```



## Projeto Server Node

Prof. Edson Belém

Maio de 2019.

Servidor Node, MongoDB, Mongoose, Nodemon



## Cliente.js

```
const mongoose = require('mongoose');

var schema = mongoose.Schema({
  codigo: Number,
  nome: String,
  email: String,
  idade: Number,
  plano: String,
  valor: Number
});

const Cliente = mongoose.model('clientes', schema);
module.exports = Cliente
```

Rodar o servidor.

Digitar no terminal:

“nodemon cliente.js”


```
PS C:\Temp\acompanhando a aula\server> nodemon cliente.ts
[nodemon] 1.18.11
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`
[nodemon] watching: *.*
[nodemon] starting `node cliente.ts server.js`
listening at http://127.0.0.1:3001
Mongoose conectado
```

ESCOLA DE NERUS

www.cotiinformatica.com.br

Digitar a URL no browser

<http://127.0.0.1:3001/cliente>



```
[
  {
    _id: "5cd04e0a1fe157ee79da5af9",
    codigo: 10,
    nome: "tecnico",
    email: "tecnico@gmail.com",
    idade: 20,
    plano: "A",
    valor: 200
  },
  {
    _id: "5cd04e0a1fe157ee79da5afa",
    codigo: 20,
    nome: "lu",
    email: "lu@gmail.com",
    idade: 17,
    plano: "B",
    valor: 400
  }
]
```

## Connection.js

```
const mongoose = require('mongoose');

mongoose.connect('mongodb://localhost:27017/bdmean',
  { useNewUrlParser: true });

mongoose.connection.once('open', () => {
  console.log('Mongoose conectado');
})

module.exports = mongoose
```



## Projeto Server Node

Prof. Edson Belém

Maio de 2019.

Servidor Node, MongoDB, Mongoose, Nodemon



### Server.js

```
var express = require("express");
require('./db/connection')
const Cliente = require('./model/cliente');
var bodyParser = require('body-parser');
const cors = require('cors');
var app = express();
app.use(bodyParser.json());
app.use(cors());

app.get("/cliente", function (req, res) {
  Cliente.find().then((dados) => {
    res.json(dados);
  }).catch(err => {
    res.status(500).json({ msg: "Error ao Consultar" });
  })
});

app.post("/cliente", function (req, res) {
  let cliente = req.body;
  Cliente.create(cliente).then((dados) => {
    res.json({ msg: "Dados Gravados" });
  }).catch(err => {
    res.status(500).json({ msg: "erro ao Gravar" });
  })
});

var server = app.listen(3001, "localhost", function () {
  var host = server.address().address;
  var port = server.address().port;
  console.log("listening at http://%s:%s", host, port);
});
```





## Projeto Server Node

Prof. Edson Belém

Maio de 2019.

Servidor Node, MongoDB, Mongoose, Nodemon



Rodando o servidor:

“nodemon server.js”

```
PS C:\Temp\acompanhando a aula\server> nodemon server.js
[nodemon] 1.18.11
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`
[nodemon] watching: *.*
[nodemon] starting 'node server.js'
listening at http://127.0.0.1:3001
Mongoose conectado
```

Listando no browser:

<http://127.0.0.1:3001/cliente>

```
[
  {
    _id: "5cd04e0a1fe157ee79da5af9",
    codigo: 10,
    nome: "tecnico",
    email: "tecnico@gmail.com",
    idade: 20,
    plano: "A",
    valor: 200
  },
  {
    _id: "5cd04e0a1fe157ee79da5afa",
    codigo: 20,
    nome: "lu",
    email: "lu@gmail.com",
    idade: 17,
    plano: "B",
    valor: 400
  }
]
```

www.cotiinformatica.com.br