Curso de Node.JS Bluuweb

Vídeos:

https://www.youtube.com/watch?v=mG4U9t5nWG8&list=PLPl81lqbj-4IEnmCXEJeEXPepr8gWtsl6

GitHub:

https://github.com/bluuweb/curso-node-youtube/tree/crud-mongo

Documentação utilizada: https://bluweb.github.io/node/

Resumo feito por Roberto Pinheiro

Aula 01 - Fundamentos

O que é Node.js?

- Node.js é um ambiente em tempo de execução multiplataforma, de código aberto para a camada do servidor (mas não limitado a ele) baseado na linguagem de programação JavaScript.
- Ao contrário da maioria do código JavaScript, ele não é executado em um navegador, mas sim no servidor.
- É baseado no motor V8 do Google.
- Permite que você crie aplicativos que rodam no servidor.
- Geralmente você encontrará muitas informações sobre node.js vs php (para aplicativos da web)

Primeiros passos

- Instale o Node e o Visual Studio Code.

```
C:\bluuweb\nodejs>node -v
v14.15.3
```

- Crie uma pasta chamada "Fundamentos"

```
C:\bluuweb\nodejs>md Fundamentos
C:\bluuweb\nodejs>cd Fundamentos
C:\bluuweb\nodejs\Fundamentos>
```

C:\bluuweb\nodejs\Fundamentos>code .

- Dentro dessa pasta adicione um arquivo chamado app.js:



```
app.js
```

```
const frutas = ['banana', 'laranja', 'pera', 'banana'];
frutas.forEach(fruta => {
   console.log(fruta);
})
```

node app.js

```
C:\bluuweb\nodejs\Fundamentos>node app.js
banana
laranja
pera
banana
```

app.js

```
const frutas = ['banana', 'laranja', 'pera', 'banana'];
frutas.forEach(fruta => {
   console.count(fruta);
})
```

node app.js

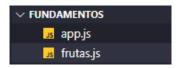
```
C:\bluuweb\nodejs\Fundamentos>node app.js
banana: 1
laranja: 1
pera: 1
banana: 2
```

Aula 02 - Módulos - Exports e Require

Node.js tem um sistema de módulo integrado. Um arquivo Node.js pode importar a funcionalidade exposta por outros arquivos Node.js.

Exportando

- Adicione um arquivo chamado frutas.js:



frutas.js

```
const frutas = ['banana', 'laranja', 'pera', 'banana'];
module.exports = frutas;
```

Importando

Quando você quiser importar algo, use:

app.js

```
const frutas = require('./frutas');
frutas.forEach(fruta => {
   console.log(fruta);
})
```

node app.js

```
C:\bluuweb\nodejs\Fundamentos>node app.js
banana
laranja
pera
banana
```

Exportando mais de uma constante

```
frutas.js
const frutas = ['banana', 'laranja', 'pera', 'banana'];
const valor = 1000;
module.exports = {
  frutas: frutas,
  valor
};
app.js
const {frutas, valor} = require('./frutas');
frutas.forEach(fruta => {
  console.log(fruta);
})
console.log(valor);
node app.js
 C:\bluuweb\nodejs\Fundamentos>node app.js
 banana
 laranja
 pera
 banana
```

1000

Aula 03 - package.json e npm

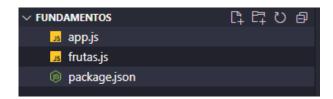
Gerando package.json

npm init -y

Vamos criar um arquivo que terá informações sobre o nosso projeto, o mais relevante no momento serão suas dependências e scripts

```
C:\bluuweb\nodejs\Fundamentos>npm init -y
Wrote to C:\bluuweb\nodejs\Fundamentos\package.json:

{
    "name": "Fundamentos",
    "version": "1.0.0",
    "description": "",
    "main": "app.js",
    "scripts": {
        "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
    },
    "keywords": [],
    "author": "",
    "license": "ISC"
}
```



package.json

```
{
  "name": "Fundamentos",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "app.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "keywords": [],
  "author": "",
  "license": "ISC"
}
```

Exemplo de scripts

```
"scripts": {
   "dev": "webpack-dev-server --inline --progress --config build/webpack.dev.conf.js",
   "start": "npm run dev",
   "unit": "jest --config test/unit/jest.conf.js --coverage",
   "test": "npm run unit",
   "lint": "eslint --ext .js,.vue src test/unit",
   "build": "node build/build.js"
}
```

Esses scripts são aplicativos de linha de comando. Você pode executá-los chamando npm run XXXX, onde "XXXX" é o nome do comando. Exemplo: npm run dev

Você pode usar o nome que quiser para um comando e os scripts podem fazer literalmente tudo o que você quiser.

Dependências e devDependencies

```
"dependencies": {
    "cowsay": "^1.4.0"
},
"devDependencies": {
    "autoprefixer": "^7.1.2",
    "babel-core": "^6.22.1"
}
```

- Aqui está a lista de pacotes instalados por meio do npm.
- devDependencies refere-se a pacotes que não são necessários para a produção, eles devem ser instalados apenas em uma máquina de desenvolvimento, eles não são necessários para executar o código na produção.

NPM (Node Package Manager)

npm é o gerenciador de pacotes padrão para Node.js.

Atualizando pacotes

npm update

Atualizando pacotes: o npm pesquisará todos os pacotes por uma versão mais recente que satisfaça suas restrições de versão.

Onde o npm instala os pacotes?

Ao instalar um pacote com npm, você pode realizar 2 tipos de instalação:

- Local: npm install <package-name> (a pasta node_modules é criada)
- Global: npm install -g <package-name>

Geralmente utilizamos instalação global para os CLI, por exemplo o cli de vue.js, outra opção são para os pacotes frequentes como nodemon.

Exemplo de instalação de um pacote (cowsay)

https://www.npmjs.com/package/cowsay

cowsay

cowsay is a configurable talking cow, originally written in Peri by Tony Monroe

This project is a translation in JavaScript of the original program and an attempt to bring the same silliness to node.is.

Instalando o pacote cowsay de forma local

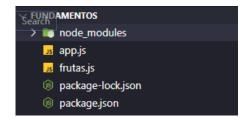
> npm i cowsay

npm i cowsay

```
C:\bluweb\nodejs\Fundamentos>npm i cowsay
npm notice created a lockfile as package-lock.json. You should commit this file.
npm MARD Fundamentos@1.0.0 No description
npm MARD Fundamentos@1.0.0 No repository field.
+ cowsay@1.5.0
added 41 packages from 10 contributors and audited 41 packages in 21.077s

3 packages are looking for funding
run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities
```



package.json

```
{
  "name": "Fundamentos",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "app.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "keywords": [],
  "author": "",
  "license": "ISC",
  "dependencies": {
    "cowsay": "^1.5.0"
  }
}
```

- Uso:

Usage as a module

cowsay can be used as any other npm dependency

```
var cowsay = require("cowsay");

console.log(cowsay.say({
    text : "I'm a moooodule",
    e : "oO",
    T : "U "
}));

// or cowsay.think()
```

app.js

```
const cowsay = require("cowsay");
console.log(cowsay.say({
  text : "I'm a moooodule",
  e : "oO",
  T : "U "
}));
```

node app.js

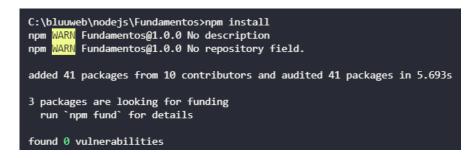
A pasta node modules nunca deve ser enviada ao servidor.

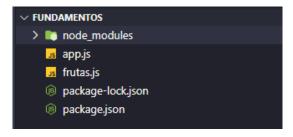
- Apague a pasta node_modules.



- Para recuperá-la (com todas as dependências listadas no arquivo package.json), basta rodar o comando:

npm install





Instalando o pacote cowsay de forma global

- É instalado no computador e não especificamente no projeto.

Install

```
npm install -g cowsay
```

Em qualquer pasta, entre com o comando:

npm install -g cowsay

```
C:\Users\beto1>npm install -g cowsay
C:\Users\beto1\AppData\Roaming\npm\cowsay -> C:\Users\beto1\AppData\Roaming\npm\node_modules\cowsay\cli.js
C:\Users\beto1\AppData\Roaming\npm\cowthink -> C:\Users\beto1\AppData\Roaming\npm\node_modules\cowsay\cli.js
+ cowsay@1.5.0
added 41 packages from 10 contributors in 7.583s
```

cowsay JavaScript FTW!

npx

- Muito usado em React e Vue.JS
- Executa um código sem a necessidade de instalar o pacote de maneira global.
- Por exemplo:

npx cowsay "Olá mundo!"

Aula 04 - Fundamentos de servidor HTTP

Servidor HTTP?

Hypertext Transfer Protocol: O Hypertext Transfer Protocol é o protocolo de comunicação que permite a transferência de informações na World Wide Web.

- Troca de informações entre cliente e servidor.
- O servidor espera por alguma solicitação HTTP do cliente e fornece uma resposta.

Quando visitamos um site, fazemos uma solicitação HTTP GET e o servidor nos retorna, por exemplo, um index.html com o site.

Vamos configurar essas respostas em nosso "servidor web ou servidor http" com node.js

Como começo com o Node.js depois de instalá-lo?

O Node.js vem com alguns módulos que não precisam de instalação, um deles é o http.

Depois de instalar o Node.js, vamos construir nosso primeiro servidor web. Crie um arquivo chamado app.js contendo o seguinte conteúdo:

```
const http = require("http");

const port = process.env.PORT;

const server = http.createServer((req, res) => {
    res.statusCode = 200;
    res.setHeader("Content-Type", "text/html");
    res.end("<h1>Hello, World!</h1>");
});

server.listen(port, () => {
    console.log(`Server running at port ${port}`);
});
```

Agora, execute o seu servidor web usando node app.js. Visite http://localhost:3000 e você verá uma mensagem dizendo "Hello World".

Ctrl + C para encerrar o servidor

Verbos ou métodos HTTP

O HTTP define um conjunto de métodos de solicitação para indicar a ação a ser executada para um determinado recurso.

Os mais populares são: GET, POST, PUT, DELETE.

app.js

```
const http = require('http');
const hostname = '127.0.0.1';
const port = 3000;

const server = http.createServer((req, res) => {
  res.statusCode = 200;
  res.setHeader('Content-Type', 'text/plain');
  res.end('Hello World');
});

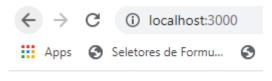
server.listen(port, hostname, () => {
  console.log(`Server running at http://${hostname}:${port}/`);
});
```

node app.js

```
C:\bluuweb\nodejs\Fundamentos>node app.js
Server running at http://127.0.0.1:3000/
```

- No browser:

localhost:3000



Hello World

Faça a seguinte alteração na mensagem, e em seguida a salve:

app.js

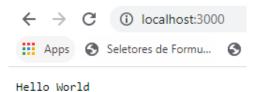
```
const http = require('http');

const hostname = '127.0.0.1';
const port = 3000;

const server = http.createServer((req, res) => {
    res.statusCode = 200;
    res.setHeader('Content-Type', 'text/plain');
    res.end('Bem-vindo ao Node.JS!');
});

server.listen(port, hostname, () => {
    console.log(`Server running at http://${hostname}:${port}/`);
});
```

- Recarregue o browser e perceba que a alteração não foi refletida:



- Para que isso ocorra é necessário, interromper o servidor e em seguida reiniciá-lo:



- Para evitar que tenhamos que fazer isso cada vez que for feita uma alteração no projeto devemos instalar e utilizar um pacote chamado nodemon

Essa ferramenta é instalada por meio do npm e nos ajuda a ouvir as alterações em nossa configuração node.js e reiniciar o servidor automaticamente.

Instalando o pacote nodemon

npm install --save nodemon -D

```
C:\bluwweb\nodejs\Fundamentos>npm install --save nodemon -D

> nodemon@2.0.7 postinstall C:\bluwweb\nodejs\Fundamentos\node_modules\nodemon
> node bin/postinstall || exit 0

npm NARN optional SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: fsevents@-2.3.1 (node_modules\chokidar\node_modules\fsevents):
npm NARN notsup SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: Unsupported platform for fsevents@2.3.2: wanted {"os":"darwin", "arch":"any"} (cur
rent: {"os":"win32", "arch":"x64"})
npm NARN Fundamentos@1.0.0 No description
npm NARN Fundamentos@1.0.0 No repository field.

+ nodemon@2.0.7
added 117 packages from 51 contributors and audited 159 packages in 38.532s

13 packages are looking for funding
run 'npm fund' for details

found 0 vulnerabilities
```

Obs: -D informa que o nodemon será utilizado apenas em ambiente de desenvolvimento.

package.json

```
{
  "name": "Fundamentos",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "app.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "keywords": [],
  "author": "",
  "license": "ISC",
  "dependencies": {
    "cowsay": "^1.5.0"
  },
  "devDependencies": {
    "nodemon": "^2.0.7"
  }
}
```

- Agora, ao invés de utilizarmos node app.js, usamos nodemon app.js

nodemon app.js

```
C:\bluweb\nodejs\Fundamentos>nodemon app.js
[nodemon] 2.0.7
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`
[nodemon] watching path(s): *.*
[nodemon] watching extensions: js,mjs,json
[nodemon] starting `node app.js`
Server running at http://127.0.0.1:3000/
```

- Faça uma alteração na mensagem:

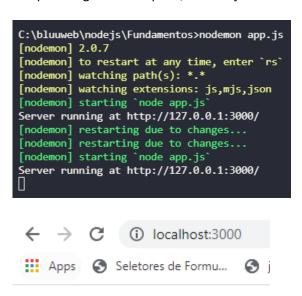
app.js

```
const http = require('http');
const hostname = '127.0.0.1';
const port = 3000;

const server = http.createServer((req, res) => {
  res.statusCode = 200;
  res.setHeader('Content-Type', 'text/plain');
  res.end('Seja bem-vindo ao Node.JS!');
});

server.listen(port, hostname, () => {
  console.log(`Server running at http://${hostname}:${port}/`);
});
```

- Depois de gravar o arquivo, a alteração será refletida no browser ao recarregarmos:



Seja bem-vindo ao Node.JS!

Aula 05 - Introdução ao Express

Express é uma estrutura de aplicativo da web Node.js mínima e flexível que fornece um conjunto robusto de recursos para aplicativos da web e móveis (Framework).

Com milhares de métodos de middleware e utilitários HTTP à sua disposição, construir uma API robusta é rápido e fácil.

- Em C:\bluweb\nodejs crie uma pasta chamada "rotas_basico"

```
C:\bluuweb\nodejs>md rotas basico
C:\bluuweb\nodejs>dir
O volume na unidade C é W10-195
 O Número de Série do Volume é 6047-7D0C
 Pasta de C:\bluuweb\nodejs
02/06/2021 04:00
                      <DIR>
02/06/2021 04:00
02/06/2021 03:17
                      <DIR>
                      <DIR>
                                     Fundamentos
02/06/2021 04:00
                                     rotas basico
                      <DIR>
               0 arquivo(s)
                                          0 bytes
               4 pasta(s) 111.559.278.592 bytes disponíveis
```

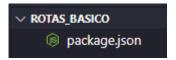
Gerando package.json

npm init -y

```
C:\bluuweb\nodejs\rotas_basico>npm init -y
Wrote to C:\bluuweb\nodejs\rotas_basico\package.json:

{
    "name": "rotas_basico",
    "version": "1.0.0",
    "description": "",
    "main": "index.js",
    "scripts": {
        "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
    },
    "keywords": [],
    "author": "",
    "license": "ISC"
}
```

code.



Instalando o nodemon

npm install --save nodemon -D

```
C:\bluwweb\nodejs\rotas_basico>npm install --save nodemon -D

> nodemon@2.0.7 postimstall C:\bluwweb\nodejs\rotas_basico\node_modules\nodemon
> node bin/postimstall || exit 0

npm nptice created a lockfile as pockage-lock.json. You should commit this file.
npm MART optional SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: fsevents@-2.3.1 (node_modules\chokidar\node_modules\fsevents):
npm MART notasp SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: Unsupported platform for fsevents@2.3.2: wanted {"os":"darwin","arch":"any"} (cur
rent: {"os":"win32","arch":"x64"})
npm MART rotas_basico@1.0.0 No description
npm MART rotas_basico@1.0.0 No repository field.

* nodemon@2.0.7
added 119 packages from 53 contributors and audited 120 packages in 22.884s

11 packages are looking for funding
run 'npm fund' for details

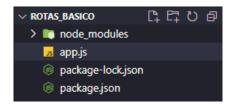
found 0 vulnerabilities
```

Instalando o Express

npm install --save express

```
C:\blunweb\nodejs\rotas basico>npm install --save express
npm MARI
rotas basico@1.0.0 No description
npm MARI
npm NARI
npm MARI
n
```

- Na pasta do projeto adicione um arquivo chamado app.js:



app.js

```
const express = require('express');
const app = express();

const port = 3000;

app.get('/', (req, res) => {
    res.send('Hello World!');
});

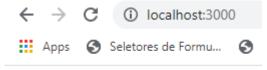
app.listen(port, () => {
    console.log('Servidor rodando na porta ' + port);
});
```

nodemon app.js

```
C:\bluuweb\nodejs\rotas_basico>nodemon app.js
[nodemon] 2.0.7
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`
[nodemon] watching path(s): *.*
[nodemon] watching extensions: js,mjs,json
[nodemon] starting `node app.js`
Servidor rodando na porta 3000
```

- No browser:

localhost:3000



Hello World!

app.js

```
const express = require('express');
const app = express();

const port = 3000;

// Rotas

app.get('/', (req, res) => {
   res.send('Hello World!');
});

app.get('/services', (req, res) => {
   res.send('Página de serviços!');
});

app.listen(port, () => {
   console.log('Servidor rodando na porta ' + port);
});
```

- No browser:

localhost:3000/services

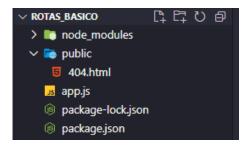


Página de serviços!

Arquivos estáticos

Para servir arquivos estáticos, como imagens, arquivos CSS e arquivos JavaScript, use a função de middleware integrada express.static do Express.

- Na pasta inicial do projeto adicione uma subpasta chamada "public" e dentro dela adicione um arquivo chamado "404.html":



Configurando um middleware

Em palavras simples, middleware é uma ação executada antes de nossa função de rota.

app.js

```
const express = require('express');
const app = express();
const port = 3000;

// Rotas

app.get('/', (req, res) => {
   res.send('Hello World!');
});

app.get('/services', (req, res) => {
   res.send('Página de serviços!');
});

app.use(express.static(__dirname + "/public"));

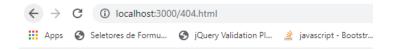
app.listen(port, () => {
   console.log('Servidor rodando na porta ' + port);
});
```

__dirname é o caminho de acordo com a máquina onde o código é executado:

public\404.html

- No browser:

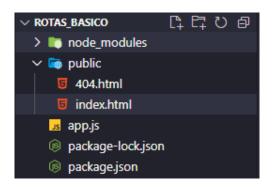
http://localhost:3000/404.html



Erro 404 - Página não encontrada!

Configurando página inicial como um arquivo estático

- Dentro da pasta public adicione um arquivo chamado index.html:



```
app.js
const express = require('express');
const app = express();
const port = 3000;
app.use(express.static(__dirname + "/public"));
// Rotas
app.get('/', (req, res) => {
  res.send('Hello World!');
});
app.get('/services', (req, res) => {
  res.send('Página de serviços!');
});
app.listen(port, () =>{
  console.log('Servidor rodando na porta ' + port);
});
public\index.html
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Home</title>
</head>
<body>
  <h1>Página inicial</h1>
</body>
</html>
- No browser:
localhost:3000
  ← → C (i) localhost:3000
 Apps Seletores de Formu... S jQuer
```

Página inicial

Tratando rota não encontrada

```
app.js
const express = require('express');
const app = express();
const port = 3000;
app.use(express.static(__dirname + "/public"));
// Rotas
app.get('/', (req, res) => {
  res.send('Hello World!');
});
app.get('/services', (req, res) => {
  res.send('Página de serviços!');
});
// Rota não encontrada
app.use((req, res, next) => {
  res.status(404).sendFile(__dirname + "/public/404.html");
});
app.listen(port, () =>{
  console.log('Servidor rodando na porta ' + port);
});
- No browser:
http://localhost:3000/contatos
 ← → C ① localhost:3000/contatos
 🔛 Apps \delta Seletores de Formu... \delta jQuery Validation Pl... 🔌 javascript - Bootstr...
```

Erro 404 - Página não encontrada!

Aula 06 - Template Engines (EJS) com Express

- Em C:\bluuweb\nodejs crie uma pasta chamada "views_deploy_router"

C:\bluuweb\nodejs>md views_deploy_router

```
C:\bluuweb\nodejs>dir
O volume na unidade C é W10-195
O Número de Série do Volume é 6047-7D0C
Pasta de C:\bluuweb\nodejs
02/06/2021 09:17
                      <DIR>
02/06/2021 09:17
                      <DIR>
02/06/2021 03:17
                     <DIR>
                                      Fundamentos
02/06/2021 04:12
02/06/2021 09:32
                                     rotas_basico
views_deploy_router
                     <DIR>
                     <DIR>
               0 arquivo(s)
                                          0 bytes
               5 pasta(s) 111.303.753.728 bytes disponíveis
```

```
C:\bluuweb\nodejs>cd views_deploy_router
C:\bluuweb\nodejs\views_deploy_router>
```

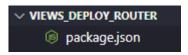
Gerando package.json

npm init -y

```
C:\bluuweb\nodejs\views_deploy_router>npm init -y
Wrote to C:\bluuweb\nodejs\views_deploy_router\package.json:

{
    "name": "views_deploy_router",
    "version": "1.0.0",
    "description": "",
    "main": "index.js",
    "scripts": {
        "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
    },
    "keywords": [],
    "author": "",
    "license": "ISC"
}
```

code.



Instalando o nodemon

npm install --save nodemon -D

```
C:\blumweb\nodejs\views_deploy_router>npm install --save nodemon -D

> nodemon@2.0.7 postinstall C:\bluuweb\nodejs\views_deploy_router\node_modules\nodemon
> node bin/postinstall || exit 0

npm notice created a lockfile as package-lock.json. You should commit this file.
npm NARN optional SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: fsevents@-2.3.1 (node_modules\chokidar\node_modules\fsevents):
npm NARN notsup SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: Unsupported platform for fsevents@2.3.2: wanted {"os":"darwin","arch":"any"} (cur
rent: {"os":"win32","arch":"x64"})
npm NARN views deploy_router@1.0.0 No description
npm NARN views_deploy_router@1.0.0 No repository field.

+ nodemon@2.0.7
added 119 packages from 53 contributors and audited 120 packages in 40.144s

11 packages are looking for funding
run 'npm fund' for details

found 0 vulnerabilities
```

Instalando o Express

npm install --save express

```
C:\bluweb\nodejs\views_deploy_router>npm install --save express

npm NARN views_deploy_router@1.0.0 No description

npm NARN views_deploy_router@1.0.0 No repository field.

npm NARN optional SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: fsevents@2.3.2 (node_modules\fsevents):

npm NARN notsup SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: Unsupported platform for fsevents@2.3.2: wanted {"os":"darwin", "arch":"any"} (current: {"os":"win32", "arch":"x64"})

+ express@4.17.1

added 56 packages from 37 contributors and audited 176 packages in 18.938s

11 packages are looking for funding

run 'npm fund' for details

found 0 vulnerabilities

C:\bluweb\nodejs\views_deploy_router>
```

- Na pasta do projeto adicione um arquivo chamado app.js:



app.js

```
const express = require('express');
const app = express();

const port = 3000;

app.get('/', (req, res) => {
    res.send('Hello World!');
});

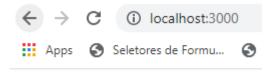
app.listen(port, () => {
    console.log('Servidor rodando na porta ' + port);
});
```

nodemon app.js

```
C:\bluweb\nodejs\views_deploy_router>nodemon app.js
[nodemon] 2.0.7
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`
[nodemon] watching path(s): *.*
[nodemon] watching extensions: js,mjs,json
[nodemon] starting `node app.js`
Servidor rodando na porta 3000
```

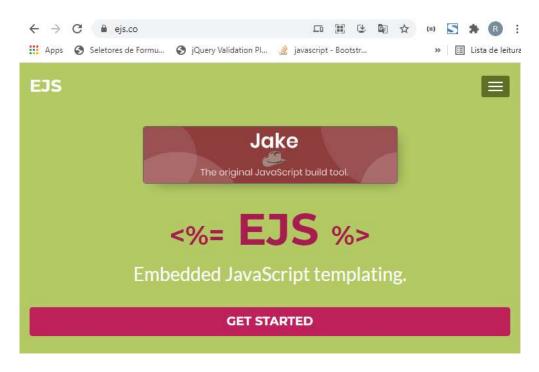
- No browser:

localhost:3000

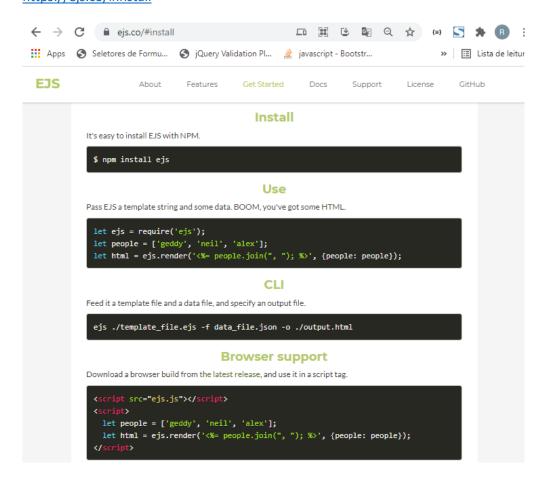


Hello World!

https://ejs.co/



https://ejs.co/#install



Instalando EJS

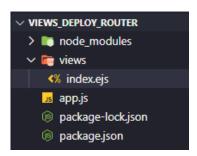
npm install --save ejs

```
C:\blumweb\nodejs\views_deploy_router>npm install --save ejs
npm NARN views_deploy_router@1.0.0 No description
npm NARN views_deploy_router@1.0.0 No repository field.
npm NARN views_deploy_router@1.0.0 No repository field.
npm NARN optional SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: fsevents@2.3.2 (node_modules\fsevents):
npm NARN notsup SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: Unsupported platform for fsevents@2.3.2: wanted {"os":"darwin", "arch":"any"} (current: {"os":"win32", "arch":"x64"})
+ ejs@3.1.6
added 9 packages from 5 contributors and audited 185 packages in 6.795s

11 packages are looking for funding
run 'npm fund' for details

found 0 vulnerabilities
```

- Na pasta do projeto, crie uma subpasta chamada "views". Dentro dela adicione um arquivo chamado "index.ejs"



views\index.ejs

```
app.js
```

```
const express = require('express');
const app = express();
const port = 3000;
// motor de templates
app.set('view engine', 'ejs');
app.set('views', __dirname + '/views');
app.use(express.static(__dirname + "/public"));
// Rotas
app.get('/', (req, res) => {
  res.render("index", {titulo: "Template EJS", conteudo: "Título dinâmico"});
});
app.get('/services', (req, res) => {
  res.send('Página de serviços!');
});
app.get('/contact', (req, res) => {
  res.send('Página de contato!');
});
app.listen(port, () =>{
  console.log('Servidor rodando na porta ' + port);
});
```

nodemon app.js

```
C:\bluuweb\nodejs\views_deploy_router>nodemon app.js
[nodemon] 2.0.7
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`
[nodemon] watching path(s): *.*
[nodemon] watching extensions: js,mjs,json
[nodemon] starting `node app.js`
Servidor rodando na porta 3000
```

- No browser:

http://localhost:3000/



Título dinâmico

http://localhost:3000/services



Página de serviços!

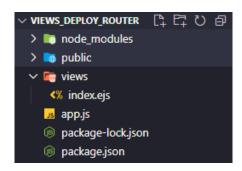
http://localhost:3000/contact



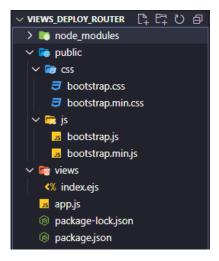
Página de contato!

Aula 07 - Navbar Responsive com Bootstrap 4

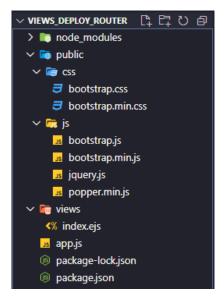
- Dentro da pasta do projeto, adicione uma semipasta chamada "public":



- Baixe o bootstrap e instale as pastas css e js dentro da pasta public. Mantenha apenas os arquivos exibidos na figura abaixo, os demais apague.

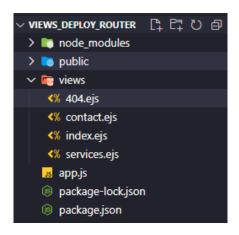


- Baixe o jquery 3.2.1.js e o adicione na pasta js.
- Baixe o arquivo popper.min.js e também adicione na pasta js.



- Dentro da pasta views, adicione os seguintes arquivos:

services.ejs contact.ejs 404.ejs



app.js

```
const express = require('express');
const app = express();
const port = 3000;
// motor de templates
app.set('view engine', 'ejs');
app.set('views', __dirname + '/views');
app.use(express.static(__dirname + "/public"));
// Rotas
app.get('/', (req, res) => {
  // res.send('Hello World!');
  res.render("index", {bodyTitle: "Página inicial", bodyContent: "Seja bem-vindo ao nosso site!"});
});
app.get('/services', (req, res) => {
  // res.send('Página de serviços!');
  res.render("services", {bodyTitle: "Página de Serviços", bodyContent: "Oferecemos os melhores serviços aos nossos
clientes!"});
});
app.get('/contact', (req, res) => {
  // res.send('Página de contato!');
  res.render("contact", {bodyTitle: "Página de Contato", bodyContent: "Entre em contato conosco!"});
});
// Rota não encontrada
app.use((reg, res, next) => {
  // res.status(404).sendFile(__dirname + "/public/404.html");
  res.status(404).render("404", {bodyTitle: "Página não encontrada!", bodyContent: "Essa página não existe!"});
});
```

```
app.listen(port, () =>{
  console.log('Servidor rodando na porta ' + port);
});
views\index.ejs
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>
    <%= bodyTitle %>
  </title>
</head>
<body>
  <h1>
    <%= bodyContent %>
  </h1>
</body>
</html>
views\services.ejs
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>
    <%= bodyTitle %>
  </title>
</head>
<body>
  <h1>
    <%= bodyContent %>
  </h1>
</body>
```

</html>

```
views\contact.ejs
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <%= bodyTitle %>
  </title>
</head>
<body>
    <%= bodyContent %>
  </h1>
</body>
</html>
views\404.ejs
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>
    <%= bodyTitle %>
  </title>
</head>
<body>
    <%= bodyContent %>
  </h1>
</body>
</html>
- No browser:
localhost:3000
 ← → C ① localhost:3000
```

Seja bem-vindo ao nosso site!

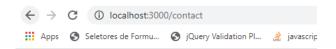
Apps Seletores de Formu... S jQuery Validation Pl... 🔌 javas

localhost:3000/services



Oferecemos os melhores serviços aos nossos clientes!

localhost:3000/contact



Entre em contato conosco!

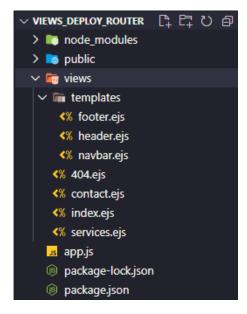
localhost:3000/contato



Essa página não existe!

Usando templates

- Dentro da pasta views adicione uma pasta chamada "templates" e dentro dela adicione os arquivos:
 - header.ejs
 - footer.ejs
 - navbar.ejs



Templates

views\templates\header.ejs

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>
    <%= bodyTitle %>
  </title>
  <link rel="stylesheet" href="/css/bootstrap.css">
</head>
<body>
  <%- include("./navbar.ejs") %>
views\templates\footer.ejs
<div class="text-white bg-dark text-center p-3 mb-2 mt-1" role="alert">
  <a style="color: yellow" href="">Orion3</a> - By: Roberto Pinheiro -
  Copyright
  ©
  <?php echo date('Y'); ?> - Todos os direitos reservados.
</div>
<script src="/js/jquery.js"></script>
<script src="/js/popper.min.js"></script>
<script src="/js/bootstrap.min.js"></script>
</body>
</html>
views\templates\navbar.ejs
<nav class="navbar navbar-expand-md navbar-dark bg-dark">
  <a class="navbar-brand" href="/">Orion3</a>
  <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarSupportedContent"
    aria-controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
    <span class="navbar-toggler-icon"></span>
  </button>
  <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
    cli class="nav-item active">
        <a class="nav-link" href="/">Home <span class="sr-only">(current)</span></a>
      class="nav-item">
```

Serviços

class="nav-item">

```
<a class="nav-link" href="/contact">Contato</a>
      cli class="nav-item dropdown">
        <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="navbarDropdown" role="button" data-toggle="dropdown"
          aria-haspopup="true" aria-expanded="false">
          Downloads
        </a>
        <div class="dropdown-menu" aria-labelledby="navbarDropdown">
          <a class="dropdown-item" href="#">Download 1</a>
          <a class="dropdown-item" href="#">Download 2</a>
          <div class="dropdown-divider"></div>
          <a class="dropdown-item" href="#">Outros downloads</a>
        </div>
      <form class="form-inline my-2 my-lg-0">
      <input class="form-control mr-sm-2" type="search" placeholder="Search" aria-label="Search">
      <button class="btn btn-outline-success my-2 my-sm-0" type="submit">Search</button>
    </form>
  </div>
</nav>
- Altere as views:
Views
views\index.ejs
<%- include("templates/header", {title: "Home" }) %>
<div class="container mb-4 mt-2">
  <h1 class="text-primary"><%= bodyTitle %></h1>
  <h2><%= bodyContent %></h2>
</div>
<%- include("templates/footer") %>
views\services.ejs
<%- include("templates/header", {title: "Serviços"}) %>
  <div class="container mb-4 mt-2">
    <h1 class="text-success"><%= bodyTitle %></h1>
    <h2><%= bodyContent %></h2>
  </div>
<%- include("templates/footer") %>
```

views\contact.ejs

- No browser:

<%- include("templates/footer") %>

</div>

localhost:3000



localhost:3000/services



Página de Serviços

Oferecemos os melhores serviços aos nossos clientes!

Orion3 - By: Roberto Pinheiro - Copyright © - Todos os direitos reservados.

localhost:3000/contact



Página de Contato

Entre em contato conosco!

Orion3 - By: Roberto Pinheiro - Copyright © - Todos os direitos reservados.

localhost:3000/service



Página não encontrada!

Essa página não existe!

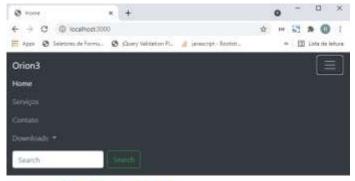
Orion3 - By: Roberto Pinheiro - Copyright © - Todos os direitos reservados.



Página inicial

Seja bem-vindo ao nosso site!

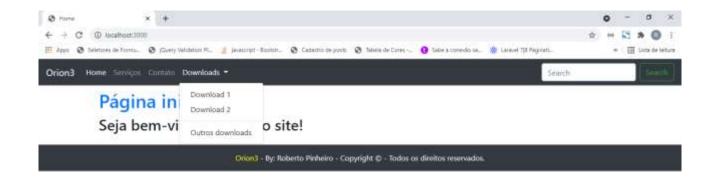
Orion3 - By: Roberto Pinheiro - Copyright @ - Todos os direitos reservados.



Página inicial

Seja bem-vindo ao nosso site!

Orion3 - By Roberto Pinheiro - Copyright © - Todos os direitos reservados.



Aula 08 - Deploy com Heroku CLI

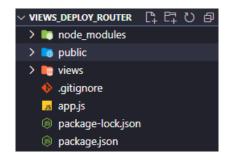
- Abra uma conta no Heroku.
- Instale Heroku CLI.

Configurações

package.json

```
"name": "views_deploy_router",
 "version": "1.0.0",
 "description": "",
 "main": "index.js",
 "scripts": {
  "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
  "start": "node app"
 },
 "keywords": [],
 "author": "",
 "license": "ISC",
 "devDependencies": {
  "nodemon": "^2.0.7"
 "dependencies": {
  "ejs": "^3.1.6",
  "express": "^4.17.1"
 }
}
```

- Na pasta raiz do projeto, adicione o arquivo .gitignore:



.gitignore

node_modules

- Altere o arquivo app.js:

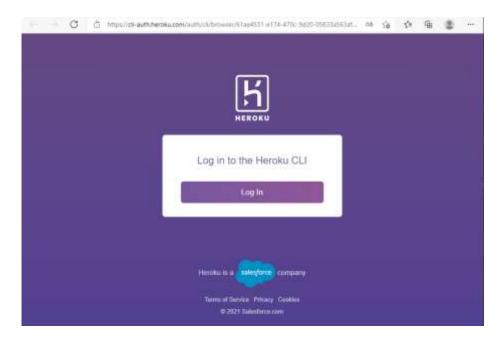
app.js

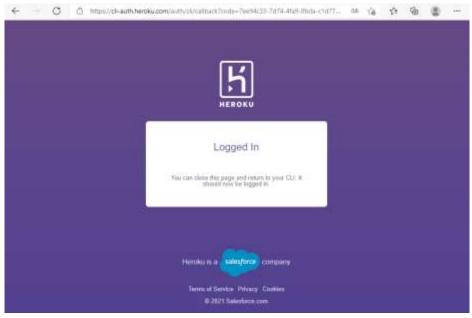
```
const express = require('express');
const app = express();
const port = process.env.PORT || 3000;
// motor de templates
app.set('view engine', 'ejs');
app.set('views', __dirname + '/views');
app.use(express.static(__dirname + "/public"));
// Rotas
app.get('/', (req, res) => {
  // res.send('Hello World!');
  res.render("index", {bodyTitle: "Página inicial", bodyContent: "Seja bem-vindo ao nosso site!"});
});
app.get('/services', (req, res) => {
  // res.send('Página de serviços!');
  res.render("services", {bodyTitle: "Página de Serviços", bodyContent: "Oferecemos os melhores serviços aos nossos
clientes!"});
});
app.get('/contact', (req, res) => {
  // res.send('Página de contato!');
  res.render("contact", {bodyTitle: "Página de Contato", bodyContent: "Entre em contato conosco!"});
});
// Rota não encontrada
app.use((req, res, next) => {
  // res.status(404).sendFile(__dirname + "/public/404.html");
  res.status(404).render("404", {bodyTitle: "Página não encontrada!", bodyContent: "Essa página não existe!"});
});
app.listen(port, () =>{
  console.log('Servidor rodando na porta ' + port);
});
```

Deploy

heroku login

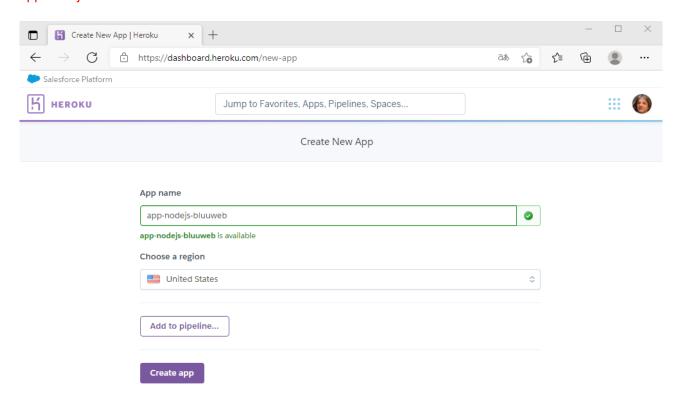
```
C:\bluuweb\nodejs\views_deploy_router>heroku login
heroku: Press any key to open up the browser to login or q to exit:
Opening browser to https://cli-auth.heroku.com/auth/cli/browser/734181e2-62f8-4e31-b6d6-b2f514a414f8?requestor=SFMyNTY.g2gDbQAA
AA8xOOkuMTIwLjE0My4yMDBuBgAU4B_NeQFiAAFRgA.1f5joP-BP--i_uW8czKuqP--N_G3th7xMkfVFrmc0d4
Logging in... done
Logged in as betopinheiro1005@yahoo.com.br
```





- Crie uma nova aplicação no Heroku:

app-nodejs-bluuweb



Install the Heroku CLI

Download and install the Heroku CLI.

If you haven't already, log in to your Heroku account and follow the prompts to create a new SSH public key.

\$ heroku login

Create a new Git repository

Initialize a git repository in a new or existing directory

```
$ cd my-project/
$ git init
$ heroku git:remote -a app-nodejs-bluuweb
```

Deploy your application

Commit your code to the repository and deploy it to Heroku using Git.

```
$ git add .
$ git commit -am "make it better"
$ git push heroku master
```

ور

You can now change your main deploy branch from "master" to "main" for both manual and automatic deploys, please follow the instructions <u>here</u>.

```
C:\bluuweb\nodejs\views_deploy_router>git init
Initialized empty Git repository in C:/bluuweb/nodejs/views_deploy_router/.git/
```

heroku git:remote -a app-nodejs-bluuweb

```
C:\bluuweb\nodejs\views_deploy_router>heroku git:remote -a app-nodejs-bluuweb
set git remote heroku to https://git.heroku.com/app-nodejs-bluuweb.git
```

git add.

```
C:\bluuweb\nodejs\views_deploy_router>git add .
warning: LF will be replaced by CRLF in package-lock.json.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: LF will be replaced by CRLF in package.json.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: LF will be replaced by CRLF in public/css/bootstrap.css.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: LF will be replaced by CRLF in public/css/bootstrap.min.css.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: LF will be replaced by CRLF in public/js/bootstrap.js.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: LF will be replaced by CRLF in public/js/bootstrap.min.js.
The file will have its original line endings in your working directory
```

git commit -am "First commit"

```
C:\bluuweb\nodejs\views_deploy_router>git commit -am "First commit"
[master (root-commit) 13c974e] First commit
17 files changed, 24892 insertions(+)
create mode 100644 .gitignore
create mode 100644 app.js
create mode 100644 package-lock.json
create mode 100644 package.json
 create mode 100644 public/css/bootstrap.css
 create mode 100644 public/css/bootstrap.min.css
 create mode 100644 public/js/bootstrap.js
 create mode 100644 public/js/bootstrap.min.js
 create mode 100644 public/js/jquery.js
create mode 100644 public/js/popper.min.js
 create mode 100644 views/404.ejs
create mode 100644 views/contact.ejs
create mode 100644 views/index.ejs
create mode 100644 views/services.ejs
 create mode 100644 views/templates/footer.ejs
create mode 100644 views/templates/header.ejs
 create mode 100644 views/templates/navbar.ejs
```

git push heroku master

```
C:\bluuweb\nodejs\views_deploy_router>git push heroku master
Enumerating objects: 24, done.
Counting objects: 100% (24/24), done.
Delta compression using up to 2 threads
Compressing objects: 100% (23/23), done.
Writing objects: 100% (24/24), 180.60 KiB | 635.00 KiB/s, done.
Total 24 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Compressing source files... done.
remote: Building source:
remote:
remote: ----> Building on the Heroku-20 stack
remote: ----> Determining which buildpack to use for this app
remote: ----> Node.js app detected
remote:
remote: ----> Creating runtime environment
remote:
remote:
                NPM_CONFIG_LOGLEVEL=error
             NODE_VERBOSE=false
remote:
              NODE_ENV=production
remote:
remote:
                NODE_MODULES_CACHE=true
remote:
remote: ----> Installing binaries
                engines.node (package.json): unspecified
remote:
remote:
                engines.npm (package.json): unspecified (use default)
remote:
```

```
remote: ----> Build
remote:
remote: ----> Caching build
               - node modules
remote:
remote:
remote: ----> Pruning devDependencies
        removed 113 packages and audited 71 packages in 1.856s found 0 vulnerabilities
remote:
remote:
remote:
remote:
remote: ----> Build succeeded!
remote: ----> Discovering process types
remote: Procfile declares types -> (none)
remote: Default types for buildpack -> web
remote: ----> Compressing...
remote: Done: 33.3M
remote: ----> Launching...
remote: Released v3
remote: https://app-nodejs-bluuweb.herokuapp.com/ deployed to Heroku
remote: Verifying deploy... done.
To https://git.heroku.com/app-nodejs-bluuweb.git
 * [new branch] master -> master
```

- No browser:

https://app-nodejs-bluuweb.herokuapp.com/



Página inicial

Seja bem-vindo ao nosso site!

Orion3 - By: Roberto Pinheiro - Copyright © - Todos os direitos reservados.

https://app-nodejs-bluuweb.herokuapp.com/services



Página de Serviços

Oferecemos os melhores serviços aos nossos clientes!

Orion3 - By: Roberto Pinheiro - Copyright © - Todos os direitos reservados.

https://app-nodejs-bluuweb.herokuapp.com/contact



Página de Contato

Entre em contato conosco!

Orion3 - By: Roberto Pinheiro - Copyright © - Todos os direitos reservados.

https://app-nodejs-bluuweb.herokuapp.com/abc



Página não encontrada!

Essa página não existe!

Orion3 - By: Roberto Pinheiro - Copyright © - Todos os direitos reservados.

Aula 09 - Router Express

package.json

```
"name": "views_deploy_router",
 "version": "1.0.0",
 "description": "",
 "main": "index.js",
 "scripts": {
  "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
  "start": "node app",
  "dev": "nodemon app"
 "keywords": [],
 "author": "",
 "license": "ISC",
 "devDependencies": {
  "nodemon": "^2.0.7"
 },
 "dependencies": {
  "ejs": "^3.1.6",
  "express": "^4.17.1"
 }
}
```

npm run dev

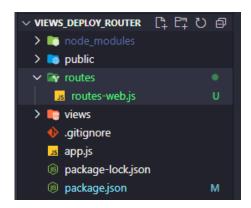
```
C:\bluuweb\nodejs\views_deploy_router>npm run dev

> views_deploy_router@1.0.0 dev C:\bluuweb\nodejs\views_deploy_router
> nodemon app

[nodemon] 2.0.7
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`
[nodemon] watching path(s): *.*
[nodemon] watching extensions: js,mjs,json
[nodemon] starting `node app.js`
Servidor rodando na porta 3000
```

Rotas

- Na pasta do projeto adicione uma subpasta chamada "routes" e dentro dela adicione um arquivo chamado "routes-web.js":



routes\routes-web.js

```
const express = require('express');
const router = express.Router();

// Rotas

router.get('/', (req, res) => {
    res.render("index", {bodyTitle: "Página inicial", bodyContent: "Seja bem-vindo ao nosso site!"});
});

router.get('/services', (req, res) => {
    res.render("services", {bodyTitle: "Página de Serviços", bodyContent: "Oferecemos os melhores serviços aos nossos clientes!"});
});

router.get('/contact', (req, res) => {
    res.render("contact', (req, res) => {
        res.render("contact', {bodyTitle: "Página de Contato", bodyContent: "Entre em contato conosco!"});
});

module.exports = router;
```

```
- Altere o arquivo "app-js":
```

app.js

```
const express = require('express');
const app = express();
const port = process.env.PORT || 3000;
// motor de templates
app.set('view engine', 'ejs');
app.set('views', __dirname + '/views');
app.use(express.static(__dirname + "/public"));
// Rotas Web
app.use('/', require('./routes/routes-web'));
// Rota não encontrada
app.use((req, res, next) => {
  // res.status(404).sendFile(__dirname + "/public/404.html");
  res.status(404).render("404", {bodyTitle: "Página não encontrada!", bodyContent: "Essa página não existe!"});
});
app.listen(port, () =>{
  console.log('Servidor rodando na porta ' + port);
});
```



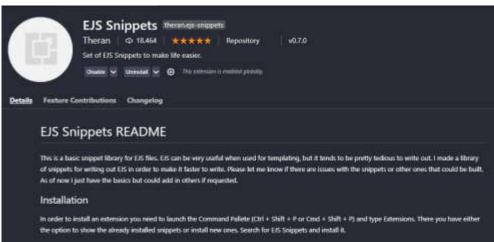
Página inicial

Seja bem-vindo ao nosso site!

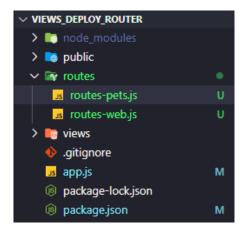
Orian3 - By: Roberto Pinheiro - Copyright © - Todos os direitos reservados.

- Instale duas extensões no Visual Studio Code:
 - EJS language support
 - EJS Snippets





- Dentro da pasta "routes" e adicione um arquivo chamado "routes-pets.js":



- Dentro da pasta views adicione a subpasta pets e dentro dela o arquivo index.ejs:



routes\routes-pets.js

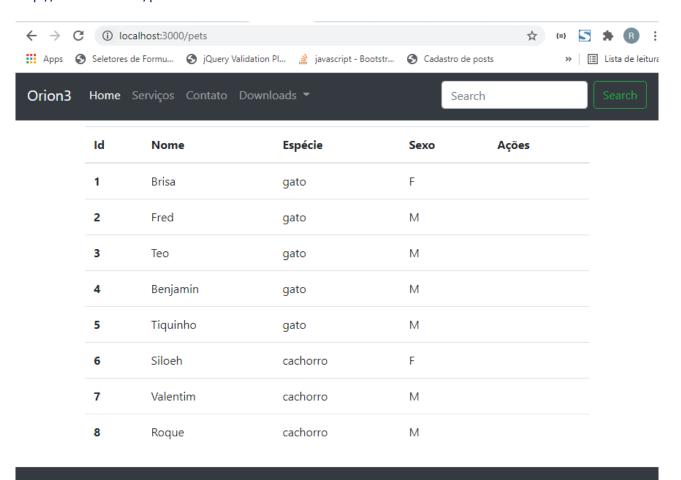
```
const express = require('express');
const router = express.Router();
// Rotas
router.get('/', (req, res) => {
  res.render("pets/index", {
    arrayPets: [
       {id: 1, nome: "Brisa", especie: "gato", sexo: 'F'},
       {id: 2, nome: "Fred", especie: "gato", sexo: 'M'},
       {id: 3, nome: "Teo", especie: "gato", sexo: 'M'},
       {id: 4, nome: "Benjamin", especie: "gato", sexo: 'M'},
       {id: 5, nome: "Tiquinho", especie: "gato", sexo: 'M'},
       {id: 6, nome: "Siloeh", especie: "cachorro", sexo: 'F'},
       {id: 7, nome: "Valentim", especie: "cachorro", sexo: 'M'},
       {id: 8, nome: "Roque", especie: "cachorro", sexo: 'M'}
    1
  });
});
module.exports = router;
app.js
const express = require('express');
const app = express();
const port = process.env.PORT | 3000;
// motor de templates
app.set('view engine', 'ejs');
app.set('views', __dirname + '/views');
app.use(express.static(__dirname + "/public"));
// Rotas Web
app.use('/', require('./routes/rotasWeb'));
app.use('/pets', require('./routes/routes-pets'));
// Rota não encontrada
app.use((req, res, next) => {
  // res.status(404).sendFile(__dirname + "/public/404.html");
  res.status(404).render("404", {bodyTitle: "Página não encontrada!", bodyContent: "Essa página não existe!"});
});
app.listen(port, () =>{
  console.log('Servidor rodando na porta ' + port);
});
```

views\pets\index.ejs

```
<%- include("../templates/header", {bodyTitle: "Home" }) %>
 <div class="container mb-4 mt-2">
  <thead>
    Id
     Nome
     Espécie
     Sexo
     Ações
    </thead>
   <% arrayPets.forEach(pet => { %>
     <%= pet.id %> 
      <\td>
      <%= pet.especie %> 
      <% }) %>
   </div>
 <%- include("../templates/footer") %>
```

- No browser:

http://localhost:3000/pets



Orion3 - By: Roberto Pinheiro - Copyright © - Todos os direitos reservados.

Aula 10 - Conexão a MongoDB

- Em C:\bluuweb\nodejs crie uma pasta chamada "mongodb"

```
C:\bluuweb\nodejs>md mongodb
C:\bluuweb\nodejs>dir
O volume na unidade C é W10-195
 O Número de Série do Volume é 6047-7D0C
 Pasta de C:\bluuweb\nodejs
02/06/2021 13:36
                      <DIR>
02/06/2021 13:36
                      <DIR>
02/06/2021 03:17
                      <DIR>
                                      Fundamentos
02/06/2021 13:36
02/06/2021 04:12
                      <DIR>
                                      mongodb
                                      rotas_basico
views_deploy_router
                      <DIR>
02/06/2021
            11:47
                      <DIR>
                0 arquivo(s)
                                           0 bytes
                6 pasta(s) 111.288.029.184 bytes disponíveis
```

cd mongodb

```
C:\bluuweb\nodejs>cd mongodb
C:\bluuweb\nodejs\mongodb>
```

- Copie todo o conteúdo da pasta C:\bluuweb\nodejs\views_deploy_router para dentro da pasta C:\bluuweb\nodejs\mongodb

code.

Instalando Mongoose

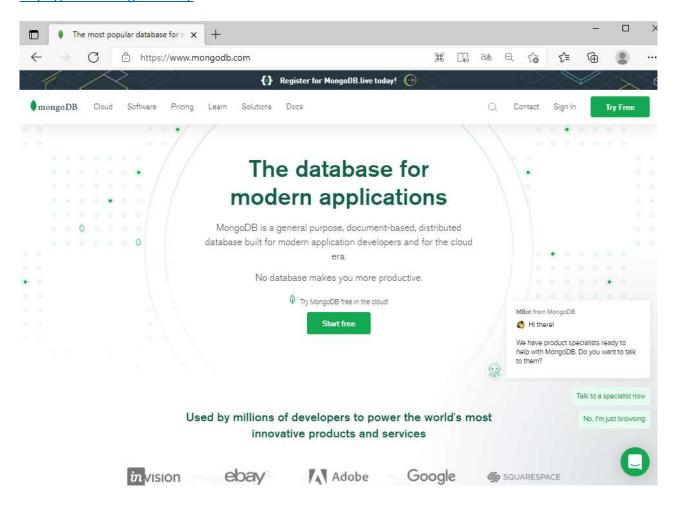
npm install --save mongoose

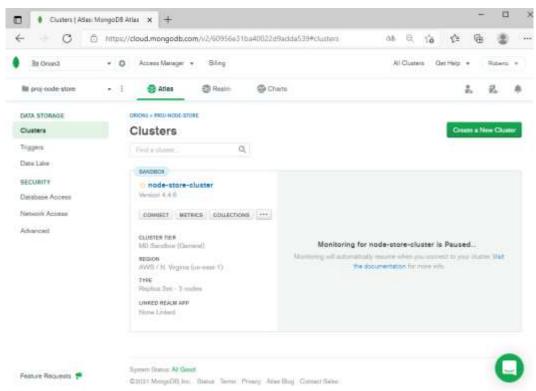
```
C:\bluwweb\nodejs\mongodb>npm install --save mongoose
npm MARN views_deploy_routerg1.8.0 No description
npm MARN views_deploy_routerg1.8.0 No repository field.
npm MARN optional SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: fseventsg2.3.2 (node_modules\fsevents):
npm MARN notsup SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: Unsupported platform for fseventsg2.3.2: wanted {"os":"darwin", "arch":"any"} (current: {"os":"win32", "arch":"x64"})
+ mongooseg5.12.12
added 30 packages from 92 contributors and audited 215 packages in 33.97s

13 packages are looking for funding
run 'npm fund' for details

found 0 vulnerabilities
```

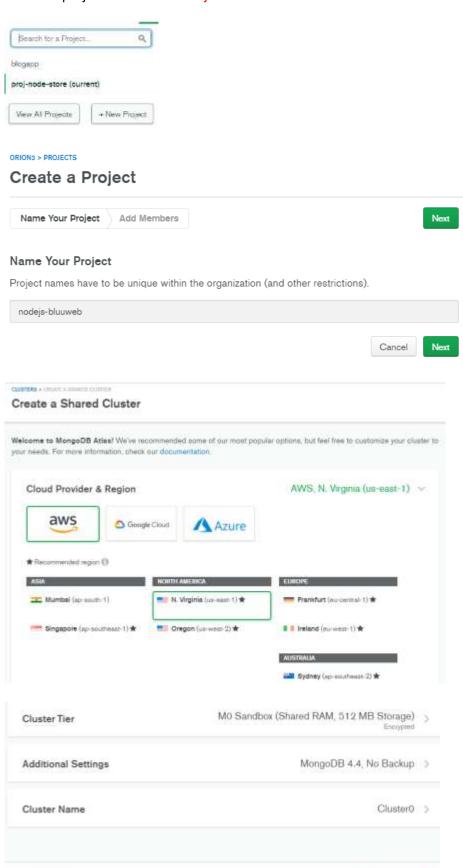
https://www.mongodb.com/





- Crie um projeto chamado "nodejs-bluuweb":

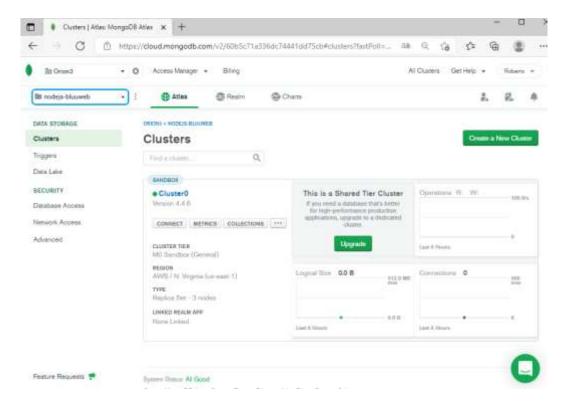
FREE



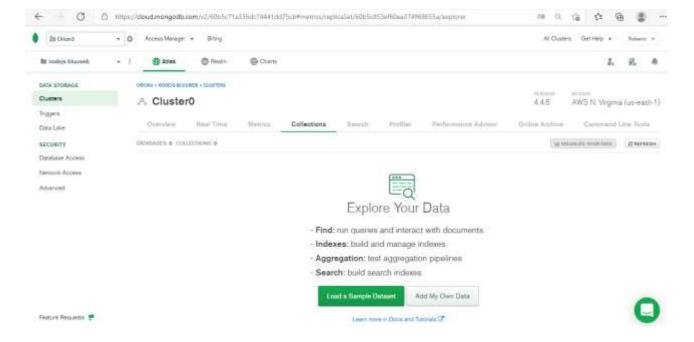
Free Several Nur HZ States is about to experimenting in a United sandow. Hus can augmed to a production states experim.

Create Cluster

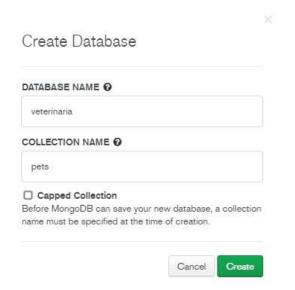
- Clique no botão "Create Cluster" (FREE) e aguarde a criação (o processo leva alguns minutos):



- Clique no botão "COLLECTIONS":



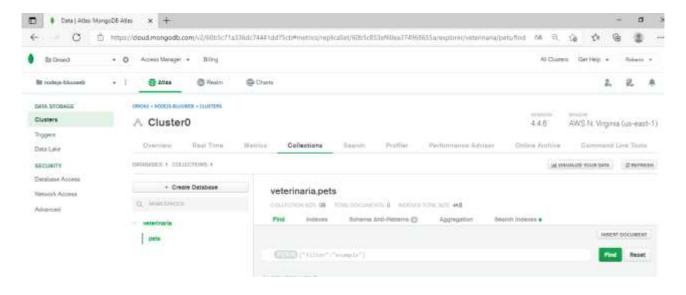
- Clique no botão "Add My Own Data":



- Entre com:

DATABASE NAME: veterinaria COLLECTION NAME: pets

- Clique no botão "Create"



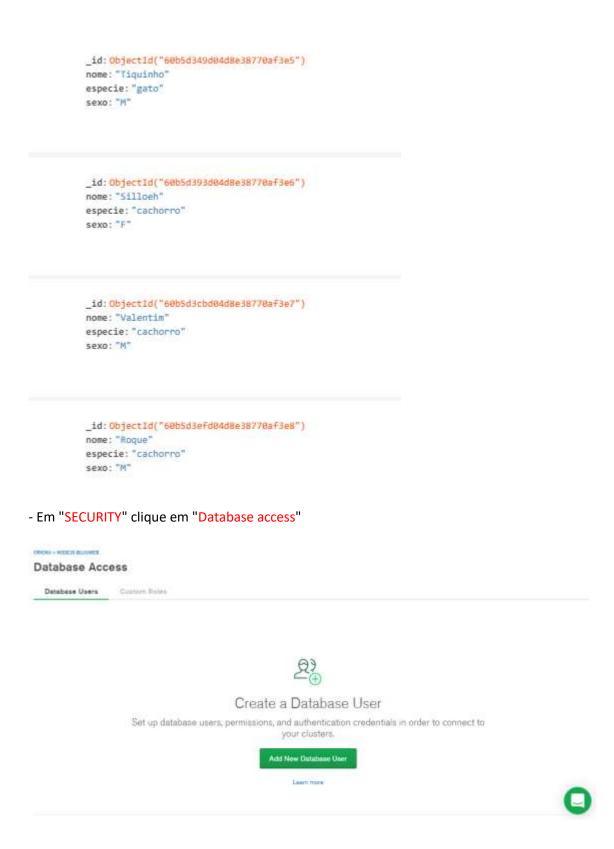
- Clique no botão "INSERT DOCUMENT" e insira o primeiro pet (campos: nome, especie, sexo com os respectivos valores).

Insert to Collection



- Repita a operação para todos os demais pets.

```
QUERY RESULTS 1-8 OF 8
           _id: ObjectId("60b5d1b5d04d8e38770af3e1")
           nome: "Brisa"
           especie: "gato"
           sexo: "F"
           _id: ObjectId("60b5d27bd04d8e38770af3e2")
           nome: "Fred"
           especie: "gato"
           sexo: "M"
           _id: ObjectId("60b5d2cad04d8e38770af3e3")
           nome: "Téo"
           especie: "gato"
           sexo: "M"
           _id: ObjectId("60b5d301d04d8e38770af3e4")
           nome: "Benjamin"
           especie: "gato"
           sexo: "M"
```

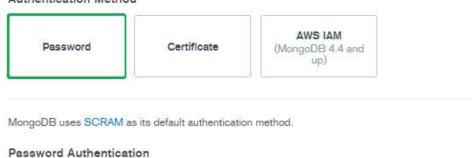


- Clique no botão "Add New Database User" e entre com o nome do usuário e a senha:

Add New Database User

Create a database user to grant an application or user, access to databases and collections in your clusters in this Atlas project. Granular access control can be configured with default privileges or custom roles. You can grant access to an Atlas project or organization using the corresponding Access Manager [2]

Authentication Method

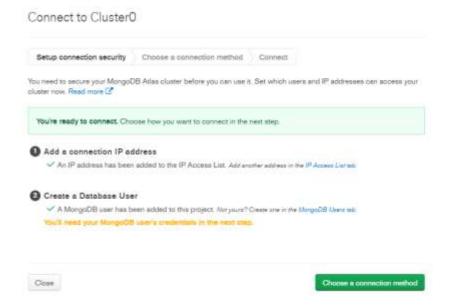




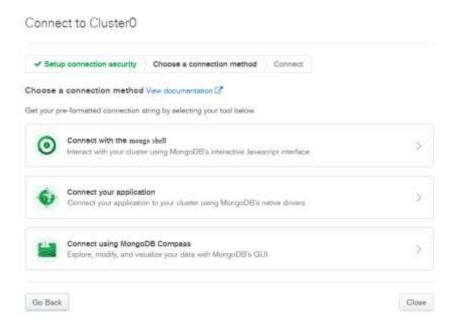
- Clique no botão "Add User"



- Em ClusterO, clique no botão "CONNECT":

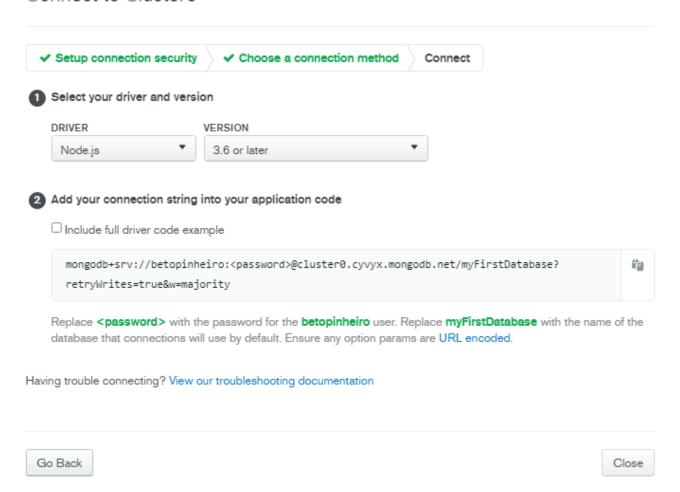


- Clique no botão "Choose a connection method":



- Clique em "Connect your application"

Connect to ClusterO



- Copie a string de conexão, substituindo <passoword> por DpuggJSVjb4qFQyx e myFirstDatabase por veterinaria.

mongodb+srv://betopinheiro:DpuggJSVjb4qFQyx@cluster0.cyvyx.mongodb.net/veterinaria?retryWrites=true&w=majority.pdf.

- Essa é a string a ser utilizada na configuração de conexão ao BD.

app.js

```
const express = require('express');
const app = express();
const port = process.env.PORT | 3000;
const mongoose = require('mongoose');
// Conexão a base de dados
const user = "betopinheiro";
const password = "DpuggJSVjb4qFQyx";
const dbname = "veterinaria";
`mongodb+srv://${user}:${password}@cluster0.cyvyx.mongodb.net/${dbname}?retryWrites=true&w=majority`;
mongoose.connect(uri, {useNewUrlParser: true, useUnifiedTopology: true})
.then(() => {
  console.log('Base de dados conectada!');
}).catch((error) => {
  console.log(error);
});
// motor de templates
app.set('view engine', 'ejs');
app.set('views', __dirname + '/views');
app.use(express.static(__dirname + "/public"));
// Rotas Web
app.use('/', require('./routes/routes-web'));
app.use('/pets', require('./routes/routes-pets'));
// Rota não encontrada
app.use((req, res, next) => {
  // res.status(404).sendFile(__dirname + "/public/404.html");
  res.status(404).render("404", {bodyTitle: "Página não encontrada!", bodyContent: "Essa página não existe!"});
});
app.listen(port, () =>{
  console.log('Servidor rodando na porta ' + port);
});
```

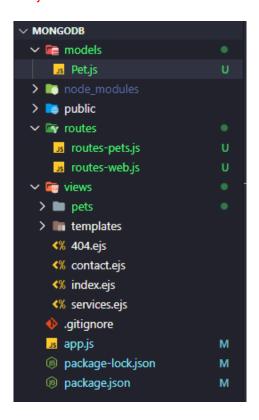
npm run dev

```
C:\bluuweb\nodejs\mongodb>npm run dev

> views_deploy_router@1.0.0 dev C:\bluuweb\nodejs\mongodb
> nodemon app

[nodemon] 2.0.7
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`
[nodemon] watching path(s): *.*
[nodemon] watching extensions: js,mjs,json
[nodemon] starting `node app.js`
Servidor rodando na porta 3000
Base de dados conectada!
```

- Na pasta do projeto crie uma subpasta chamada "models" e dentro dela adicione um arquivo chamado Pet.js:



models\Pet.js

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

const petSchema = new Schema({
    nome: String,
    especie: String,
    sexo: String
});

// Criar model
const Pet = mongoose.model('Pet', petSchema);

module.exports = Pet;
```

routes\routes-pets.js

```
const express = require('express');
const router = express.Router();
const Pet = require('../models/Pet');
// Rotas
router.get('/', async (req, res) => {
  try {
    const arrayPetsDB = await Pet.find();
    console.log(arrayPetsDB);
  } catch (error) {
    console.log(error);
  res.render("pets/index", {
    arrayPets: [
       {id: 1, nome: "Brisa", especie: "gato", sexo: 'F'},
       {id: 2, nome: "Fred", especie: "gato", sexo: 'M'},
       {id: 3, nome: "Teo", especie: "gato", sexo: 'M'},
       {id: 4, nome: "Benjamin", especie: "gato", sexo: 'M'},
       {id: 5, nome: "Tiquinho", especie: "gato", sexo: 'M'},
       {id: 6, nome: "Siloeh", especie: "cachorro", sexo: 'F'},
       {id: 7, nome: "Valentim", especie: "cachorro", sexo: 'M'},
       {id: 8, nome: "Roque", especie: "cachorro", sexo: 'M'}
  });
});
module.exports = router;
```

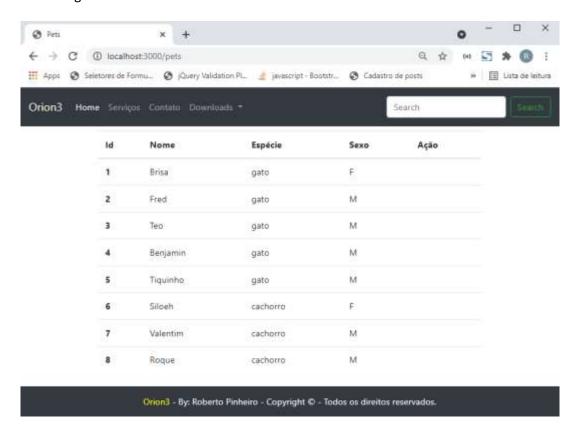
npm run dev

```
C:\bluuweb\nodejs\mongodb>npm run dev

> views_deploy_router@1.0.0 dev C:\bluuweb\nodejs\mongodb
> nodemon app

[nodemon] 2.0.7
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`
[nodemon] watching path(s): *.*
[nodemon] watching extensions: js,mjs,json
[nodemon] starting `node app.js`
Servidor rodando na porta 3000
Base de dados conectada!
```

- Recarregue o browser:



- Observe no terminal:

```
C:\bluuweb\nodejs\mongodb>npm run dev
> views_deploy_router@1.0.0 dev C:\bluuweb\nodejs\mongodb
> nodemon app
[nodemon] 2.0.7
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`
[nodemon] watching path(s): *.*
[nodemon] watching extensions: js,mjs,json
[nodemon] starting `node app.js`
Servidor rodando na porta 3000
Base de dados conectada!
     _id: 60b5d1b5d04d8e38770af3e1,
    nome: 'Brisa',
    especie: 'gato',
sexo: 'F'
     _id: 60b5d27bd04d8e38770af3e2,
    nome: 'Fred',
    especie: 'gato', sexo: 'M'
     _id: 60b5d2cad04d8e38770af3e3,
    nome: 'Téo',
    especie: 'gato',
sexo: 'M'
```

```
_id: 60b5d301d04d8e38770af3e4,
  nome: 'Benjamin',
 especie: 'gato',
  sexo: 'M'
},
{
  _id: 60b5d349d04d8e38770af3e5,
 nome: 'Tiquinho',
 especie: 'gato',
 sexo: 'M'
  _id: 60b5d393d04d8e38770af3e6,
 nome: 'Silloeh',
 especie: 'cachorro',
 sexo: 'F'
  _id: 60b5d3cbd04d8e38770af3e7,
 nome: 'Valentim',
 especie: 'cachorro',
 sexo: 'M'
  _id: 60b5d3efd04d8e38770af3e8,
 nome: 'Roque',
 especie: 'cachorro', sexo: 'M'
}
```

routes\routes-pets.js

```
const express = require('express');
const router = express.Router();
const Pet = require('../models/Pet');

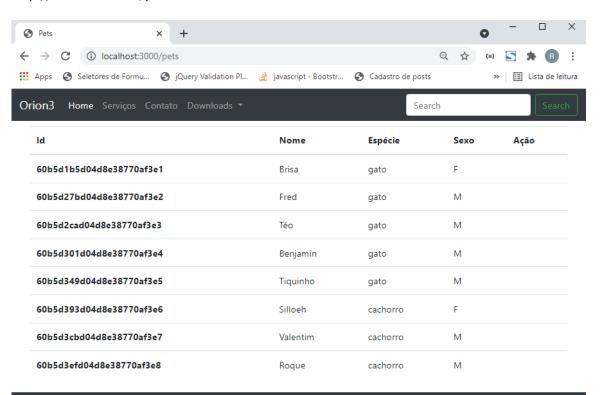
// Rotas

router.get('/', async (req, res) => {
    try {
      const arrayPetsDB = await Pet.find();
      console.log(arrayPetsDB);
      res.render("pets/index", {arrayPets: arrayPetsDB});
    } catch (error) {
      console.log(error);
    }
});

module.exports = router;
```

- No browser:

http://localhost:3000/pets



Orion3 - By: Roberto Pinheiro - Copyright © - Todos os direitos reservados.

Aula 11 - Variáveis de ambiente - dotenv (.env)

Instalando dotenv

https://www.npmjs.com/package/dotenv

Install

```
# with npm
npm install dotenv

# or with Yarn
yarn add dotenv
```

npm install --save dotenv

```
C:\bluwweb\nodejs\mongodb>npm install --save dotenv
npm MARN views_deploy_routerg1.0.0 No description
npm MARN views_deploy_routerg1.0.0 No repository field.
npm MARN optional SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: fseventsg2.3.2 (node_modules\fsevents):
npm MARN notsup SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: Unsupported platform for fseventsg2.3.2: wanted {"os":"darwin", "arch":"any"} (cur
rent: {"os":"win32", "arch":"x64"})
+ dotenvg10.0.0
added 1 package and audited 216 packages in 10.238s

13 packages are looking for funding
run 'npm fund' for details

found 0 vulnerabilities
```

Uso

Usage

As early as possible in your application, require and configure dotenv.

```
require('dotenv').config()
```

- Na pasta do projeto, adicione um arquivo chamado .env:



.env

PORT=3002 USER=betopinheiro PASSWORD=DpuggJSVjb4qFQyx DBNAME=veterinaria

app.js

```
const express = require('express');
const app = express();
const mongoose = require('mongoose');
require('dotenv').config();
// Conexão a base de dados
const uri =
`mongodb+srv://${process.env.USER}:${process.env.PASSWORD}@cluster0.cyvyx.mongodb.net/${process.env.DBNA
ME}?retryWrites=true&w=majority`;
mongoose.connect(uri, {useNewUrlParser: true, useUnifiedTopology: true})
.then(() => {
  console.log('Base de dados conectada!');
}).catch((error) => {
  console.log(error);
});
// motor de templates
app.set('view engine', 'ejs');
```

npm run dev

```
C:\bluuweb\nodejs\mongodb>npm run dev

> views_deploy_router@1.0.0 dev C:\bluuweb\nodejs\mongodb
> nodemon app

[nodemon] 2.0.7
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`
[nodemon] watching path(s): *.*
[nodemon] watching extensions: js,mjs,json
[nodemon] starting `node app.js`
Servidor rodando na porta 3002
Base de dados conectada!
```

.gitignore

node_modules .env

Configurando as variáveis de ambiente no Heroku

https://dashboard.heroku.com/apps/app-nodejs-bluuweb/settings



Deploy - Atualizando

heroku login

git add.

```
beto1@DESKTOP-85HCHH0 MINGW64 /c/bluuweb/nodejs/mongodb (master)
$ git add .
warning: LF will be replaced by CRLF in package-lock.json.
The file will have its original line endings in your working directory warning: LF will be replaced by CRLF in package.json.
The file will have its original line endings in your working directory
```

git commit -m "Variaveis de ambiente"

```
beto1@DESKTOP-85HCHH0 MINGW64 /c/bluuweb/nodejs/mongodb (master)

$ git commit -m "Variaveis de ambiente"

[master fd47d17] Variaveis de ambiente

8 files changed, 325 insertions(+), 20 deletions(-)

create mode 100644 models/Pet.js

create mode 100644 routes/routes-pets.js

create mode 100644 routes/routes-web.js

create mode 100644 views/pets/index.ejs
```

git push heroku master



Aula 12 - CRUD - Criar documentos em MongoDB

- Em C:\bluweb\nodejs crie uma pasta chamada "crud-mongo"

```
C:\bluuweb\nodejs>md crud-mongo
:\bluuweb\nodejs>dir
O volume na unidade C é W10-195
O Número de Série do Volume é 6047-7D0C
Pasta de C:\bluuweb\nodejs
02/06/2021 14:38
                      <DIR>
02/06/2021
02/06/2021
            14:38
                      <DIR>
            14:38
                      <DIR>
                                      crud-mongo
02/06/2021
                      <DIR>
                                      Fundamentos
            03:17
02/06/2021
02/06/2021
                      <DIR>
            14:21
                                      mongodb
                                      rotas_basico
            04:12
                      <DIR>
02/06/2021
            11:47
                      <DIR>
                                      views_deploy_router
               0 arquivo(s)
                                           0 bytes
                             111.256.322.048 bytes disponíveis
               7 pasta(s)
```

cd mongodb

```
C:\bluuweb\nodejs>cd crud-mongo
C:\bluuweb\nodejs\crud-mongo>
```

Copie todo o conteúdo da pasta C:\bluuweb\nodejs\mongodb para dentro da pasta
 C:\bluuweb\nodejs\crud-mongo

code.

Instalando body-parser

https://www.npmjs.com/package/body-parser

Installation

```
$ npm install body-parser
```

npm install --save body-parser

```
C:\bluweb\nodejs\crud-mongo>npm install --save body-parser
npm MARN views_deploy_router@1.0.0 No description
npm MARN views_deploy_router@1.0.0 No repository field.
npm MARN optional SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: fsevents@2.3.2 (node_modules\fsevents):
npm MARN optional SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: Unsupported platform for fsevents@2.3.2: wanted {"os":"darwin","arch":"any"} (current: {"os":"win32","arch":"x64"})
+ body-parser@1.19.0
updated 1 package and audited 217 packages in 10.942s

13 packages are looking for funding
run 'npm fund' for details

found 0 vulnerabilities
```

Uso

const bodyParser = require('body-parser')

Configurações

app.js

```
const express = require('express');
const app = express();
const mongoose = require('mongoose');
require('dotenv').config();
const bodyParser = require('body-parser')
const port = process.env.PORT || 3000;
// parse application/x-www-form-urlencoded
app.use(bodyParser.urlencoded({ extended: false }))
// parse application/json
app.use(bodyParser.json())
// Conexão a base de dados
const
                                                                                                                                                       uri
\verb|`mongodb+srv:|/$\{process.env.USER\}: $\{process.env.PASSWORD\}@cluster0.cyvyx.mongodb.net/$\{process.env.DBNA, and the process of the process
ME}?retryWrites=true&w=majority`;
mongoose.connect(uri, {useNewUrlParser: true, useUnifiedTopology: true})
.then(() => {
      console.log('Base de dados conectada!');
}).catch((error) => {
      console.log(error);
});
// motor de templates
app.set('view engine', 'ejs');
app.set('views', __dirname + '/views');
app.use(express.static(__dirname + "/public"));
// Rotas Web
app.use('/', require('./routes/routes-web'));
app.use('/pets', require('./routes/routes-pets'));
// Rota não encontrada
app.use((req, res, next) => {
      // res.status(404).sendFile(__dirname + "/public/404.html");
      res.status(404).render("404", {bodyTitle: "Página não encontrada!", bodyContent: "Essa página não existe!"});
});
app.listen(port, () =>{
      console.log('Servidor rodando na porta ' + port);
});
```

routes\routes-pets.js

```
const express = require('express');
const router = express.Router();
const Pet = require('../models/Pet');
// Rotas
router.get('/', async (req, res) => {
  try {
    const arrayPetsDB = await Pet.find();
    console.log(arrayPetsDB);
    res.render("pets", {arrayPets: arrayPetsDB});
  } catch (error) {
    console.log(error);
  }
});
router.get('/create', (req, res) => {
  res.render("pets/create");
});
router.post('/', async (req, res) => {
  const body = req.body
  try {
    //const petDB = new Pet(body);
    //await petDB.save();
    await Pet.create(body);
    res.redirect('/pets');
    // console.log("Pet cadastrado: ", petDB);
  } catch (error) {
    console.log(error);
  }
});
module.exports = router;
```

views\pets\create.ejs

```
<%- include("../templates/header", {bodyTitle: "Cadastrar um pet" }) %>
  <div class="container mb-4 mt-2">
    <div class="row">
      <div class="col-md-2"></div>
      <div class="col-md-8">
        <h1 class="text-center">Cadastrar Pet</h1>
        <form action="/pets" method="POST">
          <label for="nome">Nome:</label>
          <input type="text" name="nome" placeholder="Digite o nome do Pet" class="form-control my-2"><br />
          <label for="especie">Espécie:</label>
          <select name="especie" class="form-control">
            <option value="cachorro">Cachorro</option>
            <option value="gato">Gato</option>
            <option value="coelho">Coelho</option>
            <option value="hamster">Hamster
          </select><br />
          <label for="sexo">Sexo:</label>
          <select name="sexo" class="form-control">
            <option value="M">Macho</option>
            <option value="F">Fêmea</option>
          </select><br /><br />
          <button class="btn btn-success btn-block" type="submit">
            Cadastrar
          </button>
        </form>
      </div>>
      <div class="col-md-2"></div>
    </div>
  </div>
  <%- include("../templates/footer") %>
```

views\templates\navbar.ejs

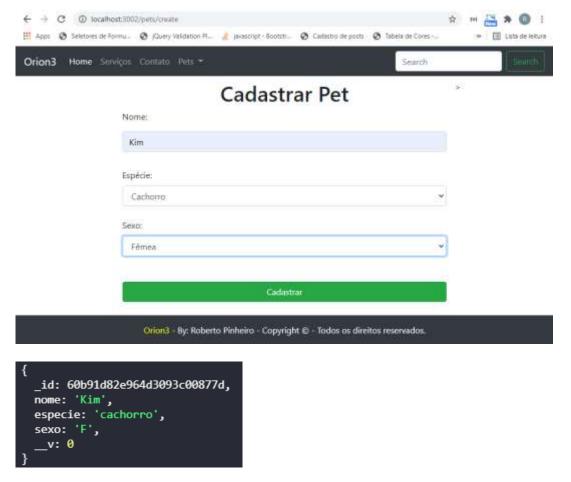
```
<nav class="navbar navbar-expand-md navbar-dark bg-dark">
  <a class="navbar-brand" href="/">Orion3</a>
  <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarSupportedContent"</p>
   aria-controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
    <span class="navbar-toggler-icon"></span>
  </button>
  <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
    cli class="nav-item active">
       <a class="nav-link" href="/">Home <span class="sr-only">(current)</span></a>
      class="nav-item">
       <a class="nav-link" href="/services">Serviços</a>
      class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="/contact">Contato</a>
      cli class="nav-item dropdown">
        <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="navbarDropdown" role="button" data-toggle="dropdown"
          aria-haspopup="true" aria-expanded="false">
          Pets
        </a>
        <div class="dropdown-menu" aria-labelledby="navbarDropdown">
          <a class="dropdown-item" href="/pets">Listar</a>
          <a class="dropdown-item" href="/pets/create">Cadastrar</a>
       </div>
      <form class="form-inline my-2 my-lg-0">
      <input class="form-control mr-sm-2" type="search" placeholder="Search" aria-label="Search">
      <button class="btn btn-outline-success my-2 my-sm-0" type="submit">Search</button>
    </form>
  </div>
</nav>
```

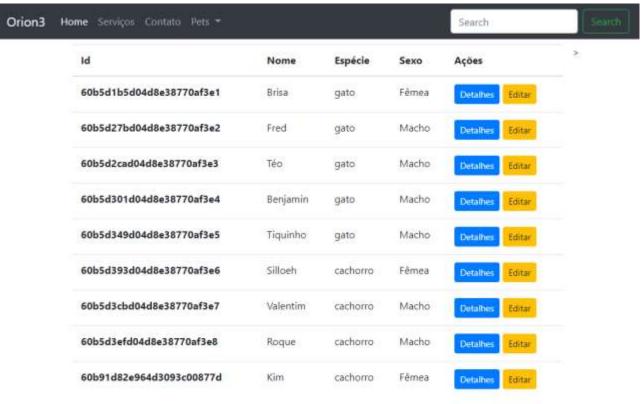
npm run dev

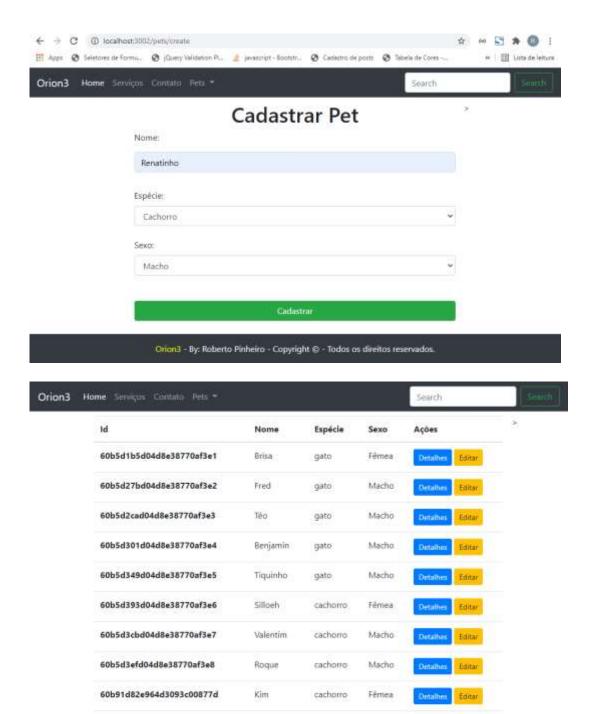
```
C:\bluuweb\nodejs\crud-mongo>npm run dev

> views_deploy_router@1.0.0 dev C:\bluuweb\nodejs\crud-mongo
> nodemon app

[nodemon] 2.0.7
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`
[nodemon] watching path(s): *.*
[nodemon] watching extensions: js,mjs,json
[nodemon] starting `node app.js`
Servidor rodando na porta 3002
Base de dados conectada!
```







Orion3 - By: Roberto Pinheiro - Copyright © - Todos os direitos reservados.

cachorro

Macho

Editar

Renatinho

```
{
    _id: 60b91f33e964d3093c00877e,
    nome: 'Renatinho',
    especie: 'cachorro',
    sexo: 'M',
    __v: 0
}
```

60b91f33e964d3093c00877e

Aula 13 - CRUD - Exibir detalhes de um documento em MongoDB

routes\routes-pets.js

```
const express = require('express');
const router = express.Router();
const Pet = require('../models/Pet');
// Rotas
router.get('/', async (req, res) => {
    const arrayPetsDB = await Pet.find();
    console.log(arrayPetsDB);
    res.render("pets/index", {arrayPets: arrayPetsDB});
  } catch (error) {
    console.log(error);
});
router.get('/create', (req, res) => {
  res.render("pets/create");
});
router.post('/', async (req, res) => {
  const body = req.body
  try {
    //const petDB = new Pet(body);
    //await petDB.save();
    await Pet.create(body);
    res.redirect('/pets');
    // console.log("Pet cadastrado: ", petDB);
  } catch (error) {
    console.log(error);
  }
});
router.get('/:id', async (req, res) => {
  const id = req.params.id
    const petDB = await Pet.findOne({ _id: id });
    console.log(petDB);
    res.render('pets/show', {
      pet: petDB,
       error: false
    });
  } catch (error) {
    console.log(error);
    res.render('pets/show', {
      error: true,
      message: 'Não encontrado o id selecionado!'
    });
});
module.exports = router;
```

views\show.ejs

```
<%- include("../templates/header", {bodyTitle: "Detalhes do pet" }) %>
<div class="container mb-4 mt-2">
 <h1 class="text-center">Detalhes do pet</h1>
 <% if (error) { %>
   <h3 class="text-danger text-center mb-5">
    <%= message %>
   </h3>
   <a href="/pets" class="btn btn-success btn-block">Listar Pets</a>
 <% } %>
 <% if (!error) { %>
   <thead>
      Id
       Nome
       Espécie
       Sexo
       Ação
      </thead>
    <%= pet.id %>
       <%= pet.nome %>
       <%= pet.especie %>
       <% if (pet.sexo==='M') { %>
          Macho
         <% } %>
         <% if (pet.sexo==='F') { %>
           Fêmea
         <% } %>
       <button class="btn btn-danger btn-sm btn-block" id="btnEliminar" data-id="<%= pet.id %>">
           Excluir
         </button>
       <% } %>
</div>
<%- include("../templates/footer") %>
```

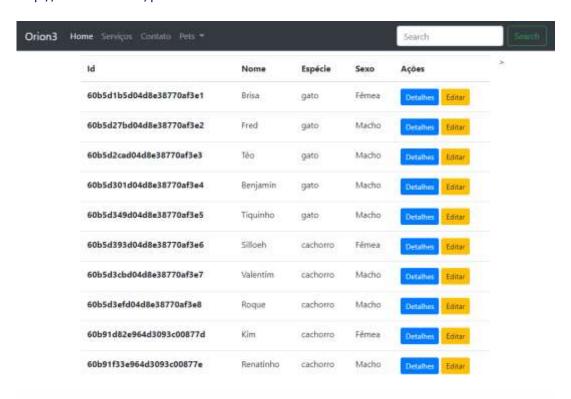
views\pets\index.ejs

```
<%- include("../templates/header", {bodyTitle: "Home" }) %>
<div class="container mb-4 mt-2">
   <div class="row">
    <div class="col-md-1"></div>
    <div class="col-md-10">
      <thead>
         Id
          Nome
          Espécie
          Sexo
          Ações
         </thead>
       <% arrayPets.forEach(pet=> { %>
          <%= pet.id %>
            <%= pet.nome %>
            <%= pet.especie %>
            <% if (pet.sexo === 'M') { %>
               Macho
             <% } %>
             <% if (pet.sexo==='F' ) { %>
               Fêmea
             <% } %>
            <a class="btn btn-primary btn-sm" href="/pets/<%= pet.id %>">Detalhes</a>
             <a class="btn btn-warning btn-sm" href="#">Editar</a>
            <% }) %>
       </div>>
    <div class="col-md-1"></div>
   </div>
</div>
<%- include("../templates/footer") %>
```

views\pets\show.ejs

```
<%- include("../templates/header", {bodyTitle: "Detalhes do pet" }) %>
<div class="container mb-4 mt-2">
 <h1 class="text-center">Detalhes do pet</h1>
 <% if (error) { %>
   <h3 class="text-danger text-center mb-5">
    <%= message %>
   </h3>
   <a href="/pets" class="btn btn-success btn-block">Listar Pets</a>
 <% } %>
 <% if (!error) { %>
   <thead>
      Id
       Nome
       Espécie
       Sexo
       Ação
      </thead>
    <%= pet.id %>
       <%= pet.nome %>
       <%= pet.especie %>
       <% if (pet.sexo==='M' ) { %>
           Macho
         <% } %>
         <% if (pet.sexo==='F' ) { %>
           Fêmea
         <%}%>
       <button class="btn btn-danger btn-sm btn-block" id="btnEliminar" data-id="<%= pet.id %>">
           Excluir
         </button>
       <% } %>
</div>
<%- include("../templates/footer") %>
```

http://localhost:3002/pets



Orion3 - By: Roberto Pinheiro - Copyright © - Todos os direitos reservados.

http://localhost:3002/pets/60b5d27bd04d8e38770af3e2



http://localhost:3002/pets/111111111111111111



Detalhes do pet

Não encontrado o id selecionado!



Aula 14 - CRUD - Eliminar documentos em MongoDB

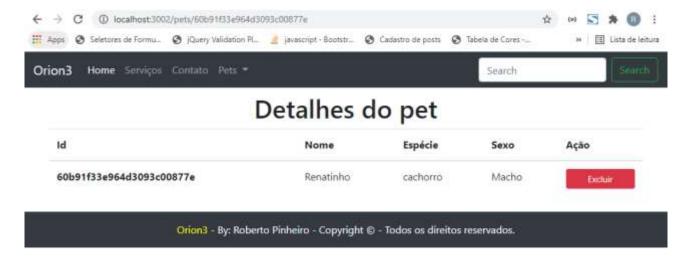
routes\routes-pets.js

```
const express = require('express');
const router = express.Router();
const Pet = require('../models/Pet');
router.get('/', async (req, res) => {
  try {
    const arrayPetsDB = await Pet.find();
    console.log(arrayPetsDB);
    res.render("pets", {arrayPets: arrayPetsDB});
  } catch (error) {
    console.log(error);
  }
});
router.get('/create', (req, res) => {
  res.render("create");
});
router.post('/', async (req, res) => {
  const body = req.body
  try {
    //const petDB = new Pet(body);
    //await petDB.save();
    await Pet.create(body);
    res.redirect('/pets');
    // console.log("Pet cadastrado: ", petDB);
  } catch (error) {
    console.log(error);
});
router.get('/:id', async (req, res) => {
  const id = req.params.id
  try {
    const petDB = await Pet.findOne({ _id: id });
    console.log(petDB);
    res.render('show', {
      pet: petDB,
      error: false
    });
  } catch (error) {
    console.log(error);
    res.render('show', {
      error: true,
       message: 'Não encontrado o id selecionado!'
    });
  }
});
```

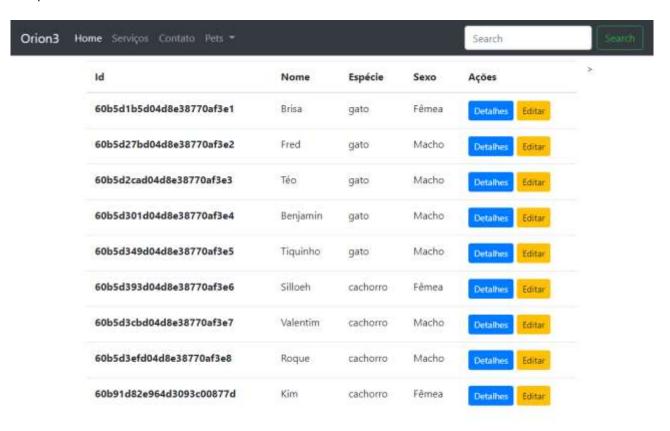
```
router.delete('/:id', async (req, res) => {
 const id = req.params.id;
 console.log('id desde backend', id);
 try {
   const petDB = await Pet.findByIdAndDelete({ _id: id });
   console.log(petDB);
   if(!petDB){
     res.json({
       status: false,
       message: "Erro ao excluir o documento!"
     });
   } else {
     res.json({
       status: true,
       message: "Eliminado com sucesso!"
     });
   }
 } catch (error) {
   console.log(error);
 }
});
module.exports = router;
views\show.ejs
<%- include("../templates/header", {bodyTitle: "Detalhes do pet" }) %>
<div class="container mb-4 mt-2">
 <h1 class="text-center">Detalhes do pet</h1>
 <% if (error) { %>
   <h3 class="text-danger text-center mb-5">
     <%= message %>
   </h3>
   <a href="/pets" class="btn btn-success btn-block">Listar Pets</a>
 <% } %>
 <% if (!error) { %>
   <thead>
       Id
         Nome
         Espécie
         Sexo
         Ação
       </thead>
     <%= pet.id %>
         <%= pet.nome %>
         <%= pet.especie %>
```

```
<% if (pet.sexo==='M' ) { %>
              Macho
            <% } %>
            <% if (pet.sexo==='F' ) { %>
               Fêmea
            <% } %>
          <button class="btn btn-danger btn-sm btn-block" id="btnEliminar" data-id="<%= pet.id %>">
              Excluir
            </button>
          <% } %>
</div>
<%- include("../templates/footer") %>
<script>
  const btnEliminar = document.querySelector('.btn-danger')
  btnEliminar.addEventListener('click', async () => {
    console.log(btnEliminar.dataset.id)
      const data = await fetch(`/pets/${btnEliminar.dataset.id}`, {
        method: 'delete'
      })
      const res = await data.json()
      console.log(res)
      if (res.status) {
        window.location.href = '/pets'
      } else {
        console.log(res)
    } catch (error) {
      console.log(error)
    }
  })
</script>
```

http://localhost:3002/pets/60b91f33e964d3093c00877e



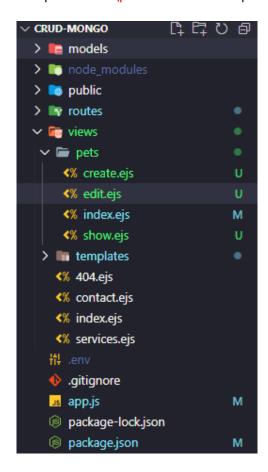
- Clique no botão "Excluir"



Orion3 - By: Roberto Pinheiro - Copyright © - Todos os direitos reservados.

Aula 15 - CRUD - Editar documento MongoDB e Deploy a Heroku

- Na pasta views\pets adicione um arquivo chamado edit.ejs:



routes\routes-pets.js

```
const express = require('express');
const router = express.Router();
const Pet = require('../models/Pet');

// Rotas

router.get('/', async (req, res) => {
    try {
        const arrayPetsDB = await Pet.find();
        console.log(arrayPetsDB);
        res.render("pets/index", {arrayPets: arrayPetsDB});
    } catch (error) {
        console.log(error);
    }
});

router.get('/create', (req, res) => {
        res.render("pets/create");
});
```

```
router.post('/', async (req, res) => {
  const body = req.body
  try {
    //const petDB = new Pet(body);
    //await petDB.save();
    await Pet.create(body);
    res.redirect('/pets');
    // console.log("Pet cadastrado: ", petDB);
  } catch (error) {
    console.log(error);
});
router.get('/:id', async (req, res) => {
  const id = req.params.id
  try {
    const petDB = await Pet.findOne({ _id: id });
    console.log(petDB);
    res.render('pets/show', {
       pet: petDB,
       error: false
    });
  } catch (error) {
    console.log(error);
    res.render('pets/show', {
       error: true,
       message: 'Não encontrado o id selecionado!'
    });
});
router.delete('/:id', async (req, res) => {
  const id = req.params.id;
  console.log('id desde backend', id);
    const petDB = await Pet.findByIdAndDelete({ _id: id });
    console.log(petDB);
    if(!petDB){
       res.json({
         status: false,
         message: "Erro ao excluir o documento!"
       });
    } else {
       res.json({
         status: true,
         message: "Eliminado com sucesso!"
       });
    }
  } catch (error) {
    console.log(error);
  }
});
```

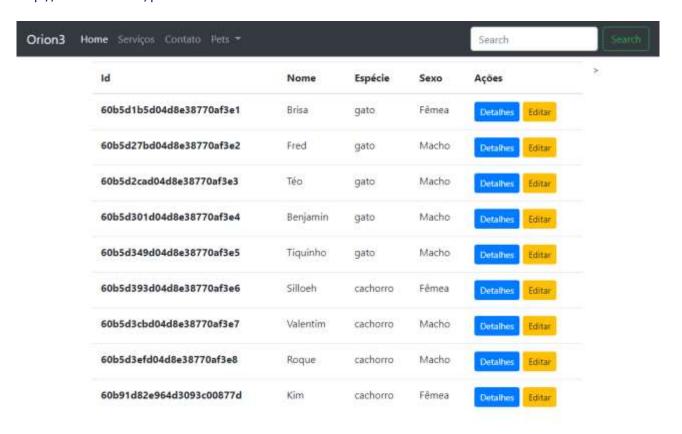
```
router.get('/edit/:id', async (req, res) => {
  const id = req.params.id
  try {
    const petDB = await Pet.findOne({ _id: id });
    console.log(petDB);
    res.render('pets/edit', {
       pet: petDB,
       error: false
    });
  } catch (error) {
    console.log(error);
    res.render('pets/edit', {
       error: true,
       message: 'Não encontrado o id selecionado!'
});
router.put('/:id', async (req, res) => {
  const id = req.params.id
  const body = req.body
  try {
    const petDB = await Pet.findByIdAndUpdate(id, body, { useFindAndModify: false })
    console.log(petDB)
    res.json({
       estado: true,
       mensaje: 'Editado'
    })
  } catch (error) {
    console.log(error)
    res.json({
       estado: false,
       mensaje: 'Fallamos!!'
    })
})
module.exports = router;
```

views\pets\edit.ejs

```
<%- include("../templates/header", {bodyTitle: "Detalhes do pet" }) %>
  <div class="container mb-4 mt-2">
    <div class="row">
      <div class="col-md-2"></div>
      <div class="col-md-8">
        <h1 class="text-center mb-3">Atualização de dados do pet</h1>
        <% if (error) { %>
          <h3 class="text-danger text-center mb-5">
            <%= message %>
          <a href="/pets" class="btn btn-success btn-block">Listar Pets</a>
          <% } %>
            <% if (!error) { %>
              <form id="formularioEditar" data-id="<%= pet.id %>">
                 <label for="nome">Nome</label>
                 <input type="text" class="form-control my-2" name="nome" value="<%= pet.nome %>"
id="nomeInput"><br />
                 <label for="especie">Espécie:</label>
                 <select name="especie" id="especieSelect" class="form-control">
                  <% if (pet.especie==='cachorro') { %>
                     <option value="cachorro" selected="selected">Cachorro</option>
                   <% } else {%>
                     <option value="cachorro">Cachorro</option>
                   <% } %>
                  <% if (pet.especie==='gato') { %>
                     <option value="gato" selected="selected">Gato</option>
                   <% } else {%>
                     <option value="gato">Gato</option>
                   <% } %>
                   <% if (pet.especie==='coelho') { %>
                     <option value="coelho" selected="selected">Coelho</option>
                   <% } else {%>
                     <option value="coelho">Coelho</option>
                   <% } %>
                  <% if (pet.especie==='hamster' ) { %>
                     <option value="hamster" selected="selected">Hamster</option>
                   <% } else {%>
                     <option value="hamster">Hamster
                   <% } %>
                 </select><br /><br />
                 <label for="sexo">Sexo:</label>
                 <select name="sexo" id="sexoSelect" class="form-control">
                   <% if (pet.sexo==='F' ) { %>
                     <option value="F" selected="selected">Fêmea</option>
                   <% } else {%>
                     <option value="F">Fêmea</option>
                   <% } %>
```

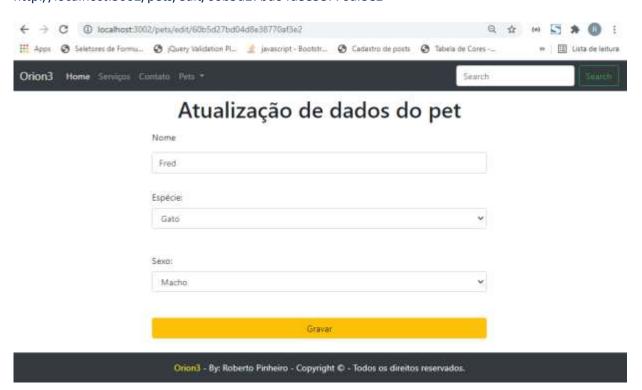
```
<% if (pet.sexo==='M' ) { %>
                      <option value="M" selected="selected">Macho</option>
                    <% } else {%>
                      <option value="M">Macho</option>
                    <% } %>
                  </select><br /><br />
                 <button class="btn btn-warning btn-block type=" submit">
                 </button>
               </form>
               <% } %>
                 </div>
      </div>
      <div class="col-md-2"></div>
  <%- include("../templates/footer") %>
<script>
  const formularioEditar = document.querySelector('#formularioEditar')
  formularioEditar.addEventListener('submit', async (e) => {
    e.preventDefault()
    const nome = formularioEditar.elements['nome'].value
    const especie = document.querySelector('#especieSelect').value
    const sexo = document.querySelector('#sexoSelect').value
    const id = formularioEditar.dataset.id
    try {
      const data = await fetch(`/pets/${id}`, {
         method: 'put',
        headers: {
           'Content-Type': 'application/json'
        body: JSON.stringify({ nome, especie, sexo })
      })
      const res = await data.json()
      if (res.estado) {
         window.location.href = '/pets'
      } else {
        console.log(res)
    } catch (error) {
      console.log(error)
    }
  })
</script>
```

http://localhost:3002/pets

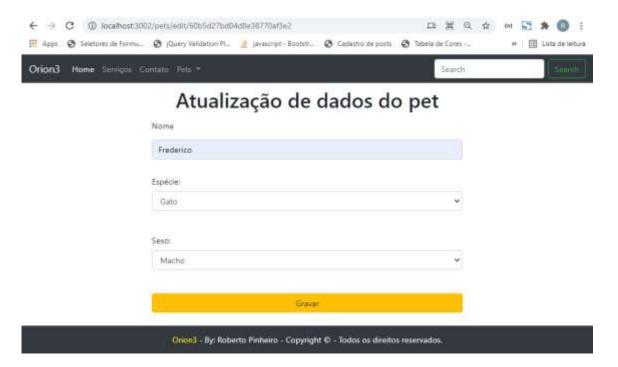


Orion3 - By: Roberto Pinheiro - Copyright © - Todos os direitos reservados.

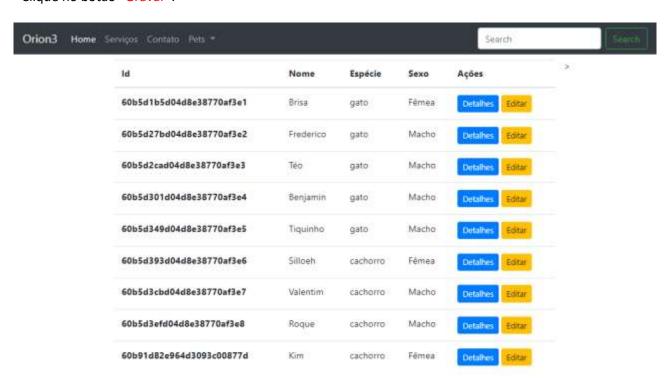
http://localhost:3002/pets/edit/60b5d27bd04d8e38770af3e2



- Altere o nome de "Fred" para "Frederico":



- Clique no botão "Gravar":



Orion3 - By: Roberto Pinheiro - Copyright © - Todos os direitos reservados.

Deploy

git status

```
betoigDESKTOP-85HCHR9 MINGWS4 /c/bluwweb/nodejs/crud-mongo (master)

§ git status
On branch master
Changes not staged for commit:
(use "git add <file>..." to update what will be committed)
(use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
modified: aup.js
modified: putkage.json
modified: putkage.json
modified: views/puts/routes-pets.js
modified: views/puts/index.ejs
modified: views/puts/index.ejs

Untracked files:
(use "git add <file>..." to include in what will be committed)
views/puts/creats.ejs
views/puts/show.ejs

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

git add.

```
beto1@DESKTOP-85HCHH0 MINGW64 /c/bluuweb/nodejs/crud-mongo (master)
$ git add .
```

git status

git commit -m "CRUD Mongo"

```
beto1@DESKTOP-85HCHH0 MINGW64 /c/bluuweb/nodejs/crud-mongo (master)
$ git commit -m "CRUD Mongo"
[master d82c7d1] CRUD Mongo
8 files changed, 397 insertions(+), 35 deletions(-)
create mode 100644 views/pets/create.ejs
create mode 100644 views/pets/edit.ejs
rewrite views/pets/index.ejs (93%)
create mode 100644 views/pets/show.ejs
```

git push heroku master