



# Lista 7 de Exercício – Node – Express- Express-Handlenav Desenvolvimento Web – Lab. Profª Angelina V S Melaré

Faça download do MongoCompass para visualizar o banco de maneira gráfica.

Siga os passos a seguir para desenvolver um projeto parecido com o da aula anterior.

1) Crie uma pasta para o projetoCadastro. Vá até a pasta e crie um projeto sem modelo, inserindo o comando:

npm init -y

2) Insira os pacotes necessários para criar o projeto

npm install mongodb nodemon mongoose express express-handlebars

3) Configure o arquivo de configuração do pacote (package.json), definindo que o nodemon iniciará executando o arquivo index.js na porta 3000 do servidor local:

"start": "nodemon ./index.js localhost 3000"

- 4) Crie as pastas: db, controllers, models, views, routes, public. Dentro da pasta views crie as pastas layouts (para definir o layout geral) e a pasta produtos (para definir o layout de consulta e cadastro).
- 5) A pasta public terá apenas o arquivo style.css
- 6) Crie o arquivo index.js na pasta raiz do projeto e configure nele o express e o express-handlebars

```
const express = require('express')
const exphbs = require('express-handlebars')
const app = express()
const produtosRoutes = require('./routes/produtosRoutes')
app.engine('handlebars', exphbs.engine())
app.set('view engine', 'handlebars')
app.use(express.urlencoded({extended: true}),)
app.use(express.json())
app.use(express.static('public'))
app.use('/produtos', produtosRoutes)
app.listen(3000)
```

7) **Na pasta db crie o arquivo conn.js** que configuração da configuração com banco de dados MongoDB por meio do Mongoose:

```
const mongoose = require('mongoose')
async function main() {
  await mongoose.connect('mongodb://localhost:27017/DBCadastro')
  console.log('Conectando ao DB do Mongo!')
}
main().catch((err) => console.log(err))
module.exports = mongoose
```







8) Dentro da pasta model crie o arquivo Produto.js de configuração da coleção produto

```
const mongoose = require('../db/conn')
const { Schema } = mongoose
const Produto = mongoose.model( 'Produtos', new Schema({
    nome: { type: String, required: true, },
    valor: { type: Number, required: true, },
    descricao: { type: String, required: true, },
    imagem: {type: String, required: true,},
}),)
module.exports = Produto
```

9) **Crie na pasta controllers o arquivo ProdutoController.js** as operações de cadastro e consulta dos produtos

```
const Produto = require('../models/Produto')
module.exports = class ProdutoController {
static async showProdutos(req, res) {
  const produtos = await Produto.find({}).lean()
  res.render('produtos/all', { produtos })
 static async createProduto(req, res) {
  res.render('produtos/create')
 static async createProdutoPost(req, res) {
  const nome = req.body.nome
  const valor = req.body.valor
  const descricao = req.body.descricao
  const imagem = req.body.imagem
  const produto = new Produto({ nome, valor, descricao, imagem })
  await produto.save()
  res.redirect('/produtos')
 static async getProduto(req, res) {
  const id = req.params.id
  const produto = await Produto.findById(id).lean()
  res.render('produtos/produto', { produto })
static async removeProduto(req, res) {
  const id = req.params.id
  await Produto.deleteOne({ _id: id })
  res.redirect('/produtos')
```

# Facens



# **CAMPUS ALEXANDRE BELDI NETTO**

```
static async editProduto(req, res) {
  const id = req.params.id
  const produto = await Produto.findById(id).lean()
  res.render('produtos/edit', { produto })
 }
 static async editProdutoPost(req, res) {
  const id = req.body.id
  const nome = req.body.nome
  const valor = req.body.valor
  const descricao = req.body.descricao
  const imagem = req.body.imagem
  const produto = { nome, valor, descricao, imagem }
  await Produto.updateOne({ _id: id }, produto)
  res.redirect('/produtos')
 }
}
```

10) Na pasta routers crie o arquivo produtosRoutes.js e configure as rotas de acordo com os controles criados.

```
const express = require('express')
const router = express.Router()
const ProdutoController = require('../controllers/ProdutoController')

router.post('/edit', ProdutoController.editProdutoPost)
router.get('/', ProdutoController.showProdutos)
router.get('/produtos', ProdutoController.showProdutos)
router.get('/create', ProdutoController.createProduto)
router.post('/create', ProdutoController.createProdutoPost)
router.get('/:id', ProdutoController.getProduto)
router.post('/remove/:id', ProdutoController.removeProduto)
router.get('/edit/:id', ProdutoController.editProduto)

module.exports = router
```

11) Agora vamos ao **frontend** criar as interfaces, começando pela principal que conterá as outras interfaces. **Crie dentro da pasta layout o arquivo main.handlebars** Veja que a extensão tem que ser handlebars. Este arquivo terá o padrão de um arquivo index.html, podendo estar linkada a um arquivo .css e buscando classes do Bootstrap. Veja que o diferencial é que todo o conteúdo a ser mostrado será renderizado dentro do **{{{body}}}**.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
```





```
<meta charset="UTF-8"/>
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
 <title>CRUD Produtos Node Mongo</title>
 <link rel="stylesheet" href="/css/styles.css">
</head>
<body>
 <nav id="navbar">
  <a href="/produtos/">Visualizar Produtos</a>
   <a href="/produtos/create">Cadastrar Produtos</a>
  </nav>
 <div class="container">
  {{{ body }}}
 </div>
</body>
</html>
```

12) Para visualizar configurar as interfaces do produto crie seus arquivos dentro da pasta produtos que está views. Teremos que criar os arquivos de mostrar todos os produtos, de edição e criação.

# Crie o arquivo all.handlebars

#### Crie o arquivo produto.handlebars

```
<div class="produto-page">
  <h1>{{produto.nome}}</h1>
  Preço: R${{produto.valor}}
  <img src="{{produto.imagem}}" alt="{{produto.nome}}">
  Descrição: {{produto.descricao}}
  <form action="/produtos/remove/{{produto._id}}" method="POST">
  <input type="submit" class="btn" value="Excluir">
  </form>
  </div>
```





#### Crie o arquivo edit.handlebars

```
<h1>Editar produto</h1>
<form action="/produtos/edit" method="POST">
  <input type="hidden" name="id" value={{produto._id}}>
  <div class="form-control">
    <label for="nome">Nome do produto:</label>
    <input type="text" name="nome" placeholder="Digite o nome do produto" value="{{produto.nome}}">
  </div>
  <div class="form-control">
    <label for="valor">Preço do produto:</label>
    <input type="text" name="valor" placeholder="Digite o preço" value="{{produto.valor}}">
  </div>
  <div class="form-control">
    <label for="descrição do produto:</label>
    <textarea name="descricao" placeholder="Descrição do produto">{{produto.descricao}}</textarea>
  </div>
  <div class="form-control">
    <label for="image">Imagem:</label>
    <input type="text" name="image" placeholder="Insira a URL da imagem" value="{{produto.imagem}}" />
  </div>
  <input type="submit" class="btn" value="Salvar">
</form>
```

#### Crie o arquivo create.handlebars

```
<h1>Criar produto</h1>
<form action="/produtos/create" method="POST">
  <div class="form-control">
    <label for="nome">Nome do produto:</label>
    <input type="text" name="nome" placeholder="Digite o nome do produto">
  </div>
  <div class="form-control">
    <label for="valor">Preço do produto:</label>
    <input type="text" name="valor" placeholder="Digite o preço">
  </div>
  <div class="form-control">
    <label for="descricao">Descrição do produto:</label>
    <textarea name="descricao" placeholder="Descrição do produto"></textarea>
  </div>
  <div class="form-control">
    <label for="imagem">Imagem:</label>
    <input type="text" name="imagem" placeholder="Insira a URL da imagem" />
 </div>
  <input type="submit" class="btn" value="Cadastrar">
</form>
```

<sup>\*\*</sup> Não se esqueça que para ver o projeto em execução te que dar um start com o npm start





# \*\* No browser coloque a rota para começar

http://localhost:3000/produtos

# 13) Não se esqueça de configurar o estilo. Crie o arquivo styles.css dentro da pasta public.

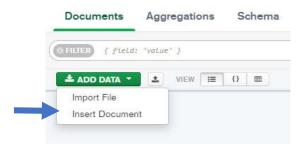
```
* { font-family: Helvetica, sans-serif; margin: 0; padding: 0; background-color: rgb(147, 182, 181); color: #fff;}
#navbar { padding: 1.2em 2.4em; display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;}
#navbar ul { display: flex; list-style: none;}
#navbar ul li { margin-left: 3em;}
a { text-decoration: none;}
.container { padding: 2em;}
.container h1 { margin-bottom: 2em;}
form { max-width: 300px;}
.form-control { display: flex; flex-direction: column;}
.form-control label { font-weight: bold; margin-bottom: 0.4em;}
.form-control input,.form-control textarea { border: 1px solid #fff; padding: 5px; margin-bottom: 1em;}
.btnPrin {
 background-color: rgb(90, 167, 177); color: rgb(195, 187, 216); padding: 2px 2px; border: none; margin: 10px; cursor: pointer;}
 background-color: rgb(118, 55, 55);
 color: rgb(195, 187, 216); padding: 5px 10px; border: none; margin-top: 1em; cursor: pointer;}
.produtos { display: flex; flex-wrap: wrap;}
.produto { width: 23%; margin: 1%; text-align: center; margin-bottom: 1em;}
.produto img { max-width: 100%; margin-bottom: 0.5em;}
.produto h3 { margin-bottom: 1em;}
.produto-page img { max-width: 250px; margin-bottom: 1em;}
.produto-page p { margin-bottom: 1em;}
```





14) Vá no Mongo Compass e insira um produto diretamente pelo ambiente

# **DBCadastro.Produtos**



Vá na opção de inserir o document. Digite o json de inserção e depois pressione o botão Insert.

```
{
"nome":"Abobora",
"valor": 2,
"Descricao": "Moranga",
"imagem": "url de uma imagem da internet"
}
```

\*\* Copie o endereço de uma imagem qualquer para o campo imagem