Configurando o backend

Crie as pastas 40anosi e dentro dela backend

- a) Entre na pasta backend e digite o comando yarn init –y para criar o projeto
- b) Instalar o express, digitando yarn add express
- c) Instale o nodemon digitando yarn add nodemon -D
- d) Observe no package.json que criou a dependência do express e a pasta node_modules e o arquivo yarn.lock que é um arquivo de cache
- e) Crie a pasta src e dentro dela o arquivo index.js. Digite o código abaixo neste arquivo

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

const app = express()

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

app.listen(3333)
```

Para facilitar a inicialização da aplicação, edite o arquivo backend/package.json e inclua as linhas 6, 7 e 8 conforme print abaixo.

- f) Inicie a aplicação digitando yarn dev
- g) Abra o navegador digitando localhost:3333 e será exibida a janela abaixo

```
← → C ① localhost:3333
```

Hello World

Edite o arquivo src/index.js conforme abaixo. Insira a linha 6 e altere a linha 7

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

const app = express()

app.get('/', (req, res) => {
    const { name } = req.query
    res.send(`Hello ${name}`)
})

app.listen(3333)
```

Abra o navegador e digite http://localhost?name=Maria e será exibida a tela abaixo

```
← → C ① localhost:3333/?name=Maria

Apps
```

Hello Maria

Mongoose

É uma biblioteca instalada no node para manipular dados criados no banco de dados de MongoDB. Para instá-lo digite **yarn add mongoose**

Edite o arquivo src/index.js conforme print abaixo. Insira as linhas 2, 6, 7 e 8. A linha 6 conecta no servidor onde está instalado o mongodb na porta 27017 e no banco de dados bdsi. O comando useNewUrlParser: true deve ser informado para você utilizar url de conexão no banco de dados.

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

const app = express()

mongoose.connect(`mongodb://localhost:27017/bdsi`, {
    useNewUrlParser: true,
})

app.get('/', (req, res) => {
    const { name } = req.query
    res.send(`Hello ${name}`)
})

app.listen(3333)
```

Criando as rotas da aplicação

Crie o arquivo src/routes.js

```
const { Router } = require('express')

const routes = new Router();

routes.get('/', (req, res) => {
    const { name } = req.query
    return res.send('Olá ${name}')
}

module.exports = routes;
```

Importando as rotas no arquivo src/index.js

Insira a linha 10 e deixe o seu arquivo conforme o print abaixo.

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

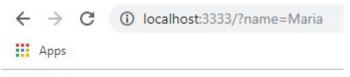
const app = express()

mongoose.connect(`mongodb://localhost:27017/bdsi`, {
 useNewUrlParser: true,
})

app.use(require('./routes'))

app.listen(3333)
```

Abra o navegador e digite http://localhost?name=Maria e será exibida a página abaixo.



Olá Maria

Criando outras pastas do projeto

Dentro da pasta src, crie as pastas models (que terá como objetivo definir as tabelas se for um banco de dados relacionais ou schema para banco de dados não relacionais), controllers (onde serão definidas todas as regras de negócio da aplicação) e config.

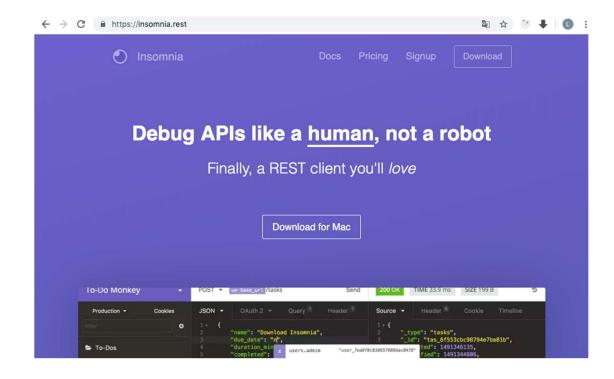
Criando o Model

Crie o arquivo src/models/Posts.js conforme print abaixo.

```
const mongoose = require('mongoose');
     const PostSchema = new mongoose.Schema({
         author: String,
         place: String,
         description: String,
         hashtags: String,
         image: String,
         likes: {
             type: Number,
11
             default: 0,
12
13
         timestamps: true
     })
     module.exports = mongoose.model('Post', PostSchema)
17
```

Utilizando o insomnia

O navegador testa rotas somente do tipo GET, para as rotas do tipo POST, PUT ou DELETE será necessário utilizar um software chamado **insomnia** através do endereço (https://insomnia.rest/) veja abaixo o print.



Baixe e instale-o. Depois que abrir o insomnia será exibida a janela a seguir.

