

Projeto Final

Criação de um sistema de apresentação e cadastro de uma lista de classificados

Você deverá juntar os conceitos de back e front-end, ensinados durante o curso, para criar uma aplicação de anúncios de uma empresa.

O programa deverá ser dividido em Categorias e Produtos, com os produtos contendo nome, preço, quantidade em estoque e uma imagem, e a Categoria contendo nome. Cada produto deve pertencer a uma Categoria, e com cada Categoria podendo ter múltiplos produtos.

O usuário tem que ser capaz de realizar as 4 operações de CRUD(Create, Read, Update, Delete), e caso uma Categoria seja deletada, todos os Produtos associados a ela também deverão ser deletados.

O programa deverá ser iniciado com pelo menos 2 categorias, cada uma contendo pelo menos 3 produtos. O usuário poderá filtrar os produtos pela categoria.

Para o front-end, será utilizado o React, e para ajudar no desenvolvimento foi fornecido um exemplo de como fazer as requisições para o back-end. O exemplo contém funções que mostram como é feita a integração, tendo todas as funções: get, post, put e delete. Também há um método chamado **enviarArquivo**, que mostra como enviar imagens para o back-end.

Criando um projeto React em ambiente linux/ubuntu:

Verifique a versão do NodeJS:

```
node --version
```

Caso a versão for **anterior** a **v14** execute os seguintes comandos:

```
sudo apt install curl
curl -o- https://raw.githubusercontent.com/nvm-sh/nvm/v0.39.1/install.sh
| bash
source ~/.bashrc
nvm install node
nvm use node
```

Essa lista de comando irá instalar a versão mais recente do node.

Após validar a versão nodeJS:

```
npx create-react-app projeto-final
```

Após criar o projeto, temos que instalar o [Axios](#), que servirá para fazer as requisições para o back-end:

```
cd projeto-final
npm install axios
```

Para o back-end, utilizaremos a arquitetura do SpringBoot (Entity, Repository, Service, Controller), e no exemplo temos como receber as informações do front-end e como fazer o retorno delas. O exemplo também contém um upload de imagem, porém está sendo armazenado em arquivos temporários.

Criando um projeto SpringBoot

[Iniciando um projeto Spring Boot](https://start.spring.io/) (<https://start.spring.io/>)

Para criar o projeto no SpringBoot deverá ser selecionada a dependência Spring Web.

Lembrando que o exemplo não está de acordo com o pedido no projeto final e deverá servir apenas como um auxílio na hora do desenvolvimento.

No exemplo temos os seguintes endpoints:

Get

/produtos -> Lista todos os produtos cadastrados
/files -> Lista todos os arquivos cadastrados
/files/<nome do arquivo> -> Retorna o arquivo

Post

/upload -> Faz o upload do arquivo
/produtos -> Cadastra um novo produto

Put

/produtos/<id do produto> -> Edita um produto

Delete

/produtos//<id do produto> -> Exclui um produto

PARA CONSEGUIR RODAR O EXEMPLO NO FRONT-END BASTA ENTRAR NA PASTA E RODAR

```
npm i
```