

Atividade de Integração

Desenvolvimento Front-End & Back-End - ADS Noturno, Turma A

Faculdade de Tecnologia e Escola SENAI Antonio Adolpho Lobbe

Professor: Maurício Falvo

Aluno: André Luiz Rodrigues Fernandes

Matrícula do Aluno: 25173600

São Carlos, 2025

Objetivo

O objetivo desta atividade é criar um **Projeto Front-End Web** para implementar as funcionalidades completas de **CRUD** (Create, Read, Update, Delete) para as entidades **Categoria** e **Produto**. A comunicação com o Back-End deve ser realizada **exclusivamente** através da **Fetch API nativa do JavaScript**, implementando as operações completas usando os métodos HTTP **GET**, **POST**, **PUT** e **DELETE**.

O Repositório

Para que a atividade possa ser testada pelo docente, é necessário clonar o repositório público abaixo:

https://github.com/Only-Dre/app_frontProdutos.git

Após o cloning do repositório, certifique-se de utilizar o “cd” para entrar nele e nas respectivas pastas nomeadas de “Front-End” e “Back-End”.

Cada uma dessas pastas possuem seus respectivos arquivos, o Back-End possui o banco de dados “**aulajdbc.sql**” e, assim como o Front-End, possui o “**crud-produto**”.

Instruções

Primeiramente, utilize de outro arquivo dentro da pasta Back-End, que está marcado como “create-banco.txt”. Esse arquivo serve para que você implemente um banco de dados já configurado.

Após isso, abra primeiro seu Back-End/crud-produto e espere o VSCode carregar os arquivos.

OBS: Por experiência própria, os laptops estavam com o VSCode sem uma configuração para que a API Spark de Java funcione, então caso tenha o mesmo problema, siga estes passos:

- Vá ao explorador de arquivos
- Vá para a aba “Java Projects”, lá você encontrará uma pasta nomeada de “Referenced Libraries”.
- Clique nela, caso não hajam arquivos, clique no botão de reset na direita.

Após esse processo, faça o “Run Java”. Verifique se, no terminal, a mensagem “Servidor Spark iniciado e ouvindo na porta **4567...**” aparece. Caso apareça, deu tudo certo e agora podemos ter acesso ao nosso primeiro **localhost**.

No navegador de sua preferência, digite **http://localhost:4567/produtos** para acessar o Banco de Dados do Java/SQL.

Agora, assim como também acessou o Back-End, faça o mesmo com o Front-End/crud-produtos.

OBS: Se necessário, você precisará fazer o comando de instalação do react “npm install”.

Quando o arquivo estiver acessado, utilize outro comando para rodar o Front-End do código, sendo ele o “npm start”.

O Front estará configurado para fazer requisições para o endereço da API:

http://localhost:4567/produtos.

O acesso do Front será aberto automaticamente no seu navegador utilizando da porta 3000 (que é o comum, então, não se preocupe).

Se tudo estiver certo e configurado, você já terá acesso ao Front-End, com direito à todas as funcionalidades fornecidas no código!