



# UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

**Universidade Federal do Ceará - *campus* Quixadá**

**Desenvolvimento de Software para Persistência**

Relatório de Atividades do Trabalho 01

**Docente:**

Prof. Francisco Victor da Silva Pinheiro

**Discentes:**

Francisco Robson Queiroz Mendes  
AMANCIO JOSE DE LIMA NETO

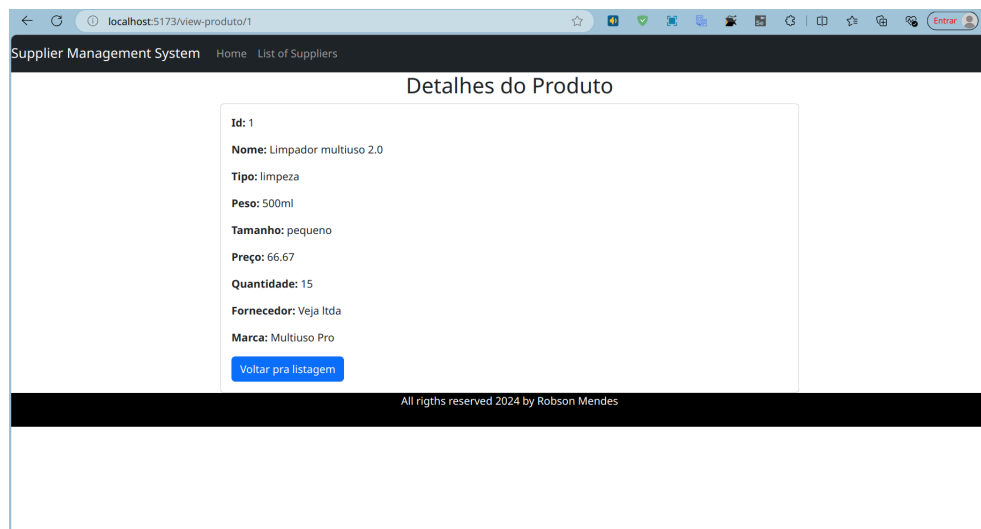
### Introdução

O sistema é um site de gerenciamento de estoque desenvolvido com um back-end em Python e um front-end em React. Utilizamos o framework FastAPI para o back-end, garantindo alta performance e facilidade de desenvolvimento. O sistema foi projetado seguindo boas práticas de engenharia de software, com uma arquitetura que divide claramente as responsabilidades, promovendo a manutenção e escalabilidade do código

Link do vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=2Xe4yY3IEY8>

### Telas desenvolvidas

#### Produto Detalhado- usa GET ID



### Atualizar Produto - usa Put

Supplier Management System Home List of Suppliers

#### Atualizar Produto

**Dados do Produto**

**Id:**

**Nome:**

**Tipo:**

**Peso:**

**Tamanho:**

**Preço:**

**Quantidade:**

### Lista de produtos - usa GET

Supplier Management System Home List of Suppliers

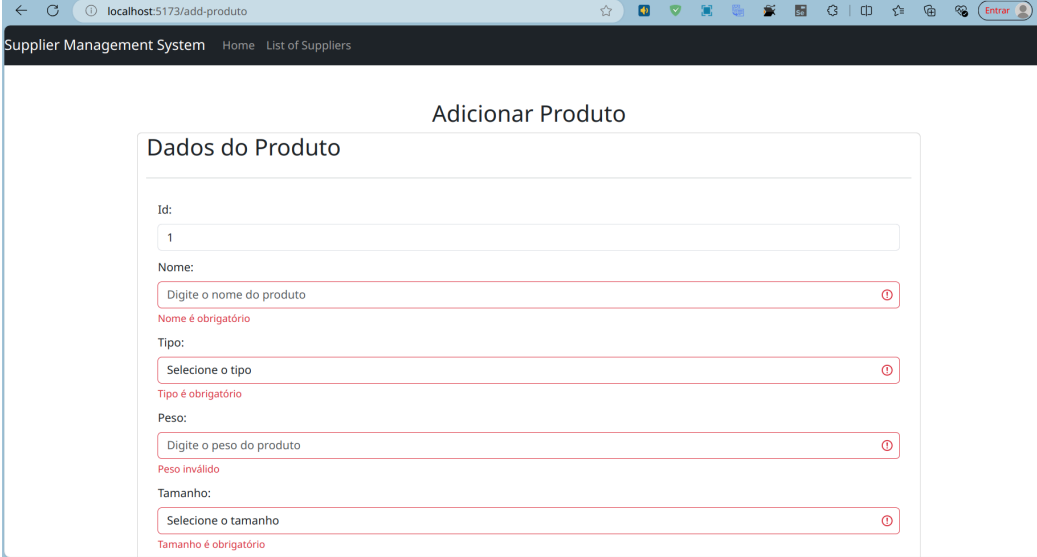
#### Lista de Produtos

[Adicionar Produto](#)

Id	Nome	Tipo	Peso	Tamanho	Preço	Quantidade	Fornecedor	Marca	Actions
1	Limpador multiuso 2.0	limpeza	500ml	pequeno	66.67	15	Veja Ltda	Multiuso Pro	<a href="#">Update</a> <a href="#">Delete</a> <a href="#">Info</a>
2	LimpaMuito	limpeza	500ml	medio	8.9	80	Clean Max	Marca Lava	<a href="#">Update</a> <a href="#">Delete</a> <a href="#">Info</a>
4	Coca-cola Zero	comida	500ml	pequeno	9	44	NewCola Ltda	NatureCola	<a href="#">Update</a> <a href="#">Delete</a> <a href="#">Info</a>

All rights reserved 2024 by Robson Mendes

### Adicionar um produto - usa o POST



Supplier Management System Home List of Suppliers

### Adicionar Produto

Dados do Produto

Id:  
1

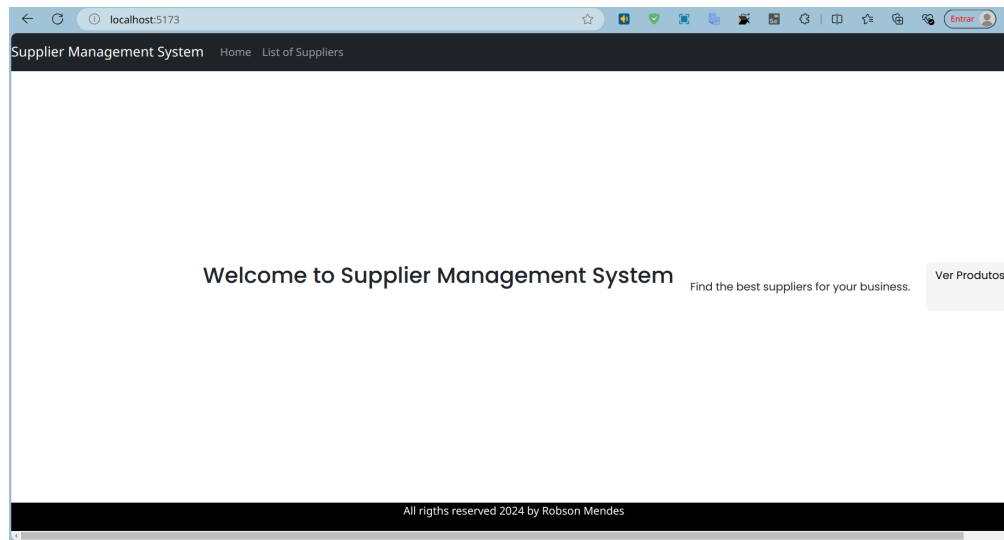
Nome:  
Digite o nome do produto  
Nome é obrigatório

Tipo:  
Selecione o tipo  
Tipo é obrigatório

Peso:  
Digite o peso do produto  
Peso inválido

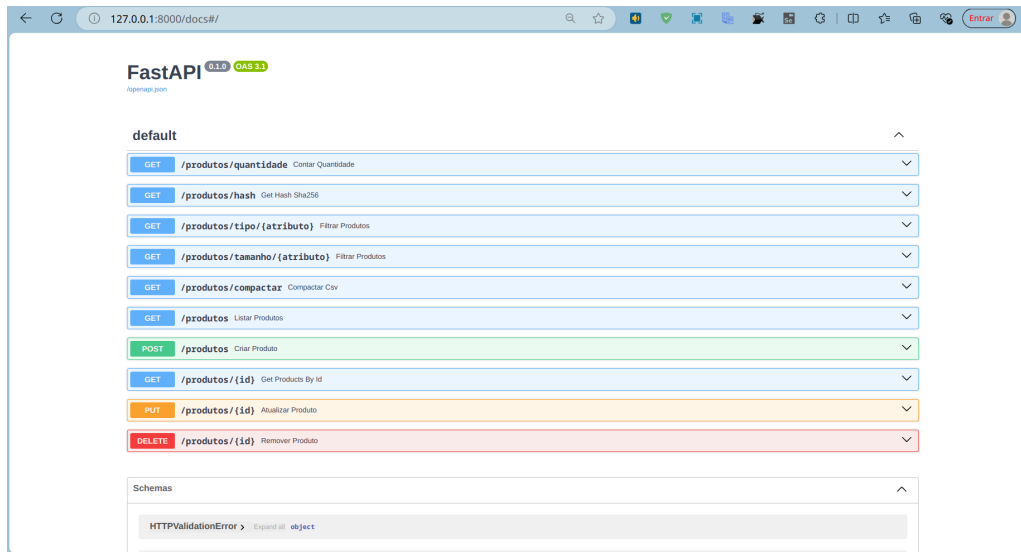
Tamanho:  
Selecione o tamanho  
Tamanho é obrigatório

### Tela de Home



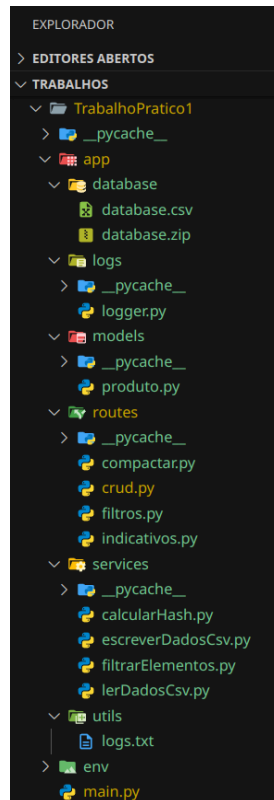
### Arquitetura do Back end

#### Api desenvolvida



- **GET /produtos/quantidade** - Retorna a quantidade total de produtos no estoque.
- **GET /produtos/hash** - Obtém o hash SHA256 de um produto específico.
- **GET /produtos/tipo/{atributo}** - Filtra os produtos com base em um atributo específico de tipo.
- **GET /produtos/tamanho/{atributo}** - Filtra os produtos com base em um atributo específico de tamanho
- **GET /produtos/compactar** - Compactar o csv e baixar ele
- **GET /produtos** - Lista todos os produtos disponíveis no estoque.
- **POST /produtos** - Cria um novo produto no sistema.
- **GET /produtos/{id}** - Obtém informações detalhadas de um produto específico pelo seu ID.
- **PUT /produtos/{id}** - Atualiza as informações de um produto específico pelo seu ID.
- **DELETE /produtos/{id}** - Remove um produto específico do sistema pelo seu ID.

### Estrutura do back End



### Divisão de Tarefas

Robson:

- Frontend
- Integração do backend e frontend
- Setup do projeto e separação com boas práticas
- Rotas de download, indicativos, filtros, getID, editar
  - Função de escrever
- as Funções do services
- Video

Amancio:

- Rotas do CRUD (getALL, delete)
- Função de ler CSV
- Função de escrever
- Validação dos dados usando try e exception
  - Função de log

### Conclusão

A atividade foi bem aproveitada, permitindo-nos apresentar todos os requisitos do trabalho de forma abrangente. Durante o processo, aprofundamos nossos conhecimentos em Python, incluindo manipulação de arquivos CSV, técnicas de compactação, cálculo de hashes e implementação de operações CRUD utilizando o FastAPI. Além disso, aplicamos outros conceitos fundamentais discutidos em sala de aula, consolidando a teoria através da prática e enriquecendo nossa experiência no desenvolvimento do trabalho.