



INSTITUTO
FEDERAL
Mato Grosso do Sul

Aplicação Carrega Banco

Projeto de Pesquisa: Criação de uma API colaborativa aberta para apoiar na adoção de metodologias ágeis no ensino de programação.

ALUNOS: Danyllo Lauro Freitas de Campos
Davi Nunes Alencar Silva
Jenyfer Montalvão Alves

Orientador: Frank Castilio Pinheiro de Alencar

Índice

1.Introdução

2.Objetivos

2.1 Objetivo Geral

2.2 Objetivos Específicos

3.Tecnologias Utilizadas

4.Requisitos Funcionais

5.Casos de Uso

5.1 Usuário Administrador

5.2 Usuário Comum

6.Instalação e Execução

6.1 Pré-requisitos

6.2 Passos para Execução

7.Prints da Aplicação E Link do Repositório

8.Observações Finais

1.Introdução

A aplicação **Carrega Banco** é uma solução desenvolvida para facilitar a importação de arquivos **.csv** para um banco de dados PostgreSQL, por meio de uma interface amigável com autenticação, autorização e manipulação de dados.

2. Objetivos

2.1 Objetivo Geral

Automatizar a importação e manipulação de dados a partir de arquivos `.csv`, otimizando o tempo e esforço em projetos acadêmicos.

2.2 Objetivos Específicos

- Permitir a validação e edição dos dados antes de salvar.
- Registrar logs de operações no sistema.
- Facilitar o acesso aos dados via interface web.

3. Tecnologias Utilizadas

- Java Spring Boot
- PostgreSQL
- Docker
- HTML/CSS (interface)
- GitHub (versionamento)

4. Requisitos Funcionais

RF01: Importar dados de arquivos `.csv` para o PostgreSQL.

RF02: Validar o conteúdo dos arquivos antes da importação.

RF03: Visualizar registros importados.

RF04: Permitir operações CRUD via API REST.

RF05: Gerar logs das operações.

6. Instalação e Execução


6.1 Pré-requisitos

- Git
- Docker e Docker Compose

6.2 Passos para Execução

bash

 Copiar

 Editar

```
git clone https://github.com/frankcpa/carregabanco.git
cd carregabanco
docker-compose up
```

Acesse no navegador: <http://localhost:3000> (ou a porta configurada no Docker).

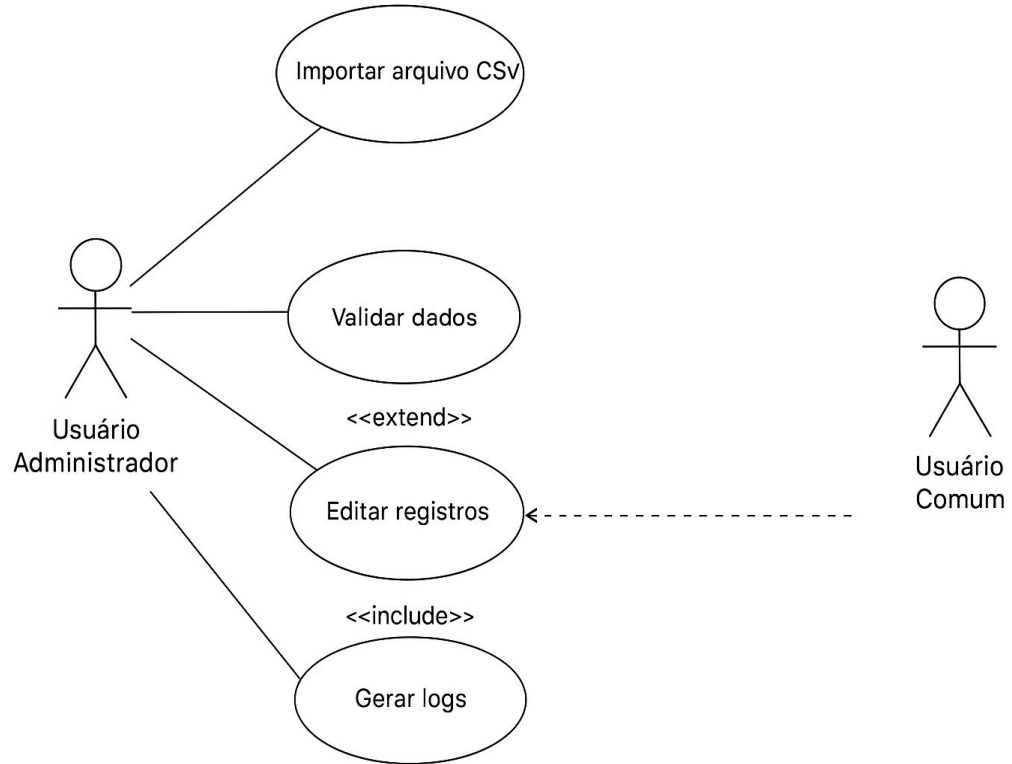
5. Casos de Uso

5.1 Usuário Administrador

- Importar arquivo CSV
- Validar dados
- Editar registros
- Gerar logs

5.2 Usuário Comum

- Visualizar dados



7. Prints da Aplicação E Link do Repositório

Link do Repositório: <https://github.com/frankcpa/carregabanco.git>



TELA 1



8. Observações Finais

A aplicação foi projetada para ser simples, mas escalável. Com a estrutura modular e uso de containers Docker, a manutenção e implantação são facilitadas, tornando a solução apropriada para ambientes acadêmicos e projetos colaborativos.