

# Marketplace de Arrendamento Rural

Esta é uma plataforma completa de marketplace para conectar proprietários de terras que desejam arrendar suas propriedades e produtores rurais que buscam áreas para cultivo ou criação.

O projeto é dividido em duas partes principais:

1. **Backend (API):** Desenvolvido com Python e Flask, responsável pela lógica de negócios, autenticação segura (JWT) e gestão do banco de dados (SQLite).
2. **Frontend (Interface do Usuário):** Desenvolvido com React, utilizando Tailwind CSS e shadcn/ui para uma interface moderna e responsiva.

## 1. Estrutura do Projeto

O projeto é composto por dois diretórios principais:

- `rural_marketplace/` : Contém o código do Backend.
- `rural-marketplace-frontend/` : Contém o código do Frontend.

## 2. Pré-requisitos

Para rodar o projeto localmente, você precisará ter instalado:

- **Python 3.11+**
- **Node.js e pnpm** (ou npm/yarn, mas `pnpm` é o recomendado)

## 3. Configuração e Execução do Backend

O Backend utiliza Flask, Flask-SQLAlchemy, Flask-Bcrypt e Flask-JWT-Extended.

1. **Navegue até o diretório do backend:**
2. **Instale as dependências do Python:**
3. **Execute o servidor Flask:**

## 4. Configuração e Execução do Frontend

O Frontend utiliza React.

1. **Navegue até o diretório do frontend:**
2. **Instale as dependências do Node.js:**
3. **Execute o servidor de desenvolvimento React:**

## 5. Funcionalidades e Fluxo de Uso

### Acesso Seguro

O sistema utiliza autenticação por login e senha. No momento do registro, o usuário deve escolher seu papel:

- **proprietario** : Usuário que cadastra e gerencia propriedades rurais para arrendamento.
- **produtor** : Usuário que pesquisa propriedades disponíveis para arrendamento.

### Proprietários de Terra ( **proprietario** )

Após o login, o proprietário tem acesso à sua dashboard, onde pode:

- **Cadastrar Propriedade:** Adicionar nome, localização, tamanho (ha), detalhes e definir a disponibilidade.
- **Gerenciar Propriedades:** Visualizar, editar e excluir suas propriedades cadastradas.

### Produtores Rurais ( **produtor** )

Após o login, o produtor tem acesso ao catálogo, onde pode:

- **Pesquisar Propriedades:** Visualizar todas as propriedades marcadas como `is_available=True` .
- **Ver Detalhes:** Acessar informações como localização, tamanho e detalhes. (A funcionalidade "Entrar em Contato" está implementada como um botão de placeholder, mas a lógica de comunicação real precisaria de um serviço de e-mail ou chat adicional).

## 6. Endpoints da API (Backend)

Método	URL	Descrição	Ação
POST	/api/register	Cria um novo usuário ( <code>proprietario</code> ou <code>produtor</code> ).	Pr
POST	/api/login	Autentica o usuário e retorna um token JWT.	Pr
POST	/api/properties	Cadastra uma nova propriedade.	Pr
GET	/api/properties	Lista propriedades disponíveis (Produtor) ou próprias (Proprietário).	Au
GET	/api/properties/<id>	Retorna detalhes de uma propriedade específica.	Au
PUT	/api/properties/<id>	Atualiza uma propriedade.	Pr
DELETE	/api/properties/<id>	Deleta uma propriedade.	Pr