

Configuração do Ambiente de Desenvolvimento

Este guia descreve os passos necessários para configurar o ambiente de desenvolvimento. A configuração será realizada tanto em Linux quanto em Windows.

1. Requisitos do Sistema

- Python 3.10+
- Pip (Gerenciador de pacotes do Python)
- Virtualenv
- PostgreSQL
- Git
- Bibliotecas adicionais para geração de QR Code e manipulação de PDF

2. Configuração no Linux

- Atualizar o sistema:
`sudo apt update && sudo apt upgrade -y`
- Instalar dependências:
`sudo apt install python3 python3-pip python3-venv git postgresql postgresql-contrib`
- Criar e ativar ambiente virtual:
`python3 -m venv venv`
`source venv/bin/activate`
- Instalar pacotes Python:
`pip install django djangorestframework psycopg2 qrcode pillow reportlab`
- Configuração do PostgreSQL:
`sudo -u postgres psql`
`CREATE DATABASE certificados;`
`CREATE USER usuario_certificados WITH PASSWORD 'senha_segura';`
`ALTER ROLE usuario_certificados SET client_encoding TO 'utf8';`
`GRANT ALL PRIVILEGES ON DATABASE certificados TO usuario_certificados;`
`\q`

3. Configuração no Windows

- Baixar e instalar Python e Git
- Criar e ativar ambiente virtual:
`python -m venv venv`
`venv\Scripts\activate`

- Instalar dependências:

pip install django djangorestframework psycopg2-binary qrcode pillow

4. Clonar o Repositório do Projeto:

git clone https://github.com/seuusuario/seu-repositorio.git
cd seu-repositorio

5. Executar o Servidor Django:

python manage.py runserver

Acesse no navegador: http://127.0.0.1:8000

Agora, o ambiente de desenvolvimento está configurado para a plataforma