

Inicialmente é necessário você instalar Visual Studio Code, onde o código em Python foi feito. A versão Python utilizado foi o 3.10.4. Também é necessário instalação do Node NJ, Postman e SQLite. Os dois últimos são os softwares necessários para montar a API e a base de dados para edição, adição e apagamento dos projetos.

Após clonar o arquivo do GitHub verá que foi criado uma máquina virtual dentro da pasta TesteAngular onde para ativá-la será feito os seguintes comandos no CMD:

cd api/myenv/Scripts

activate

Após ativação da máquina virtual você precisará baixar o Angular utilizando o prompt de comando do Node.js:

npm install -g @angular/cli

Em seguida você abre a máquina virtual e instala o Django e algumas bibliotecas:

pip install django

pip install djangoRESTframework

pip install django-cors-headers

Após a instalação é necessário rodar o código do servidor da web API:

python manage.py runserver

Onde irá aparecer a URL da API gerada conforme a seguir:

http://127.0.0.1:8000/

Em seguida verifique se o Angular foi instalado:

ng --version

Logo após é preciso ir até ao diretório do Angular com os seguintes comandos:

cd TesteAngular

cd ui

cd angular13

Logo após você irá rodar o host do Front-end:

ng serve --open

Onde o host gerado será:

http://localhost:4200/

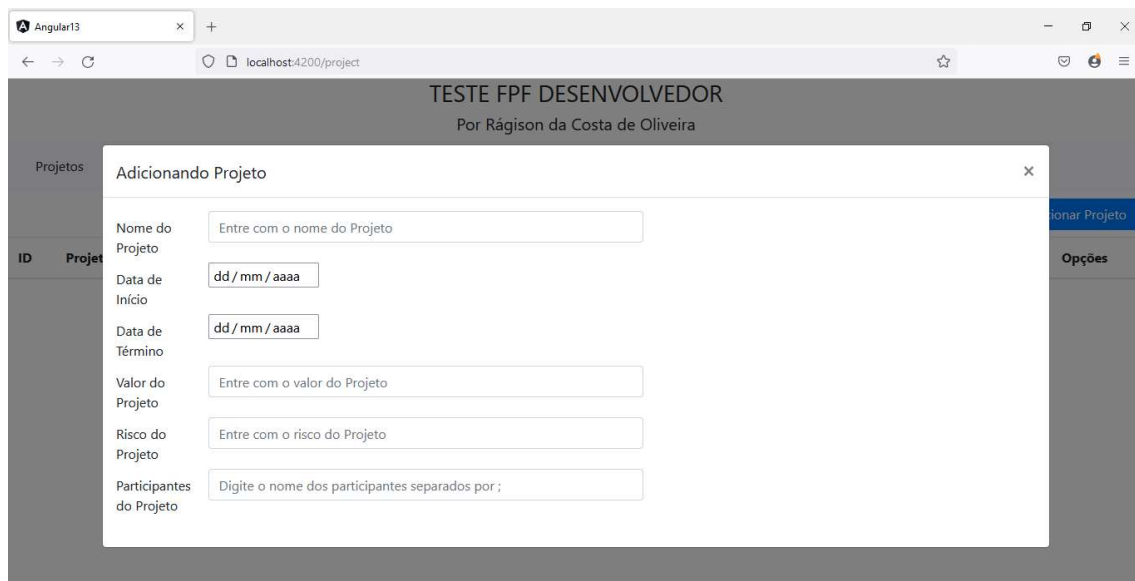
A seguir copie e cole no seu Browser onde deve aparecer uma tela conforma imagem a seguir:



Logo após você clicar no Botton Web Projetos irá aparecer uma web tela conforma imagem a seguir:



Para adicionar um novo projeto você clica em Adicionar Projeto e aparecerá um Json para inserir os dados solicitados conforme imagem a seguir:



Para integrar a web API ao Front-End é necessário sempre deixar a web API rodando com o seguinte comando:

python manage.py runserver

Apesar dos esforços não foi possível integrar algumas mudanças e alterações da API com o Front-End. Houve algumas dificuldades em relação a essa integração onde com o devido tempo poderia haver a correção. Apesar de ser o primeiro contato com o Angular o resultado foi razoável em relação ao tempo dado.