

## WeatherForecastAPI

### Descrição

WeatherForecastAPI é uma API projetada para fornecer previsões meteorológicas com base em localização. Ela permite que usuários consultem dados climáticos de forma eficiente e estruturada.

### Funcionalidades

- Consulta de previsões meteorológicas para uma localização específica.
- Suporte para diferentes formatos de resposta (JSON, XML, etc.).
- Integração com serviços externos de previsão do tempo.
- Registro de logs para monitoramento.

### Tecnologias Utilizadas

- **Linguagem:** Python
- **Framework:** Django Rest Framework
- **Serviços de Terceiros:** Open-meteo e Nominatim

### Instalação

- Clone este repositório:
  - `git clone https://github.com/BlackPearlBP/WeatherForecastAPI.git`
- Navegue até o diretório do projeto:
  - `cd WeatherForecastAPI.`
- Crie um ambiente virtual e ative-o:
  - `python -m venv venv`

Para ativar o ambiente no Linux:

  - `source venv/bin/activate`

Para ativar o ambiente em Windows:

  - `venv\Scripts\activate`
- Instale as dependências do backend:
  - `pip install -r requirements.txt`
- Aplique as migrações do banco de dados:
  - `python manage.py migrate`
- Execute o servidor de desenvolvimento:
  - `python manage.py runserver`

- Instale as dependências do frontend:
  - cd frontend
  - npm install
  - npm run dev
- Acesse o software:
  - <http://localhost:5173/>

## **Uso**

### **Endpoints**

- <http://127.0.0.1:8000/api/forecast/?city=São Paulo&country=Brazil&type=daily>

### **Contribuição**

1. Faça um fork do repositório.
2. Crie uma branch para sua feature ou correção de bug.
3. Envie um Pull Request para análise.

### **Contato**

Caso tenha dúvidas ou sugestões, entre em contato pelo GitHub Issues.