



PYTHON
ACADEMY

CONFIGURANDO UM PROJETO DJANGO REST FRAMEWORK (DRF)

Aprenda um passo a passo para configurar um projeto Django Rest Framework e começar a desenvolver APIs REST.

[PYTHONACADEMY.COM.BR](https://pythonacademy.com.br)

Este ebook foi gerado por



Crie Ebooks técnicos incríveis em minutos com IA

Conheça a 1ª IA Especializada na criação de Ebooks **com código!**



Chega de formatar código no Google Docs

Deixe que nossa IA faça o trabalho pesado



Syntax Highlight



Adicione Banners Promocionais



Edite em Markdown em Tempo Real



Infográficos feitos por IA

TESTE AGORA

PRIMEIRO CAPÍTULO 100% GRÁTIS

✓ **Atualizado para DRF 3.15** (Setembro 2024)

Django 5.1, Django REST Framework 3.15, configuração moderna de APIs.

Salve salve Pythonista!

Neste artigo, abordaremos a configuração de um projeto Django Rest Framework (DRF), incluindo a configuração do arquivo `requirements.txt` e do próprio Django Rest Framework.

Entender como configurar um projeto com DRF é essencial para quem deseja construir APIs robustas e escaláveis utilizando o Django, que é um dos frameworks mais populares para desenvolvimento web em Python.

Configurando o Django Rest Framework corretamente garantirá que seu projeto esteja pronto para adicionar, gerenciar e expor dados por meio de APIs RESTful.

Passo 1: Criando e configurando um novo projeto Django

Primeiro, precisamos instalar o Django e criar um novo projeto.

Certifique-se de ter o Python e o `pip` instalados em seu sistema.

Crie um novo ambiente virtual e instale as dependências.

Se ainda não sabe como criar ambientes virtuais para seus projetos Python, **PRECISA** ler esse artigo agora: [Python e Virtualenv: como programar em Ambientes Virtuais](#)

Com um ambiente virtual criado e ativado:

```
pip install django
django-admin startproject meu_projeto
cd meu_projeto
python manage.py startapp minha_app
```

Isso irá instalar o Django, iniciar um novo projeto com `startproject` e criar um novo App Django chamado `minha_app`.

Passo 2: Instalar o Django Rest Framework

Em seu recente criado ambiente virtual, instale o Django Rest Framework utilizando `pip`.

Adicione-o ao seu projeto Django configurando seu arquivo `requirements.txt`.

```
pip install djangorestframework
```

Crie um arquivo `requirements.txt` na raiz do seu projeto e adicione as dependências necessárias.

```
django
djangorestframework
```

Você pode instalar todas as dependências do `requirements.txt` com o comando:

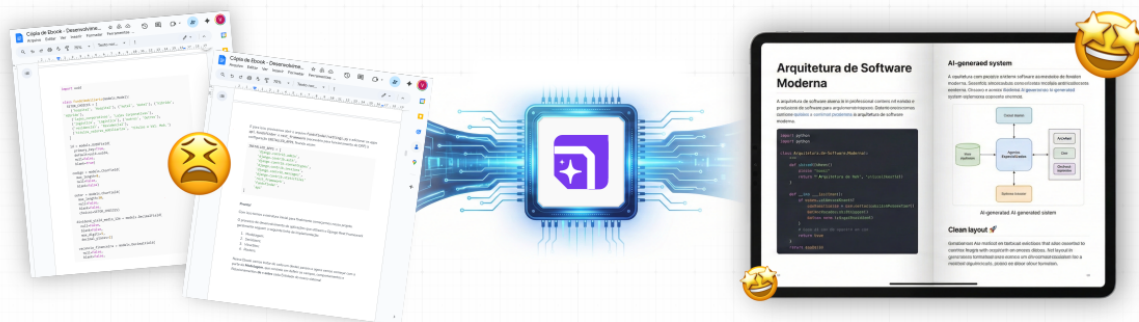

```
pip install -r requirements.txt
```

Projeto Django na prática: O DevBook é um projeto real construído com Django. Uma plataforma que gera ebooks técnicos com IA, processamento assíncrono e exportação em PDF. Quer ver como ficou? Dá uma olhada!



Crie Ebooks técnicos incríveis em minutos com IA

Conheça a 1ª IA Especializada na criação de Ebooks **com código**!



Chega de formatar código no Google Docs

Deixe que nossa IA faça o trabalho pesado



Syntax Highlight



Adicione Banners Promocionais



Edite em Markdown em Tempo Real



Infográficos feitos por IA

TESTE AGORA! PRIMEIRO CAPÍTULO 100% GRÁTIS 

Passo 3: Configurando o Django Rest Framework

Abra o arquivo `settings.py` do seu projeto Django e adicione `'rest_framework'` à lista de aplicativos instalados:

```
INSTALLED_APPS = [  
    ...  
    'rest_framework',  
    'minha_app',  
]
```

Pronto, com isso você estará pronto para iniciar o **desenvolvimento de APIs REST com Django REST Framework!**

Configurações Essenciais do DRF

Permissões e Autenticação

```
REST_FRAMEWORK = {  
    'DEFAULT_PERMISSION_CLASSES': [  
        'rest_framework.permissions.IsAuthenticatedOrReadOnly',  
    ],  
    'DEFAULT_AUTHENTICATION_CLASSES': [  
        'rest_framework.authentication.SessionAuthentication',  
        'rest_framework.authentication.TokenAuthentication',  
    ],  
    'DEFAULT_PAGINATION_CLASS': 'rest_framework.pagination.PageNumberPagination',  
    'PAGE_SIZE': 10  
}
```

CORS (Cross-Origin Resource Sharing)

```
# requirements.txt
django-cors-headers

# settings.py
INSTALLED_APPS = [
    ...,
    'corsheaders',
    'rest_framework',
]

MIDDLEWARE = [
    'corsheaders.middleware.CorsMiddleware',
    ...
]

CORS_ALLOWED_ORIGINS = [
    "http://localhost:3000",
    "http://127.0.0.1:3000",
]
```

Fique ligado pois nos próximos artigos vamos falar sobre a configuração de rotas da sua API, como criar `Viewsets` para expôr dados, como criar `Serializers` para converter seus dados de objetos Python para representação JSON e vice-versa e muito mais!

Conclusão

Neste artigo, vimos como configurar um projeto Django Rest Framework.

Configuramos o arquivo `requirements.txt`, instalamos e configuramos o Django Rest Framework para criarmos APIs REST.

Com essas configurações, você está preparado para desenvolver APIs RESTful robustas utilizando Django e DRF!

Fique ligado nos próximos artigos!

Até lá 🙌

Não se esqueça de conferir!



DevBook

Crie Ebooks técnicos em minutos com IA


Conheça a 1ª IA Especializada na criação de Ebooks **com código!**



Chega de formatar código no Google Docs



 Syntax Highlight

 Infográficos feitos por IA

 Adicione Banners Promocionais

Deixe que nossa IA faça o trabalho pesado

 Edite em Markdown em Tempo Real

TESTE AGORA 

 PRIMEIRO CAPÍTULO 100% GRÁTIS