



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)

Gere ebooks como este com



em <https://ebookr.ai>

Crie ebooks profissionais incríveis em minutos com IA



Chega de formatar texto no Google Docs, Word ou ferramentas que só te fazem perder tempo...

E deixe que nossa IA faça o trabalho pesado!



Capas gerados por IA



Infográficos feitos por IA



Edite em Markdown em Tempo Real



Adicione Banners Promocionais

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
```


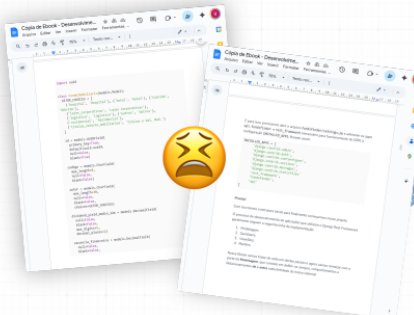
Você pode instalar todas as dependências do `requirements.txt` com o comando:


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

Projeto Django na prática: O **Ebookr.ai** é um projeto real construído com Django. Uma plataforma que gera ebooks profissionais com IA sobre qualquer tema, processamento assíncrono e exportação em PDF. Quer ver como ficou? Dá uma olhada!



Crie Ebooks profissionais incríveis em minutos com IA





Chega de formatar texto no Google Docs, Word ou ferramentas que só te fazem perder tempo...

... e deixe que nossa IA faça o trabalho pesado!

TESTE AGORA! PRIMEIRO CAPÍTULO 100% GRÁTIS 

 Capas gerados por IA

 Adicione Banners Promocionais

 Edite em Markdown em Tempo Real

 Infográficos feitos por IA

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!

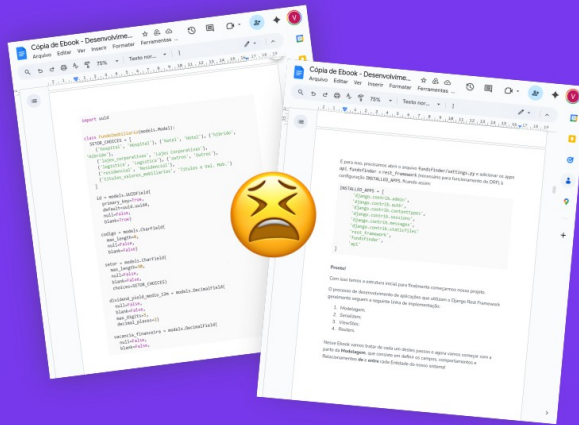
Até lá 🙌

Não se esqueça de conferir!

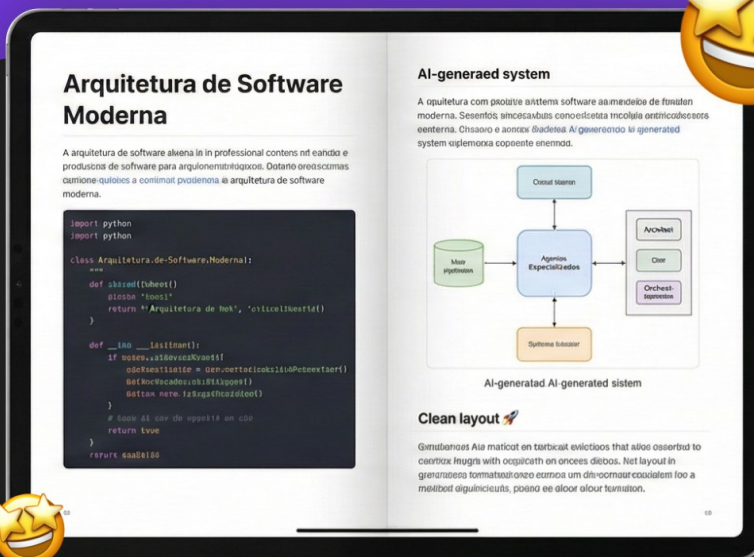


Ebookr

Crie Ebooks profissionais em minutos com IA



Chega de formatar código no Google Docs ou Word



Capas gerados por IA



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