



# SEU PRIMEIRO PROJETO DJANGO EM 15 MINUTOS

Nesse ebook você vai iniciar a sua carreira no Desenvolvimento de Aplicações Web utilizando o framework Django em apenas 15 minutos.

[PYTHONACADEMY.COM.BR](http://PYTHONACADEMY.COM.BR)

# 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** 

Salve salve Pythonista!

**Django** é um framework de desenvolvimento web em Python que permite criar aplicações robustas e escaláveis.

Se você é um desenvolvedor iniciante ou está procurando expandir suas habilidades em Python, o Django é uma ótima escolha.

Neste artigo, vamos abordar os primeiros passos para iniciar seu projeto Django, desde a instalação até a execução do servidor local.

## Instalação do Django

Antes de começar a desenvolver com Django, é necessário fazer a instalação do framework.

Felizmente, isso é um processo simples e rápido.

O Django pode ser instalado usando o pip, o gerenciador de pacotes do Python.

E é claro que você vai querer utilizar um Ambiente Virtual para isso ([clique aqui para saber mais sobre Ambientes Virtuais](#)).

Abra seu terminal e execute o seguinte comando:

```
pip install django
```

Isso irá instalar a versão mais recente do Django em seu ambiente de desenvolvimento.

# Criando um novo projeto Django

Após a instalação do Django, você está pronto para criar seu primeiro projeto.

O Django fornece um utilitário de linha de comando chamado `django-admin` para ajudar na criação de projetos.

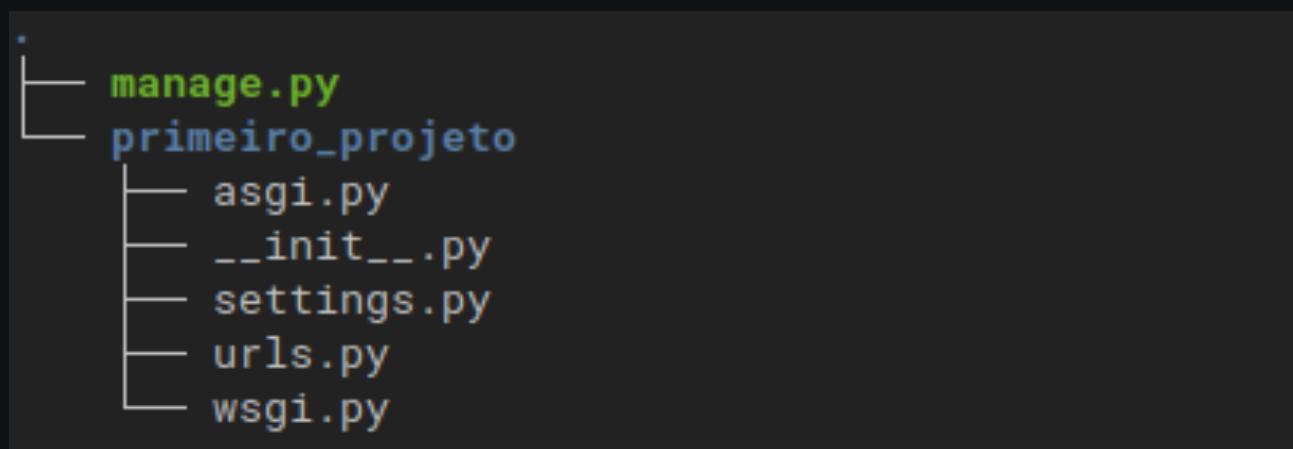
Execute o seguinte comando:

```
django-admin startproject seu_projeto
```

Isso criará um novo diretório chamado `seu_projeto` com a estrutura inicial do projeto.

Dentro dele, você encontrará um arquivo chamado `manage.py`, que será seu melhor amigo durante o desenvolvimento. Vamos falar mais sobre ele posteriormente.

Na imagem abaixo, você pode ver uma representação visual da estrutura inicial do projeto:



Agora vamos entender cada um desses arquivos:

- O diretório raiz do projeto contém o arquivo `manage.py` e um subdiretório com o mesmo nome do seu projeto.
- O subdiretório com o nome do seu projeto contém os arquivos de configuração principais.
- O arquivo `settings.py` contém as configurações do projeto, como banco de dados, aplicativos instalados, caminhos para arquivos estáticos, entre outros.
- O arquivo `urls.py` é usado para mapear as URLs da sua aplicação para as funções que manipularão as requisições.
- O arquivo `wsgi.py` é usado para iniciar o servidor WSGI (Web Server Gateway Interface) quando você deseja implantar o projeto em um servidor de produção.
- O arquivo `asgi.py` é usado para iniciar o servidor utilizando ASGI (Asynchronous Server Gateway Interface) quando você deseja implantar o projeto em um servidor de produção, utilizando servidores web assíncronos.

## O poder do `manage.py`

Agora, vamos falar um pouco mais sobre o `manage.py`.

Esse arquivo é a espinha dorsal do seu projeto Django, e você irá usá-lo com frequência, pode acreditar 

O `manage.py` permite executar uma variedade de comandos úteis, como migrações de banco de dados, execução de testes, criação de superusuários e muito mais.

Para usar o `manage.py`, abra seu terminal, navegue até o diretório raiz do seu projeto e execute os comandos a seguir.

## Executando o servidor local

Para testar seu projeto localmente, sem a necessidade de implantá-lo em um servidor de produção, você pode executar o servidor de desenvolvimento embutido do Django através do comando `runserver`.

Para isso, execute o seguinte em seu terminal:

```
python manage.py runserver
```

Isso iniciará o servidor na porta padrão `8000`. Você verá uma saída semelhante à seguinte:

```
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CONTROL-C.
```

Agora, abra seu navegador e acesse `http://127.0.0.1:8000/`.

Você verá a seguinte página de boas-vindas do Django, indicando que seu servidor está funcionando corretamente.



The install worked successfully! Congratulations!

You are seeing this page because `DEBUG=True` is in your settings file and you have not configured any URLs.



[Django Documentation](#)  
Topics, references, & how-to's



[Tutorial: A Polling App](#)  
Get started with Django



[Django Community](#)  
Connect, get help, or contribute

## Outros comandos úteis

Além do comando `runserver`, o `manage.py` oferece várias outras funcionalidades úteis para o desenvolvimento do seu projeto Django.

Vejamos alguns exemplos:

**Migrações:** O Django possui um sistema de migrações embutido, que permite gerenciar o estado do seu banco de dados. Para criar e aplicar migrações, execute os seguintes comandos:

```
python manage.py makemigrations  
python manage.py migrate
```

Isso irá 1) criar as migrações do sistema e 2) aplicar em seu banco de dados (sem precisar de uma linha de SQL para isso!).

**Criar um superusuário:** Durante o desenvolvimento, é comum precisar de um usuário com permissões administrativas para acessar a área admin do Django.

Para criar um superusuário, execute o seguinte comando:

```
python manage.py createsuperuser
```

**Executando testes:** O Django fornece um framework de testes integrado. Você pode escrever testes para verificar o comportamento do seu aplicativo e, para executá-los, use o seguinte comando:

```
python manage.py test
```

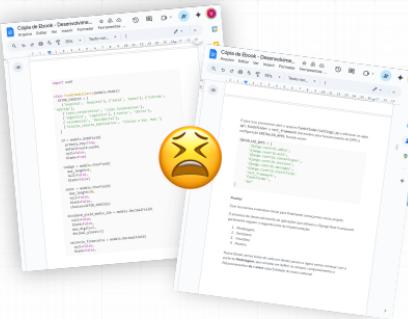
Esses são apenas alguns exemplos dos muitos comandos que o `manage.py` oferece.



*Estou desenvolvendo o **DevBook**, uma plataforma que usa IA para gerar ebooks técnicos profissionais. Não deixe de conferir!*

## 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** 

## Conclusão

Neste artigo, você aprendeu sobre os primeiros passos para iniciar seu projeto Django.

Vimos como instalar o Django, criar um novo projeto e explorar a estrutura inicial.

Além disso, você foi apresentado ao poderoso `manage.py`, que permite executar uma variedade de comandos úteis.

O Django é uma ferramenta poderosa para o desenvolvimento web em Python.

Agora que você tem uma base sólida, você pode começar a desenvolver suas próprias aplicações web usando Django.

Aproveite todo o potencial deste framework e não hesite em explorar a vasta documentação disponível para descobrir ainda mais recursos.

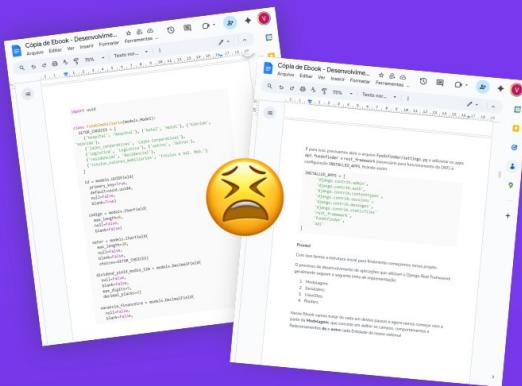
Parabéns pelo seu primeiro projeto Django! Que você tenha sucesso em todas as suas empreitadas no mundo do desenvolvimento web.

Tamo junto!



# 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



**Arquitetura de Software Moderna**

A arquitetura de software alvo é profissional contendo o e-mail e produções de software para arquiteturas modernas. Oferece recursos como interface gráfica com interface de usuário.

```
import python
import python

class Arquitetura_de_Software_Moderna:
    ...
    def share(self):
        pass
    ...
    return "Arquitetura de NeXt", "arquitetura_moderna"
}

def __init__(self):
    if user_authenticated():
        self.user_authenticated = user_authenticated()
        self.user_email = self.user_authenticated['email']
        self.user_name = self.user_authenticated['name']
    ...
    # Envie AI para gerar um código
    return type
}
resource_available
```

**AI-generated system**

A arquitetura com propósito alvo é software amigável de usuários modernos. Seus recursos incluem conceitos de interface gráfica de usuário moderna. Oferece recursos para implementar.

**Infográficos feitos por IA**



Infográficos feitos por IA

</> Syntax Highlight



Adicione Banners Promocionais

Deixe que nossa IA faça o trabalho pesado



Edite em Markdown em Tempo Real

**TESTE AGORA**

PRIMEIRO CAPÍTULO 100% GRÁTIS