PYTHON ACADEMY

OS PRINCIPAIS COMANDOS DO MANAGE.PY DO DJANGO (PYTHON)

Nesse ebook você vai aprender quais são e como utilizar os principais comandos do arquivo manage.py do Django (Python)

PYTHONACADEMY.COM.BR

Salve salve Pythonista!

O Django é um framework de desenvolvimento web em Python muito poderoso e popular entre os desenvolvedores.

Ele simplifica a criação de aplicativos web, fornecendo uma estrutura organizada e uma série de recursos úteis.

Um dos componentes fundamentais do Django é o arquivo `manage.py`, que oferece uma interface de linha de comando para gerenciar e executar várias tarefas relacionadas ao projeto.

Neste artigo, exploraremos os principais comandos disponíveis no `manage.py` do Django.

Veremos como esses comandos podem ser usados para realizar tarefas comuns, como iniciar um servidor de desenvolvimento, criar migrações de banco de dados, executar testes e muito mais.

Esses comandos são essenciais para qualquer desenvolvedor Django, pois simplificam várias atividades e aumentam a produtividade.

Vamos começar falando sobre alguns casos de uso comuns em que os comandos do `manage.py` do Django podem ser úteis:

Iniciar o servidor de desenvolvimento

O comando `runserver` é um dos comandos mais utilizados do `manage.py`.

Ele inicia um servidor web local para a aplicação Django, permitindo que você visualize e teste a aplicação em seu próprio computador.

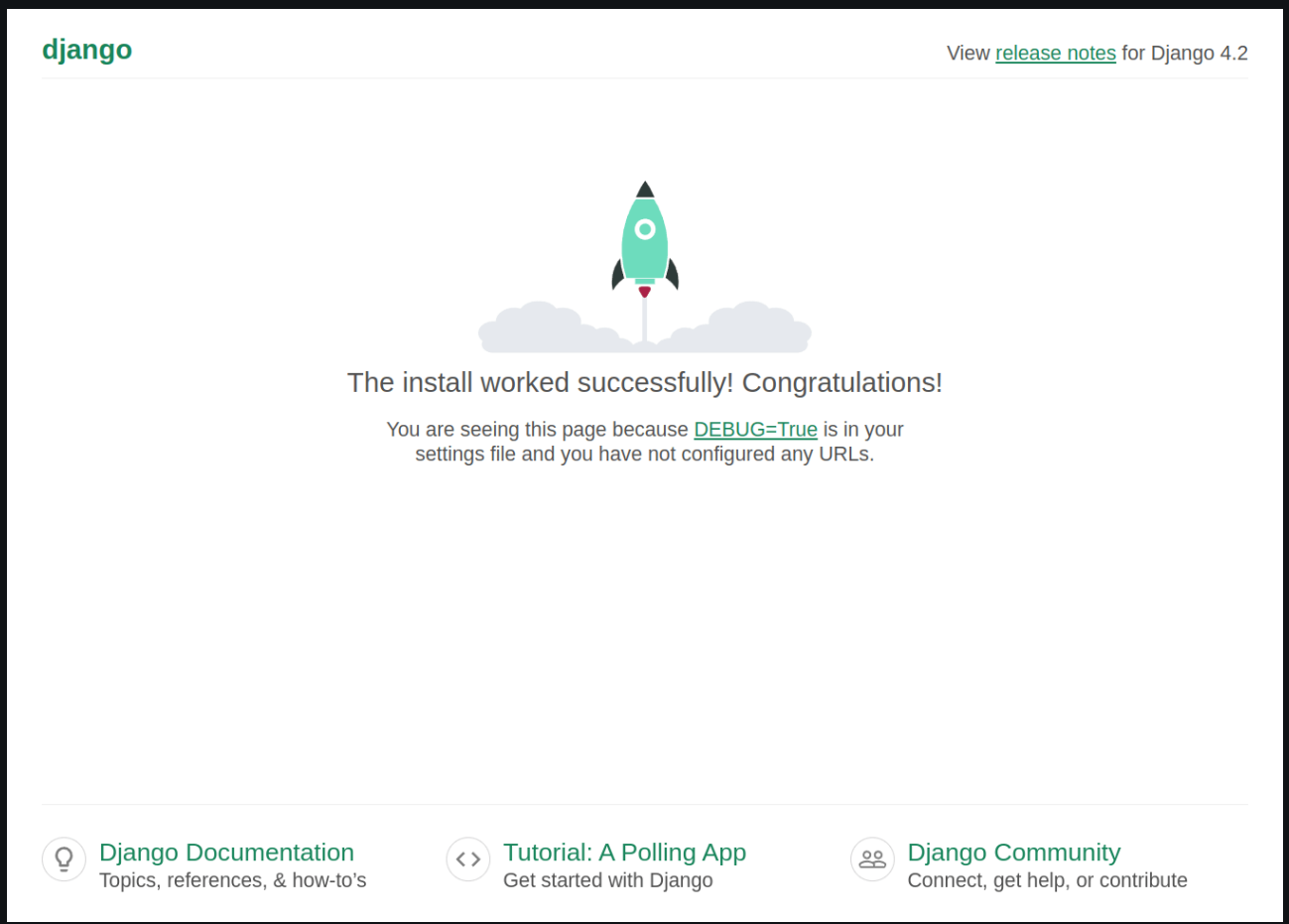
Para iniciar o servidor, basta executar o seguinte comando:

```
python manage.py runserver
```

Isso iniciará o servidor local na porta padrão 8000. Caso queira usar uma porta diferente, você pode especificá-la adicionando o número da porta após o comando:

```
python manage.py runserver 8080
```

Em seguida, é só abrir o seu navegador em `http://localhost:8000` e verá a seguinte saída:



Criar um novo app Django

No Django, os aplicativos (*Apps*) são componentes reutilizáveis que podem ser integrados a vários projetos.

O comando `startapp` permite que você crie um novo aplicativo rapidamente.

Basta fornecer o nome do aplicativo como argumento para o comando:

```
python manage.py startapp nome_do_aplicativo
```

Isso criará uma estrutura básica de diretórios e arquivos para o novo aplicativo, que inclui modelos, visualizações, URLs e muito mais.

Depois de criar o aplicativo, você pode integrá-lo ao projeto principal adicionando-o à lista de aplicativos instalados (`INSTALLED_APPS`) no arquivo `settings.py`.

Criar migrações de banco de dados

As migrações são arquivos que descrevem as alterações no modelo de banco de dados do Django.

O comando `makemigrations` é usado para criar esses arquivos com base nas alterações feitas nos modelos.

Por exemplo, se você adicionou um novo modelo ou fez alterações em um modelo existente, basta executar o seguinte comando:

```
python manage.py makemigrations
```

O Django criará automaticamente as migrações necessárias com base nas alterações detectadas.

Essas migrações podem ser aplicadas posteriormente usando o comando `migrate`, que veremos a seguir.

Aplicar migrações de banco de dados

O comando `migrate` é usado para aplicar as migrações de banco de dados pendentes ao banco de dados do projeto.

Ele garante que a estrutura do banco de dados esteja em sincronia com os modelos definidos no Django.

Para aplicar as migrações, basta executar o seguinte comando:

```
python manage.py migrate
```

O Django verificará quais migrações ainda precisam ser aplicadas e fará as alterações necessárias no banco de dados.

Executar testes

O Django possui um poderoso sistema de teste integrado que permite testar a funcionalidade do aplicativo de forma automatizada.

O comando `test` é usado para executar os testes definidos no aplicativo.

Para executar todos os testes, basta executar o seguinte comando:

```
python manage.py test
```

O Django executará todos os casos de teste disponíveis e fornecerá feedback detalhado sobre os resultados.

Esses são apenas alguns exemplos dos principais comandos do `manage.py` do Django.

Existem muitos outros comandos úteis que podem ser explorados.

> 💡 *Estou construindo o **DevBook**, uma plataforma que usa IA para criar ebooks técnicos — com código formatado e exportação em PDF. Depois de ler, dá uma passada lá!*

Conclusão

Neste artigo, exploramos alguns dos principais comandos do `manage.py` do Django.

Vimos como esses comandos podem ser utilizados para realizar tarefas comuns, como iniciar o servidor de desenvolvimento, criar migrações de banco de dados, aplicar migrações e executar testes.

Esses comandos são fundamentais para qualquer desenvolvedor Django, pois simplificam várias atividades essenciais no desenvolvimento de aplicativos web.

Ao dominar esses comandos, você poderá desenvolver seus projetos de forma mais eficiente e aproveitar ao máximo o poder do Django.

Portanto, não deixe de explorar todos os comandos disponíveis no `manage.py` do Django e comece a usá-los em seus próprios projetos.

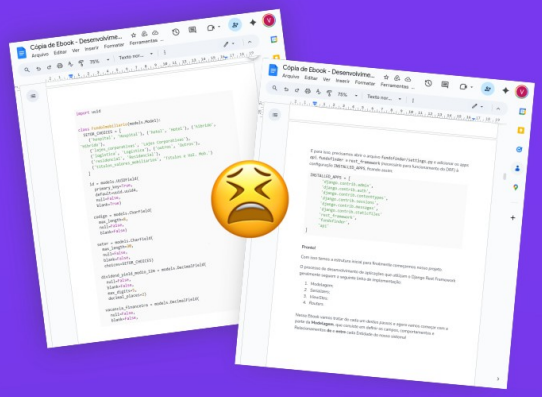
Sua produtividade certamente vai aumentar e você terá mais tempo para se concentrar na criação de recursos incríveis para seus aplicativos Django.

Não se esqueça de conferir!

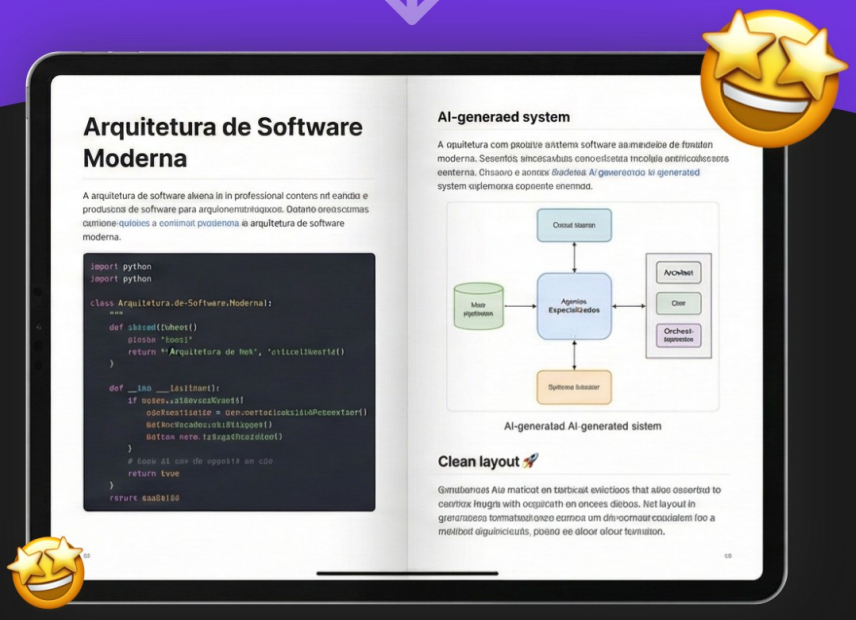
DevBook

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