



Django Framework do Zero

Como Criar um Aplicativo Web

Canal [youtube.com/@VamosCodar](https://www.youtube.com/@VamosCodar) - Wanderson Reis

18 - Importação de dados pelo Terminal

Requisitos

- 1) Aulas 01 a 17 - Django Framework do Zero - Playlist:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLFOqHo8oljzewcT23HCxJV0xWO451CTJe>

Nesta aula:

- 1) Criar um comando admin personalizado
- 2) Gerar um CSV de exemplo para Importação
- 3) Executar a importação

Observação: Lembre-se de estar com o ambiente virtual ativado (venv).

Passo 1: Criar um comando admin personalizado

Os comandos admin são usados para executar tarefas específicas via o arquivo `manage.py`. Por exemplo o “makemigrations” e o “migrate” que já utilizamos são comandos admin. Podemos inclusive criar os nossos próprios comandos, é isso que vamos fazer.

Criar uma nova estrutura de pastas dentro de **django-do-zero/polls** com dois níveis assim:
management/commands

Dentro da nova estrutura criar um arquivo novo **management/commands/data_import.py**. O nome do arquivo será o nome do comando no terminal (sem o .py). O conteúdo do arquivo será conforme indicado na próxima imagem:

```

polls > management > commands > data_import.py > ...
1  import csv
2  from datetime import datetime
3
4  from django.core.management.base import BaseCommand
5  from django.conf import settings
6
7  from polls.models import Question
8
9  class Command(BaseCommand):
10     help = "Data import"
11
12     def add_arguments(self, parser):
13         parser.add_argument('csv_file', type=str, help='Arquivo CSV')
14
15     def handle(self, *args, **kwargs):
16         csv_file = open(f'{settings.BASE_DIR}/{kwargs["csv_file"]}')
17         csv_reader = csv.DictReader(csv_file)
18
19         for row in csv_reader:
20             print(row)
21             pub_date = datetime.fromisoformat(row['pub_date'])
22             question = Question(
23                 question_text=row['question_text'],
24                 pub_date=pub_date
25             )
26             question.save()

```

(salve o arquivo).

Ao executar `python manage.py` no terminal na lista de comandos apareceu o nosso comando, assim:

```

[polls]
  data_import

[sessions]
  clearsessions

[staticfiles]

```

Passo 2: Gerar um CSV de exemplo para Importação

Criar um novo arquivo `django-do-zero/questions.csv` que contenha o conteúdo mínimo abaixo:

```

question_text,pub_date
Qual o seu sabor preferido ?,2023-11-22
Qual tipo de pet você mais gosta ?,2023-11-22
Quanto você gastou na black friday ?,2023-11-22

```

(salve o arquivo).

Este arquivo CSV contém apenas três novas perguntas que serão importadas em nosso teste.

Passo 3: Executar a importação

Em no terminal execute:

```
python manage.py data_import questions.csv (ENTER)
```

Se ocorreu tudo certo, mesmo que tenha ocorrido um aviso sobre timezone, as novas perguntas poderão ser visualizada na página que lista as enquetes (suba o servidor antes): <http://127.0.0.1:8000/enquete/list>