

Django Framework do Zero Como Criar um Aplicativo Web

Canal youtube.com/@VamosCodar - Wanderson Reis

25 - Importação de Dados por Upload

Requisitos

1) Aulas 01 a 24 - Django Framework do Zero - Playlist: https://www.youtube.com/playlist?list=PLFOqHo8oljzewcT23HCxJV0xWO451CTJe

Introdução

Nesta aula vamos aprender a importar dados através do upload de um arquivo CSV. Serão geradas novas perguntas conforme o arquivo enviado.

Nesta aula:

- 1) Criar um form para envio do arquivo de dados CSV
- 2) Implementar a view para exibir o formulário
- 3) Criar um template para renderizar o formulário
- 4) Definir uma nova rota para a página de importação

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

Passo 1: Criar um form para envio do arquivo de dados CSV

Editar o arquivo django-do-zero/polls/forms.py e modifique conforme indicado na imagem abaixo:



```
from django import forms
from django.core.files.temp import NamedTemporaryFile
from polls.models import Question
class QuestionForm(forms.ModelForm): ...
 class QuestionImportForm(forms.Form):
    import_file = forms.FileField(label='Arquivo para Importação')
    def clean(self):
        cleaned_data = super().clean()
        import_data = cleaned_data.get("import_file")
        if not self.has_error('import_file'):
            csv_temp_file = NamedTemporaryFile(delete=False)
            with csv_temp_file as uploaded_file:
                for chunk in import_data.chunks():
                    uploaded_file.write(chunk)
            cleaned_data['tmp_file_name'] = csv_temp_file.name
        return cleaned_data
```

(salve o arquivo).

Passo 2: Implementar a view para exibir o formulário

Editar o arquivo **django-do-zero/accounts/views.py** e modifique conforme indicado nas próximas imagens:

Na parte superior do arquivo

```
import csv
from datetime import datetime

from django.shortcuts import render, redirect, get_object_or_404, Http404
from django.views.generic.edit import CreateView, UpdateView, DeleteView
from django.urls import reverse_lazy
from django.contrib.auth.mixins import LoginRequiredMixin
from django.views.generic import DetailView, ListView, TemplateView, FormView
from django.core.exceptions import ValidationError

from django.contrib.auth import get_user_model
User = get_user_model()

# Create your views here.

from django.contrib.auth.decorators import login_required
from django.contrib import messages

from polls.models import Question, Choice
from polls.forms import QuestionForm, QuestionImportForm
```



Acrescentar a nova view, na parte inferior do arquivo

```
class QuestionImportView(LoginRequiredMixin, FormView):
    template_name = 'polls/question_import_form.html'
    parent_class = FormView
    form_class = QuestionImportForm
    success_url = reverse_lazy('index')
   error_message = "Ocorreu algum erro inesperado"
    def form_valid(self, form):
        if self.request.method == 'POST':
            tmp_file_name = form.cleaned_data.get("tmp_file_name")
            csv_file = open(tmp_file_name)
            csv_reader = csv.DictReader(csv_file)
            question_count = 0
            for row in csv_reader:
                pub_date = datetime.fromisoformat(row['pub_date'])
                    question_text=row['question_text'],
                    pub_date=pub_date
                question.save()
                question_count += 1
            success_message = f"{question_count} Perguntas importadas com successo"
            messages.success(self.request, success_message)
        return super(QuestionImportView, self).form_valid(form)
```

(salve o arquivo).

Passo 3: Criar um template para renderizar o formulário

Criar o novo arquivo **question_import_form.html** que deve estar dentro de **django-do-zero/templates/polls** conforme indicado na imagem:

(salve o arquivo).



Passo 4: Definir uma nova rota para a página de importação

Editar o arquivo **django-do-zero/polls/urls.py** e acrescente a nova rota conforme indicado na imagem abaixo:

```
polls > Qurls.py > ....

),
path('enquete/<int:pk>/alternativa/delete',
    views.ChoiceDeleteView.as_view(),
    name="choice_delete"
),
path('enquete/import',
    views.QuestionImportView.as_view(),
    name="question_import"
),
```

(salve o arquivo).

Para complementar vamos editar o template **django-do-zero/templates/polls/question_list.html** e acrescentar o link para a nova rota que acessa o formulário de importação:

Em seguida suba o servidor de desenvolvimento e acesse a nova rota.

python manage.py runserver (ENTER)

Para testar, execute o servidor de desenvolvimento, acesse a rota http://127.0.0.1:8000/enquete/list e tente realizar a importação de um arquivo. Lembre-se que o formato do arquivo é o mesmo da Aula 18.

