



Django Framework do Zero

Como Criar um Aplicativo Web

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

16 - Votação na Enquete

Requisitos

- 1) Aulas 01 a 15 - Django Framework do Zero - Playlist:
<https://www.youtube.com/playlist?list=PLFOqHo8oljzewcT23HCxJV0xWO451CTJe>

Nesta aula:

- 1) Criar um método para totalizar os votos por enquete
- 2) Nova view para receber e processar os votos
- 3) Criar a rota para a view que processa a votação
- 4) Preparar o template para mostrar o formulário de votação

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

Passo 1: Criar um método para totalizar os votos por enquete

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

```
polls > models.py > ...  
# Create your models here.  
  
class Question(models.Model):  
    question_text = models.CharField("Pergunta", max_length=200)  
    pub_date = models.DateTimeField("Data de publicação")  
  
    class Meta:  
        verbose_name = 'Pergunta'  
        verbose_name_plural = 'Perguntas'  
  
    def __str__(self):  
        return self.question_text  
  
    def get_total_votes(self):  
        votes = Choice.objects.filter(question=self).aggregate(  
            total=models.Sum('votes')  
        )  
  
        return votes.get('total')
```

1

Acrescentar

(salve o arquivo).

Passo 2: Nova view para receber e processar os votos

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

Na parte superior do arquivo

```
polls > views.py >
from django.http import HttpResponseRedirect
from django.contrib.auth.decorators import login_required
from django.contrib import messages

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

Acrescentar

Localize e altere

```
polls > views.py > ...
class QuestionDetailView(DetailView):
    model = Question
    template_name = 'polls/question_detail.html'
    context_object_name = 'question'

    def get_context_data(self, **kwargs):
        context = super(QuestionDetailView, self).get_context_data(**kwargs)
        question = kwargs.get('object')
        context['total_votes'] = question.get_total_votes()

        return context
```

Acrescenta a contagem de votos no contexto que exibe a pergunta

Acrescentar a nova view, na parte inferior do arquivo

```
polls > views.py > ...
def vote(request, question_id):
    question = get_object_or_404(Question, pk=question_id)
    if request.method == 'POST':
        try:
            selected_choice = question.choice_set.get(pk=request.POST["choice"])
        except (KeyError, Choice.DoesNotExist):
            messages.error(request, 'Selecione uma alternativa para votar')
        else:
            selected_choice.votes += 1
            selected_choice.save()
            messages.success(request, 'Seu voto foi registrado com sucesso')
            return redirect(reverse_lazy("question_detail", args=(question.id,)))

    context = {'question': question}
    return render(request, 'polls/question_detail.html', context)
```

Nova view que processa o voto na alternativa pelo ID

(salve o arquivo).

Passo 3: Criar a rota para a view que processa a votação

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

```
polls > urls.py > ...  
)  
    path('about-us',  
          views.SobreTemplateView.as_view(),  
          name="about_page"  
    ),  
    path('enquete/<int:question_id>/vote',  
          views.vote,  
          name="poll_vote"  
    ),  
)
```

Acrescentar a nova rota para processar o voto

(salve o arquivo).

Passo 4: Preparar o template para mostrar o formulário de votação

Edite o arquivo `django-do-zero/templates/polls/question_detail.html` e acrescente os blocos de códigos conforme indicado na próxima imagem (...manter tudo o que já existe...):

```
18 <p>Data de publicação: {{ question.pub_date }}</p>  
19 {% for choice in question.choice_set.all %}  
20 <p>{{ choice.id }} - {{ choice.choice_text }}</p>  
21 {% empty %}  
22 <h5>Não há alternativas cadastradas</h5>  
23 {% endfor %}  
24 {% if total_votes %}  
25 <h6 class="fw-bold">Total de votos: {{ total_votes }}</h6>  
26 {% endif %}  
27 <form action="{% url 'poll_vote' question_id=question.id %}" method="post">  
28     {% csrf_token %}  
29     <fieldset>  
30         <legend>  
31             <h1>{{ question.question_text }}</h1>  
32             {% for choice in question.choice_set.all %}  
33                 <input  
34                     type="radio" name="choice" id="choice{{ forloop.counter }}"  
35                     class="form-check-input" value="{{ choice.id }}">  
36                 <label  
37                     class="form-check-label" for="choice{{ forloop.counter }}">  
38                     {{ choice.choice_text }}  
39                 </label><br>  
40             {% empty %}  
41                 <h5>Não há alternativas cadastradas</h5>  
42             {% endfor %}  
43         </legend>  
44     </fieldset>  
45     {% if question.choice_set.all %}  
46         <input type="submit" class="btn btn-primary btn-lg" value="Votar">  
47     {% endif %}  
48 </form>
```

1 Excluir

2 Exibe a contagem de votos, se disponível

3 Nova rota para view que processa o form

Formulario que exhibe as alternativas da pergunta em votação

Mostra o botao "voltar" somente se existir alternativas cadastradas

(salve o arquivo).

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

`python manage.py runserver` (ENTER)

No navegador acesse <http://127.0.0.1:8000/enquete/1/show>

Faça o teste votando em uma das alternativas da enquete.

Exemplo de como será exibida a tela para votação.

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `127.0.0.1:8000/enquete/1/show`. The page has a header with 'Django do Zero' on the left and 'Enquetes' on the right. The main content area is titled 'Pergunta' and contains the following text: 'Qual sua cor favorita ?' followed by links for 'Editar' and 'Excluir'. Below this, it says 'Data de publicação: 2 de Outubro de 2023 às 00:00' and 'Total de votos: 1'. The question 'Qual sua cor favorita ?' is repeated in a larger font. There are three radio button options: 'Vermelho', 'Azul', and 'Amarelo'. At the bottom of the options is a blue button labeled 'Votar'. The footer of the page is partially visible, showing 'Rodapé...'.