

## 17 - Página de Resultados da Enquete

### Requisitos

- 1) Aulas 01 a 16 - Django Framework do Zero - Playlist:  
<https://www.youtube.com/playlist?list=PLFOqHo8oljzewcT23HCxJV0xWO451CTJe>

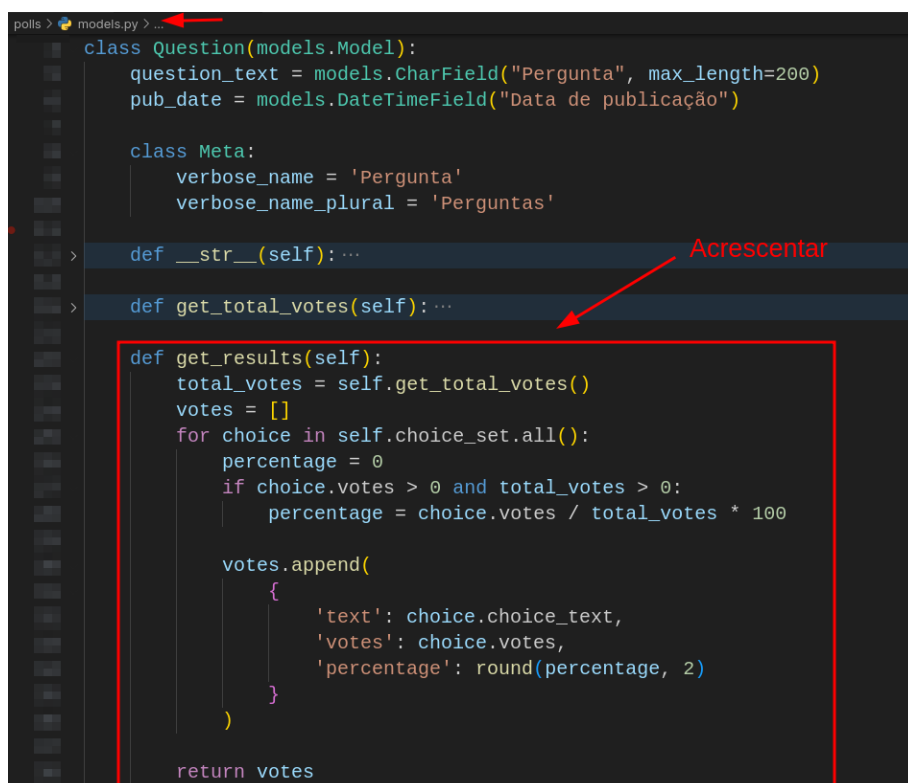
### Nesta aula:

- 1) Criar um método para gerar dados dos resultados
- 2) Nova view para exibir os resultados da enquete
- 3) Criar a rota para a view que exibe os resultados
- 4) Novo template para mostrar os resultados graficamente

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

## Passo 1: Criar um método para gerar dados dos resultados

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



```
polls > models.py > ...
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): ...
    def get_total_votes(self): ...

    def get_results(self):
        total_votes = self.get_total_votes()
        votes = []
        for choice in self.choice_set.all():
            percentage = 0
            if choice.votes > 0 and total_votes > 0:
                percentage = choice.votes / total_votes * 100

            votes.append(
                {
                    'text': choice.choice_text,
                    'votes': choice.votes,
                    'percentage': round(percentage, 2)
                }
            )

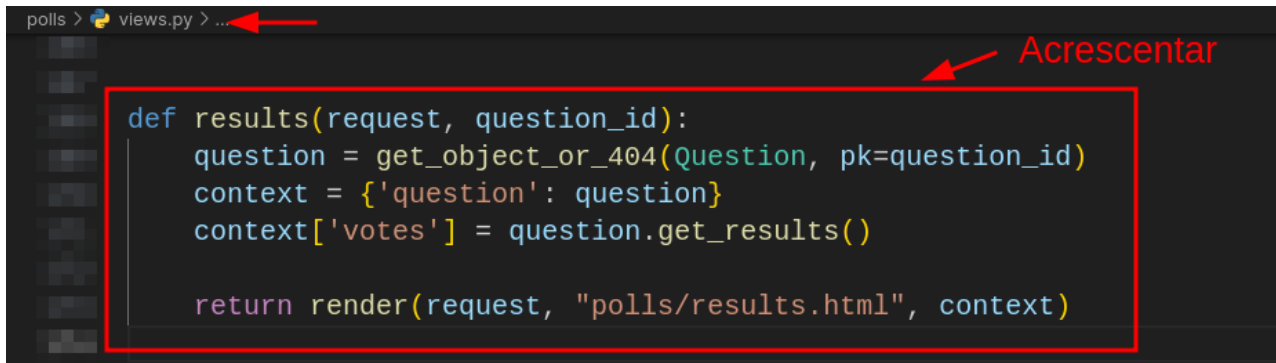
        return votes
```

(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:

**Acrescentar a nova view, na parte inferior do arquivo**



The screenshot shows a code editor with the file path `polls > views.py > ...` in the top bar. A red arrow points to the end of the file. A red box highlights the following Python code being added at the bottom of the file:

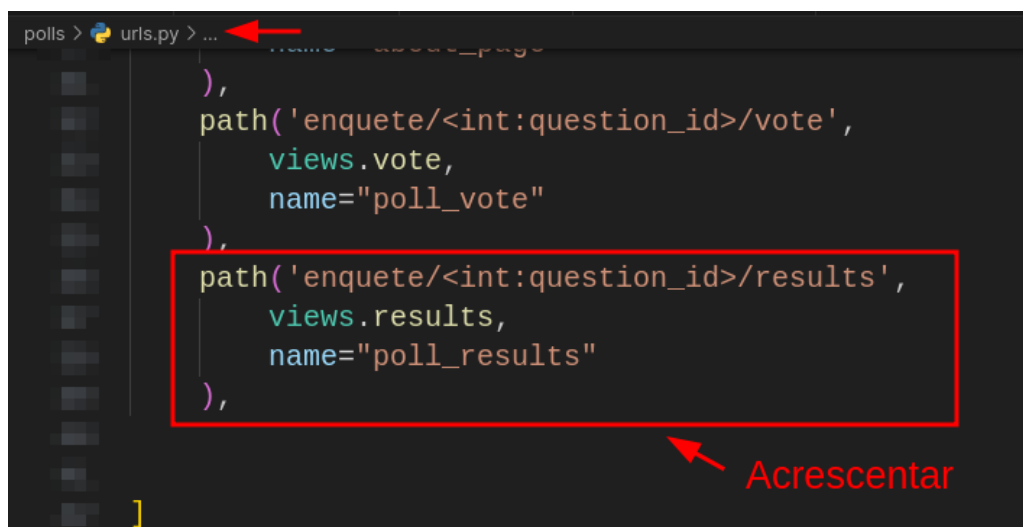
```
def results(request, question_id):  
    question = get_object_or_404(Question, pk=question_id)  
    context = {'question': question}  
    context['votes'] = question.get_results()  
  
    return render(request, "polls/results.html", context)
```

A red arrow points to the right side of the code block with the label "Acrescentar".

(salve o arquivo).

## Passo 3: Criar a rota para a view que exibe os resultados

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



The screenshot shows a code editor with the file path `polls > urls.py > ...` in the top bar. A red arrow points to the end of the file. A red box highlights the following Python code being added at the bottom of the file:

```
path('enquete/<int:question_id>/results',  
      views.results,  
      name="poll_results"
```

A red arrow points to the right side of the code block with the label "Acrescentar".

(salve o arquivo).

## Passo 4: Novo template para mostrar os resultados graficamente

Criar o arquivo `django-do-zero/templates/polls/results.html` e acrescente os blocos de códigos conforme indicado na próxima imagem:

```
templates > polls > results.html > ...
{% extends '_layout1.html' %}

{% block content %}
<h1>{{ question.question_text }}</h1>
<ul class="list-unstyled">
  {% for choice in votes %}
    <li>
      {{ choice.text }} - {{ choice.votes }} voto{{ choice.votes|pluralize }}
      <div class="progress" style="height: 30px;">
        <div
          class="progress-bar h6"
          role="progressbar"
          style="width: {{ choice.percentage|floatformat:0 }}%; height: 30px;"
          aria-valuenow="{{ choice.percentage|floatformat:0 }}"
          aria-valuemin="0" aria-valuemax="100">
            {{ choice.percentage }}%
        </div>
      </div>
    </li>
  {% endfor %}
  <br /><br />
  <a href="{% url 'question_detail' pk=question.id %}">Votar novamente ?</a>
</ul>
{% endblock %}
```

Formatação dos resultados da votação usando "progress-bar" do bootstrap

Percorre a lista de dicionários de resultados dos votos

(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 e visualize a página do resultados.

**Veja a seguir um exemplo de como ficará a tela de resultados**

Django do Zero

Enquetes Cadastrar Acessar Sobre

Seu voto foi registrado com sucesso

## Qual sua cor favorita ?

Vermelho - 3 votos

50,0%

Azul - 2 votos

33,33%

Amarelo - 1 voto

16,67%

[Votar novamente ?](#)