



# Django Framework do Zero

## Como Criar um Aplicativo Web

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

## 27 - Exibir Dados usando Filtros

### Requisitos

- 1) Aulas 01 a 26 - Django Framework do Zero - Playlist:  
<https://www.youtube.com/playlist?list=PLFOqHo8oljzewcT23HCxJV0xWO451CTJe>

### Introdução

Nesta aula vamos aprender a filtrar dados para exibir na tela apenas um determinado conjunto de resultados.

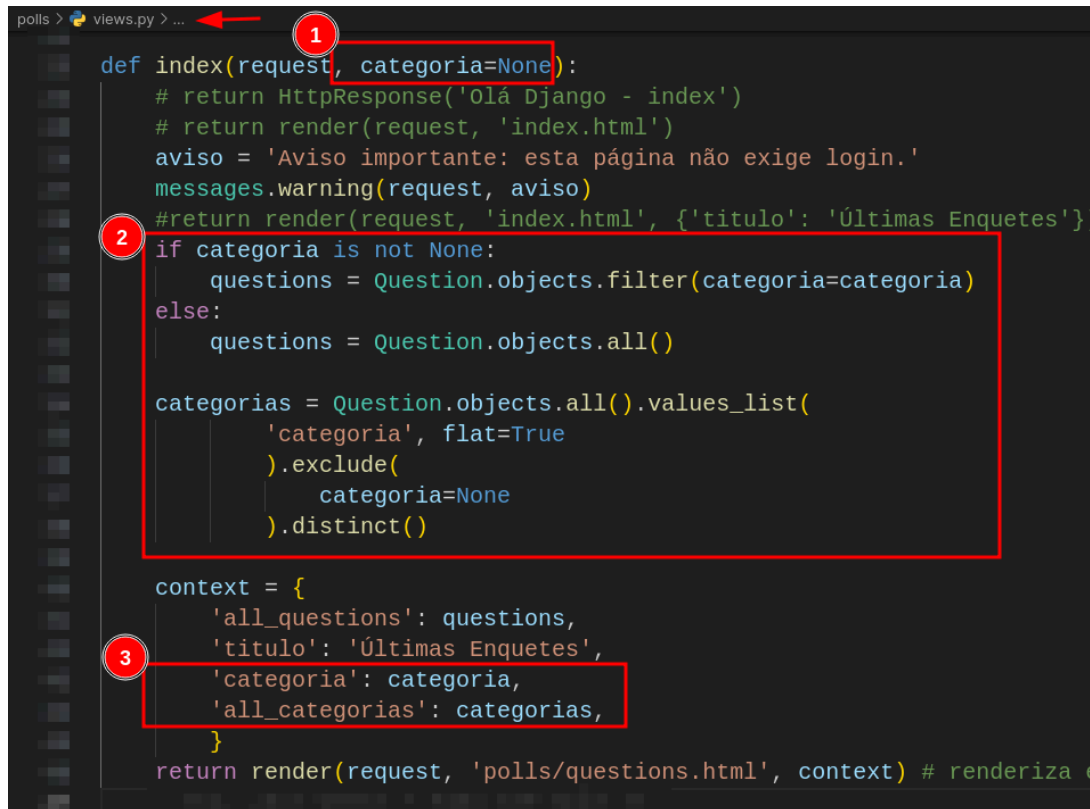
#### Nesta aula:

- 1) Preparar a view para exibir dados filtrados
- 2) Criar uma rota para processar dados filtrados
- 3) Modificar template para incluir o Filtro
- 4) Implementar a resposta para a seleção da categoria

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

### Passo 1: Preparar a view para exibir dados filtrados

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



```

polls > views.py > ...
def index(request, categoria=None):
    # return HttpResponse('Olá Django - index')
    # return render(request, 'index.html')
    aviso = 'Aviso importante: esta página não exige login.'
    messages.warning(request, aviso)
    #return render(request, 'index.html', {'titulo': 'Últimas Enquetes'})
    if categoria is not None:
        questions = Question.objects.filter(categoria=categoria)
    else:
        questions = Question.objects.all()

    categorias = Question.objects.all().values_list(
        'categoria', flat=True
    ).exclude(
        categoria=None
    ).distinct()

    context = {
        'all_questions': questions,
        'titulo': 'Últimas Enquetes',
        'categoria': categoria,
        'all_categorias': categorias,
    }
    return render(request, 'polls/questions.html', context) # renderiza e
  
```

1: `categoria=None`

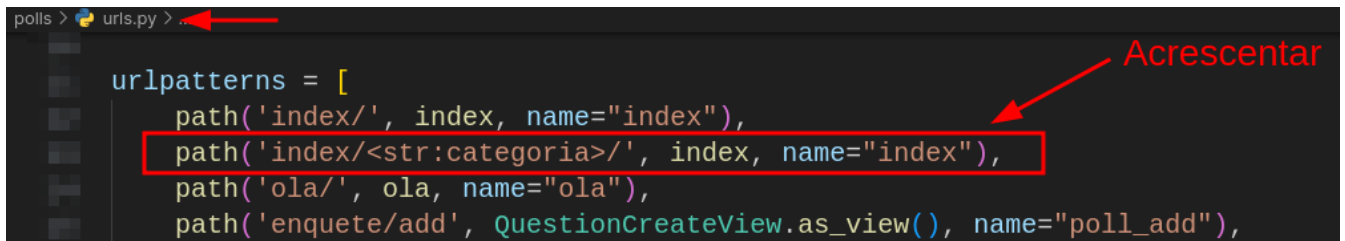
2: `if categoria is not None:` block

3: `'categoria': categoria,` in context dict

(salve o arquivo).

## Passo 2: Criar uma rota para processar dados filtrados

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



```

polls > urls.py > ...
urlpatterns = [
    path('index/', index, name="index"),
    path('index/<str:categoria>/', index, name="index"),
    path('ola/', ola, name="ola"),
    path('enquete/add', QuestionCreateView.as_view(), name="poll_add"),
]
  
```

Acrescentar

(salve o arquivo).

## Passo 3: Modificar template para incluir o Filtro

Editar o arquivo `questions.html` que deve estar dentro de `django-do-zero/templates/polls` conforme indicado na imagem:

```
templates > polls > questions.html > ...
<h1>Enquetes</h1>
<a href="{% url 'poll_add' %}" class="btn btn-lg btn-primary font-weight-bold mb-5">
+ Pergunta
</a>
{% if all_categorias %}
<p>
<form action="">
<select name="categoria" id="categoria">
<option value="">Todas as categorias</option>
{% for cat in all_categorias %}
<option value="{{ cat }}" {% if cat == categoria %}selected{% endif %}>
{{ cat|title }}
</option>
{% endfor %}
</select>
</form>
</p>
{% endif %}
{% if categoria %}
<p>
<h5>Categoria: {{ categoria }}</h5>
</p>
{% endif %}
```

(salve o arquivo).

## Passo 4: Implementar a resposta para a seleção da categoria

A resposta para o filtro será dinâmica, por isso vamos incluir um bloco de códigos Javascript para fazer o serviço. Editar o arquivo o arquivo `django-do-zero/templates/polls/questions.html` e acrescente o código conforme indicado na imagem abaixo:

```
templates > polls > questions.html > ...
{% endblock %}
{% endif %}
{% endfor %}
{% endblock %}
{% block javascript %}
<script type="text/javascript">
document.addEventListener("DOMContentLoaded", () => {

const selectElement = document.querySelector("#categoria");
selectElement.addEventListener("change", (event) => {
let selected = selectElement.value;
if (selected == "") {
window.location.href = {% url 'index' %};
} else {
window.location.href = `{% url 'index' %}${selected}`;
}
});
});
</script>
{% endblock %}
```

(salve o arquivo).

Em seguida suba o servidor de desenvolvimento.

`python manage.py runserver` (ENTER)

Para testar, acesse a página de uma enquete (pergunta) com categorias cadastradas e verifique o funcionamento do filtro de informações por categoria.