



Django Framework do Zero

Como Criar um Aplicativo Web

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

24 - Categoria de Perguntas na Enquete

Requisitos

- 1) Aulas 01 a 23 - Django Framework do Zero - Playlist:
<https://www.youtube.com/playlist?list=PLFOqHo8oljzewcT23HCxJV0xWO451CTJe>

Introdução

Nesta aula vamos aprender a criar um campo com opções para acrescentar informações à pergunta. Vamos criar categorias para as perguntas da enquete.

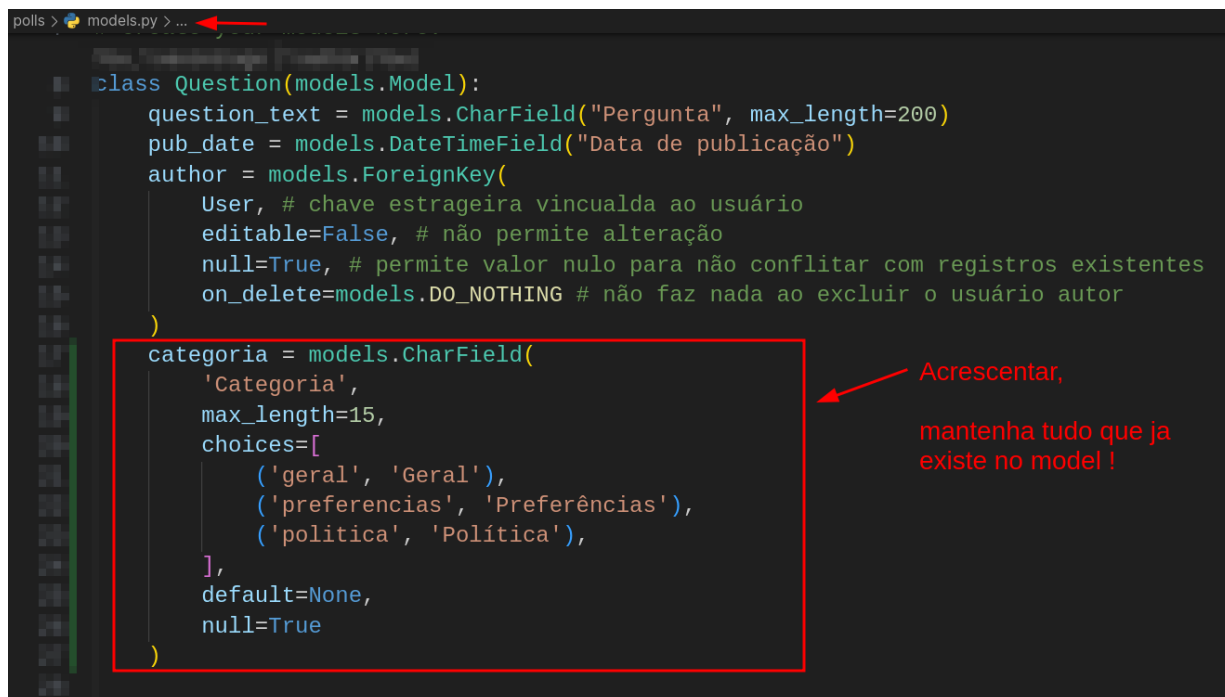
Nesta aula:

- 1) Novo campo categoria no model Question
- 2) Permitir a escolha da categoria na criação e edição de perguntas
- 3) Exibir a categoria na página da pergunta

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

Passo 1: Novo campo categoria no model Question

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



```
class Question(models.Model):
    question_text = models.CharField("Pergunta", max_length=200)
    pub_date = models.DateTimeField("Data de publicação")
    author = models.ForeignKey(
        User, # chave estrangeira vincualda ao usuário
        editable=False, # não permite alteração
        null=True, # permite valor nulo para não conflitar com registros existentes
        on_delete=models.DO_NOTHING # não faz nada ao excluir o usuário autor
    )
    categoria = models.CharField(
        'Categoria',
        max_length=15,
        choices=[
            ('geral', 'Geral'),
            ('preferencias', 'Preferências'),
            ('politica', 'Política'),
        ],
        default=None,
        null=True
    )
```

(salve o arquivo).

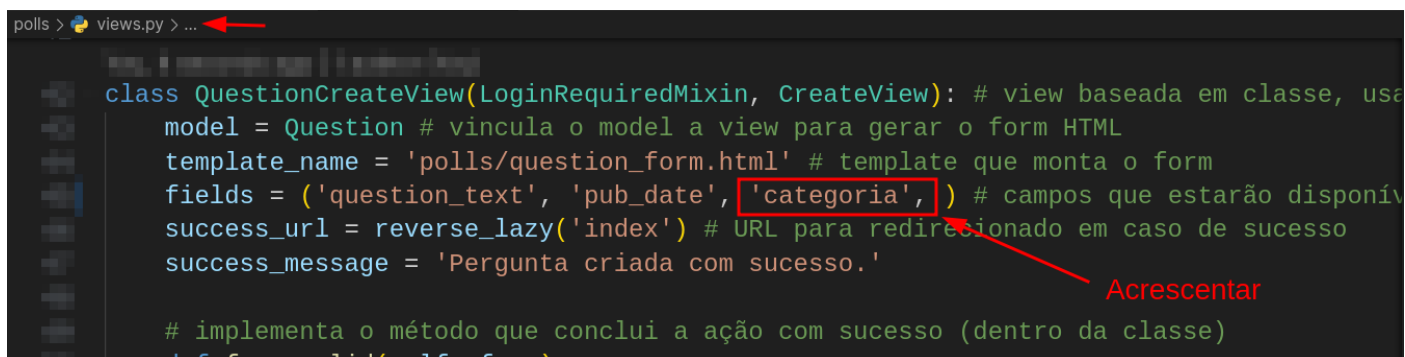
Como modificamos um Model precisamos executar a geração da migração e aplicar a migração para refletir as alterações no banco de dados.

No terminal execute:

```
python manage.py makemigrations (ENTER)
python manage.py migrate (ENTER)
```

Passo 2: Escolher a categoria na criação e edição de perguntas

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



```
class QuestionCreateView(LoginRequiredMixin, CreateView): # view baseada em classe, usa
    model = Question # vincula o model a view para gerar o form HTML
    template_name = 'polls/question_form.html' # template que monta o form
    fields = ('question_text', 'pub_date', 'categoria',) # campos que estarão disponíveis
    success_url = reverse_lazy('index') # URL para redirecionado em caso de sucesso
    success_message = 'Pergunta criada com sucesso.'

    # implementa o método que conclui a ação com sucesso (dentro da classe)
    def form_valid(self, form):
```

(salve o arquivo).

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

```
polls > forms.py > ...  
  
# cria o ModelForm  
class QuestionForm(forms.ModelForm):  
    # vincula o model ao form e configura os campos  
    class Meta:  
        model = Question  
        fields = ('question_text', 'pub_date', 'categoria', )  
        widgets = {  
            'pub_date': forms.widgets.DateInput(  
                format='%Y-%m-%d',  
                attrs={'type': 'date'}  
            ),  
        }  
    }
```

(salve o arquivo).

Passo 3: Exibir a categoria na página da pergunta

Para concluir a implementação vamos modificar template **question_detail.html** para mostrar a categoria da pergunta caso exista.

Editar o arquivo **question_detail.html** que deve estar dentro de **django-polls/templates/polls** e incluir o trecho de código conforme indicado na imagem:

```
templates > polls > question_detail.html > ...  
  
<div class="card">  
    <div class="card-header">  
        <h5 class="card-title">Pergunta</h5>  
    </div>  
    <div class="card-body">  
        {% if question.author %}  
            <span>Autor: {{ question.author.username }}</span>  
        {% else %}  
            <span>Autor: Anônimo</span>  
        {% endif %}  
        <br>  
        {% if question.categoria %}  
            <span>Categoria: {{ question.categoria }}</span>  
        {% endif %}  
    </div>  
</div>
```

(salve o arquivo).

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

`python manage.py runserver` (ENTER)

Para testar, execute o servidor de desenvolvimento, crie e/ou edite uma pergunta e observe o resultado na página que exibe a pergunta.