



Django Framework do Zero

Como Criar um Aplicativo Web

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

21 - Restrição de Votação por Usuário

Requisitos

- 1) Aulas 01 a 20 - Django Framework do Zero - Playlist:
<https://www.youtube.com/playlist?list=PLFOqHo8oljzewcT23HCxJV0xWO451CTJe>

Introdução

Nesta aula vamos estabelecer a regra de que cada usuário poderá votar uma única vez em cada enquete.

Nesta aula:

- 1) Novo model para registrar que o usuário votou
- 2) Criar a regra que bloqueia resposta na mesma enquete
- 3) Refatorar a view `vote()` para aplicar a regra

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

Passo 1: Novo model para registrar que o usuário votou

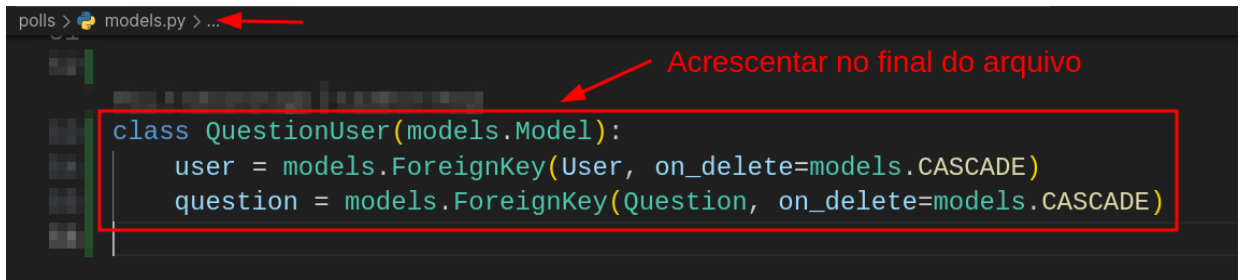
Editar o arquivo `django-do-zero/polls/models.py` e acrescente as novas linhas conforme indicado nas imagens abaixo:

Na parte superior do arquivo

```
polls > models.py > ...  
from django.db import models  
  
from django.contrib.auth import get_user_model  
User = get_user_model()
```

Na parte superior do arquivo

Model que criar o relacionamento N:N - mantém o voto anônimo, mas registra que votou



```
polls > models.py > ...  
  
class QuestionUser(models.Model):  
    user = models.ForeignKey(User, on_delete=models.CASCADE)  
    question = models.ForeignKey(Question, on_delete=models.CASCADE)
```

(salve o arquivo).

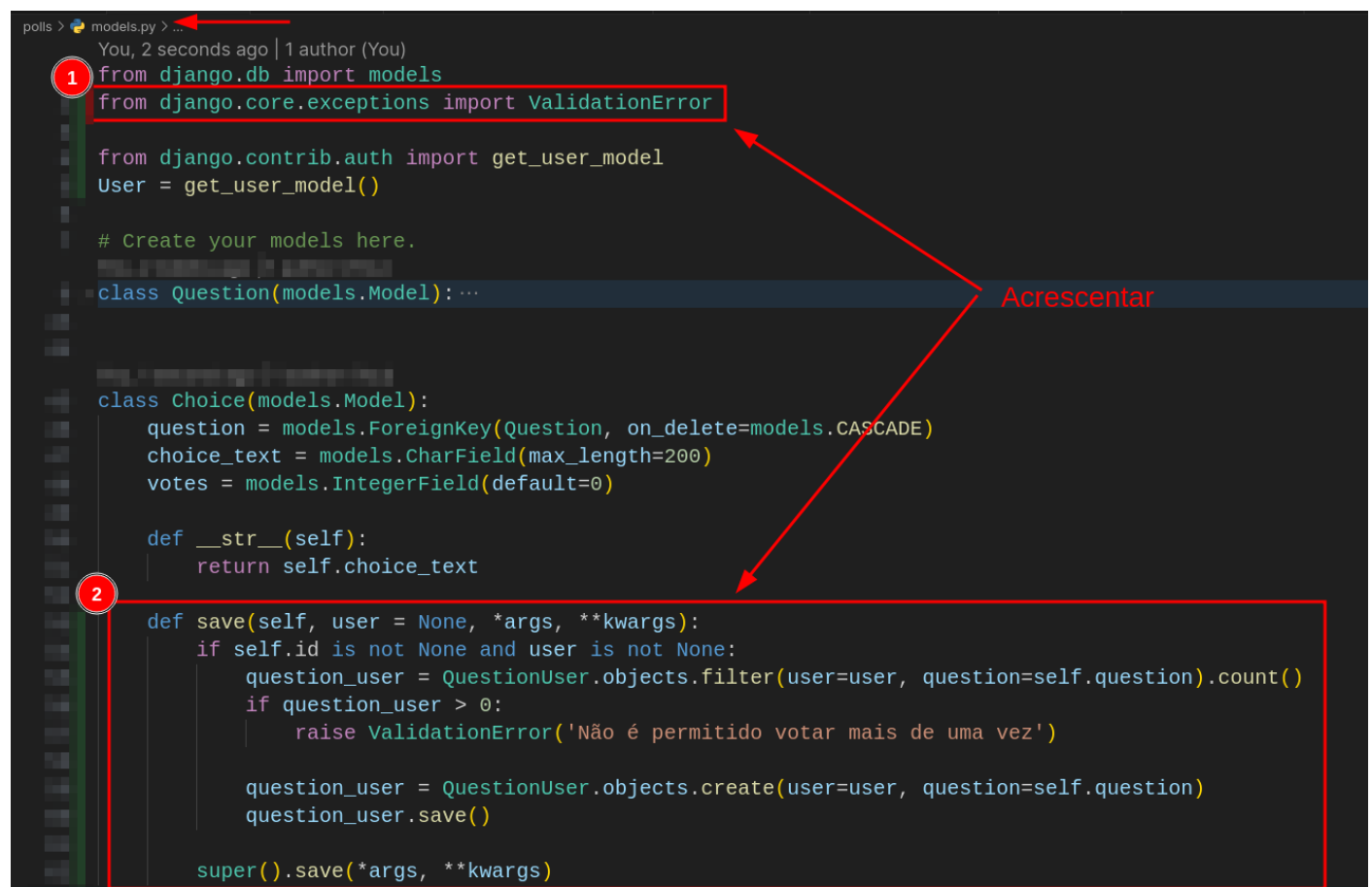
Em seguida, gerar e aplicar a migração ao banco de dados.

`python manage.py makemigrations` (ENTER)

`python manage.py migrate` (ENTER)

Passo 2: Criar a regra que bloqueia resposta na mesma enquete

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



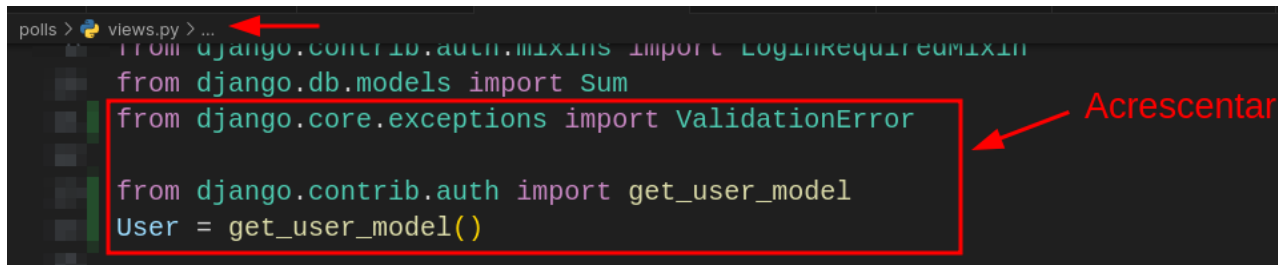
```
polls > models.py > ...  
You, 2 seconds ago | 1 author (You)  
1 from django.db import models  
  from django.core.exceptions import ValidationError  
  
from django.contrib.auth import get_user_model  
User = get_user_model()  
  
# Create your models here.  
class Question(models.Model): ...  
  
class Choice(models.Model):  
    question = models.ForeignKey(Question, on_delete=models.CASCADE)  
    choice_text = models.CharField(max_length=200)  
    votes = models.IntegerField(default=0)  
  
    def __str__(self):  
        return self.choice_text  
2  
    def save(self, user = None, *args, **kwargs):  
        if self.id is not None and user is not None:  
            question_user = QuestionUser.objects.filter(user=user, question=self.question).count()  
            if question_user > 0:  
                raise ValidationError('Não é permitido votar mais de uma vez')  
  
            question_user = QuestionUser.objects.create(user=user, question=self.question)  
            question_user.save()  
  
        super().save(*args, **kwargs)
```

(salve o arquivo).

Passo 3: Refatorar a view vote() para aplicar a regra

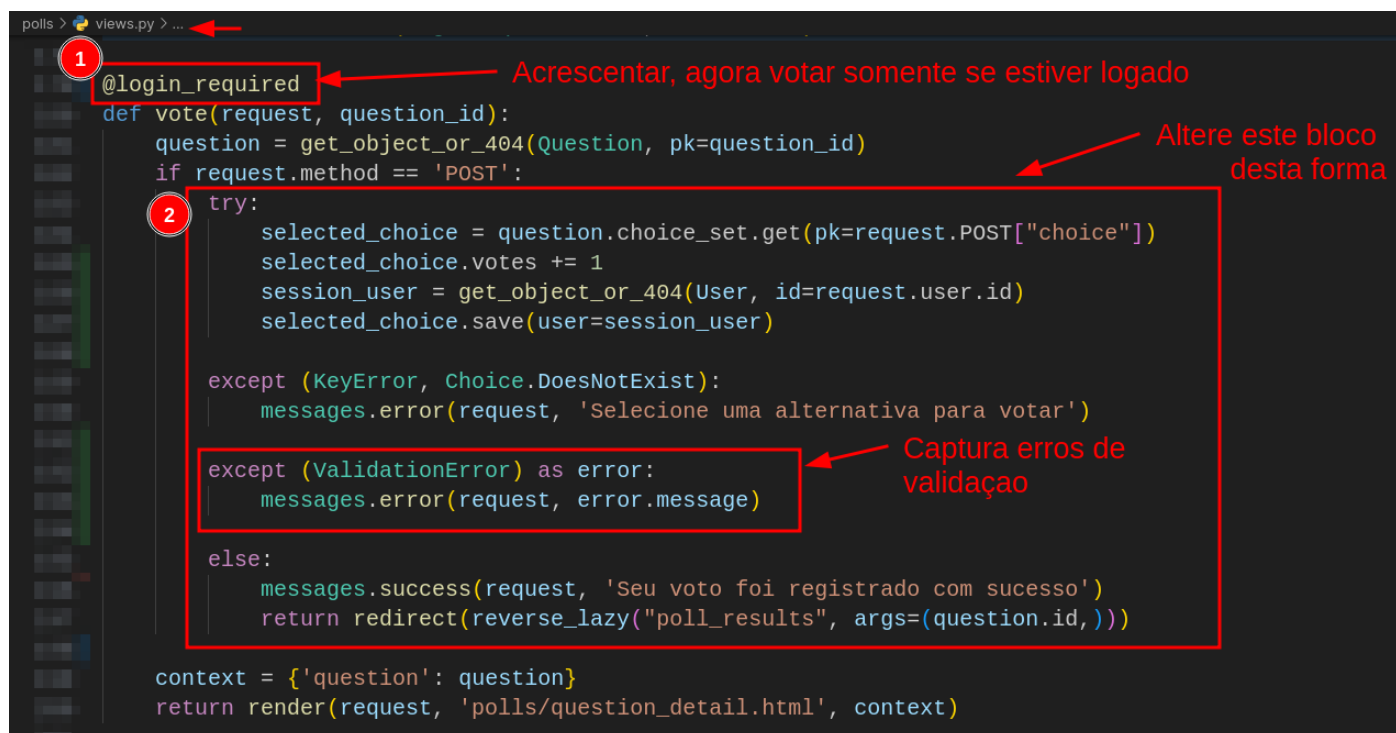
Editar o arquivo `django-do-zero/polls/views.py` e modifique conforme indicado nas imagens abaixo:

Na parte superior do arquivo



```
polls > views.py > ...  
from django.contrib.auth.mixins import LoginRequiredMixin  
from django.db.models import Sum  
from django.core.exceptions import ValidationError  
from django.contrib.auth import get_user_model  
User = get_user_model()
```

Localize e modifique para ficar assim



```
polls > views.py > ...  
1 @login_required  
def vote(request, question_id):  
    question = get_object_or_404(Question, pk=question_id)  
    if request.method == 'POST':  
        2 try:  
            selected_choice = question.choice_set.get(pk=request.POST["choice"])  
            selected_choice.votes += 1  
            session_user = get_object_or_404(User, id=request.user.id)  
            selected_choice.save(user=session_user)  
  
            except (KeyError, Choice.DoesNotExist):  
                messages.error(request, 'Selecione uma alternativa para votar')  
  
            except (ValidationError) as error:  
                messages.error(request, error.message)  
            else:  
                messages.success(request, 'Seu voto foi registrado com sucesso')  
                return redirect(reverse_lazy("poll_results", args=(question.id,)))  
  
    context = {'question': question}  
    return render(request, 'polls/question_detail.html', context)
```

(salve o arquivo).

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

`python manage.py runserver` (ENTER)

Para testar acesse a página de uma pergunta (esta deve conter alternativas). Simule a votação, que agora exige login e ao tentar votar novamente na mesma enquete não será permitido.

No navegador acesse <http://127.0.0.1:8000/enquete/ID-EXISTENTE/show> (votar)

Veja um exemplo de como ficará a tela bloqueia mais de um voto na mesma enquete

Django do Zero

Enquetes wanderson Minha conta Sair Sobre

Não é permitido votar mais de uma vez



Pergunta

Qual sua cor favorita ? [Editar](#) [Excluir](#)

Data publicação: 1 de Outubro de 2023

Qual sua cor favorita ?

☐ Vermelho

☐ Azul

☐ Amarelo

Votar

Rodané