



Django Framework do Zero

Como Criar um Aplicativo Web

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

28 - Enviar E-mails usando Gmail

Requisitos

- 1) Aulas 01 a 27 - Django Framework do Zero - Playlist:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLFOqHo8oljzewcT23HCxJV0xWO451CTJe>

Introdução

Nesta aula vamos aprender a configurar nosso sistema para usar uma conta Gmail comum para envio de e-mails automaticamente a partir do nosso sistema. Como exemplo, vamos criar o recurso de compartilhar enquete com alguém que receberá o link por e-mail.

Nesta aula:

- 1) Configurar as credenciais do servidor de e-mail
- 2) Criar a view para processar o formulário de envio
- 3) Incluir uma nova rota para acessar a nova view
- 4) Alteração e criação de novos templates

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

Passo 1: Configurar as credenciais do servidor de e-mail

Como requisito você precisa ter um e-mail Gmail criado. Veja na caixa abaixo a maneira correta de preparar a conta para esta finalidade.

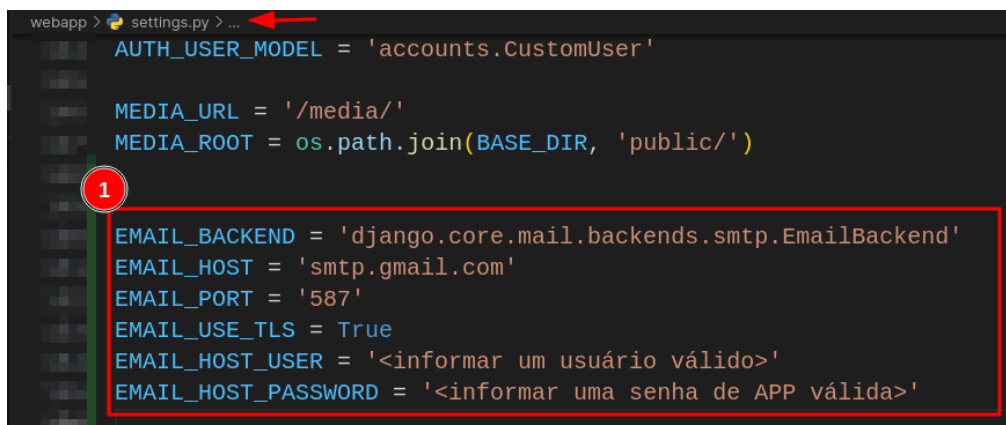
Como preparar uma conta do Gmail para envios

Não é recomendado usar uma conta gmail para esta finalidade, mas para testes e poucas dezenas de mensagens por dia pode ser viável. O ideal é criar uma conta exclusiva para esta finalidade.

Para habilitar o envio de mensagens por SMTP no Gmail faça o seguinte:

1. Conecte / acesse a conta Gmail pelo navegador;
2. Acesse as configurações da conta e ative a autenticação de 2 fatores (2FA);
3. Crie uma senha de App: <https://myaccount.google.com/u/2/signinoptions/two-step-verification>
4. Utilize a conta como login e senha de App para envio usando qualquer sistema / linguagem de programação.

Uma vez que você configurou e obteve as credenciais para enviar e-mails pelo Gmail, edite o arquivo **django-do-zero/webapp/settings.py** e acrescente as novas configurações conforme indicado na imagem abaixo (substituir usuário e senha por valores válidos):

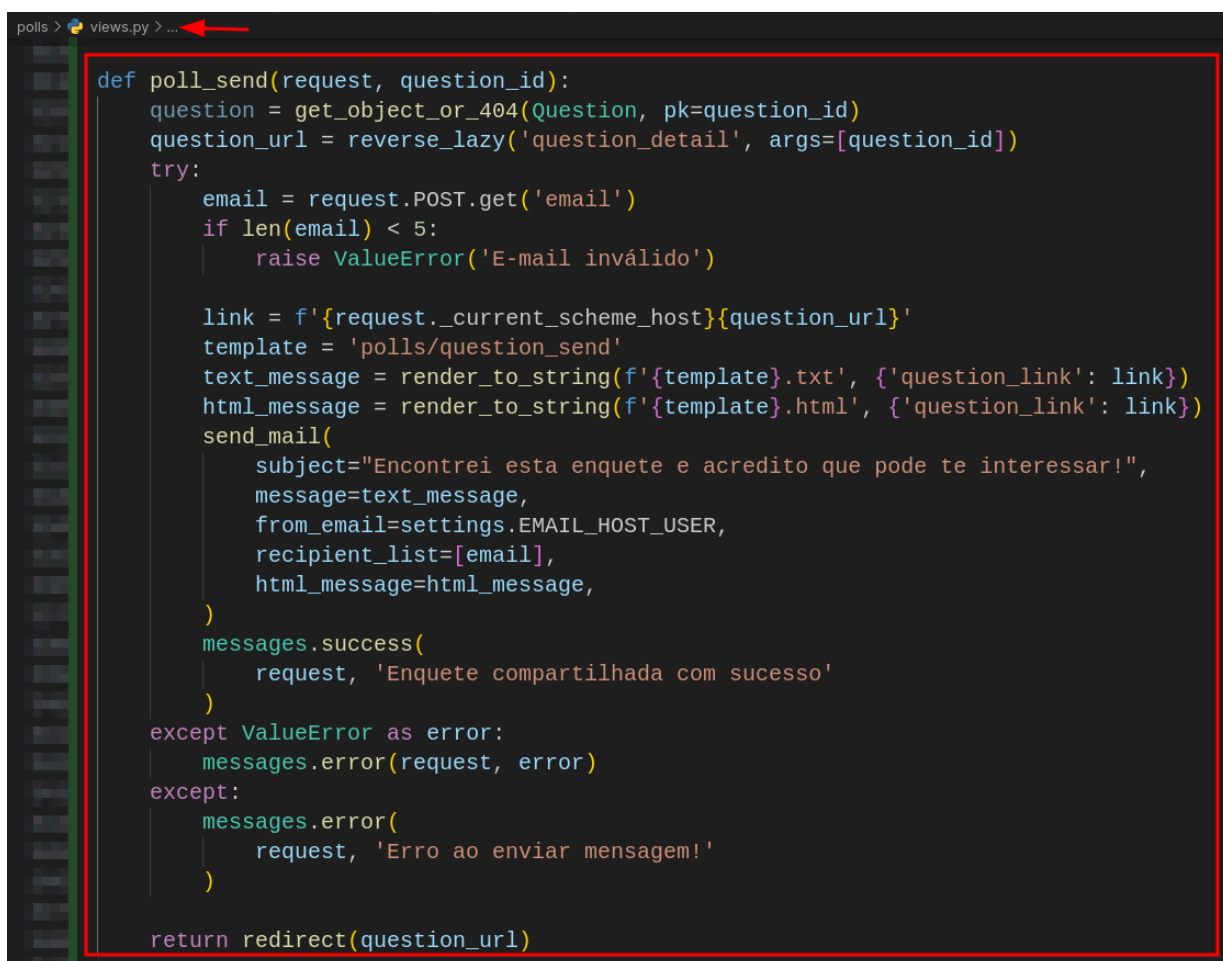


```
webapp > settings.py > ...  
AUTH_USER_MODEL = 'accounts.CustomUser'  
  
MEDIA_URL = '/media/'  
MEDIA_ROOT = os.path.join(BASE_DIR, 'public/')  
  
1 EMAIL_BACKEND = 'django.core.mail.backends.smtp.EmailBackend'  
  EMAIL_HOST = 'smtp.gmail.com'  
  EMAIL_PORT = '587'  
  EMAIL_USE_TLS = True  
  EMAIL_HOST_USER = '<informar um usuário válido>'  
  EMAIL_HOST_PASSWORD = '<informar uma senha de APP válida>'
```

(salve o arquivo).

Passo 2: Criar a view para processar o formulário de envio

Editar o arquivo **django-do-zero/polls/views.py** e acrescente a nova view conforme a próxima imagem:

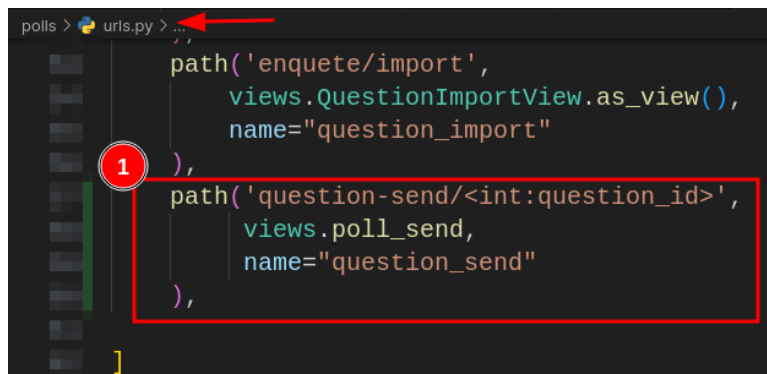


```
polls > views.py > ...  
  
def poll_send(request, question_id):  
    question = get_object_or_404(Question, pk=question_id)  
    question_url = reverse_lazy('question_detail', args=[question_id])  
    try:  
        email = request.POST.get('email')  
        if len(email) < 5:  
            raise ValueError('E-mail inválido')  
  
        link = f'{request.current_scheme_host}{question_url}'  
        template = 'polls/question_send'  
        text_message = render_to_string(f'{template}.txt', {'question_link': link})  
        html_message = render_to_string(f'{template}.html', {'question_link': link})  
        send_mail(  
            subject="Encontrei esta enquete e acredito que pode te interessar!",  
            message=text_message,  
            from_email=settings.EMAIL_HOST_USER,  
            recipient_list=[email],  
            html_message=html_message,  
        )  
        messages.success(  
            request, 'Enquete compartilhada com sucesso'  
        )  
    except ValueError as error:  
        messages.error(request, error)  
    except:  
        messages.error(  
            request, 'Erro ao enviar mensagem!'  
        )  
  
    return redirect(question_url)
```

(salve o arquivo).

Passo 3: Incluir uma nova rota para acessar a nova view

Para executar a view implementada no passo anterior é necessário criar uma nova rota. Edite o arquivo **django-do-zero/polls/urls.py** conforme indicado na imagem:

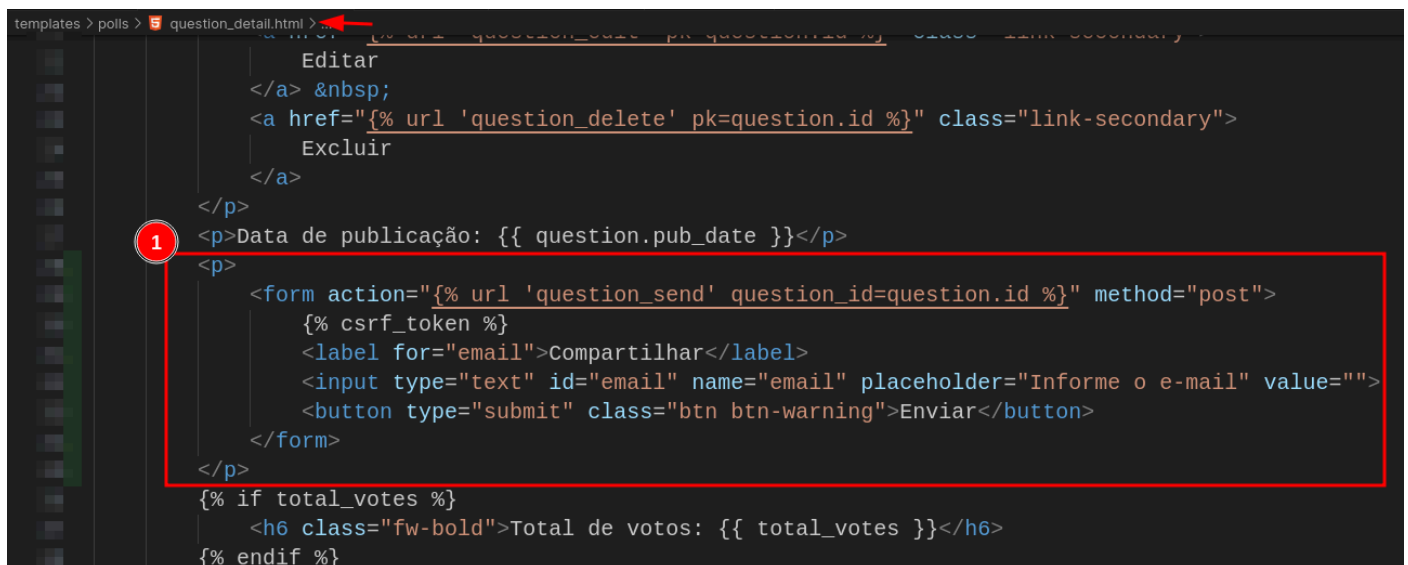


```
polls > urls.py > ...
path('enquete/import',
     views.QuestionImportView.as_view(),
     name="question_import"
),
path('question-send/<int:question_id>',
     views.poll_send,
     name="question_send"
),
]
```

(salve o arquivo).

Passo 4: Alteração e criação de novos templates

Editar o arquivo **django-do-zero/templates/polls/question_detail.html** e modifique conforme indicado na imagem abaixo:



```
templates > polls > question_detail.html > ...
    Editar
    </a> &nbsp;
    <a href="{% url 'question_delete' pk=question.id %}" class="link-secondary">
    Excluir
    </a>
</p>
<p>Data de publicação: {{ question.pub_date }}</p>
<p>
    <form action="{% url 'question_send' question_id=question.id %}" method="post">
        {% csrf_token %}
        <label for="email">Compartilhar</label>
        <input type="text" id="email" name="email" placeholder="Informe o e-mail" value="">
        <button type="submit" class="btn btn-warning">Enviar</button>
    </form>
</p>
{% if total_votes %}
    <h6 class="fw-bold">Total de votos: {{ total_votes }}</h6>
{% endif %}
```

(salve o arquivo).

Agora precisamos implementar dois novos templates que serão usados na formação da mensagem enviada por e-mail. Um template para mensagem no formato HTML e outro para o formato Text. O conteúdo deste templates seguem abaixo.

Arquivo **django-do-zero/templates/polls/question_send.html**:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
</style>
</head>
<body>
<p>Olá,</p>
<p>Encontrei esta enquete e acredito que seja de seu interesse!</p>
<p>Acesse em <a href="{{ question_link }}">{{ question_link }}</a></p>
</body>
</html>
```

(salve o arquivo).

Arquivo `django-do-zero/templates/polls/question_send.txt`:

Olá,

Encontrei esta enquete e acredito que seja de seu interesse!

Acesse em `{{ question_link }}`.

(salve o arquivo).

Em seguida suba o servidor de desenvolvimento.

`python manage.py runserver` **(ENTER)**

Para testar, acesse a página de uma enquete, observe a disponibilidade do formulário para compartilhamento, utilize o recurso compartilhando para você ou outra pessoa usando um e-mail diferente do utilizado para configuração de envio.