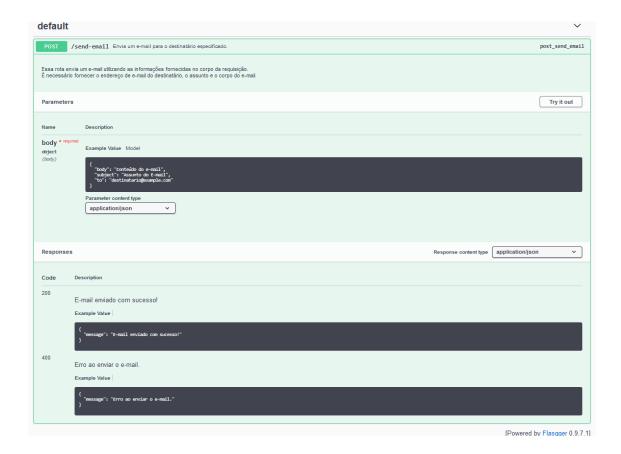
Documentação Swagger

http://127.0.0.1:5000/apidocs/



Executando a Aplicação

Clique duas vezes no arquivo run.bat para executar a aplicação ou abra o cmd do Windows e proceda da seguinte forma:

1) Entrar na pasta email_service

cd "C:\Teste Skallar\email_service"

2) Ativar o ambiente virtual

venv\Scripts\activate

3) Instalar as dependências

pip install -r requirements.txt

4) Executar a aplicação

python app.py

Ricrosoft Windows (versão 10.8.23221.1869)

(C.) Microsoft Coprartian. Todos os directos reservados.

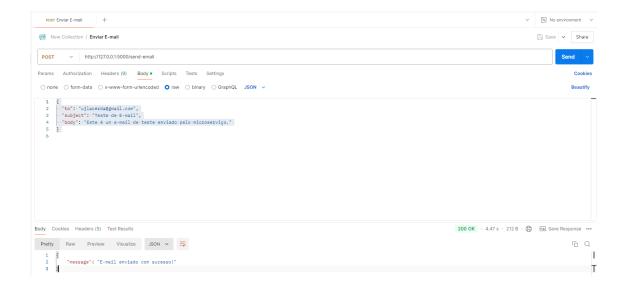
C.) Wisers (C.) Microsoft Coprartian. Todos os directos reservados.

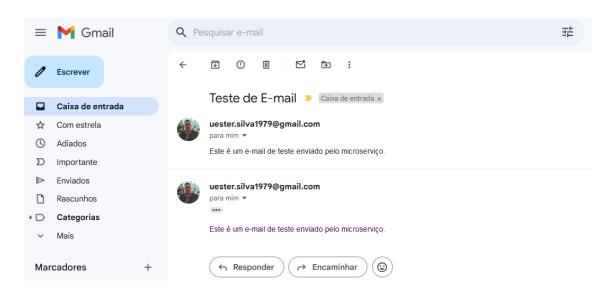
C.) Wisers (C.) Wisers (C.)

Postman

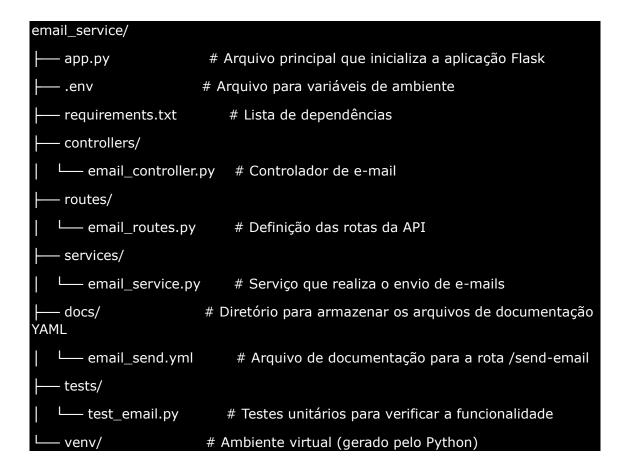
http://127.0.0.1:5000/send-email

```
{
  "to": "ujlacerda@gmail.com",
  "subject": "Teste de E-mail",
  "body": "Este é um e-mail de teste enviado pelo microserviço."
}
```



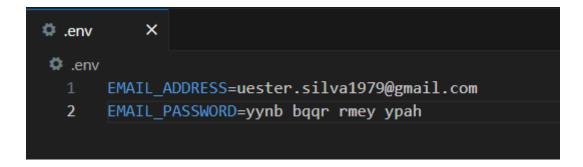


Estrutura de Pastas e Arquivos



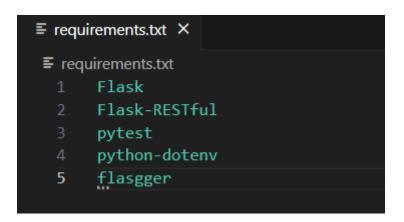
app.py

.env



* O e-mail foi criado exclusivamente para testar a aplicação. Foi gerada uma senha de aplicativo específica para esse propósito, que não corresponde à senha real do e-mail.

requirements.txt



controllers/email_controller.py

routes/email_routes.py

services/email_service.py

```
email_service.py X
services > ♥ email_service.py > ♥ send_email_service
      import smtplib
      from email.mime.text import MIMEText
      from email.mime.multipart import MIMEMultipart
      from dotenv import load_dotenv
      import os
      load_dotenv()
      EMAIL_ADDRESS = os.getenv("EMAIL_ADDRESS")
      EMAIL_PASSWORD = os.getenv("EMAIL_PASSWORD")
      def send_email_service(to, subject, body):
           Função para enviar um e-mail utilizando o protocolo SMTP.
          Parâmetros:
           - to (str): Endereço de e-mail do destinatário.
           - subject (str): Assunto do e-mail.
           - body (str): Corpo do e-mail.
           msg = MIMEMultipart()
           msg['From'] = EMAIL_ADDRESS
           msg['To'] = to
           msg['Subject'] = subject
           # Anexa o corpo do e-mail na mensagem
           msg.attach(MIMEText(body, 'plain'))
           # Conecta ao servidor SMTP e envia o e-mail
               with smtplib.SMTP('smtp.gmail.com', 587) as server:
                   server.starttls() # Inicializa o TLS para segurança
                   server.login(EMAIL_ADDRESS, EMAIL_PASSWORD) # Faz login no servidor
                   server.sendmail(EMAIL_ADDRESS, to, msg.as_string()) # Envia o e-mail
                   print(f"E-mail enviado com sucesso para {to}")
           except Exception as e:
 39
               print(f"Erro ao enviar o e-mail: {e}")
```

docs/email_send.yml

tests/test_email.py

```
test_email.py ×
tests > ♥ test_email.py > ♦ test_send_email
      import pytest
      from app import app
      @pytest.fixture
      def client():
          with app.test_client() as client:
              yield client
      def test_send_email(client):
           response = client.post('/send-email', json={
              "to": "ujlacerda@gmail.com",
               "subject": "Teste de E-mail",
               "body": "Este é um e-mail de teste."
           assert response.status_code == 200
           assert response.get_json()["message"] == "E-mail enviado com sucesso!"
 16
```