



Flask-Mail

ALAN SANTOS, LUCAS DE FELIPPE E MAURÍCIO BILHALVA

Roteiro



☐ Introdução

- O que é Flask-Mail
- Características da extensão
- Histórico

☐ Setup

- Instalação e verificação
- Configuração
- TESTING - Mail
- Enviando mensagens

☐ Métodos

☐ Informações extras

☐ Referências



❑ O que é Flask-Mail

- Extensão do Flask para transferência de e-mails

❑ Características da extensão:

- Facilita a configuração do SMTP

SMTP – *Simple Mail Transfer Protocol*:

É o padrão utilizado com eficiência no envio de e-mails pela internet, sendo compatível com as grandes plataformas (Gmail, Hotmail e Outlook, por exemplo). Com o SMTP, é possível potencializar as ações de marketing, automatizar tarefas e implementar as respostas automáticas em diferentes sistemas externos.



❑ Características da extensão:

- Usa a API do Flask
- Preferencialmente usada no ambiente virtual do Flask
 - Fora do virtualenv é passível à erros de configuração
 - Deve ser instalada com o ambiente virtual ativado

Introdução



❑ Histórico:

- Versão 0.7 (e anteriores) - início
- Versão 0.7.4 - mensagens sem corpo
- Versão 0.8.0 - destinatários duplicados, configurações menos confusas e API funcional
- Versão 0.9.0 - suporte ao Python 3
- Versão 0.9.1 - atual

Setup



❑ Instalação (ambiente virtual ativado):

```
pip install Flask-Mail
```

❑ Verificação:

```
import flask_mail
```

Setup



❑ Configuração:

- **MAIL_SERVER** : <plataforma de e-mail>
- **MAIL_PORT** : <25 (padrão)>
- **MAIL_USE_TLS** : True/False
- **MAIL_USE_SSL** : True/False

TLS - *Transport Layer Security*

SSL - *Secure Socket Layer*

protocolos criptográficos que conferem segurança de comunicação na Internet para serviços como SMTP, HTTPS e outros tipos de transferência de dados.

Setup



❑ Configuração:

- **MAIL_SERVER** : smtp.<plataforma de e-mail>
- **MAIL_PORT** : <25 (padrão)>
- **MAIL_USE_TLS** : True/False
- **MAIL_USE_SSL** : True/False

- **MAIL_SERVER** : smtp.gmail.com
- **MAIL_PORT** : 25
- **MAIL_USE_TLS** : False
- **MAIL_USE_SSL** : True

Setup



❑ Configuração:

- **MAIL_USERNAME** : <email do remetente>
- **MAIL_PASSWORD** : <senha do remetente>
- **MAIL_DEFAULT_SENDER** : <remetente padrão>

Setup



❑ Configuração:

- **MAIL_USERNAME** : *<email do remetente>*
- **MAIL_PASSWORD** : *<senha do remetente>*
- **MAIL_DEFAULT_SENDER** : *<remetente padrão>*

- **MAIL_USERNAME** : eu@example.com
- **MAIL_PASSWORD** : minhasenha
- **MAIL_DEFAULT_SENDER** : eu@example.com

Setup



❑ Configuração:

- **MAIL_MAX_EMAILS** : *<nº máximo de e-mails a serem enviados>*
- **MAIL_SUPPRESS_SEND** : True/False *<app.testing = True>*
 - *Ambiente de teste*
- **MAIL_DEBUG** : True/False *<segue app.debug padrão do Flask>*
- **MAIL_ASCII_ATTACHMENTS** : True/False

Setup



❑ Configuração:

- **MAIL_MAX_EMAILS** : *<nº máximo de e-mails a serem enviados>*
- **MAIL_SUPPRESS_SEND** : *<app.testing = True>*
- **MAIL_DEBUG** : True/False *<segue app.debug padrão do Flask>*
- **MAIL_ASCII_ATTACHMENTS** : True/False

- **MAIL_MAX_EMAILS** : 10
- **MAIL_SUPPRESS_SEND** : True
- **MAIL_DEBUG** : True
- **MAIL_ASCII_ATTACHMENTS** : False

Setup



□ TESTING – Mail

```
from flask_mail import Mail  
  
app = Flask(__name__)  
mail = Mail(app)
```

Setup



❑ Enviando mensagens

```
from flask_mail import Message

@app.route("/")
def index():
    msg = Message(<subject>, recipients=[<recipients>], <body>, ...)
    mail.send(msg)
```

Setup



❑ Enviando mensagens

```
from flask_mail import Message

@app.route("/")
def enviar():
    msg=Message("titulo", recipients=["para@example.com"], body="mi
nha mensagem aqui", ...)

    mail.send(msg)
```

Métodos



❑ send()

- Envia o conteúdo da classe Message

❑ connect()

- Abre a conexão com o host de correio

❑ send_message()

- Envia o objeto da mensagem

Informações extras



❑ Conta para uso nos exemplos:

genicandogenerico@gmail.com
adm@123abc

Referência



<https://www.iagente.com.br/blog/smtp-o-que-e-e-pra-que-serve/>

https://www.tutorialspoint.com/flask/flask_mail.htm

<https://blog.siteblindado.com/tls-ssl-diferencas-protocolos/>

<https://pythonhosted.org/Flask-Mail/>