



INTRODUÇÃO AO FLASK

Orientador e Mentor

Prof. MSc. Cloves Rocha

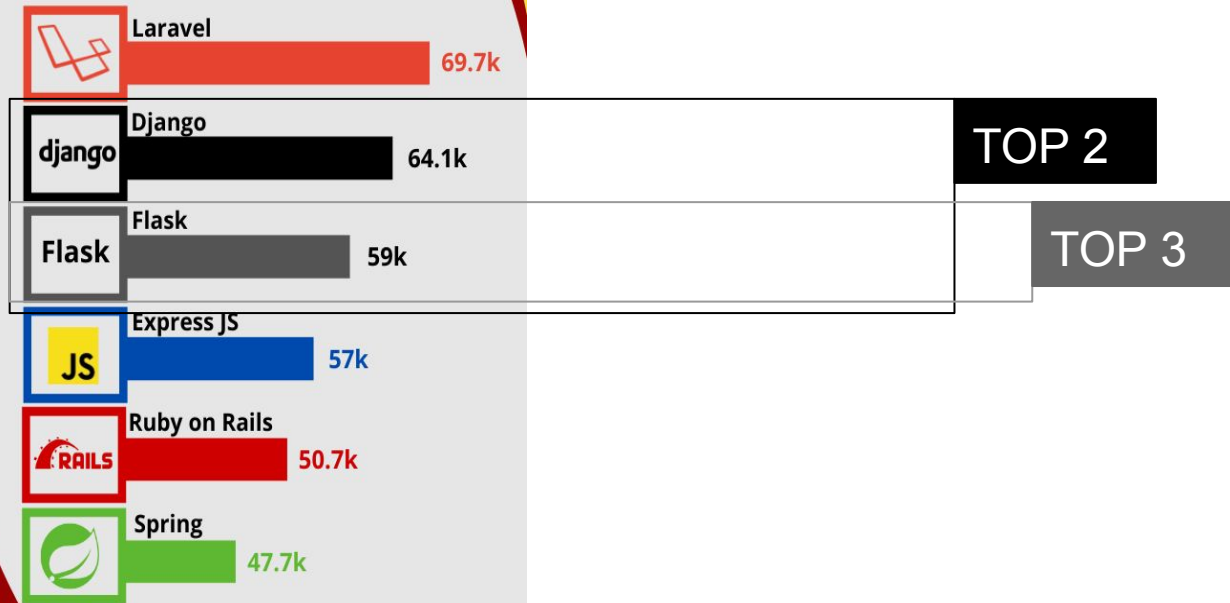


O que é Flask?



- WEB Micro-Framework
 - Microestrutura web do lado do servidor para Python Muito pequena: ~2100 LOC
- Bem documentado
- Funciona nas dependências do Python 2.6, 2.7 e 3.3:
 - Werkzeug: roteamento, depurador, suporte WSGI
 - Support
 - Jinja2: modelagem / **templating**
- **# Importante**
- Documentação Oficial: Versão 2.3.x
<https://flask.palletsprojects.com/en/2.3.x/installation/>
 - Versão Python:
 - Recomendamos usar a versão mais recente do Python. Flask suporta Python 3.8 e mais recente.

Top Server Side Frameworks



Source: Data based on GitHub repository stars
May 2022

#Python #Flask #FlaskFramework #ProfClovesRocha

Recursos do Flask

- Solicitar despachante
- Mecanismo de modelo
- Cookies seguros
- Sessões de usuário
- Teste de unidade
- Para o desenvolvedor
 - Servidor web
 - Depurador no navegador
 - Recarregador / **Reloader**



Recursos **AUSENTES** do Flask

- Validação de formulário WEB
- Acesso ao banco de dados
- Autenticação e autorização do usuário
- Suporte por e-mail
- Cache
- Administração
- ... e mais

REALMENTE???



Flask é EXTENSÍVEL

- Projetado para ser estendido com pacotes de terceiros.
- Pacotes Python regulares podem ser usados diretamente.
- As extensões Flask são fáceis de escrever é integrar.
- Extensões estão disponíveis para a maioria das tarefas.



Flask é MODULAR

- Basta instalar os pacotes e extensões necessárias e nada mais.
- Sua pilha de desenvolvimento não tem problemas!



Instalação do Flask

Usuários: Linux e Mac



```
~/myapp $ virtualenv venv
~/myapp $ source venv/bin/activate
(venv) ~/myapp $ pip install flask
```

Usuários: Windows(*)

```
C:\myapp>virtualenv venv
C:\myapp>venv\scripts\activate
(venv) C:\myapp>pip install flask
```

(*) Se você quiser experimentar o poder do Unix no Windows, tente <http://cygwin.org>. Esta não é uma VM!

Anatomia de uma aplicação de Flask

1. Inicialize e configure o aplicativo.
2. Definir rotas e visualizar funções.
3. Inicie o servidor web de desenvolvimento.

Create a Repl


Import from GitHub ×

Template



Flask


Title


app_exCloves


Flask ✓

Minimalist Python web framework.

 replit  61 + 96.4K

 Public
Anyone can view and fork this Repl.

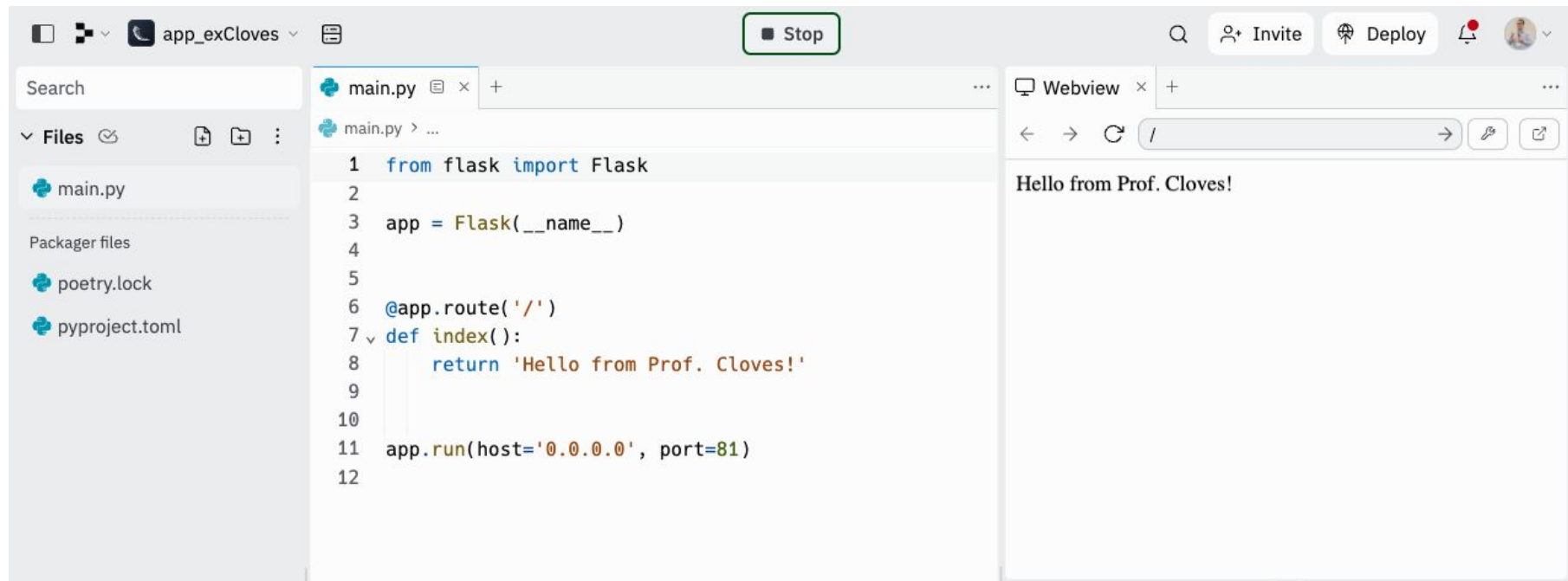
 Upgrade to make private

+ Create Repl

Exemplo de uso IDE online **replit**

<https://replit.com/@ProfClovesClove/appexCloves#main.py>

Anatomia de uma aplicação de Flask



```
1 from flask import Flask
2
3 app = Flask(__name__)
4
5
6 @app.route('/')
7 def index():
8     return 'Hello from Prof. Cloves!'
9
10
11 app.run(host='0.0.0.0', port=81)
12
```

Hello from Prof. Cloves!

Exemplo de uso IDE online **replit**

<https://replit.com/@ProfClovesClove/appexCloves#main.py>

#Python #Flask #FlaskFramework #ProfClovesRocha



DÚVIDAS?

Mais informações:

<https://github.com/clovesrocha/MiniCursoIP/tree/master/app-Flask>

