



Curso completo de Python!





Instrutor: Vitor Mazuco

<http://facebook.com/vitormazuco>

Email: vitor.mazuco@gmail.com

WebSite:

<http://vmzsolutions.com.br>



Introdução a seção – Construindo uma API com Flask



Flask

web development,
one drop at a time



Estrutura Básica do Flask

Para podermos criar uma básica estrutura do Flask, criemos algumas linhas em nosso arquivo python:

```
from flask import Flask
app = Flask(__name__)
@app.route("/")
def hello():
    return "Ola Mundo"
if __name__ == '__main__':
    app.run()
```

* Veja mais no arquivo flask_application.py



Estrutura Básica do Flask

Esse é um exemplo bem simples de uma aplicação em Flask, e verá que em sua página oficial é bem parecido o esquema. Todo o seu projeto pode ser feito com base nesse arquivo apenas.



Estrutura Básica do Flask

Agora, rode seu arquivo pelo terminal e aparecerá a seguinte mensagem:

```
ask$ python flask_application.py  
* Running on http://127.0.0.1:5000/ (Press CTRL+C to quit)
```



Estrutura Básica do Flask

Agora, sua aplicação está sendo executada corretamente!

Abra pelo seu navegador e pronto!



Estrutura Básica do Flask

O flask possui uma grande praticidade pois nem precisamos um de servidor Web como o Apache ou Nginx. Temos um outro excelente framework que é o Tornado.

<http://www.tornadoweb.org/en/stable/>



Estrutura Básica do Flask

Caso você programe sua aplicação em Flask, sempre que você for atualizar um arquivo, precisará reiniciar o seu servidor Flask, mas podemos deixar de modo automático colocando esses códigos em seu arquivo:

```
app.run(debug=True)
```



Estrutura Básica do Flask

Em seu site oficial, temos uma lista de servidores que você poderá executar em Flask:

<http://flask.pocoo.org/docs/0.10/deploying/>



Estrutura Básica do Flask

Uma das maneiras de colocar sua aplicação em produção, é você usar um servidor Apache com o `mod_wsgi`. Ou ainda usar o um servidor Nginx com Gunicorn. O Gunicorn é um servidor HTTP criado para Python, e mais informações a respeito estão em seu site oficial:

<http://gunicorn.org/>



Estrutura Básica do Flask

Por default, o flask roda na porta 5000 e apenas em localhost, 127.0.0.1, mas é possível mexer na mesma linha do modo Debug ao colocar:

```
app.run(debug=True,host="0.0.0.0",port=80)
```

Por mais que o IP seja números, temos que colocar entre aspas por ser uma string.



Estrutura Básica do Flask

Além dessas configurações, temos diversas outras que podemos encontrar em nossa Doc oficial no site

<http://flask.pocoo.org/docs/0.10/config/>