

**FREE!**

Ebook  
Guideline

MICROFRAMEWORK



# FLASK



O Super Herói dos Frameworks



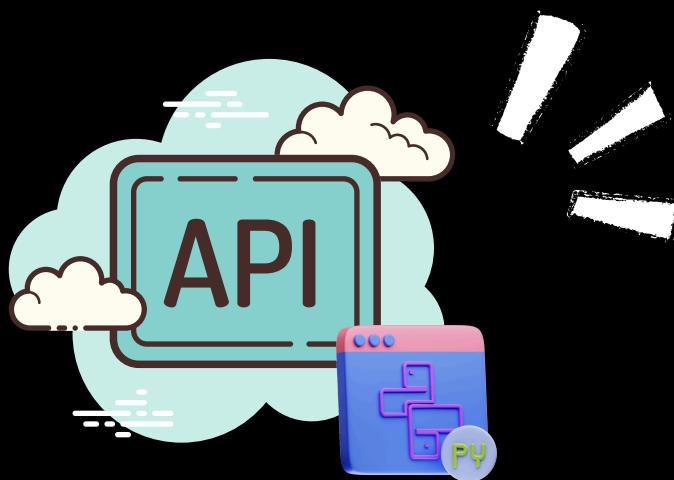
Criado por Tiago Peniche



# O que é o Flask?

---

**Se você é um desenvolvedor Python que quer criar APIs poderosas e fáceis de usar, então você precisa conhecer o Flask. O Flask é um framework web leve e flexível que é perfeito para construir aplicações web modernas.**



**O Flask é um microframework web para Python. Isso significa que é um framework simples e fácil de usar que fornece apenas os recursos essenciais necessários para construir uma API.**

# Por Que Usar o Flask?

---

- Leve: O Flask é um framework muito leve, o que significa que não vai sobrecarregar sua aplicação.
- Flexível: O Flask é altamente flexível, o que significa que você pode personalizá-lo para atender às suas necessidades específicas.
- Fácil de Usar: O Flask é muito fácil de usar, mesmo para iniciantes.
- Bem Documentado: O Flask tem uma documentação excelente, o que torna fácil aprender a usá-lo.



# Nerd Code:

# Flask com Super Heróis



OMG!

# O Flask é Confiável Como o Capitão América

---

- Leve e ágil: Assim como o Capitão América é um super soldado ágil e rápido, o Flask é um framework web leve e rápido.
- Flexível e adaptável: Assim como o Capitão América pode se adaptar a qualquer situação, o Flask é altamente flexível e pode ser personalizado para atender às suas necessidades específicas.
- Fácil de usar: Assim como o escudo do Capitão América é fácil de usar, o Flask é muito fácil de aprender e usar, mesmo para iniciantes.



# O Flask é o Amigo do Desenvolvedor

## Como o Homem-Aranha

- Poderoso e versátil: Assim como o Homem-Aranha tem uma variedade de poderes, o Flask tem uma variedade de recursos que o tornam um framework poderoso para construir APIs.

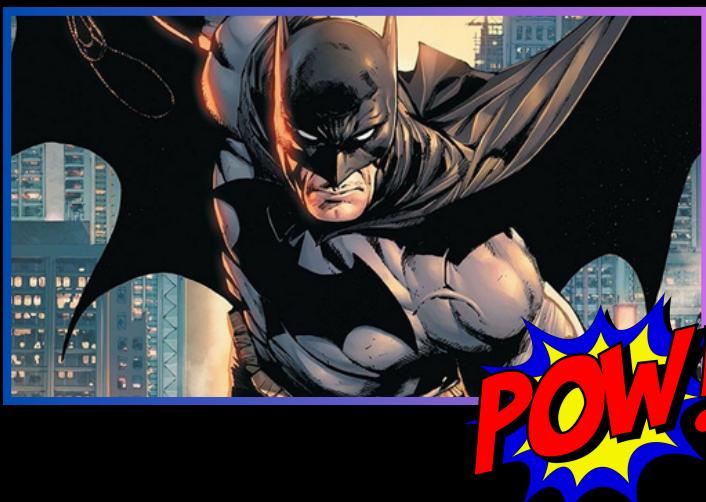


- Amigável e acessível: Assim como o Homem-Aranha é um herói amigável e acessível, o Flask tem uma comunidade amigável e prestativa que está sempre disposta a ajudar.
- Extensível e personalizável: Assim como o Homem-Aranha pode se balançar em suas teias, o Flask pode ser estendido e personalizado com uma variedade de plugins e extensões.

# O Flask é Super Preparado como o Batman

---

- Inteligente e estratégico: Assim como o Batman é um estrategista inteligente, o Flask é um framework bem projetado e bem documentado que torna fácil construir APIs seguras e eficientes.



- Discreto e eficiente: Assim como o Batman trabalha nas sombras, o Flask é um framework discreto que não sobrecarrega sua aplicação.
- Preparado para qualquer coisa: Assim como o Batman está sempre preparado para qualquer coisa, o Flask é um framework robusto que pode lidar com uma variedade de cargas de trabalho.

# Exemplo de código de API simples com o Flask:

Aqui está um exemplo de código que mostra como criar uma API simples com o Flask:



```
● ● ●          API Flask

plaintext
from flask import Flask, request, jsonify

app = Flask(__name__)

@app.route('/api/v1/users', methods=['GET'])
def get_users():
    users = [
        {'id': 1, 'name': 'John Doe'},
        {'id': 2, 'name': 'Jane Doe'},
    ]
    return jsonify(users)

@app.route('/api/v1/users/<int:user_id>', methods=['GET'])
def get_user(user_id):
    users = [
        {'id': 1, 'name': 'John Doe'},
        {'id': 2, 'name': 'Jane Doe'},
    ]
    user = next((user for user in users if user['id'] == user_id), None)
    if user:
        return jsonify(user)
    else:
        return jsonify({'error': 'User not found'}), 404

if __name__ == '__main__':
    app.run()
```

Este código cria uma API simples que permite que você obtenha uma lista de usuários e obtenha um usuário específico por ID.



# Explicação de código API Flask usando Star Wars:

---



*Imagine que estamos no universo de Star Wars, e você é um mestre Jedi que construiu um templo (o servidor Flask) onde os habitantes da galáxia (os usuários) podem vir para obter informações sobre os membros da Ordem Jedi (os dados dos usuários).*

Aqui, você está preparando seu *templo Jedi* com a ajuda do *Flask*, um *microframework Python* que facilita a construção de servidores web.



```
• • • import Flask  
from flask import Flask, request, jsonify  
app = Flask(__name__)
```

Neste pedaço de código, você criou um *Holocron* (uma API) que, quando consultado (com um método *GET*), revela uma lista de *Jedi* (usuários). É como se você tivesse um arquivo que qualquer pessoa pode pedir para ver e, em resposta, você mostra uma lista holográfica de todos os *Jedi* conhecidos.



```
• • • route users - Flask  
@app.route('/api/v1/users', methods=['GET'])  
def get_users():  
    users = [  
        {'id': 1, 'name': 'John Doe'},  
        {'id': 2, 'name': 'Jane Doe'},  
    ]  
    return jsonify(users)
```



*Aqui, você está permitindo que os habitantes da galáxia procurem informações sobre um Jedi específico usando seu número de identificação único (ID).*

*Se o Jedi estiver no seu arquivo, você mostra os detalhes dele. Se não, você envia uma mensagem dizendo "Jedi não encontrado" (erro 404), que é como dizer que não há registro desse Jedi no templo.*



```
• • •                                     route users ID - Flask

@app.route('/api/v1/users/<int:user_id>', methods=['GET'])
def get_user(user_id):
    users = [
        {'id': 1, 'name': 'John Doe'},
        {'id': 2, 'name': 'Jane Doe'}
    ]
    user = next((user for user in users if user['id'] == user_id), None)
    if user:
        return jsonify(user)
    else:
        return jsonify({'error': 'User not found'}), 404
```



*Por fim, essa parte do código é como abrir as portas do templo para que os habitantes da galáxia possam começar a fazer suas consultas.*



```
• • •                                     app run - Flask

if __name__ == '__main__':
    app.run()
```



# Curiosidade para Nerd

---

*"John Doe" (para homens) e "Jane Doe" (para mulheres) são pseudônimos coletivos que são usados quando o nome verdadeiro de uma pessoa é desconhecido ou está sendo intencionalmente oculto.*

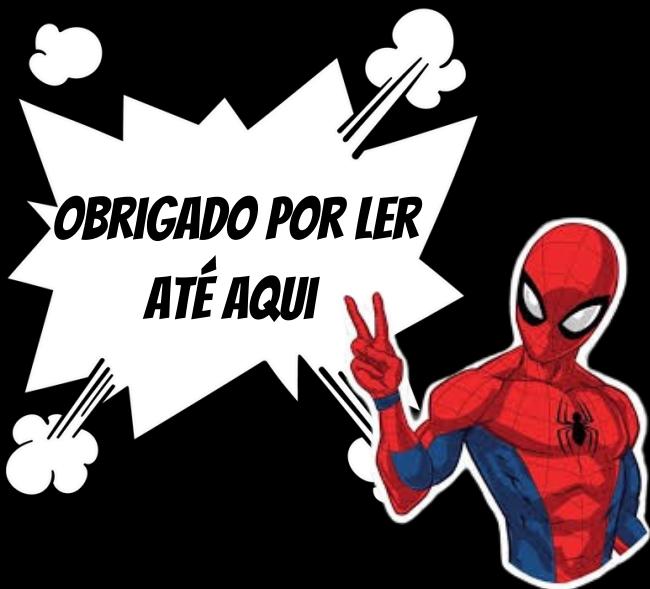


# Conclusão

---

*O Flask é um framework web poderoso e fácil de usar que é perfeito para construir APIs. É leve, flexível e fácil de aprender. Se você está procurando um framework para sua próxima API, então definitivamente deveria considerar o Flask.*





Este Ebook foi criado baseado em um [artigo homônimo](#) usando IA para coleta de informações e revisado e diagramado por mim

O passo a passo de como foi realizado esse projeto encontra-se em um repositório no meu Github abaixo



[Penichezito/Ebook-Flask](#)

Ebook about Flask Framework



As 1 Contributor    0 Issues    0 Stars    0 Forks

[GitHub](#)

**Penichezito/Ebook-Flask: Ebook about Flask Framework**

Ebook about Flask Framework. Contribute to Penichezito/Ebook-Flask development by creating an account on GitHub.