

Disciplina: Frameworks Back-End

Prof. Dra. Mariane Imbiriba

TUTORIAL - PRIMEIRO PROJETO COM FLASK

O Flask é um microframework em Python muito utilizado para desenvolver aplicações web de forma rápida e simples. Com poucas linhas de código, já é possível criar rotas, exibir páginas HTML e até construir APIs completas.

Neste tutorial, você vai aprender a configurar um ambiente no Visual Studio Code (VS Code) e criar sua primeira aplicação Flask, que será capaz de receber dados de um formulário, processá-los e exibir o resultado no navegador.

A ideia é começar de maneira bem simples, para que você entenda a estrutura básica do Flask e consiga rodar sua aplicação localmente em `http://127.0.0.1:5000`.

1. Crie uma pasta para o projeto (ex.: mini-flask), e abra a pasta no VS Code.
2. No VS Code, abra o Terminal: Terminal → New Terminal.
3. Crie e ative um ambiente virtual e instale o Flask:

```
python -m venv .venv
```

```
.\venv\Scripts\activate
```

```
pip install flask
```

4. Crie o arquivo **app.py** com este conteúdo:

```
from flask import Flask, request
```

```
app = Flask(__name__)
```

```
@app.route("/")
```

```
def home():
```

```
    return """
```

```
    <h1>Mini Flask App</h1>
```

```
    <form action="/somar" method="post">
```

```
        <input type="number" name="a" placeholder="Número A" required>
```

```

    <input type="number" name="b" placeholder="Número B" required>

    <button type="submit">Somar</button>

</form>

"""

@app.route("/somar", methods=["POST"])
def somar():
    a = float(request.form["a"])
    b = float(request.form["b"])
    return f"<h1>Resultado: {a} + {b} = {a+b}</h1><a href='/'>Voltar</a>"

if __name__ == "__main__":
    app.run(debug=True) # inicia o servidor em http://127.0.0.1:5000

```

5. **Execute** no terminal:

```
python app.py
```

6. Abra no navegador: <http://127.0.0.1:5000>