### Server-Side – Métodos HTTP

Católica de Santa Catarina – Centro Universitário Jaraguá do Sul - SC, Brasil

Professor: Ph.D. Andrei Carniel (Prof. Andrei)

Contato: andrei.carniel@gmail.com

linktr.ee/andrei.carniel



## 1. Primeiros sites em flask – Continuando...

### Métodos HTTP

#### • GET

 Solicita a representação de um recurso para um servidor. Retornam apenas dados. Pode usar paginação (fragmenta a resposta em páginas e lê página a página).

#### POST

 Submeter uma entidade a um recurso específico causando uma mudança de estado no recurso (Envia informações a um servidor, geralmente de formulários).

#### PUT

 Substitui as atuais representações do recurso de destino pela carga de dados da requisição (edita arquivos já existentes).

#### DELETE

Remove um recurso específico.

#### PATCH

Utilizado para aplicar modificações parciais.

#### HEAD

 Solicita uma resposta de forma idêntica ao GET, porém sem conter o corpo da resposta (retorna apenas o cabeçalho da resposta).



# Aula passada





## Vamos modificar o main.py

```
main.py × index.html × style.css ×
        # imports
        from flask import Flask, redirect, url_for
        # instancia do nosso site em flask para uma variável
        app = Flask(__name__, static_folder='public')
 6
        @app.route("/add", methods=["POST"])
        def add():
10
            return "Ok"
11
12
        # main function
13
        if __name__ == '__main__':
            app.run(debug=True)
14
15
```



### Teste a tela...

- No Firefox, clique com o botão direito e inspecionar.
  - Teste o método com POST.
  - Teste o método com GET.
- Modifique e teste novamente:

```
🖟 main.py × 🛔 index.html × 🚚 style.css ×
        # imports
       from flask import Flask, redirect, url_for
 3
       # instancia do nosso site em flask para uma variável
       app = Flask(__name__, static_folder='public')
        @app.route("/add", methods=["GET", "POST"])
       def add():
10
            return "Ok"
11
12
        # main function
13
       if __name__ == '__main__':
            app.run(debug=True)
14
```



### Podemos usar GET e POST simultaneamente

 Para isso precisamos delimitar os métodos.

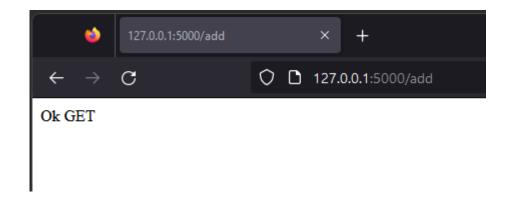
Importar o request.

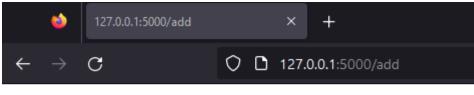
Comparar o request.

```
🐉 main.py 🗶 🛔 index.html 🗶 🚓 style.css 🗵
        # imports
        from flask import Flask, request
        # instancia do nosso site em flask para uma variável
        app = Flask(__name__, static_folder='public')
        @app.route("/add", methods=["GET", "POST"])
        def add():
            if (request.method == "POST"):
10
                return "Ok POST"
11
            else:
                return "Ok GET"
13
14
        # main function
        if __name__ == '__main__':
            app.run(debug=True)
16
```



# Resultados esperados...





Ok POST



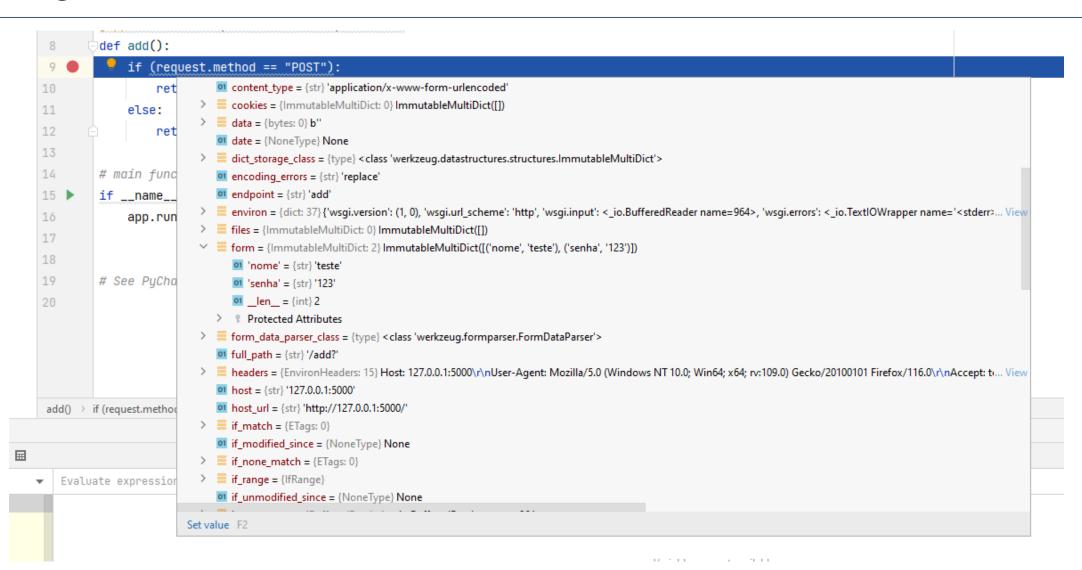
## Fazendo um login...

Altere o arquivo index.html

```
main.py × index.html × style.css ×
       <!DOCTYPE html>
       <html lang="en">
       <head>
           <meta charset="UTF-8">
           <title>Static folder with files</title>
           <link rel="stylesheet" href="style.css"/>
       </head>
       <body>
       <form action="http://127.0.0.1:5000/add" method="post">
           <h1>Exemplo de arquivos estáticos</h1>
           <input type="text" name="nome" id="index_nome" placeholder="Digite seu nome...">
11
           <input type="password" name="senha" id="index_senha" placeholder="Digite sua senha...">
12
           <hr>>
13
           <button type="submit">Enviar...</button>
14
       </form>
15
16
       </body>
17
       </html>
```



## Debugando...





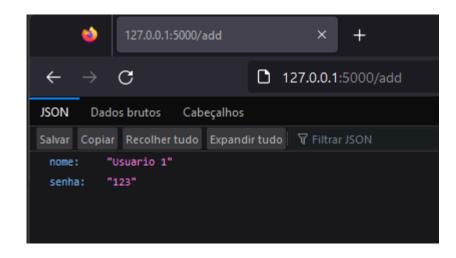
## Adicione o seguinte código...

```
to main.py × to index.html × to style.css × to main.py × to index.html × to style.css × to main.py × to style.css × to style.
                                              # imports
                                            from flask import Flask, request
                                             # instancia do nosso site em flask para uma variável
                                              app = Flask(__name__, static_folder='public')
                                             @app.route("/add", methods=["GET", "POST"])
                                             def add():
                                                                     if (request.method == "POST"):
                                                                                             return "Ok POST resutl = %s." % request.form['nome']
10
                                                                     else:
                                                                                             return "Ok GET"
13
                                              # main function
14
                                             if __name__ == '__main__':
                                                                     app.run(debug=True)
16
```



## Podemos recuperar os dados

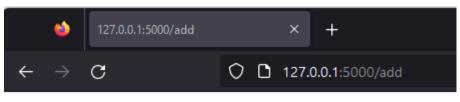
```
🐌 main.py 🔀 🟭 index.html 🗶 🚚 style.css 🗵
        # imports
        from flask import Flask, request
        # instancia do nosso site em flask para uma variável
        app = Flask(__name__, static_folder='public')
 6
        @app.route("/add", methods=["GET", "POST"])
        def add():
            if (request.method == "POST"):
                data = request.form
10
11
                print(data['nome'])
12
                print(data['senha'])
13
                return data
14
            else:
15
                return "Ok GET"
16
17
        # main function
18
        if __name__ == '__main__':
19
            app.run(debug=True)
```





### Podemos fazer com JSON

```
🖟 main.py × 🚛 index.html × 🚚 style.css ×
        # imports
       from flask import Flask, request
 3
       from json import dumps
 4
 5
       # instancia do nosso site em flask para uma variável
        app = Flask(__name__, static_folder='public')
 6
        @app.route("/add", methods=["GET", "POST"])
 8
        def add():
 9
            if (request.method == "POST"):
10
11
                js = dumps(request.form)
12
                return js
13
            else:
14
                return "Ok GET"
15
16
       # main function
17 >
       if __name__ == '__main__':
            app.run(debug=True)
18
19
```



{"nome": "Usuario 1", "senha": "123"}

