Centro Universitário FEI

Tópicos Avançados De Redes De Computadores

Servidor HTTP/1.1 - Python

Gabriel Alves Leite - 22.219.028-2

Guilherme Alves Rocha - 22.219.023-3

Gabriel Lopes Parreira dos Santos - 22.219.003-5

Sumário

1.	Como utilizar	. 3
2.	Exemplos	. 4
	. GET	
	. POST	
	PUT	
d.	. DELETE	. 5
3.	Sobre	6

1. Como utilizar

1. Realizar a devida importação dentro do seu projeto.

from ServerHTTP import Server

2. Logo em seguida, instanciar a Classe Server dentro de uma variável e como parâmetro passar as configurações necessárias (IP:str,PORTA:int)

app = Server("localhost",80)

3. Ainda é necessário adicionar os recursos POST, para isso, basta chamar o método POST, da classe Server (que foi instanciada dentro de app), será necessário passar dois parâmetros, o primeira é o caminho do recurso e o terceiro uma função de CallBack.

app.POST("/Hello", helloWorld)

- 4. Para o método GET, basta criar uma pasta chamada public na raiz do seu projeto, dessa forma, tudo que estiver dentro desta pasta será retornado ao chamá-lo.
- 5. Para criar sua função de Callback, basta criar uma função que receba o parâmetro body e retorne uma Tupla que contenha um Response, Status Code e um Content-Type, todos do tipo str.

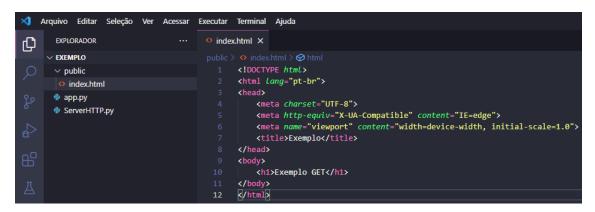
```
def helloWorld(body:str)->tuple:
   body = body.split("=")
   password = body[body.index("Password")+1]
   if(password=="123"):
      return "Hello World","200","Content-Type: text/plain"
   return "Senha Incorreta","401","Content-Type: text/plain"
```

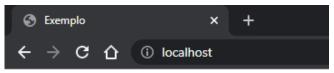
6. Feita toda a configuração, basta usar o método start.

app.start()

2. Exemplos

a. GET





Exemplo GET

b. POST

```
from ServerHTTP import Server

def helloWorld(body:str)->tuple:
    body = body.split("=")
    password = body[body.index("Password")+1]
    if(password=="123"):
        return "Hello World","200","Content-Type: text/plain"
    return "Senha Incorreta","401","Content-Type: text/plain"

app = Server("localhost",80)
app.POST("/Hello",helloWorld)
app.start()
```

```
Selecionar C:\Windows\system32\cmd.exe-python

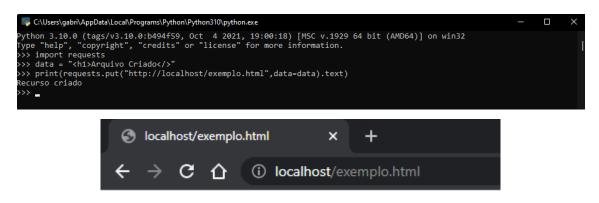
C:\Users\gabri>python

Python 3.10.0 (tags/v3.10.0:b494f59, Oct 4 2021, 19:00:18) [MSC v.1929 64 bit (AMD64)] on win32

Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.

>>> import requests
>>> repquests.post("http://localhost/Hello",data={"Password":"123"}).text
>>> print(response)
Hello World
>>>
```

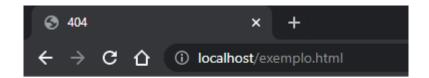
c. PUT



Arquivo Criado

d. DELETE





Pagina não encontrada!

3. Sobre

O projeto tem a finalidade de construir uma biblioteca HTTP/1.1 utilizando Python e sem utilizar nenhuma biblioteca que facilite o desenvolvimento do servidor, como por exemplo HTTP e REQUESTS.