



## PROJETO 1 - SERVER EM PYTHON SEM BIBLIOTECAS

(OBS: Versão com gifs no README do projeto no GitHub :  
<https://github.com/lukaskunn/redes/tree/main/Projeto%201> )

---

Projeto desenvolvido na matéria de Tópicos Avançados de Redes de Computadores com o intuito de implementar um servidor HTTP/1.1, capaz de interpretar alguns comandos ( GET, POST, PUT e DELETE).

### Integrantes

ISLAN SILVA FIGUEREDO	RA: 22.119.027-5
LUCAS DA SILVA OLIVEIRA	RA: 22.119.031-7
ALESSANDRO BIZ	RA: 22.119.038-2
IVAN SANCHEZ TUZITA	RA: 22.119.040-8

### Início

---

Primeira coisa ao baixar o arquivo é iniciar do diretório Projeto1 o arquivo main.py

```
python main.py
```

### Ou

```
python3 main.py
```

## GET

---

Todas as requisições de páginas e arquivos( css e json ) são realizadas no GET, então quando iniciado no navegador 'localhost:8081/' no terminal é possível ver as solicitações:

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - main.py
D:\FEI\5semestre\Redes de Computadores II\LAB\3\redes\Projeto 1>main.py
Server HTTP/1.1 Initialized
Listening to port 8081
```



## POST

---

Todas as requisições para criação dos recursos passam pelo POST, optamos por utilizar uri na imagem para não tratar a imagem no GET (Obs: ficar atento se a uri tem a extensão de imagem, pois sem ela o servidor não consegue exibir a mesma)

Ex: <https://www.petlove.com.br/dicas/wp-content/uploads/2018/05/golden-idoso.jpg>

localhost:8081

## ESCOLHA UM DOS FORMULÁRIOS

### ADICIONA usuário

Nome  
Alessandro

Sobrenome  
Biz

URI  
tlove.com.br/dicas/wp-content/uploads/2018/05/golden-idoso.jpg

Submit

### ATUALIZA usuário

ID

Nome

Sobrenome

URI

Submit

ID	Nome	Sobrenome
NULL	NULL	NULL

Ao clicar em profile uma nova requisição GET é solicitada, será possível ver a página do usuário referente aquele nome

## ESCOLHA UM DOS FORMULÁRIOS

### ADICIONA usuário

Nome

Sobrenome

URI

Submit

### ATUALIZA usuário

ID

Nome

Sobrenome

URI

Submit


### DELETA usuário

ID

Submit

ID	Nome	Sobrenome	Links
0	Alessandro	Biz	<a href="#">Profile</a>

Home / User Profile



**Alessandro**  
Full Stack Developer  
Bay Area, San Francisco, CA

Follow Message

Full Name	Alessandro Biz
Email	lorem_ipsum@malesuada.com
Phone	(99) 99999-9999
Mobile	(66) 66666-6666
Address	Mauá - SP

Website	https://bootdey.com
Github	Projeto
Twitter	@99999
Instagram	999999
Facebook	Alessandro Biz

PUT

Todas as requisições para atualização do PUT, ao selecionar o ID ele será atualizado (nome, sobrenome, img), ficar atento a imagem novamente:

ESCOLHA UM DOS FORMULÁRIOS

ADICIONA usuário

Nome

Sobrenome

URI

Submit

ATUALIZA usuário

ID2

NomeIvan

SobrenomeTuzita

URI: /img.r7.com/images/cachorro-azul-russia-16022021183638306

Submit

DELETA usuário

ID

Submit

ID	Nome	Sobrenome	Links
0	Alessandro	Biz	<a href="#">Profile</a>
1	Islan	Silva	<a href="#">Profile</a>
2	Pedro	Silva	<a href="#">Profile</a>
3	Lucas	Oliveira	<a href="#">Profile</a>

DELETE

Todas as requisições para remover algum conteúdo passam ao DELETE, ao selecionar o ID ele será deletado junto ao seu profile:

ESCOLHA UM DOS FORMULÁRIOS

ADICIONA usuário

Nome

Sobrenome

URI

Submit

ATUALIZA usuário

ID

Nome

Sobrenome

URI

Submit

DELETA usuário

ID1

Submit

ID	Nome	Sobrenome	Links
0	Alessandro	Biz	<a href="#">Profile</a>
1	Islan	Silva	<a href="#">Profile</a>
2	Ivan	Tuzita	<a href="#">Profile</a>
3	Lucas	Oliveira	<a href="#">Profile</a>

## ESQUEMA COM OS FORMULÁRIOS

**ADICIONA** usuário

Nome

Sobrenome

URI

Submit

**ATUALIZA** usuário

ID

Nome

Sobrenome

URI

Submit

**DELETA** usuário

ID

Submit

ID 1 removido

ID	Nome	Sobrenome	Links
0	Alessandro	Biz	<a href="#">Profile</a>
2	Ivan	Tuzita	<a href="#">Profile</a>
3	Lucas	Oliveira	<a href="#">Profile</a>