# **Acesso as informações pelo GitHub**

https://gist.github.com/havokkmorands/8b9750b033ce12198ea36373a516dcad

# **Configurando o Ambiente Virtual**

1. sudo pip3 install virtualenv
2. mkdir firstproject
3. cd firstproject/

##### **Lembrando que devemos instalar o Gunicorn dentro do Ambiente Virtual! Ou seja, se foi instalado globalmente o Gunicorn, devemos desinstalar ele e instalar novamente.**

1. sudo pip3 uninstall gunicorn

##### **O comando acima é para certificar que esteja desinstalado globalmente, se ocorre um erro escrito "Cannot uninstall requirement gunicorn, not installed" significa que não há um gunicorn instalado globalmente, poderemos prosseguir.**

# **Construíndo ambiente virtual**

1. virtualenv fristprojectenv
2. source firstprojectenv/bin/activate
3. pip3 install gunicon flask
4. nano firstproject.py

**Código**:

from flask import Flask

application = Flask(\_\_name\_\_)

@application.route("/")

def hello():

return "<h1 style='color:blue'>Hello There!</h1>"

if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":

application.run(host='0.0.0.0')

1. Testar projeto: python firstproject.py, verificar no localhost:5000, caso esteja tudo ok, ctrl+c para parar a execução.
2. nano wsgi.py

**Código**:

from firstproject import application

if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":

application.run()

1. gunicorn --bind 0.0.0.0:8000 wsgi

##### **Entrar com localhost:8000 : Agora está rodando sem o Flask**

Comando para fechar aplicação do ambiente virtual: deactivate

# **Criando serviço Linux**

1. sudo nano /etc/systemd/system/firstproject.service

Código:

[Unit]

Description=Gunicorn instance to serve firstproject

After=network.target

[Service]

User=adminuser

Group=adminuser

WorkingDirectory=/home/adminuser/Documents/python/firstproject

Environment="PATH=/home/adminuser/Documents/python/firstproject/firstprojectenv/bin"

ExecStart=/home/adminuser/Documents/python/firstproject/firstprojectenv/bin/gunicorn --workers 3 --bind unix:firstproject.sock -m 007 wsgi

[Install]

WantedBy=multi-user.target

1. sudo systemctl start firstproject
2. sudo systemctl enable firstproject

##### **Após o enable, foi criado o firstproject.sock**

1. sudo nano /etc/nginx/nginx.conf

Descer até a instrução server, alterar as linhas para similar ao que está abaixo:

server\_name firstproject www.firstproject;

#logs

access\_log /var/log/nginx/firstproject.access.log;

error\_log /var/log/nginx/firstproject.error.log;

location / {

proxy\_pass http://unix:/home/adminuser/Documents/python/firstproject/firstproject.sock;

}

1. sudo service nginx restart
2. sudo vim /etc/hosts
3. Vericar o IP do seu computador, usando comando ifconfig
4. Adicionar o ip da sua máquina no host da sua máquina na linha após os localhosts, por exemplo:

10.0.2.15 firstproject

Lembrando que, o IP da sua máquina será diferente, deve adicionar o que estiver na sua máquina!

1. curl firstproject // Será testado se seu projeto está configurado corretamente, após isso pode acessar o seu projeto pelo navegador, digitando<http://firstproject>