

Instruções para executar

ETAPA 1 - Execução da aplicação no local.

Para executar no local é necessário que você tenha python3 , virtualenv e git instalado em sua máquina.

Comandos para instalar as dependencias listadas acima, no sistema operacional Ubuntu Ubuntu 18.04.1 LTS

- 1 - sudo apt-get install python3
- 2 - sudo apt-get install python3-pip
- 3 - sudo pip3 install virtualenv
- 4 - sudo apt-get install git

Após a instalação destas dependências criar um diretório executar os comandos abaixo.

- 1 - mkdir ~/avaliacao
- 2 - cd ~/avaliacao
- 3 - virtualenv -p python3 pyburgerenv
- 4 - source ~/avaliacao/pyburgerenv/bin/activate
- 5 - git clone <https://github.com/Thiago-bs/pyburger.git>
- 6 - cd ~/avaliacao/pyburger/
- 7 - pip install -r requirements.txt
- 8 - python manage.py runserver

Após a execução dos comandos acima, você deve abrir o seu navegador de preferência e digite localhost:8000

ETAPA 2 - Execução dos testes de unidade.

Foi realizado os testes, porém não foram atribuídos em algum modelo de integração contínua, exemplo “Jenkins”, mas é possível realizar a execução destes testes de maneira manual, de acordo com os passos abaixo.

Estar com a virtualenv ativa, caso não esteja executar os comando 4 da ETAPA 1

- 1 - source ~/avaliacao/pyburgerenv/bin/activate
- 2 - cd ~/avaliacao/pyburger/
- 3 - python manage.py test

O código dos testes se encontram no diretório ~/avaliacao/pyburger/snackbar/tests.py

ETAPA 3 - Execução do projeto com Docker

Foi realizado a criação de um container com imagem do NGINX, para que a aplicação tenha um HTTP Proxying com nginx e também foi realizado a criação de um container para a execução da aplicação web utilizando gunicorn, com a imagem PYTHON, não foi um gerado um container para banco de dados pois o banco de dados utilizado nesta aplicação foi o SQLite que vem conjunto com framework Django. Para facilitar a composição destes container, foi realizado a criação de um arquivo docker-compose.yml.

Para execução do Docker é necessário que você tenha ele instalado em sua máquina.

Instalação do Docker no sistema operacional Ubuntu Ubuntu 18.04.1 LTS

```
sudo apt-get remove docker docker-engine docker.io
```

```
sudo apt-get update
```

```
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg |
```

```
sudo apt-key add -
```

```
sudo add-apt-repository \
```

```
"deb [arch=amd64]
```

```
https://download.docker.com/linux/ubuntu \
```

```
$(lsb_release -cs) \
```

```
stable"
```

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install docker-ce
```

Para a execução do docker sem precisar do comando sudo, segue o comando abaixo.

```
sudo usermod -aG docker $(whoami)
```

Em sistemas operacionais Linux o docker-compose não vem instalado em conjunto com docker.

Para instalação executar os comandos abaixo:

```
sudo curl -L
https://github.com/docker/compose/releases/download/1.15.
0/docker-compose-`uname -s`-`uname -m` -o
/usr/local/bin/docker-compose
```

Comando de permissão de execução do docker-compose

```
sudo chmod +x /usr/local/bin/docker-compose
```

Após conclusão da instalação do docker, contendo o docker-compose, executar os comandos abaixo.

1 - cd ~/avaliacao/pyburger/

Na primeira execução utilizar o comando docker-compose build, para carregar as dependências necessárias.

2 - sudo su

3 - docker-compose build

Para execução da aplicação, executar o comando docker-compose up e para não travar o terminal utilizar o -d

4 - docker-compose up -d

5 - abrir o seu navegador de preferência e digitar localhost:80 ou simplesmente localhost.