Detecção da altura do pasto com aplicação web executada em containers docker.

Passos para executar os containers:

Acessar a pasta *Aplicacao Docker* pelo terminal e executar o seguinte comando:

• docker-compose up -d

Com isso as imagens docker serão criadas e o containers estarão executando, para verificar se está funcionando corretamente, executar o comando:

docker ps

Se tudo estiver funcionando corretamente o resultado será o mesmo da imagem abaixo.

```
Creating aplicacao_docker_db_1 ... done
Creating aplicacao_docker_web_1 ... done
Creating aplicacao_docker_app_1 ... done
tallesgtalles-PC:-/ufrr/comp-nuven/demos/Aplicacao_Docker$ docker ps
CONTAINER ID IMAGE COMMAND
CREATED STATUS PORTS
NAMES
3306/tcp, 33060/tcp aplicacao_docker_app "docker-entrypoint.s..." 14 seconds ago Up 7 seconds
14 seconds ago Up 8 seconds
Up 7 seconds
Up 7 seconds
15 seconds
16 seconds
17 seconds
18 seconds
19 seconds
19 seconds
10 seconds
10
```

Para desligar os containers, executar o comando:

• docker-compose down

Caso queira carregar alterações no projeto, executar os comandos:

- docker-compose build
- docker-compose up -d

Para ter acesso a aplicação, abrir o navegador e digitar na url *localhost*. Terá acesso a uma página web com um formulário onde devem ser passadas a largura e altura da barra de referência e a imagem do pasto, apertar em enviar e esperar a resposta da api com a imagem analisada. Há duas imagens salvas nesse repositório para teste, as medidas da barra de referências são:

Largura: 6.2Altura: 150

A altura da caixa em frente a barra é de 30 cm.



Referências

Andrei Maksimov, How to run Jupiter, Keras, Tensorflow and other ML libs in Docker, https://hands-on.cloud/how-to-run-jupiter-keras-tensorflow-pandas-sklearn-and-matplotlib-in-docker-container/, acesso em 15 de Dezembro de 2020;

ANCA IORDACHE, Containerized Python Development – Part 2, https://www.docker.com/blog/containerized-python-development-part-2/, acesso em 15 de Dezembro de 2020;