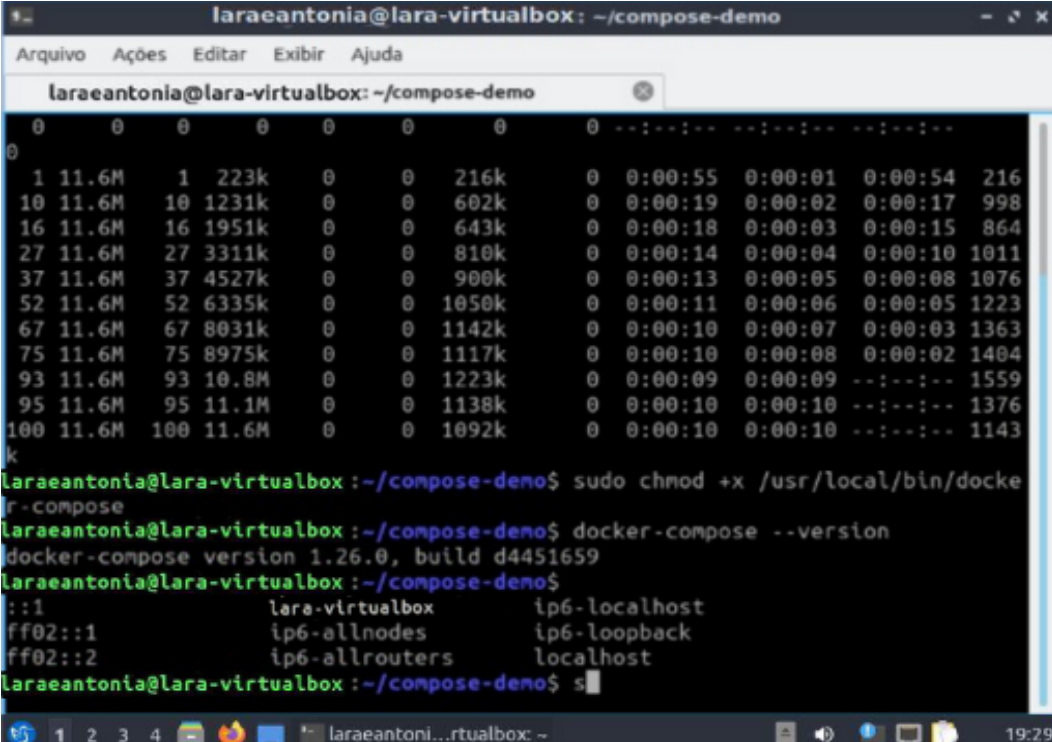


Avaliação-09 - Docker Compose

Aluna: Ana Lara Pacheco Oliveira e Antonia Aline Queiroz Gomes

- O que é?
É uma ferramenta que é instalada de forma separada do Docker Engine e é utilizada para definição e inicialização de arquiteturas multi-container do docker. Usando o Docker Compose, o administrador/desenvolvedor apresenta a arquitetura e configuração de cada um dos contêineres e o relacionamento existente entre eles em um arquivo do tipo “YAML”.
- Quais os principais comandos do Docker Compose?
`docker-compose up`: cria e inicia os contêineres;
`docker-compose build`: realiza apenas a etapa de build das imagens que serão utilizadas;
`docker-compose logs`: visualiza os logs dos contêineres;
`docker-compose restart`: reinicia os contêineres;
`docker-compose ps`: lista os contêineres;
`docker-compose scale`: permite aumentar o número de réplicas de um contêiner;
`docker-compose start`: inicia os contêineres;
`docker-compose stop`: paralisa os contêineres;
`docker-compose down`: paralisa e remove todos os contêineres e seus componentes como rede, imagem e volume.
- Configuração:



```
laraeantonia@lara-virtualbox: ~/compose-demo
Arquivo  Ações  Editar  Exibir  Ajuda
laraeantonia@lara-virtualbox: ~/compose-demo
0 0 0 0 0 0 0 0 0 --:--:-- --:--:-- --:--:--
0
1 11.6M 1 223k 0 0 216k 0 0:00:55 0:00:01 0:00:54 216
10 11.6M 10 1231k 0 0 602k 0 0:00:19 0:00:02 0:00:17 998
16 11.6M 16 1951k 0 0 643k 0 0:00:18 0:00:03 0:00:15 864
27 11.6M 27 3311k 0 0 810k 0 0:00:14 0:00:04 0:00:10 1011
37 11.6M 37 4527k 0 0 900k 0 0:00:13 0:00:05 0:00:08 1076
52 11.6M 52 6335k 0 0 1050k 0 0:00:11 0:00:06 0:00:05 1223
67 11.6M 67 8031k 0 0 1142k 0 0:00:10 0:00:07 0:00:03 1363
75 11.6M 75 8975k 0 0 1117k 0 0:00:10 0:00:08 0:00:02 1404
93 11.6M 93 10.8M 0 0 1223k 0 0:00:09 0:00:09 --:--:-- 1559
95 11.6M 95 11.1M 0 0 1138k 0 0:00:10 0:00:10 --:--:-- 1376
100 11.6M 100 11.6M 0 0 1092k 0 0:00:10 0:00:10 --:--:-- 1143
k
laraeantonia@lara-virtualbox: ~/compose-demo$ sudo chmod +x /usr/local/bin/docke
r-compose
laraeantonia@lara-virtualbox: ~/compose-demo$ docker-compose --version
docker-compose version 1.26.0, build d4451659
laraeantonia@lara-virtualbox: ~/compose-demo$
:::1 lara-virtualbox ip6-localhost
ff02::1 ip6-allnodes ip6-loopback
ff02::2 ip6-allrouters localhost
laraeantonia@lara-virtualbox: ~/compose-demo$ s
```

```
laraeantonia@lara-virtualbox: ~/compose-demo
Arquivo  Ações  Editar  Exibir  Ajuda

laraeantonia@lara-virtualbox: ~/compose-demo
37 11.6M 37 4527k 0 0 900k 0 0:00:13 0:00:05 0:00:08 1076
52 11.6M 52 6335k 0 0 1050k 0 0:00:11 0:00:06 0:00:05 1223
67 11.6M 67 8031k 0 0 1142k 0 0:00:10 0:00:07 0:00:03 1363
75 11.6M 75 8975k 0 0 1117k 0 0:00:10 0:00:08 0:00:02 1404
93 11.6M 93 10.8M 0 0 1223k 0 0:00:09 0:00:09 --:--:-- 1559
95 11.6M 95 11.1M 0 0 1138k 0 0:00:10 0:00:10 --:--:-- 1376
100 11.6M 100 11.6M 0 0 1092k 0 0:00:10 0:00:10 --:--:-- 1143
k
laraeantonia@lara-virtualbox:~/compose-demo$ sudo chmod +x /usr/local/bin/docker-compose
laraeantonia@lara-virtualbox:~/compose-demo$ docker-compose --version
docker-compose version 1.26.0, build d4451659
laraeantonia@lara-virtualbox:~/compose-demo$
::1 lara-virtualbox ip6-localhost
ff02::1 ip6-allnodes ip6-loopback
ff02::2 ip6-allrouters localhost
laraeantonia@lara-virtualbox:~/compose-demo$ mkdir ~/compose-demo
mkdir: não foi possível criar o diretório "/home/gabriel/compose-demo": Arquivo existe
laraeantonia@lara-virtualbox:~/compose-demo$ cd ~/compose-demo
laraeantonia@lara-virtualbox:~/compose-demo$ mkdir app
mkdir: não foi possível criar o diretório "app": Arquivo existe
laraeantonia@lara-virtualbox:~/compose-demo$
```

```
laraeantonia@lara-virtualbox: ~/compose-demo
Arquivo  Ações  Editar  Exibir  Ajuda

laraeantonia@lara-virtualbox: ~/compose-demo
GNU nano 4.8 app/index.html
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Docker Compose Demo</title>
  <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/gh/kognise/water.css" />
</head>
<body>

  <h1>This is a Docker Compose Demo Page.</h1>
  <p>This content is being served by an Nginx container.</p>

</body>
</html>

[ 14 linhas lidas ]
^G Obter Ajuda ^O Gravar ^W Onde está? ^K Recort txt ^J Justificar
^X Sair ^R Ler o arq ^\ Substituir ^U Colar txt ^T VerifOrtog
```

```
laraeantonia@lara-virtualbox: ~/compose-demo
Arquivo  Ações  Editar  Exibir  Ajuda

laraeantonia@lara-virtualbox: ~/compose-demo
GNU nano 4.8      docker-compose.yml
version: '3.7'
services:
  web:
    image: nginx:alpine
    ports:
      - "8000:80"
    volumes:
      - ./app:/usr/share/nginx/html

[ 8 linhas lidas ]
^G Obter Ajuda  ^O Gravar      ^W Onde está?  ^K Recort txt  ^J Justificar
^X Sair         ^R Ler o arq   ^\ Substituir  ^U Colar txt   ^T VerfOrtog
```

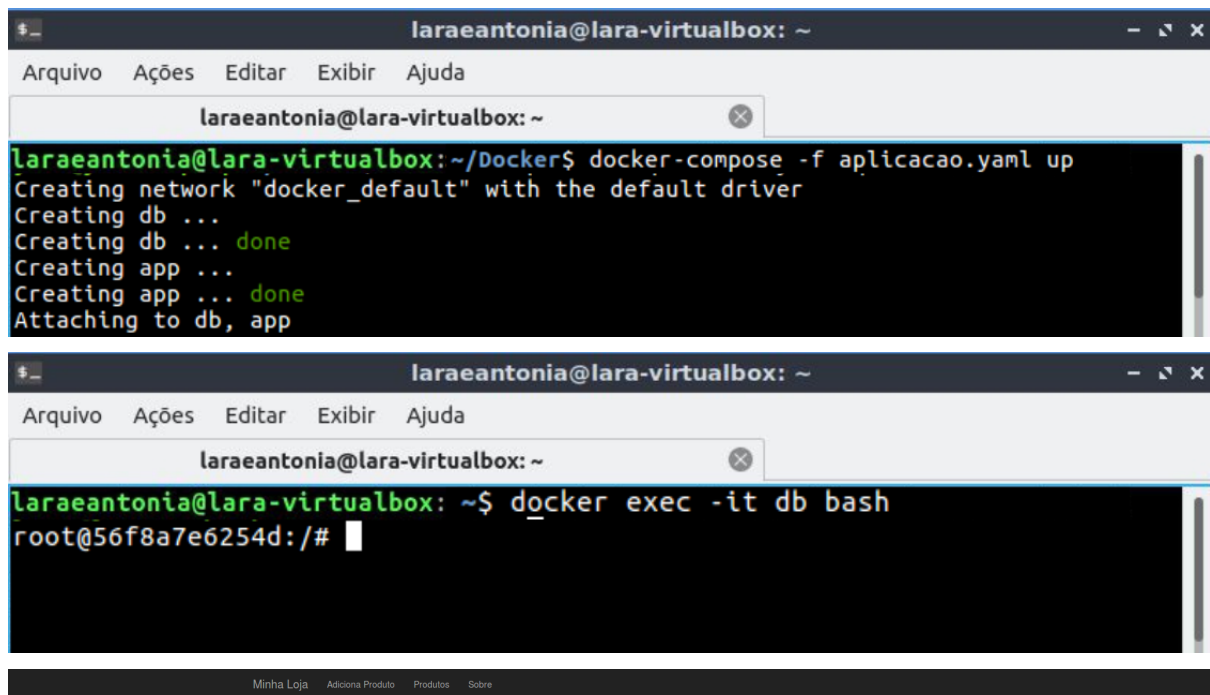
```
laraeantonia@lara-virtualbox: ~/compose-demo
Arquivo  Ações  Editar  Exibir  Ajuda

laraeantonia@lara-virtualbox: ~/compose-demo

laraeantonia@lara-virtualbox:~/compose-demo$ docker-compose --version
docker-compose version 1.26.0, build d4451659
laraeantonia@lara-virtualbox:~/compose-demo$
::1          lara-virtualbox      ip6-localhost
ff02::1      ip6-allnodes        ip6-loopback
ff02::2      ip6-allrouters      localhost
laraeantonia@lara-virtualbox:~/compose-demo$ mkdir ~/compose-demo
mkdir: não foi possível criar o diretório "/home/lara /compose-demo": Arqui
vo existe
laraeantonia@lara-virtualbox:~/compose-demo$ cd ~/compose-demo
laraeantonia@lara-virtualbox:~/compose-demo$ mkdir app
mkdir: não foi possível criar o diretório "app": Arquivo existe
laraeantonia@lara-virtualbox:~/compose-demo$ nano app/index.html
laraeantonia@lara-virtualbox:~/compose-demo$ nano docker-compose.yml
laraeantonia@lara-virtualbox:~/compose-demo$ docker-compose up -d
ERROR: Couldn't connect to Docker daemon at http+docker://localhost - is it r
unning?

If it's at a non-standard location, specify the URL with the DOCKER_HOST envi
ronment variable.
laraeantonia@lara-virtualbox:~/compose-demo$ sudo docker-compose up -d
compose-demo_web_1 is up-to-date
laraeantonia@lara-virtualbox:~/compose-demo$
```

- Aplicação:



The image displays two terminal windows and a web application interface. The top terminal window, titled 'laraeantonia@lara-virtualbox: ~', shows the execution of 'docker-compose -f aplicacao.yaml up'. The output indicates the creation of a 'docker_default' network, a 'db' service (completed), and an 'app' service (completed). The bottom terminal window, also titled 'laraeantonia@lara-virtualbox: ~', shows the command 'docker exec -it db bash' being executed, resulting in a shell prompt 'root@56f8a7e6254d:/#'. Below the terminals, a dark grey navigation bar contains links: 'Minha Loja', 'Adiciona Produto', 'Produtos', and 'Sobre'. A green status bar indicates 'Usuário logado com sucesso.' Below this, the text 'Bem vindo!' is displayed, followed by a smaller line stating 'Você está logado como yuri@alura.com.br. Deslogar'.

```
laraeantonia@lara-virtualbox: ~  
Arquivo  Ações  Editar  Exibir  Ajuda  
laraeantonia@lara-virtualbox: ~  
laraeantonia@lara-virtualbox:~/Docker$ docker-compose -f aplicacao.yaml up  
Creating network "docker_default" with the default driver  
Creating db ...  
Creating db ... done  
Creating app ...  
Creating app ... done  
Attaching to db, app  
  
laraeantonia@lara-virtualbox: ~$ docker exec -it db bash  
root@56f8a7e6254d:/#
```

Minha Loja Adiciona Produto Produtos Sobre

Usuário logado com sucesso.

Bem vindo!

Você está logado como yuri@alura.com.br. [Deslogar](#)