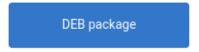
Sistemas Operacionais de Redes II Avaliação 9 Amanda Sá de Carvalho Docker Compose

Requisitos

Instalar o Docker Compose através do Docker Desktop

Install on Ubuntu

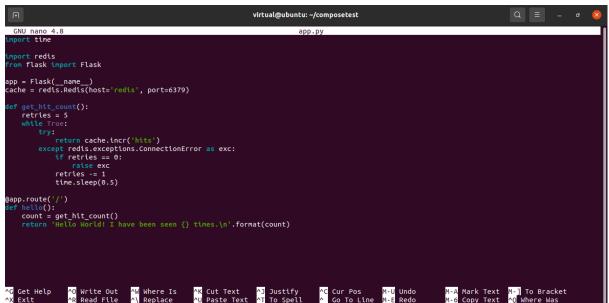
This page contains information on how to install, launch and upgrade Docker Desktop on an Ubuntu distribution.



Aplicação de Exemplo com Docker Compose Criar o diretório do nosso exemplo

```
virtual@ubuntu:~$ mkdir composetest
virtual@ubuntu:~$ cd composetest/
virtual@ubuntu:~/composetest$
```

Criar um arquivo app.py para ser nossa aplicação teste

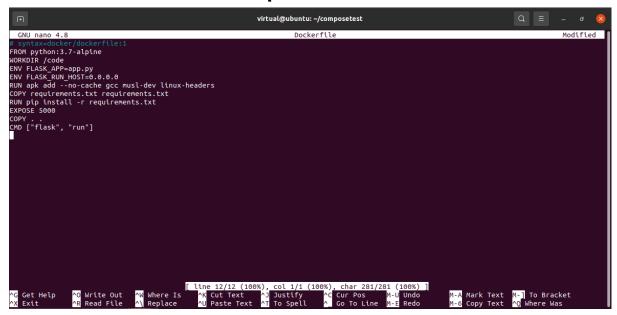


Criar um requirements.txt

```
GNU nano 4.8

requirements.txt
flask
redis
```

Criar o Dockerfile do exemplo



Criar o arquivo docker-compose.yml

Rodar o comando docker compose up para subir nossa aplicação

Verificar a aplicação rodando na porta 8000



Podemos ver com o comando docker image ls nossas imagens de teste rodando

virtual@ubuntu:~\$ do	ocker image	ls		
REPOSITORY	TAG	IMAGE ID	CREATED	SIZE
composetest-web	latest	8072eb349a13	3 minutes ago	215MB
redis	alpine	8ace02fae412	17 hours ago	29.9MB
mysql/mysql-server	latest	3f3946d5572f	2 months ago	517MB
hello-world	latest	feb5d9fea6a5	14 months ago	13.3kB

Entendendo o Docker Compose

Com esse exemplo simples podemos ver como o docker compose funciona, ele é um orquestrador de containers, no nosso caso só foi levantado 2 containers com o docker compose, mas é possível instanciar inúmeros containers ao mesmo tempo.

Todos eles são configurados dentro do arquivo docker-compose que é escrito em YAML, assim é possível que eles sejam configurados e integrados em um só lugar.

O docker compose pode ser usado em diversas aplicações web, como uma que usa um servidor e um banco de dados, ou então uma API em Python usando Flask, etc.

O docker compose tem uma sintaxe fácil de entender e uma documentação ampla, assim sendo fácil o seu aprendizado e implementação nas aplicações web atualmente.

Portanto o aprendizado de docker compose é essencial para quem se interessa pela web e deseja facilitar ainda mais suas aplicações e torná-las flexíveis e extensíveis.