

Docker Compose

O ***Docker Compose*** é uma ferramenta que permite definir e executar aplicativos Docker multi-contêineres. Ele utiliza um arquivo chamado ***docker-compose.yml*** para configurar os serviços do aplicativo.

Ele é útil para desenvolvimento, teste e produção, pois permite que você defina e execute vários contêineres com um único comando.

Exemplo de arquivo docker-compose.yml

```
version: '3'
services:
  web:
    image: nginx:latest
    ports:
      - '8080:80'
  db:
    image: mysql:latest
    environment:
      MYSQL_ROOT_PASSWORD: root
      MYSQL_DATABASE: mydb
```

No exemplo acima temos dois serviços, **web** e **db**. O serviço **web** utiliza a imagem **nginx:latest** e mapeia a porta **8080** do host para a porta **80** do contêiner. O serviço **db** utiliza a imagem **mysql:latest** e define variáveis de ambiente para o MySQL.

Para iniciar os serviços definidos no arquivo ***docker-compose.yml***, basta rodar o comando:

```
docker-compose up
```

Para parar os serviços, basta rodar o comando:

```
docker-compose down
```

Documentação Docker Compose