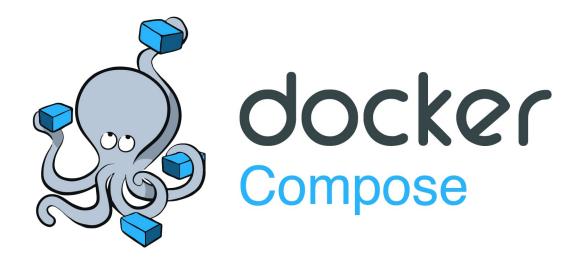




Docker-compose

Compose é uma ferramenta para definir e rodar multi-container no Docker, ela é instalada junto com o Docker Desktop, no Linux ela é instalada separadamente. O compose é usado para facilitar o provisionamento e gerenciamento dos containers, muito usado em ambiente de desenvolvimento e testes automatizados. O Compose usa o formato de arquivo YAML, sendo assim ele usa a indentação como separador de blocos de códigos, sendo assim se utilizado incorretamente a indentação podemos ter fala na execução de nosso arquivo. Com um arquivo chamado docker-compose.yml podemos definir instruções e parâmetros. Além disso, ele isola o ambiente separando os containers com o nome do "projeto", por padrão é dado o nome do diretório onde está sendo executado, mas podemos alterar esse nome.







Estrutura do arquivo docker-compose.yml

Vamos ver a estrutura do arquivo de configuração para a criação de um container com o MySQL.

```
# determina a versão do script está sendo escrito e as funcionalidades, opcional
desde a versão v1.27.0
version: "3.8"
chamá-los em nosso arquivo de configuração
services:
fazemos referência ao serviço do container
 db:
   image: mysql
   container_name: dbserver
   ports:
     - "3307:3306"
   # Definição das variáveis de ambiente
    environment:
     MYSQL ROOT PASSWORD: senhadoroot
     MYSQL_DATABASE: dbdoprojeto
     MYSQL_USER: admin (ou outro nome de user)
     MYSQL PASSWORD: senhadoadmin
```

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.

Para iniciar nosso container vamos usar o comando:

docker-compose up <mark>-d</mark>

*a FLAG -d é para rodarmos o container em segundo plano.