

Mão à obra: Docker Compose

Durante o curso irei utilizar o Ubuntu, para termos um resultado parecido, sugiro que o aluno também utilize o Ubuntu ou um Mac (ambos precisam ser sistema operacional nativo). Evite ao máximo utilizar o Windows, algumas funcionalidades do Docker e do Kubernetes podem não funcionar igual ao mostrado nos vídeos do curso

Vamos começar a escrever nosso código, para isso, utilize o editor de texto de sua preferência para criar um arquivo chamado `docker-compose.yaml`

Obs: Muito cuidado com os espaços na linguagem yaml, tente seguir os códigos exatamente como estão nos vídeos, do contrário o arquivo yaml não funciona. Utilize somente espaços, NÃO utilize o TAB

Na sequência, coloque no arquivo a configuração necessária para criarmos o container do banco de dados, o qual chamaremos de `db`:

```
version: "3.0"
services:
  db:
```

Feito isso, vamos especificar a imagem que será utilizada pelo container, bem como as variáveis de ambiente, coloque logo abaixo do trecho anterior:

Obs: Atualmente a última versão da imagem do MySQL é a 8.0 que apresenta diferenças com a versão 5.7.19 utilizada no curso, para termos um resultado parecido, vamos manter a mesma versão do curso.

```
image: mysql:5.7.19
environment:
  - MYSQL_DATABASE=loja
  - MYSQL_USER=root
  - MYSQL_ALLOW_EMPTY_PASSWORD=yes
```

Por fim, vamos mapear o volume no container do MySQL onde as informações são salvas para um diretório na nossa máquina local, para isso, crie um diretório chamado `volume` na sua máquina local. Na sequência pegue o caminho completo desse diretório recém criado e coloque logo abaixo do trecho anterior:

```
volumes:
  - [caminho diretório]/volume_mysql:/var/lib/mysql
```

Feito isso, faremos na sequência, a criação do container para a aplicação web.