

Mãos à obra: Criando container web

*Atenção: Para simplificar, não vamos usar um **Dockerfile** nesse exercício e sim uma imagem já construída e disponibilizada no [Dockerhub \(https://hub.docker.com/r/rafanercessian/aplicacao-loja/\)](https://hub.docker.com/r/rafanercessian/aplicacao-loja/).*

Uma vez que fizemos a configuração do container referente ao banco de dados, nós iremos agora realizar a configuração do container web. Para isso coloque logo abaixo da configuração anterior do banco de dados o nome desse novo container, o chamaremos de **web**.

Obs: Coloque o nome desse container no mesmo nível de espaçamento do nome do container anterior - db

Feito isso, iremos utilizar a imagem customizada com o nosso projeto o qual já está disponibilizada no Docker Hub, faremos o mapeamento da porta 80 do container para a porta 8080 de nossa máquina local e já iremos estabelecer a comunicação entre esse container web e o container do banco de dados:

```
web:
  image: rafanercessian/aplicacao-loja:v1
  ports:
    - 8080:80
  depends_on:
    - db
```

Feito isso, salve o arquivo do **docker-compose** e suba a configuração com o comando:

```
docker-compose up -d
```

Verifique que os containers estão em execução com o comando:

```
docker ps
```

Nesse momento, devemos ter listados dois containers, o primeiro com a aplicação web e o segundo container com o banco de dados, para que a nossa aplicação funcione, vamos precisar criar algumas tabelas no banco **loja** que está no MySQL, para isso, precisamos digitar o comando:

```
docker exec -it [nome do container com o banco de dados] sh
```

Feito isso, devemos estar com o shell referente ao container com o banco de dados, entre no MySQL com o usuário root digitando **mysql -u root** e depois altere para o banco loja com o comando:

```
use loja
```

Feito isso, insira os seguintes códigos SQL para criar as tabelas necessárias:

```
create table produtos (id integer auto_increment primary key, nome varchar(255), preco decimal(10,2));
alter table produtos add column usado boolean default false;
alter table produtos add column descricao varchar(255);
create table categorias (id integer auto_increment primary key, nome varchar(255));
insert into categorias (nome) values ("Futebol"), ("Volei"), ("Tenis");
alter table produtos add column categoria_id integer;
update produtos set categoria_id = 1;
```

Tente acessar a aplicação abrindo um browser e digitando:

`http://localhost:8080`

A aplicação é mostrada na tela? Tente inserir alguns produtos, qual é o resultado?