

# Prática de DevOps

## Atividade com Dockers

Cristian César Martins 799714

### 1. Descrição da Aplicação

É uma aplicação Web usando Java, spring, mysql, maven, etc. Se consiste em um site de locação de bicicletas. Neste trabalho realizei um fork da [aplicação original](#) ( créditos em README.md) para aplicar containerização com dockers nela.

[A minha versão com dockers](#) terá dois contêineres: App, responsável por pegar as imagens do maven e do openjdk e o Bd responsável pelo MySQL. o Bd não teve necessidade de dockerfile, mas o App sim. Para sanar o problema dos contêineres rodarem ao mesmo tempo e o App não conseguir acessar o Bd, não bastou o “depends-on”, pois ele não garante que o Bd esteja completamente funcional quando inicia o App, então foi feito uma condition que foi o “service\_healty” e também um teste simples no Bd, para aí sim rodar o App. Sobre as portas, o docker compose gerencia uma rede interna do dockers, a qual as portas dos contêineres podem acessar entre elas, não necessitando a exposição da porta 3306 do host, o que aumenta a segurança da aplicação.

### 2. Arquivos Docker

- Dockerfile do App em: LocacaoBike/Docker/app/Dockerfile
- Docker-compose em: LocacaoBike/docker-compose.yml
- Créditos da aplicação sem dockers em: README.md
- Outras alterações em: LocacaoBike/src/main/resources/application.properties

### 3. Manual de Instalação

- Certifique que você tem Dockers, Docker-compose e git instalados.
- Clone o repositório:

Unset

```
git clone https://github.com/MarsCristian/PraticaDockersDevOps
cd PraticaDockersDevOps
```

- Construa os Contêineres:

Unset

```
docker-compose build
```

d. Inicie os Contêineres:

Unset

```
docker-compose up
```

e. Acesse a Aplicação:

i. <http://localhost:8080>