

Faça o que eu fiz na aula

Vamos disponibilizar o portal de notícias, o sistema de cadastro de notícias e o banco de dados em um ambiente docker.

Vamos começar subindo o serviço do banco de dados. Para isso, entre na pasta `mysql` que está na raiz do projeto com o comando

```
cd mysql
```

Dentro dessa pasta temos o arquivo `docker-compose.yml`, responsável por subir um serviço de banco de dados, que usaremos em nossa aplicação.

Para disponibilizar o serviço digite:

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

Para conferir se o serviço está de pé, ainda no terminal digite:

```
docker ps
```

Notem que teremos um serviço `mysql` rodando na porta 3306, que é a porta padrão do `mysql`.

Para que a aplicação funcione, precisamos criar toda a estrutura de tabelas que precisaremos em nosso projeto. No mesmo diretório `mysql`, notem que temos dois scripts do tipo `sql`, e neles temos as tabelas que precisaremos. Para criar as tabelas, precisamos entrar no container que acabamos de disponibilizar e rodar os comandos de criação. Para isso digite:

```
docker exec -it banco_mysql bash
```

Após entrarmos no container, vamos até a pasta `home`, onde estão mapeados os arquivos de banco de dados, e na sequência vamos rodar o comando de import das tabelas para o `mysql`

```
cd /home
```

```
mysql -u root -p empresa < empresa_usuario.sql
```

```
mysql -u root -p empresa < empresa_noticias.sql
```

```
exit
```

Pronto! Serviço do banco de dados criado.

Agora precisamos subir o portal de notícias e o sistema onde cadastramos as notícias do portal.

Para isso, navegue até a raiz do projeto com o comando:

```
cd ../
```

em seguida vamos subir o container com os serviços web com o seguinte comando:

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

podemos verificar que agora temos mais dois containers no ar, um com o portal de notícias rodando na porta 8588 e outro na porta 8587 com o sistema de cadastros. Se acessarmos o navegador com o endereço `http://localhost:8588/` veremos que estará de pé. No próximo vídeo, vamos ver os problemas de se ter uma aplicação monolítica.