



DOCKEY

NO AMBIENTE DE DESENVOLVIMENTO

Marco Moura



OBJETIVO

Configurar um ambiente de desenvolvimento com docker

- Analise de código - `mix credo`
- Teste unitário - `mix test`
- Rodar a aplicação - `mix run --no-halt`

Mercury App

Bot de code review da Jaya

Stack:

- Elixir
- Postgres

Docker Container

Um contêiner representa a execução de um único aplicativo, processo ou serviço...

Contêiner é uma instancia de uma imagem do Docker

Docker Imagem

é um pacote (ou snapshot) com todas as dependências e informações necessárias para criar um contêiner

Gerenciar imagens

docker search nome_imagem

Search the Docker Hub for images

docker image pull nome_imagem

pull an image from a registry

docker image ls

list images

Container app/elixir

docker container create --name container_name imagem_name

para transformar uma imagem em um container

docker start container_name

para rodar o container

docker exec container_name elixir --version

para interagir com o container

Copiar arquivo do bot para dentro do container

```
docker container create --name bot
```

```
--volume path_host:path_container
```

```
imagem_name
```

***bind mount:** uma pasta no host em uma pasta no container*

Exec com tty e interactive

```
docker container exec  
  --tty --interactive  
  container_name
```

todos os comandos são executados pelo bash de dentro do contêiner

Banco de dados

```
docker container  
run --name container_name image_name
```

-Faz o pull da image, cria e executa o container do banco de dados

```
docker container run --name bot -v $(pwd)/app:/home/app -ti  
--link nome_outro_container  
elixir bash
```

-Cria um link entre os container para que eles possam se comunicar

Publish

```
docker container create --name bot -v $(pwd)/app:/home/app  
--link nome_outro_container  
--publish host_port:container_port  
elixir
```

-Expõe uma porta do container no host

Dockerfile

O Dockerfile define como uma image é construída

```
docker image build --tag bot_image .
```

Cria um imagem com as definições do Dockerfile

`docker-compose`

*Compose é uma ferramenta para definir
e rodar aplicações em vários containers Docker*

`docker-compose up`

Cria e start os containers do docker-compose.yml



That's all folks!

