

# Docker Web Desktop

Serviço REST em C# com interface HTML rodando em Linux para gerenciar containers Docker

## O que me levou a criar este software

- Docker Desktop (Windows) deixou de ser gratuito para uso comercial
- Solução: usar Linux
  - suportar *Dockerfile* e *docker-compose.yml*
    - para poder validar estes arquivos

# O que é?

Para que serve este software

- Interface gráfica para disparar comandos shell
- Exemplo: `docker run ...`

# Demonstração

Status: 0

[info](#)

[dockerd](#)

[stop](#)

DockerD is running!

## Settings

Name	Version	Ports	NetworkMode				
arangodb	3.8.8	8529:8529		<a href="#">run</a>	<a href="#">build Dockerfile</a>	<a href="#">deploy docker-compose.yml</a>	<a href="#">test</a>
elasticsearch	6.8.8	9200:9200,9300:9300	host	<a href="#">run</a>	<a href="#">build Dockerfile</a>	<a href="#">deploy docker-compose.yml</a>	<a href="#">test</a>
elasticsearch	7.17.7	9200:9200,9300:9300	bridge	<a href="#">run</a>	<a href="#">build Dockerfile</a>	<a href="#">deploy docker-compose.yml</a>	<a href="#">test</a>
mongo	4.4-focal	27017:27017	bridge	<a href="#">run</a>	<a href="#">build Dockerfile</a>	<a href="#">deploy docker-compose.yml</a>	<a href="#">test</a>
nginx	1.21.4	8888:80	bridge	<a href="#">run</a>	<a href="#">build Dockerfile</a>	<a href="#">deploy docker-compose.yml</a>	<a href="#">test</a>
php	8.0-apache	8000:80	bridge	<a href="#">run</a>	<a href="#">build Dockerfile</a>	<a href="#">deploy docker-compose.yml</a>	<a href="#">test</a>
rabbitmq	3.11-management	15672:15672,5672:5672	bridge	<a href="#">run</a>	<a href="#">build Dockerfile</a>	<a href="#">deploy docker-compose.yml</a>	<a href="#">test</a>
Total: 7							

## Images

Total: 0

## Instances

Total: 0

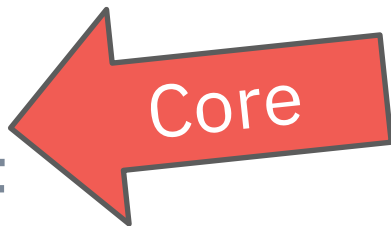
## Stacks

Total: 0

O que me levou a manter/incrementar o software

- Explorar/estudar o funcionamento dos comandos **docker**
- Treinar C#
- Treinar Javascript, CSS...

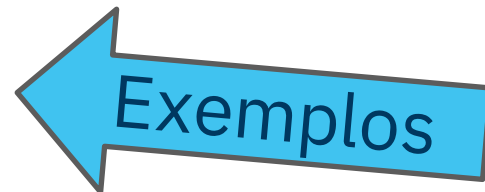
- C#
- Shell script



- Javascript
- HTML
- CSS



- PHP

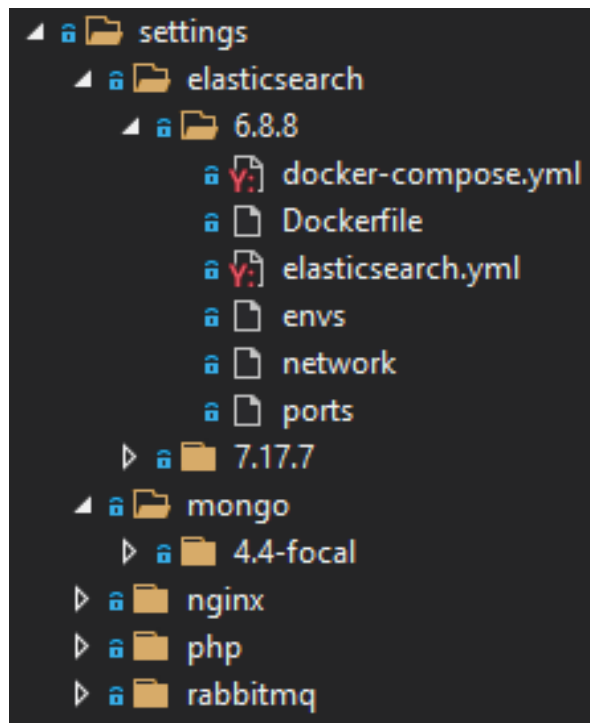


- Batch script / shell script



# Estrutura

## Configurações organizadas em pastas





## Conceitos que eu utilizei

- Setting – uma configuração que pode ser executada
  - Rodar
  - Construir imagem - *Dockerfile*
  - Rodar composição - *docker-compose.yml*

- Ao rodar um Setting:
  - Uma imagem será criada (download)
  - Uma instância (container) será criada
  - E esta instância será iniciada

- Ao construir uma imagem (*Dockerfile*):
  - Uma imagem será criada (download)
  - E esta imagem será personalizada
- Ao rodar composição (*docker-compose.yml*):
  - Uma Stack será criada, criando também as imagens e instâncias relacionadas

# Funcionalidades

- Start/stop instância
- "Entrar" na instância
- Inspeccionar consumo de recursos (CPU, memória) em uma instância

# Conclusão

- Usar Docker é muito bom!!!
- É bom conhecer diferentes linguagens para poder avaliar a melhor solução dependendo de cada caso
- Javascript - quanto mais componentizado, melhor!

# Links



- [\*\*https://github.com/crisstanz/DockerWebDesktop-Core\*\*](https://github.com/crisstanz/DockerWebDesktop-Core)
  - <https://github.com/crisstanz/CommandLiner-Core>
  - <https://github.com/crisstanz/CSharpUtils-Core>
- <https://learn.microsoft.com/pt-br/dotnet/core/install/linux-ubuntu>
- <https://www.docker.com/products/docker-desktop/>
- <https://docs.docker.com/engine/reference/commandline/run/>

# Perguntas

# Obrigado

