- CONTRACTION GRADUAÇÃO



TECNOLOGIA EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

DevOps Tools & Cloud Computing

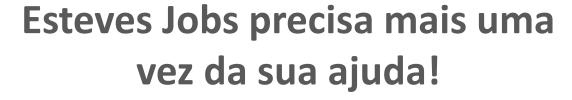
2º Checkpoint: 1º Semestre - Docker, File e Compose

PROF. Fábio Machado

proffabio.machado@fiap.com.br















Objetivo



1) A fim de trazer dinamismo, rapidez e economia à Dim Dim, uma das oportunidades será modernizar o ambiente para um ambiente em containers.









Desafio:

Atualmente já temos um ambiente virtualizado on-premises, mas seu novo desafio, INDIVIDUAL, será:

Utilize um projeto de sua escolha que tenha sido usado em aula e que contenha banco de dados.

A solução e a versão pode ser de acordo com o que você como Consultor, considera a melhor opção para o cliente Dim Dim.



Build

- 1. Entregáveis completos em um PDF (formatação simples com seu nome completo e RM) 2 Pontos O PDF deve conter uma evidência do build feito (conforme exemplos nos slides posteriores):
 - *Print da Image buildada no Docker Desktop;
 - *Print do Container no Docker Desktop;
 - *Print do Volume criado no Docker Desktop;
 - *Script do Docker File + Print da Image e Compose no Docker Desktop;
 - * Print da Tabela do Banco de Dados contendo: ("SEU RM", "SEU NOME", "DATA");
 - *Script do Docker Compose contendo Api Python + Banco + Print da Tela criada no Docker Desktop;

CASO SEJAM ENTREGUES MAIS SOLUÇÕES, SERÃO CONSIDERADOS PONTOS EXTRAS AUXILIANDO NA NOTA!!!

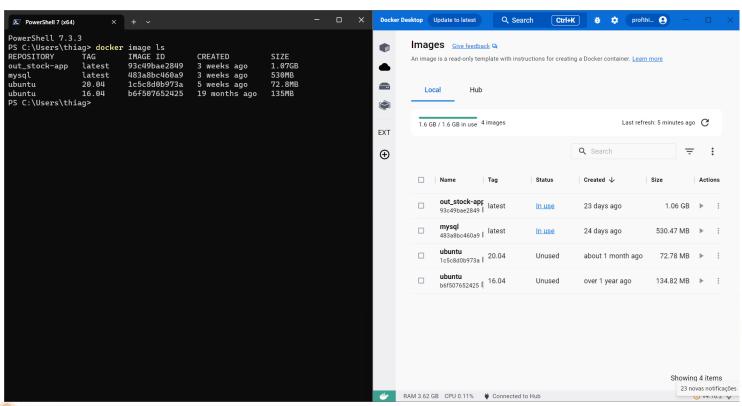




Exemplo de Entregáveis

1. Pelo menos uma Docker Image; 1 Ponto



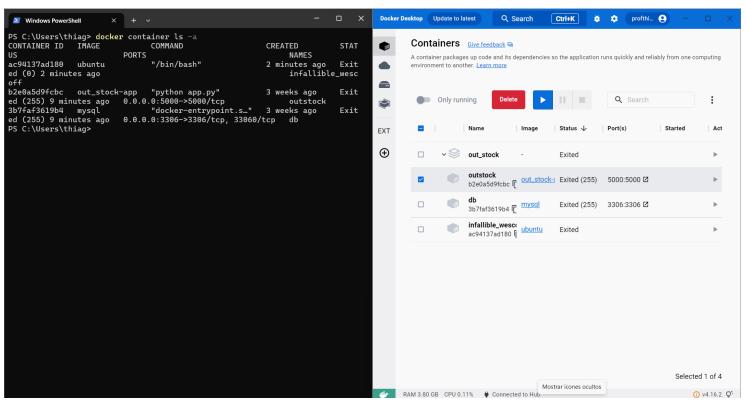






Exemplo de Entregáveis

2. Pelo menos um Docker Container; 1 Ponto





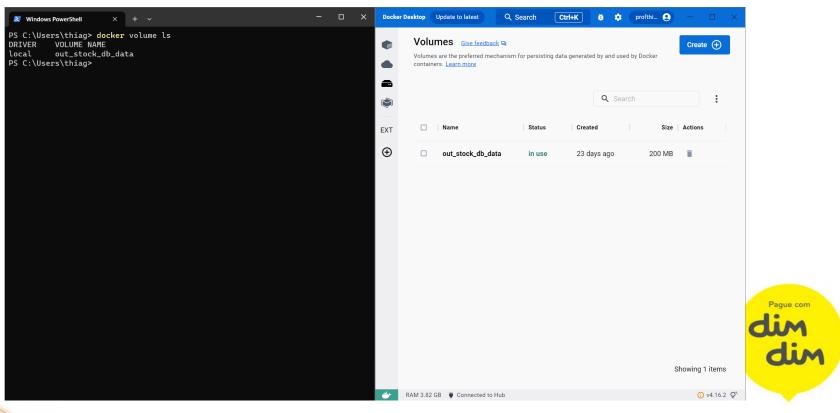




Exemplo de Entregáveis

3. Pelo menos um Volume; 1 Ponto



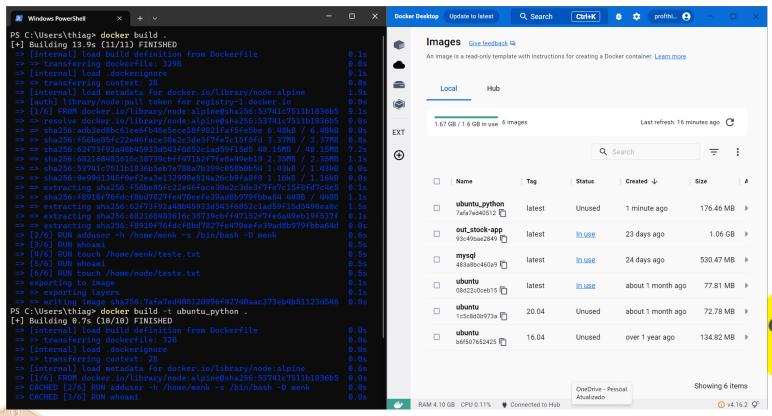




Exemplo de Entregáveis

4. Pelo menos um Docker File; 1 Ponto



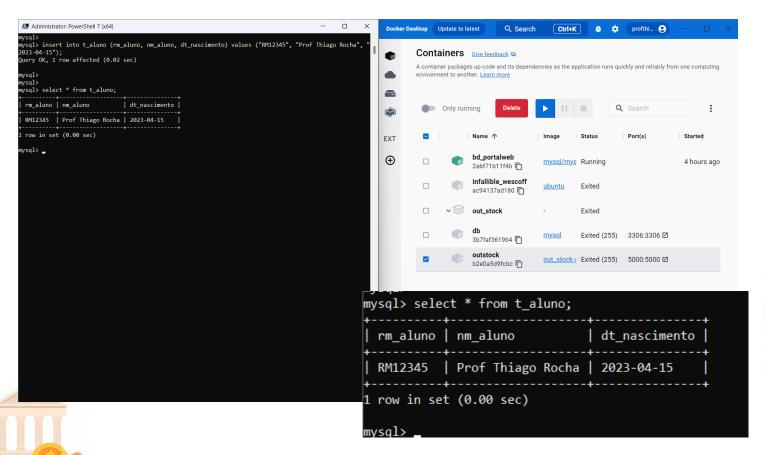




Exemplo de Entregáveis

5. Pelo menos um Banco de Dados. 2 Pontos

Obs: A Tabela do banco de dados deve conter ("SEU RM", "SEU NOME", "DATA");

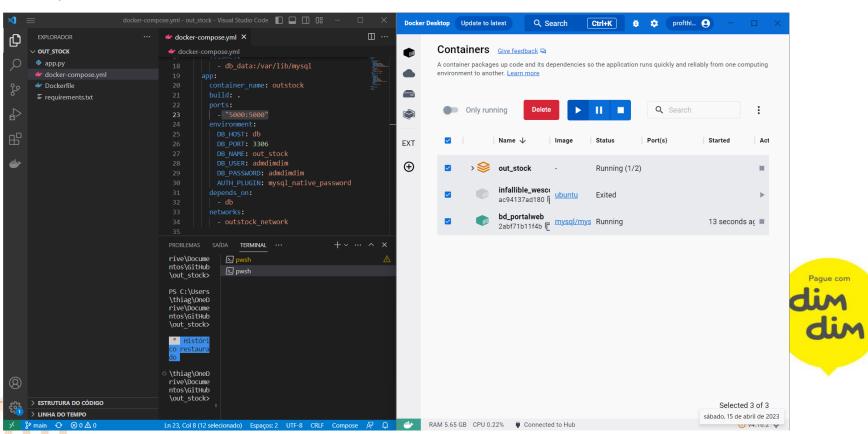




Exemplo de Entregáveis

6. Pelo menos um Docker Compose. 2 Pontos

Obs: Contendo uma Api Python + Banco Mysql (Pode reproduzir o mesmo material disponibilizado em apostila apresentado em aula)





2º Checkpoint - REFERÊNCIAS:

DockerHub: https://hub.docker.com/

Docker Desktop for Windows: https://docs.docker.com/desktop/install/windows-install/

Docker Desktop for Mac: https://docs.docker.com/desktop/install/mac-install/

Docker Desktop for Linux: https://docs.docker.com/desktop/install/linux-install/

APOSTILAS:

- Aula 04 01 Docker
- Aula 05 01 Docker File e Docker Compose
- HowTo Instalação Docker Desktop Mac
- HowTo Instalação Docker Desktop Windows





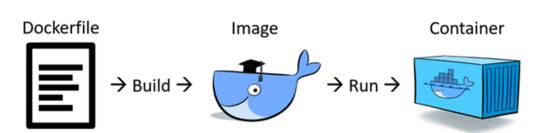


■ 2º checkpoint













Docker Container

Docker Image



Copyright © 2024 Prof. Fábio Machado

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proíbido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).