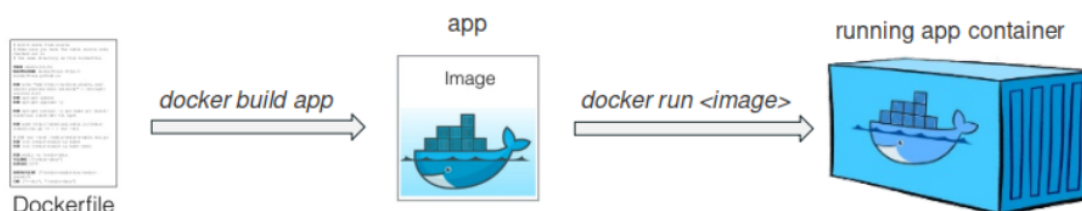




Docker

O que é o Docker

- Plataforma aberta para a criação, execução e publicação de containers
 - Um Container é uma forma de empacotar suas aplicações e suas dependências(bibliotecas) de forma padronizada
- De maneira bem superficial, o Docker é uma maneira diferente de virtualizar ambientes por meio do "empacotamento" de aplicações
- O docker empacota a aplicação e suas dependências para dentro do container. E o container se torna portátil para ser usado na máquina de outras pessoas que tenham o docker instalado
- Usados em projetos com mais programas envolvidos
 - Evitando problemas de instalação de versões diferentes



Vantagens:

1. Reduz o tempo de build e deploy
2. Permite rodar vários containers ao mesmo tempo em qualquer host
3. Uma aplicação dockerizada pode ser transportada e executada em qualquer plataforma sem nenhuma modificação.
4. Aplicação se comportando da mesma forma independente da máquina

Como funciona

- Cada container do Docker é originado a partir de uma imagem. Traçando um paralelo com o mundo da orientação a objetos, as imagens do Docker seriam como

as classes e os containers seriam as instâncias dessa classe.

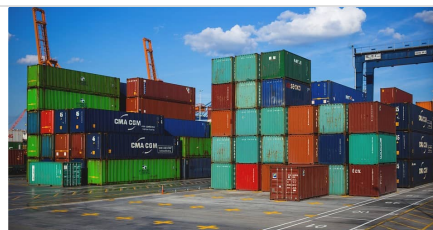
- Com um único arquivo Dockerfile nós podemos definir as configurações necessárias para o nosso ambiente e com base nisso criar 'N' containers para todo o time de desenvolvimento com as mesmas versões do Java, Maven, Node.js, Tomcat, entre outros.
 - Os novatos não precisam mais perder tempo na wiki ou junto a um membro mais antigo do time para montar seu ambiente. Em questão de segundos eles tem um ambiente idêntico ao do time inteiro para começar a pôr a mão na massa. A produtividade aumentou.
 - Cada integrante do time passa a ter flexibilidade para trabalhar com o sistema operacional que se sente mais confortável, por exemplo.

Fontes

Docker na Prática: o que é e como construir uma aplicação?


Fala galera, tudo certo? Você já conhece o Docker? Hoje estou aqui para falar rapidamente sobre um tema bastante relevante para quem desenvolve aplicações e realiza publicação em diferentes provedores

 <https://blog.geekhunter.com.br/docker-na-pratica-como-construir-uma-aplicacao/>



Utilizando o Docker em um projeto real: primeiras impressões


Oferecer repostas mais rápidas a um ambiente que está em constante mudança, com requisitos cada vez mais voláteis, tornou-se mandatório para as empresas de software sobreviverem no mercado. Um dos hypes

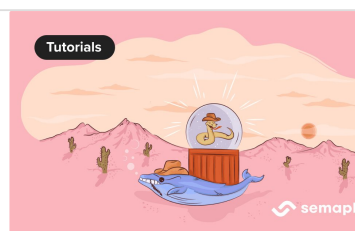
 <https://www.linkedin.com/pulse/utilizando-o-docker-em-um-projet-o-real-primeiras-monteiro-de-lima/?originalSubdomain=pt>



Dockerizing a Python Django Web Application - Semaphore Tutorial

This article will cover building a markdown editor application written in Django and running it in the much talked about and discussed Docker. Docker takes all the great aspects of a traditional virtual machine, e.g. a self-contained system


 <https://semaphoreci.com/community/tutorials/dockerizing-a-python-django-web-application>

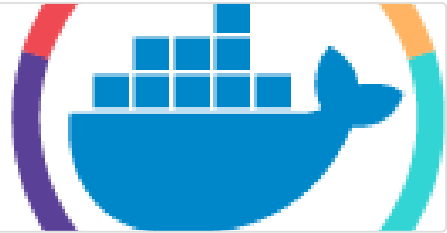


<https://www.youtube.com/watch?v=xxjzwdtWozI>

Dockerfile reference


This page describes the commands you can use in a Dockerfile. When you are done reading this page, refer to the Dockerfile Best Practices for a tip-oriented guide. The docker build command builds an image

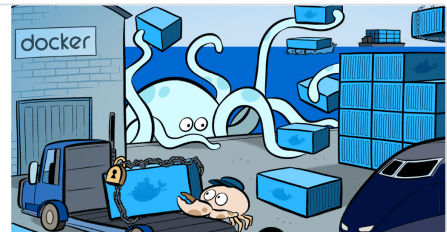
 <https://docs.docker.com/engine/reference/builder/>



Dockerizando sua Aplicação


Docker é uma ferramenta incrível! Recentemente decidi me aprofundar um pouco mais e gostaria de compartilhar o que eu aprendi com vocês. Com esse artigo espero ajudar você colocar sua aplicações em

 <https://medium.com/trainingcenter/dockerizando-sua-aplicação-e-18969613f4b>



Docker Desktop for Windows - Docker Hub

The fastest and easiest way to get started with Docker on Windows

 <https://hub.docker.com/editions/community/docker-ce-desktop-windows/>