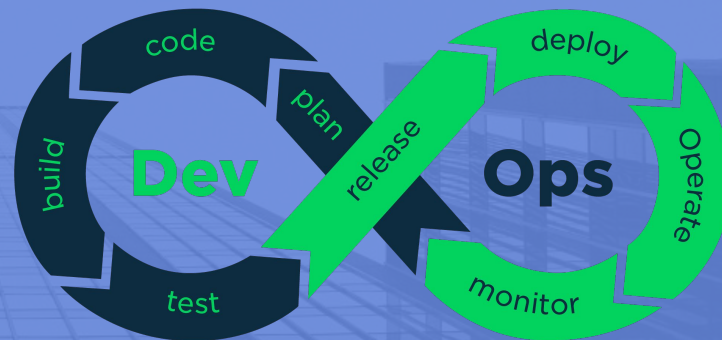




Desmitificando DevOps

Pedro Neto e Rafael Jordão



BIG CONCEPT

DEVOPS



“

As modernas organizações de desenvolvimento de software exigem equipes inteiras de DevOps para automatizar e manter processos de engenharia de software e infraestrutura vitais para a organização



DESAFIOS DEVOPS

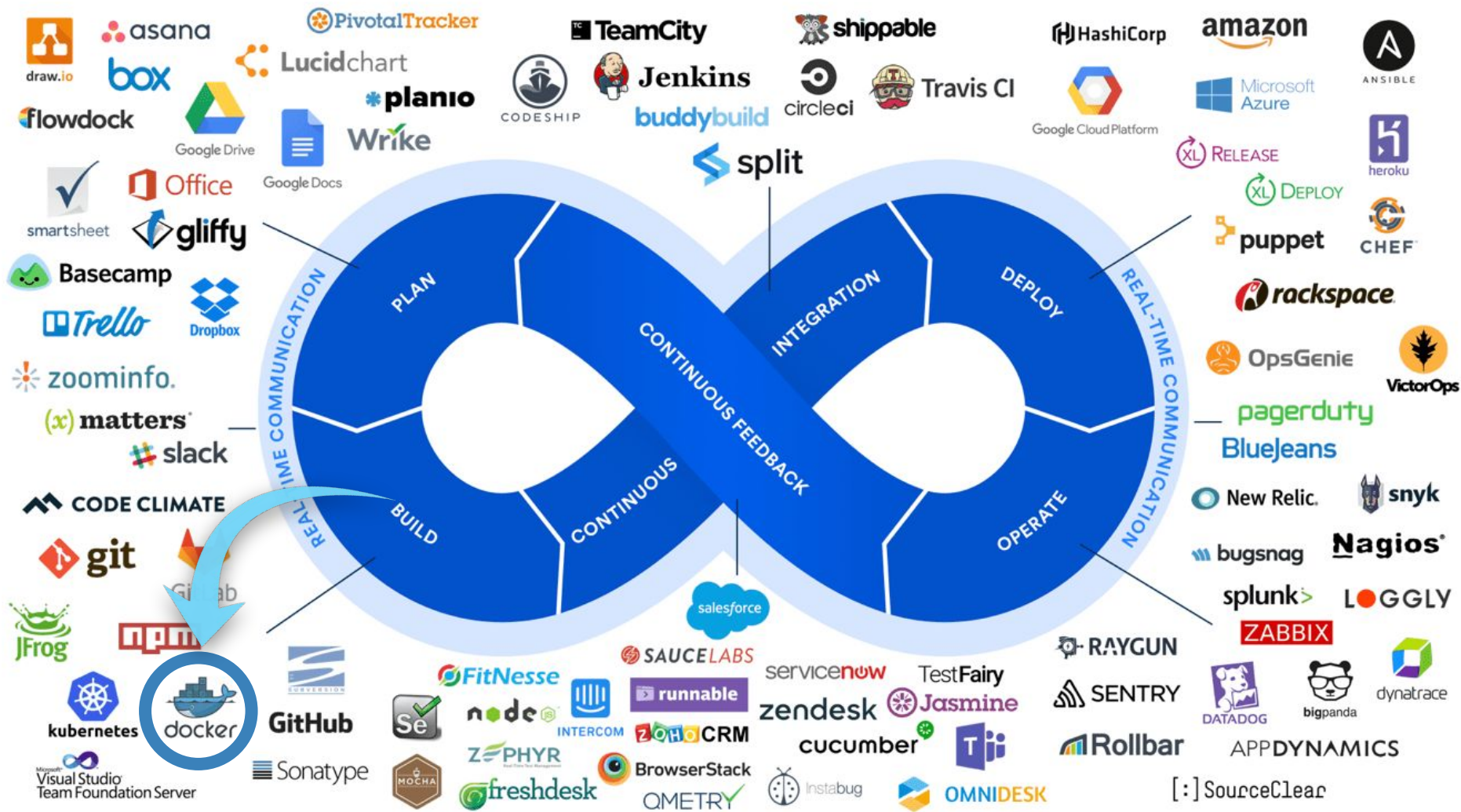
- Reduzir o *time to market* para novas *features*
- Mudança de paradigma cultural



O QUE É DEVOPS?

DevOps é um conjunto de práticas destinadas a reduzir o tempo entre um ***commit*** e sua efetivação no ambiente de **produção**.

Utilizar ferramentas para automatizar processos e infraestruturas de engenharia de software para projetar um *pipeline* DevOps.

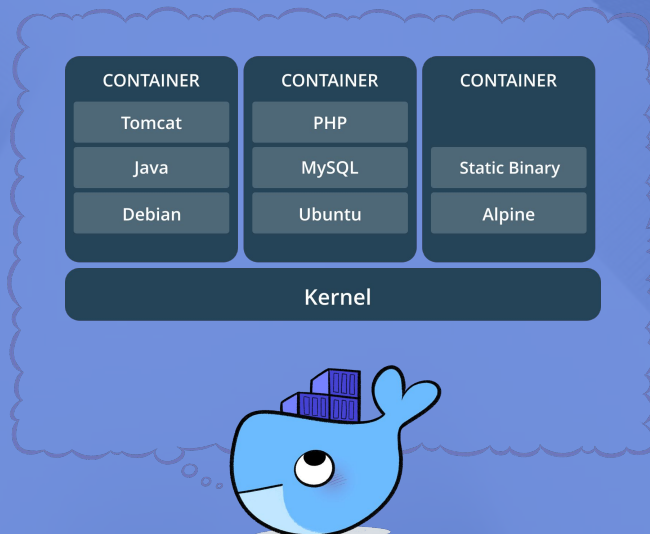




O QUE É DOCKER?

Docker é a principal plataforma de *containerização* de software do mundo.

O *container* é uma unidade de software padronizada para desenvolvimento, envio e implantação. Leve, autônomo e executável.



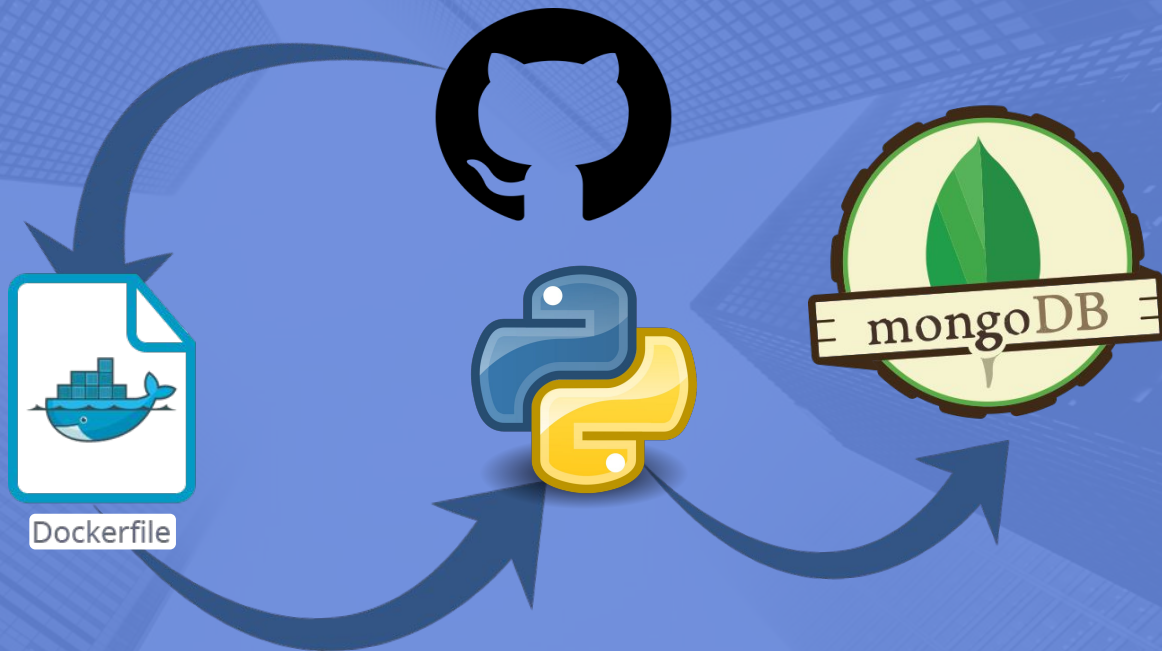


PROPOSTA

Analisar os repositórios do Github que utilizem o Docker. A Ideia foi obter dados quanto a sua utilização e capturar informações contidas no arquivo Dockerfile para ter o *overview* de como a comunidade mundial está utilizando essa ferramenta que vem se tornando padrão dentro do *pipeline* DevOps.



METODOLOGIA

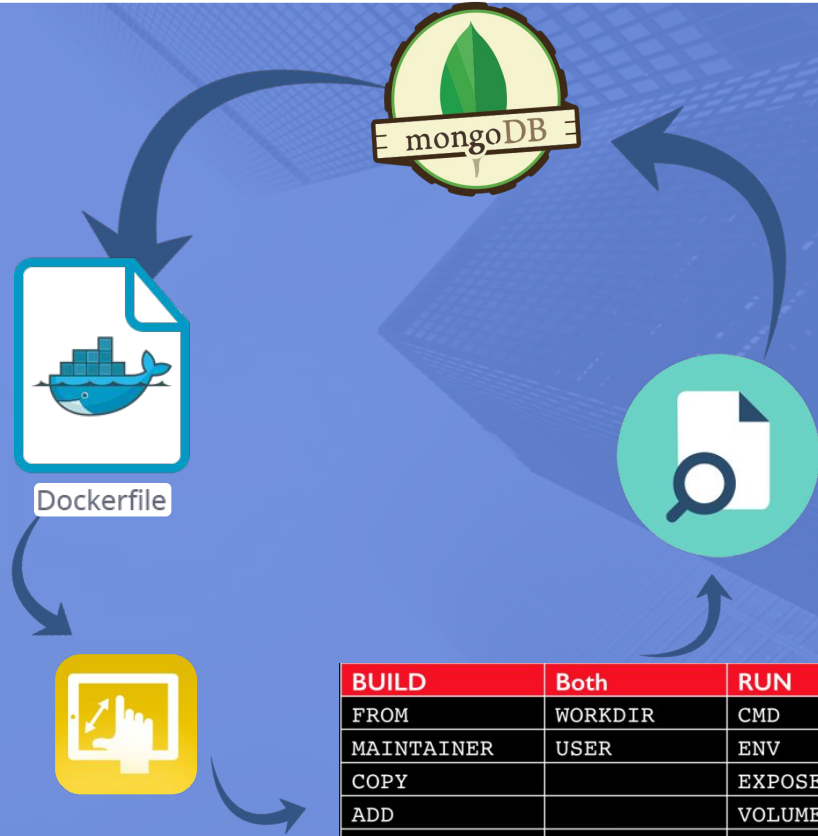


+1,000,000
Repositórios



METODOLOGIA

- Expandimos o Dockerfile
- Capturamos os dados
- Tratamos os dados

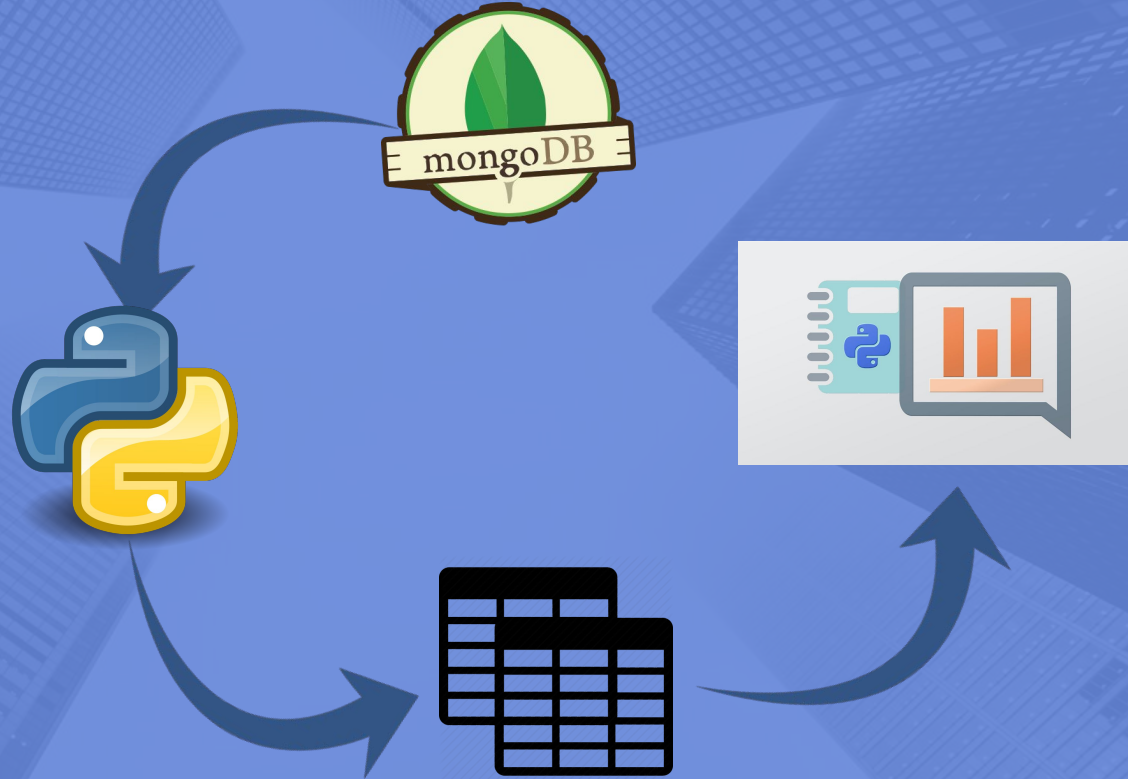


BUILD	Both	RUN
FROM	WORKDIR	CMD
MAINTAINER	USER	ENV
COPY		EXPOSE
ADD		VOLUME
RUN		ENTRYPOINT
ONBUILD		
.dockerignore		



METODOLOGIA

→ Visualização
dos dados





RESULTADOS

LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO	QUANTIDADE
shell	367
javascript	111
go	84
python	67
ruby	51
java	36
html	15
typescript	13
css	12
php	12



RESULTADOS

DOCKER IMAGES	QUANTIDADE
ubuntu:14.04	143
ubuntu	46
debian:jessie	24
ubuntu:12.04	23
studioetrange/docker-debian:wheezy	21
ubuntu:trusty	16
ubuntu:latest	15
nginx	14
centos:centos6	14
centos	13



RESULTADOS

DOCKER EXPOSE	QUANTIDADE
80	59
8080	44
3000	33
9999	21
5432	19
22	18
5050	16
8000	14
3306	11
9000	10



THANKS

Any questions?



Desmitificando DevOps

Pedro Neto e Rafael Jordão

