

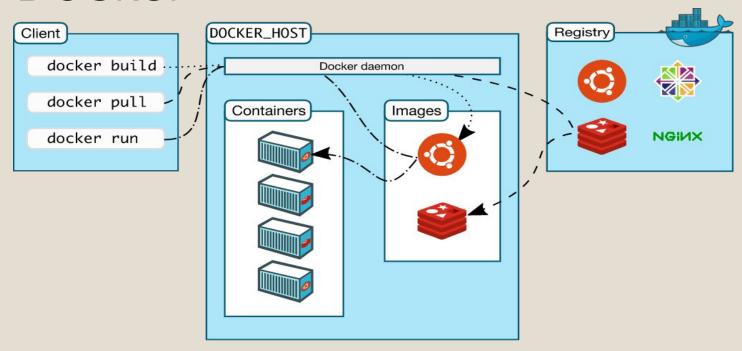
DataOps e Implantação de Sistemas de Machine Learning



#### Docker

O Docker elimina as tarefas de configuração rotineiras e repetitivas e é usado em todo o ciclo de vida de desenvolvimento de aplicativos de forma rápida, fácil e portátil - desktop e nuvem. A plataforma abrangente de ponta a ponta do Docker inclui Uls, CLIs, APIs e segurança que são projetadas para trabalhar juntas em todo o ciclo de vida de entrega do aplicativo.

## Docker



## Docker - Componentes

- Daemon -> Escuta as solicitações e gerencia objetos
- Cliente -> Envia os comandos com o dockerd
- Registro -> Armazena imagens
- Objetos
  - Imagem -> Instruções para criar containers
  - Containers -> Instância executável da imagem

## Docker - Instalação

- https://www.docker.com/get-started
- https://docs.docker.com/engine/install/ubuntu/#installation-me thods

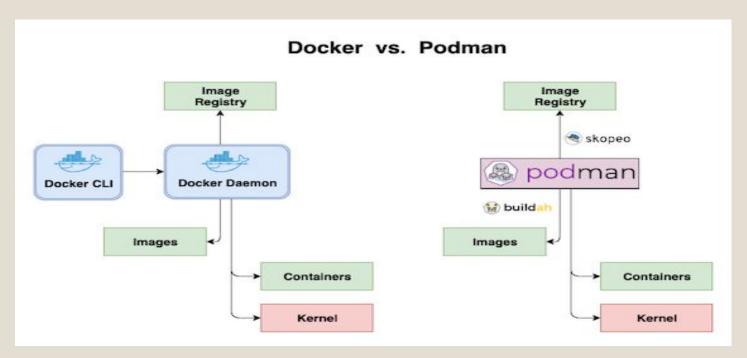
# Docker - Principais Comandos

- docker info informações do sistema
- docker version versão do docker
- docker images listar imagens
- > docker search (parâmetro) pesquisar imagens no docker hub
- Docker pull baixar imagem
- docker run hello-world rodar um comando em um container
- docker ps -a listar containers
- docker stats (id ou apelido do container) Estatísticas de uso
- docker rmi (nome da imagem) remover imagens
- docker stop (id ou nome container) parar o container

#### Podman

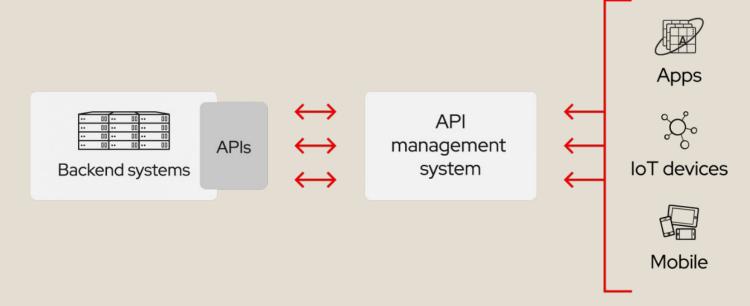
- O Podman é um mecanismo de contêiner sem daemon para desenvolver, gerenciar e executar contêineres OCI em seu sistema Linux. Os contêineres podem ser executados como root ou no modo rootless.
- > alias docker = podman
- https://podman.io/getting-started/

## Podman

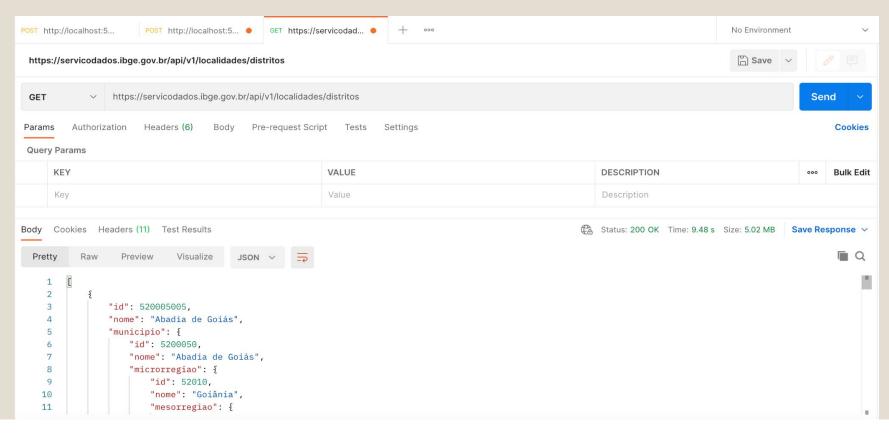


https://darumatic.com/blog/podman\_introduction

# API - Interface de Programação de Aplicativos







#### HTTP Status Code

Os códigos de status das respostas HTTP indicam se uma requisição HTTP foi corretamente concluída. As respostas são agrupadas em cinco classes:

- Respostas de informação (100-199),
- Respostas de sucesso (200-299),
- Redirecionamentos (300-399)
- > Erros do cliente (400-499)
- > Erros do servidor (500-599).

## HTTP Métodos

- > GET -> O método GET solicita a representação de um recurso específico.
- POST -> O método POST é utilizado para submeter uma entidade a um recurso específico, frequentemente causando uma mudança no estado do recurso ou efeitos colaterais no servidor.
- > PUT -> O método PUT substitui todas as atuais representações do recurso de destino pela carga de dados da requisição.
- > DELETE -> O método DELETE remove um recurso específico.

# Bibliografia

- https://cio.com.br/tendencias/o-que-e-dataops-analytics-colaborativo-e-multifuncional/
- https://aws.amazon.com/pt/devops/what-is-devops/
- https://medium.com/data-ops/dataops-is-not-just-devops-for-data-6e03083157b7
- https://aws.amazon.com/pt/devops/what-is-devops/
- https://www.dataopsmanifesto.org/
- https://medium.com/data-ops/dataops-is-not-just-devops-for-data-6e03083157b7
- https://www.aitrends.com/machine-learning/mlops-not-just-ml-business-new-competitive-f rontier/
- https://cloud.google.com/solutions/machine-learning/mlops-continuous-delivery-and-aut omation-pipelines-in-machine-learning?hl=pt-br
- https://www.aitrends.com/machine-learning/mlops-not-just-ml-business-new-competitive-f rontier/
- https://martinfowler.com/articles/cd4ml.html
- https://hopsworks.readthedocs.io/en/1.1/featurestore/featurestore.html
- https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTTP/Methods
- https://www.redhat.com/pt-br/topics/api/what-are-application-programming-interfaces
- https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTTP/Status



