

Evento
Encontro de Engenharia II

Docker

Básico e Essencial para Dados

Por Iury Rosal

Sumário

1. Problemática

2. Containers vs VMs

3. Docker

4. DockerFile

5. Docker Compose

Acesse o repositório do projeto:

<https://github.com/iuryrosal/apoenastack>



Entre no grupo do zap sobre
Engenharia de Dados!

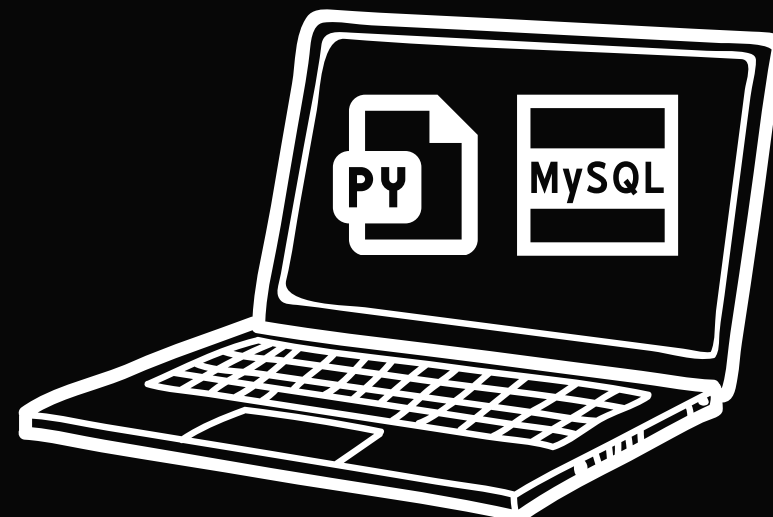
<https://apoenastack.com>

O BOSS DE HOJE!

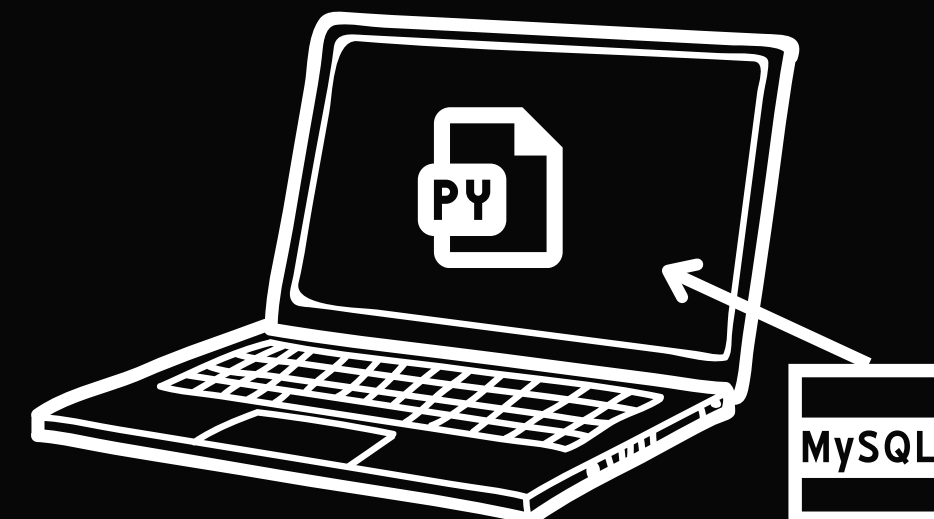


Bagunça do Projeto
Dificuldade de onboarding
Dificuldade de Teste Local

Funciona na minha máquina...



SUA MÁQUINA



MÁQUINA
ENGENHEIRO A

Solução

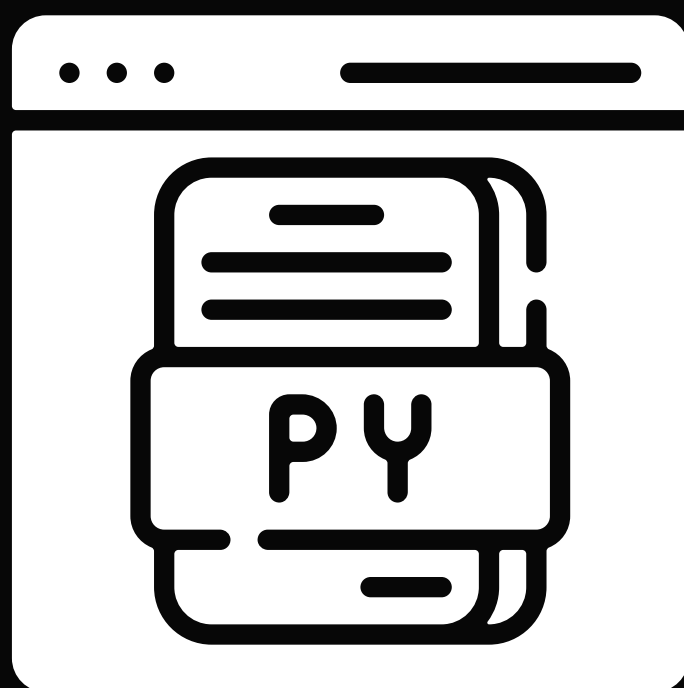


SUA MÁQUINA

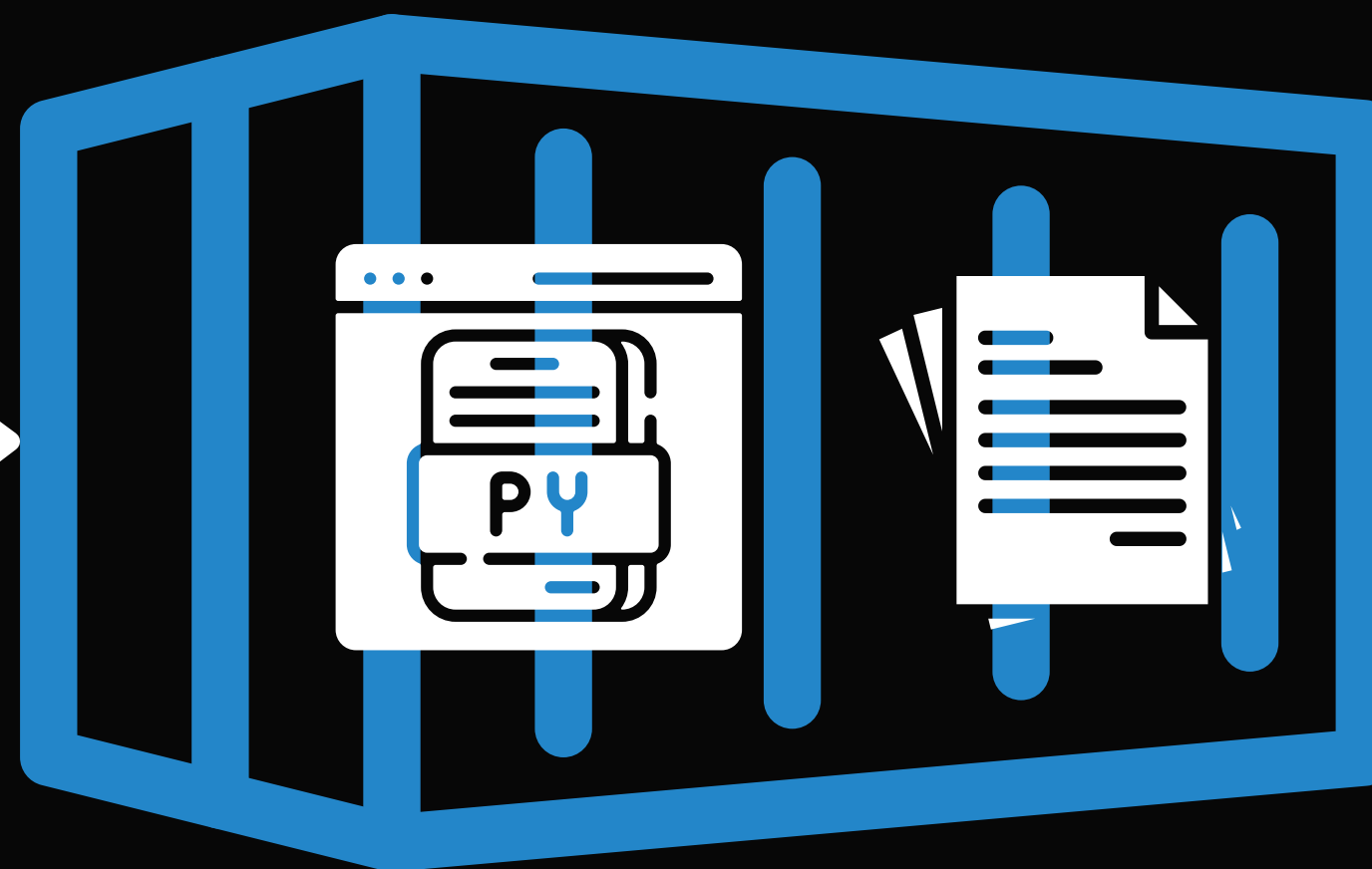
MÁQUINA
ENGENHEIRO A

Como funciona?

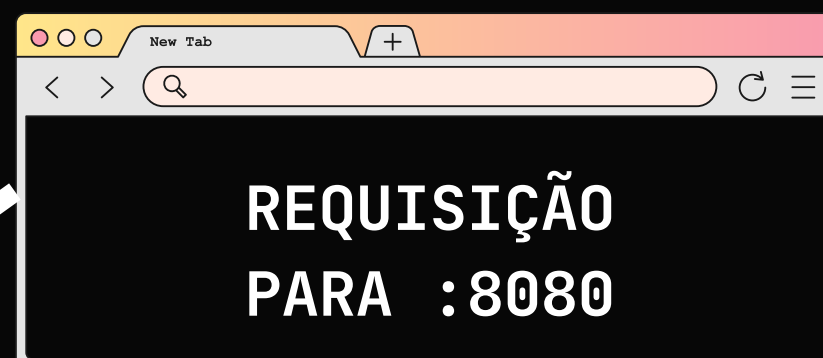
IMAGEM BASE



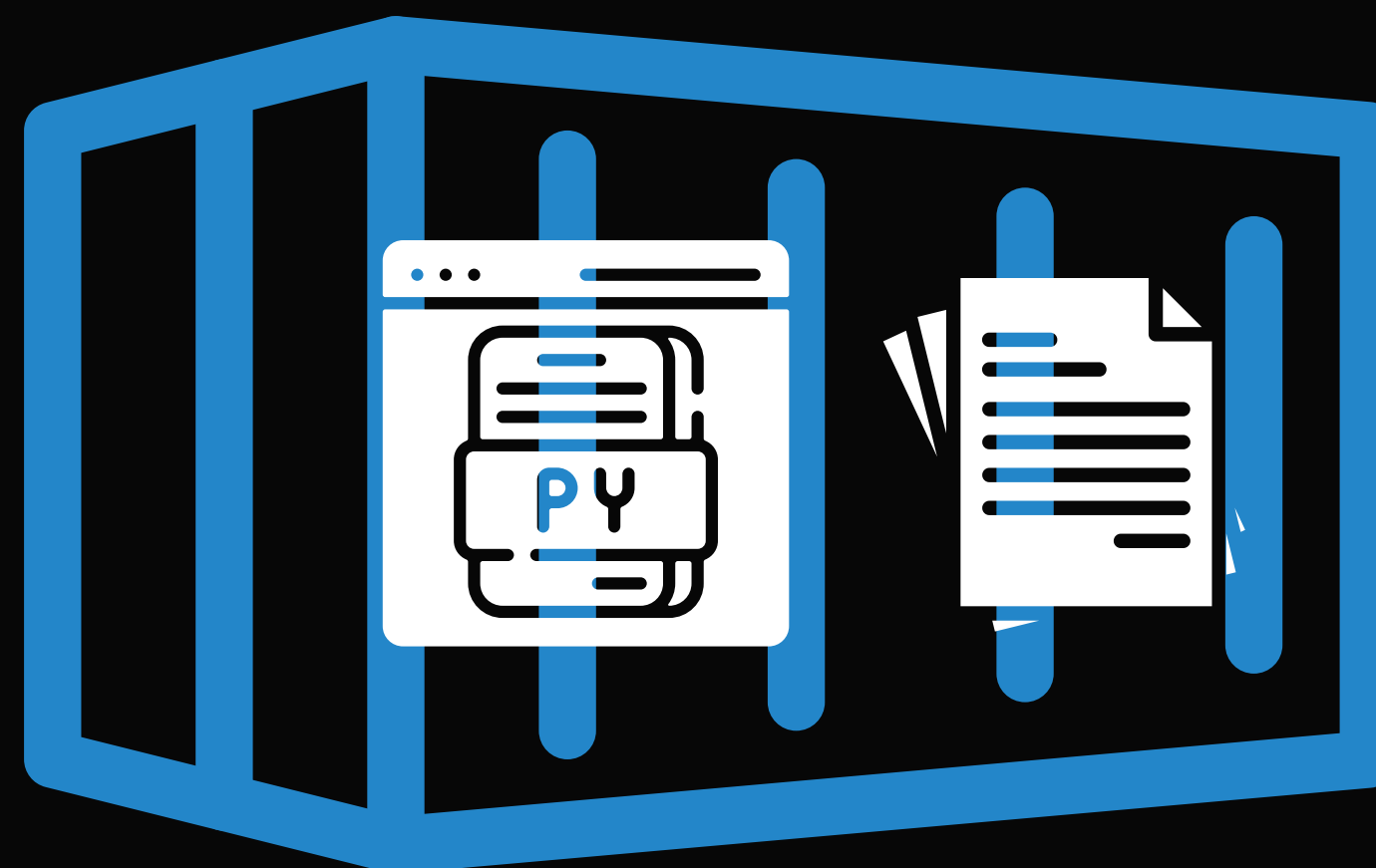
CONTAINER



Como funciona?



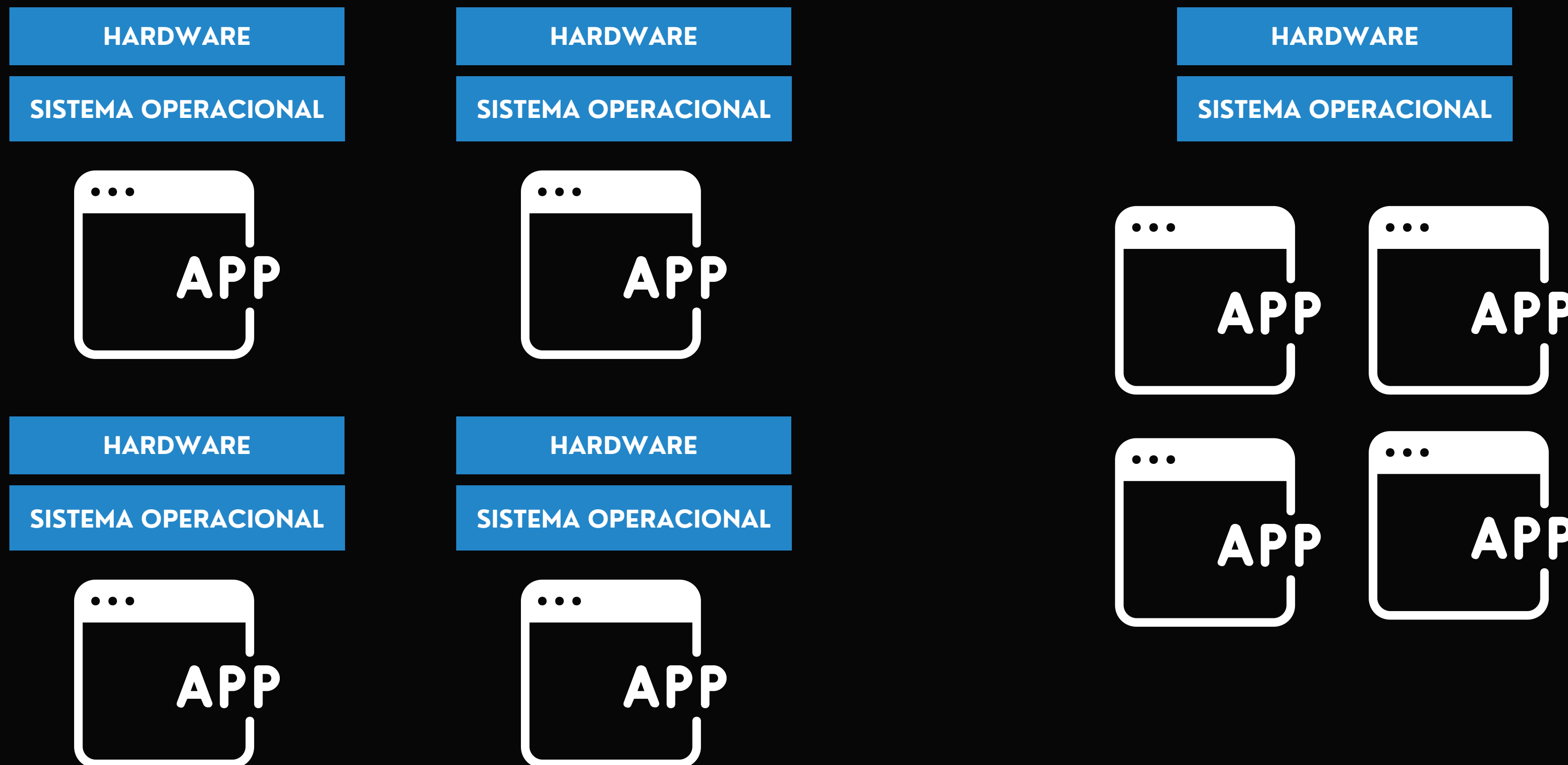
CONTAINER



SUA MÁQUINA

:8080

Containers vs Maquinas Virtuais

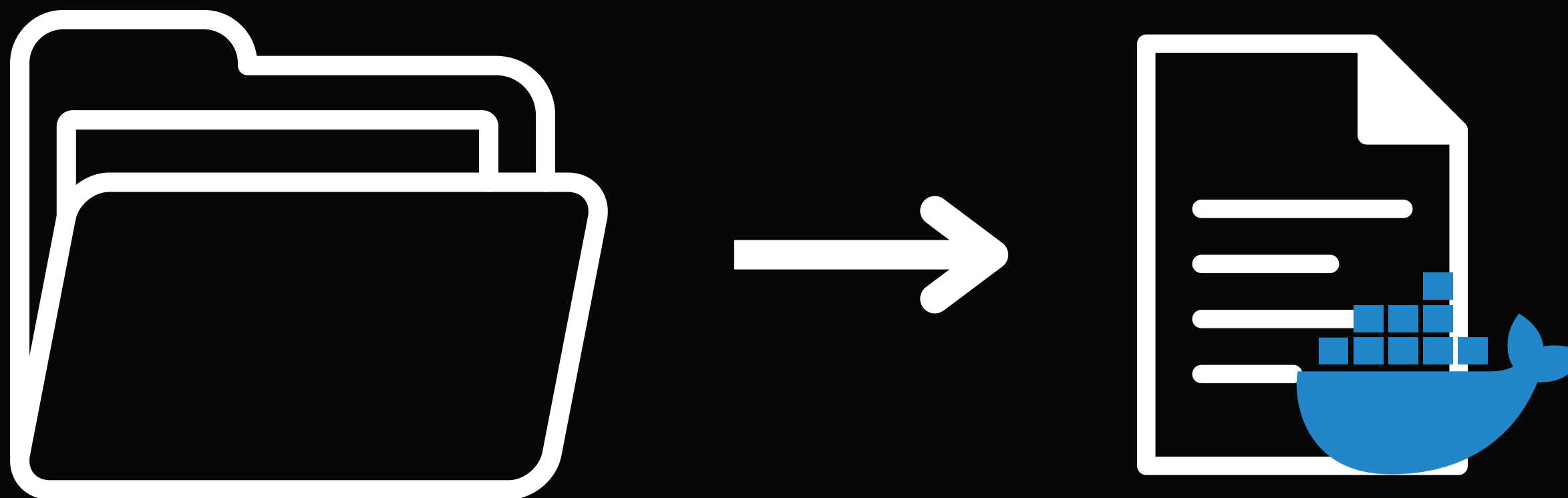


Docker

- Uma plataforma open source que facilita a criação e administração de ambientes. Com ele podemos empacotar uma aplicação ou ambiente dentro de um container.

Gerar uma imagem

- Conterá tudo que é necessário para executar uma aplicação (dependências, configurações, scripts, binários). Pode conter variáveis de ambiente, comando padrão pra ser executado e outros metadados.



DockerFile

Várias imagens que geram vários containers e dependentes entre si...



DockerFile



DockerFile



DockerFile



Várias imagens que geram vários
containers e dependentes entre
si...



`docker-compose.yml`
Gerenciador de Containers