# Arquitetura de software - Dia 3

### F0013 - Iniciando com Docker

### docker run hello-word

To generate this message, Docker took the following steps:

- 1. The Docker client contacted the Docker daemon.
- 2. The Docker doemon pulled the "hello-morid" image from the Docker Hub. (amd64 )
- 3. The Docker daemon created a new container from that image mhich runs the executable that produces the output you ore currently reading.
- 4. The Docker daemon streamed that output to the Docker client, mhich sent it to your terminal.

#### **Comandos basicos**

\* docker ps -a: lista os containers que estão ativos

## F0014 - Executando o Ubuntu

\* docker run -It ubuntu-latest bash: Este comando cria e inicia um novo container baseado na imagem ubuntu:latest, abrindo um terminal interativo (bash) dentro dele

# F0015 - Publicando portas com nginx

\* docker run -d -p 8080:80 nginx: Esse comando inicia um container em segundo plano com o Nginx e mapeia a porta 8080 da máquina host para a porta 80 do container, permitindo o acesso ao servidor Nginx através de http://localhost:B080 .

O comando docker run -d -p 8080:80 nginx realiza as seguintes ações:

- 1. docker run: Inícia um novo container baseado em uma imagem do Docker, Ele cria e executa o container.
- 2. -d: Executa o container em modo destacado (detached mode), ou seja, o container roda em segundo plano, liberando o terminal para outras tarefas.
- 3. -p 8080:80: Mapeia as portas do container para a máquina host. Aqui a porta 8080 é a porta na máquina host (o computador onde o Docker está rodando). E a porta 80 é a porta dentro do container (onde o servidor Nginx estará ouvindo requisições).

Isso significa que qualquer requisição feita para a porta 8080 da máquina host será encaminhada para a porta 80 do container, onde o Nginx está rodando.

**4. nginx:** Especifica a Imagem do Docker a ser usada para criar o container. Nesse caso, a imagem oficial do Nginx será utilizada para rodar um servidor web Nginx no container.