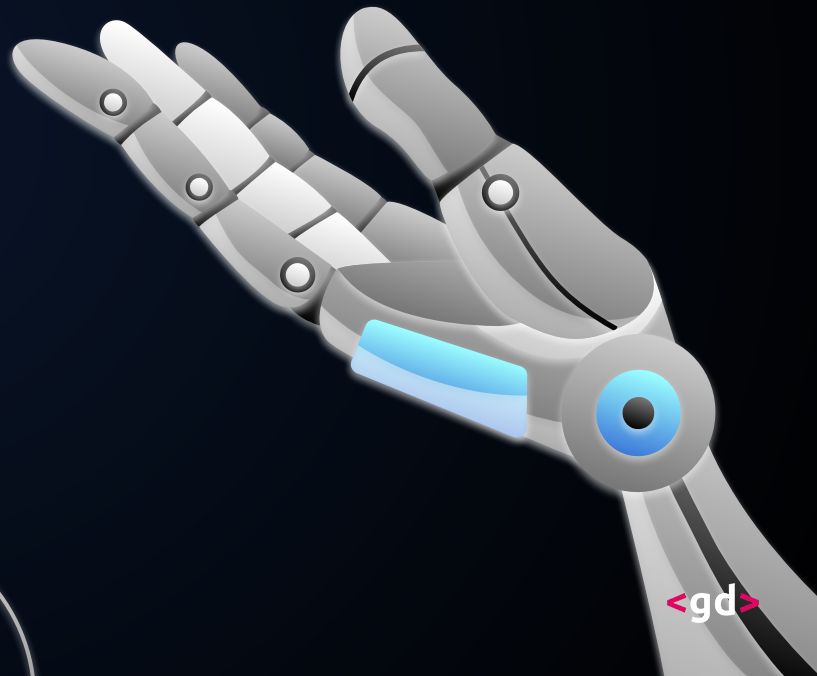
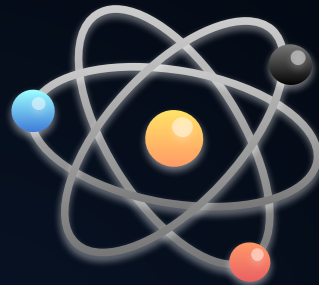
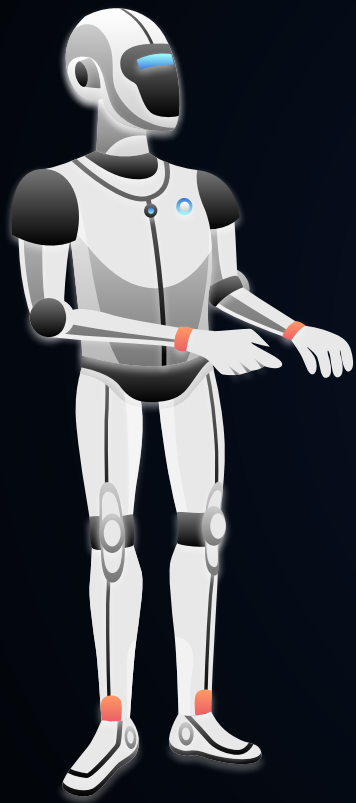


Docker Compose

Professor - Renato Naumann

Gerando talentos
para **mudar o mundo >**





O que vamos aprender?

- O que é o docker compose
- Como instalar o docker compose no Ubuntu 22.04
- O que é o Compose file
- Principais comandos docker compose

O que é Docker Compose ?

De forma resumida, o **Docker Compose** é uma ferramenta de administração de containers.

Ela é uma ferramenta instalada separadamente do **Docker** mas que também faz parte oficialmente do projeto Docker. É utilizado justamente para facilitar o provisionamento e gerenciamento de multi-contêineres principalmente em ambientes de desenvolvimento.

Um exemplo prático de como funciona o Docker Compose é: imagine que temos uma aplicação **Java** e que essa aplicação depende de um banco de dados **MySQL**.

Ao em vez de termos que gerenciar esses containers de forma isolada e manual, podemos configurar isso em um único arquivo e deixar o Docker compose fazer todo o trabalho por nós.



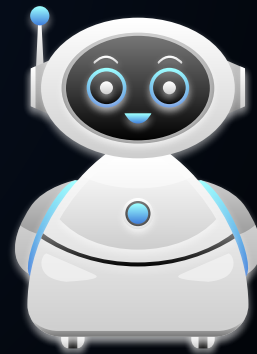
Como instalar o Docker no **Ubuntu 22.04**?

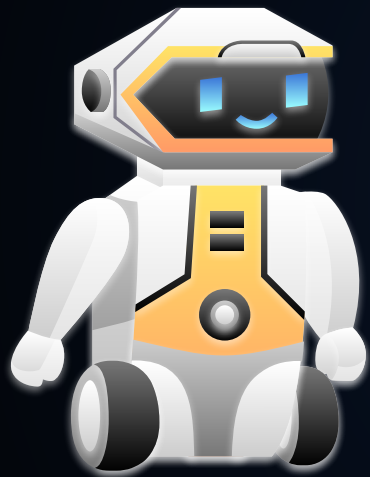


Para fazer a instalação do Docker Compose no Ubuntu 22.04 é muito simples! Vocês podem utilizar um tutorial da Digital Ocean que mostra o passo-a-passo.

Link: <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-and-use-docker-compose-on-ubuntu-20-04-pt>

Sigam somente até o passo 1





O que é **compose file**?

Esse é o arquivo onde descrevemos a infraestrutura como código e como ela vai se comportar ao ser iniciado.

Podemos dizer que precisamos de um banco de dados para rodar nossa aplicação Java.

Também podemos definir o comportamento que o Docker compose vai ter caso um dos containers venha a falhar. É possível descrever no Compose que, caso o banco de dados falhe por algum motivo, o Docker suba outro imediatamente..

E o melhor é que podemos subir tudo isso com apenas um comando.

Principais comandos **Docker Compose**

Cria e inicia os contêineres	<code>docker-compose up</code>
Realiza o build das imagens	<code>docker-compose build</code>
Visualizar os logs dos contêineres	<code>docker-compose logs</code>
Reinicia os contêineres	<code>docker-compose restart</code>
Lista os contêineres;	<code>docker-compose ps</code>
Inicia os contêineres	<code>docker-compose start</code>
Para os contêineres	<code>docker-compose stop</code>
Para e remove todos os contêineres e seus componentes como rede, imagem e volume	<code>docker-compose down --remove-orphans</code>





01

Vamos dockenizar nossa API?

Abra o **IntelliJ** e vamos fazer juntos

OBRIGADO!

Dúvidas?

academico@geradordedevs.com.br

<https://www.geradordedevs.com.br>

