

Projeto Nest.js e Vue.js

Alunos: Augusto Castejon, Álvaro Dias, Luíz Felipe e Vinicius Dogonski

1. Preparação inicial

Abra o terminal. Em seguida:

- 1.1. Atualize os Pacotes antes de instalar o Node.js, é uma boa prática atualizar os pacotes do sistema:

- sudo apt update
- sudo apt upgrade

- 1.2. Instale o Volta.

- sudo apt install curl
- sudo curl https://get.volta.sh | bash

- 1.3. Será necessário abrir um novo prompt de comando. Verifique a instalação do Volta

- volta --version

- 1.4. Crie uma pasta para o projeto e navegue até ela via terminal:

- mkdir emprestimo-chave
- cd emprestimo-chave

- 1.5. Instale a versão LTS do Node.js:

- volta install node

- 1.6. Verifique se o Node.js foi instalado corretamente:

- node -v

- 1.7. O npm é instalado automaticamente com o Node.js. No entanto, você pode verificar se ele está funcionando corretamente:

→ npm -v

Agora você deve ter o Node.js e o npm instalados e prontos para uso em seu sistema Linux. Lembre-se de que a versão dos comandos pode variar, então sempre verifique os sites oficiais do Node.js e do Volta para obter as informações mais atualizadas.

2. Instalação do NestJS

2.1. Instale o Nest CLI globalmente:

→ npm install -g @nestjs/cli

3. Configuração do Banco de Dados MongoDB via Docker

3.1. Instalar o Docker

→ sudo apt install -y apt-transport-https ca-certificates curl
software-properties-common gnupg lsb-release

→ curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo gpg
--dearmor -o /usr/share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg

→ echo "deb [arch=\$(dpkg --print-architecture)
signed-by=/usr/share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg]
https://download.docker.com/linux/ubuntu jammy stable" | sudo tee
/etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null
*copie e dê ctrl + shift + v

→ sudo apt update && sudo apt install -y docker-ce docker-compose-plugin

3.2. Instalar o Portainer via Docker

→ sudo docker volume create portainer_data

→ sudo docker run -d -p 8081:8081 -p 9443:9443 --name portainer
--restart=always -v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock -v portainer_data:/data
portainer/portainer-ce:latest

Caso não funcione esse comando, dê esses comandos:

→ sudo docker stop portainer

→ sudo docker rm portainer

E repita o comando anterior.

3.3. Criar um shortcut no desktop para rodar o Portainer

- Clique com o botão direito do mouse no desktop → Create a new launcher here...

Chrome

Name: Portainer

Command: /usr/bin/google-chrome-stable %U https://localhost:9443

No ícone use o do Chrome em /usr/share/icons/Mint-Y/apps/48/google-chrome.png

Firefox

Name: Portainer

Command: /usr/bin/firefox https://localhost:9443

No ícone use o do Firefox em /usr/share/icons/Mint-Y/apps/48/firefox.png

- Na 1ª execução você vai cadastrar a senha do admin, use 123456789012 para não esquecer depois
- Selecione o botão com o desenho da baleia com containers na parte superior, à esquerda

3.4. Prepare o Docker e inicie a instância MongoDB

3.4.1. Crie uma rede interna no Docker

→sudo docker network create NET1

3.4.2. Crie um volume:

→sudo docker volume create VOL1

3.4.3. Monte e inicie um Container com a imagem do MongoDB

→sudo docker run -d --network NET1 -h mongo --name mongo -p 27017:27017 -v VOL1:/data/db mongo:latest

3.4.4. Caso você já tenha criado o Container com a imagem do MongoDB, basta iniciar:

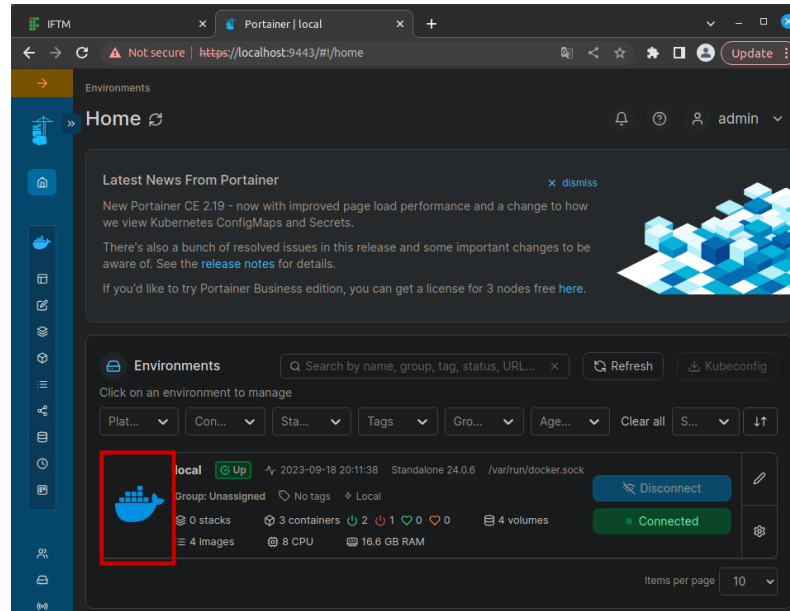
→sudo docker start mongo

3.4.5. Inspecione o Docker com o comando:

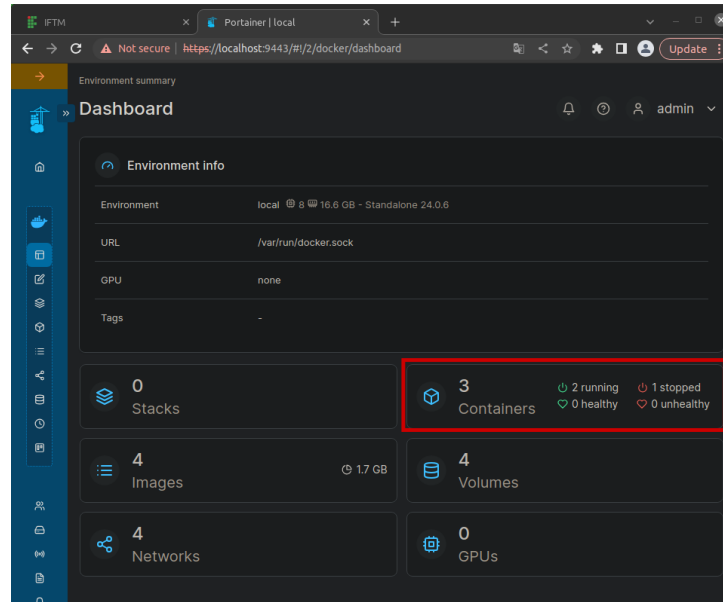
→sudo docker inspect mongo

3.5. No ambiente visual, Portainer, você consegue ver o ambiente mongo em funcionamento.

3.5.1. Clique na baleia com container



3.5.2. Depois em Containers



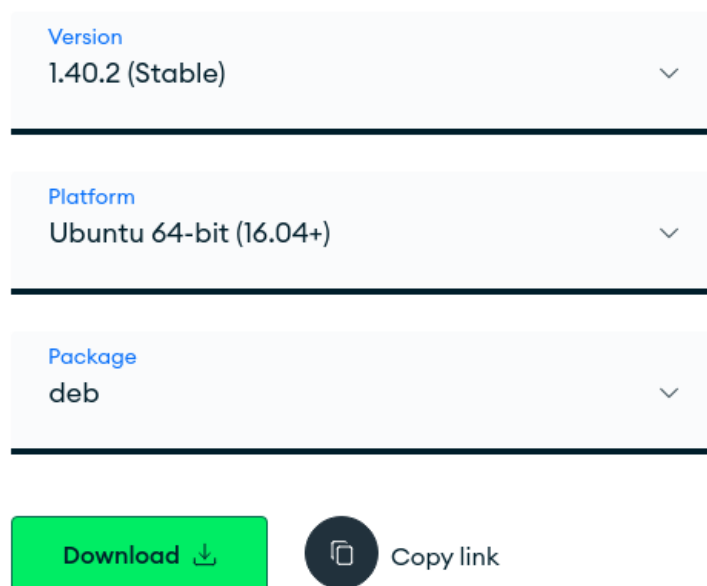
4. Instale o Mongo Compass

4.1. Acesse o site: <https://www.mongodb.com/pt-br/products/tools/compass>

4.2. Clique em “Faça o Download”

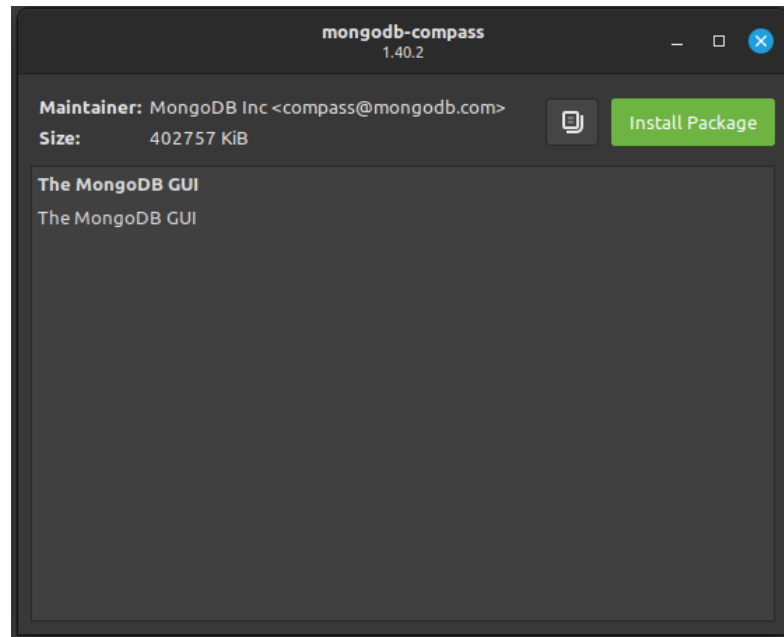


4.3. Selecione as opções correspondentes e clique em download:



4.4. Vá até o local do arquivo instalado e dê um duplo clique com o botão principal

4.5. Na tela que aparecer selecione “Install Package”



4.6. Escreva a senha de usuário administrador

4.7. Aparecerá que foi concluído, então você pode executar o MongoDB Compass.

5. Instalação do Vue.js

5.1. Instale o Vue CLI globalmente:

→ `npm install -g @vue/cli`