

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.

- `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 Projeto-Nest`
- `cd Projeto-Nest`

- 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.

1.8. Defina o ambiente virtual do projeto

1.8.1. Definindo a versão do Node:

→ volta pin node@18.17.1

1.8.2. Definindo a versão do npm:

→ volta pin npm@9.6.7

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

→ 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 8000:8011 -p 9443:9443 --name portainer
--restart=always -v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock -v portainer_data:/data
portainer/portainer-ce:latest
```

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 Chrome 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

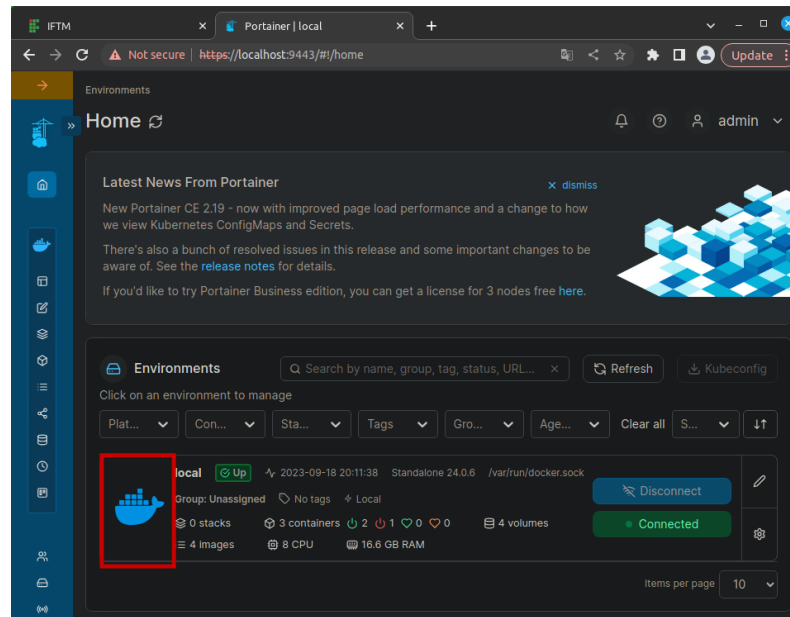
3.4. Instale a instância Mongo →sudo docker pull mongo:6.0

3.5. Inicie a instância do servidor Mongo

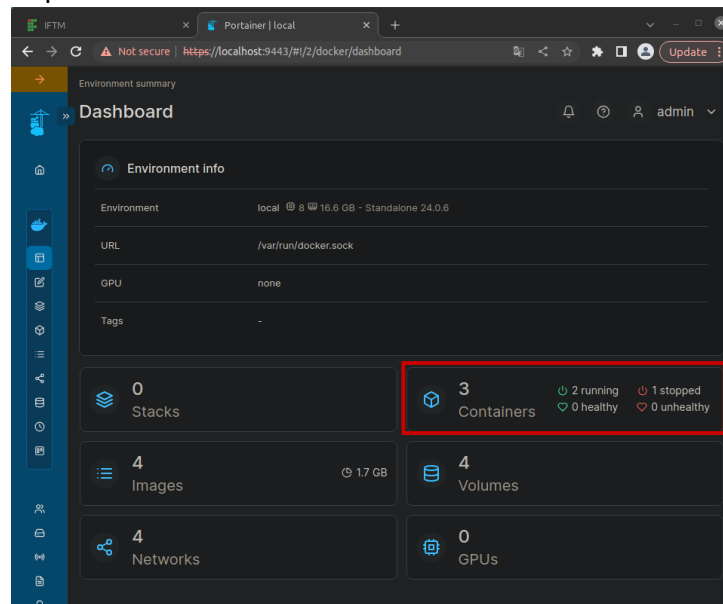
```
→ sudo docker run --name some-mongo -d mongo:6.0
```

3.6. No ambiente visual você consegue ver o ambiente mongo em funcionamento.

3.6.1. Clique na baleia com container



3.6.2. Depois em Containers



4. Instalação do Vue.js

4.1. Instale o Vue CLI globalmente:

→ `npm install -g @vue/cli`