# **SOR2 - AVALIAÇÃO 10 - DOCKER**

Aluna: Beatriz Vidal Freire - P8 de Informática - IFCE Campus Fortaleza

Enunciado: Implementem e evidenciem o exemplo de uso de containers tal qual apresentado

no vídeo no Youtube: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=Kzcz-EVKBEQ">https://www.youtube.com/watch?v=Kzcz-EVKBEQ</a>

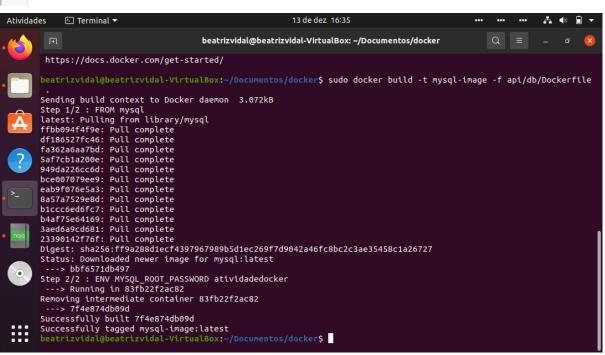
### PRINTS - Instalação do docker:

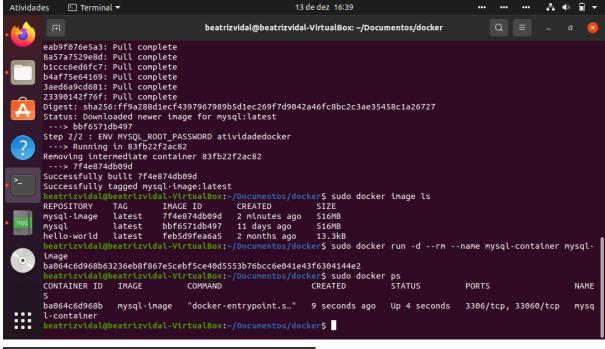
```
beatrizvidal@beatrizvidal-VirtualBox:~$ sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io
Lendo listas de pacotes... Pronto
Construindo árvore de dependências
Lendo informação de estado... Pronto
Os pacotes adicionais seguintes serão instalados:
    docker-ce-rootless-extras docker-scan-plugin git git-man liberror-perl pigz slirp4netns
Pacotes sugeridos:
    aufs-tools cgroupfs-mount | cgroup-lite git-daemon-run | git-daemon-sysvinit git-doc git-el git-email
    git-gui gitk gitweb git-cvs git-mediawiki git-svn
Os NOVOS pacotes a seguir serão instalados:
    containerd.io docker-ce docker-ce-cli docker-ce-rootless-extras docker-scan-plugin git git-man
    liberror-perl pigz slirp4netns
O pacotes atualizados, 10 pacotes novos instalados, 0 a serem removidos e 142 não atualizados.
É preciso baixar 103 MB de arquivos.
Depois desta operação, 447 MB adicionais de espaço em disco serão usados.
Você quer continuar? [S/n] S
Obter:1 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 containerd.io amd64 1.4.12-1 [23,7 N
Obter:2 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 pigz amd64 2.4-1 [57,4 kB]
```

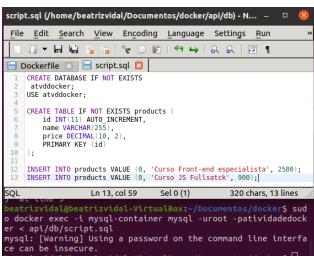
### • **PRINT** - Teste com container hello world

## • **PRINTS** - Mysql









#### PRINTS - Node JS

```
peatrizvidal@beatrizvidal-VirtualBox:~$ curl -sL https://deb.nodesource.com/setup_14.x | sudo -E bash
 ## Installing the NodeSource Node.js 14.x repo...
## Populating apt-get cache...
+ apt-get update
Atingido:1 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal InRelease
                                       ualBox:~$ sudo apt-get install -y nodejs
 Lendo listas de pacotes... Pronto
Construindo árvore de dependências
Lendo informação de estado... Pronto
Os NOVOS pacotes a seguir serão instalados:
   nodejs
O pacotes atualizados, 1 pacotes novos instalados, 0 a serem removidos e 142 não atualizados.
É preciso baixar 25,1 MB de arquivos.
Depois desta operação, 122 MB adicionais de espaço em disco serão usados.
Obter:1 https://deb.nodesource.com/node_14.x focal/main amd64 nodejs amd64 14.18.2-deb-1nodesource1 [25,1 MB]
Baixados 25,1 MB em 9s (2.934 kB/s)
  peatrizvidal@beatrizvidal-VirtualBox:~/Documentos/docker/api$ sudo npm install -g npm@8.3.0
 removed 8 packages, changed 24 packages, and audited 215 packages in 20s
 10 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details
 3 moderate severity vulnerabilities
 To address all issues, run: npm audit fix
  eatrizvidal@beatrizvidal-VirtualBox:~/Documentos/docker/api$ npm install --save-dev nodemon
added 116 packages, and audited 117 packages in 1m
15 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details
found 0 vulnerabilities
 beatrizvidal@beatrizvidal-VirtualBox:~/Documentos/docker/api$ npm install --save express mysql
added 65 packages, and audited 182 packages in 37s
15 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details
found 0 vulnerabilities
                   eatrizvidal-VirtualBox:~/Documentos/docker$ sudo docker build -t node-image
  -f api/Dockerfile
 Sending build context to Docker daemon 198.3MB
                     Dockerfile (/home/beatrizvidal/Documentos/docker/api) - Notepadqq
    File Edit Search View Encoding Language Settings Run Window
      님 index.js 🗵 님 Dockerfile 🛚
     1 FROM node:16-slim
2 WORKDIR /home/node/app
3 CMD npm start
DearFizvidal@beatrizvidal-VirtualBox:~/Documentos/docker$ sudo docker run -d -v $(pwd)/api:/home/node/app -p 90 01:9001 --rm --name node-continuer node-image ecf9354d3bffdc8a4029b514cc404345ca
ecf9354d3bffd68a4029b514cc494246e2404d5c519272c4d0cacddec54355df
inocyis in le hackadeisoni in le scribrisdi in le inocybiih in le nocycline in le
   const express = require('express');
const mysql = require('mysql');
    const app = express();
 b
const connection = mysql.createConnection({
   host: 'mysql-container',
   user: 'root',
   password: 'atividadedocker',
   database: 'atvidocker'
 13 connection.connect():
};
```

### PRINTS - PHP