Trabajo Práctico 2

Materia: Ingeniería de Software 3

Alumno: Vietto Santiago

Docente: Fernando Bono

Institución: UCC

<u>Año:</u> 2022

Ejercicio 1:

```
sudo pacman -S docker
[sudo] password for vietto:
resolving dependencies...
looking for conflicting packages...
```

```
Sudo systemctl start docker.service sudo docker version

Client:

Version: 20.10.17
API version: go1.18.3
Git commit: 100c70180f
Built: Sat Jun 11 23:27:28 2022

05/Arch: clinux/amd64
Context: default
Experimental: true

Server:
Engine:
Version: 20.10.17
API version: 1.41 (minimum version 1.12)
Go version: go1.18.3
Git commit: a89b84221c
Built: Sat Jun 11 23:27:14 2022

05/Arch: clinux/amd64
Experimental: false
containerd:
Version: v1.6.8
GitCommit: 9cd3357b7fd7218e4aec3eae239db1f68a5a6ec6.m
runc:
Version: 1.1.3
GitCommit: docker-init:
Version: 0.19.0
GitCommit: de40ad0
```

Ejercicio 2:

Ya tenia cuenta registrada

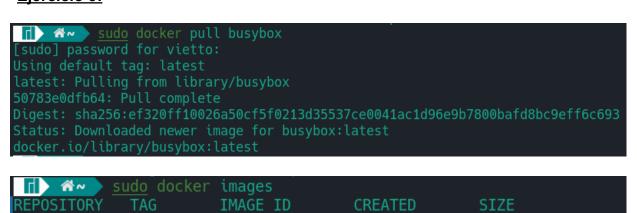


Ejercicio 3:

NGINX

mongoDB

latest



7a80323521cc

🔼 alpine

node

redis

Ejercicio 4:



Busybox es una caja de herramientas, por lo tanto no se obtuvo ningún resultado porque no se le está indicando ninguna instrucción o comando a la imagen para que muestre algo o realice una acción.

```
sudo docker run busybox echo "Hola Mundo"
[sudo] password for vietto:
Hola Mundo

sudo docker ps
CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS NAMES
```

```
Sudo docker ps -a

CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS NAMES

d3d887fab1f1 busybox "echo 'Hola Mundo'" 54 seconds ago Exited (0) 53 seconds ago loving_albattani
e53a46d71137 busybox "sh" 9 minutes ago Exited (0) 9 minutes ago lucid_newton
```

ps significa "Estado del proceso" (**Process Status**), por lo que docker ps básicamente muestra todos los procesos de Docker en ejecución activa. docker ps enumera todos los contenedores que están en funcionamiento. El parametro -a significa todos los contenedores (tanto detenidos como en ejecución).

Ejercicio 5:

```
PID
               TIME COMMAND
                                                  shared
                                                                       available
                        3343812
                                   11138824
                                                                        13861072
                                      12288 Jul 29 01:32 bin
drwxr-xr-x
                                        360 Aug 18 18:10 dev
drwxr-xr-x
                                       4096 Aug 18 18:10 etc
drwxr-xr-x
drwxr-xr-x
                                       4096 Jul 29 01:32 home
                                          0 Aug 18 18:10 proc
                                       4096 Aug 18 18:10 root
                                          0 Aug 18 18:10 sys
                                       4096 Jul 29 01:32 tmp
                                       4096 Jul 29 01:32 usr
drwxr-xr-x
                                       4096 Jul 29 01:32 var
```

Ejercicio 6:

```
WARNING! This will remove all stopped containers.

Are you sure you want to continue? [y/N] y

Deleted Containers:

d3d887fab1f174b43de5f54df89a42461c3678751712beb7cc3b22ab30fdaa29
e53a46d71137c6b77c046ff1dbbccc69d87f50643019a008212c9e007e3e01ce

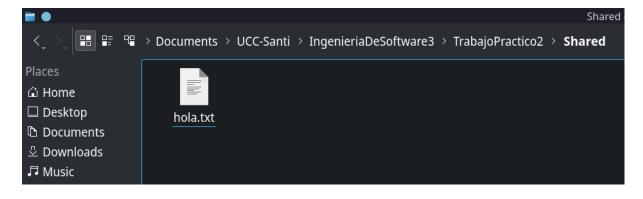
Total reclaimed space: 0B

Total reclaimed space: 0B

CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS NAMES
```

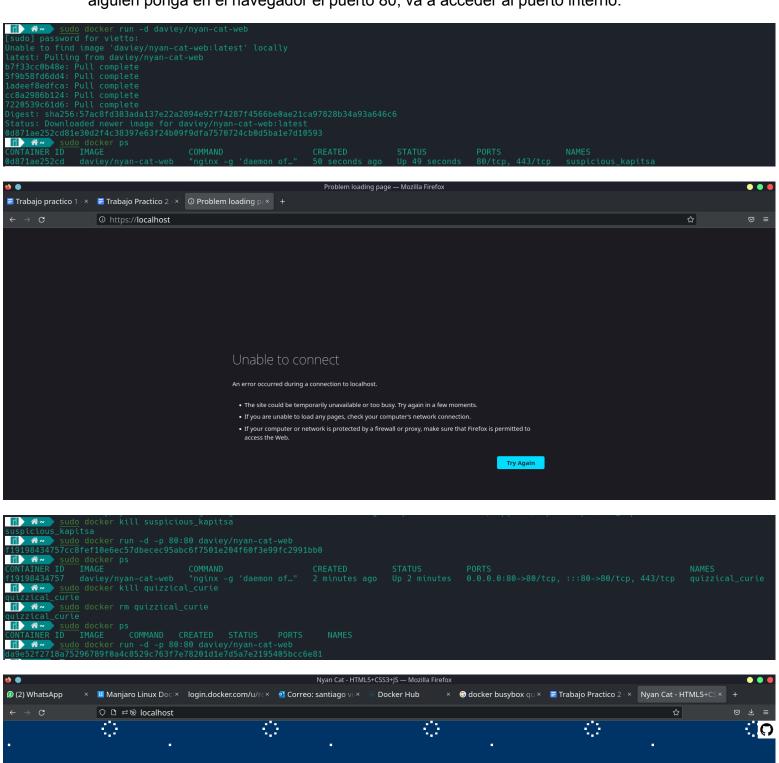
Ejercicio 7:





Ejercicio 8:

Exponemos un puerto local que se comunique con un puerto remoto. Cuando alguien ponga en el navegador el puerto 80, va a acceder al puerto interno.



Ejercicio 9:

```
mkdir $HOME/.postgres
```

```
sudo pacman -S dbeaver
[sudo] password for vietto:
resolving dependencies...
looking for conflicting packages...
Packages (1) dbeaver-22.1.3-1
```

Con la ejecucion de los comandos docker run y docker exec en este ejercicio, a todo esto lo ejecutamos dentro del contenedor como si fuera una maquina virtual. Levantamos la imagen pero accedemos a la imagen local en ese entorno.

