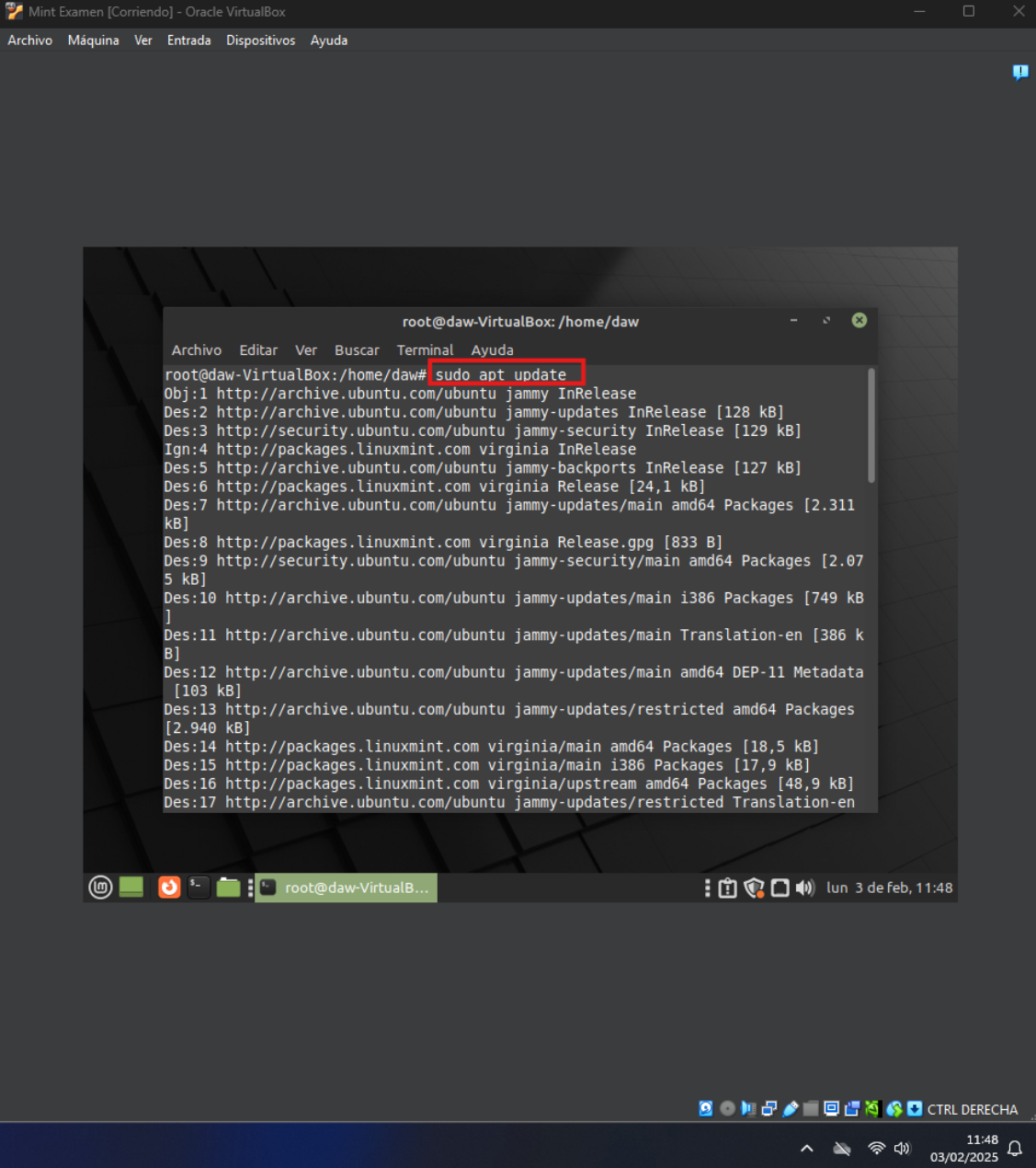


ÁLVARO JOAQUÍN ALBARRACÍN SALINAS. 2ºDAW.

Siguiendo las indicaciones de Platzi, instalamos los paquetes.



```
root@daw-VirtualBox: /home/daw
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@daw-VirtualBox: /home/daw# sudo apt update
Obj:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Des:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [128 kB]
Des:3 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [129 kB]
Ign:4 http://packages.linuxmint.com virginia InRelease
Des:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease [127 kB]
Des:6 http://packages.linuxmint.com virginia Release [24,1 kB]
Des:7 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 Packages [2.311
kB]
Des:8 http://packages.linuxmint.com virginia Release.gpg [833 B]
Des:9 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main amd64 Packages [2.07
5 kB]
Des:10 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main i386 Packages [749 kB
]
Des:11 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main Translation-en [386 k
B]
Des:12 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 DEP-11 Metadata
[103 kB]
Des:13 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/restricted amd64 Packages
[2.940 kB]
Des:14 http://packages.linuxmint.com virginia/main amd64 Packages [18,5 kB]
Des:15 http://packages.linuxmint.com virginia/main i386 Packages [17,9 kB]
Des:16 http://packages.linuxmint.com virginia/upstream amd64 Packages [48,9 kB]
Des:17 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/restricted Translation-en
```

Actualizamos todo.

```
root@daw-VirtualBox: /home/daw
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
root@daw-VirtualBox:/home/daw# apt full-upgrade
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  linux-headers-5.15.0-131 linux-headers-5.15.0-131-generic
  linux-image-5.15.0-131-generic linux-modules-5.15.0-131-generic
```

Seguimos instalando paquetes.

```
root@daw-VirtualBox:/home/daw# apt-get -y install apt-transport-https ca-certifi
cates curl software-properties-common
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
ca-certificates ya está en su versión más reciente (20240203~22.04.1).
curl ya está en su versión más reciente (7.81.0-1ubuntu1.20).
```

Importamos la clave DOCKER GPG utilizada para firmar paquete Docker.

```
Mint Examen [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
root@daw-VirtualBox: /home/daw
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
root@daw-VirtualBox:/home/daw# curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | tee /usr/
share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg > /dev/null
root@daw-VirtualBox:/home/daw#
```

Agregamos el repositorio de Docker.

```
root@daw-VirtualBox: /home/daw
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
root@daw-VirtualBox:/home/daw# add-apt-repository "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/li
nux/ubuntu $(. /etc/os-release; echo "$UBUNTU_CODENAME") stable"
root@daw-VirtualBox:/home/daw#
```

Instalamos la última versión de Docker CE y Docker Compose.

```
root@daw-VirtualBox:/home/daw# apt-get -y install docker-ce docker-compose
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  containerd.io docker-buildx-plugin docker-ce-cli docker-ce-rootless-extras
  docker-compose-plugin git git-man liberror-perl libslirp0 pigz python3-attr python3-distutils
  python3-docker python3-dockerpty python3-docopt python3-dotenv python3-jschema
  python3-lib2to3 python3-pyrsistent python3-setuptools python3-texttable python3-websocket
  slirp4netns
Paquetes sugeridos:
```

Agregamos usuarios al grupo de Docker.

```
root@daw-VirtualBox: /home/daw

Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda

root@daw-VirtualBox:/home/daw# usermod -aG docker $USER
root@daw-VirtualBox:/home/daw# usermod -aG docker DAW
usermod: el usuario «DAW» no existe
root@daw-VirtualBox:/home/daw# usermod -aG docker daw
root@daw-VirtualBox:/home/daw#
```

Vemos la versión de Docker de la máquina.

```
root@daw-VirtualBox: /home/daw

Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda

root@daw-VirtualBox:/home/daw# docker --version
Docker version 27.5.1, build 9f9e405
root@daw-VirtualBox:/home/daw#
```

Creamos la imagen de hello-world.

```
root@daw-VirtualBox: /home/daw
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
root@daw-VirtualBox:/home/daw# docker run hello-world
Unable to find image 'hello-world:latest' locally
latest: Pulling from library/hello-world
e6590344b1a5: Pull complete
Digest: sha256:d715f14f9eca81473d9112df50457893aa4d099adeb4729f679006bf5ea12407
Status: Downloaded newer image for hello-world:latest

Hello from Docker!
This message shows that your installation appears to be working correctly.

To generate this message, Docker took the following steps:
1. The Docker client contacted the Docker daemon.
2. The Docker daemon pulled the "hello-world" image from the Docker Hub.
   (amd64)
3. The Docker daemon created a new container from that image which runs the
   executable that produces the output you are currently reading.
4. The Docker daemon streamed that output to the Docker client, which sent it
   to your terminal.

To try something more ambitious, you can run an Ubuntu container with:
$ docker run -it ubuntu bash

Share images, automate workflows, and more with a free Docker ID:
https://hub.docker.com/

For more examples and ideas, visit:
https://docs.docker.com/get-started/
```

Vemos las imágenes y contenedores.

```
root@daw-VirtualBox: /home/daw
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
root@daw-VirtualBox:/home/daw# docker images
REPOSITORY    TAG       IMAGE ID       CREATED        SIZE
hello-world   latest    74cc54e27dc4   13 days ago    10.1kB
root@daw-VirtualBox:/home/daw# docker ps -a
CONTAINER ID   IMAGE     COMMAND   CREATED        STATUS      PORTS      NAMES
5a0a07c26641   hello-world  "/hello"   5 minutes ago   Exited (0) 5 minutes ago           relax
ed_banzai
root@daw-VirtualBox:/home/daw#
```

Cambiamos el nombre del contenedor a Café.

```
root@daw-VirtualBox: /home/daw
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
root@daw-VirtualBox:/home/daw# docker run -d --name=Cafe-1 hello-world
790e327afdf875fa0cabcc43748a1436f7576d8643b51aa8426748fdc7440c77
root@daw-VirtualBox:/home/daw# docker ps -a
CONTAINER ID   IMAGE     COMMAND   CREATED        STATUS      PORTS      NAMES
790e327afdf8   hello-world  "/hello"   4 seconds ago   Exited (0) 3 seconds ago           Cafe-1
5a0a07c26641   hello-world  "/hello"   6 minutes ago   Exited (0) 6 minutes ago           relax
ed_banzai
root@daw-VirtualBox:/home/daw#
```