

## Practica 01 Unidad 4

### Instalación Docker

```
luislabrada@luislabrada-VirtualBox: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

luislabrada@luislabrada-VirtualBox:~$ sudo apt update
[sudo] password for luislabrada:
Ign:1 http://packages.linuxmint.com vera InRelease
Des:2 http://packages.linuxmint.com vera Release [24.1 kB]
Obj:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Des:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [119 kB]
Des:5 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [110 kB]
Des:6 http://packages.linuxmint.com vera Release.gpg [833 B]
Des:7 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease [108 kB]
Des:8 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main Translation-es [332 kB]
Des:9 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/restricted Translation-es [964 B]
Des:10 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe Translation-es [1 356 kB]
Des:11 http://packages.linuxmint.com vera/main amd64 Packages [18.0 kB]
Des:12 http://packages.linuxmint.com vera/main i386 Packages [17.4 kB]
Des:13 http://packages.linuxmint.com vera/upstream amd64 Packages [48.4 kB]
Des:14 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/multiverse Translation-es [68.2 kB]
]
Des:15 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main i386 Packages [441 kB]
]
Des:16 http://packages.linuxmint.com vera/upstream i386 Packages [14.0 kB]
Des:17 http://packages.linuxmint.com vera/import amd64 Packages [6 267 B]
```

```
luislabrada@luislabrada-VirtualBox: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
Se pueden actualizar 555 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.
luislabrada@luislabrada-VirtualBox:~$ sudo apt install apt-transport-https ca-certificates curl software-properties-common
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  libcurl4
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  apt-transport-https software-properties-common
Se actualizarán los siguientes paquetes:
  ca-certificates curl libcurl4
3 actualizados, 2 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 392 no actualizados.
Se necesita descargar 651 kB de archivos.
Se utilizarán 215 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] S
Des:1 http://packages.linuxmint.com vera/upstream amd64 software-properties-comm
on all 2.2.1 [9 712 B]
Des:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 ca-certificates
all 20230311ubuntu0.22.04.1 [155 kB]
Des:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe amd64 apt-transport-https all 2.4.9 [1 510 B]
Des:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 curl amd64 7.81.0-1ubuntu1.10 [194 kB]
Des:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 libcurl4 amd64 7.81.0-1ubuntu1.10 [194 kB]
$ sudo apt install apt-transport-https ca-certificates curl software-properties-common
```

```
done.
done.
$ Procesando disparadores para libc-bin (2.35-0ubuntu3.1) ...
luislabrada@luislabrada-VirtualBox:~$ curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo apt-key add -
Warning: apt-key is deprecated. Manage keyring files in trusted.gpg.d instead (see apt-key(8)).
OK
luislabrada@luislabrada-VirtualBox:~$
```

```
OK
luislabrada@luislabrada-VirtualBox:~$ sudo add-apt-repository "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu focal stable"
luislabrada@luislabrada-VirtualBox:~$
```

```
luislabrada@luislabrada-VirtualBox:~$ sudo apt update
Ign:1 http://packages.linuxmint.com vera InRelease
Obj:2 http://packages.linuxmint.com vera Release
Des:3 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal InRelease [57.7 kB]
Obj:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Obj:5 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Obj:7 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
Obj:8 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Des:9 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 Packages [31.5 kB]
Descargados 89.2 kB en 4s (25.2 kB/s)
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se pueden actualizar 392 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.
W: https://download.docker.com/linux/ubuntu/dists/focal/InRelease: Key is stored in legacy trusted.gpg keyring (/etc/apt/trusted.gpg), see the DEPRECATION section in apt-key(8) for details.
luislabrada@luislabrada-VirtualBox:~$
```

```
luislabrada@luislabrada-VirtualBox:~$ apt-cache policy docker-ce
docker-ce:
  Instalados: (ninguno)
  Candidato: 5:24.0.4-1~ubuntu.20.04~focal
  Tabla de versión:
   5:24.0.4-1~ubuntu.20.04~focal 500
     500 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 Packages
   5:24.0.3-1~ubuntu.20.04~focal 500
     500 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 Packages
   5:24.0.2-1~ubuntu.20.04~focal 500
     500 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 Packages
   5:24.0.1-1~ubuntu.20.04~focal 500
     500 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 Packages
   5:24.0.0-1~ubuntu.20.04~focal 500
     500 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 Packages
   5:23.0.6-1~ubuntu.20.04~focal 500
     500 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 Packages
```

```
500 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 Packages
luislabrada@luislabrada-VirtualBox:~$ sudo apt install docker-ce
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 slirp4netns
Paquetes sugeridos:
  aufs-tools cgroupfs-mount | cgroup-lite git-daemon-run | git-daemon-sysvinit
  git-doc git-email git-gui gitk gitweb git-cvs git-mediawiki git-svn
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  containerd.io docker-buildx-plugin docker-ce docker-ce-cli
  docker-ce-rootless-extras docker-compose-plugin git git-man liberror-perl
  libslirp0 pigz slirp4netns
0 actualizados, 12 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 392 no actualizados.
Se necesita descargar 118 MB de archivos.
Se utilizarán 435 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
```

debe ser similar al siguiente, y mostrar que el servicio está activo y en ejecución:

```
luislabrada@luislabrada-VirtualBox: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

● docker.service - Docker Application Container Engine
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/docker.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Tue 2023-07-11 21:47:31 CST; 2min 0s ago
   TriggeredBy: ● docker.socket
     Docs: https://docs.docker.com
    Main PID: 10281 (dockerd)
      Tasks: 10
     Memory: 37.4M
        CPU: 3.532s
    CGroup: /system.slice/docker.service
            └─10281 /usr/bin/dockerd -H fd:// --containerd=/run/containerd/containerd.sock

jul 11 21:47:21 luislabrada-VirtualBox systemd[1]: Starting Docker Application Container Engine...
jul 11 21:47:21 luislabrada-VirtualBox dockerd[10281]: time="2023-07-11T21:47:21.550747220-06:00" level=>
jul 11 21:47:21 luislabrada-VirtualBox dockerd[10281]: time="2023-07-11T21:47:21.575309709-06:00" level=>
jul 11 21:47:22 luislabrada-VirtualBox dockerd[10281]: time="2023-07-11T21:47:22.923917928-06:00" level=>
jul 11 21:47:27 luislabrada-VirtualBox dockerd[10281]: time="2023-07-11T21:47:27.806776753-06:00" level=>
jul 11 21:47:31 luislabrada-VirtualBox dockerd[10281]: time="2023-07-11T21:47:31.255739285-06:00" level=>
jul 11 21:47:31 luislabrada-VirtualBox dockerd[10281]: time="2023-07-11T21:47:31.256081947-06:00" level=>
jul 11 21:47:31 luislabrada-VirtualBox dockerd[10281]: time="2023-07-11T21:47:31.661937093-06:00" level=>
jul 11 21:47:31 luislabrada-VirtualBox systemd[1]: Started Docker Application Container Engine.
```