Ejemplo de imágenes y contenedores. Este PDF nos muestra cómo crear en nuestra máquina local un servidor de ubuntu con mysql usando la tecnología de contenedores. El primer paso es ingresar a Docker hub para ver si existen imágenes que se pueden reutilizar para el montaje del contenedor, en este caso el procedimiento a realizar será montar un contenedor con una imagen del sistema operativo ubuntu, luego ejecutamos este contenedor para instalar sobre el contenedor mysql y realizaremos unas pruebas. Desde la página de docker hub podemos usar el buscador para listar todas las imágenes que se han compartido de forma pública y que podrán reutilizarse para el montaje de nuestros propios contenedores. Please check your inbox to verify the email associated with this account. You won't be able to create a repository or configure your Docker Hub without verifying your email address. Please check your inbox to verify the email associated with this account. You won't be able to create a repository or configure your Docker Hub without verifying your email address.

```
New customers SAVE 20% off Docker Subscriptions with code: DOCKERCON21 See terms
                                                                                                                                                                                                New customers SAVE 20% off Docker Subscriptions with code: DOCKERCON21 See terms
                                                                                                                                                           dockerhub Q ubuntu
                                                                                                                                                                                                                                     Explore Repositories Organizations Get Help V Jonathanga V
                                                                           Explore Repositories Organizations Get Help ▼ jonathanga ▼ (n)
                                                                                                                                                           Explore ubuntu

    Containers
    Plugins

                                   1 - 25 of 101,383 results for ubuntu. Clear search
                                                                                                                                                                           ubuntu ☆
Filters
                                                                                                                        Most Popular
                                                                                                                                                                            Docker Official Images
                                                                                                                                                                           Ubuntu is a Debian-based Linux operating system based on free software.
  Verified Publisher 0
                                                                                                                                   10M+ 10K+
                                                                                                                                Downloads Stars
   Official Images 0
                                                 Updated a day ago
    Official Images Published By Docke
                                                                                                                                                                                                                                                             Copy and paste to pull this image
                                                Ubuntu is a Debian-based Linux operating system based on free software.
                                                                                                                                                           Container Linux ARM x86-64 IBM Z PowerPC 64 LE 386 ARM 64 Base Images
                                                                                                                                                                                                                                                              docker pull ubuntu
                                                 Container Linux x86-64 IBM Z PowerPC 64 LE 386 ARM 64 ARM Base Images Operating Systems
Categories (1)
                                                                                                                                                           Operating Systems Official Image
                                                ubuntu-debootstrap
                                                                                                                                    5M+ 44
   Application Infrastructure
                                                                                                                                                              Description Reviews
                                                                                                                                Downloads Stars
   Application Services
                                                debootstrap --variant=minbase --components=main.universe --include=inetutils-ping.iproute2 <suite> /
   Base Images
   Databases
                                                 Container
   DevOps Tools
   Featured Images
                                                                                                                                                              Quick reference
   Messaging Services
                                                                                                                                    1M+ 110
                                                                                                                                 Download Stars
                                                                                                                                                                · Maintained by: Canonical and Tianon (Debian Developer)
   Operating Systems
                                                Upstart is an event-based replacement for the /sbin/init daemon which starts processes at boot
                                                                                                                                                                . Where to get help: the Docker Community Forums, the Docker Community Slack, or Stack Overflow
   Security
                                                                                                                                                             Supported tags and respective Dockerfile links
                                                                                                                                   10M+ 273
Operating Systems

    18.04, bionic-20210512, bionic

                  Como se puede notar en las imágenes, en el proceso de búsqueda pueden aparecer imágenes compartidas de forma oficial por los fabricantes originales.
```

Estas imágenes con fondo azul se les hizo una edición. Usar estas del XD. Solo las de fondo azul oscuro Windows PowerShell PS C:\Users\ADMIN> docker search ubuntu

Ubuntu is a Debian-based Linux operating sys... 12367 [OK]

Docker image to provide HTML5 VNC interface ... 539

OFFICIAL

AUTOMATED

[OK]

DESCRIPTION

NAME

ubuntu

dorowu/ubuntu-desktop-lxde-vnc

```
websphere-liberty
                                                                  WebSphere Liberty multi-architecture images ... 273
                                                                                                                            [OK]
        rastasheep/ubuntu-sshd
                                                                  Dockerized SSH service, built on top of offi... 253
                                                                                                                                       [OK]
                                                                                                                                       [OK]
        consol/ubuntu-xfce-vnc
                                                                  Ubuntu container with "headless" VNC session... 241
        ubuntu-upstart
                                                                  Upstart is an event-based replacement for th... 110
                                                                                                                            [OK]
        ansible/ubuntu14.04-ansible
                                                                  Ubuntu 14.04 LTS with ansible
                                                                                                                  98
                                                                                                                                       [OK]
                                                                                                                                       [OK]
        1andlinternet/ubuntu-16-nginx-php-phpmyadmin-mysql-5
                                                                  ubuntu-16-nginx-php-phpmyadmin-mysql-5
                                                                                                                  50
        open-liberty
                                                                  Open Liberty multi-architecture images based... 46
                                                                                                                            [OK]
                                                                                                                            [OK]
        ubuntu-debootstrap
                                                                  debootstrap --variant=minbase --components=m... 44
        i386/ubuntu
                                                                  Ubuntu is a Debian-based Linux operating sys...
                                                                                                                 25
                                                                  Ubuntu + systemd
        solita/ubuntu-systemd
                                                                                                                  24
                                                                                                                                       [OK]
        nuagebec/ubuntu
                                                                  Simple always updated Ubuntu docker images w...
                                                                                                                 24
                                                                                                                                       [OK]
                                                                                                                                       [OK]
        1and1internet/ubuntu-16-apache-php-5.6
                                                                  ubuntu-16-apache-php-5.6
                                                                                                                  14
        1andlinternet/ubuntu-16-apache-php-7.0
                                                                  ubuntu-16-apache-php-7.0
                                                                                                                  13
                                                                                                                                       [OK]
        landlinternet/ubuntu-16-nginx-php-phpmyadmin-mariadb-10
                                                                 ubuntu-16-nginx-php-phpmyadmin-mariadb-10
                                                                                                                 11
                                                                                                                                       [OK]
        landlinternet/ubuntu-16-nginx-php-5.6-wordpress-4
                                                                                                                                       [OK]
                                                                  ubuntu-16-nginx-php-5.6-wordpress-4
        1andlinternet/ubuntu-16-nginx-php-5.6
                                                                  ubuntu-16-nginx-php-5.6
                                                                                                                                       [OK]
        landlinternet/ubuntu-16-apache-php-7.1
                                                                                                                                       [OK]
                                                                  ubuntu-16-apache-php-7.1
        pivotaldata/ubuntu
                                                                  A quick freshening-up of the base Ubuntu doc...
        1andlinternet/ubuntu-16-nginx-php-7.0
                                                                  ubuntu-16-nginx-php-7.0
                                                                                                                                       [OK]
        pivotaldata/ubuntu-gpdb-dev
                                                                  Ubuntu images for GPDB development
                                                                  ubuntu with smartentry
                                                                                                                                       [OK]
        smartentry/ubuntu
        1andlinternet/ubuntu-16-php-7.1
                                                                  ubuntu-16-php-7.1
                                                                                                                                       [OK]
        landlinternet/ubuntu-16-rspec
                                                                  ubuntu-16-rspec
                                                                                                                                       [OK]
        PS C:\Users\ADMIN>
Al ingresar al detalle de cada una de las imágenes se puede observar las diferentes versiones disponibles y la forma en la que se pueden obtener desde la
plataforma Docker instalada en mi máquina local.
También se puede realizar el proceso de búsqueda directamente desde una terminal del equipo donde está instalado docker con la ejecución del
```

Digest: sha256:adf73ca014822ad8237623d388cedf4d5346aa72c270c5acc01431cc93e18e2d

Windows PowerShell PS C:\Users\ADMIN> docker pull ubuntu Using default tag: latest latest: Pulling from library/ubuntu 345e3491a907: Pull complete 57671312ef6f: Pull complete

Status: Downloaded newer image for ubuntu:latest

5e9250ddb7d0: Pull complete

PS C:\Users\ADMIN>

asume que se desea descargar la última versión disponible de la imagen.

nombre corresponde el **nombre** de la imagen en el equipo local, en este caso ubuntu.

0083f2b0d8a5

PS C:\Users\ADMIN>

COMMAND

corresponde a un identificador válido de un contenedor en nuestra máquina local.

Fetched 18.1 MB in 42s (426 kB/s) Reading package lists... Done

Reading state information... Done

Building dependency tree

root@0083f2b0d8a5:/#

root@0083f2b0d8a5: /

psmisc

Suggested packages:

perl-modules-5.30 psmisc

Need to get 39.8 MB of archives.

Do you want to continue? [Y/n] y

The following NEW packages will be installed:

0 upgraded, 37 newly installed, 0 to remove and 5 not upgraded.

LOW Length >= 8

New password:

environment.

bases de datos de prueba y recargar privilegios de usuarios.

root.

Windows PowerShell

CONTAINER ID IMAGE

PS C:\Users\ADMIN>

docker

Containers / Apps

0083f2b0d8a5 ubuntu

79d6520c16bc alpine/git

PS C:\Users\ADMIN> docker ps -a

COMMAND

3a3395492922 docker101tutorial "/docker-entrypoint..." 4 hours ago

PS C:\Users\ADMIN> docker commit -m "ububtu con mysql" -a "Jonathan Guer sha256:6bdc7f0c2639af96717e2660dafddd6308a5a6f4f2fdc2d21bf131c7e99f15c2

un backup se puede realizar una clonación del contenedor con el siguiente comando:

alpine/git

PS C:\Users\ADMIN>

Images on disk

jonathanga/ubunt...

jonathanga/docke...

docker101tutorial

alpine/git

ubuntu

ubuntu

docker commit -m "nombre del cambio" -a "autor" id_contenedor usuario_dockerHub/nombreImagen

en Docker hub y nombrelmage el nombre con el que se crear la imagen a partir del contenedor.

"/bin/bash"

Re-enter new password:

After this operation, 310 MB of additional disk space will be used.

Get:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 mysql-common all 5.8+1.0.5ubuntu2 [7496 B]

Get:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 libssl1.1 amd64 1.1.1f-1ubuntu2.4 [1319 kB]

Get:8 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 libevent-core-2.1-7 amd64 2.1.11-stable-1 [89.1 kB] Get:9 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 libevent-pthreads-2.1-7 amd64 2.1.11-stable-1 [7372 B]

MEDIUM Length >= 8, numeric, mixed case, and special characters

Please enter 0 = LOW, 1 = MEDIUM and 2 = STRONG: 0

By default, a MySQL installation has an anonymous user, allowing anyone to log into MySQL without having to have a user account created for them. This is intended only for testing, and to make the installation go a bit smoother. You should remove them before moving into a production

Normally, root should only be allowed to connect from 'localhost'. This ensures that someone cannot guess at

Para aumentar la seguridad del servicio de MySQL en el contenedor se ejecuta el siguiente script:

Please set the password for root here.

Estimated strength of the password: 50

the root password from the network.

STRONG Length >= 8, numeric, mixed case, special characters and dictionary

Remove anonymous users? (Press y Y for Yes, any other key for No) : y

Disallow root login remotely? (Press y Y for Yes, any other key for No) :

Get:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 libedit2 amd64 3.1-20191231-1 [87.0 kB]

Get:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 libbsd0 amd64 0.10.0-1 [45.4 kB]

Get:7 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 libaio1 amd64 0.3.112-5 [7184 B]

"/bin/bash"

contenedor.

Windows PowerShell

CONTAINER ID IMAGE

PS C:\Users\ADMIN> _

Windows PowerShell

CONTAINER ID IMAGE

0083f2b0d8a5 ubuntu

PS C:\Users\ADMIN> docker ps -a

0083f2b0d8a5 ubuntu

79d6520c16bc alpine/git

docker.io/library/ubuntu:latest

comando docker search nombre, donde nombre corresponde al mismo texto de búsqueda usado en Docker hub, en este caso ubuntu.

```
Para descargar la imagen utilizamos el comando docker pull nombre en la máquina host, donde nombre corresponde al nombre de la imagen a
descargar, en este ejemplo ubuntu. Recuerde que estos procesos requieren ser ejecutados con un usuario administrador en la máquina host.
                                 Windows PowerShell
                                 PS C:\Users\ADMIN> docker images
                                                                     IMAGE ID
                                 docker101tutorial
                                 REPOSITORY
                                                            TAG
                                                                                  CREATED
                                                            latest c143c547c834 3 hours ago 28MB
                                 jonathanga/docker101tutorial latest c143c547c834 3 hours ago 28MB
                                                                     b8f176fa3f0d 2 weeks ago 25.1MB
                                 alpine/git
                                                            latest
                                                            latest 7e0aa2d69a15 7 weeks ago 72.7MB
```

Las imágenes pueden tener disponibles varias versiones compartidas, a esto se le conoce con el nombre de tag, sino se especifica un tag el sistema

root@0083f2b0d8a5: / PS C:\Users\ADMIN> docker run -it ubuntu

iterativa, es decir se puede modificar el contenedor generado, el comando t indica terminal y permite ingresar al contenedor una vez este se ejecuta, y

PS C:\Users\ADMIN> docker run -it ubuntu

Tenga en cuenta que bajo el comando anterior una vez se crea el contenedor se ingresa a él por lo que deberá ejecutar el comando exit para salir del

"git clone https://g..." 5 hours ago Exited (0) 5 hours ago

Para listar los contenedores disponibles en la máquina se ejecuta el comando docker ps -a, note que al listar los contenedores se despliega el estado

actual del mismo y el identificador asignado a cada contenedor, lo cual es muy importante para varios de los comandos sobre los contenedores.

Para crear un contenedor a partir de la imagen descargada se utiliza el comando: docker run -it nombre, donde el parámetro i indica una ejecución

root@0083f2b0d8a5:/#

Windows PowerShell

PS C:\Users\ADMIN>

exit

root@0083f2b0d8a5:/# exit

Para asegurarse de que la imagen realmente está disponible en nuestro sistema local puede ejecutar el comando: docker images

```
PS C:\Users\ADMIN> docker ps -a
                                                       CREATED
                                                                   STATUS
                                                                                                       NAMES
                               "/bin/bash"
                                                                                                       distracted_blackwell
                                                    2 hours ago Exited (0) 41 minutes ago
3a3395492922 docker101tutorial "/docker-entrypoint..." 5 hours ago Exited (137) 4 hours ago
                                                                                                       docker-tutorial
```

STATUS

Up About a minute

repo

PORTS

NAMES

distracted_blackwell

Windows PowerShell

PS C:\Users\ADMIN> docker start 0083f2b0d8a5

```
3a3395492922 docker101tutorial
                                           "/docker-entrypoint..." 3 hours ago
                                                                                    Exited (13/) 2 hours ago
                                                                                                                         docker-tutorial
         79d6520c16bc alpine/git
                                            "git clone https://g..." 4 hours ago
                                                                                    Exited (0) 4 hours ago
                                                                                                                         repo
         PS C:\Users\ADMIN>
Para ejecutar un contenedor detenido, se debe utilizar el comando docker start id_contenedor, donde id_contenedor corresponde al identificador de un
contenedor en mi maquina local, también se pueden utilizar las iniciales del identificador si con este se puede diferenciar claramente entre los
contenedores existentes.
                                                root@0083f2b0d8a5: /
                                                PS C:\Users\ADMIN> docker attach 0083f2b0d8a5
                                                root@0083f2b0d8a5:/#
```

17 minutes ago

root@0083f2b0d8a5: / PS C:\Users\ADMIN> docker attach 0083f2b0d8a5 root@0083f2b0d8a5:/# apt update Get:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease [114 kB] Get:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease [265 kB] Get:3 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/multiverse amd64 Packages [27.6 kB] Get:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/main amd64 Packages [879 kB]

> Get:8 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/restricted amd64 Packages [328 kB] Get:9 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/universe amd64 Packages [729 kB]

> Get:14 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/restricted amd64 Packages [355 kB] Get:15 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/multiverse amd64 Packages [32.0 kB] Get:16 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/universe amd64 Packages [979 kB] Get:17 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports/universe amd64 Packages [4305 B]

Get:10 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal/multiverse amd64 Packages [177 kB] Get:11 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 Packages [11.3 MB] Get:12 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal/restricted amd64 Packages [33.4 kB] Get:13 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 Packages [1299 kB]

Get:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease [114 kB] Get:6 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease [101 kB] Get:7 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 Packages [1275 kB]

5 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.

Para ingresar nuevamente a un contenedor que se está ejecutando, se utiliza el comando docker attach id_contenedor, donde el id_contenedor

```
Una vez dentro del contenedor en ejecución, podemos interactuar sobre él como si fuera una máquina virtual ya que en este caso el contenedor está
ejecutando un sistema operativo ubuntu. Por defecto se ingresa con usuario root por lo que se podrán realizar las modificaciones requeridas en el
sistema operativo montado en el contenedor.
En primer lugar actualizamos la lista de paquetes disponibles y versiones del sistema operativo con el comando apt update
     root@0083f2b0d8a5:/# apt install mysql-server
     Reading package lists... Done
     Building dependency tree
     Reading state information... Done
     The following additional packages will be installed:
       libaio1 libbsd0 libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libedit2 libencode-locale-perl libevent-core-2.1-7 libevent-pthreads-2.1-7 libfcgi-perl
       libgdbm-compat4 libgdbm6 libhtml-parser-perl libhtml-tagset-perl libhtml-template-perl libhttp-date-perl libhttp-message-perl
       libio-html-perl liblwp-mediatypes-perl libmecab2 libnuma1 libperl5.30 libssl1.1 libtimedate-perl liburi-perl mecab-ipadic mecab-ipadic-utf8
       mecab-utils mysql-client-8.0 mysql-client-core-8.0 mysql-common mysql-server-8.0 mysql-server-core-8.0 netbase perl perl-modules-5.30
       gdbm-l10n libdata-dump-perl libipc-sharedcache-perl libwww-perl mailx tinyca perl-doc libterm-readline-gnu-perl
       | libterm-readline-perl-perl make libb-debug-perl liblocale-codes-perl
```

libaio1 libbsd0 libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libedit2 libencode-locale-perl libevent-core-2.1-7 libevent-pthreads-2.1-7 libfcgi-perl

libio-html-perl liblwp-mediatypes-perl libmecab2 libnuma1 libperl5.30 libssl1.1 libtimedate-perl liburi-perl mecab-ipadic mecab-ipadic-utf8

libgdbm-compat4 libgdbm6 libhtml-parser-perl libhtml-tagset-perl libhtml-template-perl libhttp-date-perl libhttp-message-perl

Get:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 mysql-client-core-8.0 amd64 8.0.25-0ubuntu0.20.04.1 [4216 kB]

Get:6 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 mysql-client-8.0 amd64 8.0.25-0ubuntu0.20.04.1 [22.0 kB]

A continuación, instalamos MySQL en el contenedor al que ya ingresamos por medio del comando: apt install mysql-server

mecab-utils mysql-client-8.0 mysql-client-core-8.0 mysql-common mysql-server mysql-server-8.0 mysql-server-core-8.0 netbase perl

```
root@0083f2b0d8a5: /
     root@0083f2b0d8a5:/# service mysql start
     * Starting MySQL database server mysqld
    su: warning: cannot change directory to /nonexistent: No such file or directory
                                                                                                                                             [ OK ]
    root@0083f2b0d8a5:/#
Luego de la instalación se va a ejecutar el servicio de MySQL para realizar pruebas, para iniciar el servicio se ejecuta el comando service mysql start
                          root@0083f2b0d8a5: /
                          root@0083f2b0d8a5:/# mysql_secure_installation
                          Securing the MySQL server deployment.
                          Connecting to MySQL using a blank password.
                          VALIDATE PASSWORD COMPONENT can be used to test passwords
                          and improve security. It checks the strength of password
                          and allows the users to set only those passwords which are
                          secure enough. Would you like to setup VALIDATE PASSWORD component?
                          Press y Y for Yes, any other key for No: y
                          There are three levels of password validation policy:
```

Do you wish to continue with the password provided? (Press y | Y for Yes, any other key for No) : y

mysql_secure_installation, el cual realiza algunas configuraciones de seguridad a partir de un conjunto de preguntas que se responden como si o no para

configurar el nivel de seguridad del password de root, asignación de password de root, eliminar usuarios anónimos, conexiones remotas, eliminación de

file

root@0083f2b0d8a5: / root@0083f2b0d8a5:/# service mysql status * /usr/bin/mysqladmin Ver 8.0.25-0ubuntu0.20.04.1 for Linux on x86_64 ((Ubuntu)) Copyright (c) 2000, 2021, Oracle and/or its affiliates. Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners. 8.0.25-0ubuntu0.20.04.1 Server version Protocol version Connection Localhost via UNIX socket UNIX socket /var/run/mysqld/mysqld.sock 9 min 49 sec Uptime: Threads: 2 Questions: 20 Slow queries: 0 Opens: 130 Flush tables: 3 Open tables: 49 Queries per second avg: 0.033 root@0083f2b0d8a5:/# mysql Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g. Your MySQL connection id is 14 Server version: 8.0.25-0ubuntu0.20.04.1 (Ubuntu) Copyright (c) 2000, 2021, Oracle and/or its affiliates. Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners. Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement. mysq1> Con esto finaliza la instalación de un servidor mysql sobre el contenedor, si desea verificar el estado del servicio puede ejecutar el comando service

mysql status. Si desea ingresar al servidor para hacer algún tipo de acción adicional puede ejecutar mysql e ingresará automáticamente con el usuario

STATUS

About an hour ago Exited (0) 15 seconds ago

Exited (137) 3 hours ago

0083f2b0d8a5 jonathanga/ubuntu_mysql

25.1MB

72.7MB

IN USE

Exited (0) 4 hours ago

PORTS

NAMES

repo

distracted_blackwell

Clean up...

RUN >

jonathanga

698.92 MB

Pull

Inspect

Push to Hub

UNUSED

docker-tutorial

CREATED

"git clone https://g..." 4 hours ago

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\ADMIN> docker images
REPOSITORY
                                       IMAGE ID
jonathanga/ubuntu_mysql
                                                                    699MB
                             latest
                                      6bdc7f0c2639 4 minutes ago
                                       c143c547c834
jonatnanga/dockerivitutorial
                             latest
                                                     4 hours ago
docker101tutorial
                             latest
```

latest

latest

Se puede verificar en la lista de imágenes locales la creación de la nueva imagen con la ejecución del comando: docker images.

b8f176fa3f0d

7e0aa2d69a15

Upgrade

Total size: 746.38 MB

23 minutes ago

about 5 hours ago

about 5 hours ago

19 days ago

7e0aa2d69a15 about 2 months ago

Teniendo en cuenta los pasos anteriores se puede instalar todos los componentes adicionales de trabajo que necesitamos en el contenedor, ahora como

puede ser posible que queramos que ese contenedor quede disponible para compartir y poder generar nuevas imágenes del mismo o simplemente hacer

Donde id_contenedor corresponde al identificador del contenedor a clonar, usuario_dockerHub es opcional y si se usa debe reflejar un usuario registrado

```
Images
Volumes
                                     REMOTE REPOSITORIES
                            LOCAL
Dev Environments
                                                          TAG
                                                                  IMAGE ID
                                                                                 CREATED
                                                                                                     SIZE
```

latest

latest

6bdc7f0c2639

c143c547c834

c143c547c834

b8f176fa3f0d

5 images

```
Con esta nueva imagen podemos crear nuevos contenedores siguiendo la misma dinámica vista anteriormente con el comando docker run -it
nombrelmagen
Si desea compartir la imagen creada en un repositorio personal de Docker Hub deberá identificarse con su usuario y contraseña , usando el siguiente
comando: docker login -u nombreUsuario, donde nombreusuario corresponde a un nombre de usuario registrado previamente en la plataforma docker
Hub.
```

```
También se puede usar en el caso de windows la aplicación Docker Desktop para explorar las imágenes creadas localmente y subirlas a Docker Hub. El
proceso de carga dependerá del tamaño de la imagen y la velocidad de subida de internet de la que se disponga.
                                    New customers SAVE 20% off Docker Subscriptions with code: DOCKERCON21 See terms
       dockerhub
                            Q Search for great content (e.g., mysql) Explore Repositories Organizations Get Help •
                                                                                                                          jonathanga 🔻
                                     Q Search by repository name
                                                                                                                           Create Repository
       jonathanga
         jonathanga / ubuntu_mysql
                                                                                                                              (5) Public
                                                                                       Not Scanned
         Updated 2 minutes ago
         jonathanga / docker101tutorial
                                                                                                                              (5) Public
                                                                                       Not Scanned
         Updated 4 hours ago
                 Tip: Not finding your repository? Try switching namespace via the top left dropdown.
```