

# ¿Como crear un contenedor Docker?(Añadiendo App Mysql)

*Para sistemas operativos LINUX*



[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)

SENA comunica

SENA    



# Introducción



En este momento vamos a instalar nuestro contenedor de tipo Ubuntu (linux), en el cual vamos a poder instalar programas y hacer todo lo que se pueda hacer en Ubuntu con esto, independientemente del tipo de máquina que tengamos Windows, Linux o Mac; especialmente trabajaremos sobre una distribución linux en este caso.



# PROCEDIMIENTO



Para instalar el contenedor de Ubuntu debemos descargar nuestra imagen de ubuntu, podemos buscar imágenes disponibles en “DOCKER HUB” utilizándolo así:

*cod:* `sudo docker search ubuntu`

Donde:

**ubuntu:** *es el nombre de la imagen a buscar.*

*lo que hará que nos muestre algo como lo siguiente.*



eugenio@eugenio-H81M-H ~ sudo docker search ubuntu que la mayoría de las aplicaciones y distribuciones de Linux que necesitará tendrán

NAME	DESCRIPTION	STARS	OFFICIAL	AUTOMATED
ubuntu	Ubuntu is a Debian-based Linux operating sys...	9175	[OK]	
dorowu/ubuntu-desktop-lxde-vnc	Ubuntu with openssh-server and NoVNC	270		[OK]
rastasheep/ubuntu-sshd	Dockerized SSH service, built on top of offi...	201		[OK]
consol/ubuntu-xfce-vnc	Ubuntu container with "headless" VNC session...	155		[OK]
ubuntu-upstart	Upstart is an event-based replacement for th...	96	[OK]	
ansible/ubuntu14.04-ansible	Ubuntu 14.04 LTS with ansible	95		[OK]
neurodebian	NeuroDebian provides neuroscience research s...	56	[OK]	
1and1internet/ubuntu-16-nginx-php-phpmyadmin-mysql-5	ubuntu-16-nginx-php-phpmyadmin-mysql-5	49		[OK]
ubuntu-debootstrap	debootstrap --variant=minbase --components=m...	40	[OK]	
nuagebec/ubuntu	Simple always updated Ubuntu docker images w...	23		[OK]
tutum/ubuntu	Simple Ubuntu docker images with SSH access	19		
i386/ubuntu	Ubuntu is a Debian-based Linux operating sys...	16		
1and1internet/ubuntu-16-apache-php-7.0	ubuntu-16-apache-php-7.0	13		[OK]
ppc64le/ubuntu	Ubuntu is a Debian-based Linux operating sys...	12		
eclipse/ubuntu_jdk8	Ubuntu, JDK8, Maven 3, git, curl, nmap, mc, ...	7		[OK]
codenvy/ubuntu_jdk8	Ubuntu, JDK8, Maven 3, git, curl, nmap, mc, ...	5		[OK]
darksheer/ubuntu	Base Ubuntu Image -- Updated hourly	5		[OK]
pivotaldata/ubuntu	A quick freshening-up of the base Ubuntu doc...	2		
smartentry/ubuntu	ubuntu with smartentry	1		[OK]
1and1internet/ubuntu-16-sshd	ubuntu-16-sshd	1		[OK]
paasmule/bosh-tools-ubuntu	Ubuntu based bosh-cli	1		[OK]
pivotaldata/ubuntu-gpdb-dev	Ubuntu images for GPDB development	0		
1and1internet/ubuntu-16-healthcheck	ubuntu-16-healthcheck	0		[OK]
ossobv/ubuntu	Custom ubuntu image from scratch (based on o...	0		
1and1internet/ubuntu-16-rspec	ubuntu-16-rspec	0		[OK]

# Ahora descargamos ubuntu asi:

*cod:* `sudo docker pull ubuntu`

nos dará algo como esto.

```
x eugenio@eugenio-H81M-H ~$ sudo docker pull ubuntu
Using default tag: latest
latest: Pulling from library/ubuntu
6cf436f81810: Already exists
987088a85b96: Already exists
b4624b3efe06: Already exists
d42beb8ded59: Already exists
Digest: sha256:7a47ccc3bbe8a451b500d2b53104868b46d60ee8f5b35a24b41a86077c650210
Status: Downloaded newer image for ubuntu:latest
```

Ahora veremos las imágenes descargadas en nuestra máquina local así:

**cod:** sudo docker images

nos mostrara algo como esto:

```
eugenio@eugenio-H81M-H ~$ sudo docker images
```

REPOSITORY	TAG	IMAGE ID	CREATED	SIZE
ubuntu	latest	47b19964fb50	6 days ago	88.1MB
hello-world	latest	fce289e99eb9	6 weeks ago	1.84kB

ahora correremos la imagen ubuntu de la siguiente manera:

**cod:** sudo docker run **-it ubuntu**

donde: **-it**: *i= iterativo lo que significa, es que se puede modificar el contenedor*

*t=tty terminal, osea que una vez que corra el contenedor podemos entrar.*

**ubuntu**: *le decimos el nombre de la imagen a correo.*

*a lo que nos va a dar algo asi. (este es el fin, ahora vamos con Mysql).*

```
eugenio@eugenio-H81M-H ~$ sudo docker run -it ubuntu
root@c53c7c6563b4:/#
```

# Docker, Instalación MySql

## Introducción

En lo anterior instalamos contenedor en Ubuntu, ahora vamos a entrar en el contenedor y vamos a instalar un programa, el famoso MYSQL.

## Procedimientos

Antes de instalar MySql dentro de nuestros contenedores pero primero actualizamos nuestro repositorio para preparar la instalación.

*cod:* apt update

*nota: no usamos **sudo** porque dentro del contenedor ya somos root (usuarios raíz).*

ahora instalamos MySql así:

*cod:* apt install mysql-server



# ¡Ahora arranquemos el servicio!

*cod:* service mysql start

el siguiente comando cambia algunas de las opciones predeterminadas menos seguras, para cosas como inicios de sesión de raíz remotos y usuarios de muestra.

*cod:* mysql\_secure\_installation

Verificamos que mysql está corriendo con el siguiente código:

*cod:* service mysql status

Finalmente, para salir de nuestro contenedor solo debemos escribir así:

*cod:* exit

# ¡Ahora ya tienes MySql en tu linux!

Integrantes:  
Johan Muñoz

Fuentes:

<https://www.programadornovato.com/05-crear-un-contenedor-docker/>

<https://www.programadornovato.com/06-docker-instalar-mysql/>

Hecho por:  
HADER ELDIR MAYA MUÑOZ  
JUAN FELIPE BARRERA  
JOHAN MUÑOZ MOLINA

ADSI 20269



**GRACIAS**