

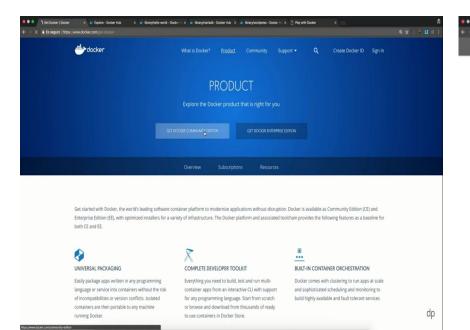
## Como crear

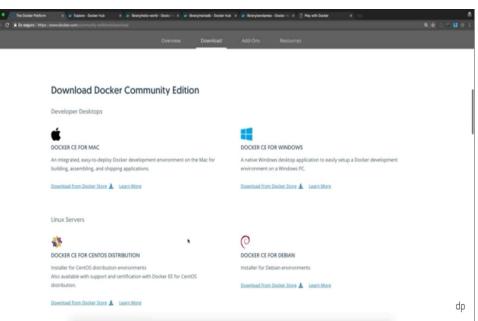
## Contenedores Docker en la nube

Kerly Valentina Triviño Gonzalez
Juan Esteban Atehortua Cardona
Natalia Higuita Higuita
Valentina Osorno Monsalve



Vamos a ingresar a docker.com, damos click en *product*, y si tenemos instalado el software nos vamos para *get docket community edition*, que es la version para desarrollar y trabajar sobre ella de modo gratuito y por ultimo *download*, si aún no tenemos descargado el software, podemos bajar la pantalla y allí podemos elegir la plataforma que deseamos para la instalación del software.







## Como se crea Docker en la nube?



-para la cuenta de utilización de docker gratis utilizamos este sitio web el servidor gratuito llamado play with docker

-el programa tiene una durabilidad de máximo 4 horas

-buscamos la imagen

una imagen estándar "hola mundo"

-para hacer la aprobación con:DOCKER PS-A

-se accede a descargar la base de datos mariadb(ella se descarga dentro de la máquina docker)



### Los comandos de mariaDB

b9j4t4io_b9j4t7ao9je0	00aoetc0	010 0.23%	
SSH ssh ip172-18-0-5-b9j414io9je000s	ioetbg@direct.labs.plays 🛅	0.23%	
docker ps -a CONTAINER ID STATUS fa3ef6213ea6 Exited (0) 38 s	IMAGE PORTS hello-world seconds ago	COMMAND "/hello"	CREATED NAMES 39 seconds ago modest_lalande
	·		<b>■ ♦</b> ≥ ‡

Arrancamos con una base de datos de mariadb es una rama de MYSQL, estas hace unas series de cosas que hacen descargar las imágenes de mariadb en la página de docker lo que hace es una instalación la cual extrae el contenido descargado no está dentro del ordenador si no que esta adentro de la maquina de docker, mariadb ejecuta un toque de RAM para ejecutar la imagen y levantar el ordenador de varios parámetros

MARIADB: Realiza cambios en los sitios web con solo cambiar un archivo, la cual no hay necesidad de modificar todo el código web.

# docker

al ver accedido a docker no dirigimos donde dice new instante y esta lo que va hacer es crear un nuevo servidor en la cual en la vamos a trabajar y en docker como hay muchas ayudas visuales para poder entender lo mejor empezar con el terminal, y en la parte de arriba aparece IP, el uso de memoria etc.



92.168.0.18		
emory	CPU	
.71% (28.58MiB / 3.906GiB)	0.07%	
SH		
sh ip172-18-0-5-b9j4t4io9je000aoetbg@dire	ect.labs.play-\	
DELETE EDITOR		
#####################	#######################################	
#####################	######################################	
	vironment. Using personal credentials #	
	vironment. Using personal credentials #	
is HIGHLY! discourage	vironment. Using personal credentials # ed. Any consequences of doing so are #	
is HIGHLY! discourage	vironment. Using personal credentials # ed. Any consequences of doing so are # s responsibilites. #	
is HIGHLY! discourage completely the user's	vironment. Using personal credentials # ed. Any consequences of doing so are #	
is HIGHLY! discourage completely the user's The PWD team.	vironment. Using personal credentials # ed. Any consequences of doing so are # s responsibilites. #	
is HIGHLY! discourage completely the user's The PWD team.	vironment. Using personal credentials # ed. Any consequences of doing so are # s responsibilites. # # #################################	
is HIGHLY! discourage completely the user's The PWD team. ############################## ode1] (local) root@19	vironment. Using personal credentials # ed. Any consequences of doing so are # s responsibilites. # # #################################	
is HIGHLY! discourage completely the user's The PWD team. ####################################	vironment. Using personal credentials # ed. Any consequences of doing so are # s responsibilites. # # #################################	
is HIGHLY! discourage completely the user's The PWD team. ####################################	vironment. Using personal credentials #ed. Any consequences of doing so are #s responsibilites. ####################################	
is HIGHLY! discourage completely the user's The PWD team. ####################################	vironment. Using personal credentials #ed. Any consequences of doing so are #s responsibilites. ####################################	
is HIGHLY! discourage completely the user's The PWD team. ####################################	vironment. Using personal credentials #ed. Any consequences of doing so are #s responsibilites. ####################################	
is HIGHLY! discourage completely the user's The PWD team. ####################################	vironment. Using personal credentials #ed. Any consequences of doing so are #s responsibilites. ####################################	
is HIGHLY! discourage completely the user's The PWD team. ####################################	vironment. Using personal credentials #ed. Any consequences of doing so are #s responsibilites. ####################################	

# docker



- Elegimos que contraseña le vamos a colocar
- 2. El nombre que le vamos a colocar a la base de datos.
- 3. El nombre que le vamos a colocar al contenedor, que en este caso es Wordpressdb.
- Lo que está dentro del contenedor, queremos que esté disponible en la otra ruta del servidor "\$PWD/database" el cual corresponde al mismo directorio que estamos lanzando el mismo comando de (DOCKER RUN)
- 5. Y por último [mariadb: latest] sería la imagen que estamos descargando.



#### Crea contenedores Docker gratis en la nube (Play With Docker)



#### How to use this image

\$ docker run --name some-wordpress --link some-mysql:mysql -d wordpress
The following environment variables are also honored for configuring your WordPress instance:

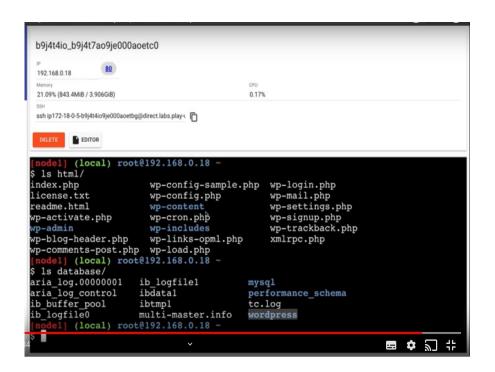
- · -e WORDPRESS\_DB\_HOST=... (defaults to the IP and port of the linked mysql container)
- · -e WORDPRESS DB USER=... (defaults to "root")
- -e WORDPRESS\_DB\_PASSWORD=... (defaults to the value of the MYSQL\_ROOT\_PASSWORD environment variable from the linked mysql container)
- · -e WORDPRESS DB NAME=... (defaults to "wordpress")
- -e WORDPRESS\_TABLE\_PREFIX=... (defaults to \*\*, only set this when you need to override the
  default table prefix in wo-config.php)
- e WORDPRESS\_AUTH\_KEY=..., -e WORDPRESS\_SECURE\_AUTH\_KEY=..., -e
  WORDPRESS\_LOGGED\_IN\_KEY=..., -e WORDPRESS\_NONCE\_KEY=..., -e
  WORDPRESS\_AUTH\_SALT=..., -e WORDPRESS\_SECURE\_AUTH\_SALT=..., -e
  WORDPRESS\_LOGGED\_IN\_SALT=..., -e WORDPRESS\_NONCE\_SALT=... (default to unique random SHA1s)

If the WORDPRESS\_DB\_NAME specified does not already exist on the given MySQL server, it will be created automatically upon startup of the wordpress container, provided that the

WORDPRESS DB USER specified has the necessary permissions to create it.

Aca nos muestran los parámetros que podemos utilizar.
Pero eso lo veremos luego ya que trae mucha información.





### [Is]= Volúmenes

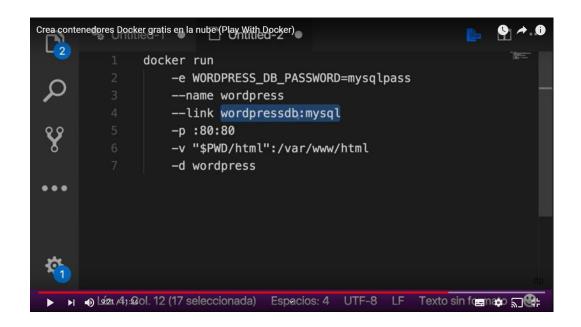
guardada,

Encontramos el fichero de la base de datos y junto con ella encontramos la base datos WORDPRESS. hacemos esto por lo que queremos trabajar sobre esta base de datos aunque esto implique tiremos a wordpress de utimo, eso no importa por

lo que tenemos toda la información

la permanencia de los datos depende al volumen, depende de este emparejamiento de un fichero de que ya existe en el servidor con uno que existe en nuestra máquina de docker ron





En este caso que Wordpress es el segundo comando que ejecutamos. Tenemos: la contraseña que evidentemente es la misma que usamos anteriormente, el nombre del contenedor [wordpress], establecemos un enlace de la wordpressdb:mysql, el puerto 80 para que salga por el puerto 80 de la web, también tenemos el volumen que ya anteriormente lo hemos hablado, y por último el nombre del contenedor.



https://www.youtube.com/watch?v=YNXJDyAj4dM