Universidad Modelo



Escuela de Ingeniería

Ingeniería en Desarrollo de Tecnología y Software

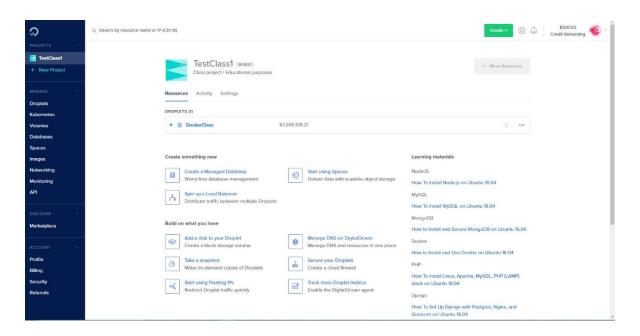
Fundamentos de la nube

Uso de Digital Ocean

Rubén Alejandro Ortiz Padilla

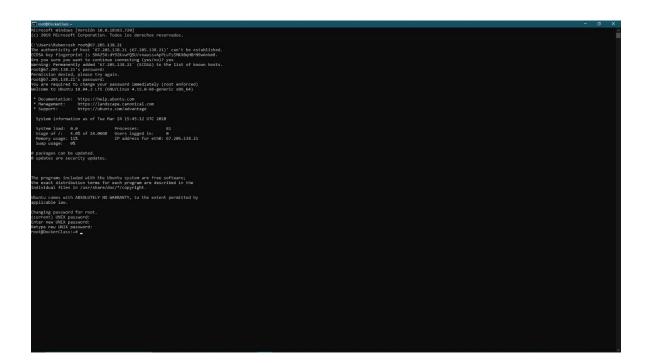
Fecha de entrega: 27 de marzo del 2020

Paso 1 – Para empezar necesitamos una cuenta en Digital Ocean, una vez ya tengamos una, procederemos a crear un proyecto y en el mismo crearemos un Droplet; al momento de crear un droplet, tendremos diferentes opciones, incluso podremos crear droplets ya creados en el Marketplace, en nuestro caso, elegiremos una imagen (Ubuntu 18.04.3 LTS), elegiremos el plan estándar de \$5 al mes, en New York como región, la autenticación "One-time Password", y por último le pondremos un nombre al Droplet.



Paso 2 - Una vez ya creado nuestro Droplet, nos llegará un correo en el cual tendremos información importante del mismo, esta información será la IP, el nombre de usuario y la contraseña; con esto abriremos la consola y utilizaremos el siguiente comando:

\$ ssh "Username"@"IP", por ejemplo en mi caso queda así: ssh root@67.205.138.21



Paso 3 - Como siguiente paso, es instalar Docker y para esto nos apoyaremos del siguiente link: https://docs.docker.com/install/linux/docker-ce/ubuntu/, con el cual utilizaremos los comandos que nos proporcionan.

```
$ sudo apt-get update

$ sudo apt-get install \
apt-transport-https \
ca-certificates \
curl \
gnupg-agent \
software-properties-common
```

```
EmmilyColumnian.

67(2) http://doi.org.digitio.com/columnian.biosic/basportionain.trom.letion.org [1848 5]

67(2) http://doi.org.digitio.com/columnian.biosic/basportionian.ete [1848 5]

67(3) http://doi.org.digitio.com/columnian.biosic/basportionian.ete [1848 5]

67(3) http://doi.org.digitio.com/columnian.biosic/basportionian.ete [1848 5]

67(4) http://doi.org.digitio.com/columnian.biosic/basportionian.ete [1848 5]

67(4) http://doi.org.digitio.com/columnian.biosic/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportionian.ete/basportion
```

```
Committee Commit
```

\$ sudo apt-get update

\$ sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io

```
The content of the co
```

Paso 4 – Como siguiente paso, es instalar el docker-compose el cual nos permitirá montar y levantar nuestros contenedores; y de igual manera para la instalación nos apoyaremos del siguiente link que nos aportará los comandos necesarios: https://docs.docker.com/compose/install/

```
The production of the trace (consect of the trace) and trace (consect of th
```

```
The efficiency of the content of the
```

Paso 5 – En este paso clonaremos un repositorio donde ya tengamos nuestros contenedores listos, junto con nuestro dockercompose.yml; para esto necesitaremos utilizar el siguiente comando junto con el link que nos proporciona GitHub de nuestro repositorio, no sin antes dirigirnos a la carpeta principal de Linux, por ejemplo:

- 1 cd /home
- 2 Git clone https://github.com/Rubxn19/DockerC.git

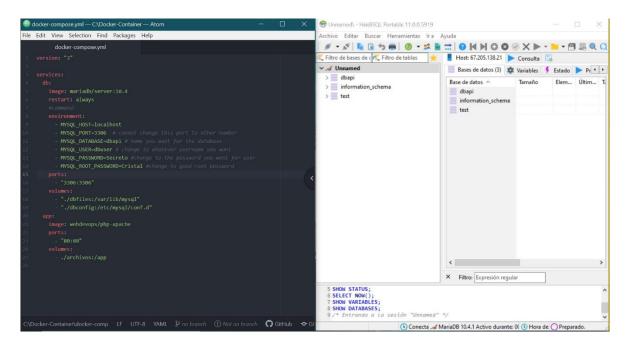
```
| The principle of their non-turn equivalent | The principle |
```

Paso 6 – Para montar y levantar los contenedores solo es necesario ubicarnos en la carpeta donde se ubica nuestro docker-compose.yml, que en mi caso está en /home/DockerC, y procederemos a correr el siguiente comando:

\$ docker-compose up -d

```
### ADMINISTRATION OF THE PROPERTY OF THE PROP
```

Paso 7 – Como siguiente paso accederemos a la Base de Datos de manera remota con la ayuda de Heidisql, en donde necesitaremos el nombre y contraseña de usuario de nuestra base de datos (info que está en nuestro docker-compose.yml) y la IP que nos proporcionó Digital Ocean y con eso accedemos a la BD.



Paso 8 – Por último, con la ayuda de Fork, haremos los últimos cambios a nuestros archivos locales y con ello, haremos los cambios de igual manera en los archivos que tenemos en los contenedores montados; esto lo haremos haciendo Push desde el Fork y Pull en la consola con el siguiente comando:

\$ git pull origin master

