Paso a paso practica docker

- Instalar docker en el pc, para seguir un paso a paso de cómo hacerlo en el siguiente enlace lo explican: https://www.digitalocean.com/community/tutorials/como-instalar-y-usar-dockeren-ubuntu-18-04-1-es
- Después de instalado el docker, descargamos las imágenes que necesitamos para realizar la actividad, las cuales son python y mysql.
 - o python:

\$ sudo docker pull python

o mysql:

\$ sudo docker pull mysql

- Una vez instaladas las imágenes procedemos a correr un contenedor que abarcará la base de datos con el siguiente comando:

\$ sudo docker run --name servidor_mysql -e MYSQL_DATABASE=tienda -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=gestion -d mysql

- tienda es el nombre de nuestra base de datos, gestion es la contraseña de la misma y por ultimo tenemos servidor_mysql que es el nombre del contenedor de la base de datos.
- Lo siguiente es clonar este repositorio con el comando:

\$ git clone https://github.com/JeissonRincon/Gestion-Tecnologica

- Una vez clonado nos movemos a la carpeta tienda_videojuegos-docker asi:

\$ cd Docker

\$ cd tienda_videojuegos-docker

 Y allí creamos una imagen para nuestra aplicación web la cual llamaremos tienda \$ sudo docker build -t tienda .

 Comprobamos si todas nuestras imágenes están creadas con el siguiente comando:

\$ sudo docker images

 Deben están las imágenes correspondientes a python, mysql y tienda, después de verificar esto creamos un contenedor para la aplicación web con el siguiente comando:

\$ sudo docker run --name mytienda -e MYSQL_PASSWORD=gestion -p 8080:80 --link servidor_mysql:mysql -d tienda

- mytienda es el nombre del contenedor, gestion es la contraseña, 8080 es el número del puerto donde se correrá nuestra aplicación web y tienda es el nombre de la base de datos que creamos anteriormente.
- Por ultimo si todos los pasos fueron ejecutados correctamente al correr el comando:

\$ sudo docker ps

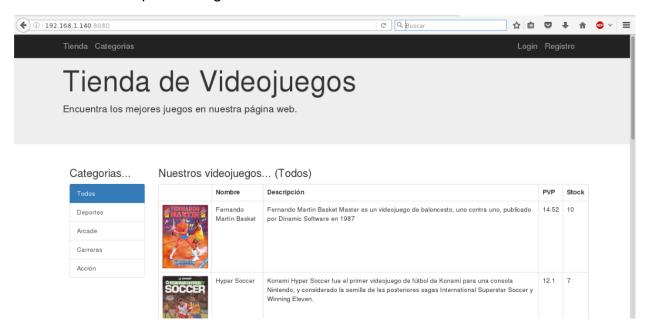
- Nos debe aparecer algo como esto:

CONTAINER ID IMAGE **CREATED** COMMAND STATUS **PORTS** NAMES "docker-entrypoint.s..." 46 minutes ago **Up 46** a9f8f996c36a mysql 3306/tcp, 33060/tcp servidor_mysql minutes About an hour ago Up About an d738236eb84c "/run.sh" tienda hour 0.0.0.0:8080->80/tcp mytienda

- Para finalizar abrimos nuestro buscador y digitamos la dirección local que tenemos junto a :8080 que es el puesto que utilizamos para la aplicación ejemplo:

192.168.1.140:8080

Nos debe aparecer algo como esto:



Fuentes:

- https://plataforma.josedomingo.org/pledin/cursos/flask/curso/u36/
- https://github.com/josedom24/tienda_videojuegos/tree/docker
- https://www.digitalocean.com/community/tutorials/como-instalar-y-usar-dockeren-ubuntu-18-04-1-es