Reporte de uso del Docker

Proyecto Final Diseño de Software

Montaje de Docker en Debian/Ubuntu

* Nuestro grupo trabajo con dos maquinas de Linux, una de ellas Ubuntu 18.0.1

y Debian 9, los pasos para la instalacion del Docker en ambas son iguales y son

los siguientes:

* sudo apt-get update
* sudo apt-get install apt-trasport-https ca-certificates curl gnupg-agent software-properties-common

#Una vez hecho esto debemos descargar y anadir la llave del repositorio

* curl -dsSl https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo apt-key add -

#En caso de no saber la arquitectura que tenemos

* sudo uname -a

#En nuestro caso ambas tenian la misma arquitectura

* sudo add-apt-repository \

"deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu \

$(lsb\_release -cs) stable"

* sudo apt-get update
* sudo apt-get install docker.ce docker-ce-cli containerd.io docker.io

* Una vez que ya tenemos docker instalado en el caso de Debian hay que elevar el servicio
  + sudo service docker start
* Ahora en adelante se explicara los comandos que fueron usados para poder crear el docker
  + sudo docker login
  + sudo docker pull mysql:latest
  + sudo docker run --name Proyecto\_diseño -e MYSQL\_ROOT\_PASSWORD=secret -p 8081:3306 -d mysql:latest

#La bandera --name es para dar un nombre al contenedor

#la bandera -e sirve para setear valores del sistema en este caso la contraseña de root

#la bandera -p es para que el contenedor trabaje en el puerto 8081 de nuestra maquina

#la bandera -d es para especificar que imagen se va a usar

* Ahora el contenedor esta creado pero no contiene nuestra base de datos, ni los datos que esta contiene
  + sudo docker -i 'ID' mysql -u root -psecret < 'rutadelabase.sql'
  + sudo docker -i 'ID' mysql -u root -psecret < 'rutadelosdatos.sql'

#la bandera -i nos sirve para poder ingresar la base de datos y luego los datos

#es bastante similar al proceso natural para subir una base en mysql por medio de consola en Linux