Rainiero Jose Parrales Vargas

20032022

# Laboratorio Docker

## **Instalacion:**

La instalación la hice en Windows home edition , con algunos problemas al inicio pero con algunos foros lo pude solucionar:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

## **Corriendo Dockers / comandos basicos:**

Descargo hello word con = docker pull hello-world

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamenteCorriendolo = docker run hello-world

Corriendo = docker pull busybox

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Corriendo = docker images

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Probando busybox

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Docker ps

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza baja

Interactuar con el docker

Texto

Descripción generada automáticamente

Borrando contenedores

Imagen que contiene Tabla

Descripción generada automáticamente

## **Docker Jupyter:**

Instalamos el Docker base de Jupyter = docker pull jupyter/base-notebook

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Ejecuto el Docker y lo mapeo = docker run -p 8888:8888 jupyter/base-notebook

Interfaz de usuario gráfica

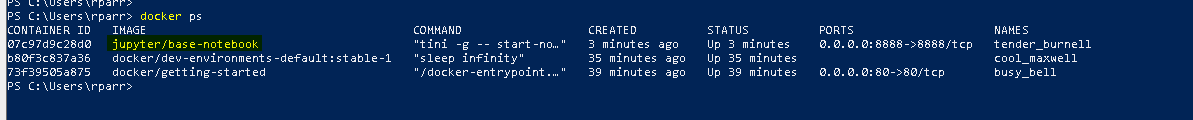
Descripción generada automáticamente con confianza baja

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente con confianza media

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente



## **Docker MySQL:**

Creo mi red virtual = docker network create --driver bridge my\_test\_network

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

docker run -it --network my\_test\_network -e "MYSQL\_ROOT\_PASSWORD=root123" -e "MYSQL\_DATABASE=test" -e "MYSQL\_USER=test" -e "MYSQL\_PASSWORD=test123" mysql:5.7.35

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

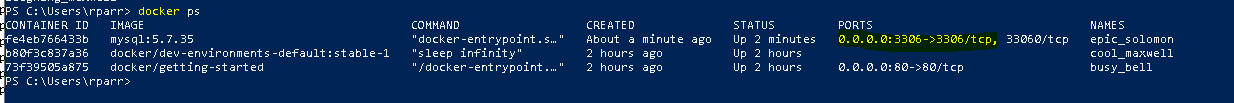
Texto

Descripción generada automáticamente

Lo hago mapeando el puerto = docker run -it --network my\_test\_network -e "MYSQL\_ROOT\_PASSWORD=root123" -e "MYSQL\_DATABASE=test" -e "MYSQL\_USER=test" -e "MYSQL\_PASSWORD=test123" -p 3306:3306 mysql:5.7.35Texto

Descripción generada automáticamente

Reviso que esta mapeado el puerto



Me conecto al schema de la base de datos que definimos

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

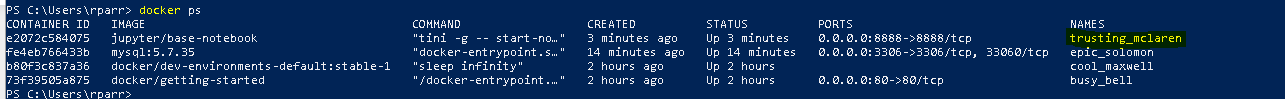
## **Docker MySQL y Jupiter en la misma red:**

Agrego Jupyter a my red virtual = docker run -p 8888:8888 --network my\_test\_network jupyter/base-notebook

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza media

Ejecutar sobre un contenedor que este corriendo para hacer instalaciones:



* docker exec -it trusting\_mclaren sh
  + pip install mysql-connector-python
  + pip install pandas

Texto

Descripción generada automáticamente

Luego miro a que host mapeo los servicios = docker inspect my\_test\_network

Texto

Descripción generada automáticamente

Luego en Python

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Se puede instalar directo desde jupyter también

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

## **Docker Compose:**

Ya instalado miro la versión = docker-compose –version

Texto

Descripción generada automáticamente

Detengo ambos dockers

Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Creo el archivo docker-compose.yml (esta en la carpeta GIT)

* Levanto el entorno = docker-compose up

Texto

Descripción generada automáticamente

* Abro Python e instaló el conector y pandas
* Luego creo el conector
* En la conexión uso el nombre del servicio (archivo adjunto en GIT)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente