Docker

Heredia Alberto – Pérez Elvis Escuela Politécnica Nacional (EPN), Quito - Ecuador

Resumen – Utilizando docker y Hamachi se implementara un programa que consuma elementos de las bases de datos de Postgres asi como el de MariaDB y documentar los pasos que siguió en un repositorio de github .

I. INTRODUCCIÓN

Docker es una plataforma de software que le permite crear, probar e implementar aplicaciones rápidamente. Docker empaqueta software en unidades estandarizadas llamadas que incluyen todo lo necesario para que el software se ejecute, incluidas bibliotecas, herramientas de sistema, código y tiempo de ejecución. Con Docker, puede implementar y ajustar la escala de aplicaciones rápidamente en cualquier entorno con la certeza de saber que su código se ejecutará.

II. DESARROLLO DE LAPRÁCTICA

Instalar servidor de MariaDB

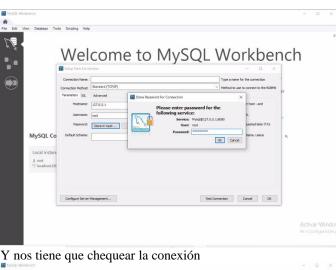
Se instala con la siguiente línea de código.

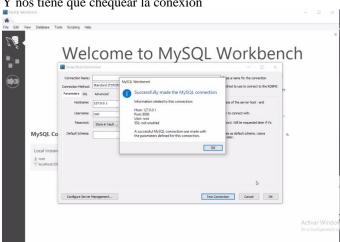


Comprobamos en Kitematic que este correctamente instalado.

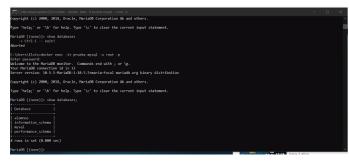


Se prueba la conexión con Mysql



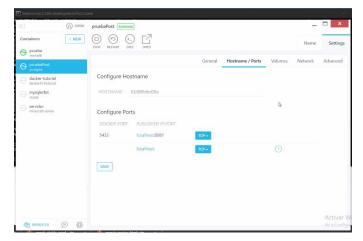


Posteriormente se procede a crear la base de datos y nos muestra la siguiente pantalla.



Instalacion de Postgres

Descargamos el servidor directo de kitematic y nos presenta la siguiente patalla



Se crea una base de datos con los valores ya asignados como se muestra en la imagen

Instalacion de APACHE

En nuestro terminal ingresamos el siguiente codigo docker pull php:7.4-apache

y nos muestra la siguiente respuesta

```
CNWindowsSystem37kcmdex

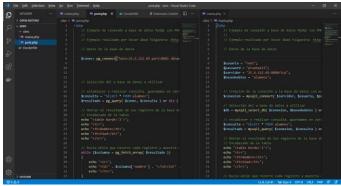
- X

F:\PSIV.aeruxchocker pull php:7.4-spache
7.4-apache pulling from ilbrary/php
br5957390466: Already exists
409057590456: Pull complete
11920cc684a08: Pull complete
13920cc684a08: Pull complete
61905701816: Pull complete
61905701818: Pull complete
61905701818: Pull complete
61905701818: Pull complete
919701700781: Pull complete
937012700781: Pull complete
937012700781: Pull complete
124700588: Pull complete
1247005
```

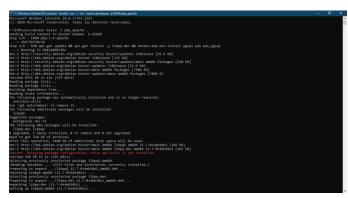
Antes de poder levantar el servicio de Apache, creamos un archivo con el nombre Dockerfile con el siguiente comando

```
| September | Sept
```

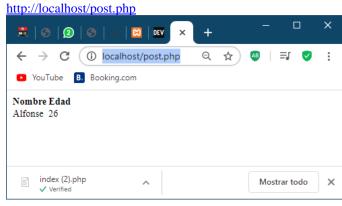
A su ves creamos una carpeta en la cual pondremos nuestros nuestros archivos de conección



Despues de esto construimos el servidor con el siguiente comando. docker build -t php_apache . Y corremos el servidor



Despues de correr el servidor abrimos el servidor



III. CONCLUSIONES

- Para poder instalar los servidores de bases de datos es necesario que hacerlo mediante líneas de código y en el caso de mariadb es posible verificar la conexión con mysql workbench.
- Para el consumo de las base de datos es necesario que el servidor apache se encuentre en un servidor diferente para que pueda detectar el host, una vez realizado este proceso se efectua una exitosa conexión.