

Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra
Facultad de Ciencias e Ingeniería
Escuela de ingeniería en Computación y Telecomunicaciones.



Presentado Por:

Miguel Estevez

2017-0200

Asignatura:

Programación Web Avanzada

Profesor:

Carlos Camacho

Fecha de Entrega:

22 de octubre del 2020

Introduccion

En esta práctica se pondrán a prueba lo aprendido sobre docker compose, docker, el uso de volúmenes y redes, para poder hacer una aplicación que pueda dejar llenar un cuestionario y presentar información sobre este.

Link en github:

<https://github.com/maet98/web-avanzada/tree/master/Practica-3>

Link de docker hub:

<https://hub.docker.com/repository/docker/maet98/cuestionario>

Objetivos:

- Implementar Docker como contenedor de software
- Uso de varios contenedores
- Uso de los volúmenes y red de Docker
- Uso de Docker Compose
- Uso de Docker Hub

Desarrollo

Los organizadores del evento Barcamp están necesitando una encuesta sobre la valoración de satisfacción sobre el evento y solicitan a la Escuela el desarrollo de una aplicación para controlar ese proceso. Los requerimientos de la aplicación son los siguientes:

1. Los participantes del evento, una vez se inscribieron, recibieron un correo electrónico asociado a su inscripción y una contraseña; con dicha información será utilizada para acceder a la encuesta. Para nuestros fines, el usuario y contraseña es conocido por el usuario.
2. La encuesta debe tener la siguientes preguntas y tener una rango de valoración del 1 al 5, donde 5 es el máximo:
 - a. ¿ Las charlas donde usted participó cumplieron con sus expectativas?.
 - b. ¿Los expositores mostraron tener dominio del tema?.
 - c. ¿Las instalaciones del evento fueron confortables para usted?.
 - d. ¿Tiene algún comentario para los organizadores? (Comentario).
3. Los administradores deben poder visualizar la información registradas y presentar gráficos.

4. Debe estar desarrollada utilizando sesiones.
5. La solución debe almacenar toda información en la base de datos con el motor de Mysql exponiendo el puerto 33006.
6. La base de datos debe guardar toda la información en un volumen.
7. El puerto de acceso del contenedor Docker para la aplicación debe ser el puerto 80.
8. La aplicación Web y la Base de datos deben arrancar utilizando Docker Compose y configurando todos los aspectos mencionados. El script debe utilizar las imágenes

Conclusion

En esta práctica se lograron los objetivos prometidos ya que con el uso de docker compose se pudo configurar como las diferentes imágenes interactúan entre sí, al mismo tiempo de poner una red entre ellos y guardar su información en volúmenes. La imagen de la app se hizo imagen con el uso de una imagen de java jdk 11 alpine, con sus diferentes configuraciones para su creación en Dockerfile. La cual fue subida a docker hub para su consumo.

En esta práctica ayudó para practicar con las configuraciones en docker compose para poder combinar varias imágenes. En este caso tener una db y una app que se puedan conectar entre sí. Es algo que tendré en mente en el futuro cuando tenga que hacer aplicaciones ya que es muy conveniente para que otras personas puedan correr tu aplicación sin ningún dolor de cabeza.