

Universidad de Guadalajara

Centro universitario de ciencias exactas e ingenierías

Carrera: ingeniería en computación

Asignatura: Computación tolerante a fallas

Actividad: Proyecto Final

Profesor: Michel Emanuel Lopez Franco

Alumno: Luis Baltazar Garcia Lopez

Código: 214580859

Fecha: 16/05/2024

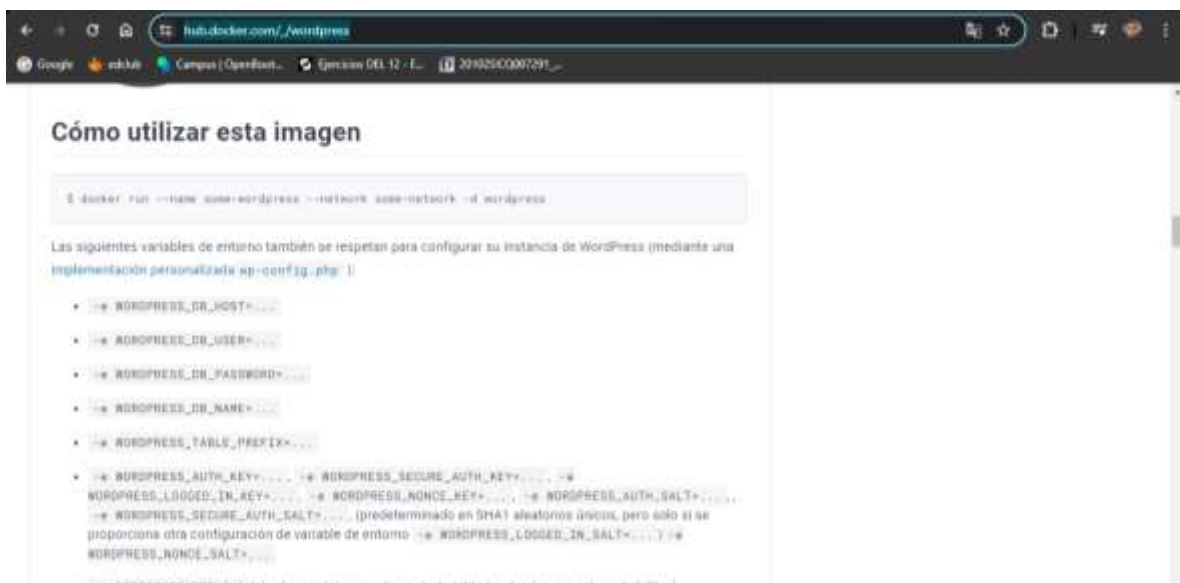
Proyecto final Wordpress:

WordPress es un sistema de gestión de contenidos (CMS) que permite crear y administrar sitios web de manera fácil y sin conocimientos técnicos.

Desde su lanzamiento en 2003, se ha convertido en la plataforma más popular para la creación de sitios en línea. Gracias a su sistema sencillo e intuitivo, puedes crear desde un blog personal hasta la web más compleja.

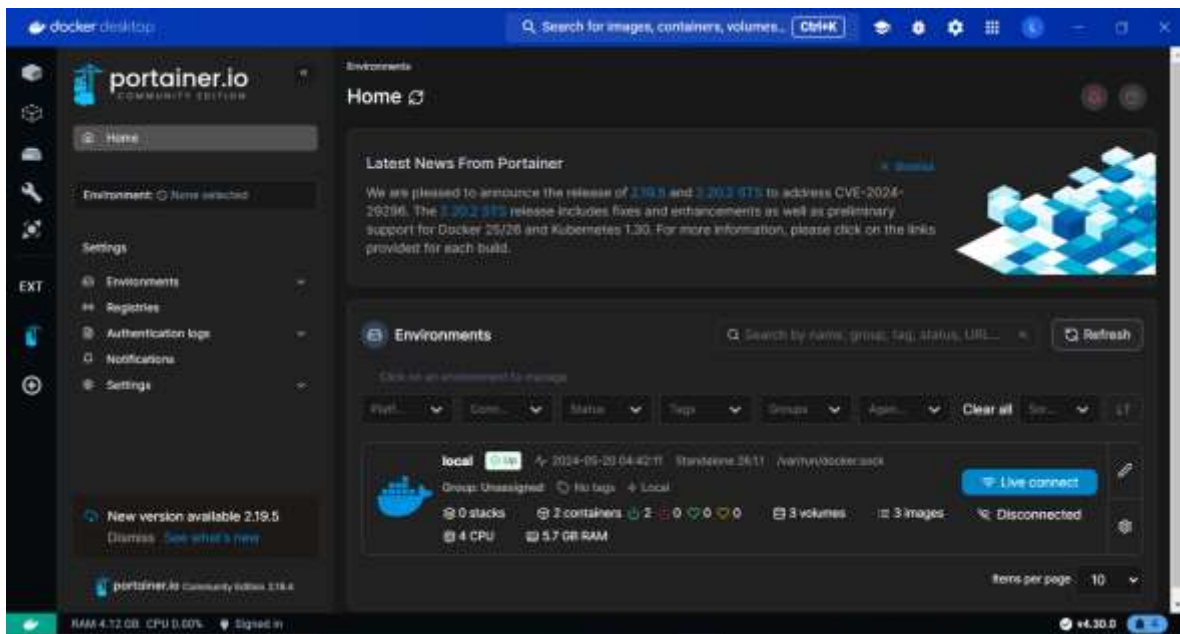
La decisión de optar por una platilla de Docker para wordpres fue por mis problemas de compatibilidad ya que le intente de muchas manetas y tenia problemas para la compatibilidad.

Primeramente fue la lectura de https://hub.docker.com/_/wordpress wordpres y de como se conformaba en Docker.



ya que la misma pagina te mostraba como se utilizaba en Docker ya que al tener Docker en

Windows lo primero que fue para agilizar el trabajo fue instalarle una extensión portainer

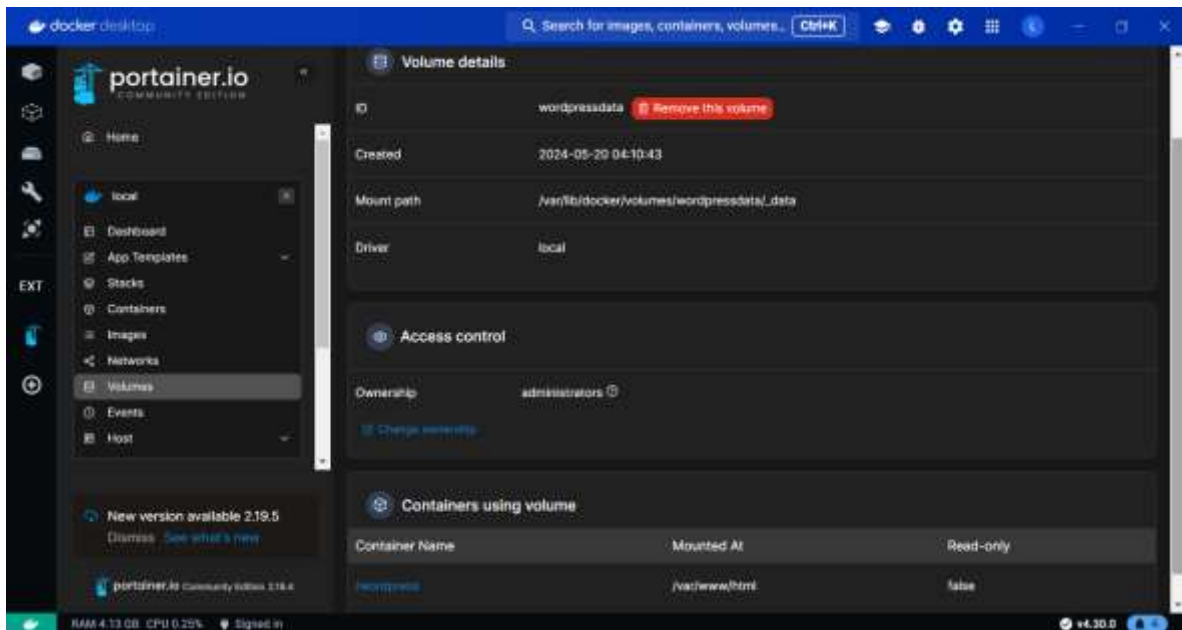


Ya que esta herramienta te facilitaba la creación de contenedores red y volúmenes.

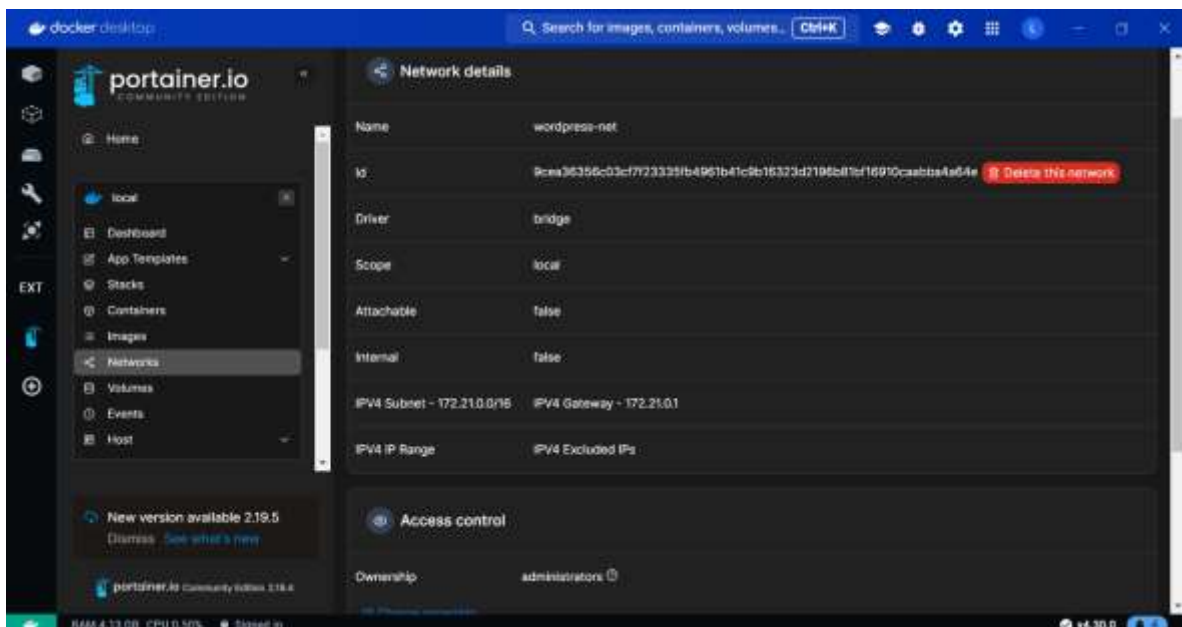
Empecé desdiento que seraia una app la cual en un contenedor se utilizaría una base de datos MYSQL con la versión 5.7 la cual por medio de la red se comunicaria con el otro contenedor el que tendría la app almacenada



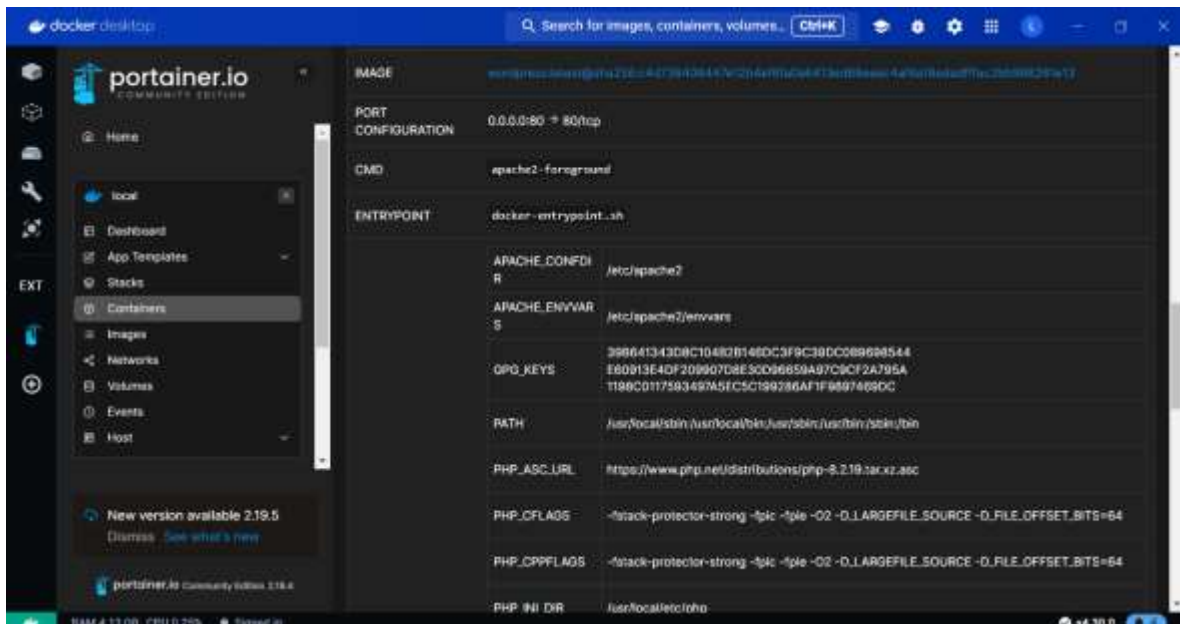
Ya que tendrías que tener una sesión en la base de datos para que pudiera capturar tu nombre e instalar wordpress una vez creando los volúmenes para almacenar



seguí con la creación de la red para la comunicación directa

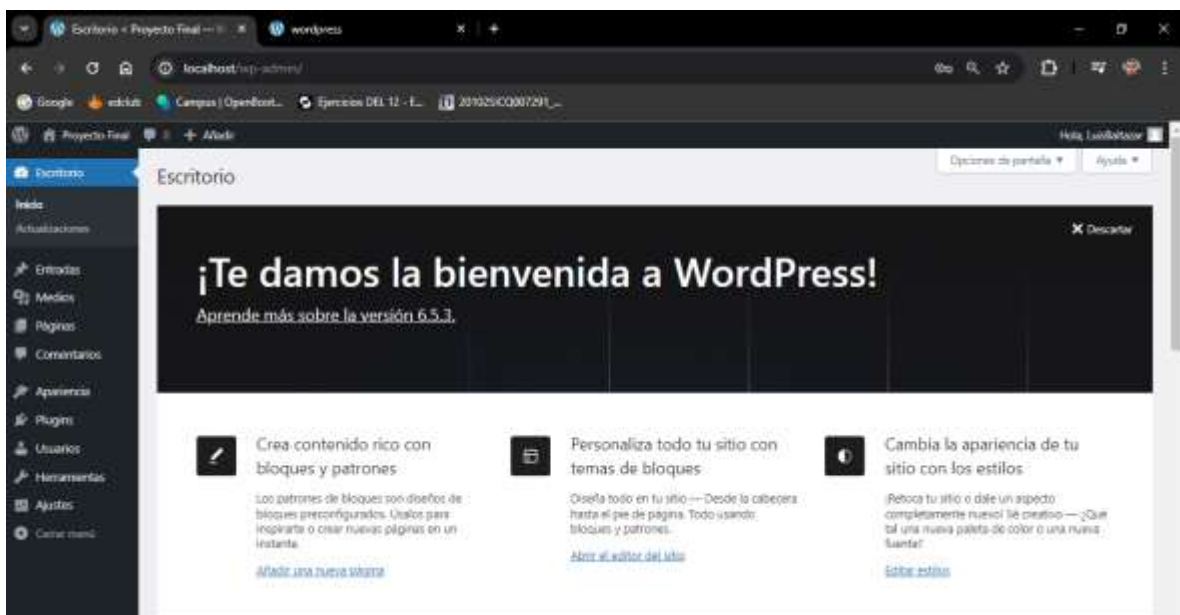


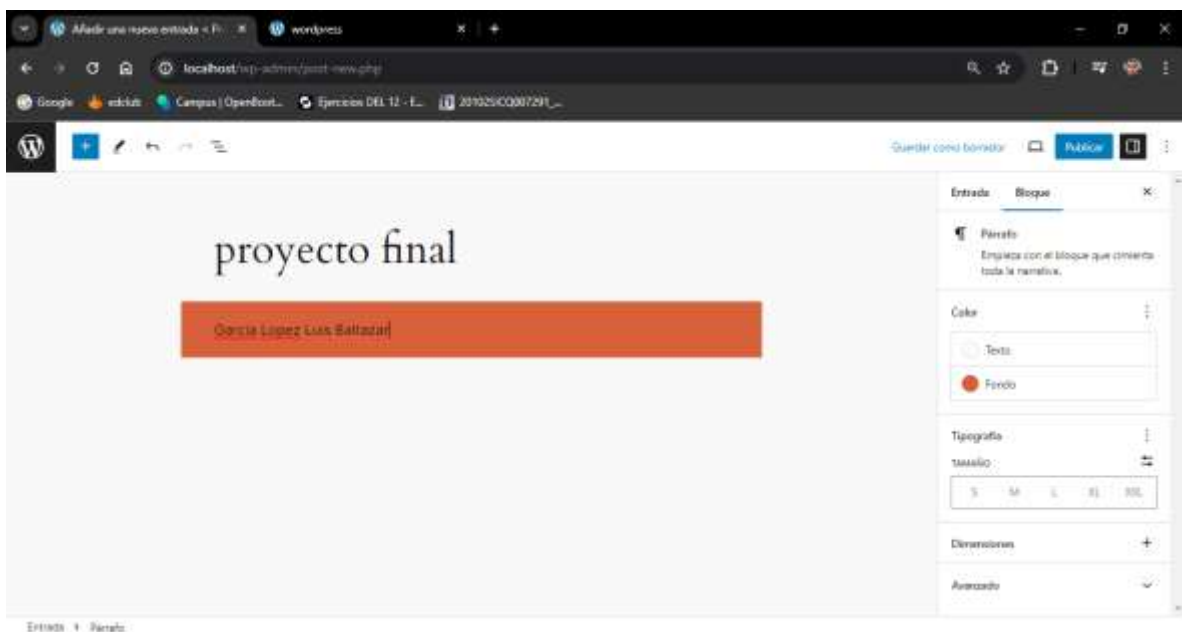
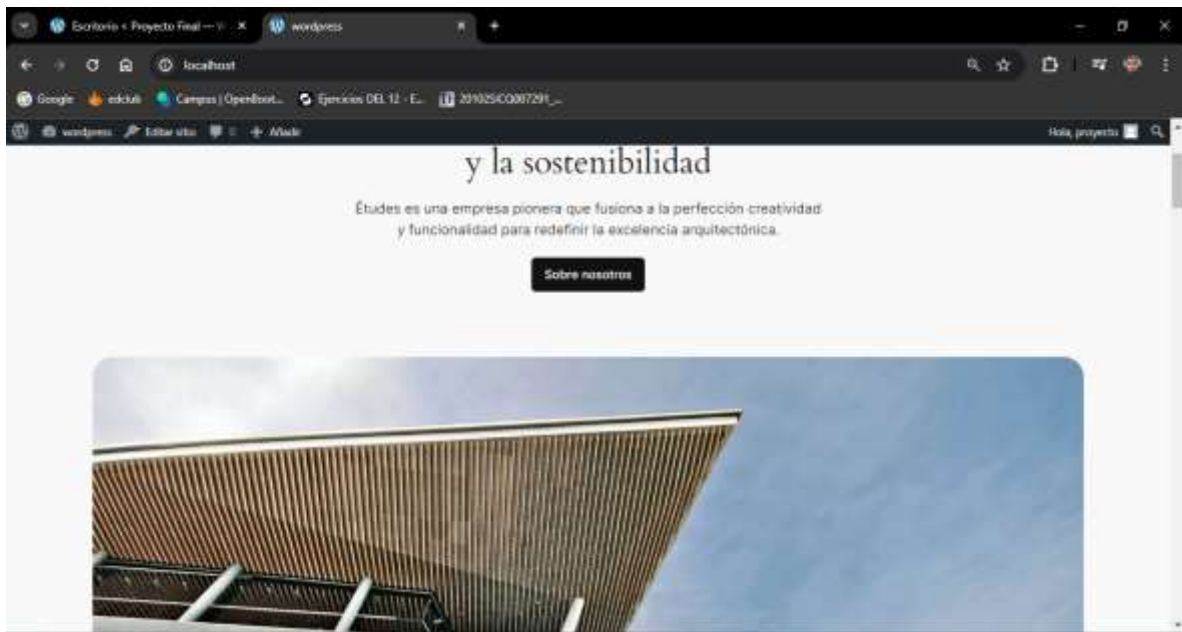
ya teniendo la red y los volúmenes después fue el crear los contenedores primero el de la app configurando puertos insertando a que base de datos y con que credenciales puede entrar



después el contenedor que almacenaría la base de datos

Ya después quedo hacer pruebas con 2 para validar que se pudiera ingresar con diferente app





Este proyecto fue muy interesante ya que pude ver el como contrarrestar el problema de compatibilidad que tuve a lo largo de todo el semestre y la facilidad que hay para los demás que suelen tener un sistema operativo diferente.

Bibliografía:

https://hub.docker.com/_/wordpress

<https://hub.docker.com/r/portainer/portainer-ce>