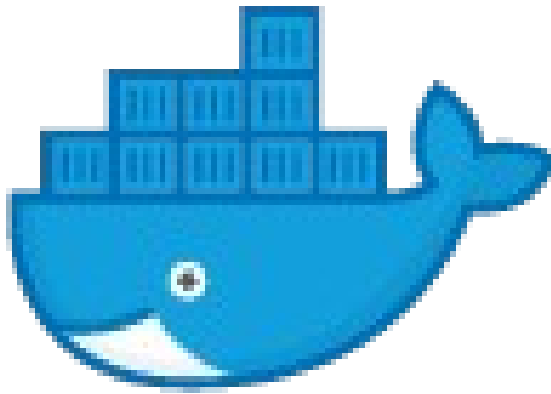


Docker



docker

Indice

Introducción.....3

Objetivo de la memoria.....3

Material utilizado.....3

Desarrollo.....3

Problemas encontrados.....9

Conclusión.....9

Bibliografía.....9

Introducción

En esta actividad trabajaremos con docker junto con Visual Studio, MySQL y Wordpress

Objetivo de la memoria

Trabajar con docker en diferentes circunstancias

Material utilizado

Componentes	Valor
Marca y modelo del procesador	Intel(R) Core(TM) i5-9500 CPU @ 3.00GHz
Capacidad de la memoria RAM	8GB
GIB	Disco duro Externo SanDisk 2TB

Desarrollo

1) Executa a la teua màquina amb la instal·lació completa de Docker l'ordre: docker version

```
administrador@administrador-virtualbox:~$ docker version
Client: Docker Engine - Community
 Version:           26.1.2
 API version:       1.45
 Go version:        go1.21.10
 Git commit:        211e74b
 Built:             Wed May  8 13:59:58 2024
 OS/Arch:           linux/amd64
 Context:           default
permission denied while trying to connect to the Docker daemon socket at unix
:///var/run/docker.sock: Get "http://%2Fvar%2Frun%2Fdocker.sock/v1.45/version
": dial unix /var/run/docker.sock: connect: permission denied
```

Figura 1: Uso de comando Docker version para ver la version del contenedor

2)Executa a la teva màquina amb la instal·lació completa de Docker l'ordre: docker run hello-world

```
administrador@administrador-virtualbox:~$ sudo docker run hello-world
Unable to find image 'hello-world:latest' locally
latest: Pulling from library/hello-world
c1ec31eb5944: Pull complete
Digest: sha256:a26bff933ddc26d5cdf7faa98b4ae1e3ec20c4985e6f87ac0973052224d24302
Status: Downloaded newer image for hello-world:latest

Hello from Docker!
This message shows that your installation appears to be working correctly.

To generate this message, Docker took the following steps:
 1. The Docker client contacted the Docker daemon.
 2. The Docker daemon pulled the "hello-world" image from the Docker Hub.
    (amd64)
 3. The Docker daemon created a new container from that image which runs the
    executable that produces the output you are currently reading.
 4. The Docker daemon streamed that output to the Docker client, which sent it
    to your terminal.

To try something more ambitious, you can run an Ubuntu container with:
$ docker run -it ubuntu bash

Share images, automate workflows, and more with a free Docker ID:
https://hub.docker.com/

For more examples and ideas, visit:
https://docs.docker.com/get-started/
```

Figura 2: Uso de comando docker run hello-world

3) Captura final del navegador on s'observe que Wordpress está funcionant.

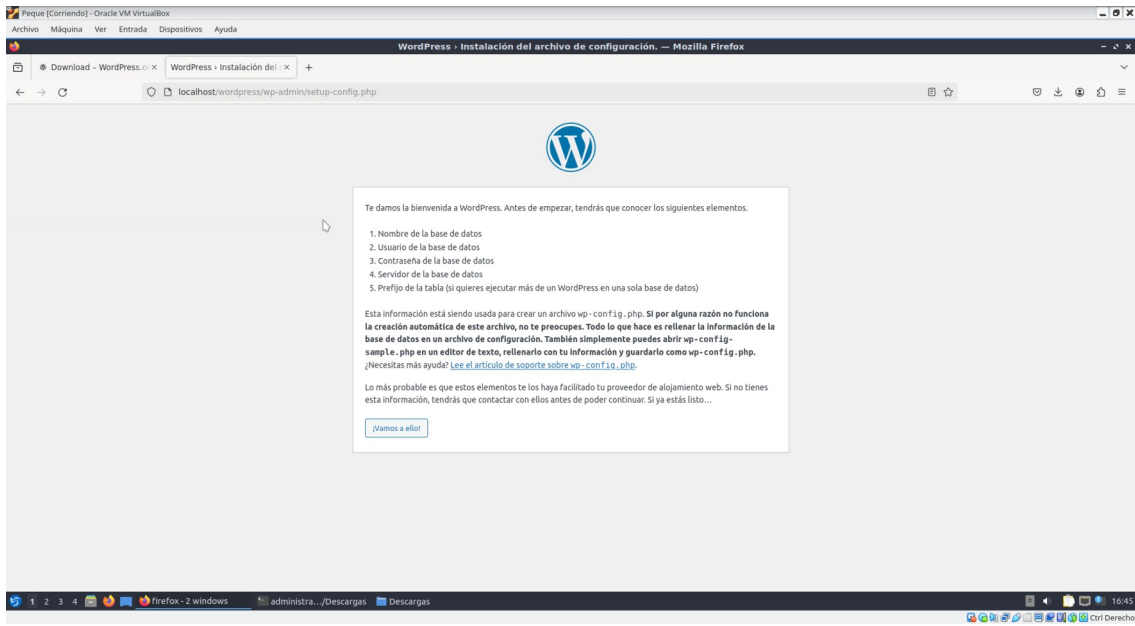


Figura 3: Wordpress en funcionamiento

4) Captura final del navegador accediendo a la interfaz gráfica mediante el cliente NoVNC.

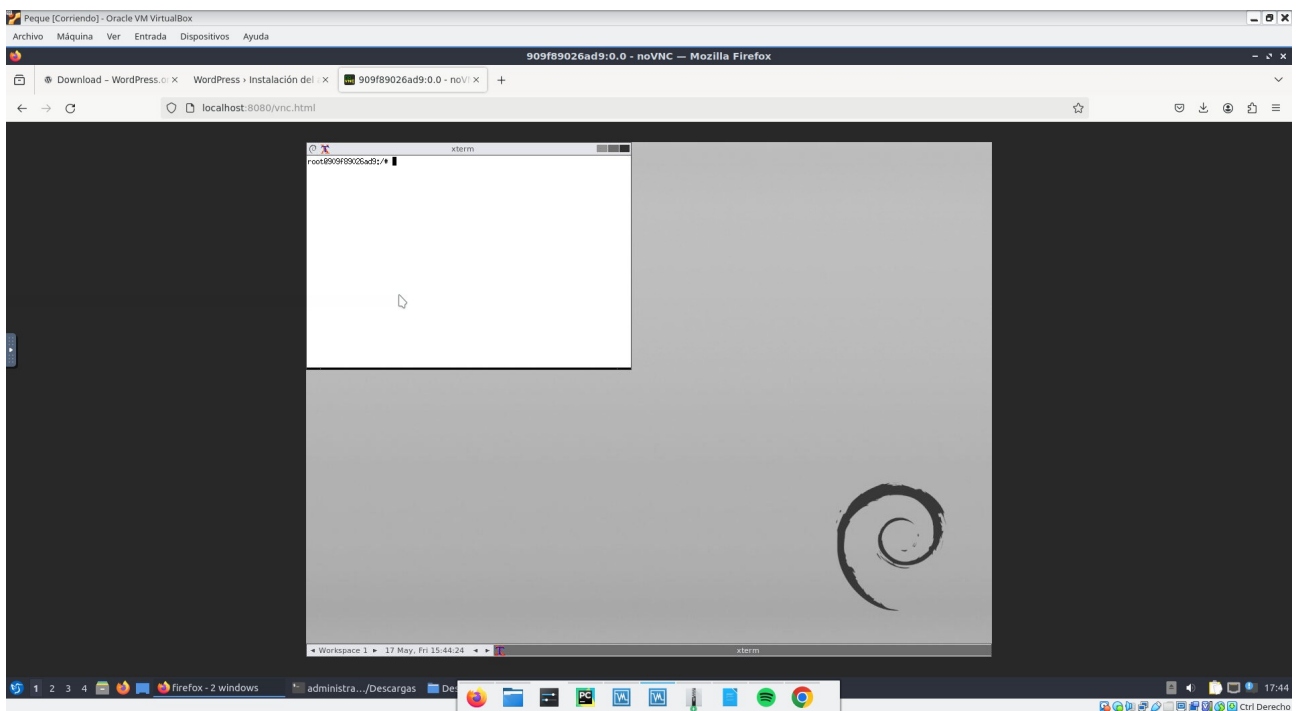


Figura 4: Interfaz gráfica del cliente NoVNC

5) Creant imatge Ubuntu amb nanoImagen con nano

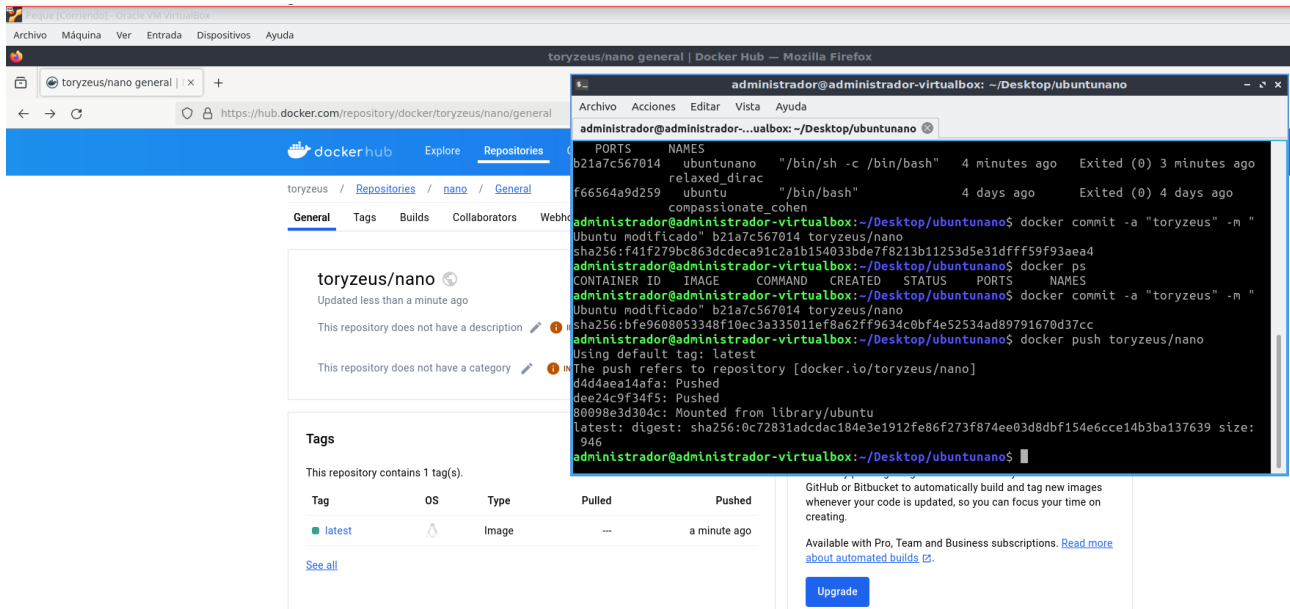


Figura 5: Imagen de la imagen subida a Docker

6) Wordpress + MySQL

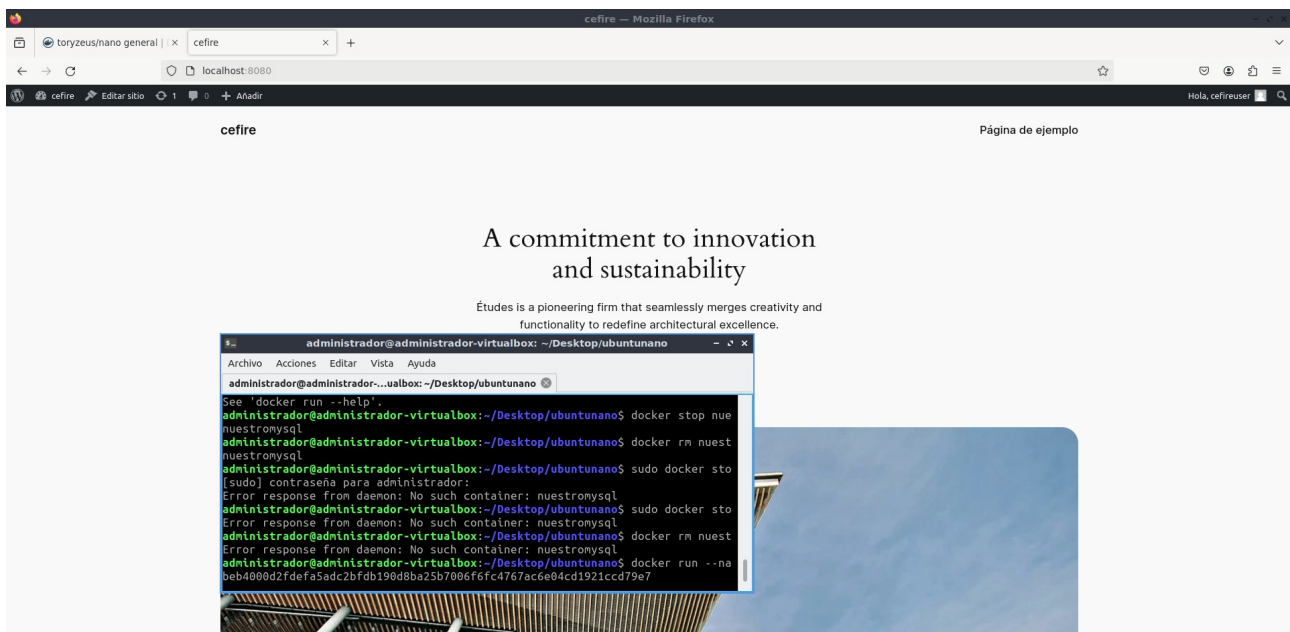


Figura 6: Wordpress en funcionamiento

7) Wordpress amb Docker Compose

```
administrador@administrador-virtualbox:~/Descargas/Part 06/CasoPractico1-Wordpress$ docker-compose up -d
[+] Running 4/4
✓ Network casopractico1-wordpress_default      Created
✓ Volume "casopractico1-wordpress_db_data"      Created
✓ Container casopractico1-wordpress-db-1        Started
✓ Container casopractico1-wordpress-wordpress-1 Started
```

Figura 7: Lanzamiento Docker Compose

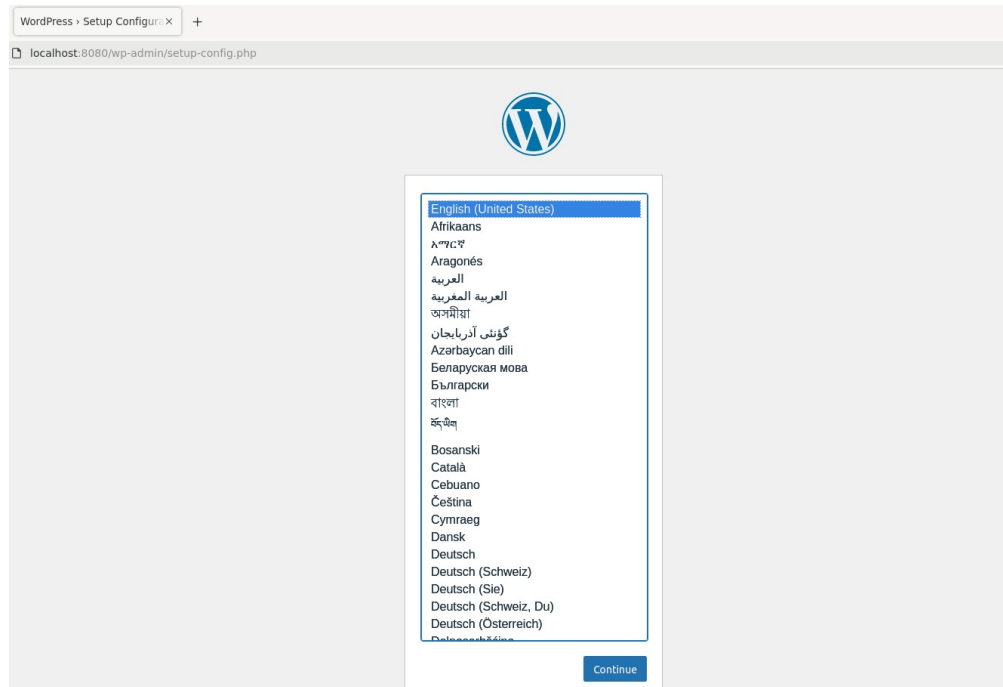


Figura 8: Wordpress en funcionamiento

8)Desenvolupant amb Visual Studio Code en un contenidor

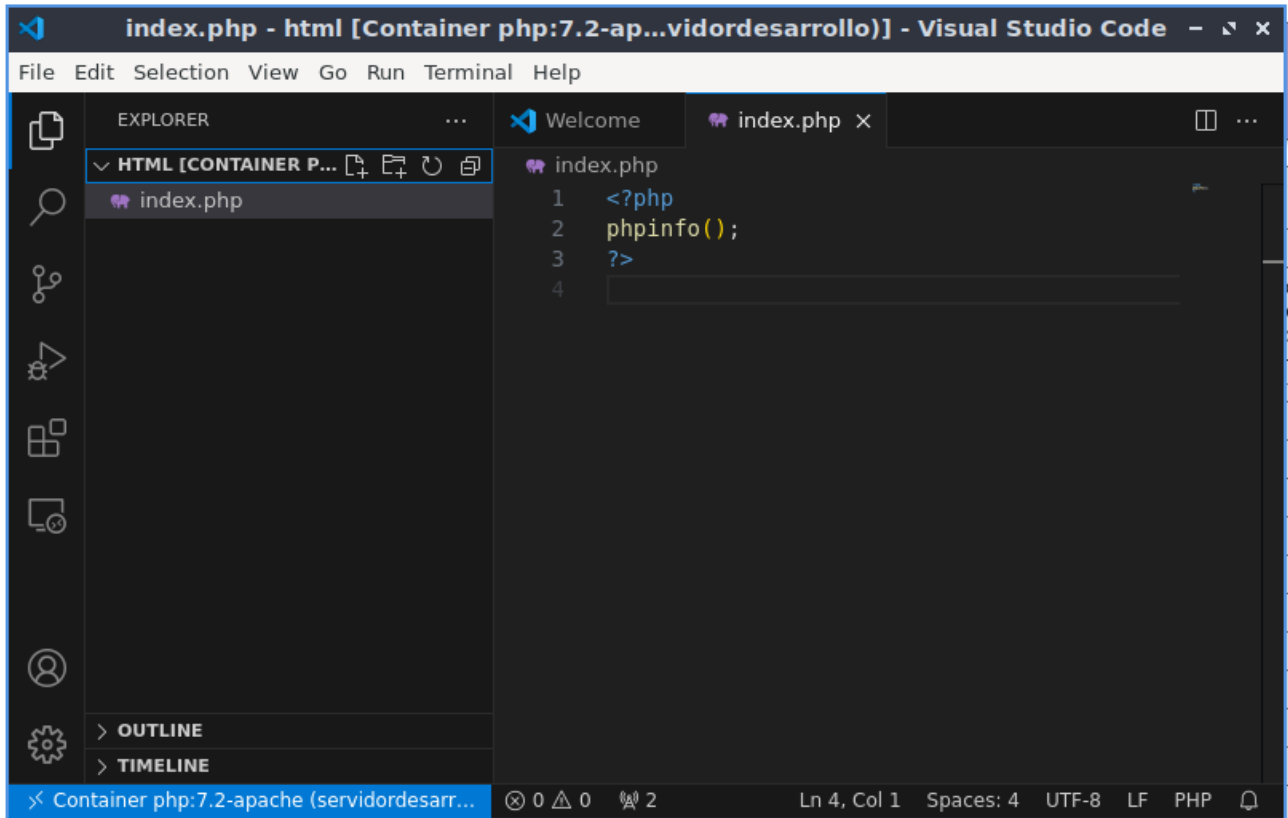


Figura 9: Imagen de Visual Studio conectado a un contenedor

Problemas encontrados

Ningun problema encontrado

Conclusión

Docker tiene una gran variedad de usos

Bibliografía

Material aportado en clase