

2º ASIR
IMPLANTACIÓN DE APLICACIONES WEB

IMPLEMENTACIÓN DE WORDPRESS CON DOCKER



ÍNDICE

1. Introducción.....	3
2. Requisitos.....	3
2.1. Software necesario.....	3
3. Guía de Instalación.....	3
3.1. Clonar el Repositorio	3
3.2. Crear y Levantar los Contenedores	3
1. Construye y levanta los servicios:	3
2. Verifica que los contenedores están corriendo:	3
3.3. Configurar WordPress.....	4
1. Abre un navegador y ve a:.....	4
2. Completa el asistente de instalación de WordPress:.....	4
4. Guía de Arranque/Parada de los Servicios	5
4.1. Arrancar los Servicios	5
4.2. Parar los Servicios	5
4.3. Reiniciar los Servicios.....	5
5. Manual de Accesibilidad del Software	6
5.1. Acceso a WordPress	6
5.2. Acceso a la Base de Datos	6
6. Troubleshooting.....	6
6.1. Error: "Cannot connect to the database"	6
1. Verifica que los contenedores están corriendo:.....	6
2. Revisa los logs de WordPress:.....	6
3. Asegúrate de que las credenciales de la base de datos y docker [...]	6
6.2. Error: "Puerto en uso"	6

1. Introducción

En este manual detallo el proceso de instalación, arranque/parada de servicios, accesibilidad del software y resolución de problemas para implementar un entorno **WordPress** usando **Docker Compose**.

A continuación, os guiaré paso por paso lo que hay que hacer para tener un Docker con Wordpress.

2. Requisitos

2.1. Software necesario

1. **Docker:** Es una herramienta para crear, gestionar y ejecutar contenedores.
2. **Docker Compose:** Es otra herramienta para gestionar múltiples contenedores con un archivo de configuración.

Estas dos herramientas las deberemos tener instaladas.

3. Guía de Instalación

3.1. Clonar el Repositorio

Clona el repositorio en tu máquina local:

```
# git clone https://github.com/Paularh68/docker_iaw.git
# cd wordpress-docker
```

3.2. Crear y Levantar los Contenedores

1. Construye y levanta los servicios:

```
# docker-compose up -d
```

2. Verifica que los contenedores están corriendo:

```
# docker ps
```

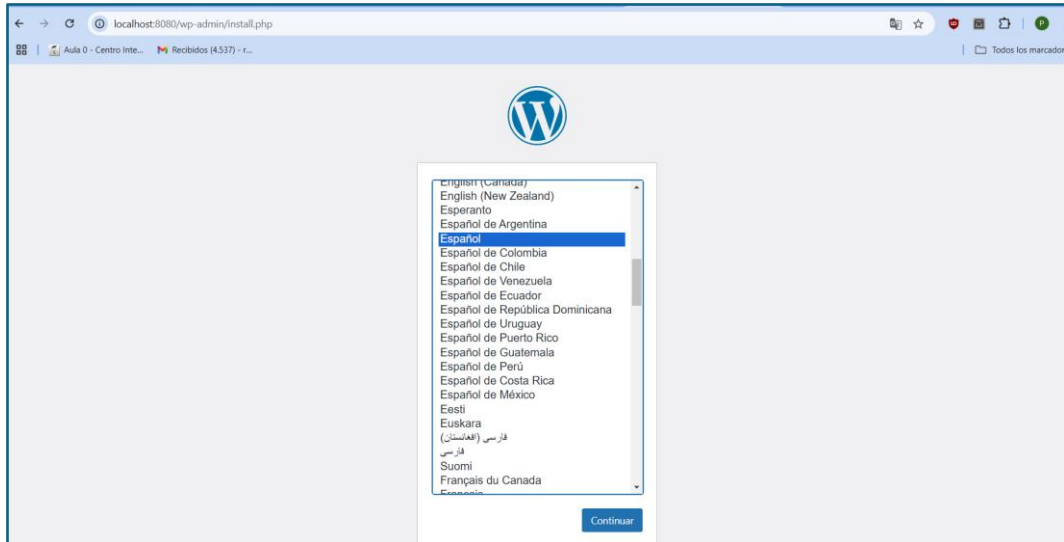
Deberías ver algo como esto:

```
paula@PAULA-PC:~/wordpress-docker$ docker ps
CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS
46931c59c9dc   wordpress:latest "docker-entrypoint.s_"   About an hour ago   Up About an hour   0.0.0.0:8080->80/tcp, :::8080->80/tcp
2ec5bc0f25b5   mariadb:latest  "docker-entrypoint.s_"   About an hour ago   Up About an hour   3306/tcp
```

3.3. Configurar WordPress

1. Abre un navegador y ve a:

<http://localhost:8080>



2. Completa el asistente de instalación de WordPress:

- **Nombre de la base de datos:** wp_database
- **Usuario de la base de datos:** wp_user
- **Contraseña de la base de datos:** wp_password
- **Host de la base de datos:** db

Título del sitio

Nombre de usuario

Los nombres de usuario pueden tener únicamente caracteres alfanuméricos, espacios, guiones bajos, guiones medios, puntos y el símbolo @.

Contraseña

Muy débil

Importante: Necesitas esta contraseña para acceder. Por favor, guárdala en un lugar seguro.

Confirma la contraseña

☒ Confirma el uso de una contraseña débil.

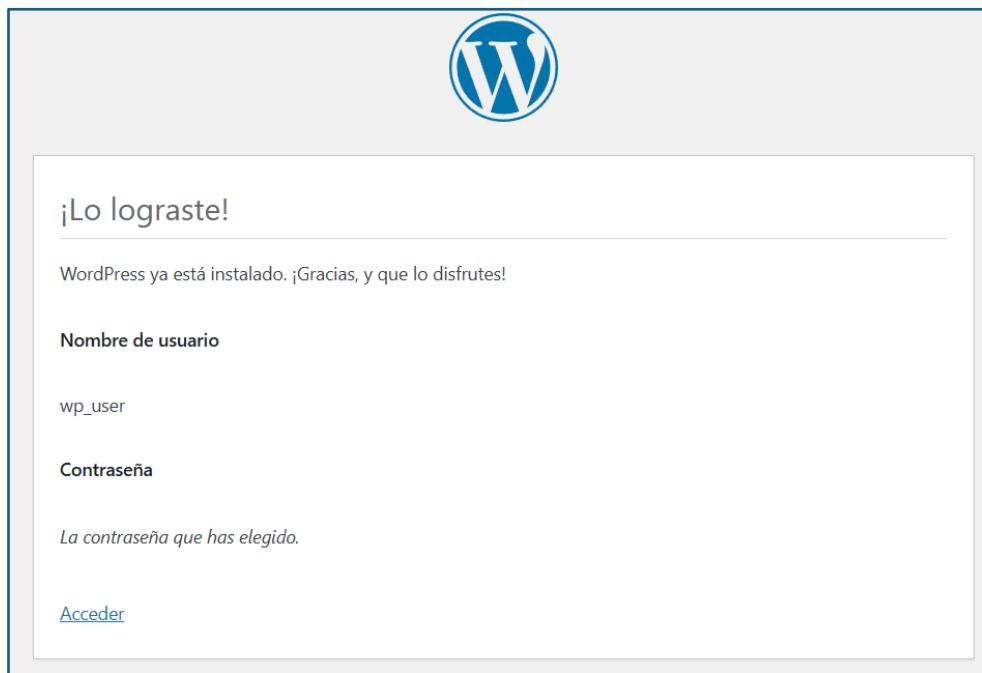
Tu correo electrónico

Comprueba bien tu dirección de correo electrónico antes de continuar.

Visibilidad en los motores de búsqueda

☐ Pedir a los motores de búsqueda que no indexen este sitio

Una vez completado el formulario, se habrá instalado correctamente Wordpress.



Después de esto solo nos quedará darle a acceder y poner usuario y contraseña.

4. Guía de Arranque/Parada de los Servicios

4.1. Arrancar los Servicios

Si los contenedores están detenidos, puedes levantarlos con:

```
# docker-compose up -d
```

4.2. Parar los Servicios

Para detener los servicios y eliminar los contenedores:

```
# docker-compose down
```

4.3. Reiniciar los Servicios

Si necesitas reiniciar todo:

```
# docker-compose down
```

```
# docker-compose up -d
```

5. Manual de Accesibilidad del Software

5.1. Acceso a WordPress

- **URL:** http://localhost:8080.
- **Credenciales:** Configuradas durante la instalación de WordPress.

5.2. Acceso a la Base de Datos

Puedes conectarte a la base de datos ejecutando el siguiente comando:

```
# docker exec -it wordpress_db mysql -u wp_user -p
```

Introduce la contraseña wp_password cuando se solicite.

6. Troubleshooting

6.1. Error: "Cannot connect to the database"

1. Verifica que los contenedores están corriendo:

```
# docker ps
```

2. Revisa los logs de WordPress:

```
# docker logs wordpress
```

3. Asegúrate de que las credenciales de la base de datos en el archivo docker-compose.yml coinciden.

6.2. Error: "Puerto en uso"

1. Si el puerto 8080 está en uso, cámbialo en el archivo docker-compose.yml:

```
version: '3.8'

services:
  wordpress:
    image: wordpress:latest
    container_name: wordpress
    ports:
      - "8080:80"
    environment:
      WORDPRESS_DB_HOST: db:3306
      WORDPRESS_DB_USER: wp_user
      WORDPRESS_DB_PASSWORD: wp_password
      WORDPRESS_DB_NAME: wp_database
    volumes:
      - ./wordpress:/var/www/html
    depends_on:
      - db

  db:
    image: mariadb:latest
    container_name: wordpress_db
    environment:
      MYSQL_ROOT_PASSWORD: root_password
      MYSQL_DATABASE: wp_database
      MYSQL_USER: wp_user
      MYSQL_PASSWORD: wp_password
    volumes:
      - db_data:/var/lib/mysql

volumes:
  db_data:
```