

Contenedores Docker

26/11/2024

Contenedores WordPress.....	2
Troubleshooting.....	5
Error: “Error establishing a database connection”.....	5
Error: “404 Forbidden”.....	5
Error: “White Screen of Death”.....	6

Contenedores WordPress

Para el contenedor de WordPress vi una opción que me pareció bastante interesante a la vez que rápida, ya que gracias al siguiente código:

```
@echo off

REM Crear red para WordPress

docker network create wordpress-net

REM Crear contenedor de base de datos

docker run -d ^

    --name wordpress-db ^

    --network wordpress-net ^

    -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=rootpassword ^

    -e MYSQL_DATABASE=wpdb ^

    -e MYSQL_USER=wpuser ^

    -e MYSQL_PASSWORD=wppassword ^

    -v %cd%\db-data:/var/lib/mysql ^

    mysql:5.7

REM Crear contenedor de WordPress

docker run -d ^

    --name wordpress ^

    --network wordpress-net ^

    -p 8086:80 ^

    -e WORDPRESS_DB_HOST=wordpress-db ^
```

```
-e WORDPRESS_DB_USER=wpuser ^
-e WORDPRESS_DB_PASSWORD=wppassword ^
-e WORDPRESS_DB_NAME=wpdb ^
-v %cd%\wp-data:/var/www/html ^
wordpress
```

Podemos crear todo lo necesario para crear un entorno de Wordpress mediante Docker, simplemente tenemos que crear un archivo **.bat** con el contenido del código y se nos generarán dos carpetas una con los archivos de la db y otra con los archivos del wordpress.

db-data	26/11/2024 19:01	Carpeta de archivos	
wp-data	18/11/2024 12:15	Carpeta de archivos	
wordpress.bat	18/11/2024 12:04	Archivo por lotes ...	1 KB

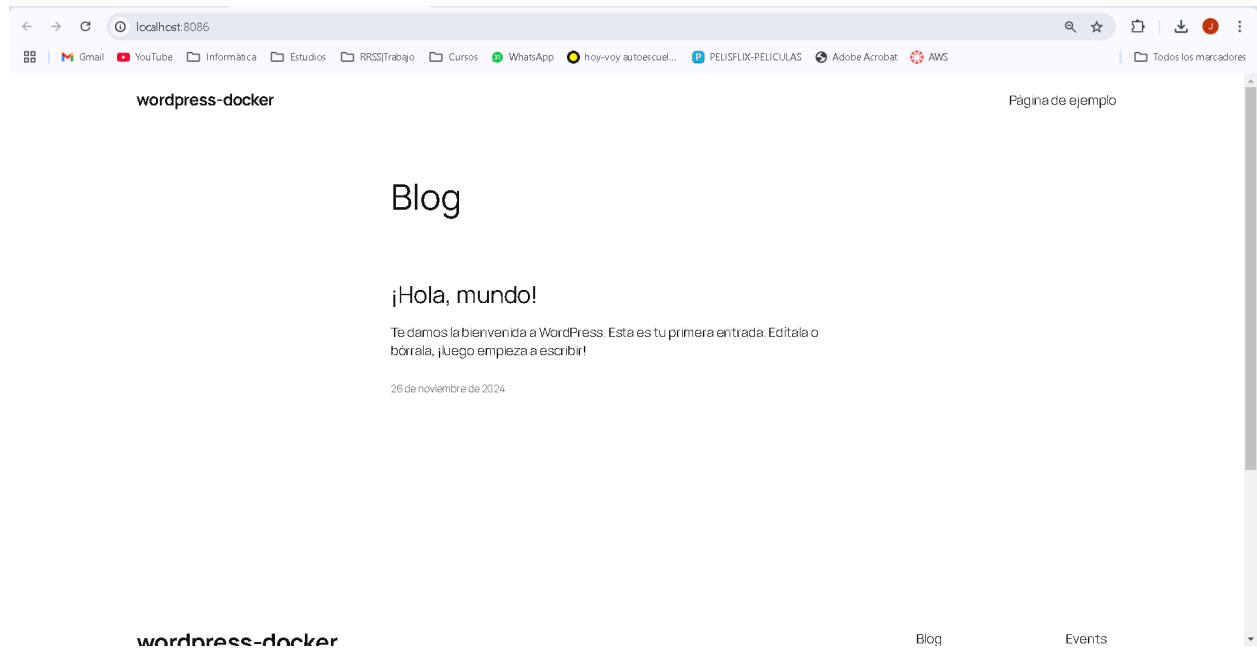


A continuación deberás introducir los detalles de conexión a tu base de datos. Si no estás seguro de esta información contacta con tu proveedor de alojamiento web.

Nombre de la base de datos	<input type="text" value="wordpress"/>	El nombre de la base de datos que quieres usar con WordPress.
Nombre de usuario	<input type="text" value="nombre_de_usuario"/>	El nombre de usuario de tu base de datos.
Contraseña	<input type="text" value="contraseña"/>	La contraseña de tu base de datos.
Servidor de la base de datos	<input type="text" value="localhost"/>	Deberías recibir esta información de tu proveedor de alojamiento web, si localhost no funciona.
Prefijo de tabla	<input type="text" value="wp_"/>	Si quieres ejecutar varias instalaciones de WordPress en una sola base de datos cambia esto.



Para completar la instalación del Wordpress tendremos que rellenar los siguientes recuadros con la información pertinente. Configuraremos el nombre de la BBDD, nombre de usuario, contraseña, servidor y el prefijo de la tabla. Como normal general se suelen dejar por defecto los campos de nombre de la BBDD y el servidor ya que será el localhost.



Una vez ejecutado el .bat ya podremos abrir nuestra página con el Wordpress cargado. Esta página está automáticamente creada por lo que se puede observar como pone “wordpress-docker” en bastantes sitios, nombre del sitio web, cabecera, etc...

Troubleshooting

Error: “Error establishing a database connection”

Este es uno de los errores más comunes de WordPress y ocurre cuando WordPress no puede conectarse a la base de datos.

Posibles causas:

- Credenciales incorrectas
- Problemas con el servidor MySQL
- Base de datos corrupta

Solución:

Verificaremos las credenciales en el archivo wp-config.php. Nos aseguramos de que la línea del nombre de la base de datos, el usuario, la contraseña y el host sean correctas:

```
define( 'DB_NAME', 'nombre_de_base_de_datos' );
```

```
define( 'DB_USER', 'usuario' );
```

```
define( 'DB_PASSWORD', 'contraseña' );
```

```
define( 'DB_HOST', 'localhost' );
```

Si el problema persiste, intenta reiniciar el servidor de base de datos MySQL.

Si la base de datos está corrupta, puedes intentar repararla desde el panel de administración de MySQL o mediante comandos de consola.

Error: “404 Forbidden”

Este error aparece cuando el servidor niega el acceso a una página de tu sitio WordPress.

Posibles causas:

- Permisos de archivos incorrectos
- Archivo .htaccess dañado

Solución:

Verificar los permisos de archivos y carpetas:

Si los permisos son correctos, renombrar el archivo .htaccess a algo como .htaccess_old y luego regenerar un nuevo archivo .htaccess desde el panel de administración de WordPress (Configuración > Enlaces permanentes).

Si el error persiste, revisar si hay un archivo de seguridad o un plugin que esté bloqueando el acceso.

Error: “White Screen of Death”

Este error ocurre cuando WordPress no puede cargar la página y muestra una pantalla en blanco, sin mensajes de error.

Posibles causas:

- Errores de PHP no se muestran.
- Plugins o temas incompatibles.
- Límites de memoria PHP bajos.

Solución:

Activar la depuración en WordPress añadiendo lo siguiente en el archivo wp-config.php:

```
define( 'WP_DEBUG', true );
```

```
define( 'WP_DEBUG_LOG', true );
```

Luego revisar el archivo wp-content/debug.log para obtener más detalles sobre el error.

Desactivar todos los plugins renombrando la carpeta wp-content/plugins a algo como plugins_old y luego activarlos uno por uno.

Aumentar el límite de memoria PHP modificando el archivo wp-config.php:

```
define('WP_MEMORY_LIMIT', '256M');
```