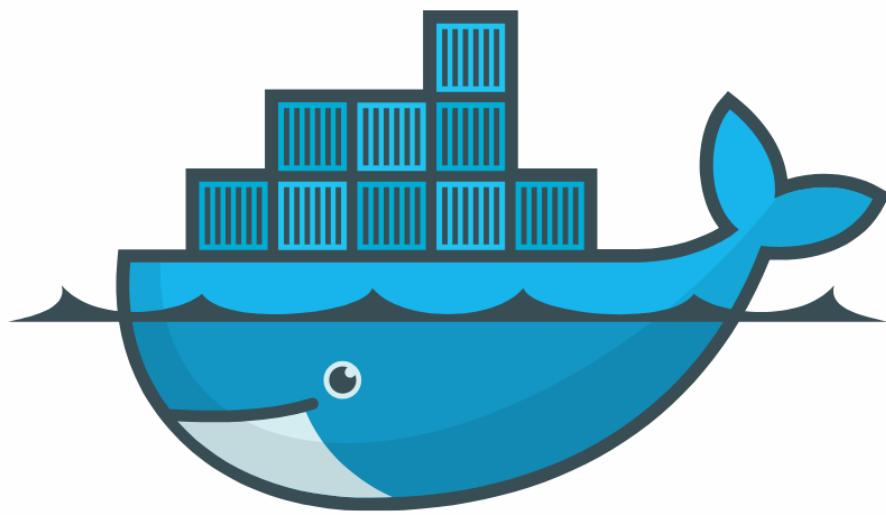


COMPOSE: INSTALACIÓN DE WORDPRESS



Ivana Sánchez Pérez

Introducción

Docker Compose es una herramienta que facilita la ejecución de aplicaciones multicontenedor en Docker. Permite definir y gestionar configuraciones de contenedores con un archivo YAML llamado `docker-compose.yml`.

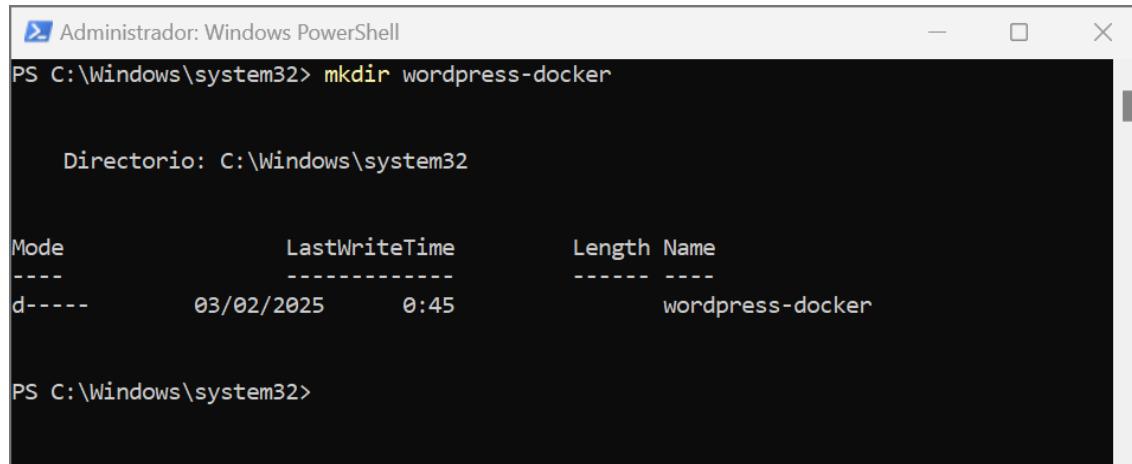
Con Docker Compose, puedes definir servicios como bases de datos, aplicaciones web y otros contenedores de manera sencilla, sin necesidad de escribir comandos largos y complejos para crear los contenedores individualmente.

En este caso, vamos a usar Docker Compose para configurar y ejecutar una aplicación de WordPress junto con una base de datos MySQL.

Crear un proyecto WordPress

Docker Compose viene incluido con la instalación de Docker Desktop en Windows, por lo que procedemos a crear un archivo **`docker-compose.yml`** que definirá los servicios de WordPress y MySQL.

Primero crearemos el directorio para nuestro proyecto de WordPress



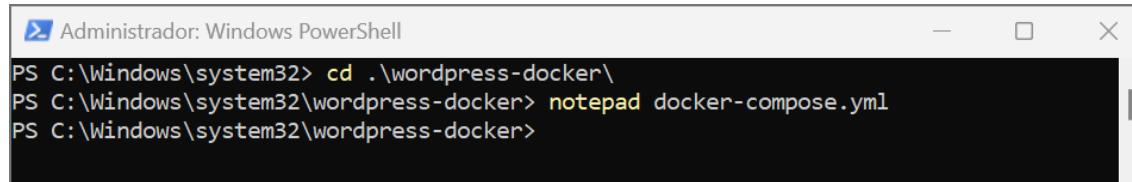
```
Administrator: Windows PowerShell
PS C:\Windows\system32> mkdir wordpress-docker

Directorio: C:\Windows\system32

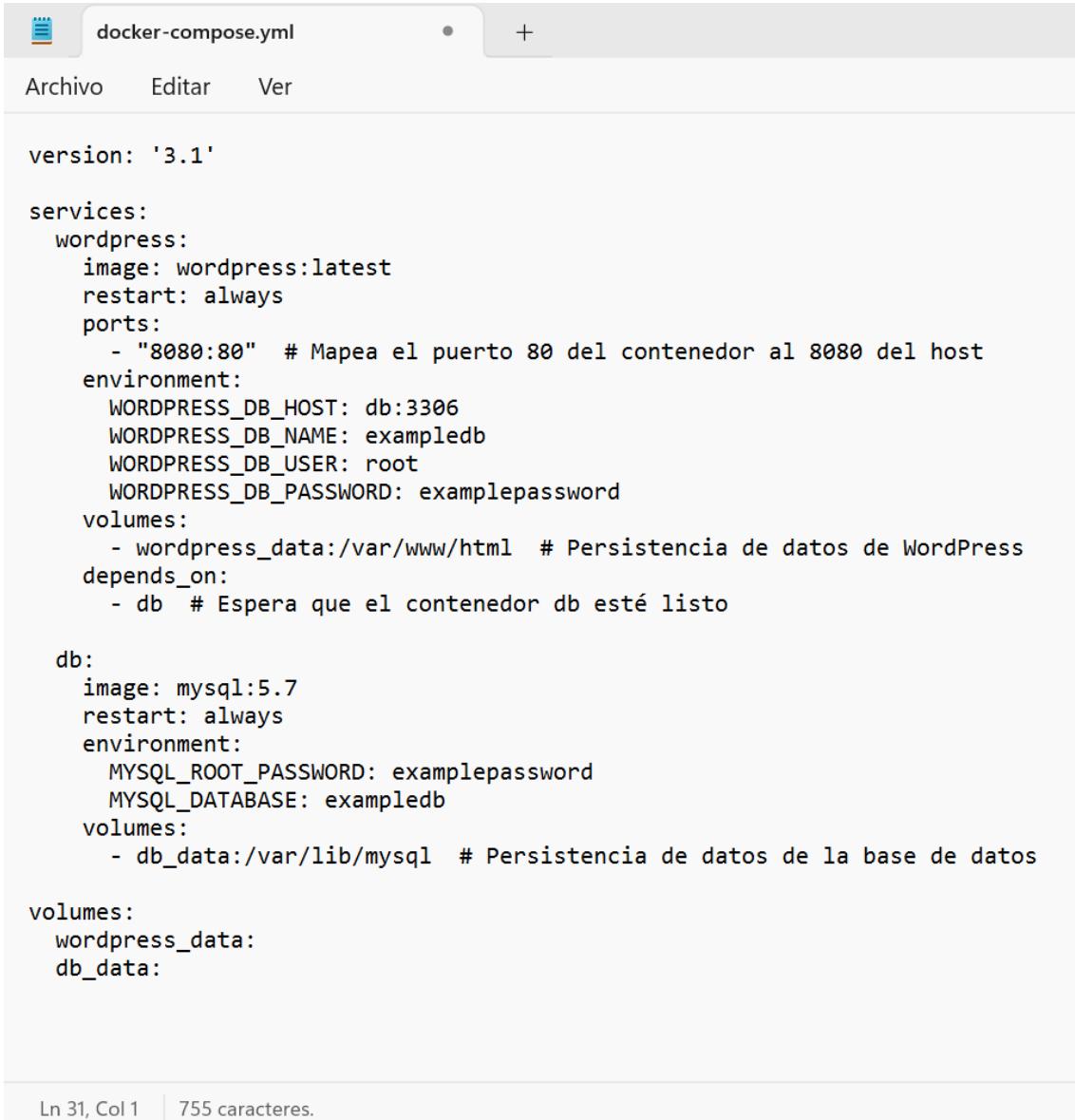
Mode           LastWriteTime     Length Name
----           -----          ---- 
d---       03/02/2025      0:45    wordpress-docker

PS C:\Windows\system32>
```

Nos ubicaremos en él, y crearemos el archivo **`docker-compose.yml`** con Notepad.



```
Administrator: Windows PowerShell
PS C:\Windows\system32> cd .\wordpress-docker\
PS C:\Windows\system32\wordpress-docker> notepad docker-compose.yml
PS C:\Windows\system32\wordpress-docker>
```



The screenshot shows a code editor window with a tab bar at the top containing 'docker-compose.yml'. Below the tab bar is a menu bar with 'Archivo', 'Editar', and 'Ver' options. The main area of the editor displays the following Docker Compose configuration file:

```
version: '3.1'

services:
  wordpress:
    image: wordpress:latest
    restart: always
    ports:
      - "8080:80" # Mapea el puerto 80 del contenedor al 8080 del host
    environment:
      WORDPRESS_DB_HOST: db:3306
      WORDPRESS_DB_NAME: exempledb
      WORDPRESS_DB_USER: root
      WORDPRESS_DB_PASSWORD: examplepassword
    volumes:
      - wordpress_data:/var/www/html # Persistencia de datos de WordPress
    depends_on:
      - db # Espera que el contenedor db esté listo

db:
  image: mysql:5.7
  restart: always
  environment:
    MYSQL_ROOT_PASSWORD: examplepassword
    MYSQL_DATABASE: exempledb
  volumes:
    - db_data:/var/lib/mysql # Persistencia de datos de la base de datos

volumes:
  wordpress_data:
  db_data:


```

At the bottom left of the editor, there is a status bar with the text 'Ln 31, Col 1 | 755 caracteres.'

Explicación del archivo:

- **wordpress:** Es el contenedor de WordPress.
 - **image:** wordpress:latest: Utiliza la última versión de la imagen oficial de WordPress.
 - **ports:** Mapea el puerto 8080 en el host al puerto 80 del contenedor.
 - **environment:** Defina las variables de entorno necesarias para conectar WordPress con MySQL.
 - **volumes:** Asegúrese de que los datos de WordPress se mantengan incluso si el contenedor se detiene.
 - **depends_on:** Asegúrese de que el contenedor de WordPress espere a que el contenedor de la base de datos se inicie.

- **db:** Es el contenedor de la base de datos MySQL.
 - image: mysql:5.7: Utiliza la versión 5.7 de la imagen oficial de MySQL.
 - environment: Establece la contraseña de root y el nombre de la base de datos.
 - volumes: Asegúrese de que los datos de la base de datos persistan.
- **volumes:** Define dos volúmenes persistentes para almacenar los datos de WordPress y la base de datos MySQL.

Levantar los contenedores

Levantaremos los contenedores con [docker-compose up -d](#)

Explicación :

- up: Levante los contenedores definidos en el archivo [docker-compose.yml](#).
- -d: Ejecuta los contenedores en segundo plano (modo separado).

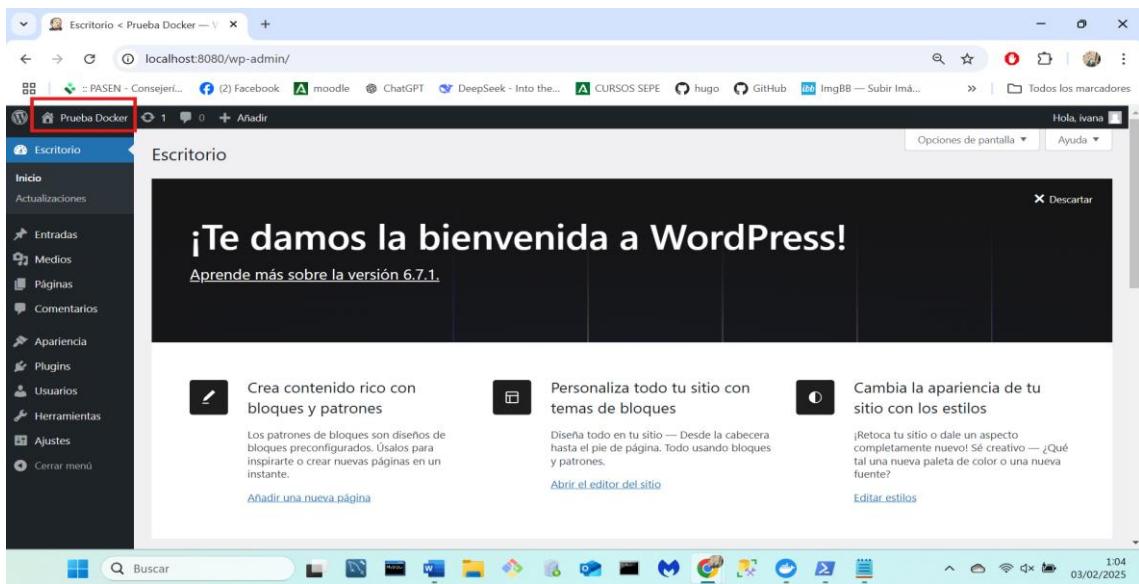
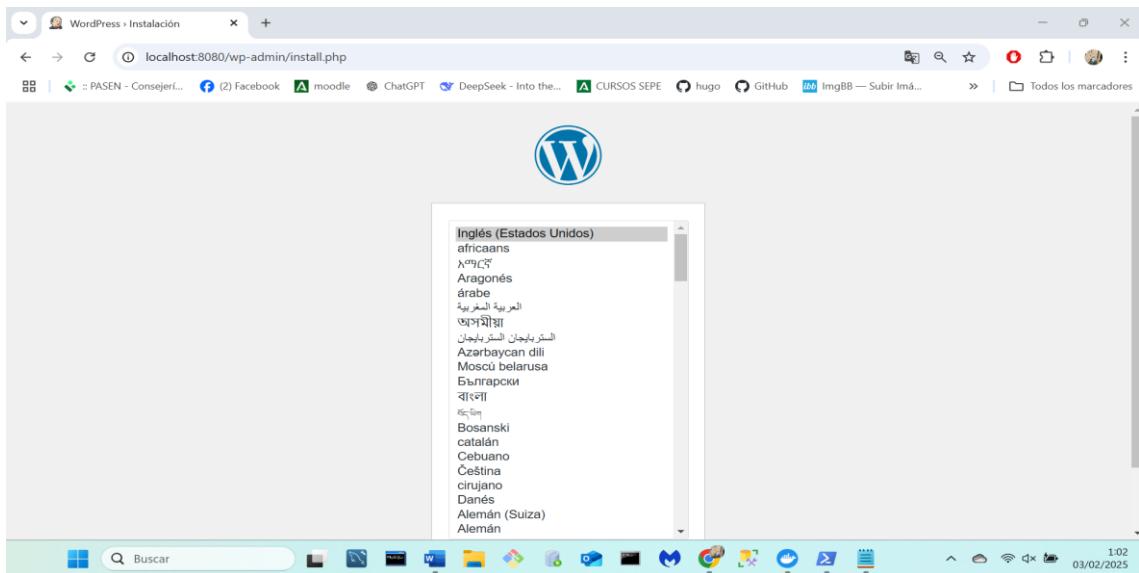
```
PS C:\Windows\system32\wordpress-docker> docker-compose up -d
time="2025-02-03T00:59:48+01:00" level=warning msg="C:\\Windows\\\\system32\\\\wordpress-docker\\\\docker-compose.yml: the attribute `version` is obsolete, it will be ignored, please remove it to avoid potential confusion"
[+] Running 35/35
  ✓ db Pulled
    ✓ 20e4dcae4c69 Pull complete          39.0s
    ✓ 1c56c3d4ce74 Pull complete          16.8s
    ✓ e9f03a1c24ce Pull complete          16.9s
    ✓ 68c3898c2015 Pull complete          17.0s
    ✓ 6b95a940e7b6 Pull complete          17.7s
    ✓ 90986bb8de6e Pull complete          17.8s
    ✓ ae71319cb779 Pull complete          17.9s
    ✓ ffc89e9df88 Pull complete          19.4s
    ✓ 43d05e938198 Pull complete          19.5s
    ✓ 064b2d298fba Pull complete          36.2s
    ✓ df9a4d85569b Pull complete          36.3s
    ✓ 43d05e938198 Pull complete          36.4s
  ✓ wordpress Pulled
    ✓ af302e5c37e9 Already exists          49.5s
    ✓ 71a74ed03dab Pull complete          0.0s
    ✓ 3ef8d0774deb Pull complete          10.0s
    ✓ 11d17388a3b8 Pull complete          36.3s
    ✓ 0814cbbf72a2 Pull complete          36.4s
    ✓ 3a28acedadf8 Pull complete          37.6s
    ✓ 2ab7ef40feaf Pull complete          37.7s
    ✓ 88324ccb20a1 Pull complete          37.8s
    ✓ ad5f2fca9132 Pull complete          38.0s
    ✓ 9df2a6231627 Pull complete          38.1s
    ✓ b3207e60ff9a Pull complete          38.9s
    ✓ d18c9f420b35 Pull complete          39.0s
    ✓ 673faad72ba8 Pull complete          39.1s
    ✓ 4f4fb700ef54 Pull complete          39.2s
    ✓ b0dc28254b99 Pull complete          42.5s
    ✓ 353e28a55fb0 Pull complete          43.6s
    ✓ acfd66114040 Pull complete          44.0s
    ✓ 901e497f1af0 Pull complete          44.2s
    ✓ 715f44938211 Pull complete          44.3s
    ✓ 3d6944f05f98 Pull complete          46.8s
    ✓ 3b30f0e2417e Pull complete          46.9s
    ✓ 90f489708f36 Pull complete          47.0s
```

```

[+] Running 5/5
✓ Network wordpress-docker_default          Created      0.1s
✓ Volume "wordpress-docker_wordpress_data" Created      0.0s
✓ Volume "wordpress-docker_db_data"          Created      0.0s
✓ Container wordpress-docker-db-1           Started     2.1s
✓ Container wordpress-docker-wordpress-1    Started     1.8s
PS C:\Windows\system32\wordpress-docker>

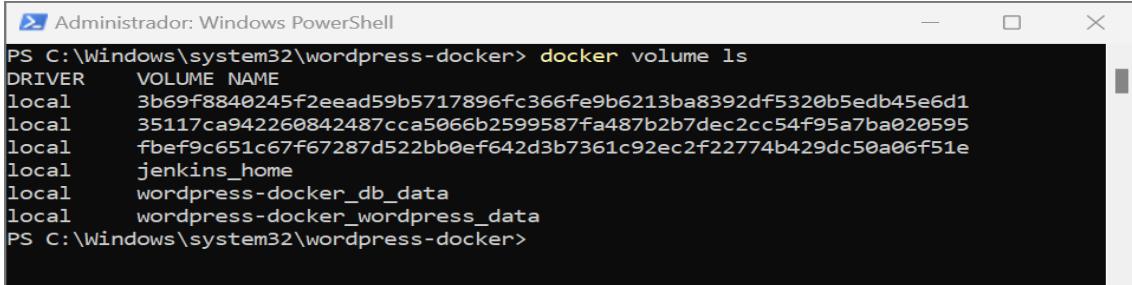
```

Verificar funcionamiento de WordPress



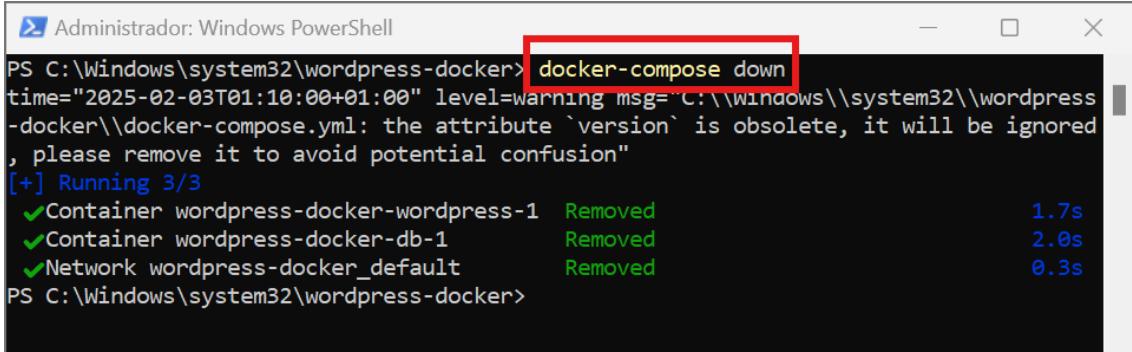
Verificar persistencia de los datos

Podemos verificar los volúmenes que Docker ha creado para persistir con el comando docker volume ls



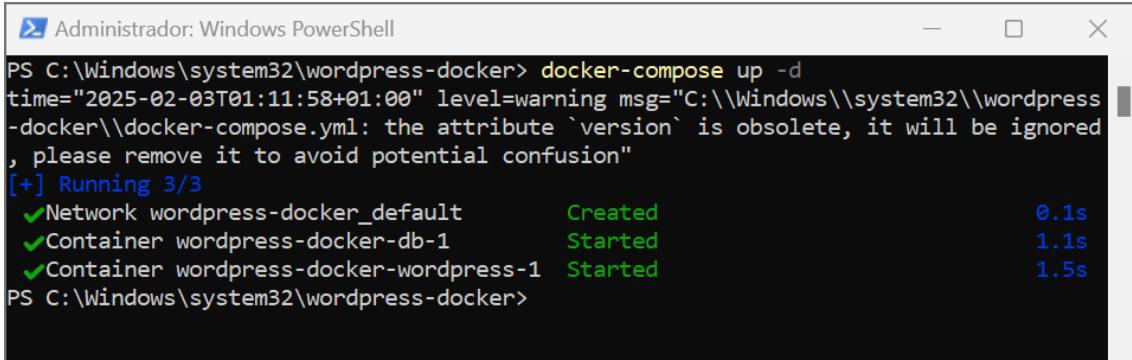
```
PS C:\Windows\system32\wordpress-docker> docker volume ls
DRIVER      VOLUME NAME
local      3b69f8840245f2eead59b5717896fc366fe9b6213ba8392df5320b5edb45e6d1
local      35117ca942260842487cca5066b2599587fa487b2b7dec2cc54f95a7ba020595
local      fbef9c651c67f67287d522bb0ef642d3b7361c92ec2f22774b429dc50a06f51e
local      jenkins_home
local      wordpress-docker_db_data
local      wordpress-docker_wordpress_data
PS C:\Windows\system32\wordpress-docker>
```

Para probar la persistencia, detendremos y eliminaremos los contenedores con [docker-compose down](#).



```
PS C:\Windows\system32\wordpress-docker> docker-compose down
time="2025-02-03T01:10:00+01:00" level=warning msg="C:\\\\windows\\\\system32\\\\wordpress-docker\\\\docker-compose.yml: the attribute `version` is obsolete, it will be ignored, please remove it to avoid potential confusion"
[+] Running 3/3
✓ Container wordpress-docker-wordpress-1   Removed          1.7s
✓ Container wordpress-docker-db-1           Removed          2.0s
✓ Network wordpress-docker_default         Removed          0.3s
PS C:\Windows\system32\wordpress-docker>
```

Volveremos a levantarlos y accederemos de nuevo a localhost para verificar que nuestra instalación de WordPress siga intacta con los mismos datos (temas, plugins, entradas).



```
PS C:\Windows\system32\wordpress-docker> docker-compose up -d
time="2025-02-03T01:11:58+01:00" level=warning msg="C:\\\\windows\\\\system32\\\\wordpress-docker\\\\docker-compose.yml: the attribute `version` is obsolete, it will be ignored, please remove it to avoid potential confusion"
[+] Running 3/3
✓ Network wordpress-docker_default        Created          0.1s
✓ Container wordpress-docker-db-1          Started         1.1s
✓ Container wordpress-docker-wordpress-1   Started         1.5s
PS C:\Windows\system32\wordpress-docker>
```

