

Paso a Paso: Configurar MediaWiki con Docker en WSL

Este manual describe cómo configurar MediaWiki usando Docker en un entorno WSL (Windows Subsystem for Linux).

MediaWiki es la plataforma detrás de Wikipedia y requiere un servidor web, PHP y una base de datos como MariaDB o MySQL.

A continuación, te guiamos paso a paso para configurarlo.

Paso 1: Configuración Inicial

1. Habilitar WSL 2:

- Abre PowerShell como administrador y ejecuta:

```
wsl --install
```

2. Instalar Docker Desktop:

- Descarga desde <https://www.docker.com/products/docker-desktop>.
- Durante la instalación, habilita la integración con WSL 2.

3. Verifica la instalación de Docker:

- Abre la terminal WSL (por ejemplo, Ubuntu) y ejecuta:

```
docker --version
```

Paso 2: Crear el Contenedor MediaWiki

1. Crear una red Docker:

Manual: Configuración de MediaWiki con Docker en WSL

```
docker network create mediawiki-net
```

2. Configurar la base de datos (MariaDB):

```
docker run -d \  
  --name mediawiki-db \  
  --network mediawiki-net \  
  -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=rootpassword \  
  -e MYSQL_DATABASE=mediawiki \  
  -e MYSQL_USER=wikiuser \  
  -e MYSQL_PASSWORD=wikisecret \  
  mariadb:10.5
```

3. Crear el contenedor MediaWiki:

```
docker run -d \  
  --name mediawiki-app \  
  --network mediawiki-net \  
  -p 8080:80 \  
  -e MEDIAWIKI_DB_HOST=mediawiki-db \  
  -e MEDIAWIKI_DB_NAME=mediawiki \  
  -e MEDIAWIKI_DB_USER=wikiuser \  
  -e MEDIAWIKI_DB_PASSWORD=wikisecret \  
  mediawiki:latest
```

Paso 3: Configuración de MediaWiki

1. Abre un navegador y accede a <http://localhost:8080>.

Manual: Configuración de MediaWiki con Docker en WSL

2. Completa la configuración inicial ingresando los detalles de la base de datos:

- Servidor de la base de datos: mediawiki-db
- Nombre de la base de datos: mediawiki
- Usuario: wikiuser
- Contraseña: wikisecret

3. Descarga el archivo LocalSettings.php proporcionado y colócalo en el directorio raíz de MediaWiki dentro del contenedor.

Paso 4: Persistencia de Datos

Para asegurarte de que los datos no se pierdan al reiniciar los contenedores, usa volúmenes:

1. Recrear la base de datos con volúmenes:

```
docker run -d \  
  --name mediawiki-db \  
  --network mediawiki-net \  
  -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=rootpassword \  
  -e MYSQL_DATABASE=mediawiki \  
  -e MYSQL_USER=wikiuser \  
  -e MYSQL_PASSWORD=wikisecret \  
  -v mediawiki-db-data:/var/lib/mysql \  
  mariadb:10.5
```

2. Recrear MediaWiki con volúmenes:

```
docker run -d \  
  --name mediawiki-app \
```

Manual: Configuración de MediaWiki con Docker en WSL

```
--network mediawiki-net \  
-p 8080:80 \  
-e MEDIAWIKI_DB_HOST=mediawiki-db \  
-e MEDIAWIKI_DB_NAME=mediawiki \  
-e MEDIAWIKI_DB_USER=wikiuser \  
-e MEDIAWIKI_DB_PASSWORD=wikisecret \  
-v mediawiki-data:/var/www/html \  
mediawiki:latest
```

Paso 5: Gestión y Mantenimiento

- Verificar contenedores en ejecución:

```
docker ps
```

- Detener contenedores:

```
docker stop mediawiki-app mediawiki-db
```

- Reiniciar contenedores:

```
docker start mediawiki-app mediawiki-db
```