

DOCKERS

MediaWiki



MediaWiki

Nahia Labiano Etulain

2ºASIR Implantación de Aplicaciones Web

ÍNDICE

1.MEDIAWIKI	2
1.1.¿QUÉ ES?	2
1.2.INSTALACIÓN	2
1.2.1.ÚLTIMA VERSIÓN.....	2
1.2.1.1.VERIFICACIÓN.....	2
1.2.2.VERSIÓN 1.36.3	3
1.2.2.1.VERIFICACIÓN.....	3
1.2.3.VERSIÓN 1.35.5	3
1.2.3.1.VERIFICACIÓN.....	3
1.3.POSIBLES ERRORES.....	4
1.3.1.ERROR DE PUERTO	4
1.3.2.ERROR DE NOMBRE.....	4
1.3.3.LA PÁGINA WEB NO CARGA	5

1. MEDIAWIKI

1.1. ¿QUÉ ES?

Definición: MediaWiki es una aplicación web escrita en PHP que nos permite gestionar una wiki. En este ejemplo vamos a hacer un ejemplo simple de despliegue en contenedor usando la imagen MediaWiki que encontramos en DockerHub.

1.2. INSTALACIÓN

Vamos a crear distintos contenedores usando etiquetas distintas al indicar el nombre de la imagen, posteriormente accedemos a la aplicación y podremos ver la versión instalada

1.2.1. ÚLTIMA VERSIÓN

Para instalar la última versión de mediaWiki vamos a ejecutar este comando *docker run -d -p 8086:80 --name mediawiki1 mediawiki* en el *cmd*. Al ser la última versión no hace falta poner ninguna etiqueta ya que si se ejecuta el comando sin ninguna etiqueta se instala la última versión. Aunque también se puede ejecutar poniendo *latest* pero no es necesario

```
C:\Users\nahiaa>docker run -d -p 8086:80 --name mediawiki1 mediawiki
737f977cd5cecf64195c709a90e1af79ca3e68c10cc9879c4c21fa43bf580cfa
```

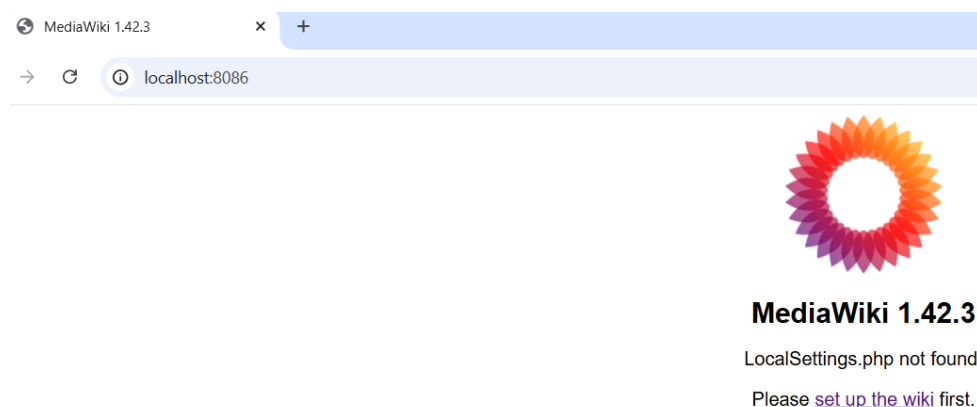
- **-d:** ejecutar el container en background y devolver el id
- **-p:** define el puerto
- **--name:** dar un nombre al container

1.2.1.1. VERIFICACIÓN

Para poder verificar que funciona primero vamos a comprobar que el docker se ha creado y que está en funcionamiento, para ello vamos a ejecutar el comando *docker ps*

```
C:\Users\nahiaa>docker ps
CONTAINER ID   IMAGE      COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS                    NAMES
737f977cd5ce   mediawiki  "docker-php-entrypoi..."  5 seconds ago  Up 4 seconds  0.0.0.0:8086->80/tcp     mediawiki1
```

Para la comprobación vamos a ir a un navegador, en mi caso Google, y vamos a poner esto en el buscador <http://localhost:8086>



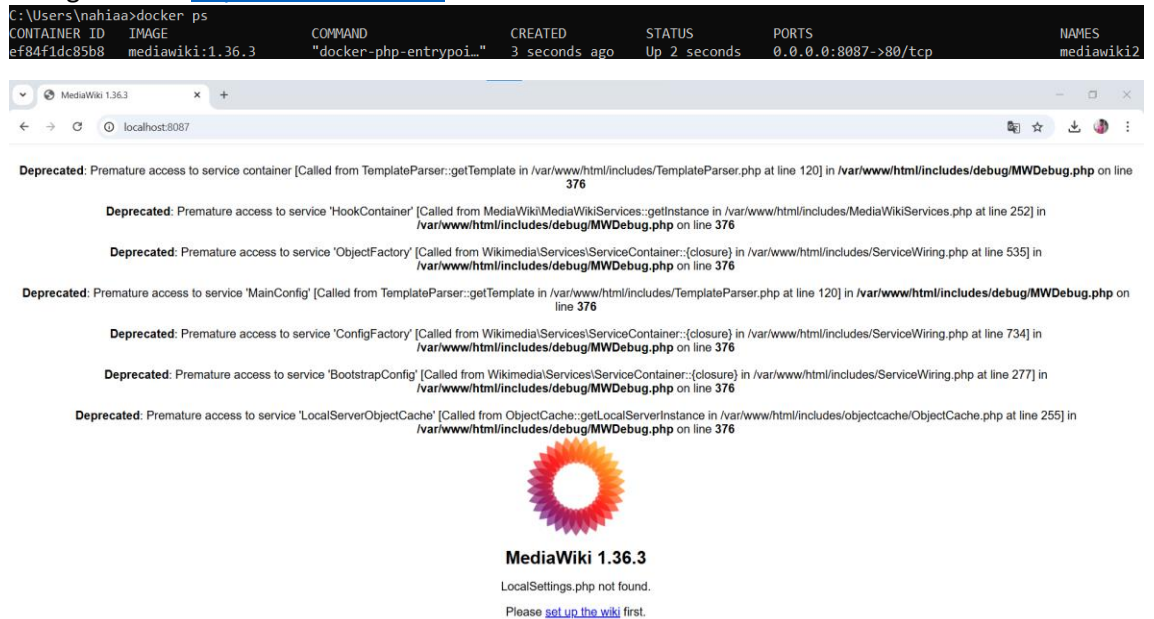
1.2.2. VERSIÓN 1.36.3

Para instalar la versión 1.36.3 de MediaWiki vamos a ejecutar este comando *docker run -d -p 8087:80 --name mediawiki2 mediawiki:1.36.3* en el *cmd*. Al ser una versión específica, en este caso si hay que poner una etiqueta especificándola.

```
C:\Users\nahiaa>docker run -d -p 8087:80 --name mediawiki2 mediawiki:1.36.3
ef84f1dc85b886b151e3e4a4d5d711021d8cb81768a821bbe9b98d0b74b26b36
```

1.2.2.1. VERIFICACIÓN

Para poder verificar que funciona vamos a hacer lo mismo que antes, verificar que el contenedor está ejecutándose con *docker ps* y luego comprobarlo en el navegador con <http://localhost:8087>



The screenshot shows a terminal window with the command `docker ps` output:

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS	NAMES
ef84f1dc85b8	mediawiki:1.36.3	"docker-php-entrypoi..."	3 seconds ago	Up 2 seconds	0.0.0.0:8087->80/tcp	mediawiki2

Below the terminal, a web browser window shows the MediaWiki 1.36.3 installation page. The page displays several deprecation warnings and a message: "LocalSettings.php not found. Please [set up the wiki](#) first."

1.2.3. VERSIÓN 1.35.5

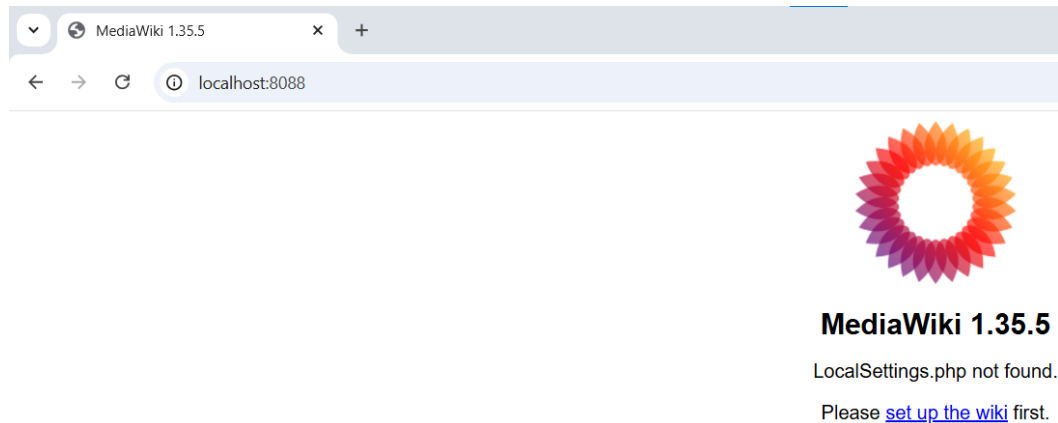
Para instalar la versión 1.35.5 de MediaWiki vamos a ejecutar este comando *docker run -d -p 8088:80 --name mediawiki3 mediawiki:1.35.5* en el *cmd*. Al ser una versión específica, en este caso si hay que poner una etiqueta especificándola.

```
C:\Users\nahiaa>docker run -d -p 8088:80 --name mediawiki3 mediawiki:1.35.5
c693390452a61dbacdcbbccacff8c20495900ab6ff81e12de5750f2d9f949cb61
```

1.2.3.1. VERIFICACIÓN

Para poder verificar que funciona vamos a hacer lo mismo que antes, verificar que el contenedor está ejecutándose con *docker ps* y luego comprobarlo en el navegador con <http://localhost:8088>

C:\Users\nahiaa>docker ps						
CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS	NAMES
c693390452a6	mediawiki:1.35.5	"docker-php-entrypoi..."	2 seconds ago	Up 2 seconds	0.0.0.0:8088->80/tcp	mediawiki3



1.3. POSIBLES ERRORES

1.3.1. ERROR DE PUERTO

Al ejecutar `docker run -d -p 8088:80 --name mediawiki3 mediawiki:1.35.5` sale esto

```
C:\Users\nahiaa>docker run -d -p 8088:80 --name mediawiki4 mediawiki:1.35.5
c1cab924de80a04d8e7cb71bb1ce6de52c11ebaac5e7476af7b79f5891c60501
docker: Error response from daemon: driver failed programming external connectivity on endpoint mediawiki4 (615c2af398cd97ac34f3cac9eeb5f9cc5e02ec0ee79963a72edef66e58dd2a62): Bind for 0.0.0.0:8088 failed: port is already allocated
```

Para solucionar esto lo que hay que hacer es cambiar el número de puerto, en este caso, en vez de poner `8088:80` se pone uno que este libre como por ejemplo el `8089:80`

1.3.2. ERROR DE NOMBRE

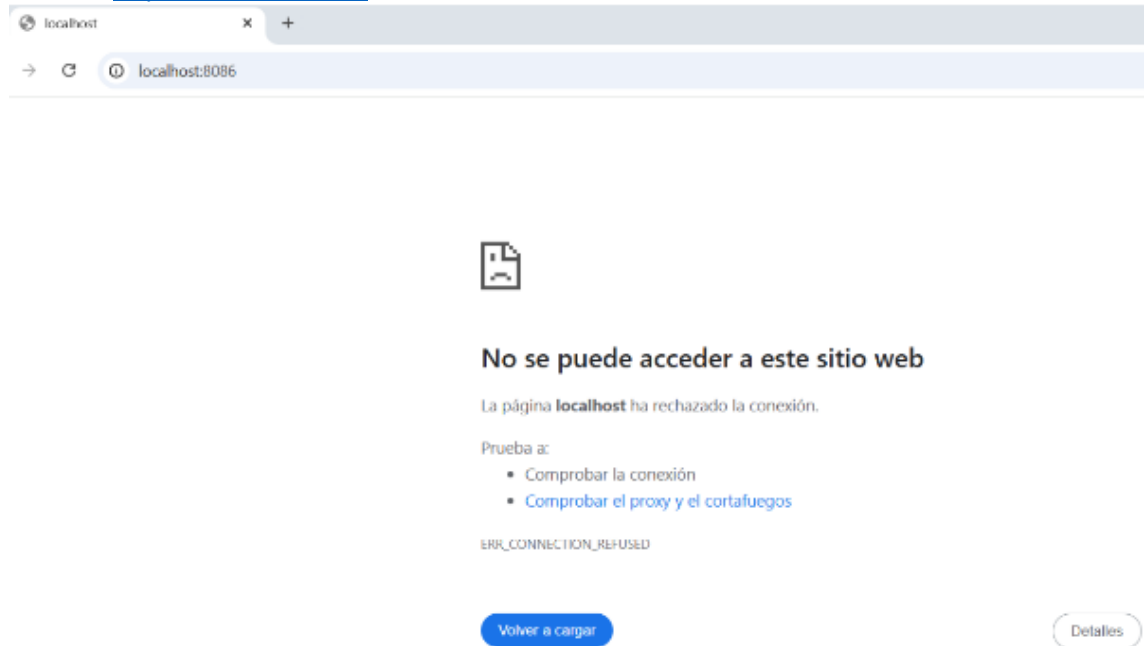
Al ejecutar `docker run -d -p 8089:80 --name mediawiki3 mediawiki:1.35.5` sale esto

```
C:\Users\nahiaa>docker run -d -p 8089:80 --name mediawiki3 mediawiki:1.35.5
docker: Error response from daemon: Conflict. The container name "/mediawiki3" is already in use by container "c693390452a61dbacdbccacff8c20495900ab6ff81e12de5750f2d9f949cb61". You have to remove (or rename) that container to be able to reuse that name.
```

Para solucionar esto lo que hay que hacer es cambiar el nombre del contenedor, en este caso, en vez de poner `mediawiki3` se pone un nombre que no está en uso por ejemplo el `mediawiki4`

1.3.3. LA PÁGINA WEB NO CARGA

Al hacer <http://localhost:8086> sale esto



Para solucionar esto vamos a comprobar que el contenedor este en ejecución o no, para comprobarlo hay dos formas:

- `docker ps -a`: enseña todos los contenedores que hay y su estatus

```
C:\Users\nahia>docker ps -a
```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS	NAMES
693790d52a6	mediawiki:1.35.5	"docker-php-entrypoi..."	About an hour ago	Up About an hour	0.0.0.0:8088->80/tcp	mediawiki1
ef84f1dc85b8	mediawiki:1.36.3	"docker-php-entrypoi..."	About an hour ago	Up About an hour	0.0.0.0:8087->80/tcp	mediawiki2
737f977cd5ce	mediawiki	"docker-php-entrypoi..."	About an hour ago	Exited (0) 5 minutes ago		mediawiki3

Como se ve bien en la captura *mediawiki1* no está en ejecución

- `docker desktop`

Icon	Container Name	ID	Image	Status	Ports	Restart Policy	Auto-Remove
	mediawiki1	737f977cd5ce	mediawiki:1.36.3	0%	8086:80	1	

Debería de salir el círculo en verde y en vez del símbolo de *play* debería de salir el de *pause*



Así debería de ser

Icon	Container Name	ID	Image	Status	Ports	Restart Policy	Auto-Remove
	mediawiki2	ef84f1dc85b8	mediawiki:1.36.3	0.01%	8087:80	1	

Para poder iniciarlos, se puede hacer de dos formas:

- `docker start nombre_de_contenedor`

```
C:\Users\nahia>docker start mediawiki1
```

```
C:\Users\nahia>docker ps
```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS	NAMES
737f977cd5ce	mediawiki	"docker-php-entrypoi..."	About an hour ago	Up 35 seconds	0.0.0.0:8086->80/tcp	mediawiki1

- `docker desktop`: darle a play

Icon	Container Name	ID	Image	Status	Ports	Restart Policy	Auto-Remove
	mediawiki1	737f977cd5ce	mediawiki:1.36.3	0%	8086:80	1	