

22/11/24

IMPLANTACIÓN DE APLICACIONES WEB

Jose Materano

Actividad 1 Mediawiki

TABLA DE CONTENIDOS

Act 1. Mediawiki	3
1. 2. Desplegando Mediawiki.....	3
2.1. La etiqueta latest	3
2.2. Las imágenes bases y la arquitectura también son indicadas con las etiquetas	3
2.3. Instalación de distintas versiones de la mediawiki	3
2. 3. Desplegando Mediawiki (practica)	4

Act 1. Mediawiki

2. Desplegando Mediawiki

Desplegando la aplicación mediawiki

La 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.

En este ejemplo nos vamos a fijar cómo por medio de la etiqueta del nombre de la imagen podemos tener distintas versiones de la aplicación.

En concreto, si estudiamos la [documentación](#) de la imagen `mediawiki`, podemos ver las etiquetas disponibles para la imagen que corresponden a versiones distintas de la aplicación.

2.1. La etiqueta `latest`

Si utilizamos el nombre de una imagen sin indicar la etiqueta, se toma por defecto la etiqueta `latest` que suele corresponder a la última versión de la aplicación. En el caso concreto de `mediawiki` observamos que la etiqueta `latest` corresponde a la última versión la `1.37.1`. Es más, podemos usar las siguientes etiquetas para indicar la misma versión: `1.37.1`, `1.37`, `stable`, `latest`.

2.2. Las imágenes bases y la arquitectura también son indicadas con las etiquetas

Podemos seguir observando que algunas etiquetas, nos indican además de la versión, los servicios que tienen instalada la imagen, por ejemplo si usamos la etiqueta `1.37.1-fpm` estaremos creando un contenedor con la última versión de la aplicación pero que además tendrá un servidor de aplicaciones php-fpm para servir la aplicación.

Otro ejemplo: si usamos la etiqueta `1.37.1-fpm-alpine`, además de la última versión y que tiene instalado php-fpm, nos indica que la imagen base que se ha usado para crear la imagen es una distribución `alpine` que se caracteriza por ser una distribución muy liviana.

2.3. Instalación de distintas versiones de la mediawiki

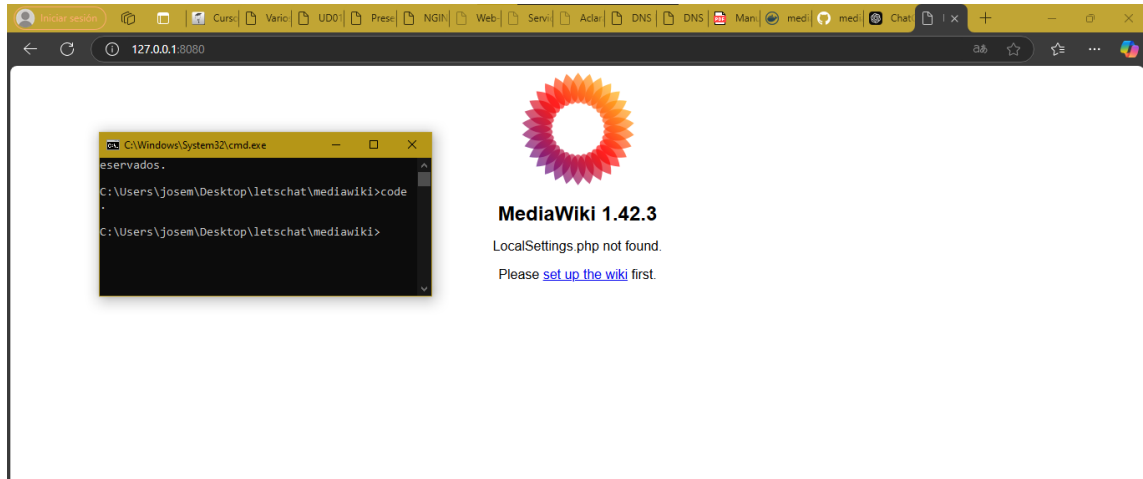
Vamos a crear distintos contenedores usando etiquetas distintas al indicar el nombre de la imagen, posteriormente accedemos a la aplicación y podremos ver la versión instalada:

3. Desplegando Mediawiki (practica)

- En primer lugar, vamos a instalar la última versión:

docker run -d -p 8080:80 --name mediawiki1 mediawiki

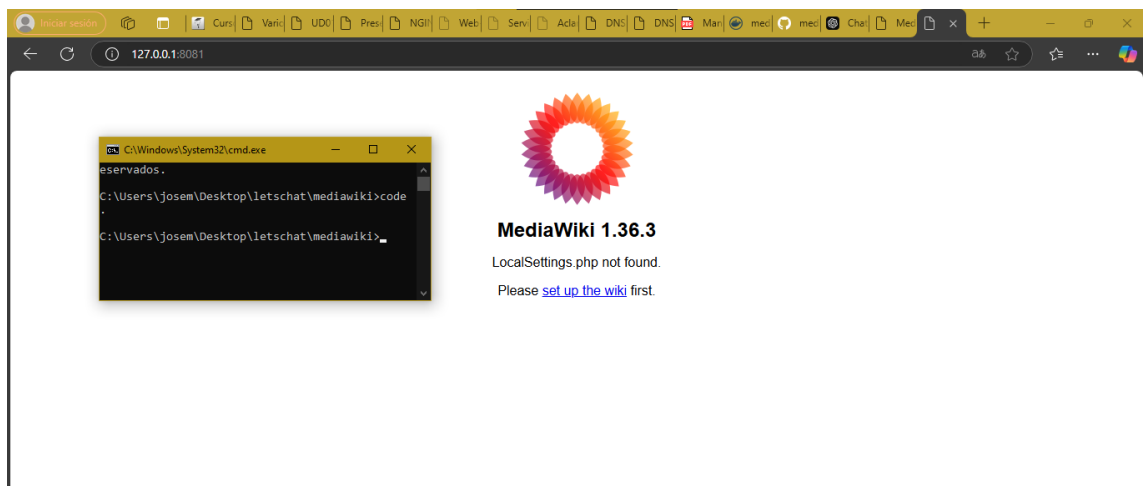
Si accedemos a la ip de nuestro ordenador, al puerto 8080, podemos observar que versión hemos instalado.



- A continuación, vamos a instalar otra versión de la mediawiki, la 1.36.3, creamos otro contenedor con otro nombre y mapeamos otro puerto:

docker run -d -p 8081:80 --name mediawiki2 mediawiki:1.36.3

Si accedemos a la ip de nuestro ordenador, al puerto 8081, podemos observar que hemos instalado la versión 1.36.3:



- Y finalmente vamos a instalar otra versión en otro contenedor:

docker run -d -p 8082:80 --name mediawiki3 mediawiki:1.35.5

Si accedemos a la ip de nuestro ordenador, al puerto 8082, podemos observar que hemos instalado la versión 1.31.12:

