Lab. 01 Contenedores Docker

Desplegando la aplicación mediawiki

La mediawiki en 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](https://hub.docker.com/_/mediawiki) que encontramos en DockerHub.

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

En concretos, si estudiamos la [documentación](https://hub.docker.com/_/mediawiki) de la imagen mediawiki, podemos ver las etiquetas disponibles para la imagen que corresponden a versiones distintas de la aplicación.

### 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.

### 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 ultima 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.

### Instalación de distintas versiones de la mediawiki

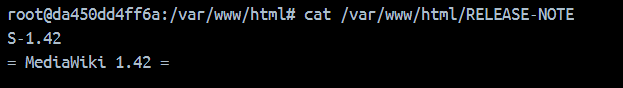
Vamos a crear distintos contenedores usando etiquetas distintas al indicar el nombre de la imagen, posteriormente accedermos a la aplicación y podremos ver la versión instalada:

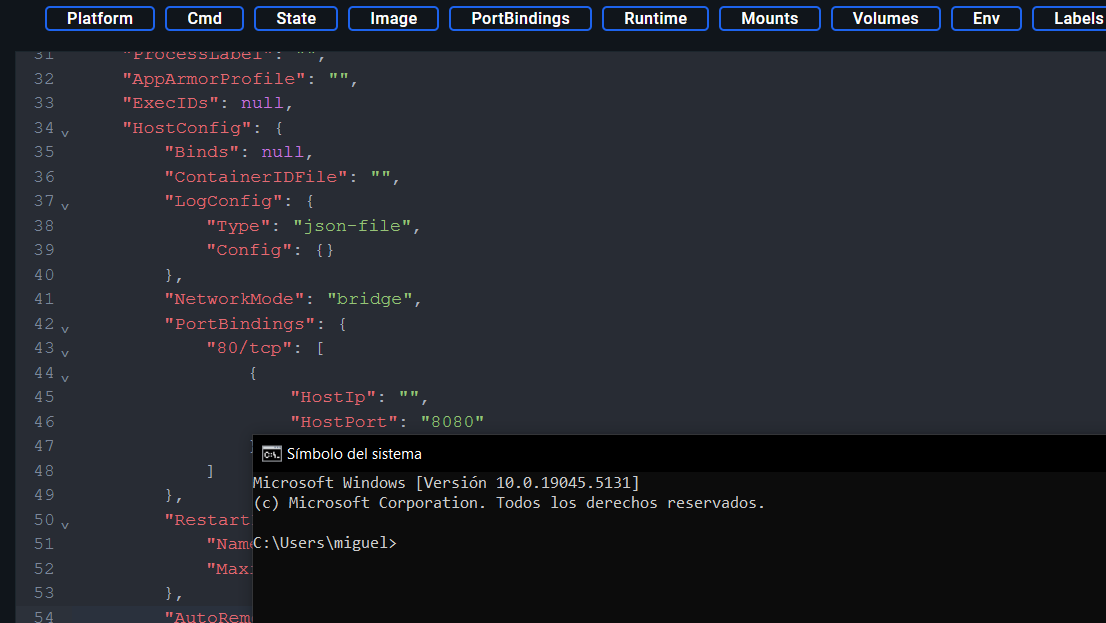
En primer lugar vamos a instalar la última versión:

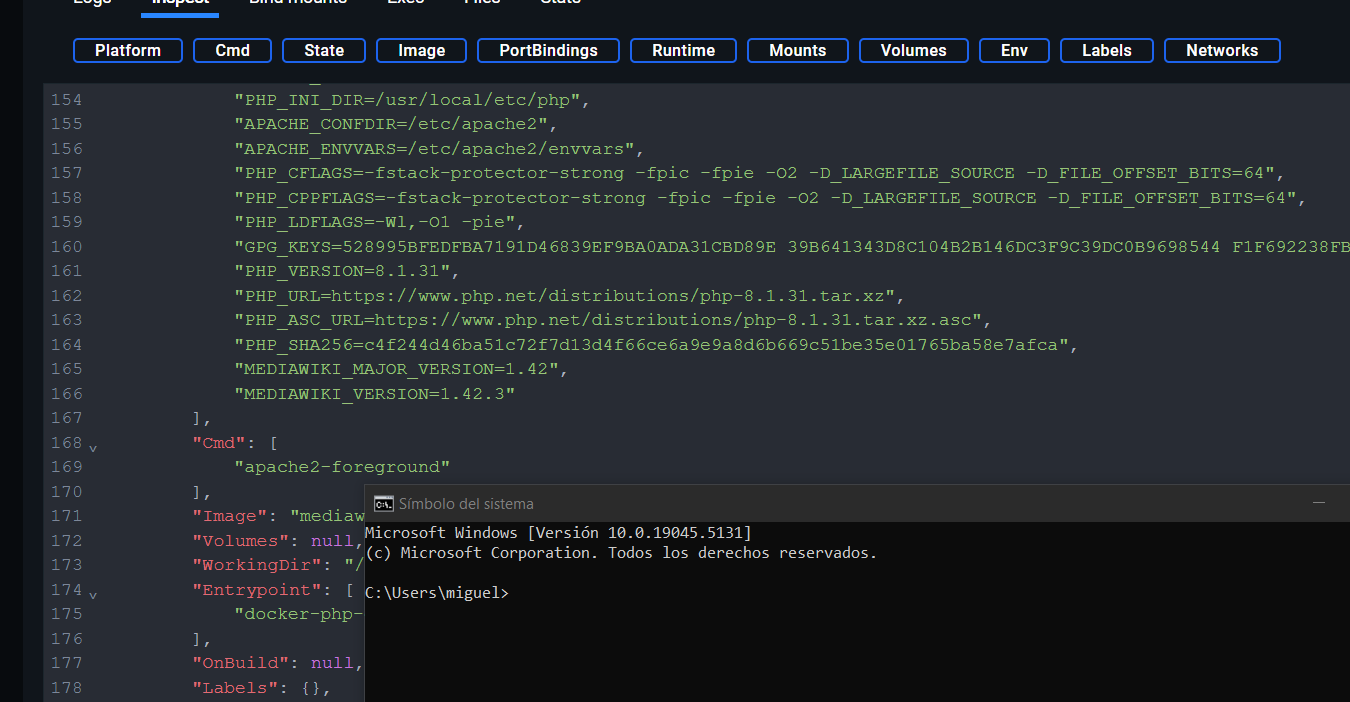
docker run -d -p 8080:80 --name mediawiki1 mediawiki

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

##### **Inserta un pantallazo**

****

****

****

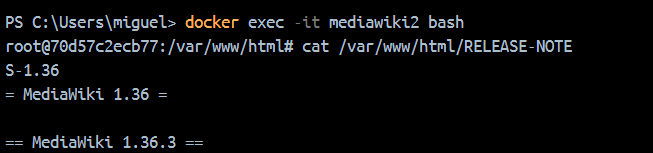
**He ido al docker y he puesto en el terminal el comando:** docker run -d -p 8080:80 --name mediawiki1 mediawiki **para instalar la versión mas reciente y después he entrado en /var/www/html/ y ahí estaba el archivo con la versión. Tabmien he entrado en el contenedor de mediawiki1 y en inspect he hecho estos pantallazos**

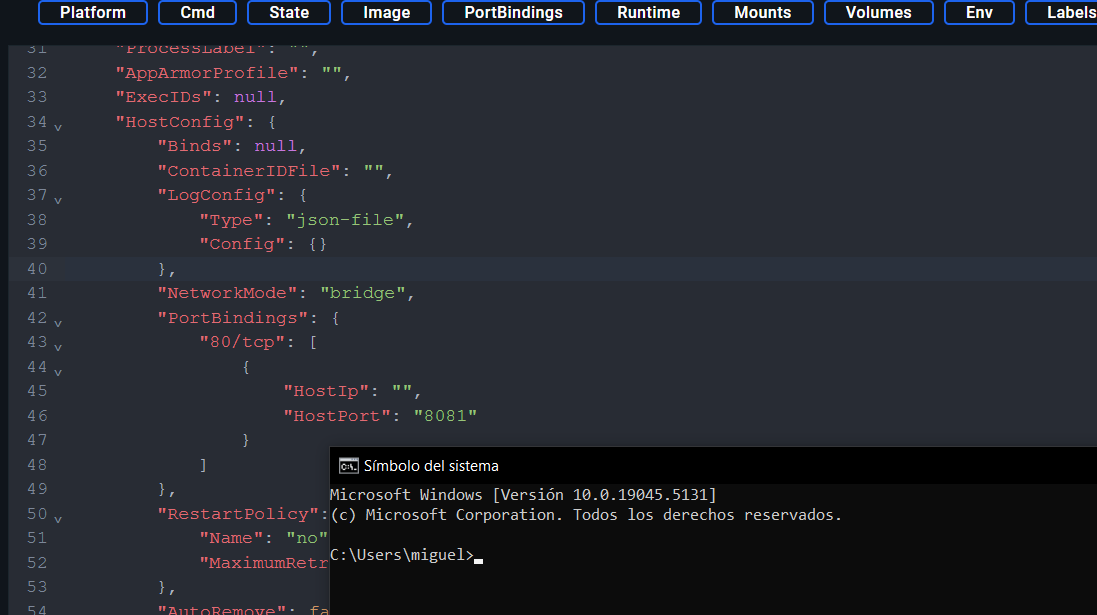
A continuación vamos a instalar otra versión de la mediawiki, la 1.36.3, creamos otro contenedor con otro nombre y mapeamos otro puerto:

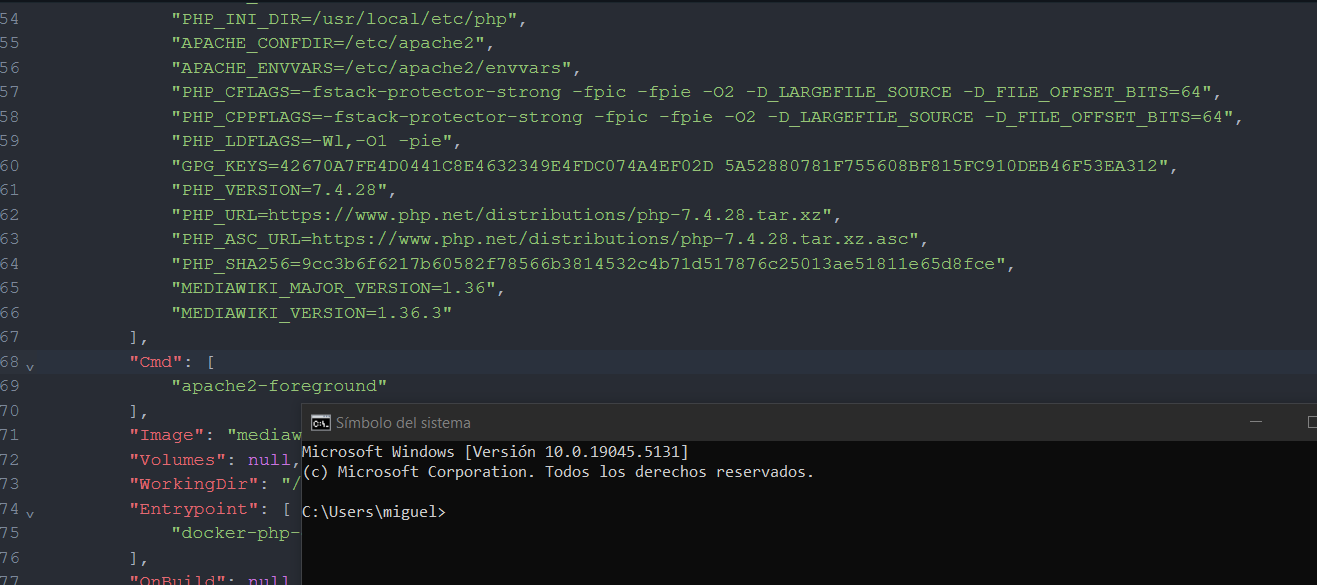
docker run -d -p 8081:80 --name mediawiki2 mediawiki:1.36.3

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

##### **Inserta un pantallazo**

****

****

****

**He ido al docker y he puesto en el terminal el comando:** docker run -d -p 8081:80 --name mediawiki2 mediawiki:1.36.3

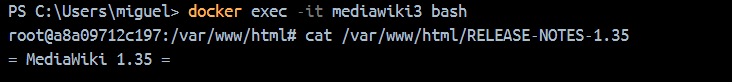
**para instalar la versión mas reciente y después he entrado en /var/www/html/ y ahí estaba el archivo con la versión. Tabmien he entrado en el contenedor de mediawiki2 y en inspect he hecho estos pantallazos**

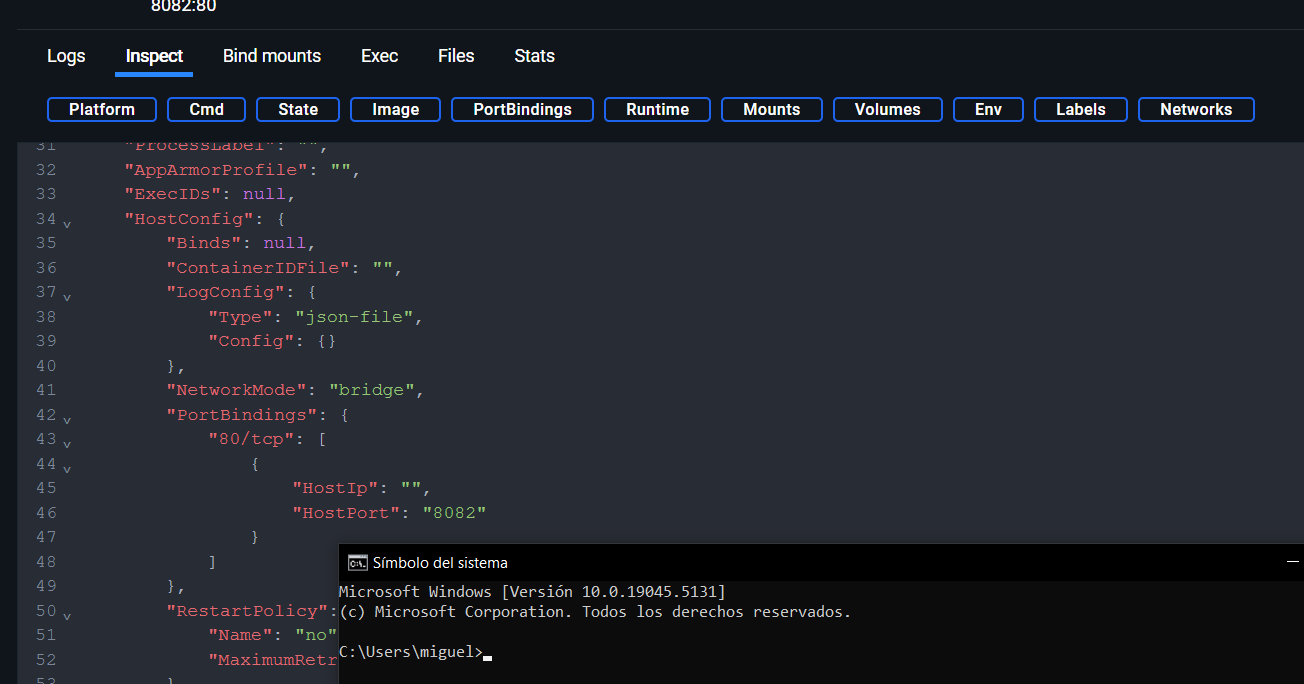
Y finalmente vamos a instalar otra versión en otro contenedor:

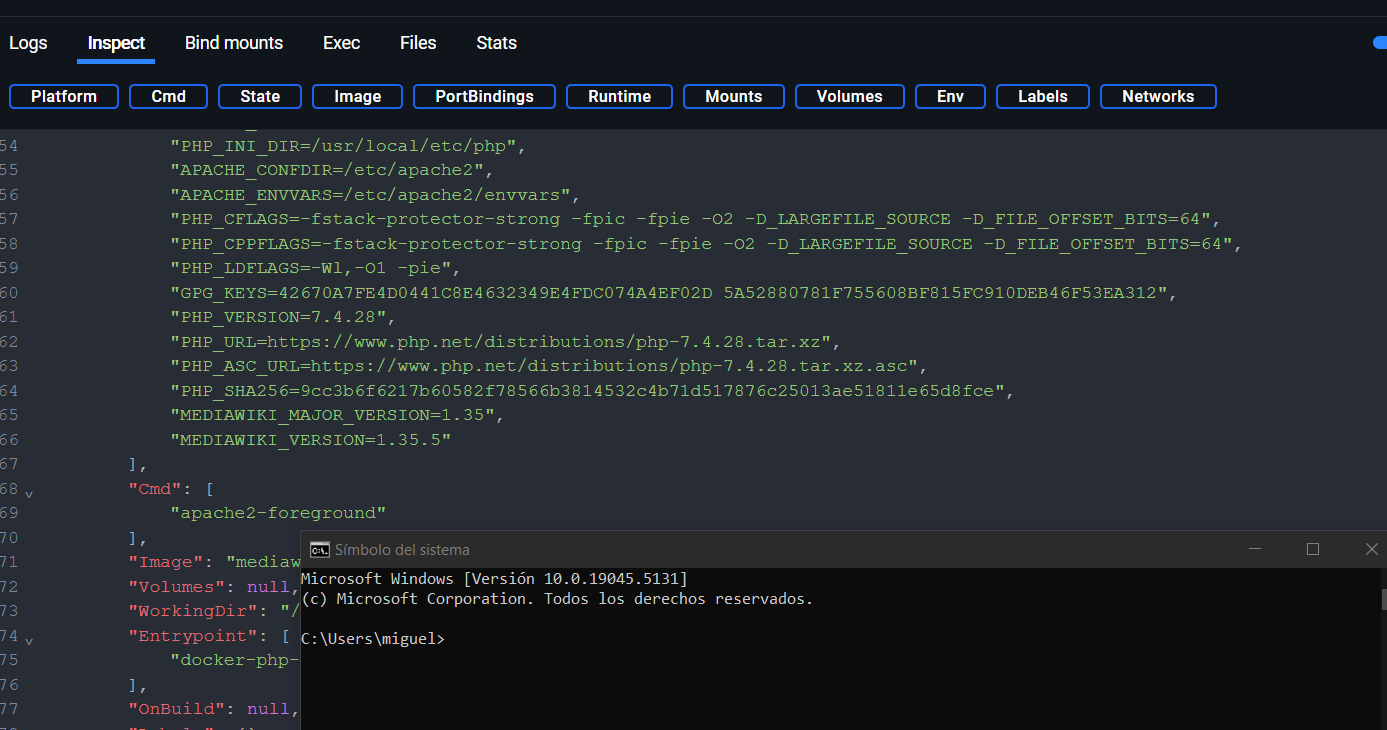
docker run -d -p 8082:80 --name mediawiki3 mediawiki:1.35.5

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

##### **Inserta un pantallazo**

****

****

****

**He ido al docker y he puesto en el terminal el comando:** docker run -d -p 8082:80 --name mediawiki3 mediawiki:1.35.5

**para instalar la versión mas reciente y después he entrado en /var/www/html/ y ahí estaba el archivo con la versión. Tabmien he entrado en el contenedor de mediawiki2 y en inspect he hecho estos pantallazos**

**Nota: Puedes observar que la primera imagen que se baja, descargas todas las capas, sin embargo al descargar las otras versiones de la imagen, sólo se bajan las capas que difieren de la primera.**