CREACIÓN DE IMÁGENES DOCKER

El archivo dockerfile

- Contiene la información necesaria para que docker pueda construir una imagen
- >Se compone de una serie de comandos con sus correspondientes valores:

estructura dockerfile

COMANDO1 valor COMANDO2 valor

...



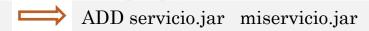
ejemplo dockerfile

FROM openjdk:8-jdk-alpine ADD cliente.jar client.jar EXPOSE 8080

Principales comandos

- > FROM. Indica la imagen base de la que se parte
- > ADD. Archivos que se van a incluir:

ADD ruta_origen ruta_destino



> EXPOSE. Número de puerto por el que el contenedor será accesible a otros contenedores:

EXPOSE 8080

> ENTRYPOINT. Comando que debe ser ejecutado al lanzar el contenedor:

ENTRYPOINT ["ejecutable", "param1", "param2",..] ENTRYPOINT ["java","-jar","/miservicio.jar"]

Ejemplo dockerfile

Se parte de una imagen con JDK 11 instalado

FROM openjdk:11

ADD crudlibros.jar crudlibros.jar

EXPOSE 8080

ENTRYPOINT ["java","-jar","/crudlibros.jar"]

Construcción de la imagen

➤ Para construir la imagen, utilizamos el comando build con el siguiente formato:

>docker build -t nombre_imagen ruta_dockerfile

> Si escribimos el comando en la misma carpeta donde está dockerfile:

>docker build -t imagen1.

Una vez construida, aparece en nuestro listado de imágenes con docker images

Creación y ejecución de contenedor

- > Para crea contenedores a partir de una imagen y ponerlos en ejecución utilizamos el comando *run*.
- En el caso de un servicio, deberá mapearse el puerto del contenedor a un puerto de la máquina física:

>docker run -p puerto_equipo:puerto_contenedor nombre_imagen

➤ Por ejemplo, para crear un contenedor mapeado al puerto 9000 de la máquina física:

> docker run -p 9000:8000 imagen1