

Dockerizando la aplicación

Paso 1.- Descargar e instalar docker desde la pagina web: www.docker.com

Paso 2.- Comprobamos en la consola CMD si se ha instalado correctamente.

```
docker --version
```

Paso 3.- Generamos el .jar del microservicio que vamos a desplegar en Docker.
En la consola MS-DOS nos posicionamos dentro del proyecto y ejecutamos el siguiente comando:

```
.\mvnw clean package
```

Paso 4.- En la raíz del proyecto creamos el archivo Dockerfile (sin extensión y debe llamarse así) y ponemos el siguiente contenido:

```
FROM openjdk:8-jdk-alpine
VOLUME /tmp
EXPOSE 8002    (el puerto donde actualmente esta desplegado el microservicio)
ADD ./target/micro-servicio-pedidos-0.0.1-SNAPSHOT.jar nombre-abreviado.jar
ENTRYPOINT ["java","-jar","/nombre-abreviado.jar"]
```

Nombre del archivo resultante al crear el jar

nombre-abreviado.jar nombre alternativo, puede ser cualquiera

Paso 5.- Creamos la imagen de Docker desde la raíz del proyecto:

```
docker build -t nombre-abreviado:v1 .
```

Paso 6.- Confirmamos que se ha generado la imagen correctamente

```
docker images
```

Paso 7.- Para que todos los microservicios se puedan comunicar entre si deben estar en la misma red, así que vamos a crear una red que llamaremos mired.

```
docker network create mired
```

Paso 8.- Generamos el contenedor a partir de la imagen:

```
docker run -p 8002:8002 --name nombre-abreviado --network mired nombre-  
abreviado:v1 (todo seguido)
```

Paso 9.- Se puede probar en el navegador:
Localhost:8002/.....