

## Dockerizando la aplicación

**Paso 1.-** Descargar e instalar docker desde la pagina web: [www.docker.com](http://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", "-Djava.security.egd=file:/dev/./urandom","-jar","/nombre-abreviado.jar"]
```

Nombre del archivo resultante al crear el jar

nombre-abreviado.jar nombre alternativo, puede ser cualquiera

**Paso 5.-** Arrancamos Docker desktop para que el Daemon este escuchando y Creamos la imagen de Docker desde la raíz del proyecto, hay que estar ubicado en la raíz del proyecto:

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

Ese punto final que no se olvide.

nombre-abreviado sin .jar

v1 es un sobrenombre que puede ser cualquier cosa

**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)
```

--name es con doble guion

--network también con doble guion

**Paso 9.-** Se puede probar en el navegador:

Localhost:8002/.....