

Docker Taller 3.1

1. Creación Dockerfile

Primero creamos el Dockerfile. Como he decido ejecutar el mismo proyecto Maven que en el taller de Jenkins, he tenido que instalar Maven. En COPY copio el proyecto de Maven a la carpeta /app y ejecuto el archivo App.java que se ha copiado.

```
Dockerfile
1 FROM ubuntu
2
3 RUN apt-get update
4 RUN apt-get upgrade
5
6 RUN apt-get -y install maven
7
8 RUN apt-get -y install default-jdk
9
10 RUN mkdir /app
11
12 WORKDIR /app
13 COPY nttdatatallermvn-JMMD /app
14
15 CMD ["java", "../app/src/main/java/com/nttdata/mvn/App.java"]
```

2. Construcción de la imagen

Una vez creado el Dockerfile, procedemos a crear la imagen (tanto el proyecto de Maven como el Dockerfile los tenía en la misma ubicación para evitar problemas).

```
C:\Users\josem\Desktop>docker build -t maven_image .
[+] Building 1.3s (13/13) FINISHED
=> [internal] load build definition from Dockerfile 0.2s
=> transferring dockerfile: 32B 0.1s
=> [internal] load .dockerignore 0.1s
=> transferring context: 2B 0.0s
=> [internal] load metadata for docker.io/library/ubuntu:latest 0.7s
=> [internal] load build context 0.1s
=> transferring context: 19.89kB 0.1s
=> [1/8] FROM docker.io/library/ubuntu@sha256:4b1d0c4a2d2aaf63b3711f34eb9fa89fa1bf53dd6e4ca954d47cae40805c2 0.0s
=> CACHED [2/8] RUN apt-get update 0.0s
=> CACHED [3/8] RUN apt-get upgrade 0.0s
=> CACHED [4/8] RUN apt-get -y install maven 0.0s
=> CACHED [5/8] RUN apt-get -y install default-jdk 0.0s
=> CACHED [6/8] RUN mkdir /app 0.0s
=> CACHED [7/8] WORKDIR /app 0.0s
=> [8/8] COPY nttdatatallermvn-JMMD /app 0.1s
=> exporting to image 0.1s
=> exporting layers 0.1s
=> writing image sha256:d2299c60ca63e5df0c5f123bf81a3887a0619d201d4cf666df6fa0904b575f7 0.0s
=> naming to docker.io/library/maven_image 0.0s

Use 'docker scan' to run Snyk tests against images to find vulnerabilities and learn how to fix them
```

```
C:\Users\josem\Desktop>docker images
REPOSITORY          TAG          IMAGE ID          CREATED          SIZE
maven_image         latest      d2299c60ca63     8 minutes ago   842MB
```

3. Ejecución de la imagen

Ejecución del ejercicio de forma correcta

```
C:\Users\josem\Desktop>docker run maven_image  
Hello world!
```