

Introducció a Docker

# Part 04. Cas pràctic 02 - Creant imatge amb APP en Node

---



Autor: Sergi García Barea

Actualitzat setembre 2021

## Llicència



**Reconeixement - No comercial - CompartirIgual (BY-NC-SA):** No es permet un ús comercial de l'obra original ni de les possibles obres derivades, la distribució de les quals s'ha de fer amb una llicència igual a la que regula l'obra original.

## Nomenclatura

Al llarg d'aquest tema s'utilitzaran diferents símbols per distingir elements importants dins del contingut. Aquests símbols són:

 **Important**

 **atenció**

 **Interessant**

<b>Introducció</b>	<b>3</b>
<b>Preparant el Dockerfile i creant la imatge</b>	<b>3</b>
<b>Provant la imatge</b>	<b>3</b>
<b>Bibliografia</b>	<b>3</b>

## PART 04. CAS PRÀCTIC 02

### 1. INTRODUCCIÓ

En aquest cas pràctic crearem una imatge que inclogui una aplicació d'exemple de Docker amb Node. Ens basarem en [https://docs.docker.com/get-started/02\\_our\\_app/](https://docs.docker.com/get-started/02_our_app/)

L'aplicació es pot descarregar de <https://github.com/docker/getting-started/tree/master/app>

### 2. PREPARANT EL DOCKERFILE I CREANT LA IMATGE

Crearem el següent "Dockerfile":

```
#Imagen base
FROM node:12-alpine
#Directorio de trabajo. Recordamos, que si no existe, se crea
WORKDIR /app
#Copiamos la carpeta actual en la carpeta del directorio de trabajo de
la imagen
COPY . .
#Instalamos los paquetes necesarios en producción para la APP
RUN yarn install --production
#Comando para al arrancar el contenedor, lanzar la aplicación
CMD ["node", "src/index.js"]
```

El funcionament del propi "Dockerfile" està definit pels seus propis comentaris. Un cop preparat, crearem la imatge amb:

```
docker build -t sampledocker ./
```

Amb aquesta línia indiquem que anem crear la imatge "**sampledocker**" basant-se en el fitxer "**Dockerfile**" del directori actual.

```
sergi@ubuntu:~/Desktop/sampledocker/app$ docker build -t sampledocker ./
Sending build context to Docker daemon 4.659MB
Step 1/5 : FROM node:12-alpine
12-alpine: Pulling from library/node
Digest: sha256:81eec5b1cac69ff6af62097563737b40ac94b605b43d01466c0cf48e220494be
Status: Downloaded newer image for node:12-alpine
```

### 3. PROVANT LA IMATGE

Amb el següent comandament, podem llançar l'aplicació al port 3000 de la nostra màquina:

```
docker run -dp 3000:3000 sampledocker
```

En aquest punt, podem provar l'aplicació accedint a <http://localhost:3000>

### 4. BIBLIOGRAFIA

[1] Docker Docs <https://docs.docker.com/>