

Actividades Docker. Contenedores en node

1. Se pide usar el contenedor de **node:18-alpine** y sobre él crear una imagen a partir de un Dockerfile que permita dockerizar la aplicación node que se entrega en el fichero **app.js**.
 - a) Previamente se debe crear una carpeta para aplicación y copiar dentro de ella el fichero **app.js**
 - b) Dentro de la carpeta anterior ejecutamos **npm init -y** para crear el fichero **packages.json**

El fichero Dockerfile debe realizar las siguientes acciones:

- Descargar la imagen de node que se pide
- Establecer el directorio de trabajo en **/usr/src/app** mediante la instrucción **WORKDIR**
- Copiar **packages.json** al directorio anterior
- Instalar las dependencias con **npm install**
- Copiar el fichero **app.js** en **/usr/src/app**
- Mediante **npm** se debe instalar **express**
- Exponer el puerto 3000
- Lanzar la aplicación **app.js** con el comando **node** mediante **CMD**

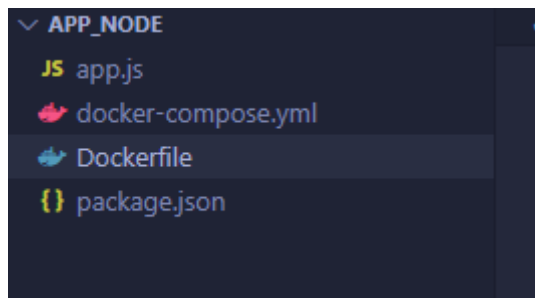
La creación del contenedor se realizará mediante **docker-compose.yml** que permitirá vincular o mapear el puerto 3000 del contenedor con el puerto 3000 de la maquina Windows (este último puerto puede modificarse lógicamente). Este fichero creará también el servicio **app** y el contenedor de nombre **servidor_app**

Se debe también mostrar una captura de pantalla del acceso a **http://localhost:3000**

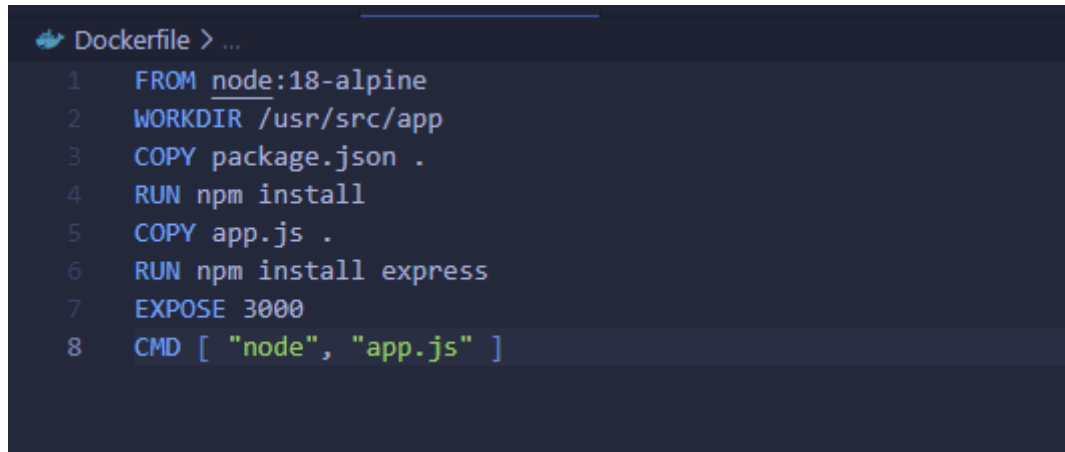
1.- Vamos a la carpeta **app_node** y ejecutamos el comando.

```
C:\Users\guillermosr26\Documents\DAW\DAW2B-DAW-Guillermo-Sobrino\docker13\app_node>npm init -y
```

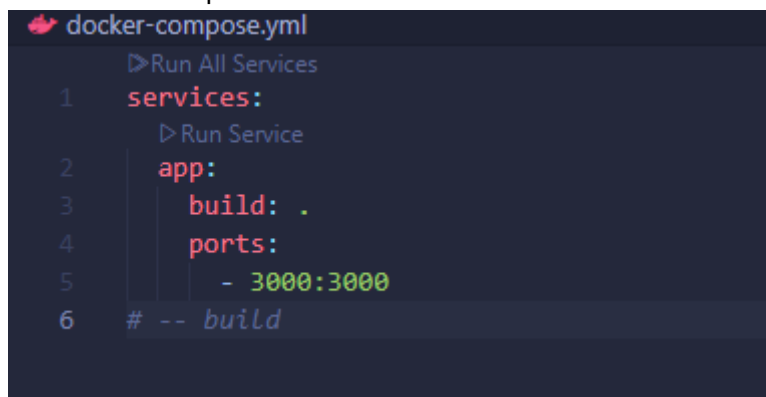
2.- La estructura de carpetas será la siguiente.



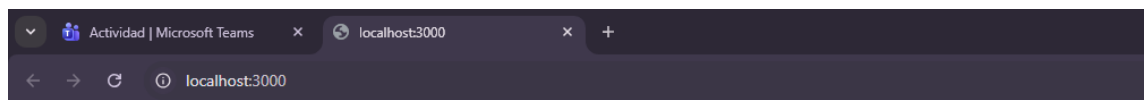
3.- Dockerfile:



4.- Docker-compose:



5.- Resultado:



Contenedor node en Docker