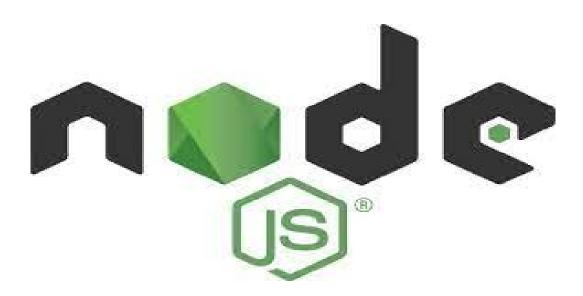
Tarea 17: Dockerizacion de una app con Node.js



<u>Índice</u>

- 1. Actualización de repositorios
- 2. Creación de una app node
- 3. Creación del Dockerfile
- 4. Creación del archivo .dockerignore
- 5. Construcción de la imagen
- 6. Lanzamiento de la imagen

1. Actualización de repositorios

Primero vamos a actualizar el repositorio y el sistema operativo para que la instalación de apache sea mas segura.

```
Ħ
                                usuario@ubuntu-20: ~
usuario@ubuntu-20:~$
                       sudo apt update && sudo apt upgrade
[sudo] contraseña para usuario:
Obj:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu groovy InRelease
Obj:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu groovy-updates InRelease
Obj:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu groovy-backports InRelease
Obj:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu groovy-security InRelease
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se pueden actualizar 219 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Levendo la información de estado... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  distro-info linux-headers-5.8.0-63 linux-headers-5.8.0-63-generic
  linux-image-5.8.0-63-generic linux-modules-5.8.0-63-generic
  linux-modules-extra-5.8.0-63-generic
Se actualizarán los siguientes paquetes:
  alsa-ucm-conf apport-gtk apt apt-utils aptdaemon-data bluez-cups bluez-obexd
  ca-certificates dirmngr distro-info-data file-roller fonts-opensymbol
  friendly-recovery fwupd fwupd-signed gir1.2-gdkpixbuf-2.0
  gir1.2-gnomedesktop-3.0 gir1.2-gst-plugins-base-1.0 gir1.2-mutter-7
  gir1.2-nm-1.0 gir1.2-snapd-1 git-man gnome-control-center
```

2. Creacion de una app node

Ahora vamos a crear nuestra app con node.

Primero creamos el archivo .json

Una vez creado el archivo .json tendremos que realizar un npm install

```
usuario@ubuntu-20:~/Escritorio/nodem$ npm install
npm notice created a lockfile as package-lock.json. You should commit this file.
npm WARN docker_web_app@1.0.0 No repository field.
npm WARN docker_web_app@1.0.0 No license field.
added 50 packages from 37 contributors and audited 50 packages in 7.083s
```

Una vez terminado el proceso se habra creado un archivo package-lock, json y otros ademas de este.

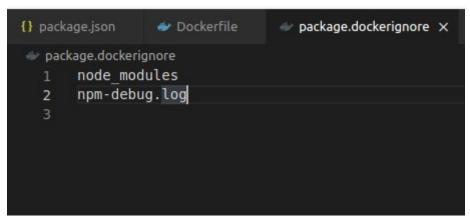
Luego creamos un fichero server.js y le añadimos el siguiente contenido.

3. Creación del Dockerfile

Ahora crearemos un Dockerfile con el siguiente contenido(Nota: el puerto realmente es 8085 en vez de 8080, lo modifique porque en mi caso estaba ocupado el puerto 8080).

4. Creación del archivo .dockerignore

Ahora vamos a crear nuestro archivo .dockerignore con el siguiente contenido



5. Construcción de la imagen

A continuación, vamos a construir nuestra imagen docker con el siguiente comando

Y ahora listamos la imagen

(i) localhost:8085

usuario@ubuntu-20:~/Escritorio/nodem\$		sudo docker ima	ages	
REPOSITORY	TAG	IMAGE ID	CREATED	SIZE
nodem	latest	032c902ceb27	37 seconds ago	911MB

6. Lanzamiento de la imagen

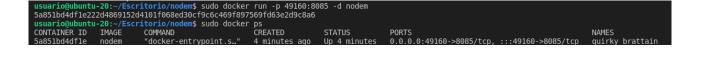
Ahora que ya tenemos construida la imagen podremos lanzar la app con la imagen docker. Para ello ejecutaremos el siguiente comando donde indicaremos el puerto donde se ejecutara nuestra app y el nombre que tendrá.

usuario@ubuntu-20:~/Escritorio/nodem\$ sudo docker run -p 49160:8085 -d nodem
5a851bd4df1e222d4869152d4101f068ed30cf9c6c469f897569fd63e2d9c8a6

Una vez lanzado comprobamos que al dirigirnos a la siguiente direccion web se ejecutara la app. $\leftarrow \rightarrow \bigcirc$ \bigcirc localhost:49160

Hello World

Y con el comando docker ps vemos que se esta ejecutando en el puerto 8085, sin embargo si utilizamos esa dirección pues no se puede acceder en cambio si utilizamos 49160 si podemos acceder.



No se puede conectar

Firefox no puede establecer una conexión con el servidor en localhost:8085.

- El sitio podría estar no disponible temporalmente o demasiado ocupado. Vuelva a intentarlo en unos momentos.
- Si no puede cargar ninguna página, compruebe la conexión de red de su equipo.
- Si su equipo o red están protegidos por un cortafuegos o proxy, asegúrese de que Firefox tiene permiso para acceder a la web.

Reintentar

☆