

Explicació desplegar Ebooks

Primer de tot seria instal·lar la màquina virtual, però en aquestes altures crec que no fa falta. Tampoc posaré la part de totes les instal·lacions de Docker, etc.

Clonar el repositori github

```
atarensi@atm-ud1: ~  
atarensi@atm-ud1:~$ git clone https://github.com/atarensiSAPA/ServidorLlibresElectronics.git  
Cloning into 'ServidorLlibresElectronics'...  
remote: Enumerating objects: 5773, done.  
remote: Total 5773 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 5773  
Receiving objects: 100% (5773/5773), 15.68 MiB | 17.19 MiB/s, done.  
Resolving deltas: 100% (1866/1866), done.  
atarensi@atm-ud1:~$ |
```

Primer de tot, clonarem el repositori.

Crear un Docker file al repositori

```
atarensi@atm-ud1: ~/ServidorLlibresElectronics  
GNU nano 6.2 Dockerfile  
FROM node:14  
  
WORKDIR /usr/src/app  
  
COPY package*.json ./  
RUN npm install  
  
COPY . .  
  
EXPOSE 8080  
  
CMD [ "node", "server.js" ]
```

Dins del repositori crear un Dockerfile amb diferents paràmetres, com: el port, la carpeta on es guardarà tot els arxius del Docker i quin és el servidor.

Crear la imatge

```
atarensi@atm-ud1: ~/ServidorLlibresElectronics
atarensi@atm-ud1:~/ServidorLlibresElectronics$ sudo docker build -t practica4_angelaalbertoebooks .
[+] Building 4.8s (10/10) FINISHED
=> [internal] load build definition from Dockerfile
=> => transferring dockerfile: 167B
=> [internal] load metadata for docker.io/library/node:14
=> [internal] load .dockerignore
=> => transferring context: 2B
=> [1/5] FROM docker.io/library/node:14@sha256:a158d3b9b4e3fa813fa6c8c590b8f0a860e015ad4e59bbce5744d2f6fd8461aa
=> [internal] load build context
=> => transferring context: 396.71kB
=> CACHED [2/5] WORKDIR /usr/src/app
=> CACHED [3/5] COPY package*.json ./
=> CACHED [4/5] RUN npm install
=> [5/5] COPY . .
=> exporting to image
=> => exporting layers
=> => writing image sha256:97f54993e31d81ef162f7c731bad64e0474d9d1969055aa5db29f43f5cdac059
=> => naming to docker.io/library/practica4_angelaalbertoebooks
atarensi@atm-ud1:~/ServidorLlibresElectronics$
```

Crear la imatge del nostre repositori.

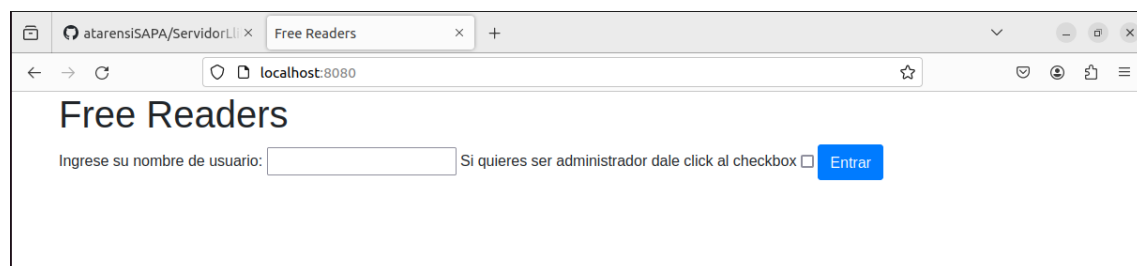
Crear el container

```
atarensi@atm-ud1:~/ServidorLlibresElectronics
atarensi@atm-ud1:~/ServidorLlibresElectronics$ sudo docker run -p 8080:8080 -d practica4_angelaalbertoebooks
167a9f8415f951b64931cb8a121c220d13320f78cec6df0b24637e7ecd4e7f11
atarensi@atm-ud1:~/ServidorLlibresElectronics$
```

Crearem el container amb la imatge abans creada.

```
atarensi@atm-ud1:~/ServidorLlibresElectronics
atarensi@atm-ud1:~/ServidorLlibresElectronics$ sudo docker ps
CONTAINER ID   IMAGE                                COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS
167a9f8415f9   practica4_angelaalbertoebooks       "docker-entrypoint.s..." 15 seconds ago Up 14 seconds 0.0.0.0:8080->8080/tcp, :::8080->8080/tcp
atarensi@atm-ud1:~/ServidorLlibresElectronics$
```

Comprovem que el container estigui encès el container.



Posem el localhost i el port que vam posar al Dockerfile, i s'hauria de veure.