

Ejercicio 2

Hello World en Docker

```
alejandrolenovo-IdeaPad: ~/Documentos/UTNG/9. Noveno/Unidad 4 $ sudo docker pull hello-world
Using default tag: latest
latest: Pulling from library/hello-world
7f3b322844: Pull complete
Digest: sha256:af3086527683207062187865637a88b2f2640254e92336597b2583677a31a31a
Status: Downloaded newer image for hello-world:latest
docker.io/library/hello-world:latest

What's next?
View summary of image vulnerabilities and recommendations - docker scout quickview hello-world
alejandrolenovo-IdeaPad: ~/Documentos/UTNG/9. Noveno/Unidad 4 $ sudo docker images
REPOSITORY    TAG       IMAGE ID       SIZE
hello-world   latest    7f3b322844     13.3kB
alejandrolenovo-IdeaPad: ~/Documentos/UTNG/9. Noveno/Unidad 4 $ sudo docker run hello-world
Hello from Docker!
This message shows that your installation appears to be working correctly.

To generate this message, Docker took the following steps:
1. The Docker client contacted the Docker daemon.
2. The Docker daemon pulled the "hello-world" image from the Docker Hub.
   (amd64)
3. The Docker daemon created a new container from that image which runs the
   executable that produces the output you are currently reading.
4. The Docker daemon streamed that output to the Docker client, which sent it
   to your terminal.

To try something more ambitious, you can run an Ubuntu container with:
$ docker run -it ubuntu bash

Store images automatically, and more with a free Docker ID:
https://hub.docker.com/

For more examples and ideas, visit:
https://docs.docker.com/get-started/
alejandrolenovo-IdeaPad: ~/Documentos/UTNG/9. Noveno/Unidad 4 $ sudo doc
docker          docker        docker-rootless               docker-proxy
docker-credential-desktop  docker-rootless-external.sh  docker-jmx
alejandrolenovo-IdeaPad: ~/Documentos/UTNG/9. Noveno/Unidad 4 $ sudo docker ps
CONTAINER ID   IMAGE     COMMAND                  STATUS    PORTS    NAMES
alejandrolenovo-IdeaPad: ~/Documentos/UTNG/9. Noveno/Unidad 4 $
```

Creando aplicación de angular.

```
alejandrolenovo-IdeaPad: ~/Documentos/UTNG/9. Noveno/Unidad 4 $ ng new ejer02_aguerrero
? Would you like to add Angular routing? Yes
? Which stylesheet format would you like to use? SCSS [ https://sass-lang.com/documentation/syntax#scss
CREATE ejer02_aguerrero/README.md (1069 bytes)
CREATE ejer02_aguerrero/.editorconfig (274 bytes)
CREATE ejer02_aguerrero/.gitignore (548 bytes)
CREATE ejer02_aguerrero/angular.json (2924 bytes)
CREATE ejer02_aguerrero/package.json (1047 bytes)
CREATE ejer02_aguerrero/tsconfig.json (901 bytes)
CREATE ejer02_aguerrero/tsconfig.app.json (263 bytes)
CREATE ejer02_aguerrero/tsconfig.spec.json (273 bytes)
CREATE ejer02_aguerrero/.vscode/extensions.json (130 bytes)
CREATE ejer02_aguerrero/.vscode/launch.json (474 bytes)
CREATE ejer02_aguerrero/.vscode/tasks.json (938 bytes)
CREATE ejer02_aguerrero/src/favicon.ico (948 bytes)
CREATE ejer02_aguerrero/src/index.html (301 bytes)
CREATE ejer02_aguerrero/src/main.ts (214 bytes)
CREATE ejer02_aguerrero/src/styles.scss (80 bytes)
CREATE ejer02_aguerrero/src/assets/.gitkeep (0 bytes)
CREATE ejer02_aguerrero/src/app/app-routing.module.ts (245 bytes)
CREATE ejer02_aguerrero/src/app/app.module.ts (393 bytes)
CREATE ejer02_aguerrero/src/app/app.component.scss (0 bytes)
CREATE ejer02_aguerrero/src/app/app.component.html (23115 bytes)
CREATE ejer02_aguerrero/src/app/app.component.spec.ts (1103 bytes)
CREATE ejer02_aguerrero/src/app/app.component.ts (221 bytes)
$ Installing packages (npm)...
```

Iniciando aplicación.

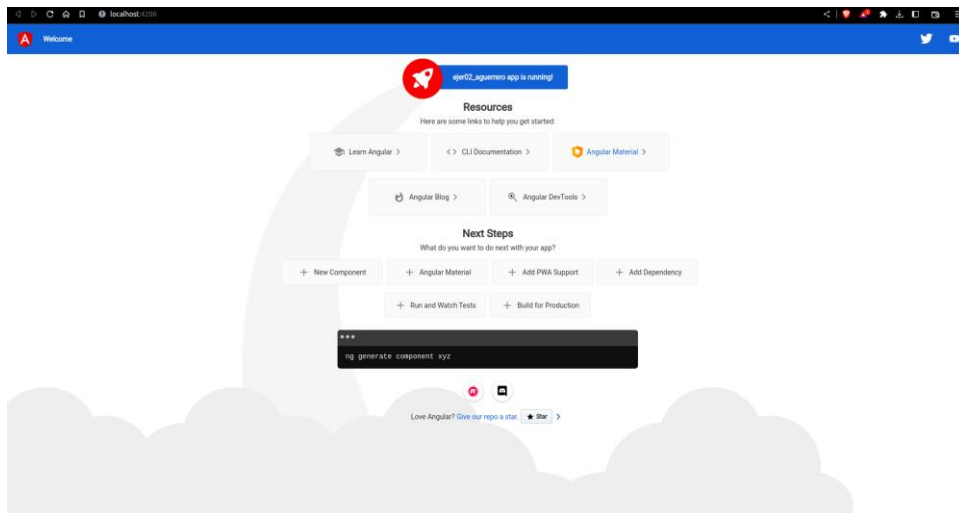
```
SALIDA    TERMINAL    PROBLEMAS    GITLENS    COMENTARIOS    CONSOLA DE DEPURACIÓN
o alejandrolenovo-IdeaPad: ~/Documentos/UTNG/9. Noveno/Unidad 4/ejer02_aguerrero$ ng s
✓ Browser application bundle generation complete.

Initial Chunk Files | Names          | Raw Size
vendor.js           | vendor        | 2.04 MB
polyfills.js        | polyfills     | 314.84 kB
styles.css, styles.js | styles       | 210.43 kB
main.js             | main         | 48.12 kB
runtime.js          | runtime      | 6.53 kB
| Initial Total | 2.61 MB

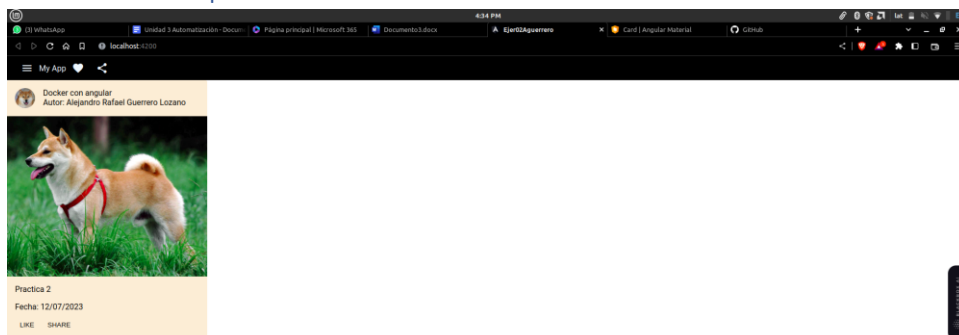
Build at: 2023-07-11T23:27:21.461Z - Hash: b829a9b7a4b96e60 - Time: 7067ms

** Angular Live Development Server is listening on localhost:4200, open your browser on http://localhost:4200/ **

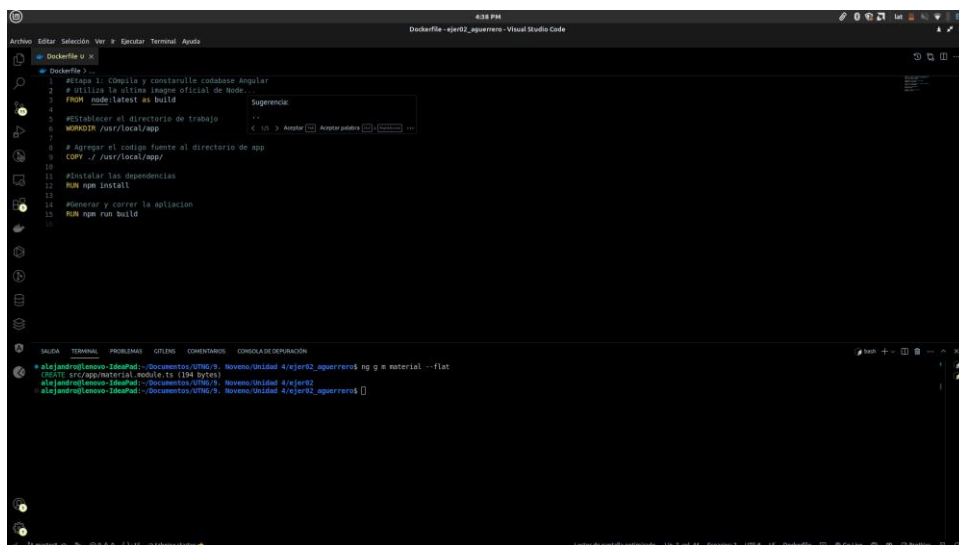
✓ Compiled successfully.
```



Modificando aplicación.



Construye la imagen a través de Docker creando archivo Dockerfile
Etapa 1



Etapa 2.

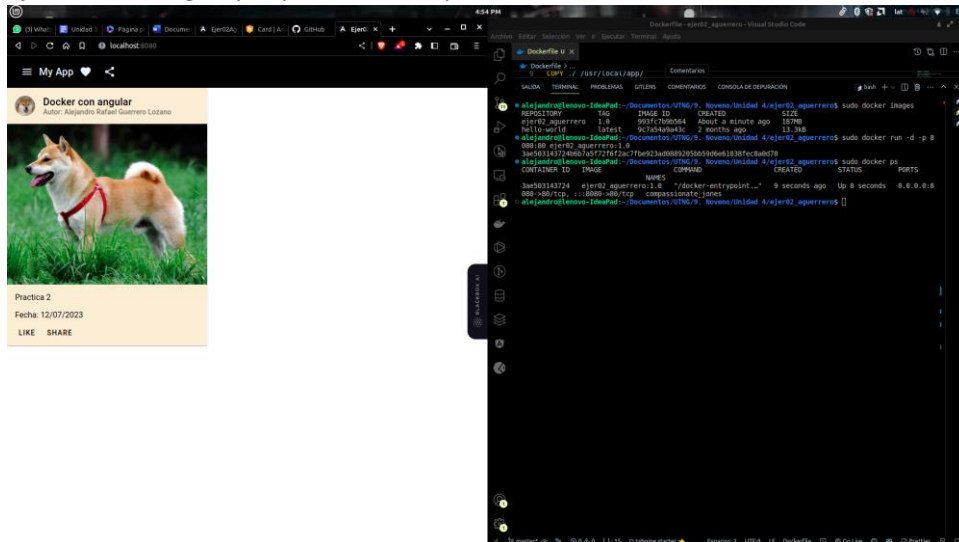

```
4:53 PM
Dockerfile - ejer02_aguerrero - Visual Studio Code
Archivo Editar Selección Ver Ir Ejecutar Terminal Ayuda
Dockerfile u x
COPY ./ /usr/local/app/
9
alejandro@lenovo-IdeaPad:~/Documentos/UTNG/9. Noveno/Unidad 4/ejer02_aguerrero$ sudo docker images
REPOSITORY          TAG       IMAGE ID       CREATED        SIZE
ejer02_aguerrero     1.0       993fc7b9b564   About a minute ago   187MB
hello-world          latest    9c7a54a9a43c   2 months ago       13.3kB
alejandro@lenovo-IdeaPad:~/Documentos/UTNG/9. Noveno/Unidad 4/ejer02_aguerrero$
```

Ejecutar la imagen y exponerla en el puerto 8080

My App

Docker con angular

Author: Alejandro Rafael Guerrero Lozano



Practica 2

Fecha: 12/07/2023

LIKE SHARE

```
4:54 PM
Dockerfile - ejer02_aguerrero - Visual Studio Code
Archivo Editar Selección Ver Ir Ejecutar Terminal Ayuda
Dockerfile u x
COPY ./ /usr/local/app/
alejandro@lenovo-IdeaPad:~/Documentos/UTNG/9. Noveno/Unidad 4/ejer02_aguerrero$ sudo docker images
REPOSITORY          TAG       IMAGE ID       CREATED        SIZE
ejer02_aguerrero     1.0       993fc7b9b564   About a minute ago   187MB
hello-world          latest    9c7a54a9a43c   2 months ago       13.3kB
alejandro@lenovo-IdeaPad:~/Documentos/UTNG/9. Noveno/Unidad 4/ejer02_aguerrero$ sudo docker run -d -p 8080:80 ejer02_aguerrero:1.0
3ae563143724b0b0a5721975ac7f9e92ba08892950a59d6e1838fec8d078
alejandro@lenovo-IdeaPad:~/Documentos/UTNG/9. Noveno/Unidad 4/ejer02_aguerrero$ sudo docker ps
CONTAINER ID   IMAGE     COMMAND                  CREATED    STATUS    PORTS
3ae563143724   ejer02_aguerrero:1.0   "/docker-entrypoint..."   9 seconds ago   Up 8 seconds   0.0.0.0:8080->80/tcp, :::8080->80/tcp   compassionate_jones
alejandro@lenovo-IdeaPad:~/Documentos/UTNG/9. Noveno/Unidad 4/ejer02_aguerrero$
```