

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:af308322052e220347174430b0c48da2b0bea1fe
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       CREATED        SIZE
hello-world   latest    7f3b322844     2 months ago  11.3kB
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 seeing.
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   CREATED   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.

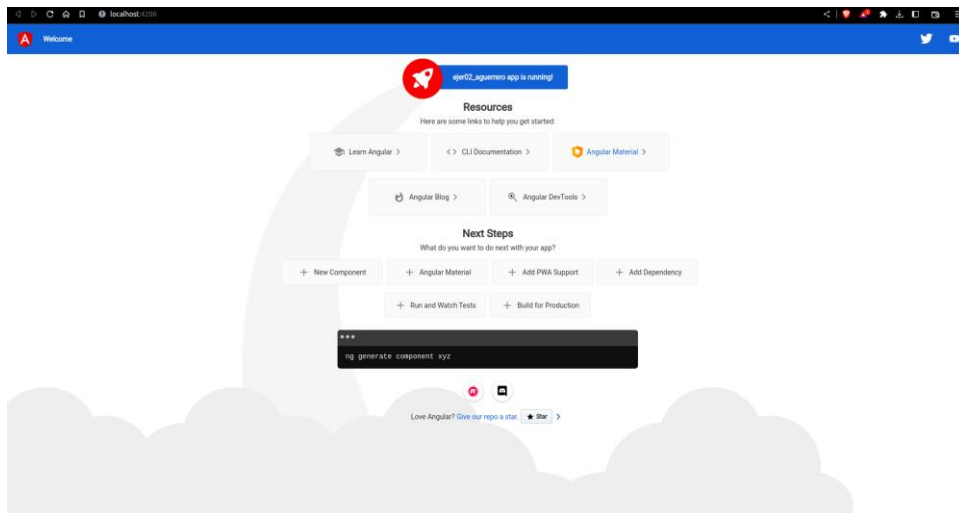
```
SALIDA  TERMINAL  PROBLEMAS  GITLENS  COMENTARIOS  CONSOLA DE DEPURACIÓN
o alejandrolenovo-IdeaPad: ~/Documentos/UTNG/9. Noveno/Unidad 4/ejer02_aguerrero$ ng s
✓ Browser application bundle generation complete.

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

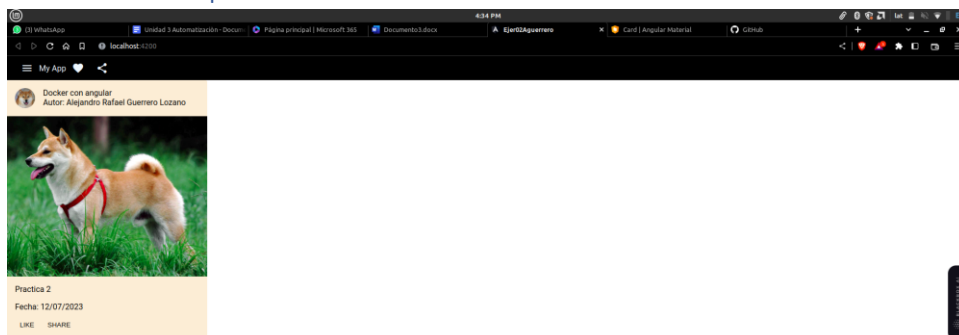
Build at: 2023-07-11T23:27:21.461Z - Hash: b829a9b7a4b96e60 - Time: 7067ms

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

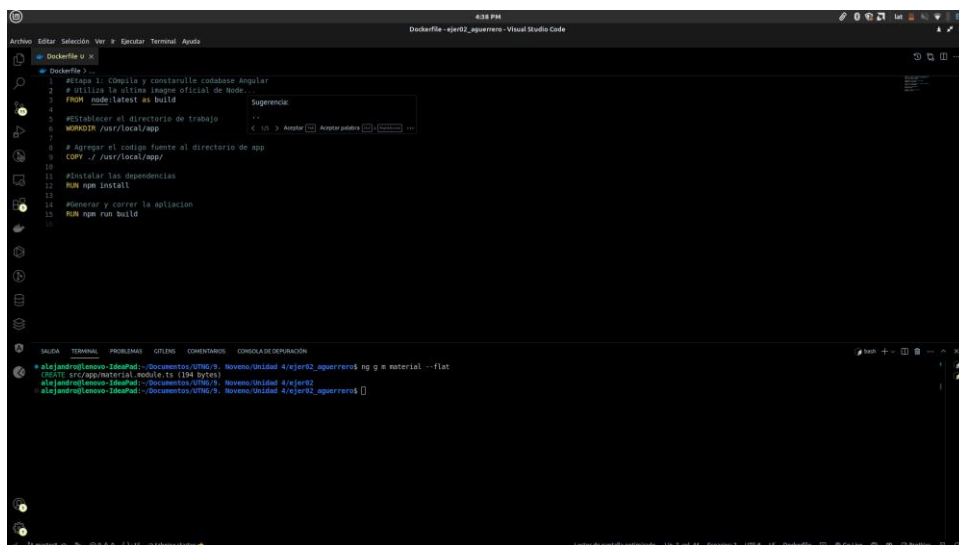
✓ Compiled successfully.
```



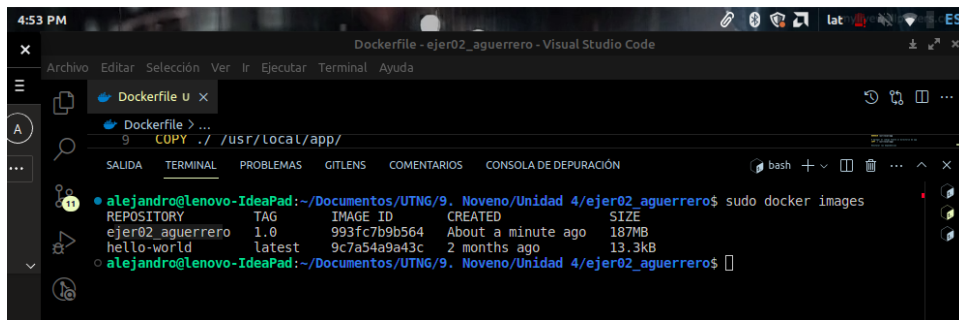
Modificando aplicación.



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

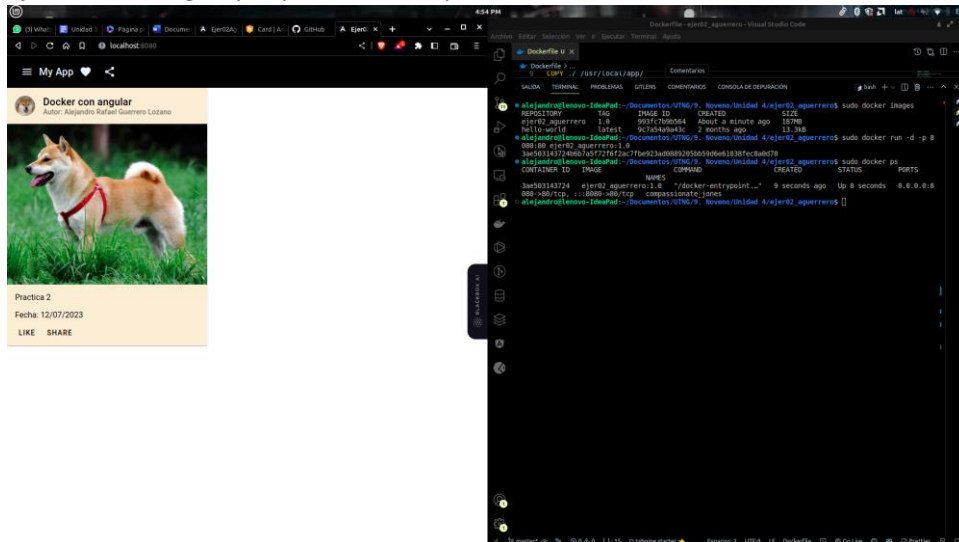


Etapa 2.



```
4:53 PM
Dockerfile - ejer02_aguerrero - Visual Studio Code
Archivo Editar Selección Ver Ir Ejecutar Terminal Ayuda
Dockerfile u x
Dockerfile > ...
9 COPY ./ /usr/local/app/
SALIDA TERMINAL PROBLEMAS GITLENS COMENTARIOS CONSOLA DE DEPURACIÓN
bash + + + + +
alejandrolenovo-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
alejandrolenovo-IdeaPad:~/Documentos/UTNG/9. Noveno/Unidad 4/ejer02_aguerrero$
```


Ejecutar la imagen y exponerla en el puerto 8080



```
4:54 PM
Dockerfile - ejer02_aguerrero - Visual Studio Code
Archivo Editar Selección Ver Ir Ejecutar Terminal Ayuda
Dockerfile u x
Dockerfile > ...
9 COPY ./ /usr/local/app/
SALIDA TERMINAL PROBLEMAS GITLENS COMENTARIOS CONSOLA DE DEPURACIÓN
bash + + + + +
alejandrolenovo-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
alejandrolenovo-IdeaPad:~/Documentos/UTNG/9. Noveno/Unidad 4/ejer02_aguerrero$ sudo docker run -d -p 8080:80 ejer02_aguerrero:1.0
3ae563143724b0a05721975a77b9923a08892950a39d6e1838fec8a0d78
alejandrolenovo-IdeaPad:~/Documentos/UTNG/9. Noveno/Unidad 4/ejer02_aguerrero$ sudo docker ps
CONTAINER ID IMAGE 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 compassmate_jones
alejandrolenovo-IdeaPad:~/Documentos/UTNG/9. Noveno/Unidad 4/ejer02_aguerrero$
```

My App

Docker con angular
Autor: Alejandro Rafael Guerrero Lozano



Practica 2
Fecha: 12/07/2023
LIKE SHARE

Eliminar contenedores e imagenes recién creadas

Para eliminarlo se debe detener.

```
SALIDA  TERMINAL  PROBLEMAS  GITLENS  COMENTARIOS  CONSOLA DE DEPURACIÓN  bash + - [ ] [ ] ... ^ >

● alejandro@lenovo-IdeaPad:~/Documentos/UTNG/9. Noveno/Unidad 4/ejer02_aguerrero$ sudo docker ps
CONTAINER ID    IMAGE                                COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS
64f1d9bd0559    ejer02_aguerrero:1.0               "/docker-entrypoint.    21 minutes ago Up 21 minutes  0.0.0.0
:8080->80/tcp, :::8080->80/tcp    hopeful_chatterjee
● alejandro@lenovo-IdeaPad:~/Documentos/UTNG/9. Noveno/Unidad 4/ejer02_aguerrero$ sudo docker stop 64f1d9
bd0559
64f1d9bd0559
● alejandro@lenovo-IdeaPad:~/Documentos/UTNG/9. Noveno/Unidad 4/ejer02_aguerrero$ sudo docker rmi 64f1d9b
d0559
Error response from daemon: No such image: 64f1d9bd0559:latest
● alejandro@lenovo-IdeaPad:~/Documentos/UTNG/9. Noveno/Unidad 4/ejer02_aguerrero$ sudo docker rmi 64f1d9b
d0559 --force
Error response from daemon: No such image: 64f1d9bd0559:latest
● alejandro@lenovo-IdeaPad:~/Documentos/UTNG/9. Noveno/Unidad 4/ejer02_aguerrero$ sudo docker rmi 64f1d9b
d0559:1.0 --force
Error response from daemon: No such image: 64f1d9bd0559:1.0
● alejandro@lenovo-IdeaPad:~/Documentos/UTNG/9. Noveno/Unidad 4/ejer02_aguerrero$ sudo docker rmi 64f1d9b
d0559
Error response from daemon: No such image: 64f1d9bd0559:latest
● alejandro@lenovo-IdeaPad:~/Documentos/UTNG/9. Noveno/Unidad 4/ejer02_aguerrero$ sudo docker rmi ubuntu:
latest ejer02_aguerrero:1.0
Error response from daemon: No such image: ubuntu:latest
Error response from daemon: conflict: unable to remove repository reference "ejer02_aguerrero:1.0" (mus
t force) - container 3ae503143724 is using its referenced image 993fc7b9b564
● alejandro@lenovo-IdeaPad:~/Documentos/UTNG/9. Noveno/Unidad 4/ejer02_aguerrero$ sudo docker rmi ejer02_
aguerrero:1.0
Error response from daemon: conflict: unable to remove repository reference "ejer02_aguerrero:1.0" (mus
t force) - container 3ae503143724 is using its referenced image 993fc7b9b564
● alejandro@lenovo-IdeaPad:~/Documentos/UTNG/9. Noveno/Unidad 4/ejer02_aguerrero$ sudo docker rmi ejer02_
aguerrero:1.0 --force
Untagged: ejer02_aguerrero:1.0
Deleted: sha256:993fc7b9b564c72364daa28f43dcd5f2b036c77c160856fe2b112ce4bbaae69
● alejandro@lenovo-IdeaPad:~/Documentos/UTNG/9. Noveno/Unidad 4/ejer02_aguerrero$
```