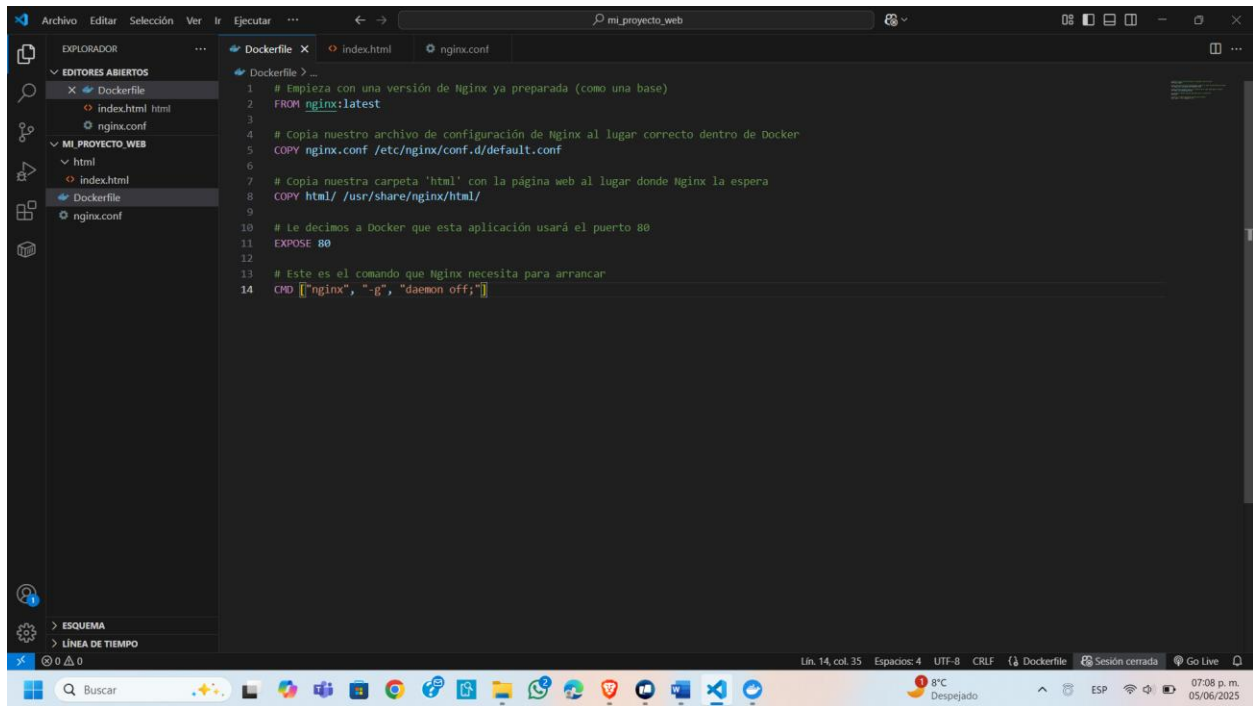


Dockerfile y Docker hub

1. Crear un Dockerfile para una aplicación básica (por ejemplo, una página web en Nginx o una app Python).

Docker file

A screenshot of a code editor window titled 'mi_proyecto_web'. The editor shows a Dockerfile with the following content:

```
1 # Empieza con una versión de Nginx ya preparada (como una base)
2 FROM nginx:latest
3
4 # Copia nuestro archivo de configuración de Nginx al lugar correcto dentro de Docker
5 COPY nginx.conf /etc/nginx/conf.d/default.conf
6
7 # Copia nuestra carpeta 'html' con la página web al lugar donde Nginx la espera
8 COPY html/ /usr/share/nginx/html/
9
10 # Le decimos a Docker que esta aplicación usará el puerto 80
11 EXPOSE 80
12
13 # Este es el comando que Nginx necesita para arrancar
14 CMD ["nginx", "-g", "daemon off;"]
```

The editor interface includes a sidebar with 'EXPLORADOR' and 'EDITORES ABIERTOS' sections. The 'EXPLORADOR' shows a file tree with 'Dockerfile', 'index.html', and 'nginx.conf'. The 'EDITORES ABIERTOS' shows the same files. The status bar at the bottom indicates 'Lín. 14, col. 35', 'Espacios: 4', 'UTF-8', 'CRLF', and 'Dockerfile'. The system tray at the bottom shows the date '05/06/2025' and time '07:08 p. m.'.

Empieza Nginx

FROM nginx:latest

archivo de configuración de Nginx dentro de Docker

COPY nginx.conf /etc/nginx/conf.d/default.conf

copia la carpeta 'html' con la página web al lugar donde Nginx la espera

COPY html/ /usr/share/nginx/html/

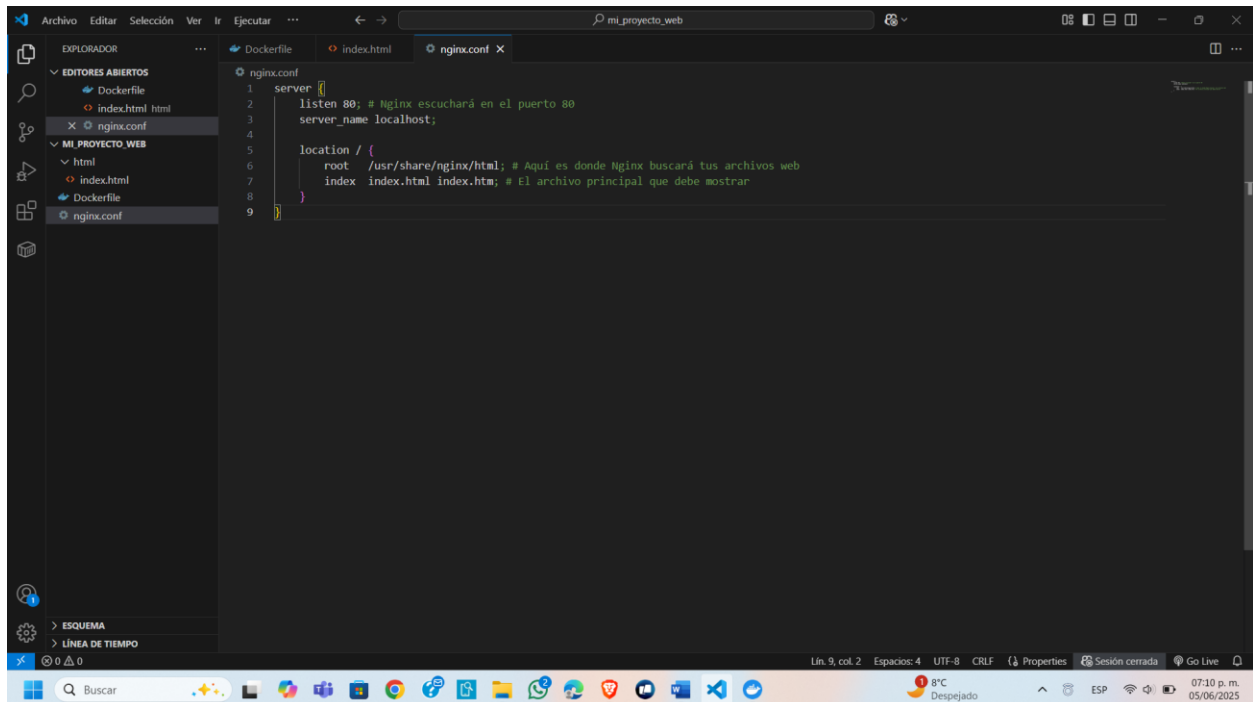
Le decimos a Docker que esta aplicación usará el puerto 80

EXPOSE 80

Este es el comando que Nginx necesita para arrancar

CMD ["nginx", "-g", "daemon off;"]

Nginx



server {

listen 80; # Nginx escuchará en el puerto 80

server_name localhost;

location / {

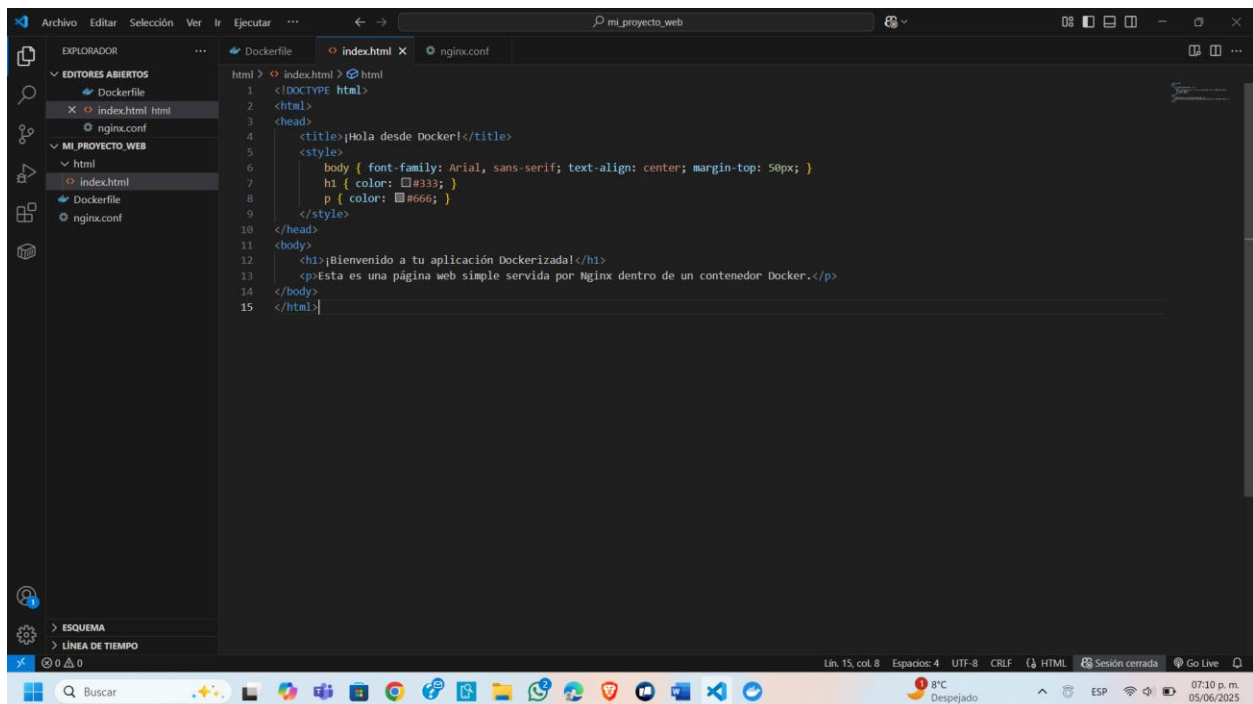
root /usr/share/nginx/html; # Aquí es donde Nginx buscará tus archivos web

index index.html index.htm; # El archivo principal que debe mostrar

}

}

Index.html

A screenshot of a code editor interface, likely Visual Studio Code, showing a file named 'index.html' open. The editor has a dark theme. On the left, there's a sidebar with 'EXPLORADOR' (Explorer) and 'EDITORIOS ABIERTOS' (Open Editors). The Explorer shows a project structure with 'MI_PROYECTO_WEB' containing 'html' and 'nginx.conf'. The Open Editors list shows 'Dockerfile', 'index.html', and 'nginx.conf'. The main editor area displays the HTML code for 'index.html'. The code includes a DOCTYPE declaration, html and head tags, a title '¡Hola desde Docker!', a style block with CSS rules for body, h1, and p, and a body section with an h1 and a p tag. The status bar at the bottom shows 'Lin. 15, col. 8', 'Espacios: 4', 'UTF-8', 'CRLF', 'HTML', 'Sesión cerrada', and 'Go Live'. The Windows taskbar is visible at the very bottom with various icons and the system clock showing 07:10 p.m. on 05/06/2025.

```
html > index.html x nginx.conf
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>¡Hola desde Docker!</title>
5   <style>
6     body { font-family: Arial, sans-serif; text-align: center; margin-top: 50px; }
7     h1 { color: #333; }
8     p { color: #666; }
9   </style>
10 </head>
11 <body>
12   <h1>¡Bienvenido a tu aplicación Dockerizada!</h1>
13   <p>Esta es una página web simple servida por nginx dentro de un contenedor Docker.</p>
14 </body>
15 </html>
```

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>¡Hola desde Docker!</title>

<style>

body { font-family: Arial, sans-serif; text-align: center; margin-top: 50px; }

h1 { color: #333; }

p { color: #666; }

</style>

</head>

<body>

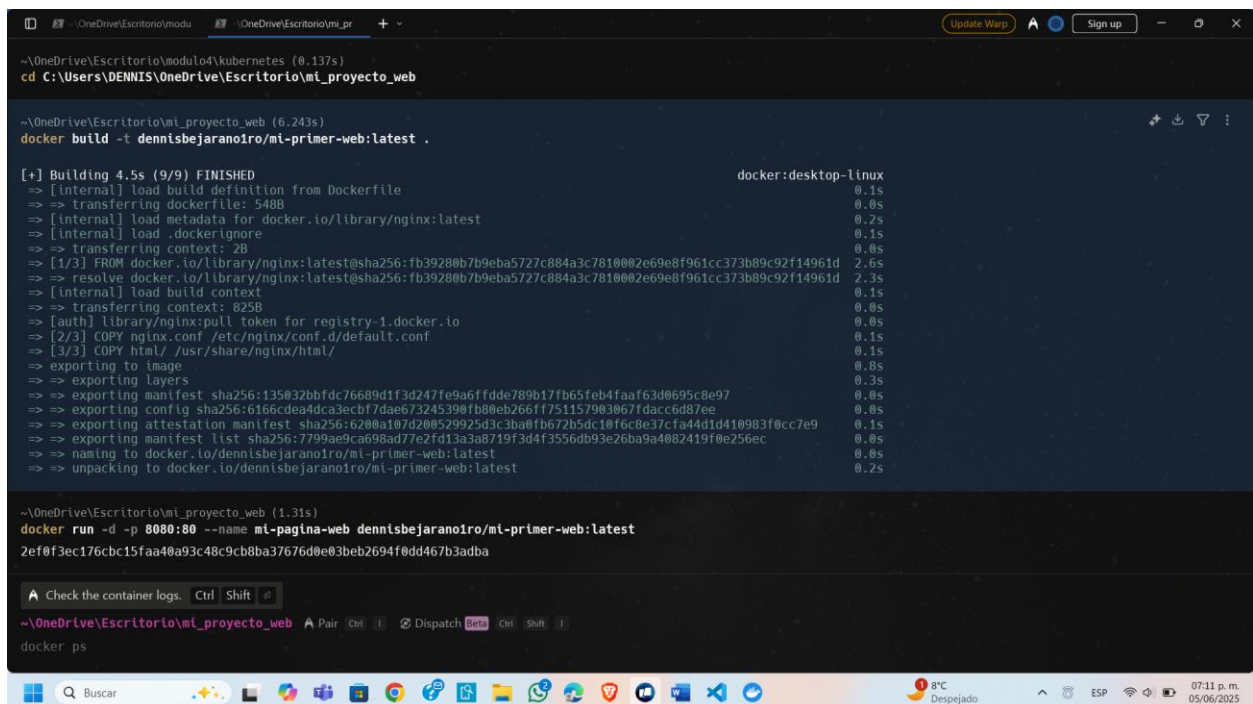
<h1>¡Bienvenido a tu aplicación Dockerizada!</h1>

<p>Esta es una página web simple servida por Nginx dentro de un contenedor Docker.</p>

</body>

</html>

2. Generar la imagen y probarla localmente.



```
~\OneDrive\Escritorio\modu ~\OneDrive\Escritorio\mi_pr +
~\OneDrive\Escritorio\modul04\kubernetes (0.137s)
cd C:\Users\DENNIS\OneDrive\Escritorio\mi_proyecto_web

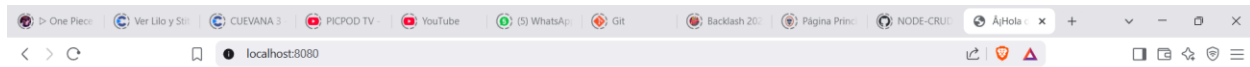
~\OneDrive\Escritorio\mi_proyecto_web (6.243s)
docker build -t dennisbejaranoiro/mi-primer-web:latest .

[+] Building 4.5s (9/9) FINISHED                                docker:desktop-linux
=> [internal] load build definition from Dockerfile                0.1s
=> => transferring dockerfile: 548B                               0.0s
=> [internal] load metadata for docker.io/library/nginx:latest    0.2s
=> [internal] load .dockerignore                                  0.1s
=> => transferring context: 2B                                       0.0s
=> [1/3] FROM docker.io/library/nginx:latest@sha256:fb39280b7b9eba5727c884a3c7810002e69e8f961cc373b89c92f14961d 2.6s
=> => resolve docker.io/library/nginx:latest@sha256:fb39280b7b9eba5727c884a3c7810002e69e8f961cc373b89c92f14961d 2.3s
=> [internal] load build context                                  0.1s
=> => transferring context: 825B                                       0.0s
=> [auth] library/nginx:pull token for registry-1.docker.io       0.0s
=> [2/3] COPY nginx.conf /etc/nginx/conf.d/default.conf          0.1s
=> [3/3] COPY html/ /usr/share/nginx/html/                       0.1s
=> => exporting to image                                              0.8s
=> => exporting layers                                              0.3s
=> => exporting manifest sha256:135032bbf7dc76689d1f3d247fe9a6ffde789b17fb65feb4faaf63d0695c8e97 0.0s
=> => exporting config sha256:6166cdea4dca3ecbf7dae673245390fb0eb266ff751157903067fdacc6d87ee 0.0s
=> => exporting attestation manifest sha256:6200a107d200529925d3c3ba0fb672b5dc10f6c8e37cfa44d1d410983f0cc7e9 0.1s
=> => exporting manifest list sha256:7799ae9ca698ad77e2fd13a3a8719f3d4f3556db93e26ba9a4082419f0e256ec 0.0s
=> => naming to docker.io/dennisbejaranoiro/mi-primer-web:latest 0.0s
=> => unpacking to docker.io/dennisbejaranoiro/mi-primer-web:latest 0.2s

~\OneDrive\Escritorio\mi_proyecto_web (1.31s)
docker run -d -p 8080:80 --name mi-pagina-web dennisbejaranoiro/mi-primer-web:latest
2ef0f3ec176cbc15faa40a93c48c9cb8ba37676d0e03beb2694f0dd467b3adba

A Check the container logs. Ctrl Shift
~\OneDrive\Escritorio\mi_proyecto_web A Pair Ctrl I Dispatch Ctrl Shift I
docker ps
```

En la web o navegador uso <http://localhost:8080/>



¡Bienvenido a tu aplicación Dockerizada!

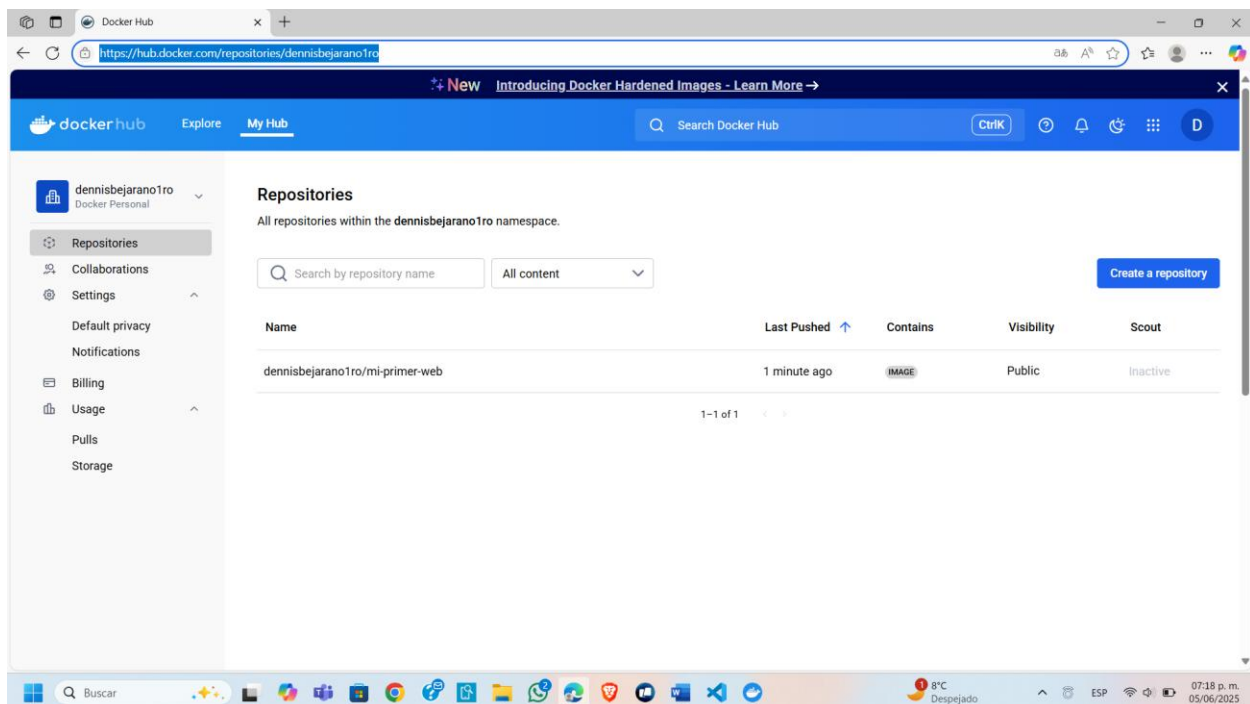
Esta es una página web simple servida por Nginx dentro de un contenedor Docker.



3. Subir la imagen a Docker Hub (Investigación)

Ejecutar en la terminal de warp el siguiente comando

`docker push dennisbejarano1ro/mi-primer-web:latest`



4. Entregar evidencia: captura de la terminal con el push y el enlace público del repositorio.

[Docker Hub](#)

```
~\OneDrive\Escritorio\modu  ~\OneDrive\Escritorio\mi_pr + -
~\OneDrive\Escritorio\mi_proyecto_web (6.243s)
docker build -t dennisbejaranoiro/mi-primer-web:latest .
=> => exporting manifest sha256:135032001dc70089011302471e9a011d0e78901710051ed41aaf0300095c0e97 0.0s
=> => exporting config sha256:6166cdea4dca3ecbf7dae673245390fb80eb266ff751157903067fdacc6d87ee 0.0s
=> => exporting attestation manifest sha256:6200a107d200529925d3c3ba0fb672b5dc10f6c8e37cfa44d1d410983f0cc7e9 0.1s
=> => exporting manifest list sha256:7799ae9ca698ad77e2fd13a3a8719f3d4f3556db93e26ba9a4082419f0e256ec 0.0s
=> => naming to docker.io/dennisbejaranoiro/mi-primer-web:latest 0.0s
=> => unpacking to docker.io/dennisbejaranoiro/mi-primer-web:latest 0.2s

~\OneDrive\Escritorio\mi_proyecto_web (1.31s)
docker run -d -p 8080:80 --name mi-pagina-web dennisbejaranoiro/mi-primer-web:latest
2ef0f3ec176cbc15faa40a93c48c9cb8ba37676d0e03beb2694f0dd467b3adba

~\OneDrive\Escritorio\mi_proyecto_web (1.649s)
docker stop mi-pagina-web
mi-pagina-web

~\OneDrive\Escritorio\mi_proyecto_web (6.479s)
docker push dennisbejaranoiro/mi-primer-web:latest
The push refers to repository [docker.io/dennisbejaranoiro/mi-primer-web]
670a10d432b: Mounted from library/nginx
9dc4ffefb7ac: Pushed
cc80efff8457: Mounted from library/nginx
abddc69cb49d: Mounted from library/nginx
6c4aa022e8e1: Mounted from library/nginx
2b9310b2ee4b: Mounted from library/nginx
ba2b07de290e: Pushed
61320b01ae5e: Mounted from library/httpd
405bd2df85b6: Mounted from library/nginx
30e901601988: Pushed
latest: digest: sha256:7799ae9ca698ad77e2fd13a3a8719f3d4f3556db93e26ba9a4082419f0e256ec size: 856

~\OneDrive\Escritorio\mi_proyecto_web A Pair Ctrl I Dispatch [Beta] Ctrl Shift I
docker run -d -p 8080:80 --name mi-pagina-web dennisbejaranoiro/mi-primer-web:latest
```