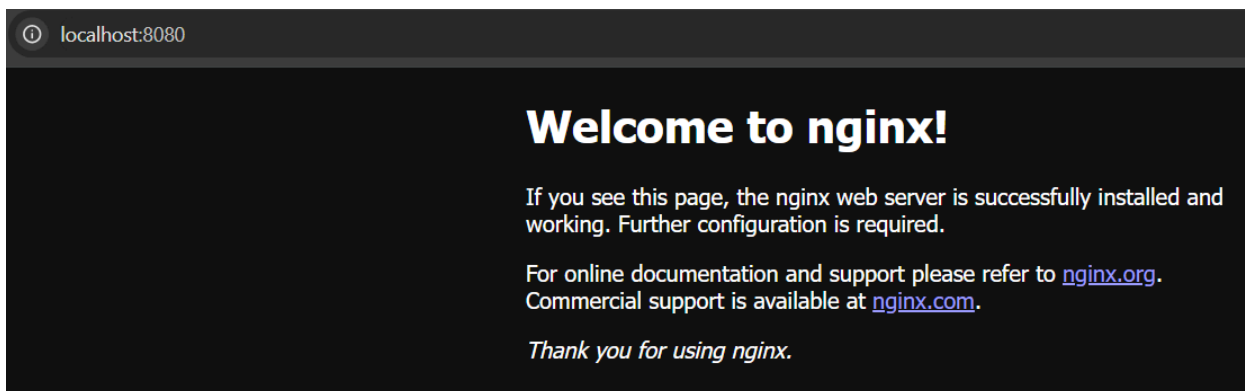


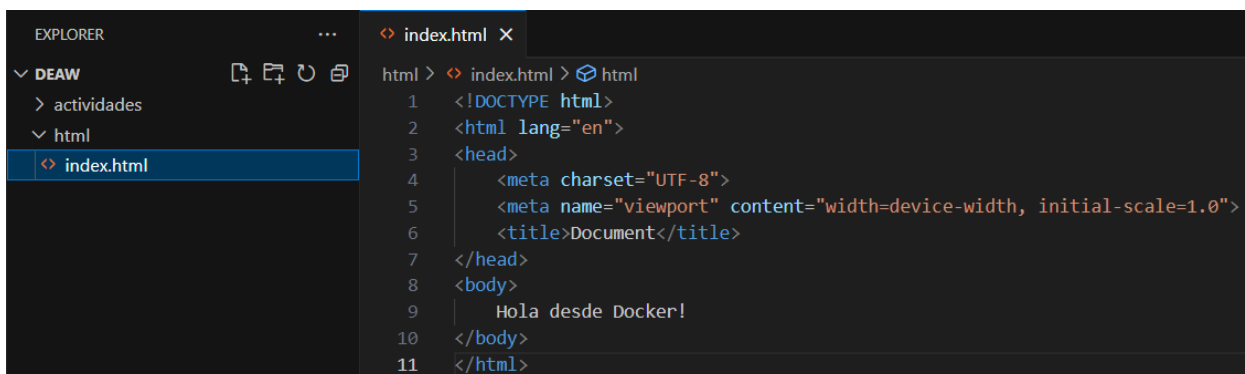
- Crear un contenedor nginx:
  - Utiliza una imagen oficial de nginx desde Docker Hub.
  - Ejecuta un contenedor con Docker run poniendo como nombre de contenedor "mi-nginx" y mapeando el puerto 80 del contenedor al 8080 del host.
  - Verifica que el servidor nginx esté funcionando accediendo desde un navegador a <http://localhost:8080>


```
PS C:\Users\cpera> docker run -it -d --name mi-nginx -p 8080:80 nginx
b78fce4856e080bfd8d2944c461289136528d2db7a17c599c6f1de935f9d8e9c
```

```
PS C:\Users\cpera> docker container ls
CONTAINER ID   IMAGE     COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS               NAMES
b78fce4856e0   nginx    "/docker-entrypoint..." 18 seconds ago Up 18 seconds    0.0.0.0:8080->80/tcp mi-nginx
```



- Modificar la página web servida por Nginx:
  - Crea un directorio en tu máquina local que sirva como volumen para nginx, por ejemplo llámalo html, y pon en él un fichero llamado index.html que contenga el texto "¡Hola desde Docker!"





Hola desde Docker!

- Ejecuta el contenedor igual que antes pero añadiendo la opción -v para montar tu carpeta local para ello ten en cuenta lo siguiente:
  - Comprueba que tienes Docker configurado con WSL
    - Abre Docker Desktop.
    - Ve a Settings > General y asegúrate de que la opción Use the WSL 2 based engine esté activada.
    - Asegúrate de que la distribución de Linux en WSL2 que estés utilizando (por ejemplo, Ubuntu) esté habilitada en Settings > Resources > WSL Integration.
  - Comparte la carpeta de Windows.
    - Las carpetas de Windows están accesibles dentro de WSL2 a través de la ruta /mnt/c. Por ejemplo, si tienes una carpeta en C:\Users\tu\_usuario\proyecto, en WSL2 esa ruta sería /mnt/c/Users/tu\_usuario/proyecto, aunque Docker "traduce" por defecto las carpetas Windows sin necesidad de utilizar esta ruta intermedia.
    - Para montar tu carpeta local con Docker debes utilizar la opción -v y debes mapear la carpeta /usr/share/nginx/html del servidor a la carpeta local que has creado (ruta de Windows)

```
PS C:\Users\cpera> docker start mi-nginx
mi-nginx
PS C:\Users\cpera> docker -v /mnt/c/Users/cpera/Desktop/DAW2024-2025/deaw/html:/usr/share/nginx/html mi-nginx
Docker version 27.2.0, build 3ab4256
```

- Verifica el montaje
  - Para verificar que el contenedor ha montado correctamente la carpeta, accede al contenedor y revisa el contenido del directorio /app, puede ejecutar:
    - `docker exec -it mi-contenedor bash`
    - `ls /usr/share/nginx/html`

```
PS C:\Users\cpera> docker exec -it mi-nginx bash
root@b78fce4856e0:/# ls /usr/share/nginx/html
50x.html  index.html
```

- NOTA: Los archivos entre la carpeta local y el contenedor se sincronizan automáticamente, por lo que cualquier cambio en la carpeta local se reflejará en el contenedor.