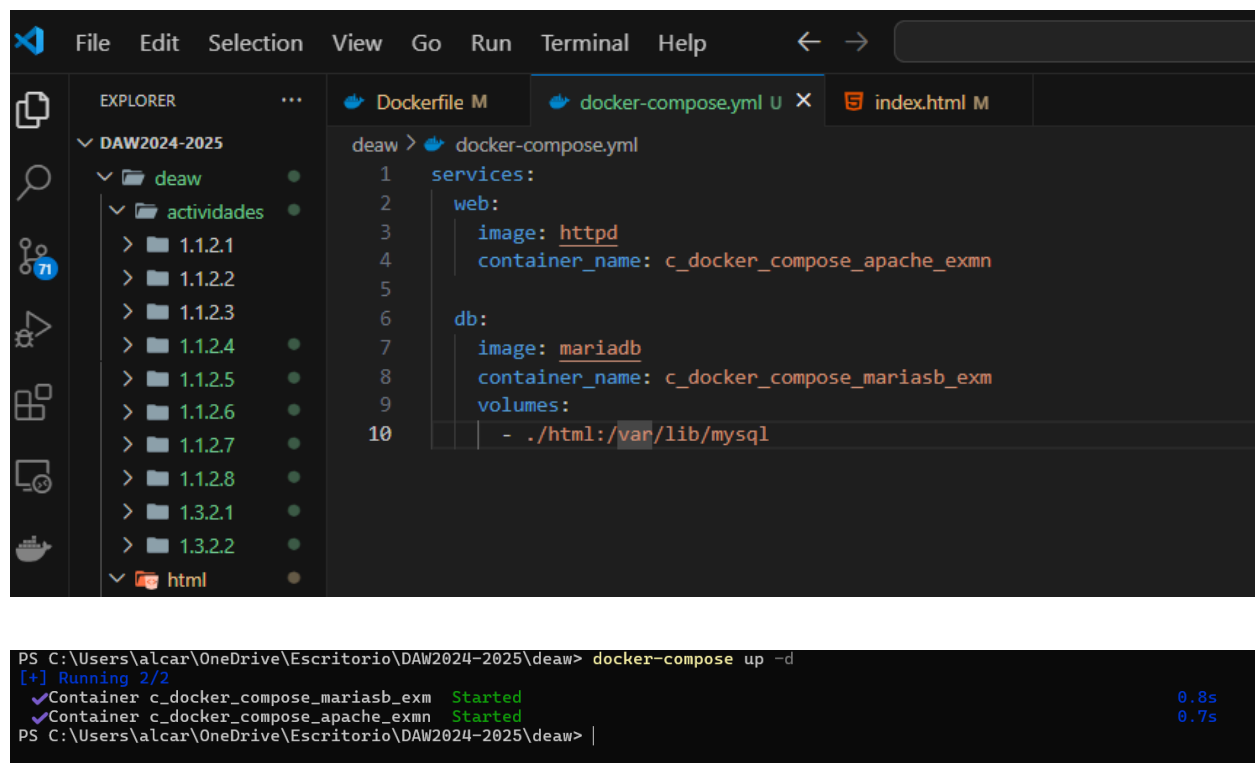


Crea un archivo `docker-compose.yml` para desplegar una aplicación web que incluya:

- Un servidor Apache (httpd).
- Una base de datos MariaDB con un volumen mapeado para persistencia de datos.
- Configura el enlace entre ambos servicios (web y base de datos) dentro del archivo de Docker Compose.
- Ejecuta la aplicación completa utilizando Docker Compose y verifica el funcionamiento de ambos contenedores.
- Detén y elimina los servicios utilizando Docker Compose.
- Investigación: el concepto de hot reloading consiste en que cualquier modificación que afecte a un despliegue se cargue automáticamente en el servidor sin hacer ningún despliegue adicional. Estudia y explica cómo integrar una solución de hot reloading en un entorno de desarrollo web utilizando Docker Compose para que los cambios en el código se reflejen automáticamente sin reiniciar los contenedores.

Entrega:

- Incluir un pdf donde se describa brevemente el proceso seguido, los comandos utilizados, cualquier configuración específica y las fuentes utilizadas.
- Hay que demostrar no solo la ejecución de los comandos, sino también que se comprende lo que se ha hecho.
- Sube el fichero `docker-compose.yml`



The image shows a Visual Studio Code editor with a project named 'DAW2024-2025'. The Explorer sidebar shows a folder structure with 'deaw' containing 'actividades' and 'html' subfolders. The main editor displays the 'docker-compose.yml' file with the following content:

```
1 services:
2   web:
3     image: httpd
4     container_name: c_docker_compose_apache_exmn
5
6   db:
7     image: mariadb
8     container_name: c_docker_compose_mariasb_exm
9     volumes:
10    - ./html:/var/lib/mysql
```

Below the editor, a terminal window shows the command `docker-compose up -d` being executed. The output indicates that two containers, `c_docker_compose_mariasb_exm` and `c_docker_compose_apache_exmn`, have been successfully started.

```
PS C:\Users\alcar\OneDrive\Escritorio\DAW2024-2025\deaw> docker-compose up -d
[+] Running 2/2
✔ Container c_docker_compose_mariasb_exm Started 0.8s
✔ Container c_docker_compose_apache_exmn Started 0.7s
PS C:\Users\alcar\OneDrive\Escritorio\DAW2024-2025\deaw>
```

```
PS C:\Users\alcar\OneDrive\Escritorio\DAW2024-2025\deaw> docker-compose down
[+] Running 3/3
  ✓ Container c_docker_compose_mariasb_exm   Removed
  ✓ Container c_docker_compose_apache_exmn   Removed
  ✓ Network deaw_default                     Removed
PS C:\Users\alcar\OneDrive\Escritorio\DAW2024-2025\deaw> |
```