1. ¿Que es Docker Compose? ¿Qué utilidades tiene? Instálalo y comprueba que está instalado

Docker Compose es una herramienta para definir y ejecutar aplicaciones de Docker de varios contenedores. En Compose, se usa un archivo YAML para configurar los servicios de la aplicación. Después, con un solo comando, se crean y se inician todos los servicios de la configuración

2. Haz un glosario de comandos de Docker Compose

docker-compose build	Generar la imagen
docker-compose up	En caso de no existir la imagen (build previo), se arma la misma, y siempre se crea el container y luego se inicia.
docker-compose start	Se inicia un container existente
docker-compose stop	Frena un container
docker-compose down	Se utiliza para frenar el/los container/s, eliminarlos
docker-compose ps	Lista los containers corriendo

3. ¿Qué es un fichero YAML? ¿Qué estructura tiene? Investiga y detállalo. Haz también un glosario de YAML.

El fichero YAML es un lenguaje de declaración de datos que facilita la legibilidad y la capacidad de escritura del usuario. Este formato de serialización de datos se encarga de almacenar archivos de configuración y se puede usar junto con todos los lenguajes de programación.

La estructura:

-La sintaxis básica de este fichero indica que cada archivo YAML inicia con --- y su extensión es .**yaml.**

Para la función de mapeo, la estructura es **Clave: valor**. Es fundamental que se deje un espacio entre los indicadores.

XML	JSON	YAML
<servers> <server> <name>Server1</name> <owner>John</owner> <created>123456</created> <status>active</status> </server> </servers>	{ Servers: [Servers: - name: Server1 owner: John created: 123456 status: active

- 4. Crea un archivo de configuración para una aplicación que contiene un único servicio:
 - Imagen: httpd:2.4 (del servidor web Apache)
- Puerto: el host de Docker publicará el puerto 80 y hará una redirección con el puerto 80 del contenedor.
- Bind mount: lo creamos entre el directorio actual del host de Docker y el directorio *usr*/local/apache2/htdocs/ del contenedor (que es el directorio que utiliza el servidor web para servir el contenido que encuentre en su interior.

```
version: '3.7'
services:

forms:
image: "httpd:2.4"

volumes:
- type: bind
source:
target: usr/local/apache2/htdocs/
ports:
- "80:80"
```

5. Consulta la lista de contenedores que están en ejecución y explica la salida. ¿Qué diferencia hay entre "docker ps y docker compose ps"?

Que Docker-compose necesita un archivo .Yml

6. Muestra la salida de docker-compose.yml

```
PS C:\Users\antog> docker-compose.yml ps

docker-compose.yml : El término 'docker-compose.yml' no se reconoce como nombre de un cmdlet, función, archivo de

script o programa ejecutable. Compruebe si escribió correctamente el nombre o, si incluyó una ruta de acceso,
compruebe que dicha ruta es correcta e inténtelo de nuevo.

En línea: 1 Carácter: 1

+ docker-compose.yml ps

+ CategoryInfo

- CategoryInfo

- FullyQualifiedErrorId : CommandNotFoundException
```

7. Visiona el video relativo a docker compose del módulo 7.4.