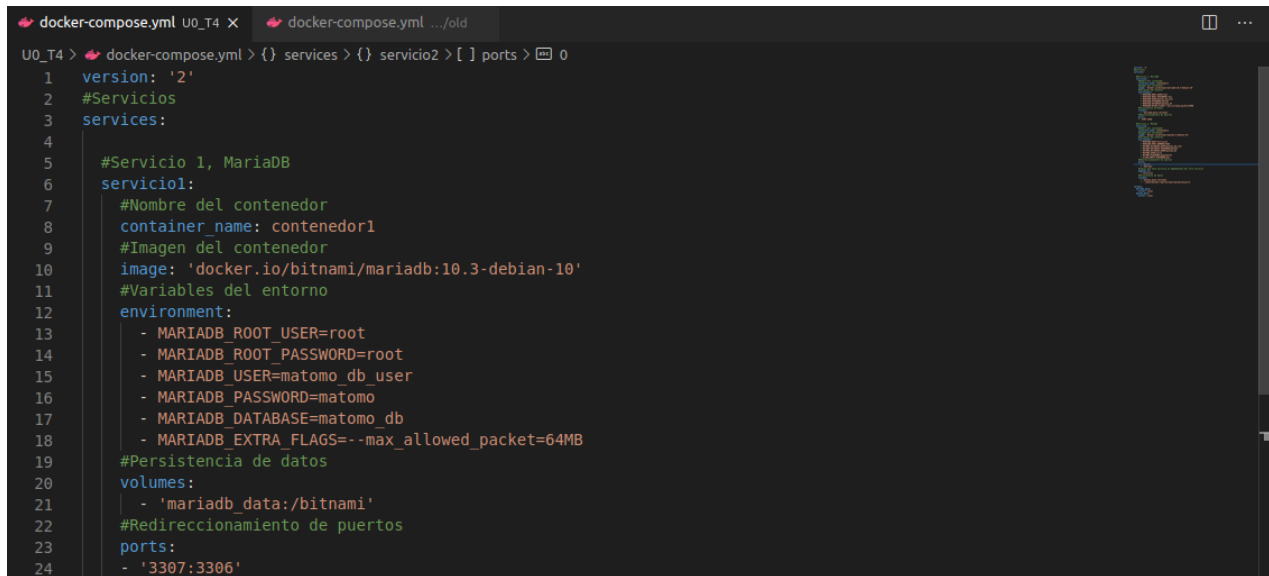


DETALLES DEL DOCKER-COMPOSE

DESCRIPCIÓN DE LAS LINEAS DEL ARCHIVO .YML



```
1 version: '2'
2 #Servicios
3 services:
4
5     #Servicio 1, MariaDB
6     servicio1:
7         #Nombre del contenedor
8         container_name: contenedor1
9         #Imagen del contenedor
10        image: 'docker.io/bitnami/mariadb:10.3-debian-10'
11        #Variables del entorno
12        environment:
13            - MARIADB_ROOT_USER=root
14            - MARIADB_ROOT_PASSWORD=root
15            - MARIADB_USER=matomo_db_user
16            - MARIADB_PASSWORD=matomo
17            - MARIADB_DATABASE=matomo_db
18            - MARIADB_EXTRA_FLAGS=--max_allowed_packet=64MB
19        #Persistencia de datos
20        volumes:
21            - 'mariadb_data:/bitnami'
22        #Redireccionamiento de puertos
23        ports:
24            - '3307:3306'
```

- **servicio1**: nombre del servicio
- **container_name**: nombre del contenedor del servicio.
- **image**: imagen usada para instalar el servicio del contenedor.
- **environment**: Variables del entorno del servicio o aplicación.
 - **MARIADB_ROOT_USER**: usuario root de mariaDB.
 - **MARIADB_ROOT_PASSWORD**: contraseña del usuario root de mariaDB.
 - **MARIADB_USER**: usuario creado para el uso de la aplicación.
 - **MARIADB_PASSWORD**: contraseña del usuario creado.
 - **MARIADB_DATABASE**: nombre de la base de datos que se creará para la aplicación.
 - **MARIADB_EXTRA_FLAGS**: parámetros extra para el comando de inicio.
- **volumes**: Parámetro para la persistencia de datos, se enlaza el volumen del contenedor con el local.
- **ports**: puertos a través de los que funciona la aplicación.

```
docker-compose.yml U0_T4 x  docker-compose.yml .../old
U0_T4 > docker-compose.yml > {} services > {} servicio2 > [ ] ports > 0

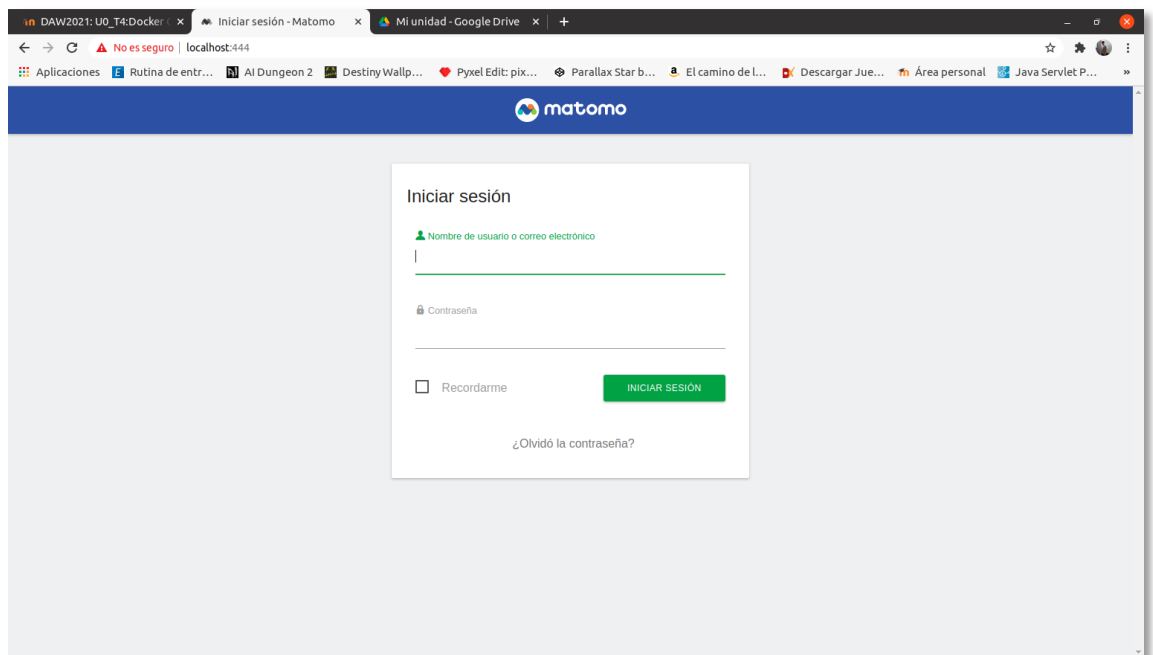
25
26 #Servicio 2, Matomo
27 servicio2:
28   #Nombre del contenedor
29   container_name: contenedor2
30   #Imagen del contenedor
31   image: 'docker.io/bitnami/matomo:3-debian-10'
32   #Variables del entorno
33   environment:
34     - MARIADB_HOST=servicio1
35     - MARIADB_PORT_NUMBER=3306
36     - MATOMO_DATABASE_USER=matomo_db_user
37     - MATOMO_DATABASE_PASSWORD=matomo
38     - MATOMO_DATABASE_NAME=matomo_db
39     - MATOMO_USER=salva
40     - MATOMO_PASSWORD=1q2w3e4r5t
41     - ALLOW_EMPTY_PASSWORD=yes
42   #Redireccionamiento de puertos
43   ports:
44     - '80:80'
45     - '444:443'
46   #Indica que este servicio es dependiente del otro servicio
47   depends_on:
48     - servicio1
49   #Persistencia de datos
50   volumes:
51     - 'matomo_data:/bitnami'
52     - './data/matomo:/opt/bitnami/matomo/Usuario'
53
54 volumes:
55   mariadb_data:
56     driver: local
57   matomo_data:
58     driver: local
59
```

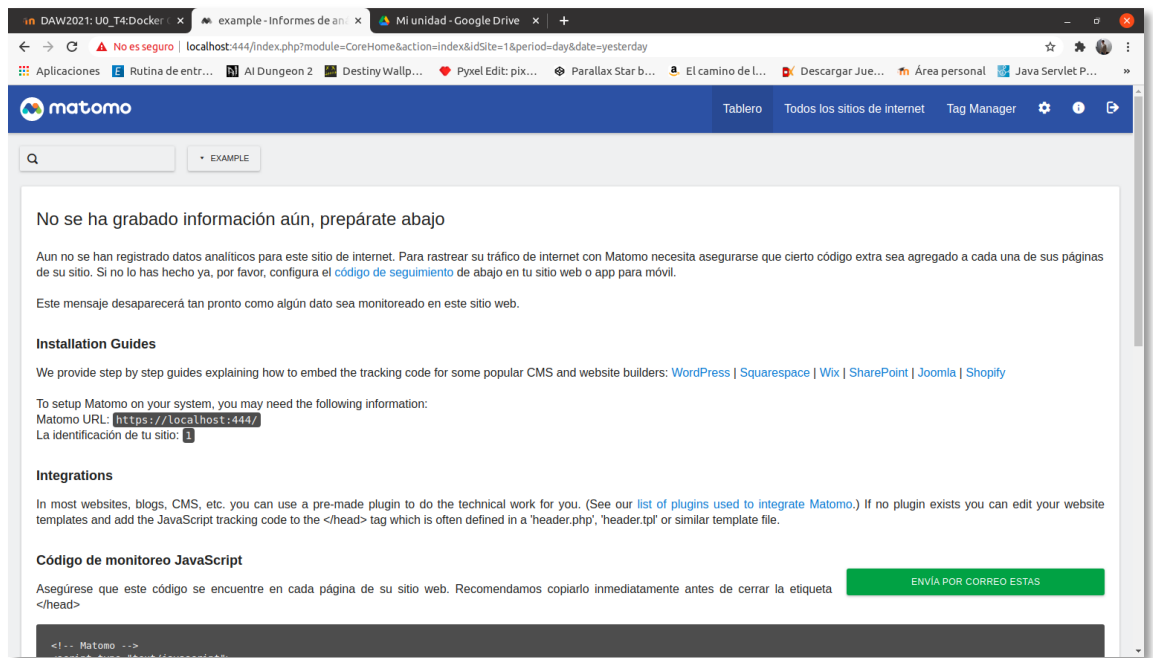
- **servicio2**: nombre del servicio
- **container_name**: nombre del contenedor del servicio.
- **image**: imagen usada para instalar el servicio del contenedor.
- **environment**: Variables del entorno del servicio o aplicación.
 - **MARIADB_HOST**: en este caso el host de la base de datos es el servicio1.
 - **MARIADB_PORT_NUMBER**: numero de puerto a través del que funciona mariaDB.
 - **MATOMO_DATABASE_USER**: usuario creado anteriormente a través del que la aplicación se conectará a la base de datos.
 - **MATOMO_DATABASE_PASSWORD**: contraseña del usuario creado.
 - **MATOMO_DATABASE_NAME**: nombre de la base de datos que se especificó anteriormente para la aplicación.
 - **MATOMO_USER**: usuario de la aplicación por el que se podrá iniciar sesión en el sistema. (no he conseguido que me funcione este parámetro)
 - **MATOMO_PASSWORD**: contraseña del usuario de la aplicación.
 - **ALLOW_EMPTY_PASSWORD**: permite que se pueda iniciar sesión en la base de datos sin necesidad de contraseña, aunque para la fase de producción se desaconseja tener este parámetro habilitado.
- **volumes**: Parámetro para la persistencia de datos, se enlaza el volumen del contenedor con el local. En este se realizará el bind mount.
- **ports**: puertos a través de los que funciona la aplicación. (Aún habiendo cambiado el puerto de acceso desde la maquina local no he conseguido hacer funcionar la redirección '80:80', el error indica **"Este sitio web no puede proporcionar una conexión segura"**, imagino que debe ser por el protocolo seguro de http ya que no se le ha proporcionado ningún certificado al navegador)

CAPTURAS

- Funcionamiento de servicios

```
salvi@salvi-HP-Pavillon-17: ~/Escritorio/DAW/U0_T4/data/matomo$ docker-compose ps
Name                Command                                State      Ports
-----
contenedor1         /opt/bitnami/scripts/maria ...       Up         0.0.0.0:3307->3306/tcp
contenedor2         /app-entrypoint.sh /run.sh           Up         0.0.0.0:444->443/tcp, 0.0.0.0:80->80/tcp
salvi@salvi-HP-Pavillon-17:~/Escritorio/DAW/U0_T4/data/matomo$
```





- Bind Mount

```
volumes:
  - 'matomo_data:/bitnami'
```

