## Ejercicio 4 - Docker Compose

Desplegar la aplicación cmatrix utilizando docker-compose.

Entregar los siguientes pantallazos y lo comandos empleados para resolver el ejercicio:

Crearemos un contenedor usando la aplicación cmatrix, para ello generamos un archivo Dockerfile en nuestro directorio de trabajo:



Ahora construimos el contenedor:

```
docker build -t cmatrix .
```

Ahora subiremos ese contenedor a nuestra cuenta de DockerHub, para ello nos logueamos:

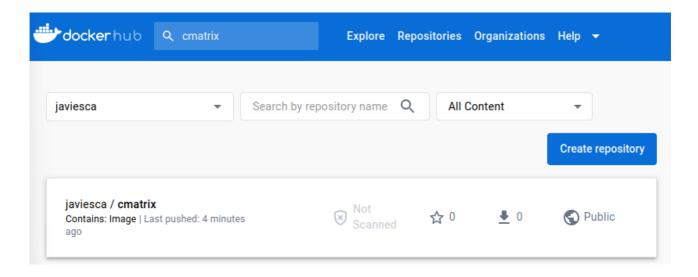
```
docker login
```

```
daw@daw-docker:~/cmatrix$ docker login
Login with your Docker ID to push and pull images from Docker Hub. If you don't have a Docker ID, head
over to https://hub.docker.com to create one.
Username: javiesca
Password:
WARNING! Your password will be stored unencrypted in /home/daw/.docker/config.json.
Configure a credential helper to remove this warning. See
https://docs.docker.com/engine/reference/commandline/login/#credentials-store
Login Succeeded
```

Ponemos una etiqueta a nuestro contenedor, lo vinculamos a nuestra cuenta y lo subimos a DockerHub:

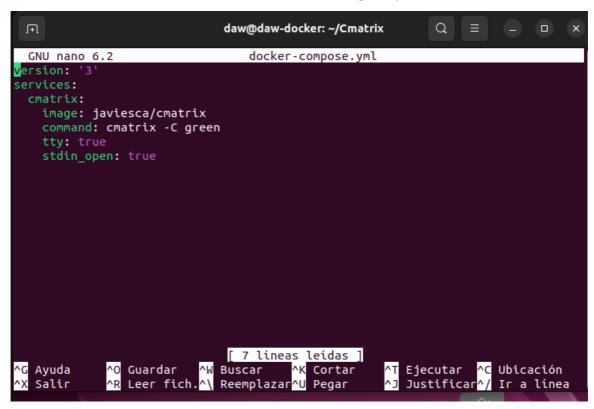
docker tag cmatrix javiesca/cmatrix:latest

docker push javiesca/cmatrix:latest

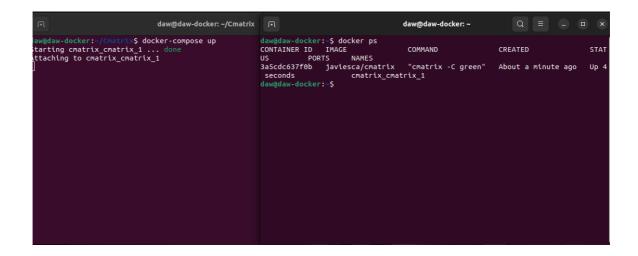


Una vez hecha la imagen y subida a nuestra DockerHub continuamos con el ejercicio.

• Pantallazo donde se vea el fichero docker-compose.yaml.



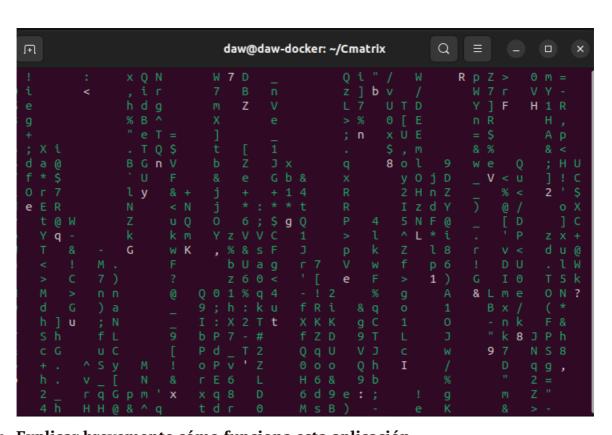
Este es la ultima configuración probada, he probado con múltiples configuraciones y ninguna me muestra el efecto pese a que el contenedor está arrancado.



• Pantallazo donde se vea la aplicación funcionando.

Ejecutamos el comando:

docker run -it cmatrix



• Explicar brevemente cómo funciona esta aplicación.

Esta aplicación es un programa que muestra una animación de caracteres al estilo "Matrix". Muestra una combinación de caracteres ASCII que puedes personalizar en diferentes colores y velocidad de caída.