

Tarea Entregable - Docker

Módulo Despliegue de Aplicaciones Web , tarea realizada por María Rosete

Tarea Entregable - Docker

Ejercicio 4 - Docker Compose

Ejercicio 4 - Docker Compose

Desplegar la aplicación cmatrix utilizando docker-compose.

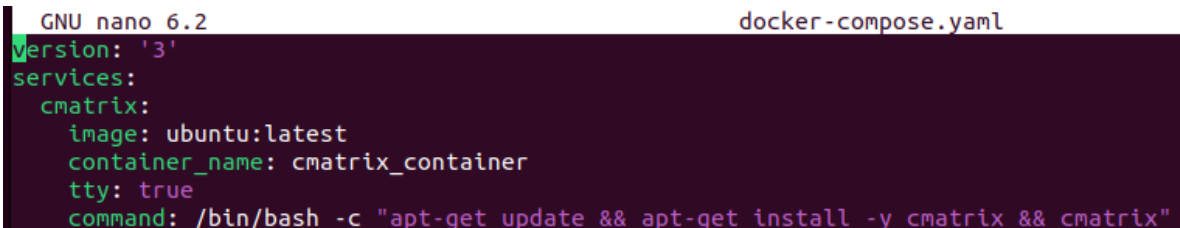
Entregar las siguientes capturas de pantalla y los comandos empleados para resolver el ejercicio:

Crear archivo **docker-compose.yaml**:

```
$ nano docker-compose.yaml
```

```
version: '3'
services:
  cmatrix:
    image: ubuntu:latest
    container_name: cmatrix_container
    tty: true
    command: /bin/bash -c "apt-get update && apt-get install -y cmatrix && cmatrix"
```

- Captura de pantalla y documento donde se vea el fichero docker-compose.yaml .

A screenshot of a terminal window showing the nano text editor. The title bar indicates 'GNU nano 6.2' and 'docker-compose.yaml'. The editor content matches the YAML configuration shown in the previous block, with syntax highlighting: 'version' is green, 'services' is green, 'cmatrix' is green, 'image' is green, 'container_name' is green, 'tty' is green, and 'command' is green. The command string is highlighted in purple. The cursor is at the end of the command line.

```
GNU nano 6.2                                docker-compose.yaml
version: '3'
services:
  cmatrix:
    image: ubuntu:latest
    container_name: cmatrix_container
    tty: true
    command: /bin/bash -c "apt-get update && apt-get install -y cmatrix && cmatrix"
```

Crear contenedor:

```
$ docker-compose up -d
```

```

cliente@clienteDocker:~/Escritorio/EntregaDockerEstefania-MariaR/Ejercicio4$ docker-compose up -d
Creating network "ejercicio4_default" with the default driver
Pulling cmatrix (ubuntu:latest)...
latest: Pulling from library/ubuntu
01007420e9b0: Already exists
Digest: sha256:f9d633ff6640178c2d0525017174a688e2c1aef28f0a0130b26bd5554491f0da
Status: Downloaded newer image for ubuntu:latest
Creating cmatrix_container ... done

```

- Captura de pantalla y documento donde se vea la aplicación funcionando. Se valorará conseguir el efecto Greenrain .

```

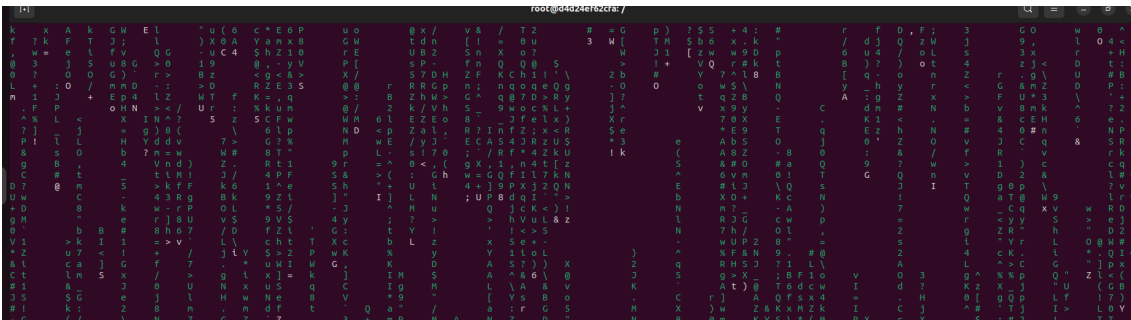
$ docker ps
$ docker exec -it cmatrix_container /bin/bash
$ cmatrix

```

```

cliente@clienteDocker:~/Escritorio/EntregaDockerEstefania-MariaR/Ejercicio4$ docker ps
CONTAINER ID   IMAGE      COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS   NAMES
55b601154c66   ubuntu:latest   "/bin/bash -c 'apt-g..."   9 minutes ago   Up 9 minutes        cmatrix_container
cliente@clienteDocker:~/Escritorio/EntregaDockerEstefania-MariaR/Ejercicio4$ docker exec -it cmatrix_container /bin/bash
root@55b601154c66:/# cmatrix
root@55b601154c66:/#

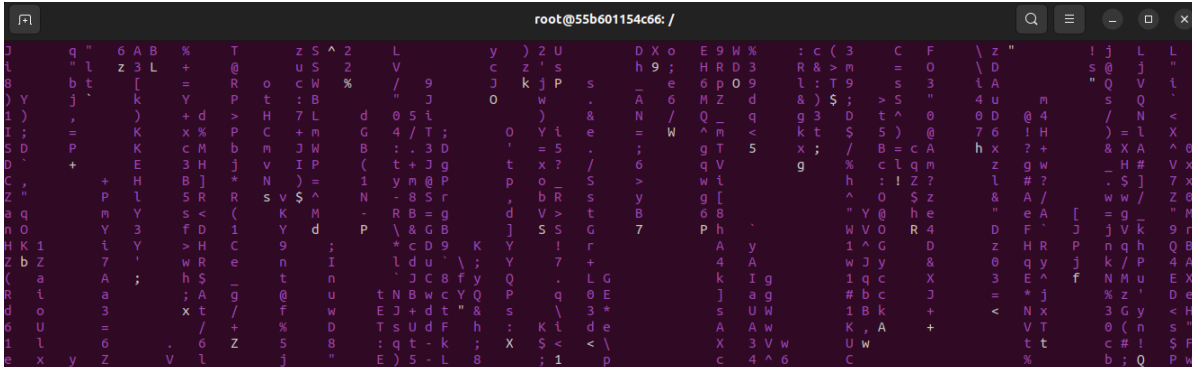
```



Puedes cambiar el color:

green, red, blue, white, yellow, cyan, magenta and black

```
$ cmatrix -C magenta -f
```



Cambiar la velocidad:

```
$ cmatrix -u 2
```

- Explicar brevemente cómo funciona esta aplicación.

La aplicación **cmatrix** es un programa que simula el famoso efecto "Matrix" que se ve en la película del mismo nombre. Funciona generando una animación de caracteres que caen de arriba hacia abajo en la pantalla de la terminal, creando la ilusión de un flujo de datos similar al que se ve en la película.

Crea una cuadrícula de caracteres que representan los caracteres que caen y los actualiza en la pantalla en cada fotograma. Puedes personalizar varios aspectos de la animación, como el color de los caracteres, la velocidad de caída y el tipo de fuente utilizada.