

Ejercicio: Despliegue de Nextcloud con MariaDB usando Docker Compose

1. Despliegue de Nextcloud y MariaDB:

- Crea un archivo `docker-compose.yaml` en el que se despliegue la aplicación `Nextcloud` (versión `stable`) junto con una base de datos `MariaDB` (versión `11.5`).
- Consulta la [documentación oficial de Nextcloud](#) para configurar las variables de entorno necesarias, como el nombre de la base de datos, el usuario, la contraseña, y las configuraciones de persistencia de datos tanto para Nextcloud como para MariaDB.
- Asegúrate de que los volúmenes de datos estén correctamente configurados para que los datos sean persistentes, incluso si los contenedores se detienen o reinician.

2. Iniciar los contenedores:

- Utiliza `docker-compose` para levantar ambos contenedores ejecutando el siguiente comando en el mismo directorio donde creaste el archivo `docker-compose.yaml`:
- `docker-compose up -d`

3. Comprobar el despliegue:

- Verifica que ambos contenedores estén funcionando correctamente con el comando:
- `docker-compose ps`
- Asegúrate de que la aplicación Nextcloud esté disponible en el navegador accediendo a la URL correspondiente (generalmente `http://localhost:8080` o el puerto que hayas configurado).

4. Pantallazos requeridos:

- Captura y entrega pantallazos en un documento PDF con los siguientes elementos:
 - El contenido completo del archivo `docker-compose.yaml`.
 - La salida del comando `docker-compose ps` donde se vea el estado de los contenedores.
 - Una captura de pantalla del navegador mostrando el funcionamiento correcto de la aplicación Nextcloud.

```
deaw > docker-compose.yml U X Dockerfile index.html
1
2 volumes:
3   nextcloud:
4   db:
5
6 services:
7   db:
8     image: mariadb:10.6
9     restart: always
10    command: --transaction-isolation=READ-COMMITTED --log-bin=binlog --binlog-format=ROW
11    volumes:
12      - db:/var/lib/mysql
13    environment:
14      - MYSQL_ROOT_PASSWORD=1234
15      - MYSQL_PASSWORD=1234
16      - MYSQL_DATABASE=nextcloud
17      - MYSQL_USER=nextcloud
18
19   app:
20     image: nextcloud
21     restart: always
22     ports:
23       - 8080:80
24     links:
25       - db
26     volumes:
27       - nextcloud:/var/www/html
28     environment:
29       - MYSQL_PASSWORD=
30       - MYSQL_DATABASE=nextcloud
31       - MYSQL_USER=nextcloud
32       - MYSQL_HOST=db
```

```
PS C:\Users\alcar\OneDrive\Escritorio\DAW2024-2025\deaw> cd .\html\
PS C:\Users\alcar\OneDrive\Escritorio\DAW2024-2025\deaw\html> docker-compose up
[*] Running 30/30
✓app Pulled 34.6s
✓068f6a4ec7b4 Download complete 0.3s
✓a373a2b316cd Download complete 27.6s
✓eb30935b8102 Download complete 0.7s
✓cd3c74dd9a11 Download complete 0.9s
✓95ab1cc5ca33 Download complete 0.9s
✓b3fd4f7f95d6 Download complete 11.3s
✓c1d8ac0ca8fb Download complete 16.1s
✓cc366ac8ba10 Download complete 0.7s
✓ec91d8faf678 Download complete 0.7s
✓78ee5e1490ca Download complete 18.8s
✓7694a6cd58cb Download complete 7.4s
✓27fd0bbde81 Download complete 0.6s
✓02f601f60e81 Download complete 0.7s
```

```
PS C:\Users\alcar\OneDrive\Escritorio\DAW2024-2025\deaw\html> docker ps
CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS NAMES
101185d3a013 nextcloud "/entrypoint.sh apac..." 4 minutes ago Up About a minute 0.0.0.0:8080->80/tcp deaw-app-1
a48ba6242297 mariadb:10.6 "docker-entrypoint.s..." 4 minutes ago Up About a minute 3306/tcp deaw-db-1
PS C:\Users\alcar\OneDrive\Escritorio\DAW2024-2025\deaw\html> |
```

