

Docker Básico

Arturo Silvelo

Try New Roads

Ejercicio: Volúmenes

Cada uno de los ejercicios parten del ejercicio de redes donde se conectan las aplicaciones `course-backend` y `course-frontend`,

Ejercicio 1: Anonymous

1. Crea una nueva instancia de postgres con un volumen anónimo e inspecciona la información de los volúmenes.
2. Inserta algunas entradas de ejemplo en la base de datos de postgres.
3. Elimina el contenedor de postgres y crea uno nuevo.

Ejercicio 2: Named Volumes

1. Crea un nuevo contenedor de postgres usando un volumen de nombrado.
2. Inserta algunas entradas de ejemplo en la base de datos de postgres.
3. Elimina el contenedor de postgres y crea uno nuevo.

Ejercicio 3: Bind Mounts

1. Haz una copia del volumen en un directorio local.
2. Creamos una nueva máquina de postgres con un volumen de tipo `bind`.
3. Verifica que ambas bases de datos tengan los mismos datos.

Notas

- El volume de datos para postgres se encuentra en el siguiente directorio:

```
/var/lib/postgresql/data
```

- Para la realización de estos ejercicios es necesario modificar el backend para que use una base de datos. Para esto tenemos que configurar las siguiente variables al iniciar el contenedor.

```
USE_DB=false  
DB_HOST=localhost  
DB_PORT=5432  
DB_USER=todo_user  
DB_PASS=todo_pass  
DB_NAME=todo_db
```

```
docker run
-d # Segundo plano
-p 3000:3000 # Conectar el puerto 3000 del host con el 3000 del contenedor
--network course-network # Asignar la red
--hostname course-backend # Nombre en la red
--name cb # Nombre del contenedor
-e USE_DB=true # Variables de entorno
-e DB_HOST=course-database
-e DB_PORT=5432
-e DB_USER=postgres
-e DB_PASS=12345678
-e DB_NAME=postgres
ghcr.io/trynewroads/course-backend:1.0.0 # imagen usada
```


Al finalizar los ejercicios es recomendable volver al estado del ejercicio 2, con la base de datos en un disco nombrado.