

# 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.