

Lab 04

Paso 1. Trabajando con Volúmenes (Volumes)

a. **Crear un Volumen:** Abre CMD y ejecuta:

```
docker volume create mi-volumen
```

b. **Usar el Volumen en un Contenedor:**

```
docker run -it --name mi-contenedor -v mi-volumen:/data ubuntu /bin/bash
```

c. **Interactuar con el Volumen:** Dentro del contenedor, crea un archivo en /data :

```
echo "Hola desde el volumen" > /data/mi_archivo.txt
```

d. **Verificar la Persistencia de Datos:** Sal del contenedor y reinícialo:

```
docker start -ai mi-contenedor
```

Dentro del contenedor, verifica el archivo:

```
cat /data/mi_archivo.txt
```

Paso 2. Trabajando con Bind Mounts

a. **Crear un Directorio en tu Host:** En CMD, crea un directorio:

```
mkdir C:\mi-bind-mount
```

b. **Iniciar un Contenedor con Bind Mount:**

```
docker run -it --name mi-contenedor-bind -v C:\mi-bind-mount:/data ubuntu /bin/bash
```

c. **Interactuar y Verificar:** Los pasos son iguales que en los sistemas basados en Unix.

Paso 3. Trabajando con Tmpfs Mounts

a. **Iniciar un Contenedor con Tmpfs Mount:**

```
docker run -it --name mi-contenedor-tmpfs --tmpfs /data ubuntu /bin/bash
```

b. **Interactuar con el Volumen:** Dentro del contenedor, crea un archivo en /data :

```
echo "Hola desde el volumen Tmpfs" > /data/mi_archivo.txt
```

c. **Verifica la persistencia:** Reinicie el contenedor y verifique si el archivo existe