

Ejercicio 3 - Redes

Ejercicio 3 - Redes

[Instrucciones](#)

[Solución](#)

Instrucciones

- Crear una red bridge *redbd*.
- Crear un contenedor con *mariadb* que se conecte a la red anterior, con el puerto 3306, y un volumen persistente
- Crear un contenedor con *Adminer* que se conecte al contenedor de *mariadb*.
- Crear un contenedor llamado *bbdd* con una imagen *mariadb*.
- Comprueba en el navegador que *Adminer* funciona correctamente, que se conecta al contenedor anterior y que puede crear una base de datos nueva.

Solución

1 - Pantallazo donde se vean los contenedores creados.

Primero creamos la red bridge con:

```
docker network create redbd
```

Luego creamos el contenedor de *mariadb* que llamaremos *mibasededatos*:

```
docker run -d --name mibasededatos --network redbd -p 3306:80 -env  
MYSQL_USER=invitado -env MYSQL_PASSWORD=invitado -env MYSQL_ROOT_PASSWORD=root  
mariadb
```

```
daw@ClienteLinux:~$ sudo docker ps
CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS        NAMES
83fd4b01f25c   mariadb:latest "docker-entrypoint.s..." 4 minutes ago  Up 4 minutes  3306/tcp    mibasededatos
daw@ClienteLinux:~$ sudo docker run --link mibasededatos --network redbd -p 8080:8080 adminer
[Wed Apr 6 16:27:41 2022] PHP 7.4.28 Development Server (http://[::]:8080) started
```

En la imagen podemos observar cómo se muestra el contenedor de *mariadb* en ejecución y cómo creamos el contenedor con *Adminer* conectado a *mariadb*.

2 - Pantallazo donde se vea el acceso a la BD desde la interfaz web de *Adminer*.

Adminer 4.8.1

Idioma: Español

Motor de base de datos: MySQL

Servidor: db

Usuario:

Contraseña:

Base de datos:

Login ☐ Guardar contraseña

En la imagen se ve cómo en localhost se ejecuta *Adminer* con conexión a la BD (en la siguiente imagen se ve cómo estamos conectados).

3 - Pantallazo donde se ve la creación de una base de datos desde *Adminer*.

Adminer 4.8.1

Idioma: Español

MySQL » mibasededatos » Base de datos: Basededatosdeprueba

Base de datos: Basededatosdeprueba

DB: Basededatosdeprueba

Comando SQL Importar Exportar Crear tabla

No existen tablas.

Base de datos creada. 16:42:33 Comando SQL

Modificar Base de datos Esquema de base de datos Privilegios

Tablas y vistas

No existen tablas.

Crear tabla Crear vista

Procedimientos

Crear procedimiento Crear función

4 - Pantallazo donde se comprueba en la consola del servidor cómo se ha creado correctamente la base de datos.

```
MariaDB [(none)]> show databases
-> ;
+-----+
| Database |
+-----+
| Basededatosdeprueba |
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| sys |
+-----+
5 rows in set (0.001 sec)
```

5 - Pantallazo donde se comprueba que se borran las imágenes, los contenedores y los volúmenes usados.

```
daw@ClienteLinux:~$ sudo docker system prune -a
WARNING! This will remove:
- all stopped containers
- all networks not used by at least one container
- all images without at least one container associated to them
- all build cache

Are you sure you want to continue? [y/N] y
Deleted Containers:
161132283af0eebfaca8c0ec2b557eb53f0f7fc9514c6f0f8e33c5d38886cbaa
503e9a0e0dfdc8b208b02b92cc07124c7b301efd234fbc5157eba999fad51d0
98cd1a9853813c9850319282be988fa07abf0b065f52fe1486e248e0afdc7c9a
fcd490190daa2956ed42e33e2485af8288b73ed4fed54740ec150519adc1698c
5bc49365143998fca70e642c485702931f9b5ae05c1037038217a4c39c479a2f

Deleted Networks:
redbd

Deleted Images:
untagged: php:7.4-apache
untagged: php@sha256:ef46a8784e3f71cd19fa3833850a91e80aa592e7d8339194defd8adb17ed3fa1
deleted: sha256:eca4459c9842c08bd00e9ca38ba303d652b6d0ca994d024e4438800130af49e7
deleted: sha256:d5c6e123ec3c5b9d2107ce2e744a09740a862b21e0a6cc82cad46d992e26540
deleted: sha256:3e5856bfde553fc5d3a3c1e89c061ca5d6cd49e851038b255e37a47b0c8d3964
deleted: sha256:f3b5f38355e6cb795f0fdad8bedb03c4d390c2f996c7d65151ad7196c69f956a
deleted: sha256:aede23fda58d70d4c895832041553a6f97788c55fdb95c8d352f9b679f95dd2
deleted: sha256:c44b6abd032943bb02b3de40885107ce624427781c4178d1c7e00e3a203407a0
deleted: sha256:c1835020863ada1088ae78621a6e9042a5d8742aceb7089a7c1559c3d35ede9d
deleted: sha256:4d77604c83bb258658aeadb22fbef6528a3a2e8ef2e860d5f872825d98ec541a
deleted: sha256:b3712a696dc582bf55d4b4f5c2e69ed9a140f9262a4ee9a5a52aa53dfb77a26f
deleted: sha256:523459101fe0f39095398db152287096203ec0c5ad9832818832bc74244fe0b9
deleted: sha256:e5fe0baec35f2b4c47e1ebc0a343b1c1374617914f6dde5dfc32541438b6dc73
```