



Ejercicio 3 - Contenedores en Red Adminer y MariaBD

1. Crea una red bridge redbd

```
docker network create --driver bridge redbd
```

```
PS C:\Users\alumno> docker network create --driver bridge redbd
90a6f041c41849b160726198c11d7670ef7da87245f9a798a230ce8ee4f4521f
PS C:\Users\alumno>
```

2. Crea un contenedor con una imagen de mariaDB que estará en la red redbd. Este contenedor se ejecutará en segundo plano, y será accesible a través del puerto 3306. (Es necesario definir la contraseña del usuario root y un volumen de datos persistente)

```
docker run -d --name mariadb-container ^ --network redbd ^ -e MYSQL_F
```

```
C:\Users\alumno>docker run -d --name mariadb-container ^ --network redbd ^ -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=123 ^ -v mariadb_data:/var/lib/mysql ^ -p 3306:3306 ^ mariadb:latest  
e107cbc85d718416002c5340584b60f0e4396f75e2ffb4874cfc782471f9842d
```

3. Crear un contenedor con Adminer o con phpMyAdmin que se pueda conectar al contenedor de la BD

```
docker run -d --name adminer-container ^ --network redbd ^ -p 8080:8080
```

```
C:\Users\alumno>docker run -d --name adminer-container ^ --network redbd ^ -p 8080:8080 ^ adminer:latest  
docker: invalid containerPort: 80808.  
See 'docker run --help'.
```

4. Desde la interfaz gráfica, crear una base de datos y una tabla en el servidor de base de datos

Idioma: Español ▼

Adminer 4.8.1

Login

Motor de base de datos	MySQL ▼
Servidor	<input type="text" value="db"/>
Usuario	<input type="text" value="root"/>
Contraseña	<input type="password" value="..."/>
Base de datos	<input type="text" value="Base de Datos"/>

☒ Guardar contraseña

Adminer 4.8.1

DB: BaseDocker

Comando SQL
Importar
Exportar
Crear tabla

No existen tablas.

Base de datos: BaseDocker

Base de datos creada. 11:56:55
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

Eventos

Crear Evento

Adminer 4.8.1

DB: BaseDocker

Comando SQL
Importar
Exportar
Crear tabla

No existen tablas.

Crear tabla

Nombre de la tabla: Imagen (motor) (colación) Guardar

Nombre de columna	Tipo	Longitud	Opciones	NULL	AI?	+
Tamaño	int	10		<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	+ ↑ ↓ ×
	int			<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	+ ↑ ↓ ×

Incremento automático:
☐ Valores predeterminados
☐ Comentario

Guardar

Particionar por