

Sentencias básicas MariaDB

Acceder a la base de datos:

```
mariadb -u nombre_usuario -p
```

- Este comando se realiza fuera del terminal de MariaDB
- Nos permite acceder a la base de datos como el usuario indicado en nombre_usuario. Nos solicitará la contraseña del mismo.



Mostrar las bases de datos:

```
SHOW databases;
```

- Lista todas las bases de datos contenidas en el sistema.

Seleccionar una base de datos para trabajar:

```
USE nombre_db;
```

- Selecciona la base de datos nombre_db como la base de datos de trabajo actual.

Consultar la estructura de una base de datos:

```
DESCRIBE nombre_tabla;
```

- Muestra información de la estructura de la tabla nombre_tabla.

```
SHOW FULL COLUMNS FROM nombre_tabla;
```

- Muestra toda la información disponible de la estructura de la tabla nombre_tabla.

Limpiar el terminal:

```
SYSTEM clear
```

- Elimina de la pantalla los resultados previos.

Extraer un *backup* de una base de datos:

```
mysqldump -u nombre_usuario -p nombre_bbdd > nombre_archivo_dump.sql
```

- Este comando se realiza fuera del terminal de MariaDB.

Recuperar un *backup* de una base de datos:

```
mariadb -u nombre_usuario -p nombre_bbdd < nombre_archivo_dump.sql
```

- Este comando se realiza fuera del terminal de MariaDB
- Para que funcione primero hay que tener creada "nombre_bbdd"



Recuperar un *backup* de una base de datos (alternativa):

- Podemos editar el archivo .sql generado con mysqldump, de forma que indiquemos en el propio archivo la creación de la base de datos en la que insertar las tablas.
- Para esto abriremos el archivo .sql generado con un editor de texto y añadiremos las líneas, antes de las sentencias de creación de tablas (siendo nombre_bbdd el nombre de la base de datos que queramos crear):

```
CREATE DATABASE nombre_bbdd;  
USE nombre_bbdd
```

- Guardamos las modificaciones en el archivo. Para restaurar la base de datos usamos el siguiente comando:

```
mariadb -u nombre_usuario -p < nombre_archivo_dump.sql
```

```
7 /*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;  
8 /*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;  
9 /*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;  
10 /*!40101 SET NAMES utf8mb4 */;  
11 /*!40103 SET @OLD_TIME_ZONE=@@TIME_ZONE */;  
12 /*!40103 SET TIME_ZONE='+00:00' */;  
13 /*!40014 SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0 */;  
14 /*!40014 SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS, FOREIGN_KEY_CHECKS=0 */;  
15 /*!40101 SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE, SQL_MODE='NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO' */;  
16 /*!40111 SET @OLD_SQL_NOTES=@@SQL_NOTES, SQL_NOTES=0 */;  
17  
18  
19 CREATE DATABASE test;  
20 USE test;  
21  
22 --  
23 -- Table structure for table `autor`  
24 --  
25  
26 DROP TABLE IF EXISTS `autor`;  
27 /*!40101 SET @saved_cs_client      = @@character_set_client */;  
28 /*!40101 SET character_set_client = utf8 */;  
29 CREATE TABLE `autor` (  
30
```