
 <b>UNIÓN EUROPEA</b> Fondo Social Europeo "Una manera de hacer Europa"	<b>1º DAM- DAW</b> <b>MÓDULO BASES DE DATOS.</b>  EJERCICIOS TEMA 8. USUARIOS Y PRIVILEGIOS MYSQL	 <b>IES Valle del Jerte</b>
---	--	---

En este ejercicio vamos a practicar lo aprendido en el tema 8. En este caso, vamos a utilizar la consola de MySQL y crear una base de datos, sus tablas y posteriormente crearemos usuarios a los que asignaremos distintos permisos para acceder a las tablas. Será un ejercicio guiado,, en el que yo os iré haciendo algunas partes y vosotros deberéis hacer el resto.

Algunas consideraciones:

- Para hacer el ejercicio es necesario que tengas instalado el servidor de MySQL (supongo que todos lo tenéis instalado).
- Cuando utilizais la consola, sí hay distinción entre mayúsculas y minúsculas, así que mi recomendación es que uséis siempre minúsculas para no tener problemas. Cada instrucción termina con el símbolo “;”.
- Para salir de la consola y probar las conexiones teclear **quit**;

Para entregar este ejercicio, ve haciendo capturas de pantalla de las distintas operaciones y crea un documento pdf con ellas y cuantas aclaraciones, comentarios, etc. creas oportunos. Después entrega ese documento a través del enlace que encontrarás en la plataforma.

1. Conéctate al servidor de MySQL con el usuario root y la contraseña 1234.

```
C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin>mysql -u root -p
Enter password: ****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 30
Server version: 8.0.18 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2019, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.




Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql>
```

2. Crea la BD OPOSICIONES.

```
mysql> create database oposiciones;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
```

3. Con el comando show databases comprueba que la base de datos oposiciones se ha

  <b>UNION EUROPEA</b> Fondo Social Europeo "Una manera de hacer Europa"	<b>1º DAM- DAW</b> <b>MÓDULO BASES DE DATOS.</b>  EJERCICIOS TEMA 8. USUARIOS Y PRIVILEGIOS MYSQL	 <b>IES Valle del Jerte</b>
---	--	---

creado correctamente.

- Conecta a la base de datos oposiciones con el comando `use oposiciones` y crea las siguientes tablas: TABLA EXAMENES:

```
mysql> use oposiciones;
Database changed
```

```
mysql> create table examenes (codigoexa int primary key, descripcionexa varchar(20));
Query OK, 0 rows affected (0.07 sec)
```

- Comprueba la estructura de la tabla con el comando **describe**.

```
mysql> DESCRIBE EXAMENES;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type      | Null | Key | Default |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| CODIGOEXA  | int(11)   | NO   | PRI | 0        |
| DESCRIPCIONEXA | varchar(50) | YES  |     | NULL     |
+-----+-----+-----+-----+-----+
```

- Inserta los siguientes registros:

```
(1,'examen tipo test'),
(2,'supuestos practicos'),
(3,'teoria');
```

```
mysql> insert into examenes values (1,'examen tipo test'),(2,'supuestos practicos'),(3,'teoria');
Query OK, 3 rows affected (0.01 sec)
Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

- Comprueba que la tabla se ha realizado correctamente con la sentencia **select**

```
mysql> select * from examenes;
+-----+-----+
| codigoexa | descripcionexa |
+-----+-----+
| 1         | examen tipo test |
| 2         | supuestos practicos |
| 3         | teoria         |
+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

- CREA LA TABLA TRIBUNALES, con los campos que ves en la siguiente imagen y con esos tipos de datos y restricciones.

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
codigotri	int(11)	NO	PRI	NULL	
presidente	varchar(50)	YES		NULL	
secretario	varchar(50)	YES		NULL	
vocal1	varchar(50)	YES		NULL	
vocal2	varchar(50)	YES		NULL	
vocal3	varchar(50)	YES		NULL	

6 rows in set (0.00 sec)

9. Inserta los siguientes registros:

* FROM TRIBUNALES;				
PRESIDENTE	SECRETARIO	VOCAL1	VOCAL2	VOCAL3
PEDRO FERNANDEZ	ISABEL FRESNEDA	LUISMERLO	ANTONIO ROBLES	VIVENCE ROBLES
ANA LIMA	TOMAS RODRIGUEZ	ROCIO CINTA	MODESTA HERMOSO	JUAN ARGUETA
PEDRO MUNOZ	ANTONIO JESUS	EVA MATA	MONTSERRAT HERMOSO	JUAN MARTINEZ




10. Crea la tabla OPOSITORES:

```
mysql> DESC OPOSITORES;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
DNI	varchar(11)	NO	PRI	NULL	
NOMBRE	varchar(50)	YES		NULL	
CIUDAD	varchar(50)	YES		NULL	
CODPOSTAL	varchar(5)	YES		NULL	
TELEFONO	varchar(9)	YES		NULL	
TRIBUNAL	int(11)	YES	MUL	NULL	

11. Insertar varios registros en la tabla:

DNI	NOMBRE	CIUDAD	CODPOSTAL	TELEFONO	TRIBUNAL
10000000A	PEREZ RODRIGUEZ, JUAN JOSE	BADAJOS	06000	924000000	1
10000000B	MARTINEZ PEREZ, MARIA LUISA	BADAJOS	06000	924000001	3
10000011C	LOPEZ MARTINEZ, ANTONIO	BADAJOS	06000	924000111	1
22000011A	GONZALEZ LOPEZ, MANUEL JESÚS	CACERES	10010	927000111	1
32000011F	GONZALEZ TENA, MARIA INMACULADA	CACERES	10010	927140111	1

  <p>UNION EUROPEA Fondo Social Europeo "Una manera de hacer Europa"</p>	<p style="text-align: center;"><b>1º DAM- DAW</b></p> <p style="text-align: center;"><b>MÓDULO BASES DE DATOS.</b></p> <p style="text-align: center;">EJERCICIOS TEMA 8. USUARIOS Y PRIVILEGIOS MYSQL</p>	 <p>IES Valle del Jerte</p>
---	---	---

12. Sobre la BBDD oposiciones, da de alta a los usuarios que se muestran a continuación: juan, pedro, ana, luis y eva. La contraseña será la misma que el nombre. Utiliza el comando CREATE USER y NO asignes ningún privilegio a ninguno.

Ejemplo: creación del usuario juan:

```
mysql> create user juan identified by 'juan';
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
```

13. Sobre la BBDD oposiciones da de alta a un usuario administrador en la base de datos. Su nombre será admin con la contraseña 'administrador'. Este usuario podrá realizar cualquier tarea con la base de datos, incluso otorgar/denegar permisos. Después prueba a conectar con ese usuario.

14. Cuando estés conectado con el usuario **admin** que acabas de crear:

- Modifica los usuarios que hiciste en el ejercicio 12 para concederle permiso de select en todas las tablas de la base de datos oposiciones. Realiza pruebas para comprobar que los usuarios pueden conectarse y realizar la operación de select en las tablas.
- Modifica los usuarios pedro y eva para darle permisos insert/update en la tabla opositores.
- Modifica el usuario pedro revocando el permiso de insert.