



EJERCICIOS TEMA 8. USUARIOS Y PRIVILEGIOS MYSQL

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 guíado,, 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 nowners.

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

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





EJERCICIOS TEMA 8. USUARIOS Y PRIVILEGIOS MYSQL

creado correctamente.

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

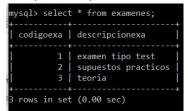
```
mysql> use oposiciones;
Database changed
mysql> create table examenes (codigoexa int primary key, descripcionexa varchar(20));
Query OK, 0 rows affected (0.07 sec)
```

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

- 6. 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
```

7. Comprueba que la tabla se ha realizado correctamente con la sentencia select



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





EJERCICIOS TEMA 8. USUARIOS Y PRIVILEGIOS MYSQL

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

9. Inserta los siguientes registros:

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

#### 10. Crea la tabla OPOSITORES:

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

11. Insertar varios registros en la tabla:

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





EJERCICIOS TEMA 8. USUARIOS Y PRIVILEGIOS MYSQL

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:
  - a. 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.
  - b. Modifica los usuarios pedro y eva para darle permisos insert/update en la tabla opositores.
  - c. Modifica el usuario pedro revocando el permiso de insert.