



UAE Mex Universidad Autónoma del
Estado de México



Ingeniería en Computación

Unidad de aprendizaje:

Sistemas Gestores de Bases de Datos

Bases de datos predefinidas

Nombre:

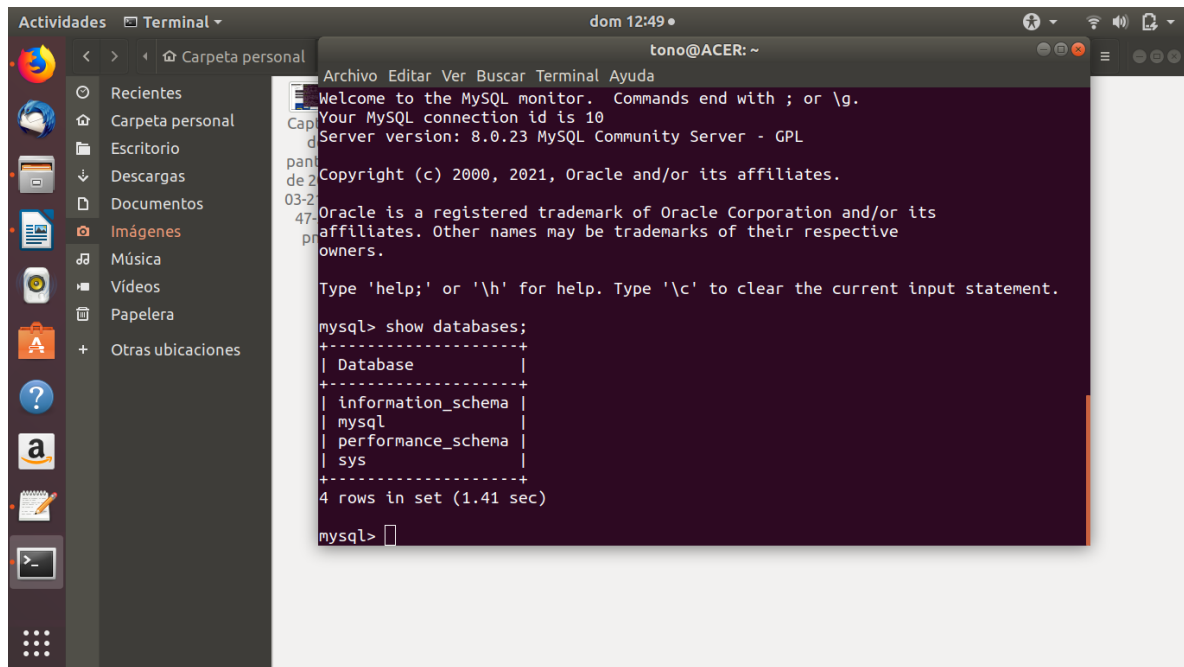
Antonio Alberto de la Luz Pérez Rodríguez

Joel Ramirez Martinez

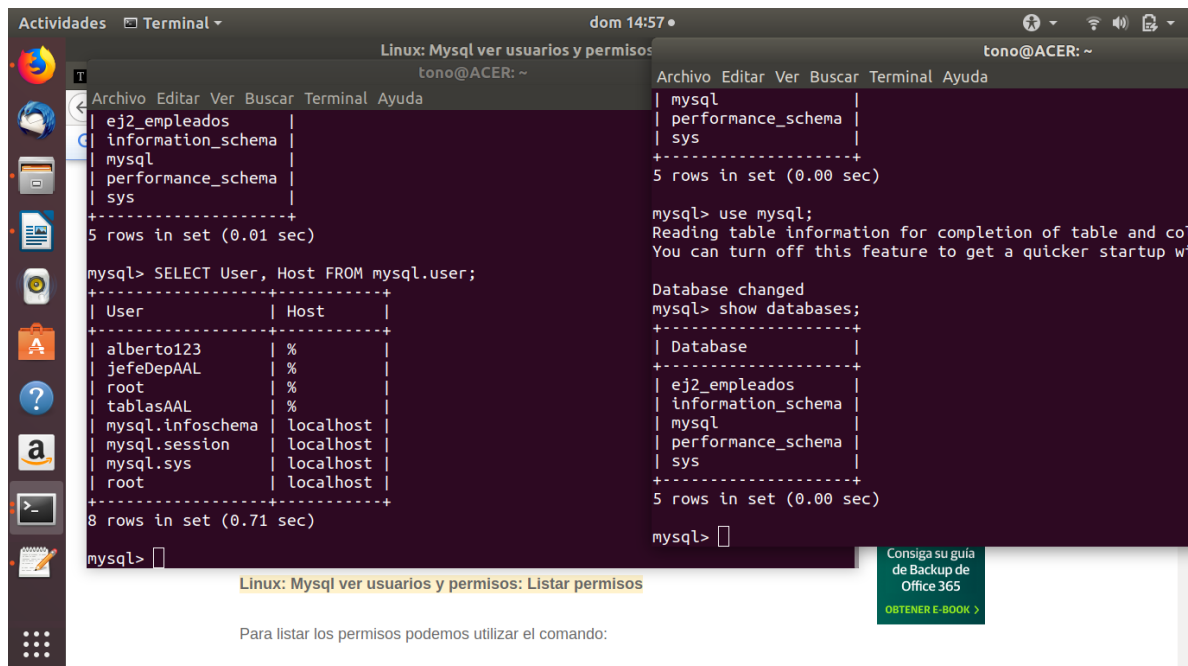
Profesor:

Edith Cristina Herrera Luna

1. Crea los siguientes usuarios y asigna los permisos correspondientes. Donde XXX Corresponde a las iniciales de tu nombre.



```
tono@ACER: ~  
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.  
Your MySQL connection id is 10  
Server version: 8.0.23 MySQL Community Server - GPL  
  
Copyright (c) 2000, 2021, Oracle and/or its affiliates.  
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> show databases;  
+-----+  
| Database |  
+-----+  
| information_schema |  
| mysql |  
| performance_schema |  
| sys |  
+-----+  
4 rows in set (1.41 sec)  
  
mysql>
```



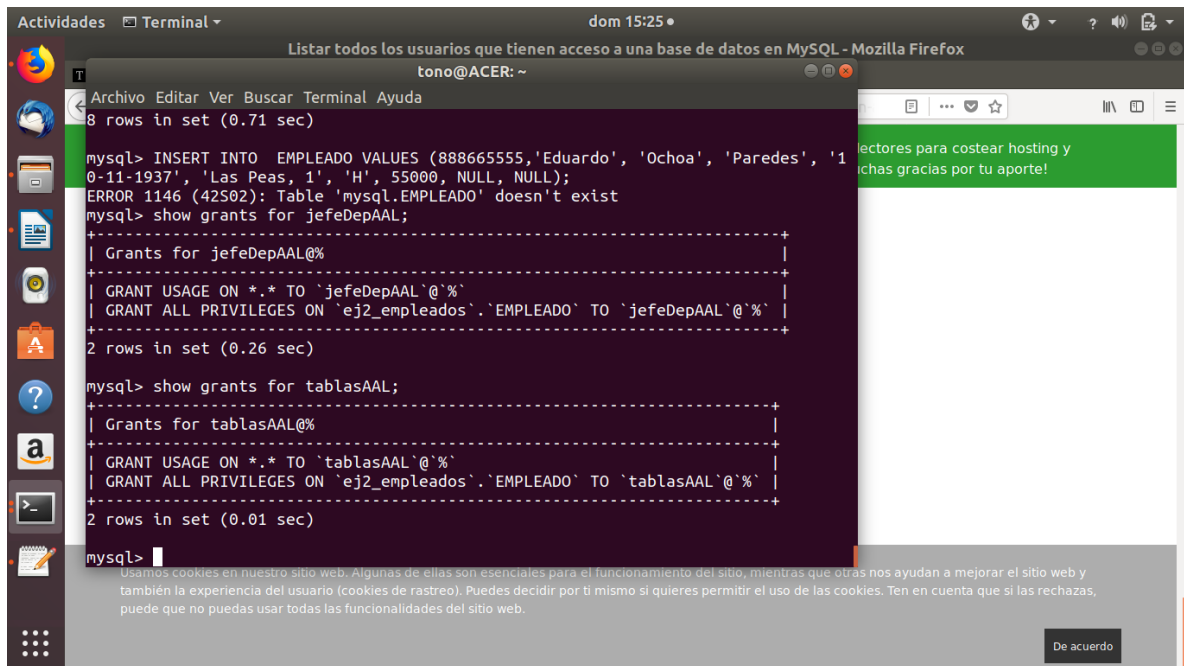
```
Linux: Mysql ver usuarios y permisos  
tono@ACER: ~  
mysql> SELECT User, Host FROM mysql.user;  
+-----+  
| User | Host |  
+-----+  
| alberto123 | % |  
| jefeDepAAL | % |  
| root | % |  
| tablasAAL | % |  
| mysql.infoschema | localhost |  
| mysql.session | localhost |  
| mysql.sys | localhost |  
| root | localhost |  
+-----+  
8 rows in set (0.71 sec)  
  
mysql>  
  
mysql> use mysql;  
Reading table information for completion of table and column names  
You can turn off this feature to get a quicker startup with 'make_com'.
```

Database changed

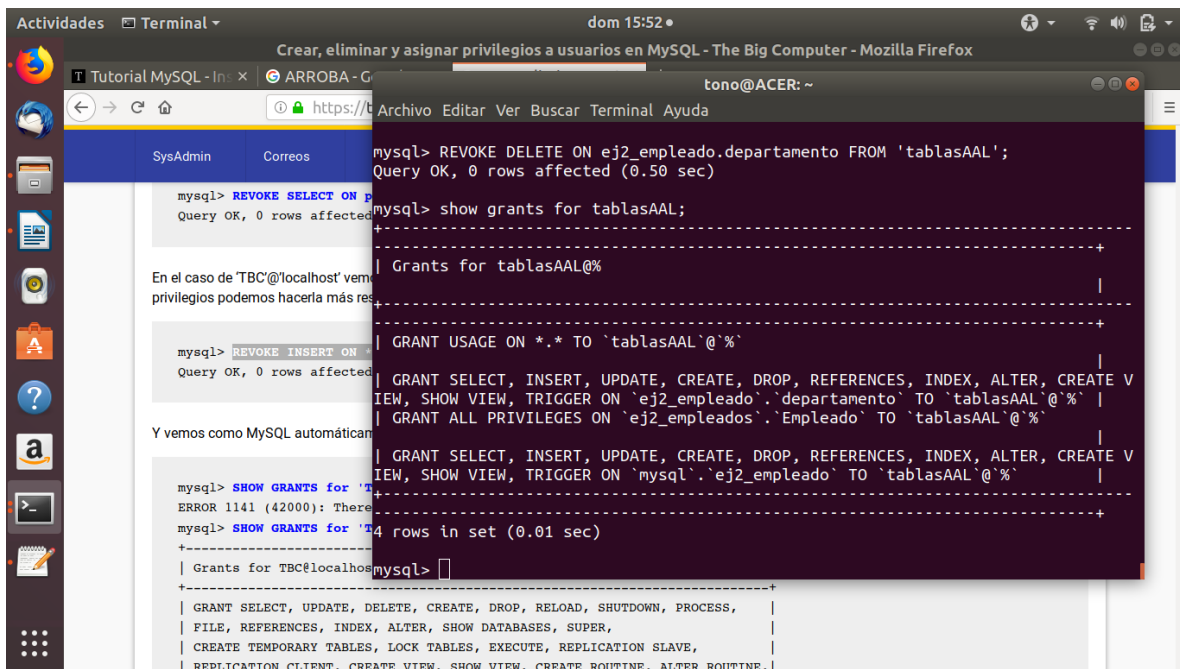
```
mysql> show databases;  
+-----+  
| Database |  
+-----+  
| ej2_empleados |  
| information_schema |  
| mysql |  
| performance_schema |  
| sys |  
+-----+  
5 rows in set (0.00 sec)  
  
mysql>
```

Consiga su guía de Backup de Office 365
OBTENER E-BOOK >

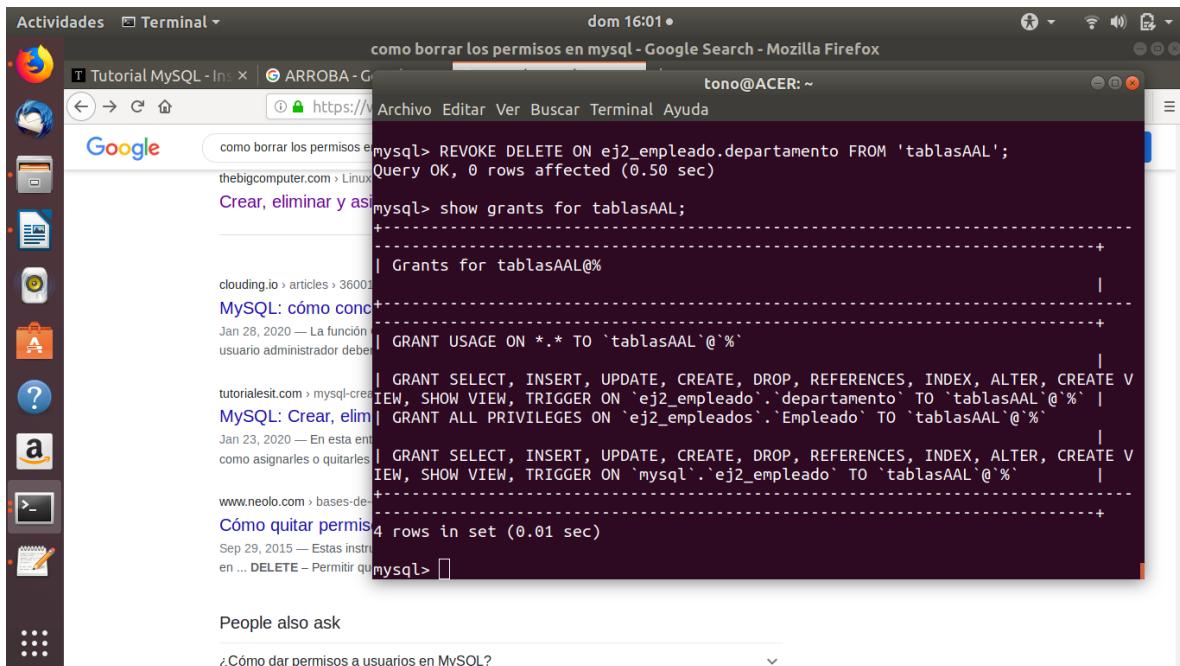
2. Muestra los usuarios y sus permisos



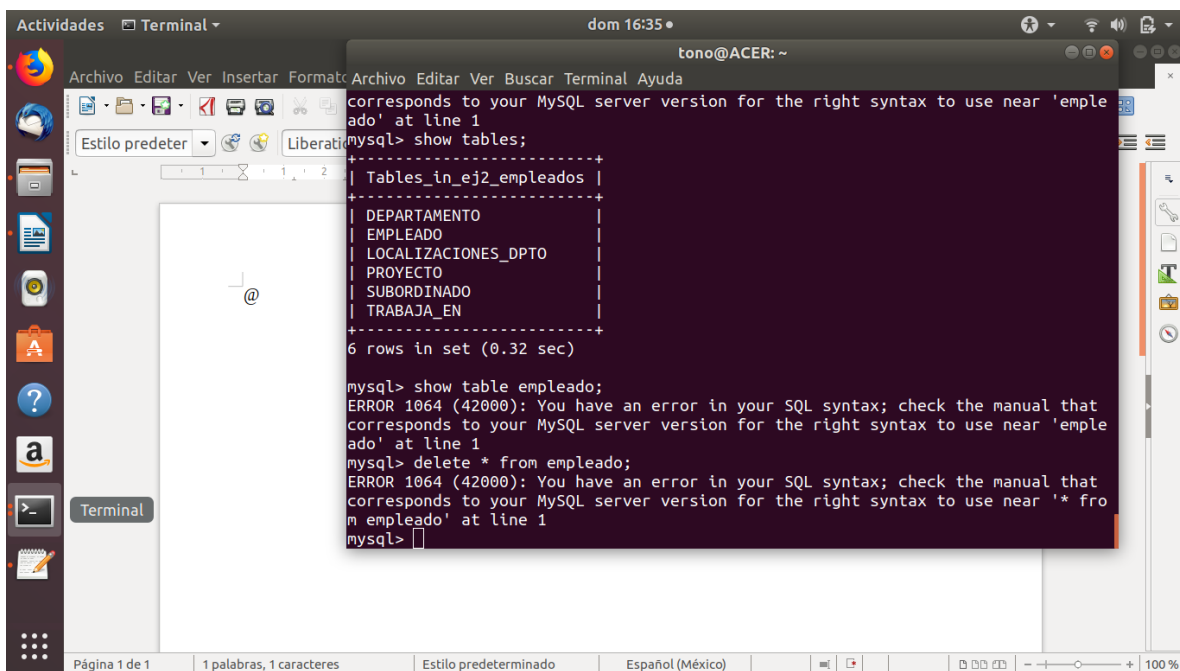
3. Quita el permiso al usuario tablasXXX para borrar registros en la tabla departamento



4. Modifica los permisos del usuario tablasXXX para que se le permita modificar la estructura de todas las tablas.



5. Usando el usuario jefeDepXXX intenta eliminar un registro de alguna tabla, explica el resultado obtenido.



Con el usuario jefeDepXXX realiza las siguientes vistas:

6. Crear una vista con todos los proyectos ubicados en Madrid.

a. Usando la vista creada, muestra los proyectos ordenados por número de departamento.

```
mysql> CREATE OR REPLACE VIEW Proyecto_Madrid AS SELECT * FROM proyecto WHERE UbicacionProyecto = 'Madrid';
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql>
```

b. Agrega un nuevo proyecto llamado "Auditoria" usando la vista, revisa las restricciones existentes.

```
mysql> insert into Proyecto_Madrid value (301, "Auditoria","Madrid",4);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> SELECT * FROM Proyecto_Madrid;
+-----+-----+-----+-----+
| NumProyecto | NombreProyecto | UbicacionProyecto | NumDptoProyecto |
+-----+-----+-----+-----+
|          3 | ProductoZ      | Madrid            | 5               |
|         20 | Reorganización | Madrid            | 5               |
|        301 | Auditoria      | Madrid            | 4               |
+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

c. Usando la vista, modifica el proyecto para que su número de proyecto sea tu edad.

```
mysql> UPDATE Proyecto_Madrid SET NumDptoProyecto=20 where NumProyecto=301;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0

mysql> SELECT * FROM Proyecto_Madrid;
+-----+-----+-----+-----+
| NumProyecto | NombreProyecto | UbicacionProyecto | NumDptoProyecto |
+-----+-----+-----+-----+
|          3 | ProductoZ      | Madrid            | 5               |
|         20 | Reorganización | Madrid            | 5               |
|        301 | Auditoria      | Madrid            | 20              |
+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

7. Crear una vista con el nombre, apellido1, sueldo, dni, superdni, dno de todos los empleados del departamento 5.

a. Intenta ingresar un dato, explica el resultado obtenido.

```
mysql> create or replace view vista8 as select NombreProyecto,UbicacionProyecto,NumDptoProyecto from proyecto where NumDptoProyecto=5;
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

mysql> describe vista8;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| NombreProyecto | varchar(20) | YES | | NULL | |
| UbicacionProyecto | varchar(20) | YES | | NULL | |
| NumDptoProyecto | int(11) | YES | | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

8. Crear una vista de todos los proyectos realizados por el departamento 4, se debe mostrar el nombre y dni del director de departamento, nombre y número de departamento, así como nombre y número de proyecto.

a. Modifica la vista para que no se muestre el número de proyecto

```
mysql> CREATE VIEW Vista8 AS SELECT * FROM proyecto WHERE NumDptoProyecto='4';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> select * from Vista8;
Empty set (0.01 sec)

mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_ej2_empleados |
+-----+
| departamento            |
| empleado                |
| localizaciones_dpto     |
| locmad                   |
| proyecto                 |
| proyecto_madrid         |
| saldo30                  |
| subdom                   |
| subordinado              |
| sueldo30                 |
| trabaja_en               |
| vista7                   |
| vista8                   |
+-----+
13 rows in set (0.00 sec)

mysql> describe vista8;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field          | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| NumProyecto    | int(11)       | NO   |     | NULL    |       |
| NombreProyecto | varchar(20)   | YES  |     | NULL    |       |
| UbicacionProyecto | varchar(20) | YES  |     | NULL    |       |
| NumDptoProyecto | int(11)       | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)

mysql> insert into Vista7 value ('Luis','Gomez',25000,333445551,888665555,4);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> select * from Vista7;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| NOMBRE  | APELLIDOUNO | SUELDO | DNI          | SUPER_DNI | DNO |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Alberto | Campos      | 40000  | 333445555    | 888665555 | 5   |
| José    | Pérez       | 30000  | 123456789    | 333445555 | 5   |
| Fernando | Ojeda       | 38000  | 666884444    | 333445555 | 5   |
| Aurora  | Oliva       | 25000  | 453453453    | 333445555 | 5   |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)

mysql> insert into Vista7 value ('Luis','Gomez',25000,333445551,888665555,5);
ERROR 1062 (23000): Duplicate entry '333445551' for key 'PRIMARY'
mysql> select * from Vista7;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| NOMBRE  | APELLIDOUNO | SUELDO | DNI          | SUPER_DNI | DNO |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Alberto | Campos      | 40000  | 333445555    | 888665555 | 5   |
| José    | Pérez       | 30000  | 123456789    | 333445555 | 5   |
| Fernando | Ojeda       | 38000  | 666884444    | 333445555 | 5   |
| Aurora  | Oliva       | 25000  | 453453453    | 333445555 | 5   |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```


9. Crear una vista en la que se muestren los empleados que trabajan en los proyectos 10 y 30, mostrando el dni, nombre y horas trabajadas del empleado, nombre y número del proyecto.

a. Usando la vista, indica el número de horas totales trabajadas para los proyectos 10 y 30.

```
mysql> CREATE VIEW Vista7 AS SELECT NOMBRE,APELLIDOUNO,SUELDO,DNI,SUPER_DNI,DNO FROM empleado WHERE DNO='5';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> select * from Vista7;
```

NOMBRE	APELLIDOUNO	SUELDO	DNI	SUPER_DNI	DNO
Alberto	Campos	40000	333445555	888665555	5
José	Pérez	30000	123456789	333445555	5
Fernando	Ojeda	38000	666884444	333445555	5
Aurora	Oliva	25000	453453453	333445555	5

```
4 rows in set (0.00 sec)
```

10. Crea una vista en la que se muestre el número de horas totales trabajadas en cada proyecto. Muestra el número y nombre de proyecto, así como horas totales trabajadas.