

Tarea 1 de RA3

ENTENDIENDO EL SISTEMA DE PERMISOS DE MYSQL

Carlos Migal Riaño



Introducción

1. EJERCICIO 1. ESTRUCTURA DE LA TABLA USER
2. EJERCICIO 2. CONSULTA DE USUARIOS
3. EJERCICIO 3. CONSULTA DE PERMISOS DE UN USUARIOS
4. EJERCICIO 4. PERMISOS POR DEFECTO
5. EJERCICIO 5. ESTRUCTURA DE LA TABLA DB

ENTENDIENDO EL SISTEMA DE PERMISOS DE MYSQL

siempre que empecemos a usar una base de datos tenemos que poner use (nombre de la base de datos);

EJERCICIO 1. ESTRUCTURA DE LA TABLA USER

Haz una consulta que muestre la estructura de la tabla user.

user mysql.

select user from user;(para solo los usuarios)

si hacemos (select * from user;(nos aparece todas las columnas de la tabla user))

tenemos que usar **describe user;(nos da la descripción dla tabla user y sus columnas)**

- ¿Quién es la clave primara?

Field	Type	Null	Key	Default
Host	char(255)	NO	PRI	
User	char(32)	NO	PRI	
authentication_string	varchar(41)	NO		

- ¿Qué implica esa clave primaria?

lo que nos se puede repetir el mismo nombre de usuario en el mismo pc, peros si se puede repetir el mismo nombre en distintos pc.

EJERCICIO 2. CONSULTA DE USUARIOS

Haz una consulta que muestre el nombre de los usuarios, su host y su password.

SELECT user, host, authentication_string **AS** passwd **FROM** mysql.user;

```
mysql> SELECT user, host, authentication_string AS passwd
-> FROM mysql.user;
+-----+-----+-----+
| user          | host      | passwd                                          |
+-----+-----+-----+
| usuario1      | %         |                                                | | |
| usuario2      | %         |                                                |
| web1          | %         |                                                |
| web2          | %         |                                                |
| web3          | %         |                                                |
| alejandro     | 192.168.8.15 | $A$00$50|B?_+|O@*u2e#hrLhx681ppk/C7ktSuvFPot9a5IV4UyScKvVxc5dgV4 |
| debian-sys-maint | localhost | $A$00$5$I          ] |
| mysql.infoschema | localhost | $A$00$5$THISISACOMBINATIONOFINVALIDSALTANDPASSWORDTHATMUSTNEVERBRB |
EUSED |
| mysql.session  | localhost | $A$00$5$THISISACOMBINATIONOFINVALIDSALTANDPASSWORDTHATMUSTNEVERBRB |
EUSED |
| mysql.sys      | localhost | $A$00$5$THISISACOMBINATIONOFINVALIDSALTANDPASSWORDTHATMUSTNEVERBRB |
EUSED |
| prueba        | localhost |                                                |
| root          | localhost | *96B0150C50489D818DA193ADB55F29A1E4C91D11 |
+-----+-----+-----+
12 rows in set (0,00 sec)
```

EJERCICIO 3. CONSULTA DE PERMISOS DE UN USUARIOS

para seleccionar mas de un campo de una tabla tienes que hacer lo siguiente:

select user,host,... **AS** (Para que el parametro que esta alado de **AS** se muestre como ponga despues de **AS**)password **FROM** user(por ejemplo)

Haz una consulta para ver los permisos SELECT y CREATE del usuario root

select * from information_schema.user_privileges where grantee = "'root'@'localhost'" and privilege_type in ('select','create');(selecciona todas de information_schema.user_privileges donde el usuario sea root@localhost(del usuario root del equipo local) y los tipos de privilegios sean select(seleccionar)o create(crear))

```
mysql> select * from information_schema.user_privileges where grantee = "'root'@'localhost'"
and privilege_type in ('select','create');
+-----+-----+-----+-----+
| GRANTEE          | TABLE_CATALOG | PRIVILEGE_TYPE | IS_GRANTABLE |
+-----+-----+-----+-----+
| 'root'@'localhost' | def            | SELECT         | YES          |
| 'root'@'localhost' | def            | CREATE         | YES          |
+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0,00 sec)
```

EJERCICIO 4. PERMISOS POR DEFECTO

Crea un usuario llamado 'prueba'@'localhost' y comprueba con qué privilegios se ha creado.

**select * from information_schema.user_privileges where grantee =
"'prueba'@'localhost';**(Muestra los permisos que tiene el usuario prueba@localhost)

```
mysql> select * from information_schema.user_privileges where grantee = "'prueba'@'localhost'"
mysql> ^C
mysql> select * from information_schema.user_privileges where grantee = "'prueba'@'localhost'"
+-----+-----+-----+-----+
| GRANTEE          | TABLE_CATALOG | PRIVILEGE_TYPE | IS_GRANTABLE |
+-----+-----+-----+-----+
| 'prueba'@'localhost' | def            | USAGE          | NO           |
+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0,00 sec)
```

Para ellos debes consultar las tablas de privilegios.

EJERCICIO 5. ESTRUCTURA DE LA TABLA DB

Haz una consulta que muestre la estructura de la tabla db.

SHOW COLUMNS FROM mysql.db;

```
mysql> SHOW COLUMNS FROM mysql.db;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type      | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Host       | char(255) | NO   | PRI |          |       |
| Db         | char(64)  | NO   | PRI |          |       |
| User       | char(32)  | NO   | PRI |          |       |
| Select_priv | enum('N','Y') | NO |     | N       |       |
| Insert_priv | enum('N','Y') | NO |     | N       |       |
| Update_priv | enum('N','Y') | NO |     | N       |       |
| Delete_priv | enum('N','Y') | NO |     | N       |       |
| Create_priv | enum('N','Y') | NO |     | N       |       |
| Drop_priv  | enum('N','Y') | NO |     | N       |       |
| Grant_priv  | enum('N','Y') | NO |     | N       |       |
| References_priv | enum('N','Y') | NO |     | N       |       |
| Index_priv  | enum('N','Y') | NO |     | N       |       |
| Alter_priv  | enum('N','Y') | NO |     | N       |       |
| Create_tmp_table_priv | enum('N','Y') | NO |     | N       |       |
| Lock_tables_priv | enum('N','Y') | NO |     | N       |       |
| Create_view_priv | enum('N','Y') | NO |     | N       |       |
| Show_view_priv | enum('N','Y') | NO |     | N       |       |
| Create_routine_priv | enum('N','Y') | NO |     | N       |       |
| Alter_routine_priv | enum('N','Y') | NO |     | N       |       |
| Execute_priv | enum('N','Y') | NO |     | N       |       |
| Event_priv  | enum('N','Y') | NO |     | N       |       |
| Trigger_priv | enum('N','Y') | NO |     | N       |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
22 rows in set (0,01 sec)
```

• ¿Quién es la clave primaria?

Son los host,db,user.

• ¿Quién implica esa clave primaria?

Implica que no se pueden repetir en el mismo host, con la misma db y el mismo usuario pero si puede ser el mismo host con distinto db y con distinto usuario