

Tarea 3 RA3

# **LIMITACIÓN DE RECURSOS A LOS USUARIOS. MYSQL**

---

Tu nombre

4 de septiembre del 20XX

## LIMITACIÓN DE RECURSOS A LOS USUARIOS. MYSQL

### EJERCICIO 1.

- Consulta el valor de la variable max\_user\_connections.

```
mysql> SELECT @@max_user_connections;
+-----+
| @@max_user_connections |
+-----+
| 0 |
+-----+
1 row in set (0,00 sec)
```

- ¿Qué significa un valor 0 de esta variable?

Que no hay maximo de usuarios conectados

- Crea un usuario que tenga una limitación de 1.

Create USER

```
ALTER USER 'usuario_limitado'@'localhost' WITH MAX_CONNECTIONS 2;
```

- Prueba a abrir dos sesiones de el usuario creado en el paso anterior. Explica el resultado obtenido.

no permite conectarte mas de 1 vez

### EJERCICIO 2.

En este ejercicio debes obtener un listado de las conexiones activas. Debeshacerlo de dos formas: usando el comando SHOW y usando SELECT.

```
mysql> SHOW PROCESSLIST;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Id | User          | Host      | db  | Command | Time | State           | Info          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 5  | event_scheduler | localhost | NULL | Daemon  | 16376 | Waiting on empty queue | NULL         |
| 8  | root           | localhost | NULL | Sleep   | 2160  |                  | NULL         |
| 12 | root           | localhost | NULL | Sleep   | 2030  |                  | NULL         |
| 13 | usuario_cambio | localhost | NULL | Sleep   | 1827  |                  | NULL         |
| 14 | root           | localhost | NULL | Sleep   | 1661  |                  | NULL         |
| 16 | root           | localhost | NULL | Sleep   | 1232  |                  | NULL         |
| 17 | root           | localhost | NULL | Sleep   | 285   |                  | NULL         |
| 18 | root           | localhost | NULL | Query   | 0     | init            | SHOW PROCESSLIST |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
8 rows in set, 1 warning (0,00 sec)
```

```
mysql> SELECT * FROM information_schema.PROCESSLIST;
```

ID	USER	HOST	DB	COMMAND	TIME	STATE	INFO
16	root	localhost	NULL	Sleep	1261		NULL
8	root	localhost	NULL	Sleep	2189		NULL
17	root	localhost	NULL	Sleep	314		NULL
18	root	localhost	NULL	Query	0	executing	SELECT * FROM information_sc
12	root	localhost	NULL	Sleep	2059		NULL
5	event_scheduler	localhost	NULL	Daemon	16405	Waiting on empty queue	NULL
13	usuario_cambio	localhost	NULL	Sleep	1856		NULL
14	root	localhost	NULL	Sleep	1690		NULL

```
8 rows in set, 1 warning (0,00 sec)
```

### EJERCICIO 3.

En este ejercicio debes hacer una consulta que devuelva cuántas veces está conectado cada usuario.

```
mysql> SELECT USER, COUNT(*) AS conexiones_activas
-> FROM information_schema.PROCESSLIST
-> GROUP BY USER;
```

USER	conexiones_activas
root	6
event_scheduler	1
usuario_cambio	1

```
3 rows in set, 1 warning (0,01 sec)
```

### EJERCICIO 4.

- Consulta cuál es el plugin de autenticación establecido por defecto.

```
mysql> SHOW VARIABLES LIKE 'default_authentication_plugin';
```

Variable_name	Value
default_authentication_plugin	caching_sha2_password

```
1 row in set (0,00 sec)
```

- Investiga un poco sobre las características más importantes de este plugin

El plugin `caching_sha2_password` ofrece una **seguridad superior** frente al `mysql_native_password`, gracias a un cifrado más robusto, protección contra el envío de contraseñas en texto claro, y un sistema de **caché eficiente** que optimiza las conexiones frecuentes. Estas características hacen de `caching_sha2_password` una opción preferible en entornos donde la seguridad y el rendimiento son importantes.