
	Bases de datos Control Tema 7	
	Gestión de usuarios y privilegios	

NO ESTÁ PERMITIDO EL USO DE MYSQL WORKBENCH PARA EL CONTROL, SOLO PARA LA EJECUCIÓN DEL SCRIPT PROPORCIONADO

La siguiente base de datos corresponde a un almacén de distribución de artículos donde se desea mantener información sobre las ventas hechas por las tiendas que compran al almacén.

Ejecutar el archivo script .sql que se ha entregado junto con el ejercicio, que permitirá la creación de la base de datos y los datos asociados.



Especificar la correspondiente sentencia SQL necesaria para realizar cada uno de los siguientes apartados (usar la fuente **Monaco**). Obtener una captura de al menos las 10 primeras filas de cada una de las consultas realizadas.

Ejemplo:

```
SELECT * FROM Personas;
```

Captura

```
mysql> SELECT CURRENT_USER();
+-----+
| CURRENT_USER() |
+-----+
| userT7@localhost |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

	Bases de datos Control Tema 7	
	Gestión de usuarios y privilegios	

1. Crear el usuario `userT7@localhost`, sin contraseña y solo permisos de conexión.

Comando: (0.5puntos)

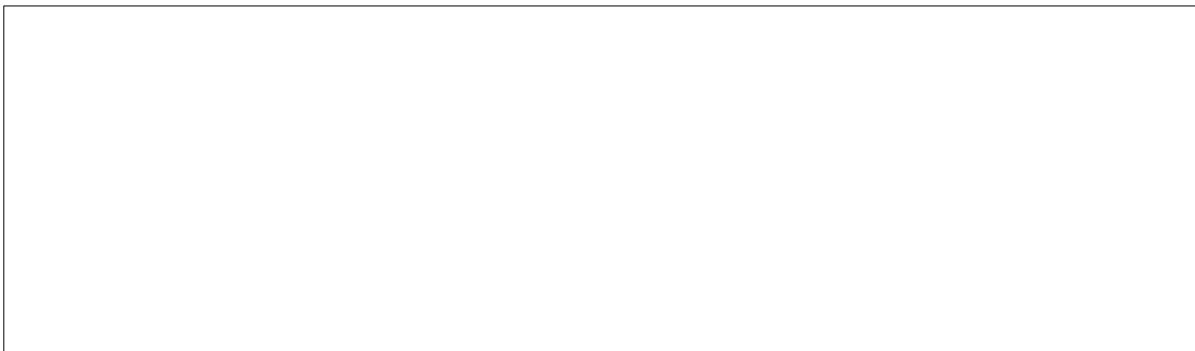
```
CREATE USER 'userT7'@'localhost';
```



- a) Modifica la cuenta del usuario para que el número de intentos erróneos de login sea 2 veces, bloqueándose la cuenta de forma indefinida y asígnale una contraseña, todo en una misma instrucción. Provoca que la cuenta se bloquee. Muestra con una captura que no tiene acceso.

Comando:(1 punto)

```
ALTER USER 'userT7'@'localhost' identified by 'user';
ALTER USER 'userT7'@'localhost' failed_login_attempts 2
```

Captura



	Bases de datos Control Tema 7	
	Gestión de usuarios y privilegios	

- Desbloquear la cuenta, para que se permita el acceso. Muestra una captura de que has podido acceder.

Comando: (1 punto)

```
ALTER USER 'userT7'@'localhost' ACCOUNT UNLOCK;
```

Captura

```
C:\Users\alons>mysql -u userT7 -p
Enter password: ****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 20
Server version: 8.0.34 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2023, 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> |
```

- Otorga la usuario *userT7@localhost* permisos de SELECT e INSERT en la tabla *controlT7.articulos*.

Comando: (0.5puntos)

```
GRANT SELECT, INSERT ON controlT7.articulos TO
'userT7'@'localhost';
```

	Bases de datos Control Tema 7	
	Gestión de usuarios y privilegios	

- a) Abre una shell con el usuario y muestra los artículos de Primera categoría. En la captura debe aparecer que ha sido con el usuario en cuestión.

Comando: (0.5puntos)

```
SELECT * FROM controlT7.articulos WHERE categoria = 'Primera'
```



Captura

[Alonso(userT7)((none))]>SELECT * FROM controlT7.articulos WHERE categoria = 'Primera'							
-> ;							
Id	Cod_Fabricante	Peso	Categoria	Precio_Venta	Precio_Costo	Existencias	
Atún	10	3.00	Primera	200.00	150.00	220	
Barquillos	15	1.00	Primera	100.00	80.00	100	
Canutillos	15	2.00	Primera	170.00	150.00	110	
Fideos	25	1.00	Primera	100.00	80.00	100	
Galletas Cuadradas	15	1.00	Primera	100.00	80.00	100	
Leche desnat.	30	1.00	Primera	120.00	100.00	300	
Leche desnat.	30	2.00	Primera	220.00	200.00	300	
Leche entera	30	1.00	Primera	110.00	100.00	300	
Leche entera	30	2.00	Primera	210.00	200.00	300	
Leche semi.	30	1.00	Primera	130.00	110.00	300	
Leche semi.	30	2.00	Primera	230.00	210.00	300	
Macarrones	20	1.00	Primera	100.00	98.00	120	
Macarrones	25	1.00	Primera	90.00	68.00	150	

4. Quítale el permiso INSERT al usuario *userT7@localhost* sobre la tabla de artículos de la base de datos controlT7.

Comando: (0.5puntos)

```
REVOKE INSERT ON controlT7.articulos FROM  
'userT7'@'localhost';
```

	Bases de datos Control Tema 7	
	Gestión de usuarios y privilegios	

- a) Desde la shell del usuario inserta un nuevo artículo con los siguientes datos:

Id: *Macarrones*

Precio de venta: *100*

Código del fabricante: *10*

Precio de costo: *50,5*

Peso: *20,5*

Existencias: *150*

Categoría: *Primera*

Muestra con una captura la salida del comando:

Comando: (0.5puntos)

```
INSERT INTO controlT7.articulos VALUES
(macarrones,10,20.5,Primera,100,50.5,150)
```

Captura



```
ERROR 1142 (42000): INSERT command denied to user 'userT7'@'localhost' for table 'articulos'
[Alonso(userT7)((none))]>
```

5. Crear un rol llamado *ALMACEN* con todos los privilegios sobre la tabla *Fabricantes* y otro llamado *CONTABILIDAD* con los permisos de SELECT, INSERT y UPDATE sobre la tabla *Ventas* de la base de datos controlT7.

Comando: (1 punto)

```
CREATE ROLE ALMACEN;
GRANT ALL PRIVILEGES ON controlT7.fabricantes TO 'ALMACEN';

CREATE ROLE CONTABILIDAD;
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON controlT7.ventas TO
'CONTABILIDAD';
```

	<p style="text-align: center;">Bases de datos Control Tema 7</p>	
	<p>Gestión de usuarios y privilegios</p>	

6. Otorga como rol por defecto *ALMACEN* al usuario *userT7@localhost*, además añádele el rol *CONTABILIDAD* al usuario.

Comando: (1.5 puntos)

```
GRANT 'ALMACEN', 'CONTABILIDAD' TO `userT7`@`localhost`;
SET DEFAULT ROLE 'ALMACEN' TO 'userT7'@'localhost';
```

7. Muestra los privilegios y roles de forma detallada asociados al usuario *userT7@localhost*.

Comando: (1 punto)

```
SHOW GRANTS FOR 'userT7'@'localhost';
```



Captura

```
[Alonso(root)((none))]>SHOW GRANTS FOR 'userT7'@'localhost';
+-----+
| Grants for userT7@localhost |
+-----+
| GRANT USAGE ON *.* TO `userT7`@`localhost` |
| GRANT SELECT ON `controlt7`.`articulos` TO `userT7`@`localhost` |
| GRANT `ALMACEN`@`%`,`CONTABILIDAD`@`%` TO `userT7`@`localhost` |
+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

8. Abre una nueva terminal con el usuario *userT7@localhost* y muestra los roles activos para el usuario.

Comando: (0.5 puntos)

```
SELECT CURRENT_ROLE();
```

	Bases de datos Control Tema 7	
	Gestión de usuarios y privilegios	

Captura

```
[Alonso(userT7)((none))]>SELECT CURRENT_ROLE();
+-----+
| CURRENT_ROLE() |
+-----+
| 'ALMACEN'@'% ' |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

- a) Desde la misma terminal añade a los roles activos el role de *CONTABILIDAD*. Muestra con una captura los roles activos.

Comando: (0.5 puntos)

```
SET ROLE CONTABILIDAD;
```



Captura

```
[Alonso(userT7)((none))]>SELECT CURRENT_ROLE();
+-----+
| CURRENT_ROLE() |
+-----+
| 'CONTABILIDAD'@'% ' |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

9. Desactiva el role *CONTABILIDAD* asignado al usuario *userT7@localhost*. Desde la terminal de usuario muestra los privilegios del usuario, obtener una captura donde se vea que es desde la terminal del usuario.

Comando: (0.5 puntos)

```
SET ROLE DEFAULT;
```

	Bases de datos Control Tema 7	
	Gestión de usuarios y privilegios	

Captura

```
[Alonso(userT7)((none))]>SET ROLE DEFAULT;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

[Alonso(userT7)((none))]>SELECT CURRENT_ROLE();
+-----+
| CURRENT_ROLE() |
+-----+
| 'ALMACEN'@`%`  |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

a) Borra el role *CONTABILIDAD*.

Comando: (0.5puntos)

```
DROP ROLE CONTABILIDAD;
```