

TAREA PARA ASGBD02

Raúl Arribas Redondo

BBDD

Contenido

- 1 Crea una vista con el listado de todas las clases, con su código, grupo, nombre de tutor, capitán y total de jugadores. Consulta la vista. 2
- 2 Crea otra vista con el listado de todos los jugadores mostrando su nombre, apellidos, tantos marcados, nombre de tutor, puntuación de su clase y nombre del puesto. Ordenando el listado de mas a menos tantos marcados. Consulta la vista. 3
- 3 Crea dos usuarios: **asgbd01** con contraseña 'tus_iniciales' y **asgbd02** sin contraseña. El usuario **asgbd01** debe poder conectarse desde el host local y desde cualquier otro equipo. En cambio, el usuario **asgbd02** solo podrá acceder desde cualquier equipo excepto el servidor..... 4
- 4 Dale permisos al usuario **asgbd01** para que desde el servidor y desde cualquier equipo tenga autorización sobre todos los elementos de la base de datos, pero que solo pueda conceder esos permisos desde el servidor..... 9
- 5 Escribe la sentencia para dar a **asgbd02** permisos para que solo pueda realizar consultas, inserciones, modificaciones y borrados sobre la base de datos **Baloncesto**. 11
- 6 ¿Cómo puedes bloquear la tabla **jugadores** para lectura y escritura en las demás sesiones? 12
- 7 Escribe las sentencias necesarias para que bloquee una fila de la tabla **jugadores**. 13

Tarea para ASGBD02

- 1 Crea una vista con el listado de todas las clases, con su código, grupo, nombre de tutor, capitán y total de jugadores. Consulta la vista.

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The 'Query' tab is active, displaying the following SQL code:

```
98 -- Creamos la VistaClases
99 • CREATE OR REPLACE VIEW VistaClases AS
100 SELECT
101     C.codigo,           -- Código de la clase (clave primaria en la tabla Clases)
102     C.grupo,           -- Grupo al que pertenece la clase (como "1 ESO A")
103     C.nombre_tutor,     -- Nombre del tutor de la clase
104     C.capitan,          -- Capitán del equipo (referencia al código de alumno)
105     COUNT(J.codalumno) AS total_jugadores -- Número total de jugadores en la clase
106 FROM Clases C
107 LEFT JOIN Jugadores J ON C.codigo = J.clase -- Relacionamos las tablas Clases y Jugadores
108 GROUP BY C.codigo, C.grupo, C.nombre_tutor, C.capitan;
109
110 • SELECT * FROM VistaClases;
111
```

The 'Result Grid' shows the output of the query, displaying 5 rows of data:

codigo	grupo	nombre_tutor	capitan	total_jugadores
E1A	1 ESO A	FEDERICO PEREZ	E1A137	7
E1B	1 ESO B	TERESA CANO	E1B015	7
E2A	2 ESO A	JAVIER GONZALEZ	E2A422	7
E2B	2 ESO B	PATRICIA SANCHEZ	E2B327	7

The 'Output' tab shows the execution log, indicating that the view was created successfully and 0 rows were affected by the subsequent SELECT query.

- 2 Crea otra vista con el listado de todos los jugadores mostrando su nombre, apellidos, tantos marcados, nombre de tutor, puntuación de su clase y nombre del puesto. Ordenando el listado de mas a menos tantos marcados. Consulta la vista.

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with a query window titled 'Query 1' containing the following SQL code:

```

111
112 -- Creamos la VistaJugadores
113 CREATE OR REPLACE VIEW VistaJugadores AS
114 SELECT
115     J.nombre,           -- Nombre del jugador
116     J.apellido,         -- Apellido del jugador
117     J.tantos_marcados,  -- Tantos marcados por el jugador
118     C.nombre_tutor,     -- Tutor de la clase del jugador
119     C.puntuacion AS puntuacion_clase, -- Puntuación de la clase del jugador
120     P.nombre AS nombre_puesto -- Nombre del puesto en el que juega el jugador (por ejemplo, "BASE")
121 FROM Jugadores J
122 INNER JOIN Clases C ON J.clase = C.codigo -- Relación entre jugadores y su clase
123 INNER JOIN Puestos P ON J.puesto = P.codigo -- Relación entre jugadores y sus puestos
124 ORDER BY J.tantos_marcados DESC; -- Ordenar de mayor a menor tantos marcados
125
126 SELECT * FROM VistaJugadores;

```

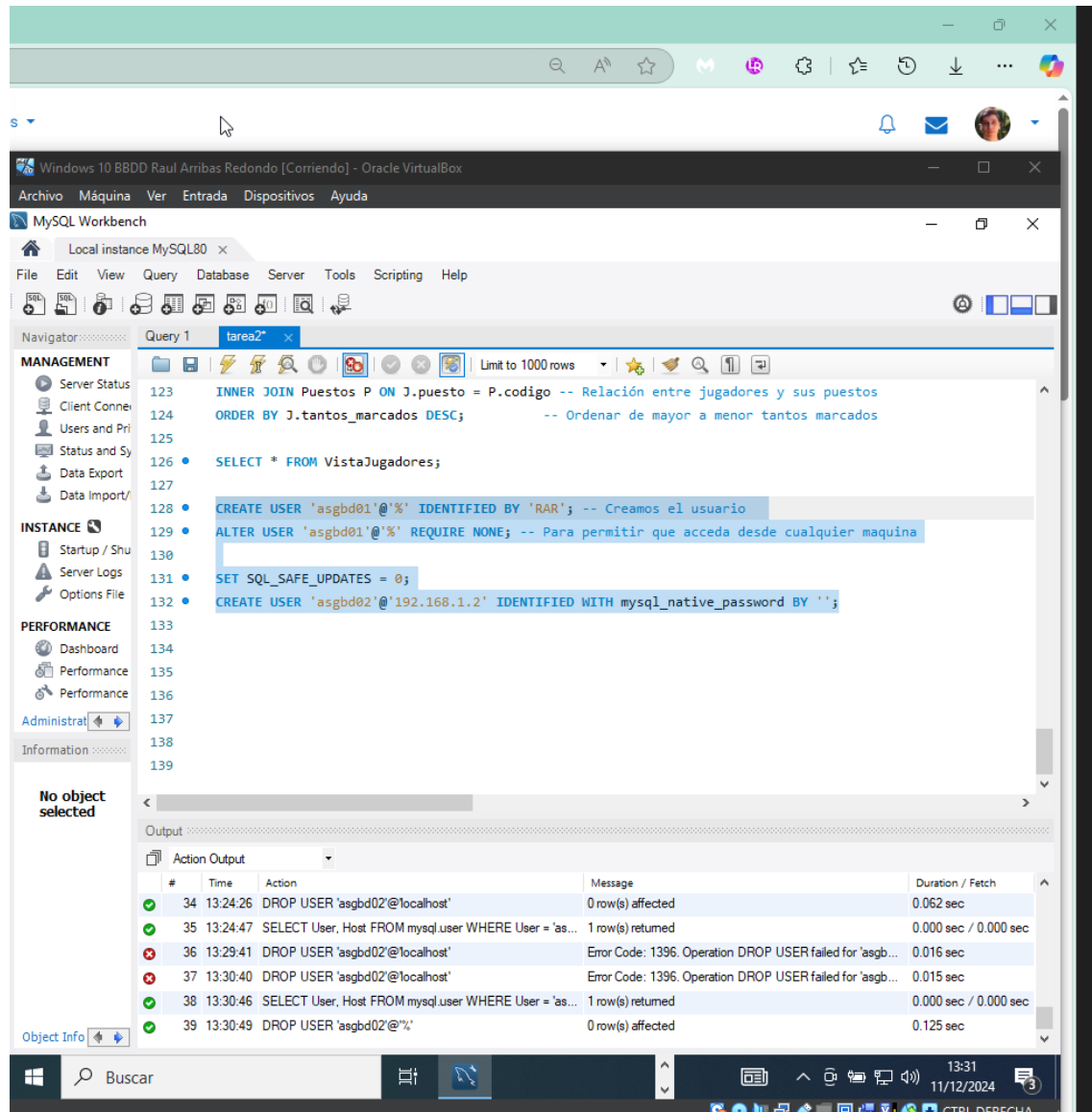
The 'Result Grid' shows the following data:

nombre	apellido	tantos_marcados	nombre_tutor	puntuacion_clase	nombre_puesto
MELVIN	SQUIRRELS	20	FEDERICO PEREZ	6	BASE
MELVIN	MCFLY	20	TERESA CANO	2	ALERO
MELQUIADES	BUHO	20	JAVIER GONZALEZ	0	ALERO
PAUL	FONTOTHE	20	PATRICIA SANCHEZ	4	ALERO
ALBUS	DEKA	16	FEDERICO PEREZ	6	PIVOT

The 'Output' window shows the message: 'CREATE OR REPLACE VIEW VistaJugadores AS SELEC... 0 row(s) affected'.

Tarea para ASGBD02

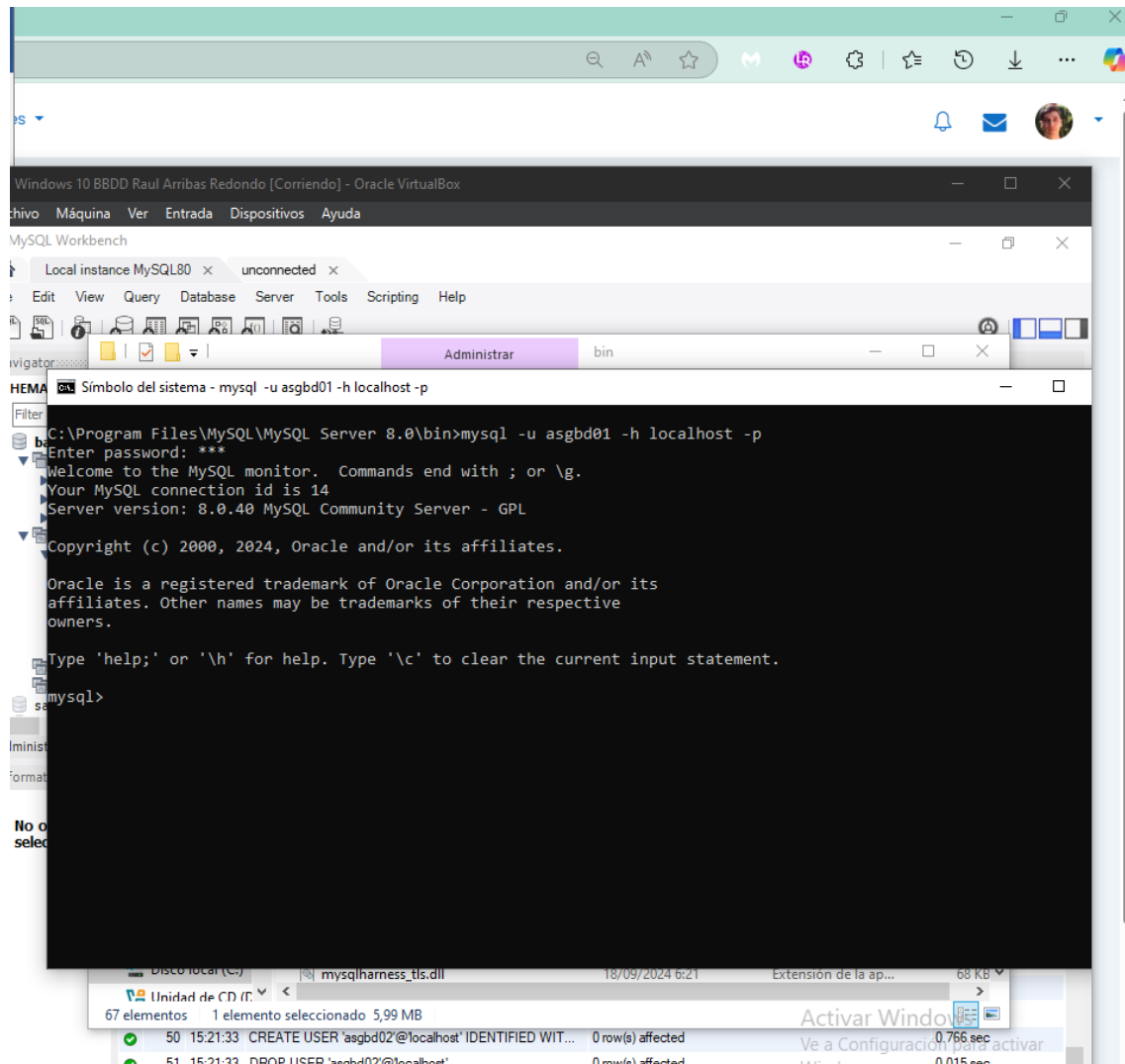
- 3 Crea dos usuarios: *asgbd01* con contraseña 'tus_iniciales' y *asgbd02* sin contraseña. El usuario *asgbd01* debe poder conectarse desde el host local y desde cualquier otro equipo. En cambio, el usuario *asgbd02* solo podrá acceder desde cualquier equipo excepto el servidor.



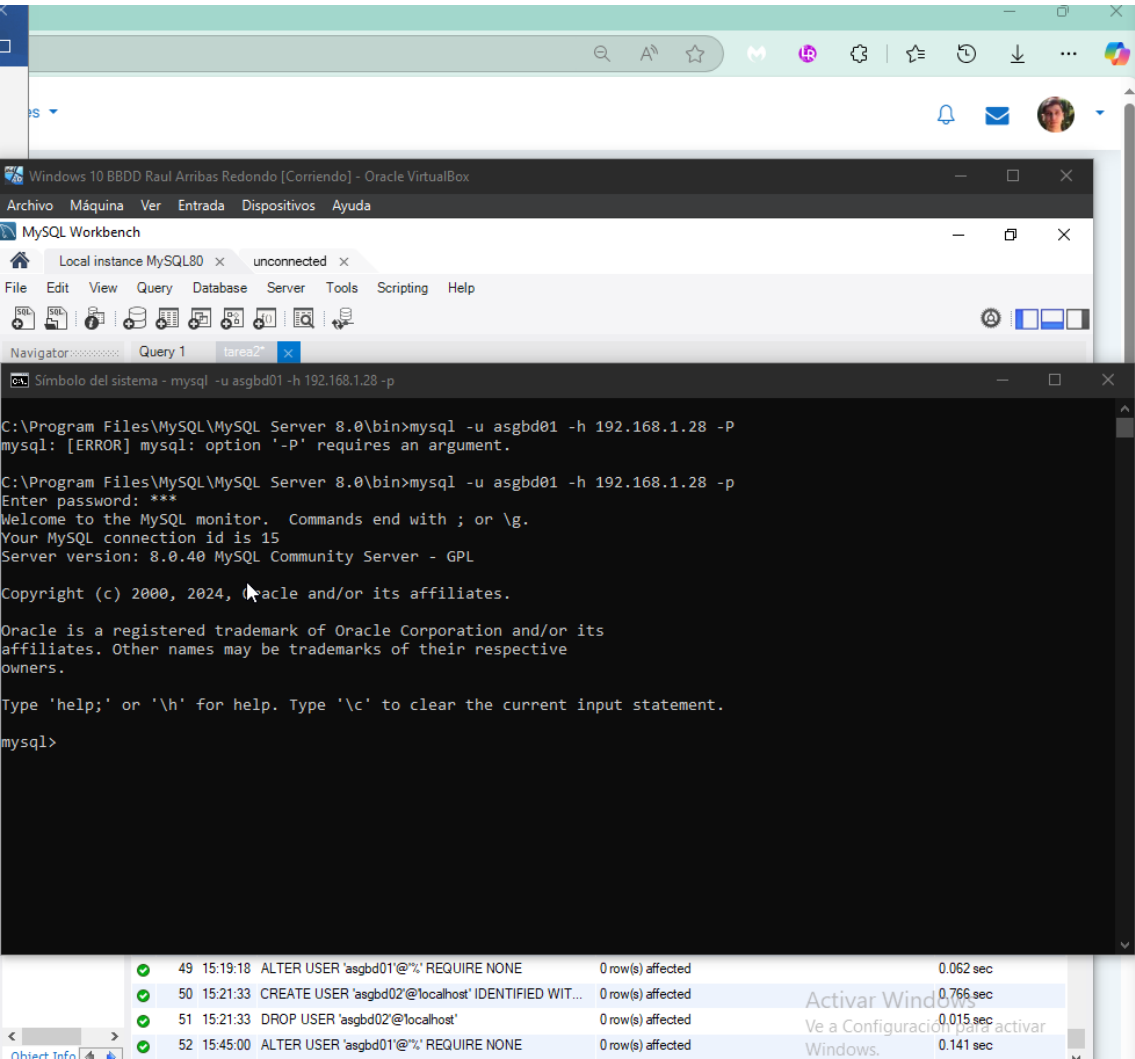
Tarea para ASGBD02

Comprobamos que podemos conectarnos con el usuario 1 desde nuestro propio servidor y también desde un sitio distinto que no sea nuestro servidor.

SERVIDOR:



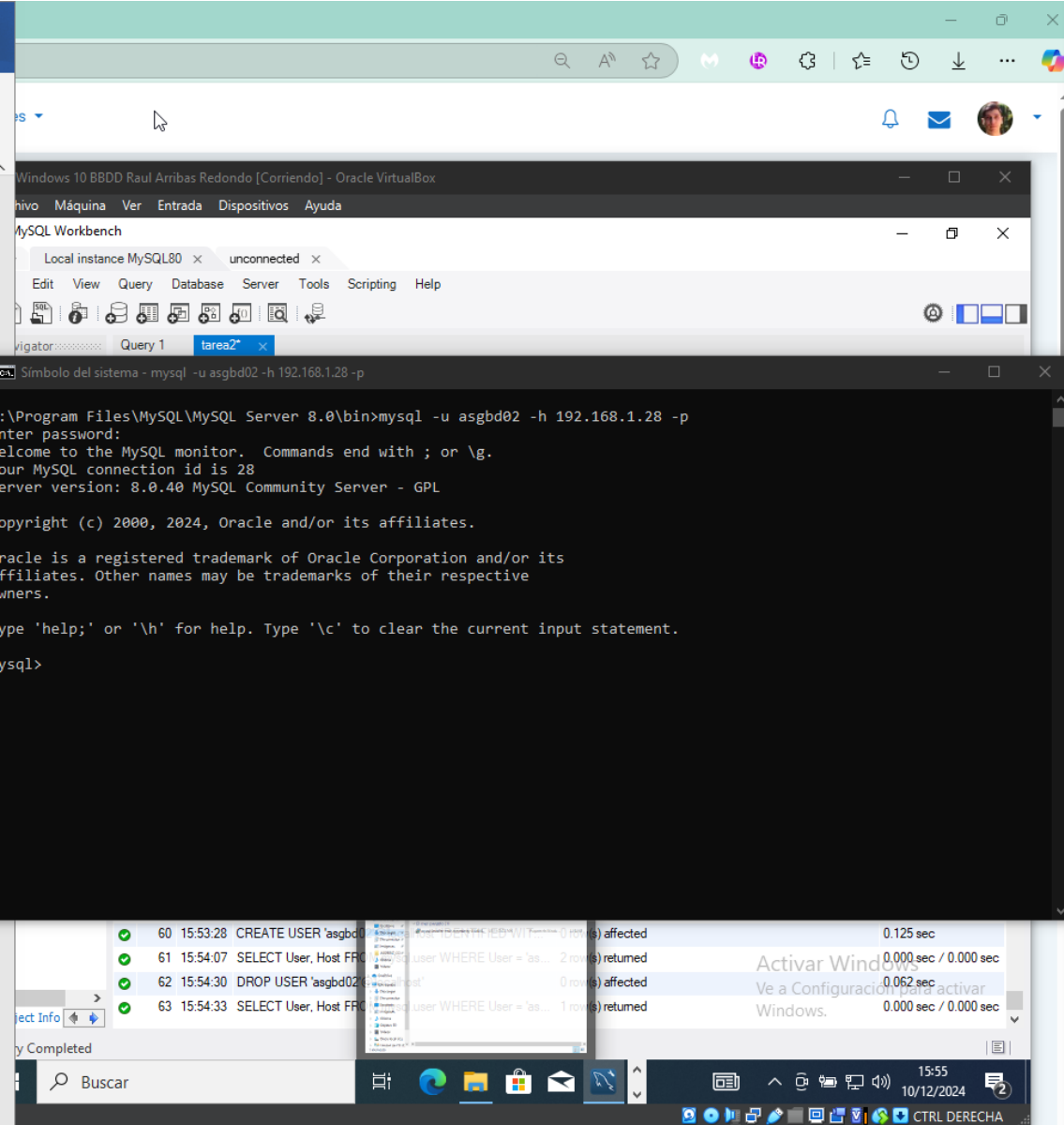
MAQUINA EXTERNA:



Tarea para ASGBD02

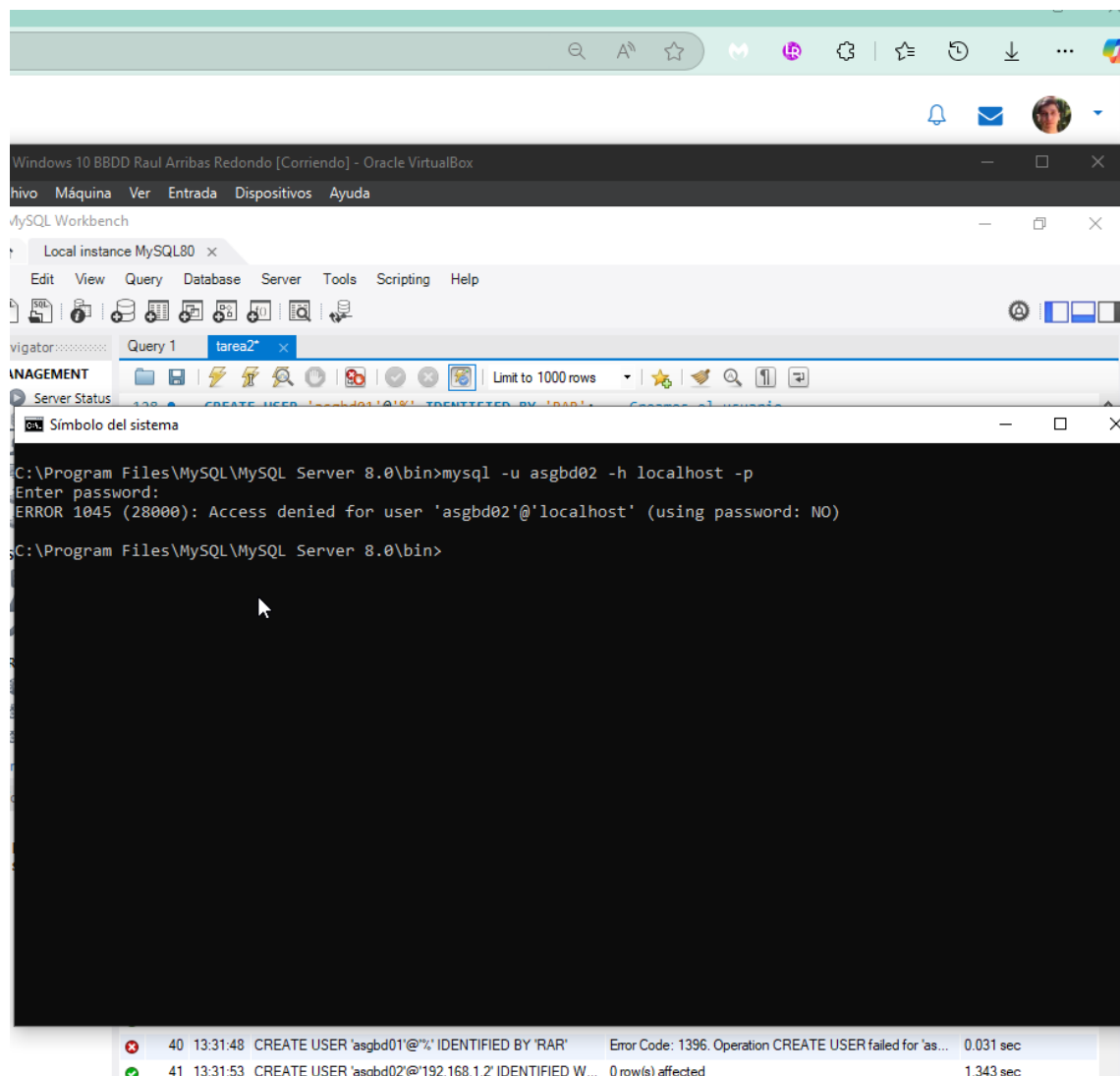
Ahora probamos con el usuario 2 desde una maquina externa y desde el propio servidor no nos tiene que dejar:

MAQUINA EXTERNA



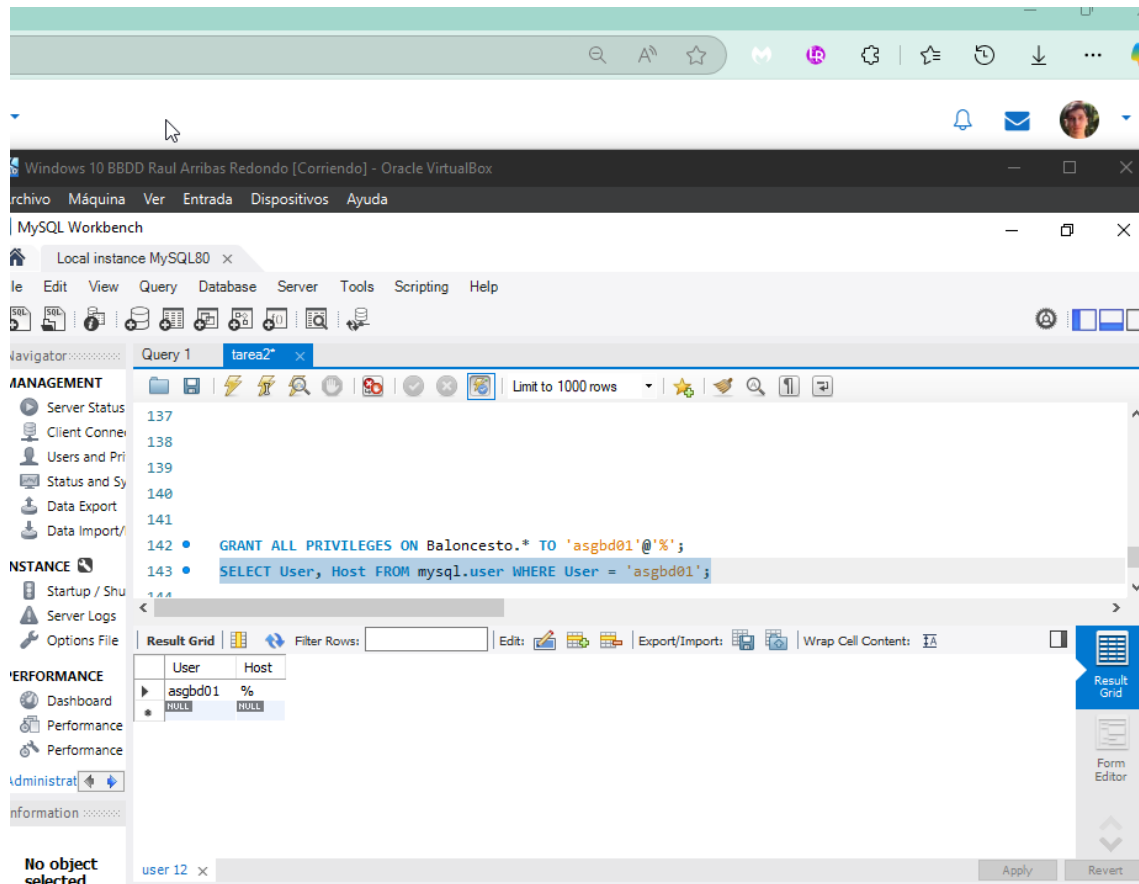
Tarea para ASGBD02

SERVIDOR:



- 4 Dale permisos al usuario *asgbd01* para que desde el servidor y desde cualquier equipo tenga autorización sobre todos los elementos de la base de datos, pero que solo pueda conceder esos permisos desde el servidor.

GRANT ALL PRIVILEGES ON Baloncesto.* TO 'asgbd01'@'%';



Tarea para ASGBD02

GRANT ALL PRIVILEGES ON Baloncesto.* TO 'asgbd01'@'%' WITH GRANT OPTION;

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The main window displays a SQL query editor with the following code:

```
-- Acceso a todos los elementos de la base de datos desde cualquier sitio
GRANT ALL PRIVILEGES ON Baloncesto.* TO 'asgbd01'@'%' ;
SELECT User, Host FROM mysql.user WHERE User = 'asgbd01';
-- Para que solo pueda conceder permisos desde el servidor
GRANT ALL PRIVILEGES ON Baloncesto.* TO 'asgbd01'@'%' WITH GRANT OPTION;
SET GLOBAL sql_mode = '';
FLUSH PRIVILEGES;
```

The query results are shown in the 'Result Grid' tab, displaying the output of the SELECT statement:

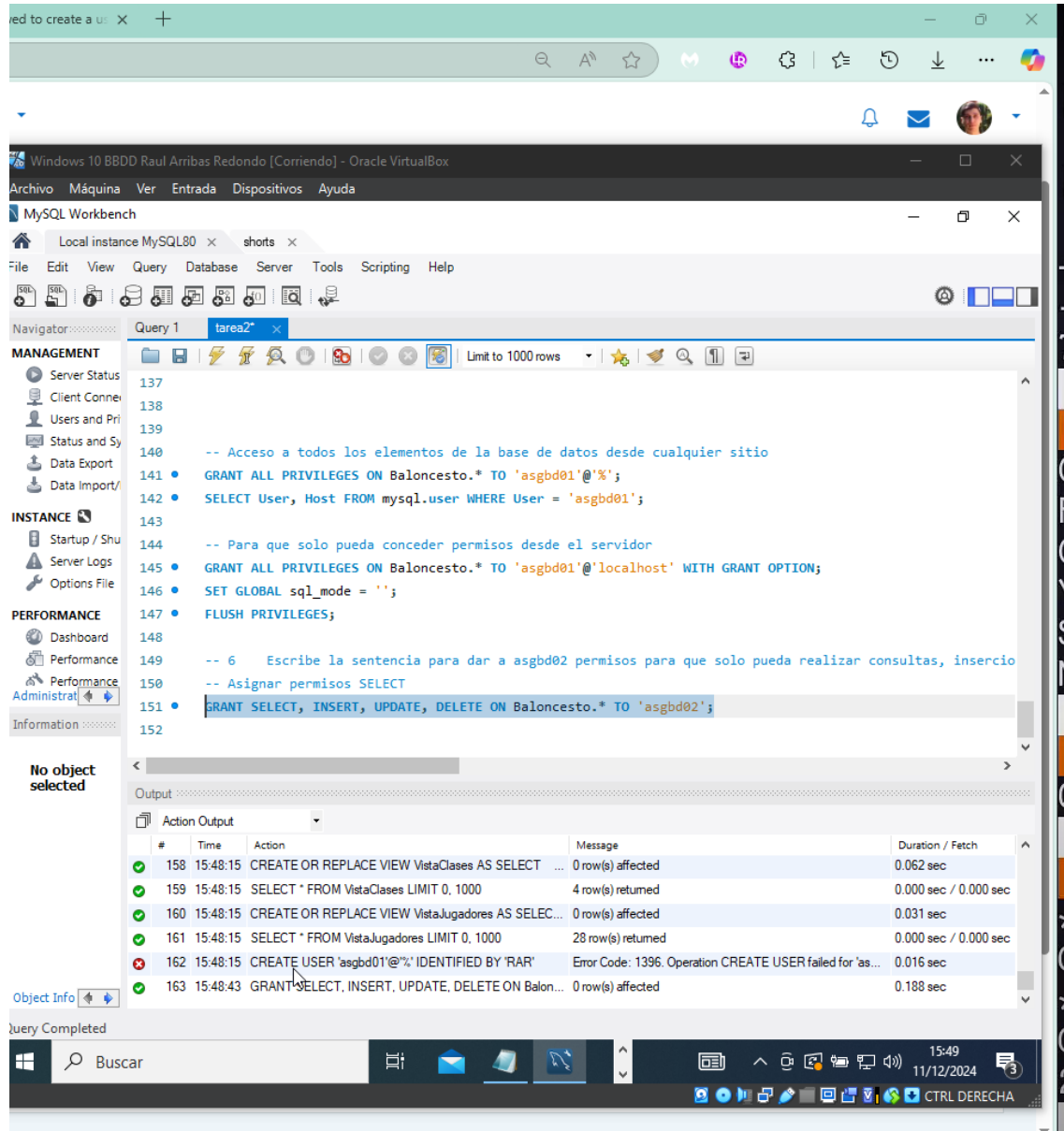
User	Host
asgbd01	%

The 'Output' tab shows the execution log with the following details:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
63	13:44:58	GRANT ALL PRIVILEGES ON Baloncesto.* TO 'asgbd01'...	0 row(s) affected	0.313 sec
64	13:45:17	GRANT ALL PRIVILEGES ON Baloncesto.* TO 'asgbd01'...	0 row(s) affected	0.110 sec
65	13:45:17	SELECT User, Host FROM mysql.user WHERE User = 'as...	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
66	13:45:17	GRANT ALL PRIVILEGES ON Baloncesto.* TO 'asgbd01'...	0 row(s) affected	0.000 sec
67	13:45:17	SET GLOBAL sql_mode = ''	0 row(s) affected	0.000 sec
68	13:45:17	FLUSH PRIVILEGES	0 row(s) affected	0.000 sec

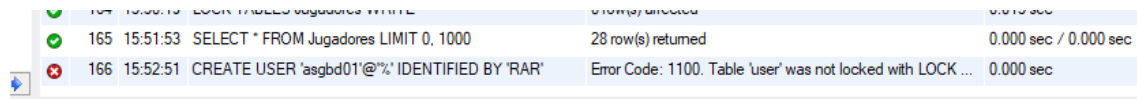
- 5 Escribe la sentencia para dar a **asgbd02** permisos para que solo pueda realizar consultas, inserciones, modificaciones y borrados sobre la base de datos **Baloncesto**.

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON Baloncesto.* TO 'asgbd02'@'%';



6 ¿Cómo puedes bloquear la tabla **jugadores** para lectura y escritura en las demás sesiones?

LOCK TABLES Jugadores WRITE;



✓	164	15:51:53	LOCK TABLES Jugadores WRITE	0 row(s) affected	0.000 sec
✓	165	15:51:53	SELECT * FROM Jugadores LIMIT 0, 1000	28 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
✗	166	15:52:51	CREATE USER 'asgbd01'@'%' IDENTIFIED BY 'RAR'	Error Code: 1100. Table 'user' was not locked with LOCK ...	0.000 sec

Si probamos por ejemplo desde otra sesión se nos quedará pensando la Query hasta que de error.

7 Escribe las sentencias necesarias para que bloquee una fila de la tabla **jugadores**.

START TRANSACTION;

SELECT * FROM Jugadores WHERE codalumno = 'E2A666' FOR UPDATE;

UPDATE Jugadores SET tantos_marcados = 27 WHERE codalumno = 'E2A666';

Despues nos vamos al otro usuario conectado a la base de datos y probamos que no podemos actualizar ningún dato:

Veremos que nos da un error y se nos queda cargando la Query hasta dar un error:

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The query editor contains the following SQL statements:

```
1 use baloncesto;
2 SELECT * FROM Jugadores;
3 SELECT * FROM Jugadores WHERE codalumno = 'E2A666' FOR UPDATE;
```

The output window displays the execution results. The table below represents the data shown in the output window:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
3	12:30:21	SELECT * FROM Jugadores LI...	28 row(s) returned	4.781 sec / 0.000 sec
4	12:30:42	SELECT * FROM Jugadores LI...	Error Code: 2013. Lost connect...	30.000 sec
5	12:31:44	SELECT * FROM Jugadores LI...	28 row(s) returned	4.516 sec / 0.000 sec
6	12:33:08	SELECT * FROM Jugadores W...	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
7	12:34:00	SELECT * FROM Jugadores W...	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
4	8 12:34:28	SELECT * FROM Jugadores W...	Running...	? / ?

The error message "Error Code: 2013. Lost connect..." is visible in the output window, indicating a connection loss during the execution of the query.