

Tarea para BD03

SQL. Consultas y funciones

Índice

1. Nombre y correo de todos los usuarios.....	3
2. Contenido de las publicaciones realizadas por el usuario con id = 1.....	4
3. Nombre y correo de los usuarios con más de 1 relación.....	5
4. Nombre de los usuarios ordenados alfabéticamente.....	6
5. Nombre de los usuarios que han realizado publicaciones con más de 50 caracteres.....	7
6. Nombre y correo de los usuarios cuyos nombres comienzan con 'A' o 'J'.....	8
7. Número total de usuarios registrados.....	9
8. Nombre del primer y último usuario en orden alfabético.....	10
9. Nombre y número de publicaciones de los usuarios que han realizado más de 3 publicaciones.....	11
10. Número de usuarios agrupados por cantidad de publicaciones realizadas...	12
11. Número de usuarios, publicaciones mínimas, máximas y promedio por número de relaciones.....	13
12. Nombre de los usuarios que han comentado publicaciones del usuario con id = 1.....	14
13. Nombre del usuario, contenido de la publicación y texto de los comentarios recibidos.....	15
14. Usuarios que han enviado mensajes al usuario con id = 1.....	16
15. Nombre y total de publicaciones realizadas por cada usuario.....	17
16. Usuarios que han enviado mensajes con más de 100 caracteres.....	18
17. Usuario con la mayor cantidad de publicaciones.....	19
18. Número promedio de comentarios por publicación.....	20
19. Usuarios que no tienen publicaciones.....	21
20. Nombre y total de amigos (relaciones) de cada usuario.....	22
21. Usuarios que tienen exactamente 3 relaciones de amistad.....	23
22. Nombre y edad de los usuarios.....	24
23. Usuarios y la fecha de su primer comentario.....	25
24. Número de mensajes enviados por cada usuario.....	26
25. Usuarios que han trabajado (comentado) en más de 5 publicaciones.....	27
26. Usuarios y cantidad de comentarios recibidos en sus publicaciones.....	28
27. Usuarios que han recibido mensajes de más de 3 usuarios diferentes.....	29
28. Publicaciones con más de 5 comentarios y sus autores.....	30
29. Usuario con más relaciones de amistad.....	31
30. Usuario con más comentarios en total.....	32

1. Nombre y correo de todos los usuarios.

Consulta:

SELECT nombre, email FROM Usuarios;

The screenshot shows a SQL development environment with the following interface elements:

- Terminal:** Shows the command `SELECT nombre, email FROM Usuarios;` being run.
- Help:** Standard help menu.
- Search Bar:** A search bar labeled "Search".
- File Menu:** Includes options like "Untitled-1", "datos_red_social_mejorado(1).sql", "USUARIOS", and "New connection".
- Toolbar:** Includes icons for copy, paste, find, and refresh.
- Status Bar:** Shows the path "C:\> Users > Endikabbdd > Downloads > datos_red_social_mejorado(1).sql > ...".
- Code Area:** Displays the SQL query and its execution results.
- Result Area:** Shows the output of the query, listing five users with their names and emails.
- Bottom Status Bar:** Includes links to "PROBLEMS", "OUTPUT", "DEBUG CONSOLE", "TERMINAL", "PORTS", "QUERY RESULT" (which is underlined), "SCRIPT OUTPUT", "SQL HISTORY", and "TASK MONITOR". It also displays the message "All rows fetched: 5 in 0.127 seconds".
- Activation Message:** A message at the bottom right says "Activar Windows" and "Ve a Configuración para activar Windows."
- Bottom Tools:** Includes "Ln 103, Col 1", "Spaces: 4", "UTF-8", "CRLF", "PL/SQL", "RedSocial", and a timestamp "15:03 06/01/2025".

NOMBRE	EMAIL
1 Ana López	ana.lopez@ejemplo.com
2 Carlos García	carlos.garcia@ejemplo.com
3 Laura Martínez	laura.martinez@ejemplo.com
4 Juan Pérez	juan.perez@ejemplo.com
5 Lucía Fernández	lucia.fernandez@ejemplo.com

2. Contenido de las publicaciones realizadas por el usuario con id = 1.

Consulta:

```
SELECT contenido FROM Publicaciones WHERE id_usuario = 1;
```

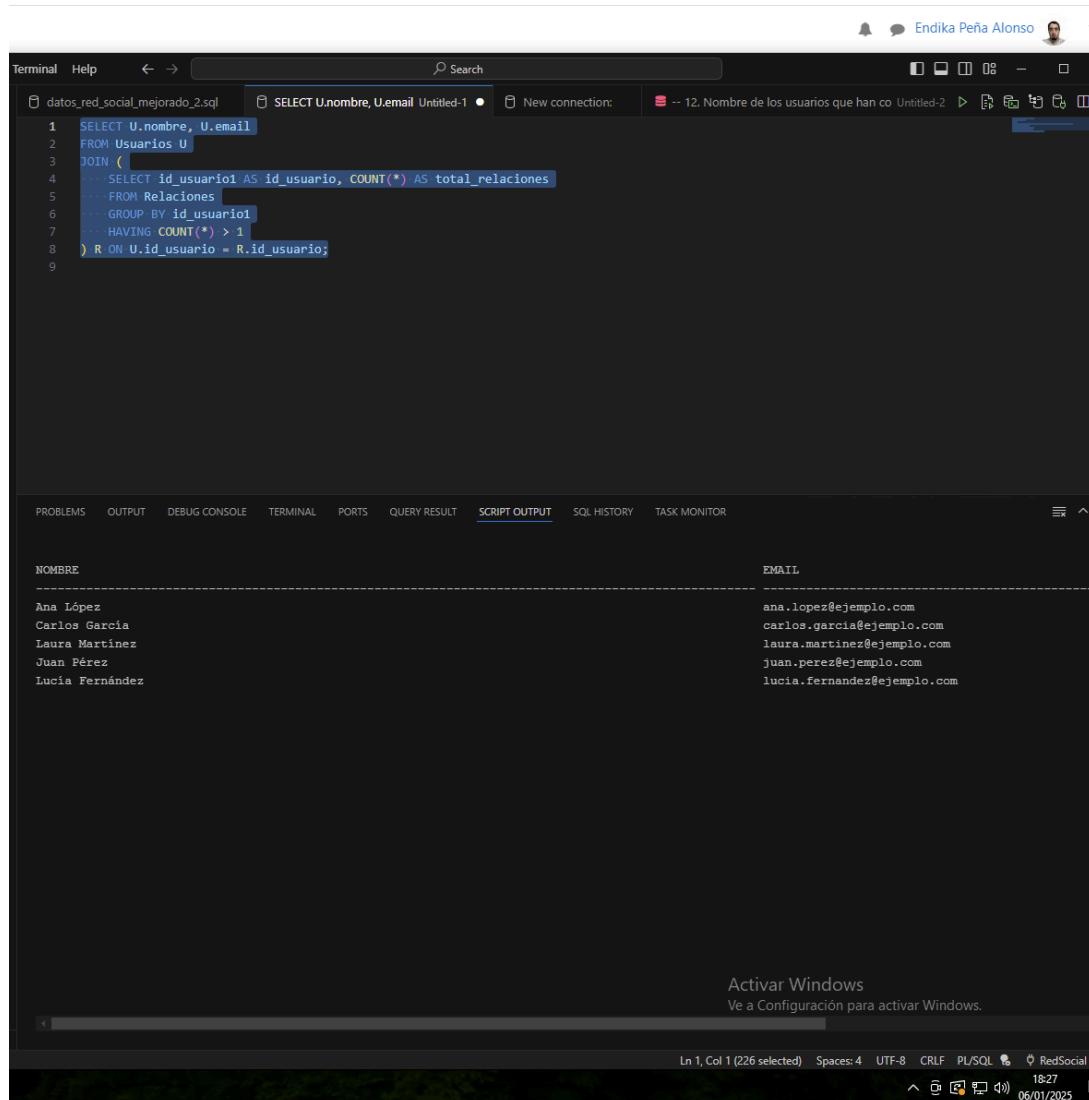
The screenshot shows a terminal window with the following details:

- Terminal Bar:** Shows "Untitled-1" as the current file, "datos_red_social_mejorado(1).sql" as the script being run, and "USUARIOS" as the connection.
- Query:** The command "SELECT contenido FROM Publicaciones WHERE id_usuario = 1;" is entered at line 102.
- Output:** Lines 100 and 101 show the result of the query: "All rows fetched: 10 in 0.115 seconds".
- Table View:** A table titled "CONTENIDO" displays 10 rows of text posts from the database. The rows are numbered 1 through 10.
- Bottom Status:** Shows "Activar Windows" and "Ve a Configuración para activar Windows." with a link to "RedSocial".
- Bottom Tools:** Includes icons for file operations like copy, paste, and save, along with a date and time stamp: "15:06 06/01/2025".

3. Nombre y correo de los usuarios con más de 1 relación.

Consulta:

```
SELECT U.nombre, U.email
FROM Usuarios U
JOIN (
    SELECT id_usuario1 AS id_usuario, COUNT(*) AS total_relaciones
    FROM Relaciones
    GROUP BY id_usuario1
    HAVING COUNT(*) > 1
) R ON U.id_usuario = R.id_usuario;
```



The screenshot shows a SQL development environment with the following details:

- Terminal:** The terminal tab is active, showing the SQL query.
- Help:** The help tab is visible.
- Search:** A search bar is at the top right.
- User:** The user "Endika Peña Alonso" is logged in.
- Script:** The script file "datos_red_social_mejorado_2.sql" is open, containing the query.
- Output:** The output tab shows the results of the query:

NOMBRE	EMAIL
Ana López	ana.lopez@ejemplo.com
Carlos García	carlos.garcia@ejemplo.com
Laura Martínez	laura.martinez@ejemplo.com
Juan Pérez	juan.perez@ejemplo.com
Lucía Fernández	lucia.fernandez@ejemplo.com

- Bottom Status Bar:** Shows "Activar Windows" and "Ve a Configuración para activar Windows".
- Bottom Tools:** Includes "Ln 1, Col 1 (226 selected)", "Spaces: 4", "UTF-8", "CRLF", "PL/SQL", "RedSocial", and a timestamp "18:27 06/01/2025".

4. Nombre de los usuarios ordenados alfabéticamente.

Consulta:

```
SELECT nombre FROM Usuarios ORDER BY nombre;
```

The screenshot shows a SQL development environment with the following details:

- Terminal Bar:** Shows tabs for "Terminal", "Help", and "File".
- Script Editor:** Displays the query `SELECT nombre FROM Usuarios ORDER BY nombre;`.
- Result Area:** Shows the output of the query, which lists names in alphabetical order. The output is divided into two sections:
 - NOMBRE**

Adriana Martinez
Alberto Diaz
Alicia Cruz
Ana Lopez
Andres Garcia
Carlos Garcia
Carmen Ruiz
Clara Ortega
David Lopez
Elena Gomez
Eva Romero
 - NOMBRE**

Fernando Lopez
Gonzalo Morales
Hugo Navarro
Irene Perez
Javier Moreno
Jose Fernandez
Juan Perez
Laura Martinez
Laura Martinez
Teresa Fernández
- Bottom Status Bar:** Shows "Ln 2, Col 1" and "Spaces: 4" and other system information.

5. Nombre de los usuarios que han realizado publicaciones con más de 50 caracteres.

Consulta:

```
SELECT DISTINCT U.nombre
FROM Usuarios U
JOIN Publicaciones P ON U.id_usuario = P.id_usuario
WHERE LENGTH(P.contenido) > 50;
```

The screenshot shows a dark-themed interface of a SQL development environment. At the top, there are tabs for 'Terminal', 'Help', and 'Search'. Below the tabs, there are two code editors: one containing the SQL query and another showing the results. The results editor has tabs for 'PROBLEMS', 'OUTPUT', 'DEBUG CONSOLE', 'TERMINAL', 'PORTS', 'QUERY RESULT', 'SCRIPT OUTPUT' (which is selected), 'SQL HISTORY', and 'TASK MONITOR'. The 'SCRIPT OUTPUT' tab displays the following output:

```
NOMBRE
-----
Ana López
Carlos García
Juan Pérez
Lucía Fernández
Laura Martínez
```

At the bottom right of the interface, there is a message: "Activar Windows" and "Ve a Configuración para activar Windows." The status bar at the bottom shows "Ln 4, Col 32 (127 selected)" and other system information like date and time.

6. Nombre y correo de los usuarios cuyos nombres comienzan con 'A' o 'J'.

Consulta:

```
SELECT nombre, email
FROM Usuarios
WHERE nombre LIKE 'A%' OR nombre LIKE 'J%';
```

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The top navigation bar includes 'Terminal', 'Help', 'Search', and a user profile for 'Endika Peña Alonso'. Below the bar, there are tabs for 'Untitled-1' (containing the query), 'New connection:', and 'Untitled-2' (containing the result). The main area has tabs for 'PROBLEMS', 'OUTPUT', 'DEBUG CONSOLE', 'TERMINAL', 'PORTS', 'QUERY RESULT', 'SCRIPT OUTPUT' (which is selected), 'SQL HISTORY', and 'TASK MONITOR'. The 'SCRIPT OUTPUT' tab displays the query and its execution:

```
1 SELECT nombre, email
2 FROM Usuarios
3 WHERE nombre LIKE 'A%' OR nombre LIKE 'J%';
```

Below the script, the results are shown in a table:

NOMBRE	EMAIL
Ana López	ana.lopez@ejemplo.com
Juan Pérez	juan.perez@ejemplo.com
Alberto Diaz	alberto.diaz@ejemplo.com
Javier Moreno	javier.moreno@ejemplo.com
José Fernández	jose.fernandez@ejemplo.com
Andrés García	andres.garcia@ejemplo.com
Alicia Cruz	alicia.cruz@ejemplo.com
Adriana Martínez	adriana.martinez@ejemplo.com

At the bottom of the results, it says '8 filas seleccionadas.' (8 rows selected).

The status bar at the bottom right shows 'Ln 3, Col 44 Spaces: 4 UTF-8 CRLF PL/SQL RedSocial' and the date '06/01/2025'.

7. Número total de usuarios registrados.

Consulta:

```
SELECT COUNT(*) FROM Usuarios;
```

The screenshot shows a dark-themed SQL development interface. At the top, there's a navigation bar with 'Terminal', 'Help', and other icons. Below it is a tab bar with 'datos_red_social_mejorado_2.sql' and 'SELECT COUNT(*) FROM Usuarios; Untitled-1'. The main area contains the SQL query:

```
1 SELECT COUNT(*) FROM Usuarios;
2
```

Below the query, the results are displayed in a table:

COUNT (*)

34

At the bottom right, there's a watermark for 'Activar Windows' and 'Ve a Configuración para activar Windows.' The status bar at the bottom shows 'Ln 1, Col 16 Spaces: 4 UTF-8 CRLF PL/SQL % RedSocial' and the date '06/01/2025'.

8. Nombre del primer y último usuario en orden alfabético.

Consulta:

```
SELECT
    (SELECT nombre FROM Usuarios ORDER BY nombre ASC FETCH FIRST 1
ROWS ONLY) AS primero,
    (SELECT nombre FROM Usuarios ORDER BY nombre DESC FETCH FIRST 1
ROWS ONLY) AS ultimo
FROM DUAL;
```

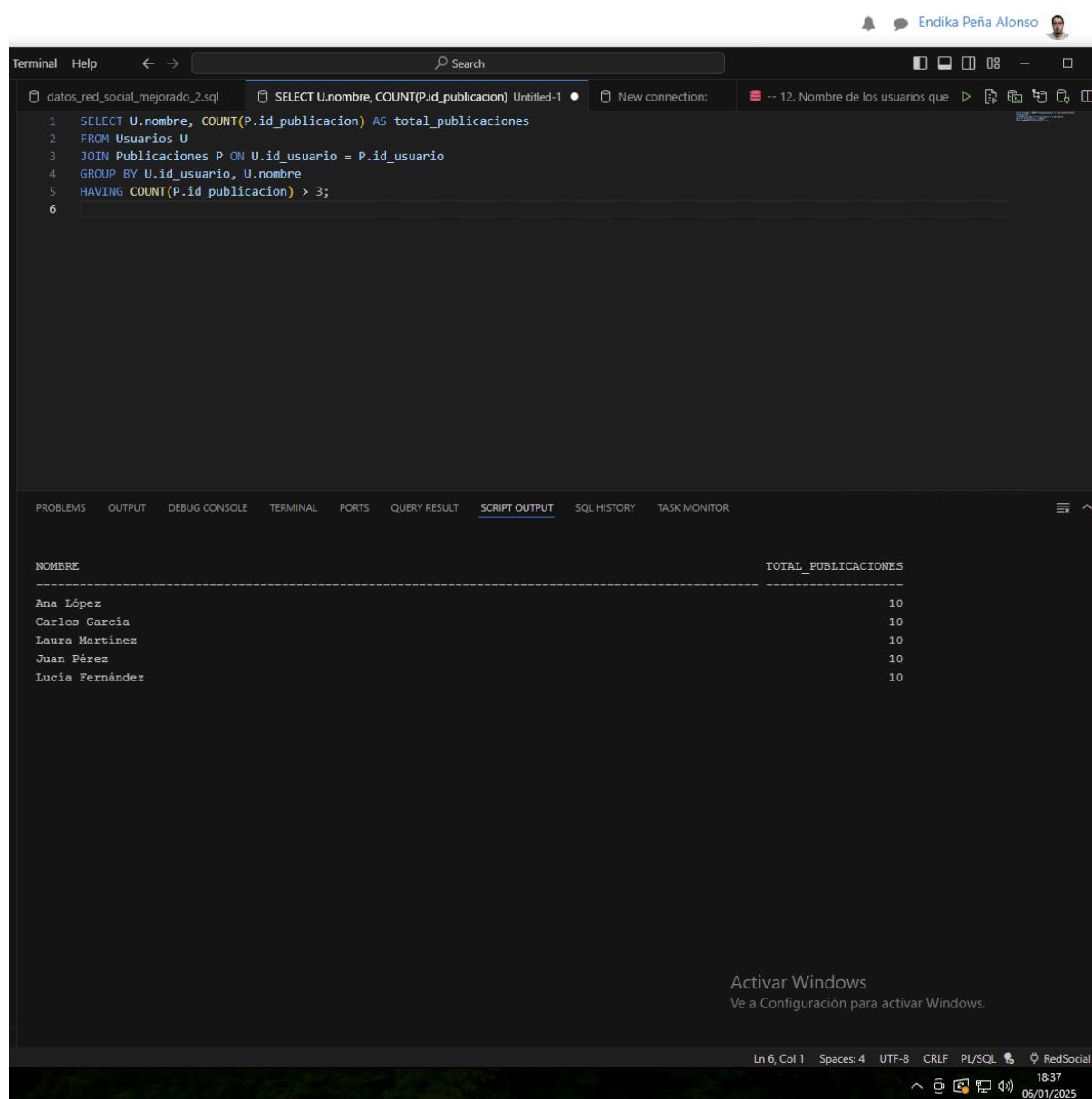
The screenshot shows a SQL development environment with the following details:

- Terminal:** Help, Search bar, and various connection tabs.
- Script Editor:** A code editor containing the SQL query provided in the text block.
- Results:** The output shows two rows:
 - PRIMERO:** Adriana Martinez
 - ULTIMO:** Tomás Rojas
- Bottom Status Bar:** Activar Windows, Ve a Configuración para activar Windows, Ln 5, Col 1, Spaces: 4, UTF-8, CRLF, PL/SQL, RedSocial, 18:39, 06/01/2025.

9. Nombre y número de publicaciones de los usuarios que han realizado más de 3 publicaciones.

Consulta:

```
SELECT U.nombre, COUNT(P.id_publicacion) AS total_publicaciones
FROM Usuarios U
JOIN Publicaciones P ON U.id_usuario = P.id_usuario
GROUP BY U.id_usuario, U.nombre
HAVING COUNT(P.id_publicacion) > 3;
```



The screenshot shows a dark-themed SQL development interface. At the top, there are tabs for 'Terminal', 'Help', and 'Search'. Below the tabs, there are two code editors: one containing the query and another showing the results. The results table has columns 'NOMBRE' and 'TOTAL_PUBLICACIONES'. The bottom of the screen displays various status icons and a footer with system information.

NOMBRE	TOTAL_PUBLICACIONES
Ana López	10
Carlos García	10
Laura Martínez	10
Juan Pérez	10
Lucía Fernández	10

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

Ln 6, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF PL/SQL RedSocial
18:37 06/01/2025

10. Número de usuarios agrupados por cantidad de publicaciones realizadas

11. Número de usuarios, publicaciones mínimas, máximas y promedio por número de relaciones.

Consulta

```
SELECT COUNT(DISTINCT R.id_usuario1) AS total_usuarios,
       MIN(COUNT(P.id_publicacion)) AS min_publicaciones,
       MAX(COUNT(P.id_publicacion)) AS max_publicaciones,
       AVG(COUNT(P.id_publicacion)) AS avg_publicaciones
  FROM Relaciones R
 LEFT JOIN Publicaciones P ON R.id_usuario1 = P.id_usuario
 GROUP BY R.id_usuario1;
```

The screenshot shows a code editor interface with a dark theme. At the top, there is a header bar with a search field, a user profile for 'Endika Peña Alonso', and various icons. Below the header is a toolbar with icons for file operations like new connection, save, and run. The main area contains a code editor window with the following SQL query:

```
SELECT COUNT(DISTINCT R.id_usuario1) AS total_usuarios,
       MIN(COUNT(P.id_publicacion)) AS min_publicaciones,
       MAX(COUNT(P.id_publicacion)) AS max_publicaciones,
       AVG(COUNT(P.id_publicacion)) AS avg_publicaciones
  FROM Relaciones R
 LEFT JOIN Publicaciones P ON R.id_usuario1 = P.id_usuario
 GROUP BY R.id_usuario1;
```

Below the code editor, there is a tab bar with several tabs: PROBLEMS, OUTPUT, DEBUG CONSOLE, TERMINAL, PORTS, QUERY RESULT, SCRIPT OUTPUT (which is currently selected), SQL HISTORY, and TASK MONITOR. The 'SCRIPT OUTPUT' tab displays the results of the query:

TOTAL_USUARIOS	MIN_PUBLICACIONES	MAX_PUBLICACIONES	AVG_PUBLICACIONES
29	0	50	6.55172414

At the bottom of the interface, there is a status bar with information such as 'Ln 4, Col 57', 'Spaces: 4', 'UTF-8', 'CR/LF', 'PL/SQL', 'RedSocial', 'Activar Windows', 'Tutoría dudas 13/01/25 a las 10:15h (DA...)', 'Entorno de desarrollo', and a date/time stamp '06/01/2025 21:50'.

12. Nombre de los usuarios que han comentado publicaciones del usuario con id = 1.

Consulta

```
SELECT DISTINCT U.nombre
FROM Comentarios C
JOIN Publicaciones P ON C.id_publicacion = P.id_publicacion
JOIN Usuarios U ON C.id_usuario = U.id_usuario
WHERE P.id_usuario = 1;
```

The screenshot shows a PL/SQL developer environment interface. At the top, there's a header bar with a user profile for 'Endika Peña Alonso'. Below it is a toolbar with various icons. The main area has tabs for 'Untitled-1' (containing the SQL query), 'New connection:', and a result pane titled '12. Nombre de los usuarios que h...'. The query itself is:

```
1 SELECT DISTINCT U.nombre
2 FROM Comentarios C
3 JOIN Publicaciones P ON C.id_publicacion = P.id_publicacion
4 JOIN Usuarios U ON C.id_usuario = U.id_usuario
5 WHERE P.id_usuario = 1;
```

Below the code, the results are displayed in a table format:

NOMBRE

Carlos Garcia

At the bottom of the interface, there's a status bar showing file information like 'Ln 5, Col 24', 'Spaces: 4', 'UTF-8', 'CRLF', and 'PL/SQL'. It also displays the title 'Tutoria dudas 13/01/25 a las 10:15h (DA... 10:15)', the message 'Entorno de desarrollo', and system details like 'Activar Windows', 'RedSocial', '21:54', '06/01/2025', and a notification icon.

13. Nombre del usuario, contenido de la publicación y texto de los comentarios recibidos.

Consulta:

```
SELECT U.nombre AS autor_publicacion, P.contenido, C.comentario
FROM Publicaciones P
JOIN Usuarios U ON P.id_usuario = U.id_usuario
LEFT JOIN Comentarios C ON P.id_publicacion = C.id_publicacion;
```

The screenshot shows a code editor interface with the following details:

- Header:** Endika Peña Alonso
- Toolbar:** Includes back/forward, search, and connection management buttons.
- Code Area:** A tab labeled "Untitled-1" contains the following SQL query:

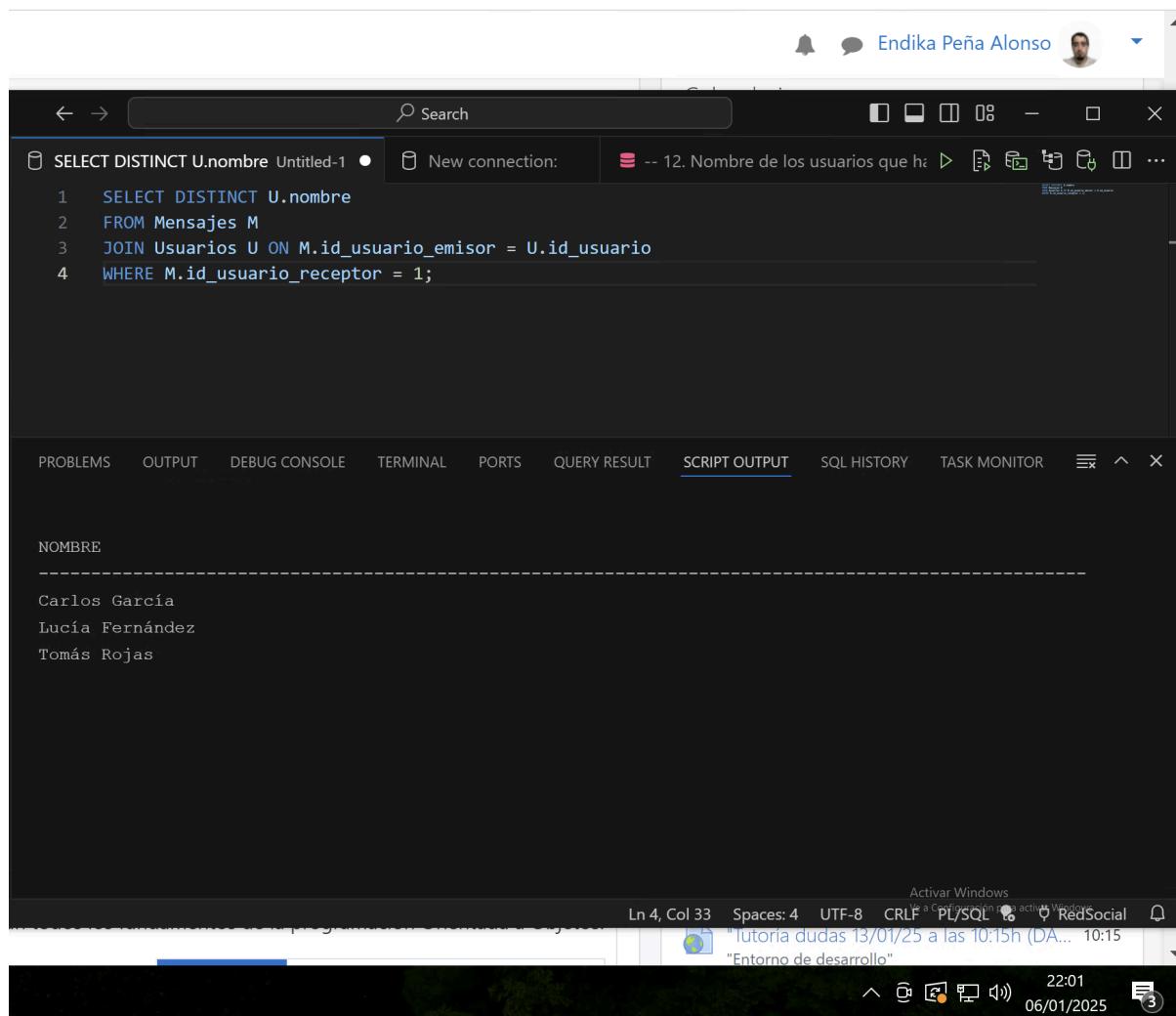
```
1 SELECT P.ID_PUBLICACION, U.nombre AS autor_publicacion, P.contenido, C.comentario
2 FROM Publicaciones P
3 JOIN Usuarios U ON P.id_usuario = U.id_usuario
4 LEFT JOIN Comentarios C ON P.id_publicacion = C.id_publicacion;
```
- Bottom Navigation:** PROBLEMS, OUTPUT, DEBUG CONSOLE, TERMINAL, PORTS, QUERY RESULT, **SCRIPT OUTPUT** (underlined), SQL HISTORY, TASK MONITOR.
- Result Area:** Displays the output of the query:

ID_PUBLICACION	AUTOR_PUBLICACION
1	Ana López
2	Carlos García
3	Laura Martínez
4	Juan Pérez
5	Lucía Fernández
- Status Bar:** Shows file path (Ln 1, Col 26), encoding (UTF-8), and other system information (Activar Windows, RedSocial, etc.).
- System Tray:** Shows date (06/01/2025), time (22:00), and notification icons.

14. Usuarios que han enviado mensajes al usuario con id = 1.

Consulta

```
SELECT DISTINCT U.nombre
FROM Mensajes M
JOIN Usuarios U ON M.id_usuario_emisor = U.id_usuario
WHERE M.id_usuario_receptor = 1;
```



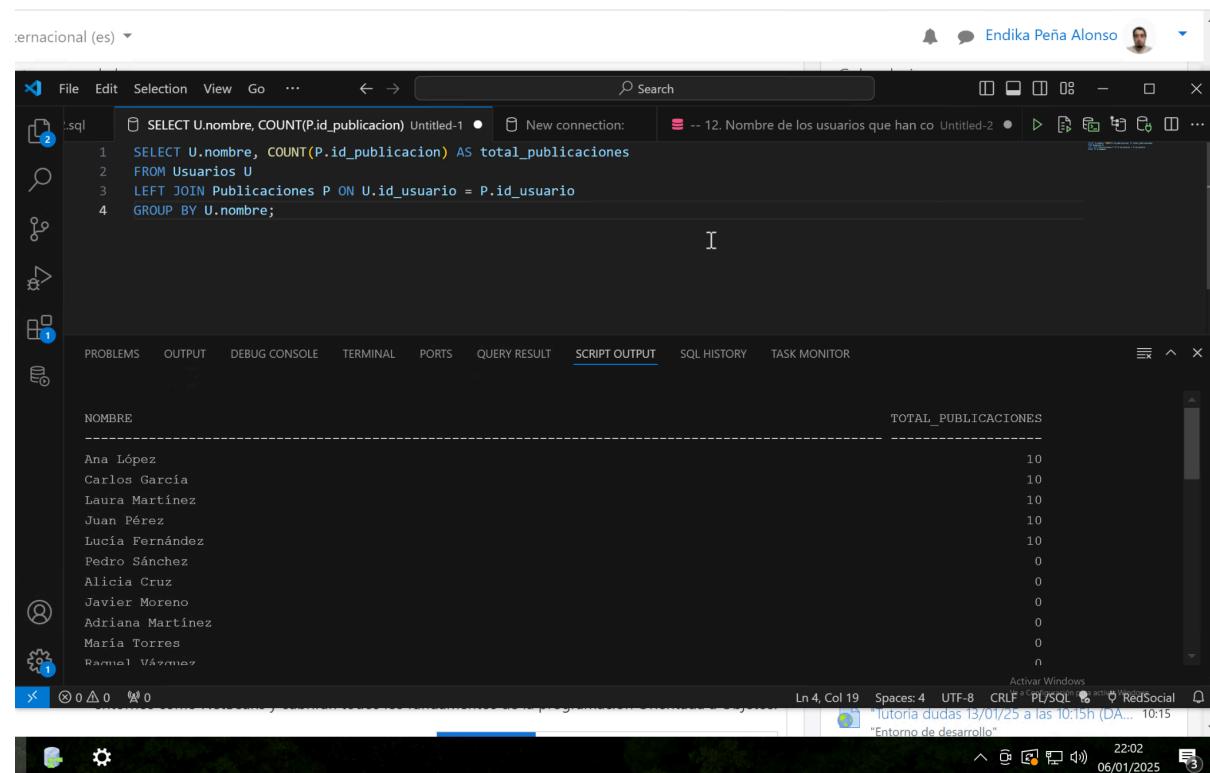
```
SELECT DISTINCT U.nombre
FROM Mensajes M
JOIN Usuarios U ON M.id_usuario_emisor = U.id_usuario
WHERE M.id_usuario_receptor = 1;
```

NOMBRE
Carlos García
Lucía Fernández
Tomás Rojas

15. Nombre y total de publicaciones realizadas por cada usuario.

Consulta

```
SELECT U.nombre, COUNT(P.id_publicacion) AS total_publicaciones
FROM Usuarios U
LEFT JOIN Publicaciones P ON U.id_usuario = P.id_usuario
GROUP BY U.nombre;
```



The screenshot shows a SQL development environment with two tabs open. The left tab contains the SQL query:`SELECT U.nombre, COUNT(P.id_publicacion) AS total_publicaciones
FROM Usuarios U
LEFT JOIN Publicaciones P ON U.id_usuario = P.id_usuario
GROUP BY U.nombre;`

The right tab displays the results of the query:

NOMBRE	TOTAL_PUBLICACIONES
Ana López	10
Carlos García	10
Laura Martínez	10
Juan Pérez	10
Lucía Fernández	10
Pedro Sánchez	0
Alicia Cruz	0
Javier Moreno	0
Adriana Martínez	0
Maria Torres	0
Ramón Vázquez	0

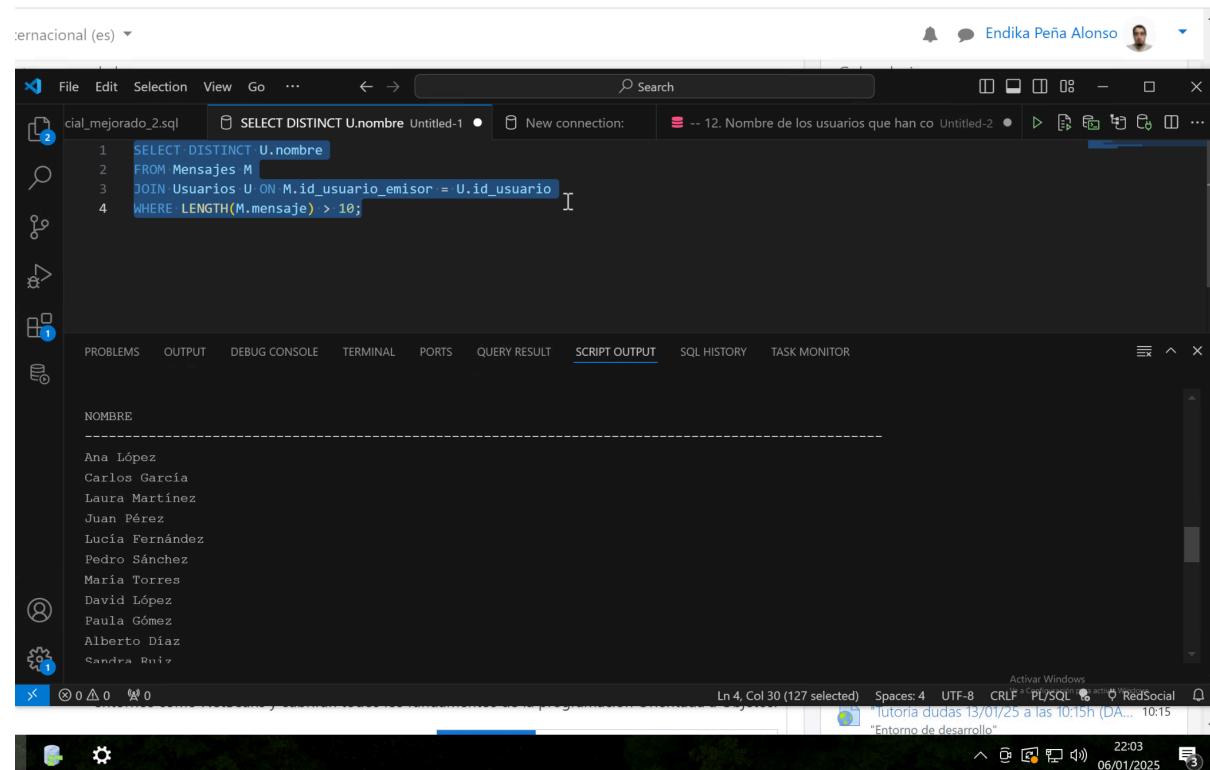
16. Usuarios que han enviado mensajes con más de 100 caracteres.

En mi caso lo he puesto de 10 porque no tenía ninguna fila con más de 100 caracteres, puesto que la diferencia en la consulta sería cambiar el 10 por el 100 creo que es indiferente la cantidad de caracteres para esta consulta en cuestión.

Otra cosa sería desde el punto de vista de la eficiencia de la consulta.

Consulta

```
SELECT DISTINCT U.nombre
FROM Mensajes M
JOIN Usuarios U ON M.id_usuario_emisor = U.id_usuario
WHERE LENGTH(M.mensaje) > 10;
```



The screenshot shows a code editor interface with two tabs: 'cional_mejorado_2.sql' and 'Untitled-2'. The 'cional_mejorado_2.sql' tab contains the SQL query provided above. The 'Untitled-2' tab shows the results of the query:

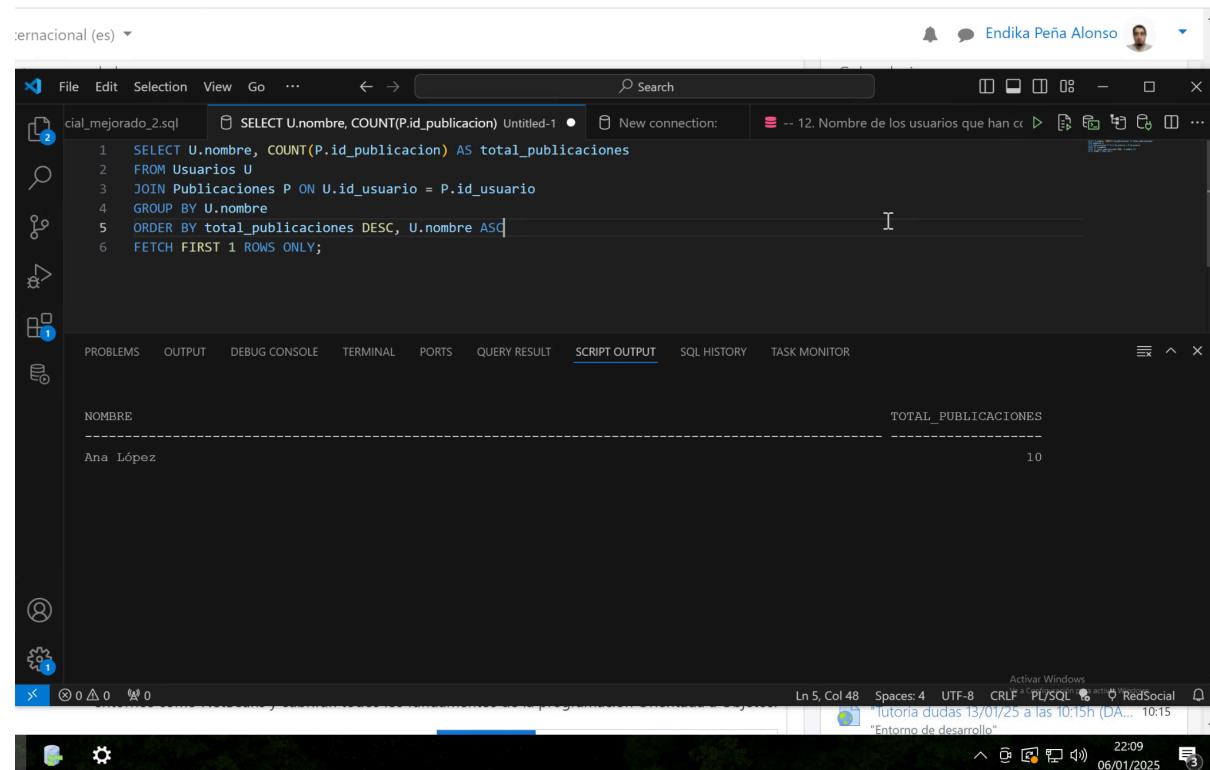
NOMBRE
Ana López
Carlos García
Laura Martínez
Juan Pérez
Lucía Fernández
Pedro Sánchez
Maria Torres
David López
Paula Gómez
Alberto Díaz
Sandra Ruiz

17. Usuario con la mayor cantidad de publicaciones.

En este caso he añadido también que ordene primero por el total de publicaciones y luego por nombre de forma alfabética de forma ascendente de la A a la Z.

Consulta

```
SELECT U.nombre, COUNT(P.id_publicacion) AS total_publicaciones
FROM Usuarios U
JOIN Publicaciones P ON U.id_usuario = P.id_usuario
GROUP BY U.nombre
ORDER BY total_publicaciones DESC, U.nombre ASC
FETCH FIRST 1 ROWS ONLY;
```



The screenshot shows a SQL development environment with the following details:

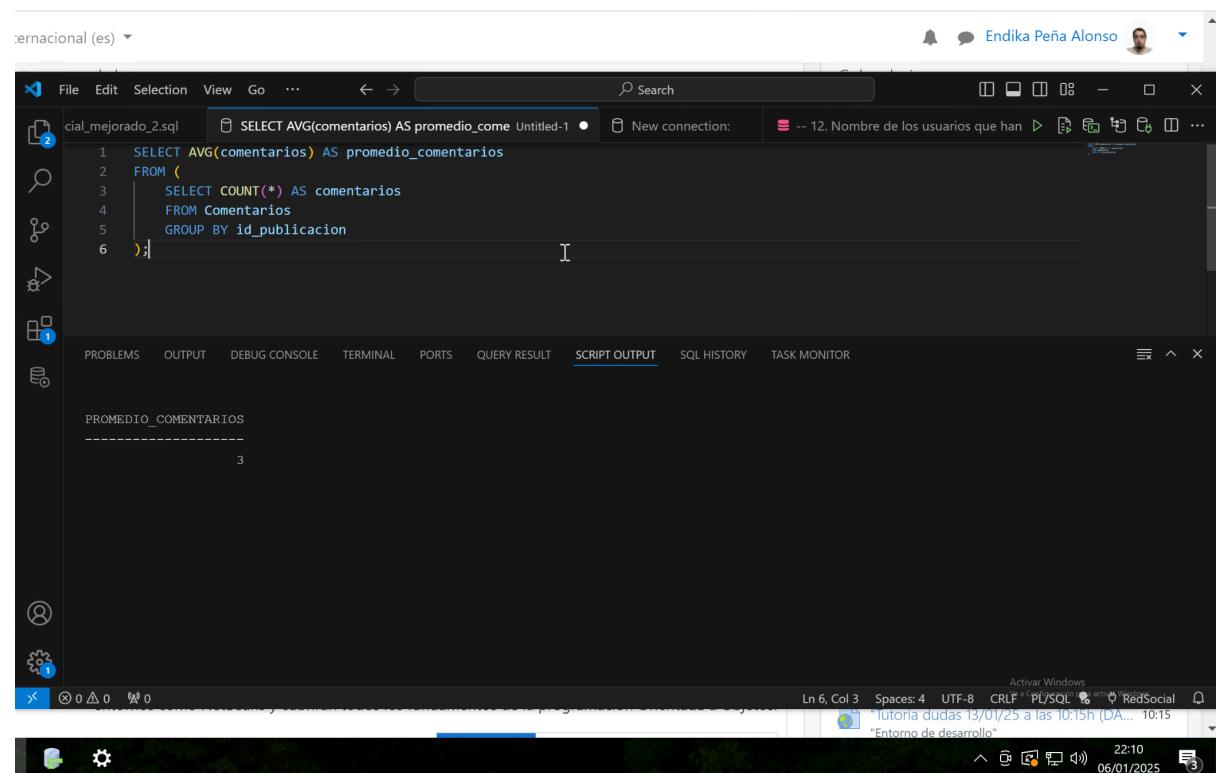
- File Bar:** File, Edit, Selection, View, Go, ...
- Search Bar:** Search
- Connections:** New connection, Untitled-1
- Query Editor:** The query is displayed in the editor.
- Output Tab:** The "SCRIPT OUTPUT" tab is selected, showing the results of the query.
- Results:**

NOMBRE	TOTAL_PUBLICACIONES
Ana López	10
- Status Bar:** Ln 5, Col 48, Spaces: 4, CRLF, PL/SQL, RedSocial, Entorno de desarrollo, 22:09, 06/01/2025

18. Número promedio de comentarios por publicación.

Consulta

```
SELECT AVG(comentarios) AS promedio_comentarios
FROM (
    SELECT COUNT(*) AS comentarios
    FROM Comentarios
    GROUP BY id_publicacion
);
```



The screenshot shows a SQL development environment with the following details:

- File Bar:** File, Edit, Selection, View, Go, ...
- Toolbar:** Search, New connection, etc.
- Code Editor:** A file named "cional_mejorado_2.sql" containing the provided SQL query.
- Output Tab:** The "SCRIPT OUTPUT" tab is selected, showing the result of the query:

```
PROMEDIO_COMENTARIOS
-----
3
```

- Status Bar:** Shows the query was run at "Ln 6, Col 3" with "Spaces: 4" and "UTF-8" encoding. It also displays the session information: "Activar Windows", "Iñitoria dudas 13/01/25 a las 10:15h (DA... 10:15", and "Entorno de desarrollo".
- Bottom Bar:** Shows the date and time: "06/01/2025" and "22:10".

19. Usuarios que no tienen publicaciones.

Consulta

```
SELECT nombre
FROM Usuarios U
WHERE NOT EXISTS (
    SELECT 1
    FROM Publicaciones P
    WHERE P.id_usuario = U.id_usuario
);
```

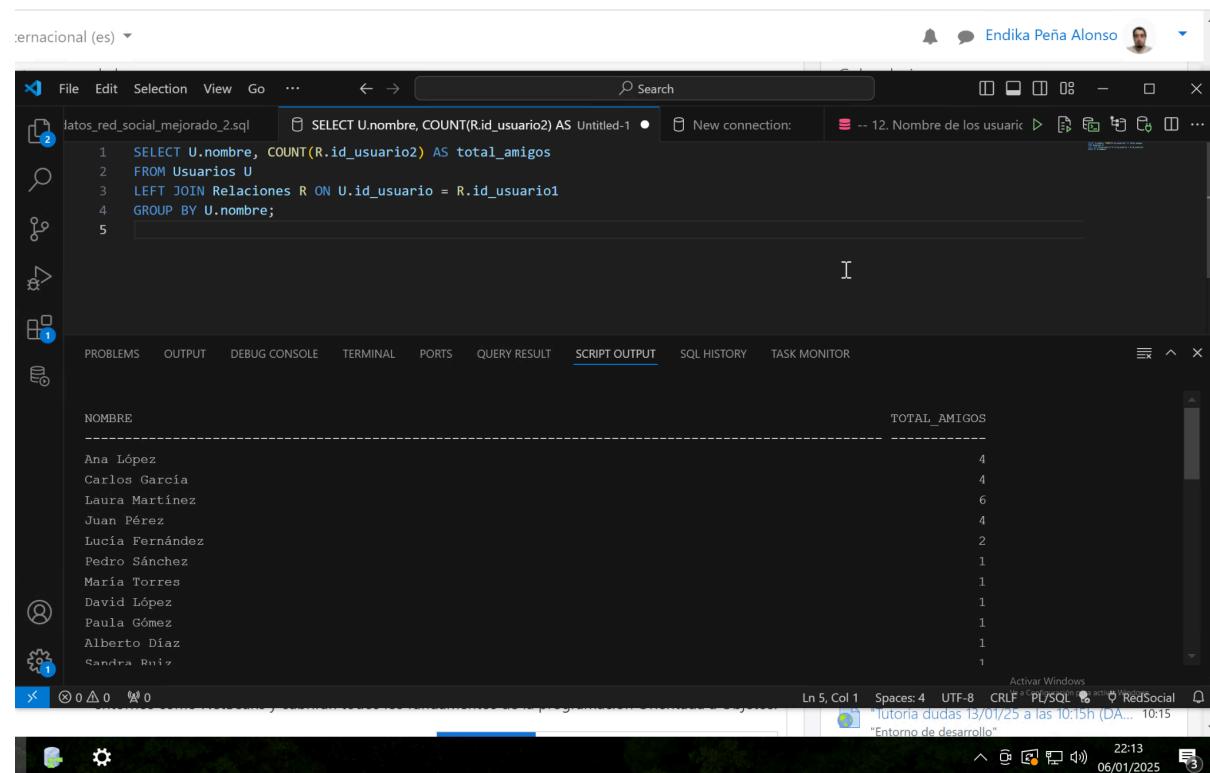
The screenshot shows a code editor interface with two tabs: 'SELECT nombre Untitled-1' and '12. Nombre de los usuarios que han co Untitled-2'. The first tab contains the SQL query provided above. The second tab shows the results of the query:

NOMBRE
Pedro Sánchez
Alicia Cruz
Javier Moreno
Adriana Martínez
Raquel Vázquez
Maria Torres
Sofía Vega
Tomás Rojas
Sandra Ruiz
Pablo Jiménez
Laura Martínez

20. Nombre y total de amigos (relaciones) de cada usuario.

Consulta

```
SELECT U.nombre, COUNT(R.id_usuario2) AS total_amigos
FROM Usuarios U
LEFT JOIN Relaciones R ON U.id_usuario = R.id_usuario1
GROUP BY U.nombre;
```



The screenshot shows a dark-themed SQL development environment. On the left, there's a sidebar with icons for file operations like Open, Save, and New. The main area has tabs for PROBLEMS, OUTPUT, DEBUG CONSOLE, TERMINAL, PORTS, QUERY RESULT, and SCRIPT OUTPUT. The SCRIPT OUTPUT tab is active, displaying the SQL query. Below it, the QUERY RESULT tab shows the output of the query:

NOMBRE	TOTAL AMIGOS
Ana López	4
Carlos García	4
Laura Martínez	6
Juan Pérez	4
Lucía Fernández	2
Pedro Sánchez	1
Maria Torres	1
David López	1
Paula Gómez	1
Alberto Díaz	1
Sandra Ruiz	1

At the bottom, there are status indicators for line and column numbers (Ln 5, Col 1), character encoding (UTF-8), and file type (PLSQL). A message bar at the bottom right says "Activar Windows". The system tray at the very bottom shows the date (06/01/2025), time (22:13), and battery level.

21. Usuarios que tienen exactamente 3 relaciones de amistad.

He cambiado el 3 por el 4 ya que en mi caso no he tenido 3 exactamente.

Consulta

```
SELECT U.nombre
FROM Usuarios U
JOIN Relaciones R ON U.id_usuario = R.id_usuario1
GROUP BY U.id_usuario, U.nombre
HAVING COUNT(R.id_usuario2) = 4;
```

The screenshot shows a code editor interface with a dark theme. On the left, there are several icons for file operations like Open, Save, and Close. The main area contains two tabs: 'SELECT U.nombre Untitled-1' and 'New connection: -- 12. Nombre de los usuarios que han co Untitled-2'. The first tab contains the SQL query provided above. The second tab shows the results of the query:

NOMBRE
Ana López
Carlos García
Juan Pérez

At the bottom of the editor, there is a status bar displaying 'Ln 5, Col 32' and 'Activar Windows'. The bottom right corner of the screen shows the date and time as '06/01/2025' and '22:15' respectively.

22. Nombre y edad de los usuarios.

Consulta

```
SELECT nombre, fecha_creacion AS edad
FROM Usuarios;
```

The screenshot shows a code editor interface with the following details:

- File:** Data_red_social_mejorado_2.sql
- Query:** SELECT nombre, fecha_creacion AS edad FROM Usuarios;
- Results:** A table showing the names and creation dates of users. The table has two columns: NOMBRE and EDAD.

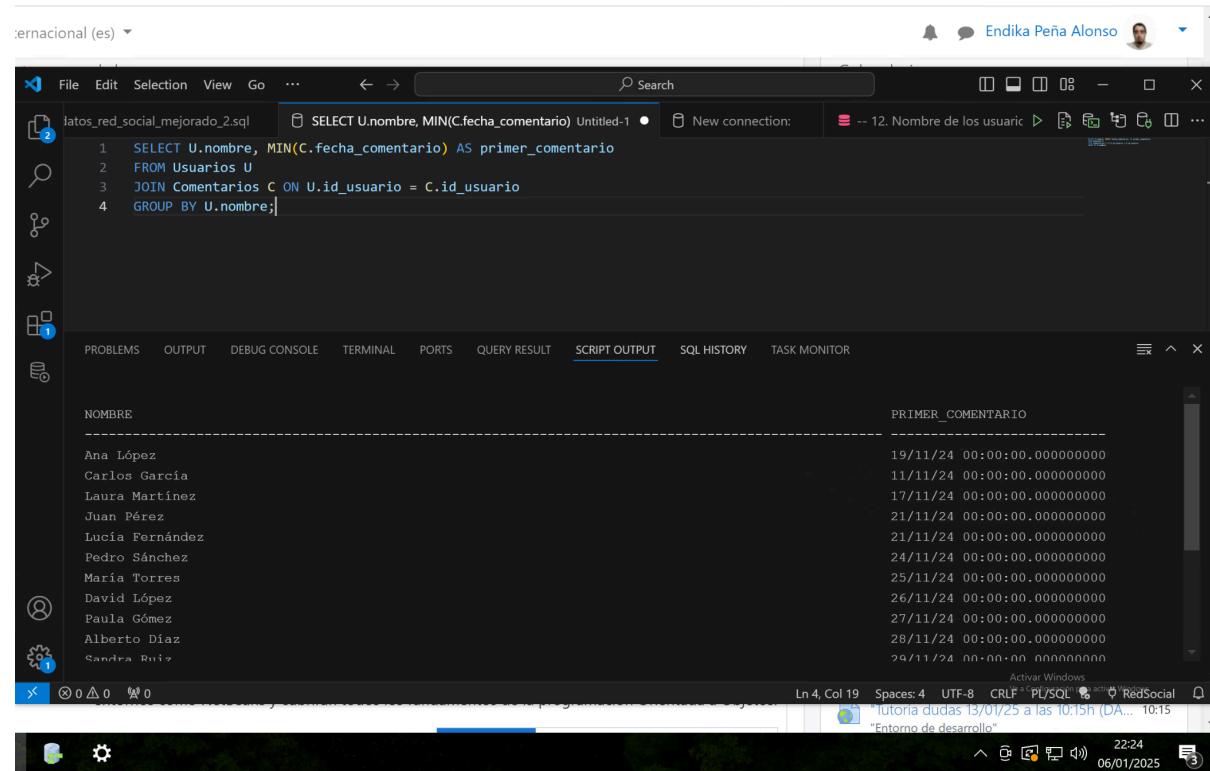
NOMBRE	EDAD
Ana López	11/11/24 00:00:00.000000000
Carlos García	11/11/24 00:00:00.000000000
Laura Martínez	12/11/24 00:00:00.000000000
Juan Pérez	13/11/24 00:00:00.000000000
Lucía Fernández	16/11/24 00:00:00.000000000
Pedro Sánchez	17/11/24 00:00:00.000000000
Maria Torres	18/11/24 00:00:00.000000000
David López	19/11/24 00:00:00.000000000
Paula Gómez	20/11/24 00:00:00.000000000
Alberto Díaz	21/11/24 00:00:00.000000000
Sandra Ruiz	22/11/24 00:00:00.000000000

At the bottom, there is a status bar with information such as "Ln 2, Col 15", "Spaces: 4", "UTF-8", "CRLF", "PLSQL", "RedSocial", and "Activar Windows". The date and time are also displayed as "06/01/2025" and "22:21".

23. Usuarios y la fecha de su primer comentario.

Consulta

```
SELECT U.nombre, MIN(C.fecha_comentario) AS primer_comentario
FROM Usuarios U
JOIN Comentarios C ON U.id_usuario = C.id_usuario
GROUP BY U.nombre;
```



The screenshot shows a SQL development environment with the following details:

- File menu:** File, Edit, Selection, View, Go, ...
- Toolbar:** Search, New connection, -- 12. Nombre de los usuarios
- Left sidebar:** Shows icons for file operations like Open, Save, Find, and Refresh.
- Code editor:** Displays the SQL query:

```
1 SELECT U.nombre, MIN(C.fecha_comentario) AS primer_comentario
2 FROM Usuarios U
3 JOIN Comentarios C ON U.id_usuario = C.id_usuario
4 GROUP BY U.nombre;
```
- Bottom status bar:** Ln 4, Col 19, Spaces: 4, UTF-8, CRLF, PLSQL, Activar Windows, "Tutoría dudas 13/01/25 a las 10:15h (DA... 10:15", "Entorno de desarrollo", 22:24, 06/01/2025

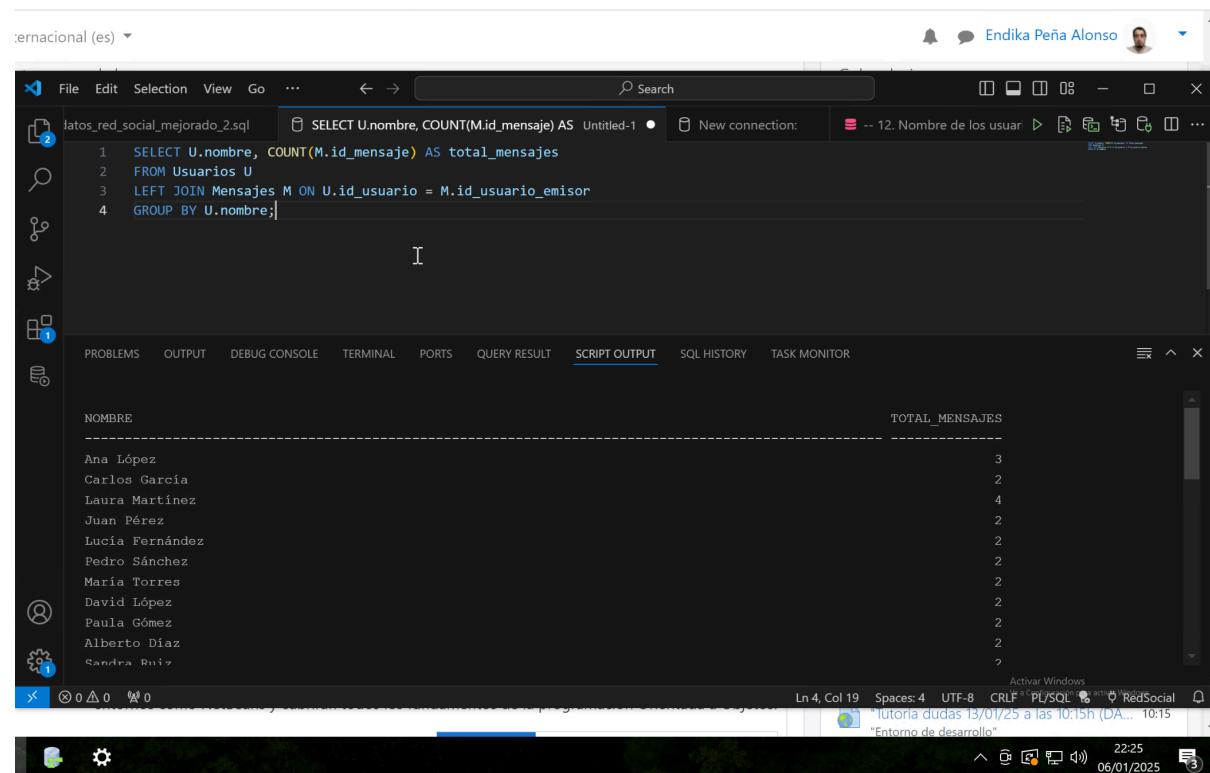
Result Table:

NOMBRE	PRIMER_COMENTARIO
Ana López	19/11/24 00:00:00.000000000
Carlos García	11/11/24 00:00:00.000000000
Laura Martínez	17/11/24 00:00:00.000000000
Juan Pérez	21/11/24 00:00:00.000000000
Lucía Fernández	21/11/24 00:00:00.000000000
Pedro Sánchez	24/11/24 00:00:00.000000000
Maria Torres	25/11/24 00:00:00.000000000
David López	26/11/24 00:00:00.000000000
Paula Gómez	27/11/24 00:00:00.000000000
Alberto Díaz	28/11/24 00:00:00.000000000
Sandra Ruiz	29/11/24 00:00:00.000000000

24. Número de mensajes enviados por cada usuario.

Consulta

```
SELECT U.nombre, COUNT(M.id_mensaje) AS total_mensajes
FROM Usuarios U
LEFT JOIN Mensajes M ON U.id_usuario = M.id_usuario_emisor
GROUP BY U.nombre;
```



The screenshot shows a SQL development environment with the following details:

- File Bar:** File, Edit, Selection, View, Go, ...
- Toolbar:** Search, New connection, etc.
- Script Editor:** A file named "datos_red_social_mejorado_2.sql" containing the provided SQL query.
- Output Tab:** Script Output tab is selected, showing the query results.
- Results Table:**

NOMBRE	TOTAL MENSAJES
Ana López	3
Carlos García	2
Laura Martínez	4
Juan Pérez	2
Lucía Fernández	2
Pedro Sánchez	2
Maria Torres	2
David López	2
Paula Gómez	2
Alberto Díaz	2
Sandra Ruiz	2
- Status Bar:** Ln 4, Col 19, Spaces: 4, UTF-8, CRLF, PLSQL, RedSocial, Entorno de desarrollo, 22:25, 06/01/2025.

25. Usuarios que han trabajado (comentado) en más de 5 publicaciones.

Consulta

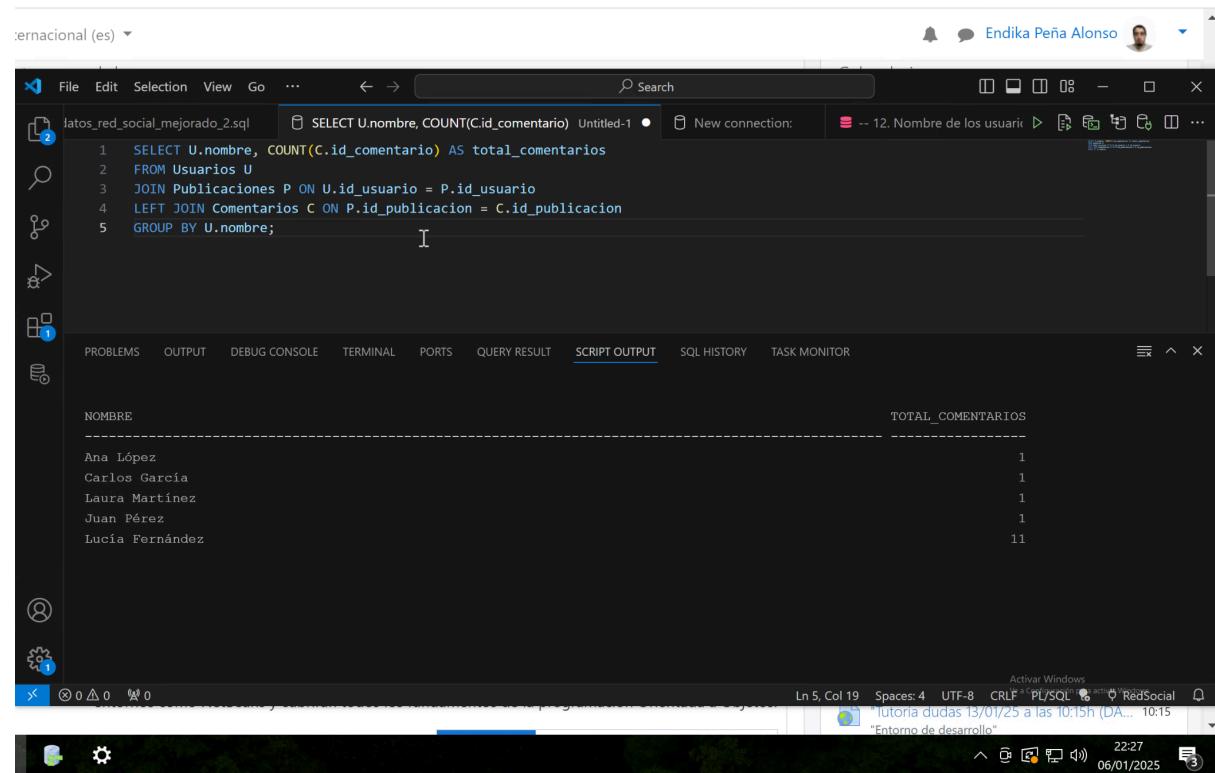
```
SELECT U.nombre
FROM Usuarios U
JOIN Comentarios C ON U.id_usuario = C.id_usuario
GROUP BY U.nombre
HAVING COUNT(DISTINCT C.id_publicacion) >= 2;
```

The screenshot shows a code editor interface with a dark theme. On the left, there is a sidebar with icons for file operations like Open, Save, Find, and Refresh. The main area has tabs for 'File', 'Edit', 'Selection', 'View', 'Go', 'Search', and 'New connection'. A status bar at the top right shows the user's name 'Endika Peña Alonso' and a profile picture. The central workspace contains two tabs: 'data_red_social_mejorado_2.sql' and 'Untitled-1'. The 'Untitled-1' tab contains the SQL query provided above. Below the tabs, there are several tabs for different tools: 'PROBLEMS', 'OUTPUT', 'DEBUG CONSOLE', 'TERMINAL', 'PORTS', 'QUERY RESULT', 'SCRIPT OUTPUT' (which is currently selected), 'SQL HISTORY', and 'TASK MONITOR'. The 'SCRIPT OUTPUT' tab displays the results of the query, which are listed under the heading 'NOMBRE'. The results show two names: 'Carlos Garcia' and 'Laura Martinez'. At the bottom of the interface, there is a toolbar with icons for file operations and a status bar showing the line number 'Ln 5, Col 46', the number of spaces 'Spaces: 4', the encoding 'UTF-8', the file type 'PL/SQL', and the date and time '13/01/25 a las 10:15h (DA... 10:15) "Entorno de desarrollo"'. The bottom right corner shows the date '06/01/2025' and the time '22:26'.

26. Usuarios y cantidad de comentarios recibidos en sus publicaciones.

Consulta

```
SELECT U.nombre, COUNT(C.id_comentario) AS total_comentarios
FROM Usuarios U
JOIN Publicaciones P ON U.id_usuario = P.id_usuario
LEFT JOIN Comentarios C ON P.id_publicacion = C.id_publicacion
GROUP BY U.nombre;
```



The screenshot shows a code editor interface with a dark theme. On the left, there is a sidebar with various icons. The main area has tabs for 'File', 'Edit', 'Selection', 'View', 'Go', 'Search', 'New connection:', and a preview window showing the result of the executed query. The preview window displays the following table:

NOMBRE	TOTAL_COMENTARIOS
Ana López	1
Carlos García	1
Laura Martínez	1
Juan Pérez	1
Lucía Fernández	11

At the bottom of the interface, there are status bars showing file information like 'Ln 5, Col 19' and 'Spaces: 4', and system information like 'Activar Windows' and 'Tutoría dudas 13/01/25 a las 10:15h (DA... 10:15 "Entorno de desarrollo")'. The bottom right corner shows the date and time as '06/01/2025 22:27'.

27. Usuarios que han recibido mensajes de más de 3 usuarios diferentes.

Consulta

```
SELECT U.nombre
FROM Usuarios U
JOIN Mensajes M ON U.id_usuario = M.id_usuario_receptor
GROUP BY U.nombre
HAVING COUNT(DISTINCT M.id_usuario_emisor) > 2;
```

The screenshot shows a code editor interface with a dark theme. On the left, there's a sidebar with various icons. The main area has a tab bar with 'File', 'Edit', 'Selection', 'View', 'Go', '...'. Below the tabs, there are two open files: 'datos_red_social_mejorado_2.sql' and 'Untitled-1'. The 'Untitled-1' tab contains the SQL query provided above. The 'SCRIPT OUTPUT' tab is selected, showing the result of the query:

NOMBRE
Ana López

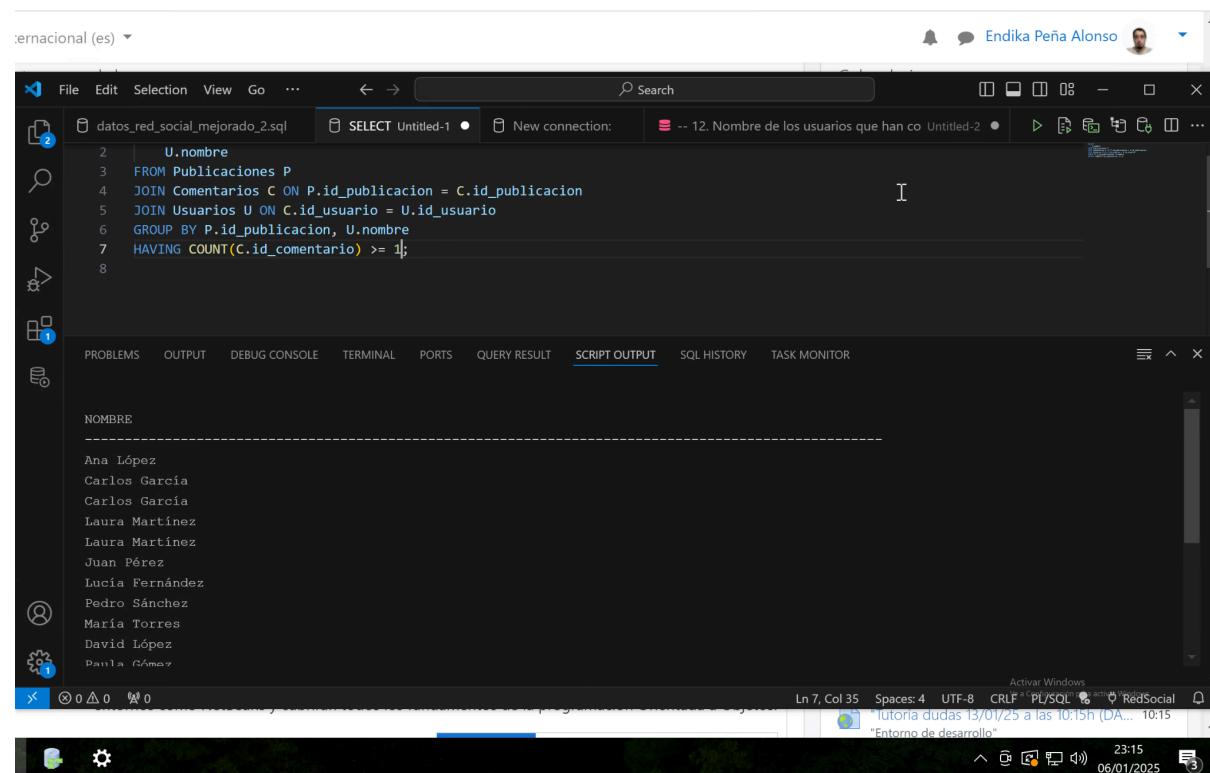
At the bottom, there are status bars showing file information like 'Ln 5, Col 47', 'Spaces: 4', 'UTF-8', 'CRLF', and 'PL/SQL'. It also shows the date and time '06/01/2025 22:29'. The bottom right corner shows the user's name 'Endika Peña Alonso' and profile picture.

28. Publicaciones con más de 5 comentarios y sus autores.

En este caso no tenía 5 comentarios así que lo he fijado en que por lo menos tenga 1

Consulta

```
SELECT
    U.nombre
FROM Publicaciones P
JOIN Comentarios C ON P.id_publicacion = C.id_publicacion
JOIN Usuarios U ON C.id_usuario = U.id_usuario
GROUP BY P.id_publicacion, U.nombre
HAVING COUNT(C.id_comentario) >= 1;
```



The screenshot shows a SQL development environment with the following details:

- File Bar:** File, Edit, Selection, View, Go, ...
- Search Bar:** Search
- Connections:** New connection: Untitled-2
- Query Editor:** Untitled-1 (SELECT statement)
- Output Tab:** Script Output (selected), showing the results of the query:

NOMBRE
Ana López
Carlos García
Carlos García
Laura Martínez
Laura Martínez
Juan Pérez
Lucía Fernández
Pedro Sánchez
Maria Torres
David López
Pamela Gómez

- Bottom Status Bar:** Ln 7, Col 35, Spaces: 4, CRLF, PL/SQL, RedSocial, 23:15, 06/01/2025

29. Usuario con más relaciones de amistad.

Consulta

```
SELECT U.nombre, COUNT(R.id_usuario2) AS total_relaciones
FROM Usuarios U
LEFT JOIN Relaciones R ON U.id_usuario = R.id_usuario1
GROUP BY U.nombre
ORDER BY total_relaciones DESC
FETCH FIRST 1 ROWS ONLY;
```

The screenshot shows a code editor interface with a dark theme. On the left, there are various icons for file operations like Open, Save, and Close. The main area contains a script named 'latos_red_social_mejorado_2.sql' with the following content:

```
1 SELECT U.nombre, COUNT(R.id_usuario2) AS total_relaciones
2 FROM Usuarios U
3 LEFT JOIN Relaciones R ON U.id_usuario = R.id_usuario1
4 GROUP BY U.nombre
5 ORDER BY total_relaciones DESC
6 FETCH FIRST 1 ROWS ONLY;
```

Below the script, there is a table output:

NOMBRE	TOTAL_RELACIONES
Laura Martinez	6

At the bottom of the editor, there are status bars showing 'Ln 6, Col 25', 'Spaces: 4', 'UTF-8', 'CRLF', and 'PLSQL'. There is also a note: 'Activar Windows "Tutoría dudas 13/01/25 a las 10:15h (DA... 10:15" Entorno de desarrollo)".

30. Usuario con más comentarios en total.

Consulta

```
SELECT U.nombre, COUNT(C.id_comentario) AS total_comentarios
FROM Usuarios U
JOIN Comentarios C ON U.id_usuario = C.id_usuario
GROUP BY U.nombre
ORDER BY total_comentarios DESC
FETCH FIRST 1 ROWS ONLY;
```

The screenshot shows a terminal window with the following content:

```
File Edit Selection View Go ... ← → Search
SELECT U.nombre, COUNT(C.id_comentario) AS total_comentarios
FROM Usuarios U
JOIN Comentarios C ON U.id_usuario = C.id_usuario
GROUP BY U.nombre
ORDER BY total_comentarios DESC
FETCH FIRST 1 ROWS ONLY;
```

Below the code, the results are displayed in a table:

NOMBRE	TOTAL_COMENTARIOS
Carlos García	2

At the bottom of the terminal window, status information is shown:

Ln 6, Col 25 Spaces: 4 UTF-8 CRLF PL/SQL activo RedSocial 10:15
"Tutoría dudas 15/01/25 a las 10:15h (DA...)"
"Entorno de desarrollo"
Activar Windows
22:37 06/01/2025