

GRUP 3 Núria, Erick, Jordi.

JORDI omple exercici 3, NÚRIA omple exercici 4 i ERICK omple exercici 5.

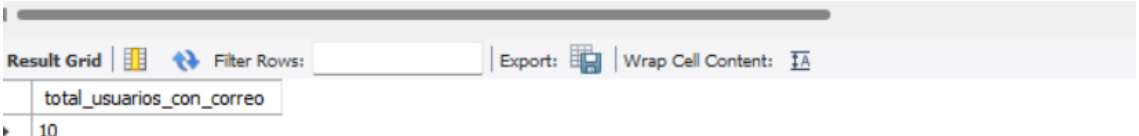
Exercici_3_Jordi_Supermercados

La cadena de supermercados SuperMart desea implementar una aplicación móvil que permita a los clientes realizar compras en línea, programar entregas a domicilio y recibir notificaciones sobre ofertas especiales. Los clientes deben ser capaces de buscar productos por categoría, ver detalles del producto, agregarlos al carrito de compras, y realizar el pago a través de la aplicación. Además, los clientes deberán poder programar la entrega en franjas horarias específicas y rastrear el estado de su pedido en tiempo real.

Cinc Preguntas de Núria respon Erick:

1. ¿Cuántos usuarios han registrado una dirección de correo electrónico en el sistema?


```
3 -- ¿Cuántos usuarios han registrado una dirección de correo electrónico en el sistema?
4 SELECT COUNT(*) AS total_usuarios_con_correo
5 FROM Usuarios
6 WHERE correo_usuario IS NOT NULL;
```



| total_usuarios_con_correo |
|---------------------------|
| 10 |

2. ¿Cuántos usuarios están registrados en el sistema?

```
8 -- ¿Cuántos usuarios están registrados en el sistema?
9 SELECT COUNT(*) AS total_usuarios
10 FROM Usuarios;
```



| total_usuarios |
|----------------|
| 10 |

3. ¿Cuál es el nombre de los productos que están actualmente en promoción?

```

11  -- ¿Cuál es el nombre de los productos que están actualmente en promoción?
12  SELECT DISTINCT Producto.nombre_producto
13  FROM Producto
14  JOIN Producto_Promociones ON Producto.id_producto = Producto_Promociones.id_producto
15  JOIN Promociones ON Producto_Promociones.id_promociones = Promociones.id_promociones
16  WHERE NOW() BETWEEN Promociones.fecha_inicio AND Promociones.fecha_fin;

```

| | | | |
|---------------------|--------------|---------|--------------------|
| Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |
| nombre_producto | | | |
| Teclado inalámbrico | | | |
| Juego de mesa | | | |

4. ¿Cuál es el nombre del usuario que ha realizado más ventas en el último mes?

```

18  -- ¿Cuál es el nombre del usuario que ha realizado más ventas en el último mes?
19  • SELECT Usuarios.nombre_usuario
20  FROM Usuarios
21  JOIN Usuario_Ventas ON Usuarios.id_usuario = Usuario_Ventas.id_usuario
22  JOIN Ventas ON Usuario_Ventas.id_ventas = Ventas.id_ventas
23  WHERE Ventas.fecha_venta >= DATE_SUB(NOW(), INTERVAL 1 MONTH)
24  GROUP BY Usuarios.nombre_usuario
25  ORDER BY COUNT(*) DESC
26  LIMIT 1;

```

| | | | | |
|----------------|--------------|---------|--------------------|-------------|
| Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: | Fetch rows: |
| nombre_usuario | | | | |
| John | | | | |

5. ¿Cuál es el nombre del producto y la cantidad disponible de los productos que están asociados con una promoción que está vigente en la fecha actual?

```

28  /* ¿Cuál es el nombre del producto y la cantidad disponible de los productos que están asociados con una promoción
29  que está vigente en la fecha actual? */
30
31  • SELECT Producto.nombre_producto, Producto.cantidad
32  FROM Producto
33  JOIN Producto_Promociones ON Producto.id_producto = Producto_Promociones.id_producto
34  JOIN Promociones ON Producto_Promociones.id_promociones = Promociones.id_promociones
35  WHERE CURDATE() BETWEEN Promociones.fecha_inicio AND Promociones.fecha_fin;

```

| | | | |
|---------------------|--------------|---------|--------------------|
| Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |
| nombre_producto | cantidad | | |
| Teclado inalámbrico | 80 | | |
| Juego de mesa | 90 | | |

Cinc Preguntas de Eric respon Jordi:

1. ¿Cuál es el precio más alto entre todos los productos registrados en el sistema?

```

15 -- 1. ¿Cuál es el precio más alto entre todos los productos registrados en el sistema?
16 • SELECT MAX(precio) AS precio_mas_alto FROM Producto;
17
18 -- 2. ¿Cuántas ventas han sido procesadas en el último mes?
19
20 -- 3. ¿Cuál es el total de productos disponibles en la categoría "Ropa"?
21
22 -- 4. ¿Cuál es la fecha de entrega más próxima entre todas las ventas realizadas?
23

```

| Result Grid | | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |
|-------------|-----------------|--------------|---------|--------------------|
| | precio_mas_alto | | | |
| | 159.99 | | | |

2. ¿Cuántas ventas han sido procesadas en el último mes?

```

18 -- 2. ¿Cuántas ventas han sido procesadas en el último mes?
19 • SELECT COUNT(*) AS ventas_procesadas FROM Ventas WHERE fecha_venta >= DATE_SUB(CURDATE(), INTERVAL 1 MONTH) AND fecha_venta <= CURDATE();
20
21 -- 3. ¿Cuál es el total de productos disponibles en la categoría "Ropa"?
22
23 -- 4. ¿Cuál es la fecha de entrega más próxima entre todas las ventas realizadas?

```

| Result Grid | | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |
|-------------|-------------------|--------------|---------|--------------------|
| | ventas_procesadas | | | |
| | 10 | | | |

3. ¿Cuál es el total de productos disponibles en la categoría "Ropa"?

```

21 -- 3. ¿Cuál es el total de productos disponibles en la categoría "Ropa"?
22 • SELECT COUNT(*) AS total_productos_ropa FROM Producto WHERE categoria = 'Ropa';
23

```

| Result Grid | | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |
|-------------|----------------------|--------------|---------|--------------------|
| | total_productos_ropa | | | |
| | 3 | | | |

4. ¿Cuál es la fecha de entrega más próxima entre todas las ventas realizadas?

```

24 -- 4. ¿Cuál es la fecha de entrega más próxima entre todas las ventas realizadas?
25 • SELECT MIN(fecha_entrega) AS fecha_entrega_proxima FROM Ventas WHERE fecha_entrega >= CURDATE();
26

```

| Result Grid | | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |
|-------------|-----------------------|--------------|---------|--------------------|
| | fecha_entrega_proxima | | | |
| | 2024-05-14 15:30:00 | | | |

5. ¿Cuántos usuarios tienen activada la autenticación de dos factores?

```

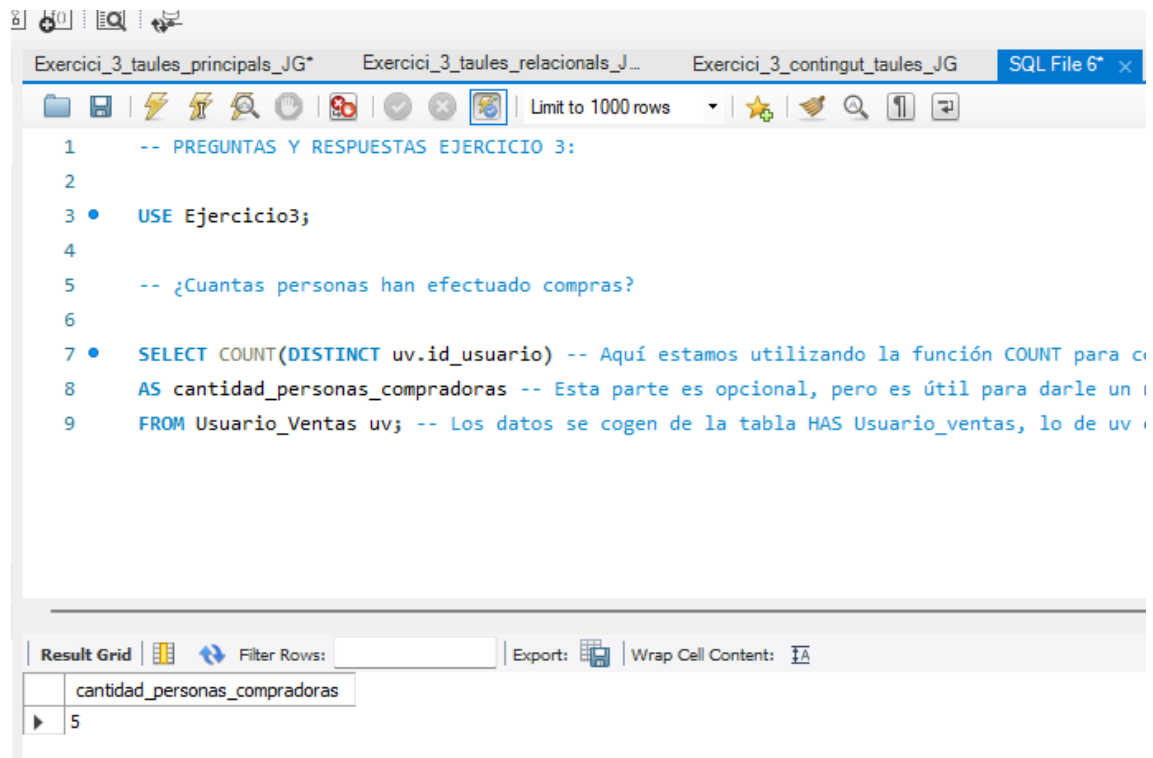
27 -- 5. ¿Cuántos usuarios tienen activada la autenticación de dos factores?
28 • SELECT COUNT(*) AS autenticacionDosFactores_usuario FROM Usuarios WHERE autenticacionDosFactores_usuario = 'true';

```

| Result Grid | | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |
|-------------|----------------------------------|--------------|---------|--------------------|
| | autenticacionDosFactores_usuario | | | |
| | 5 | | | |

Cinc Preguntas de Jordi respon Núria:

1. ¿Cuántas personas han efectuado compras?



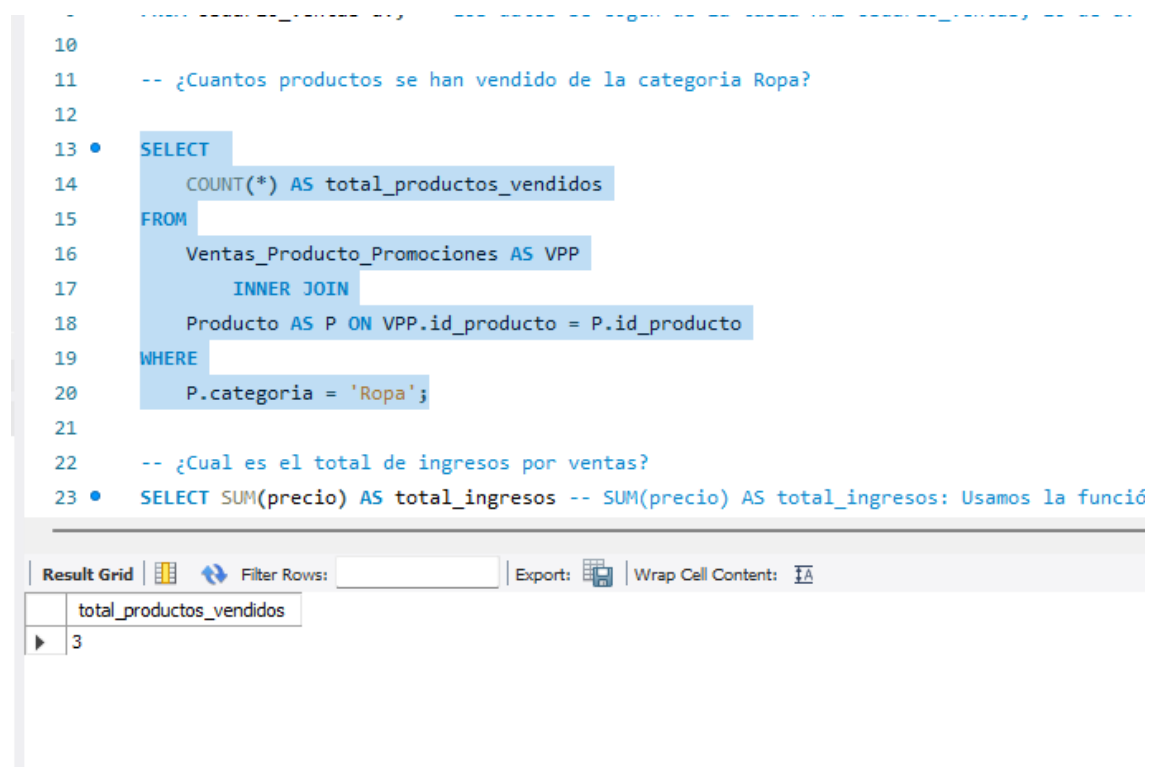
The screenshot shows a SQL IDE with three tabs: 'Ejercici_3_taulas_principals_JG*', 'Ejercici_3_taulas_relacionals_J...', and 'Ejercici_3_contingut_taulas_JG'. The active tab is 'Ejercici_3_taulas_relacionals_J...'. The query editor contains the following SQL code:

```
1  -- PREGUNTAS Y RESPUESTAS EJERCICIO 3:
2
3  •  USE Ejercicio3;
4
5  -- ¿Cuántas personas han efectuado compras?
6
7  •  SELECT COUNT(DISTINCT uv.id_usuario) -- Aquí estamos utilizando la función COUNT para c
8     AS cantidad_personas_compradoras -- Esta parte es opcional, pero es útil para darle un
9     FROM Usuario_Ventas uv; -- Los datos se cogen de la tabla HAS Usuario_ventas, lo de uv
```

The result grid at the bottom shows the following data:

| cantidad_personas_compradoras |
|-------------------------------|
| 5 |

2. ¿Cuántos productos se han vendido de la categoria Ropa?



The screenshot shows a SQL IDE with the same three tabs as the previous screenshot. The active tab is 'Ejercici_3_taulas_relacionals_J...'. The query editor contains the following SQL code:

```
10
11  -- ¿Cuántos productos se han vendido de la categoria Ropa?
12
13  •  SELECT
14     COUNT(*) AS total_productos_vendidos
15  FROM
16     Ventas_Producto_Promociones AS VPP
17     INNER JOIN
18     Producto AS P ON VPP.id_producto = P.id_producto
19  WHERE
20     P.categoria = 'Ropa';
21
22  -- ¿Cual es el total de ingresos por ventas?
23  •  SELECT SUM(precio) AS total_ingresos -- SUM(precio) AS total_ingresos: Usamos la funció
```

The result grid at the bottom shows the following data:

| total_productos_vendidos |
|--------------------------|
| 3 |

3. ¿Cual es el total de ingresos por ventas?

```
17
18 -- ¿Cual es el total de ingresos por ventas?
19 • SELECT SUM(precio) AS total_ingresos
20 FROM Producto
21 JOIN Ventas_Producto_Promociones ON Producto.id_producto = Ventas_Producto_Promociones.id_producto
22 JOIN Ventas ON Ventas_Producto_Promociones.id_ventas = Ventas.id_ventas;
23
```

| Result Grid | | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |
|-------------|-------------------|--------------|---------|--------------------|
| | total_ingresos | | | |
| ▶ | 699.9000129699707 | | | |

4. ¿Cual es el promedio de ingresos por venta?

```
25
26 -- ¿Cual es el promedio de ingresos por venta?
27
28 • SELECT AVG(total_ingresos) AS promedio_ingresos_por_venta
29 FROM (
30     SELECT SUM(precio) AS total_ingresos
31     FROM Producto
32     INNER JOIN Ventas_Producto_Promociones ON Producto.id_producto = Ventas_Producto_Promociones.id_producto
33     INNER JOIN Ventas ON Ventas_Producto_Promociones.id_ventas = Ventas.id_ventas
34 ) AS ingresos_totales;
35
```

| Result Grid | | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |
|-------------|-----------------------------|--------------|---------|--------------------|
| | promedio_ingresos_por_venta | | | |
| ▶ | 699.9000129699707 | | | |

5. ¿Cual es la promoción más vendida?

```
35
36 -- ¿Cual es la promoción más vendida?
37
38 • SELECT
39     PP.id_promociones,
40     P.descripcion AS promocion,
41     COUNT(*) AS total_ventas
42 FROM
43     Ventas_Producto_Promociones AS VPP
44     INNER JOIN
45     Producto_Promociones AS PP ON VPP.id_producto = PP.id_producto
46     AND VPP.id_promociones = PP.id_promociones
47     INNER JOIN
48     Promociones AS P ON PP.id_promociones = P.id_promociones
49 GROUP BY PP.id_promociones
50 ORDER BY total_ventas DESC
51 LIMIT 1;
```

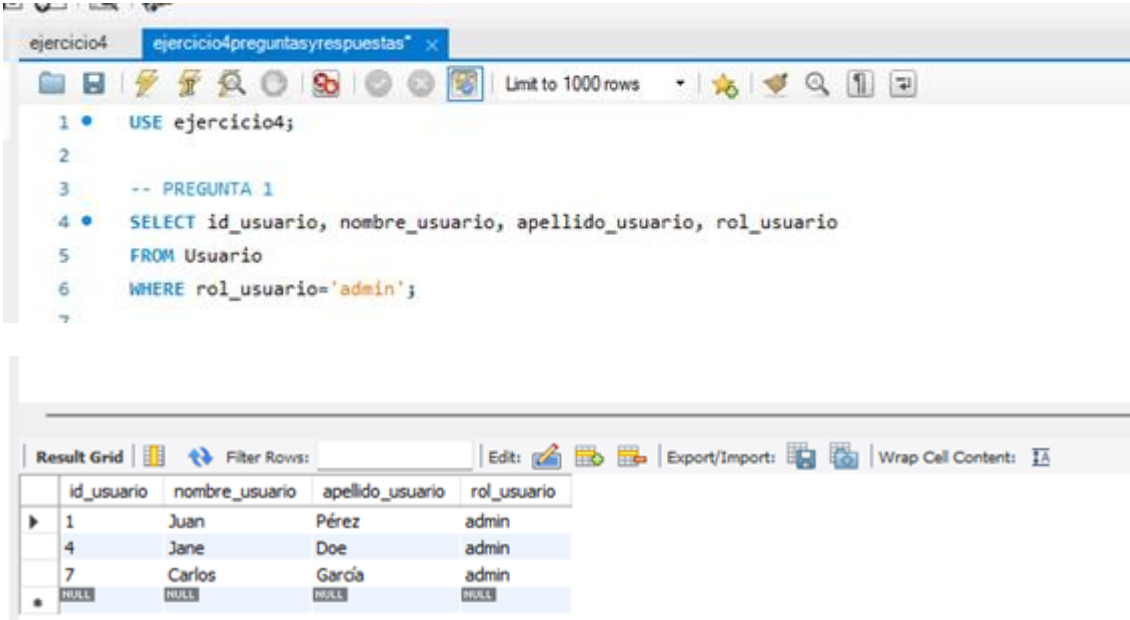
| Result Grid | | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: | Fetch rows: |
|-------------|----------------|--|--------------|--------------------|-------------|
| | id_promociones | promocion | total_ventas | | |
| ▶ | 1 | ¡Aprovecha nuestro descuento del 10% en tod... | 2 | | |

Exercici_4_Núria_Reserva de Salas

La empresa TechGiant está desarrollando un sistema de reservas en línea para salas de conferencias que será utilizado por sus empleados y clientes externos. Este sistema permitirá a los usuarios visualizar la disponibilidad de las salas en tiempo real, reservar salas para fechas y horas específicas, y cancelar reservas existentes. Los usuarios podrán filtrar las salas por ubicación, capacidad y equipamiento disponible, como proyectores y sistemas de videoconferencia.

Cinc Preguntas de Núria respon Erick:

1. Cuáles son los usuarios que tienen de rol de admin?



The screenshot shows a SQL query editor window titled "ejercicio4preguntasypuestas". The query is as follows:

```
1 • USE ejercicio4;
2
3 -- PREGUNTA 1
4 • SELECT id_usuario, nombre_usuario, apellido_usuario, rol_usuario
5 FROM Usuario
6 WHERE rol_usuario='admin';
```

Below the query editor, the "Result Grid" displays the results of the query. The grid has four columns: id_usuario, nombre_usuario, apellido_usuario, and rol_usuario. The results are as follows:

| | id_usuario | nombre_usuario | apellido_usuario | rol_usuario |
|---|------------|----------------|------------------|-------------|
| ▶ | 1 | Juan | Pérez | admin |
| | 4 | Jane | Doe | admin |
| | 7 | Carlos | García | admin |
| • | NULL | NULL | NULL | NULL |

2. ¿Cuales son las reservas que su precio ha sido inferior a 110?

```

304 -- Cuáles son las reservas que su precio ha sido inferior a 110?
305 • SELECT *
306 FROM Reservas
307 WHERE precio_reserva < 110.00;

```

Result Grid

Filter Rows:

Edit

Export/Import:

Wrap Cell Content:

| | id_reserva | id_usuario | codigo_reserva | precio_reserva | estado_reserva | pago_reserva | fechaFin_reserva | fechaInicio_reserva |
|---|------------|------------|----------------|----------------|----------------|--------------|------------------|---------------------|
| ▶ | 1 | 1 | ABCD1234 | 50 | Confirmada | 1 | 2024-05-20 | 2024-05-20 |
| | 2 | 2 | EFGH5678 | 80 | Confirmada | 1 | 2024-06-10 | 2024-06-10 |
| | 4 | 4 | MNOP121314 | 90 | Confirmada | 1 | 2024-08-15 | 2024-08-15 |
| | 5 | 5 | QRSTUWXYZ | 60 | Cancelada | 0 | 2024-09-20 | 2024-09-20 |
| | 6 | 6 | Z12345678 | 70 | Confirmada | 1 | 2024-10-12 | 2024-10-12 |
| | 7 | 7 | 9101112 | 100 | Pendiente | 0 | 2024-11-25 | 2024-11-25 |
| | 9 | 9 | 2021222324 | 85 | Pendiente | 0 | 2025-01-15 | 2025-01-15 |
| | 10 | 10 | 2526272829 | 95 | Confirmada | 1 | 2025-02-20 | 2025-02-20 |
| • | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL |

3. ¿Cuál es el nombre del usuario que ha realizado la reserva más reciente?

```

309 -- ¿Cuál es el nombre del usuario que ha realizado la reserva más reciente?
310 • SELECT u.nombre_usuario, u.apellido_usuario
311 FROM Usuario u
312 JOIN Reservas r ON u.id_usuario = r.id_usuario
313 ORDER BY r.fechaInicio_reserva DESC
314 LIMIT 1;

```

Result Grid

Filter Rows:

Export:

Wrap Cell Content:

Fetch rows:

| | nombre_usuario | apellido_usuario |
|--|----------------|------------------|
| | Eva | Rodriguez |

4. ¿Cuál es la cantidad total de reservas pendientes y confirmadas para cada sala?

```

316 -- ¿Cuál es la cantidad total de reservas pendientes y confirmadas para cada sala?
317 • SELECT s.id_salas, COUNT(CASE WHEN r.estado_reserva = 'Pendiente' THEN 1 END) AS reservas_pendientes,
318 COUNT(CASE WHEN r.estado_reserva = 'Confirmada' THEN 1 END) AS reservas_confirmadas
319 FROM Salas s
320 LEFT JOIN Reserva_has_Sala rs ON s.id_salas = rs.id_sala
321 LEFT JOIN Reservas r ON rs.id_reserva = r.id_reserva
322 GROUP BY s.id_salas;

```

Result Grid

Filter Rows:

Export:

Wrap Cell Content:

| | id_salas | reservas_pendientes | reservas_confirmadas |
|---|----------|---------------------|----------------------|
| ▶ | 1 | 0 | 1 |
| | 2 | 0 | 1 |
| | 3 | 1 | 0 |
| | 4 | 0 | 1 |
| | 5 | 0 | 0 |
| | 6 | 0 | 1 |
| | 7 | 1 | 0 |
| | 8 | 0 | 1 |
| | 9 | 1 | 0 |
| | 10 | 0 | 1 |

5. ¿Cuál es el tipo de equipamiento y la cantidad disponible para cada sala que tiene reservas confirmadas para el próximo mes?

```

324 -- ¿Cuál es el tipo de equipamiento y la cantidad disponible para cada sala que tiene reservas confirmadas para el próximo mes?
325 • SELECT s.id_salas, e.tipo_equipamiento, SUM(e.cantidad) AS cantidad_disponible
326 FROM Salas s
327 JOIN Sala_has_Equipamiento se ON s.id_salas = se.id_sala
328 JOIN Equipamiento e ON se.id_equipamiento = e.id_equipamiento
329 JOIN Reserva_has_Sala rs ON s.id_salas = rs.id_sala
330 JOIN Reservas r ON rs.id_reserva = r.id_reserva
331 WHERE r.estado_reserva = 'Confirmada' AND MONTH(r.fechaInicio_reserva) = MONTH(CURRENT_DATE()) + 1
332 GROUP BY s.id_salas, e.tipo_equipamiento;

```

| id_salas | tipo_equipamiento | cantidad_disponible |
|----------|-------------------|---------------------|
| 2 | Impresora | 2 |
| 2 | Tecclado | 10 |
| 2 | Cámara | 4 |

Cinc Preguntas de Eric respon Jordi:

1. ¿Cuántas reservas confirmadas hay en la base de datos?

```

273 -- ¿Cuántas reservas confirmadas hay en la base de datos?
274 • SELECT COUNT(*) AS cantidad_reservas_confirmadas
275 FROM Reservas
276 WHERE estado_reserva = 'Confirmada';

```

| cantidad_reservas_confirmadas |
|-------------------------------|
| 6 |

2. ¿Cuáles son las salas con más capacidad?

```

102 -- ¿Cuáles son las salas con más capacidad?
103 • SELECT *
104 FROM Salas
105 ORDER BY capacidad DESC
106 LIMIT 3;
107

```

| id_salas | superficie | capacidad | disponibilidad | ubicacion | descripcion | num |
|----------|------------|-----------|----------------|----------------------|--|-----|
| 6 | 150 | 70 | 1 | Edificio F, Planta 2 | Sala de conferencias con capacidad para 70 per... | 15 |
| 4 | 120 | 60 | 1 | Edificio D, Planta 4 | Gran sala multifuncional para eventos con equip... | 12 |
| 1 | 100 | 50 | 1 | Edificio A, Planta 1 | Sala de conferencias con proyector y sillas móvil... | 10 |

3. ¿Cuántos equipamientos son nuevos?

```
178 • SELECT COUNT(*) AS cantidad_equipamientos_nuevos
179     FROM Equipamiento
180     WHERE estado = 'Nuevo';
181
182 -- TABLAS CON HASHTAG
```

| Result Grid | | Filter Rows: | Export: | Wrap Cells |
|-------------|-------------------------------|--------------|---------|------------|
| | cantidad_equipamientos_nuevos | | | |
| ▶ | 3 | | | |

4. ¿Cuántas salas disponibles hay?

```
108 -- ¿Cuántas salas disponibles hay?
109 • SELECT COUNT(*) AS salas_disponibles
110     FROM Salas
111     WHERE disponibilidad = true;
112
```

| Result Grid | | Filter Rows: | Export: |
|-------------|-------------------|--------------|---------|
| | salas_disponibles | | |
| ▶ | 6 | | |

5. ¿Cuántas salas hay en la planta 1?

```
107 -- ¿Cuántas salas hay en la planta 1?
108 • SELECT COUNT(*) AS cantidad_salas_planta_1
109     FROM Salas
110     WHERE ubicacion LIKE '%Planta 1%';
111
```

| Result Grid | | Filter Rows: | Export: |
|-------------|-------------------------|--------------|---------|
| | cantidad_salas_planta_1 | | |
| ▶ | 3 | | |

```

26 -- ¿Cuántas reservas han sido canceladas?
27
28 • SELECT COUNT(*) AS total_canceladas FROM Reservas WHERE estado_reserva = 'Cancelada';
29

```

| Result Grid | | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |
|-------------|------------------|--------------|---------|--------------------|
| | total_canceladas | | | |
| ▶ | 1 | | | |

Cinc Preguntas de Jordi respon Núria:

1. ¿Cuántas salas no tienen equipamiento?

| Result Grid | | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |
|-------------|------------------------|--------------|---------|--------------------|
| | salas_sin equipamiento | | | |
| ▶ | 7 | | | |

2. ¿Cual es la persona que ha reservado más salas?

```

10
11 -- ¿Cual es la persona que ha reservado más salas?
12
13 • SELECT id_usuario, COUNT(*) AS num_reservas
14 FROM Reserva_has_Sala
15 GROUP BY id_usuario
16 ORDER BY num_reservas DESC
17 LIMIT 1;

```

| | | | | |
|-------------|--------------|--------------|--------------------|-------------|
| Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: | Fetch rows: |
| | id_usuario | num_reservas | | |
| ▶ | 1 | 1 | | |

3. ¿Cuántas salas están reservadas ahora?

```

18
19 -- ¿Cuántas salas están reservadas ahora?
20
21 • SELECT COUNT(DISTINCT id_sala) AS salas_reservadas
22 FROM Reserva_has_Sala
23 JOIN Reservas ON Reserva_has_Sala.id_reserva = Reservas.id_reserva
24 WHERE Reservas.estado_reserva IN ('Confirmada', 'Pendiente');

```

| | | | |
|-------------|------------------|---------|--------------------|
| Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |
| | salas_reservadas | | |
| ▶ | 9 | | |

4. ¿Cuántas reservas han sido canceladas?

```

25
26 -- ¿Cuántas reservas han sido canceladas?
27
28 • SELECT COUNT(*) AS total_canceladas FROM Reservas WHERE estado_reserva = 'Cancelada';
29

```

| | | | |
|-------------|------------------|---------|--------------------|
| Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |
| | total_canceladas | | |
| ▶ | 1 | | |

5. ¿Cuántos usuarios están por encima del promedio de reservas por usuario?

```

32  -- ¿Cuántos usuarios están por encima del promedio de reservas por u
33
34  • SELECT COUNT(*) AS usuarios_por_encima_promedio
35  FROM (
36      SELECT id_usuario
37      FROM Reservas
38      GROUP BY id_usuario
39      HAVING COUNT(*) > (
40          SELECT AVG(reservas_por_usuario)
41          FROM (
42              SELECT COUNT(*) AS reservas_por_usuario
43              FROM Reservas
44              GROUP BY id_usuario
45          ) AS subquery
46      )
47  ) AS usuarios_encima_promedio;
48

```

| | | | |
|------------------------------|--------------|---------|--------------------|
| Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |
| usuarios_por_encima_promedio | | | |
| 0 | | | |

Exercici_5_Erick_Gobierno

El gobierno local está interesado en desarrollar un sistema de gestión de trámites en línea que permita a los ciudadanos solicitar permisos, realizar pagos de tasas y gestionar citas con diferentes departamentos municipales. El sistema debe permitir a los usuarios crear una cuenta personal, desde la cual puedan presentar documentos, recibir notificaciones de estado, realizar pagos electrónicos y programar citas. Además, los usuarios deben poder acceder a una base de datos de preguntas frecuentes y recibir asistencia a través de un chatbot.

Cinc Preguntas de Núria respon Erick:

1. ¿Cuántos empleados hay en el departamento de Tecnología?

```

337  /* Preunta 1 */
338  -- 1. ¿Cuántos empleados hay en el departamento de Tecnología?
339 • SELECT COUNT(*) AS total_empleados_tecnologia FROM Empleado WHERE departamento = 'Tecnología';
340

```

| total_empleados_tecnologia |
|----------------------------|
| 1 |

2. ¿Cuál es el nombre completo y la fecha de nacimiento del usuario con el ID 3?

```

341  /* Preunta 2 */
342  -- 2. ¿Cuál es el nombre completo y la fecha de nacimiento del usuario con el ID 3?
343 • SELECT CONCAT(nombre, ' ', apellidos) AS nombre_completo, fecha_nacimiento FROM Persona WHERE id_persona = 3;

```

| nombre_completo | fecha_nacimiento |
|-----------------|---------------------|
| Pedro Martínez | 1995-03-25 00:00:00 |

3. ¿Cuál es el estado de la solicitud con número 'GHI789'?

```

345  /* Preunta 3 */
346  -- 3. ¿Cuál es el estado de la solicitud con número 'GHI789'?
347 • SELECT estado FROM Solicitudes WHERE numero_solicitud = 'GHI789';
348

```

| estado |
|----------|
| Resuelto |

4. ¿Cuál es el contenido del último documento creado para la solicitud 'PQR678'?

```

349  /* Preunta 4 */
350  -- 4. ¿Cuál es el contenido del último documento creado para la solicitud 'PQR678'?
351 • SELECT contenido FROM Documento WHERE id_solicitudes = (SELECT id_solicitudes FROM Solicitudes WHERE numero_solicitud = 'PQR678')
352 ORDER BY fecha_creacion DESC LIMIT 1;
353

```

| contenido |
|---------------------|
| Vivamus et nisi sed |

5. ¿Cuántas solicitudes están pendientes de resolución en el departamento de Tecnología?

```

355  /* Preunta 5 */
356  -- 5. ¿Cuántas solicitudes están pendientes de resolución en el departamento de Tecnología?
357 • SELECT COUNT(*) AS solicitudes_pendientes_tecnologia FROM Solicitudes WHERE estado = 'Pendiente' AND categoria = 'Tecnología';

```

| solicitudes_pendientes_tecnologia |
|-----------------------------------|
| 0 |

Cinc Preguntas de Eric respon Jordi:

1. ¿Cual es el total de personas?

```
29      /* Pregunta 1 */
30 •    select * from Persona;
31 •    SELECT COUNT(*) AS total_personas FROM Persona;
32
33 •    SHOW TABLE STATUS LIKE 'Persona';
34
35 •    CREATE TABLE Empleado(
36      id_empleado INT PRIMARY KEY NOT NULL,
37      departamento varchar(45),
38      foreign key(id_empleado) REFERENCES Persona(id_persona)
39    );
40 •    INSERT INTO Empleado (id_empleado, departamento) VALUES
41      (1, 'Ventas').
```

Result Grid | | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

| | total_personas |
|---|----------------|
| ▶ | 10 |

2. ¿Cual es el nombre de la persona con ID 3?

```
59      /* Pregunta 2 */
60 •    SELECT nombre FROM Persona WHERE id_persona = 3;
--
```

Result Grid | | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

| | nombre |
|---|--------|
| ▶ | Pedro |

3. ¿Cuantas personas han nacido antes de 1990?





```
63 •    SELECT COUNT(*) AS personas_nacidas_antes_1990 FROM Persona WHERE YEAR(fecha_nacimiento) < 1990;
64
--
```

Result Grid | | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

| | personas_nacidas_antes_1990 |
|---|-----------------------------|
| ▶ | 5 |

4. Selecciona el nombre de la persona que tenga el correo `juan@example.com`

```
66 • SELECT p.nombre FROM Persona p WHERE p.correo = 'juan@example.com';
```

Result Grid |  |  Filter Rows: | Export:  | Wrap Cell Content: 

| | |
|---|--------|
| | nombre |
| ▶ | Juan |

5. Selecciona el nombre de las personas más mayores

```
69 • SELECT nombre FROM Persona WHERE fecha_nacimiento = ( SELECT MIN(fecha_nacimiento) FROM Persona );
```

Result Grid

Filter Rows:

Export:

Wrap Cell Content:

| | nombre |
|---|--------|
| ▶ | Laura |
| | Carlos |

6. Selecciona las tres personas más jóvenes

```
72 • SELECT nombre FROM Persona ORDER BY fecha_nacimiento ASC LIMIT 3;
```

Result Grid

Filter Rows:

Export:

Wrap Cell Content:

Fetch rows:

| | |
|---|--------|
| | nombre |
| ▶ | Carlos |
| | Laura |
| | Luis |

Cinc Preguntes de Jordi respon Núria:

1. ¿Cual es el ultimo usuario creado?

```
1  USE ejercicios;
2
3  -- ¿Cual es el ultimo usuario creado?
4
5  SELECT *
6  FROM Persona
7  ORDER BY fecha_creacion DESC
8  LIMIT 1;
9
```

| | id_persona | dni | nombre | apellidos | correo | telefono | contraseña | fecha_nacimiento | rol | fecha_creacion |
|---|------------|-----------|--------|-----------|------------------|-----------|----------------|---------------------|---------|---------------------|
| ▶ | 1 | 12345678A | Juan | Pérez | juan@example.com | 123456789 | contraseña 123 | 1990-05-15 00:00:00 | usuario | 2024-05-14 17:35:15 |

2. ¿Cuántas citas han sido programadas?

```
9
10 -- ¿Cuántas citas han sido programadas?
11
12 • SELECT COUNT(*) AS citas_programadas
13 FROM Cita;
```

| Result Grid | | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |
|-------------|-------------------|--------------|---------|--------------------|
| | citas_programadas | | | |
| ▶ | 10 | | | |

3. ¿Cuál es el promedio de tasas pagadas?

```
15
16 -- ¿Cuál es el promedio de tasas pagadas?
17
18 • SELECT AVG(id_pagos) AS promedio_tasas_pagadas
19 FROM Pagos;
20
21
22 -- ¿Cuántas conversaciones ha atendido el empleado que más conversaciones
```

| Result Grid | | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |
|-------------|------------------------|--------------|---------|--------------------|
| | promedio_tasas_pagadas | | | |
| ▶ | 5.5000 | | | |

4. ¿Cuántas conversaciones ha atendido el empleado que más conversaciones ha atendido?


```

23  -- ¿Cuántas conversaciones ha atendido el empleado que mas conversaciones ha atendido?
24  • SELECT COUNT(*) AS total_conversaciones_atendidas
25  FROM Usuario_chat
26  WHERE id_usuario = (
27      SELECT id_usuario
28      FROM (
29          SELECT id_usuario, COUNT(*) AS total_conversaciones
30          FROM Usuario_chat
31          GROUP BY id_usuario
32          ORDER BY total_conversaciones DESC
33          LIMIT 1
34      ) AS max_conversaciones
35  );

```

| Result Grid | | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |
|-------------|--------------------------------|--------------|---------|--------------------|
| | total_conversaciones_atendidas | | | |
| 1 | | | | |

5. ¿Cuántas personas han solicitado documentos?

```

37
38
39
40  -- ¿Cuántas personas han solicitado documentos?
41
42  • SELECT COUNT(DISTINCT id_usuario) AS total_personas_solicitantes
43  FROM Solicitudes;

```

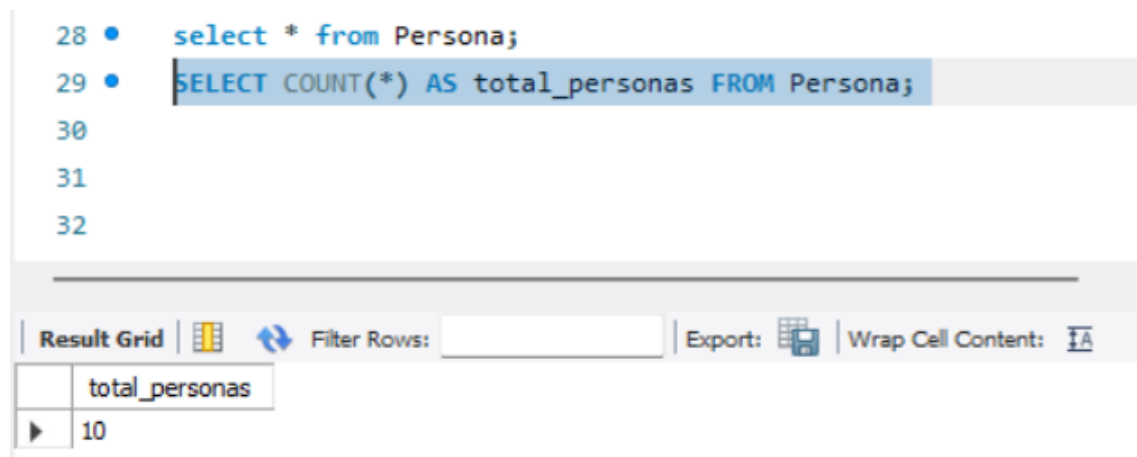
| Result Grid | | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |
|-------------|-----------------------------|--------------|---------|--------------------|
| | total_personas_solicitantes | | | |
| ▶ | 10 | | | |

ANNEX. Model de preguntes i respostes

Preguntes Núria i Jordi a Erick:

1. Pregunta simple: ¿Cuántas personas hay en la tabla?

SELECT COUNT(*) AS total_personas FROM Persona;



2. ¿Cuál es el nombre de la persona con el id_persona igual a 3?

SELECT nombre FROM Persona WHERE id_persona = 3;

3. ¿Cuántas personas nacieron antes del año 1990?

SELECT COUNT(*) AS personas_nacidas_antes_1990 FROM Persona WHERE YEAR(fecha_nacimiento) < 1990;

4. ¿Cuál es el nombre de la persona que tiene el correo 'juan@example.com'?

SELECT p.nombre FROM Persona p WHERE p.correo = 'juan@example.com';

5. ¿Cuál es el nombre de la persona más joven?

SELECT nombre FROM Persona WHERE fecha_nacimiento = (SELECT MIN(fecha_nacimiento) FROM Persona);

6. ¿Cuál es el nombre de las 3 personas más jóvenes?

```
SELECT nombre FROM Persona ORDER BY fecha_nacimiento ASC LIMIT 3;
```

Preguntas Núria i Erick a Jordi:

7. ¿Cuál es el promedio de edad de las personas en la tabla?

```
SELECT AVG(YEAR(NOW()) - YEAR(fecha_nacimiento)) AS promedio_edad FROM Persona;
```

8. ¿Cuántas personas tienen 'usuario' como rol y nacieron después del año 1995?

```
SELECT COUNT(*) AS personas_usuario_nacidas_despues_1995 FROM Persona WHERE rol = 'usuario' AND YEAR(fecha_nacimiento) > 1995;
```

9. ¿Cuál es el rol más común entre las personas?

```
SELECT rol, COUNT(*) AS cantidad FROM Persona GROUP BY rol ORDER BY cantidad DESC LIMIT 1;
```

10. ¿Cuál es la edad de la persona más joven?

```
SELECT YEAR(NOW()) - YEAR(fecha_nacimiento) AS edad FROM Persona ORDER BY fecha_nacimiento ASC LIMIT 1;
```

11. ¿Cuál es el nombre de la persona que creó más recientemente una cuenta?

```
SELECT p.nombre FROM Persona p INNER JOIN ( SELECT MAX(fecha_creacion) AS fecha_creacion_max FROM Persona ) AS max_fecha_creacion ON p.fecha_creacion = max_fecha_creacion.fecha_creacion_max;
```

Preguntas Erick i Jordi a Núria:

12. ¿Cuál es la cantidad de personas que se registraron en la misma fecha que 'Ana Sánchez'?

```
SELECT COUNT(*) FROM Persona p1 WHERE fecha_creacion = ( SELECT fecha_creacion FROM Persona p2 WHERE p2.nombre = 'Ana Sánchez' );
```

13. ¿Cuál es la edad promedio de las personas cuyos nombres comienzan con la letra 'M'?

```
SELECT AVG(YEAR(NOW()) - YEAR(fecha_nacimiento)) AS edad_promedio FROM Persona WHERE nombre LIKE 'M%';
```

14. ¿Cuál es el año de nacimiento más común entre las personas?

```
SELECT YEAR(fecha_nacimiento) AS anio_nacimiento, COUNT(*) AS cantidad FROM  
Persona GROUP BY anio_nacimiento ORDER BY cantidad DESC LIMIT 1;
```

15. ¿Cuál es el nombre de la persona que registró la cuenta con el correo
'maria@example.com'?

```
SELECT p.nombre FROM Persona p INNER JOIN Persona creador ON p.fecha_creacion =  
creador.fecha_creacion WHERE creador.correo = 'maria@example.com';
```