

Tablas: usuarios - grupo - usuario_grupo

pgAdmin 4

File Object Tools Edit View Window Help

Dashboard x Properties x SQL x Statistics x Dependencies x Dependents x Processes x Reto26/postgres@AdrianServer*

Object Explorer

- huespedes
- municipio
- proyecto
- proyecto_municipio
- reservas
- usuario_grupo
 - Columns (2)
 - us_id
 - gr_id
 - Constraints
 - Indexes
 - RLS Policies
 - Rules
 - Triggers
- usuarios
 - Columns (4)
 - id_usuario
 - nombre
 - apellido
 - fecha_nacimiento
 - Constraints
 - Indexes
 - RLS Policies
 - Rules
 - Triggers
- Trigger Functions
- Types

Query Query History

```
1 --Relacion muchos a muchos entre usuario u grupo
2 --Consulta 1
3 select usu.nombre as nombres_usuarios, gru.nombre as nombres_grupo
4 from usuarios usu, grupo gru, usuario_grupo ug
5 where ug.us_id = usu.id_usuario
6 and ug.gr_id = gru.id_grupo;
```

Data Output Messages Notifications

| | nombres_usuarios | nombres_grupo |
|----|------------------|----------------------|
| 1 | Marilyn | Maternal intensivo 1 |
| 2 | Rommel | Maternal 3 |
| 3 | Mario | Maternal intensivo 1 |
| 4 | Johann | Maternal intensivo 2 |
| 5 | Montserrat | Maternal 1 |
| 6 | Lucio | Maternal 2 |
| 7 | Martin | Maternal intensivo 1 |
| 8 | Fricson | Maternal intensivo 1 |
| 9 | Jairo | Maternal intensivo 3 |
| 10 | Berni | Maternal 1 |

Total rows: 10 of 10 Query complete 00:00:00.063 Ln 2, Col 1

pgAdmin 4

File Object Tools Edit View Window Help

Dashboard x Properties x SQL x Statistics x Dependencies x Dependents x Processes x Reto26/postgres@AdrianServer*

Object Explorer

- huespedes
- municipio
- proyecto
- proyecto_municipio
- reservas
- usuario_grupo
 - Columns (2)
 - us_id
 - gr_id
 - Constraints
 - Indexes
 - RLS Policies
 - Rules
 - Triggers
- usuarios
 - Columns (4)
 - id_usuario
 - nombre
 - apellido
 - fecha_nacimiento
 - Constraints
 - Indexes
 - RLS Policies
 - Rules
 - Triggers
- Trigger Functions
- Types

Query Query History

```
6 and ug.gr_id = gru.id_grupo;
7
8 --Subconsulta 1
9 select nombre
10 from usuarios
11 where id_usuario in (select us_id from usuario_grupo where gr_id = 1);
12
```

Data Output Messages Notifications

| | nombre |
|---|------------|
| 1 | Montserrat |
| 2 | Berni |

Total rows: 2 of 2 Query complete 00:00:00.110 Ln 9, Col 1

pgAdmin 4

File Object Tools Edit View Window Help

Object Explorer

- huespedes
- municipio
- proyecto
- proyecto_municipio
- reservas
- usuario_grupo
 - Columns (2)
 - us_id
 - gr_id
 - Constraints
 - Indexes
 - RLS Policies
 - Rules
 - Triggers
- usuarios
 - Columns (4)
 - id_usuario
 - nombre
 - apellido
 - fecha_nacimiento
 - Constraints
 - Indexes
 - RLS Policies
 - Rules
 - Triggers
- Trigger Functions
- Types

Dashboard Properties SQL Statistics Dependencies Dependents Processes Reto26/postgres@AdrianServer

Query Query History

```
11 --Funcion de agregacion
12
13
14 select gru.nombre as nombre_grupo, COUNT(ug.us_id) as cantidad_usuario
15 from grupo gru, usuario_grupo ug
16 where ug.gr_id = gru.id_grupo
17 group by gru.nombre;
18
19 --Consulta 2
20
21
22
```

Data Output Messages Notifications

| | nombre_grupo character varying (25) | cantidad_usuario bigint |
|---|--|----------------------------|
| 1 | Maternal 1 | 2 |
| 2 | Maternal intensivo 3 | 1 |
| 3 | Maternal 2 | 1 |
| 4 | Maternal intensivo 1 | 4 |
| 5 | Maternal intensivo 2 | 1 |
| 6 | Maternal 3 | 1 |

Total rows: 6 of 6 Query complete 00:00:00.066 Ln 14, Col 1

pgAdmin 4

File Object Tools Edit View Window Help

Object Explorer

- huespedes
- municipio
- proyecto
- proyecto_municipio
- reservas
- usuario_grupo
 - Columns (2)
 - us_id
 - gr_id
 - Constraints
 - Indexes
 - RLS Policies
 - Rules
 - Triggers
- usuarios
 - Columns (4)
 - id_usuario
 - nombre
 - apellido
 - fecha_nacimiento
 - Constraints
 - Indexes
 - RLS Policies
 - Rules
 - Triggers
- Trigger Functions
- Types

Dashboard Properties SQL Statistics Dependencies Dependents Processes Reto26/postgres@AdrianServer

Query Query History

```
17 group by gru.nombre;
18
19 --Consulta 2
20 select usu.nombre as nombres_usuarios, gru.nombre as nombres_grupo
21 from usuarios usu, grupo gru, usuario_grupo ug
22 where ug.us_id = usu.id_usuario and ug.gr_id = gru.id_grupo
23 and gru.nombre like '%intensivo%';
24
25
26
27
28
```

Data Output Messages Notifications

| | nombres_usuarios character varying (25) | nombres_grupo character varying (25) |
|---|--|---|
| 1 | Marilyn | Maternal intensivo 1 |
| 2 | Mario | Maternal intensivo 1 |
| 3 | Martin | Maternal intensivo 1 |
| 4 | Fricson | Maternal intensivo 1 |
| 5 | Johann | Maternal intensivo 2 |
| 6 | Jairo | Maternal intensivo 3 |

Total rows: 6 of 6 Query complete 00:00:00.063 Ln 19, Col 1

pgAdmin 4

File Object Tools Edit View Window Help

Object Explorer

- huespedes
- municipio
- proyecto
- proyecto_municipio
- reservas
- usuario_grupo
 - Columns (2)
 - us_id
 - gr_id
 - Constraints
 - Indexes
 - RLS Policies
 - Rules
 - Triggers
- usuarios
 - Columns (4)
 - id_usuario
 - nombre
 - apellido
 - fecha_nacimiento
 - Constraints
 - Indexes
 - RLS Policies
 - Rules
 - Triggers
- Trigger Functions
- Types

Reto26/postgres@AdrianServer

Query Query History

```
--Subconsulta 2
select nombre as nombre_usuario
from usuarios
where id_usuario in (select us_id from usuario_grupo where gr_id = 1);

--Funcion de agregacion
select gru.nombre as nombre_grupo, MAX(ug.us_id) as cantidad_usuario
from grupo gru, usuario_grupo ug
where ug.gr_id = gru.id_grupo
group by gru.nombre;
```

Data Output Messages Notifications

| nombre_usuario |
|----------------|
| Monserate |
| Berni |

Successfully run. Total query runtime: 66 msec. 2 rows affected.

Total rows: 2 of 2 Query complete 00:00:00.066 Ln 25, Col 1

pgAdmin 4

File Object Tools Edit View Window Help

Object Explorer

- huespedes
- municipio
- proyecto
- proyecto_municipio
- reservas
- usuario_grupo
 - Columns (2)
 - us_id
 - gr_id
 - Constraints
 - Indexes
 - RLS Policies
 - Rules
 - Triggers
- usuarios
 - Columns (4)
 - id_usuario
 - nombre
 - apellido
 - fecha_nacimiento
 - Constraints
 - Indexes
 - RLS Policies
 - Rules
 - Triggers
- Trigger Functions
- Types

Reto26/postgres@AdrianServer

Query Query History

```
--Subconsulta 2
select nombre as nombre_usuario
from usuarios
where id_usuario in (select us_id from usuario_grupo where gr_id = 1);

--Funcion de agregacion 2
select gru.nombre as nombre_grupo, MAX(ug.us_id) as max_valor_usuario , MIN(ug.us_id) as min_valor_usuario
from grupo gru, usuario_grupo ug
where ug.gr_id = gru.id_grupo
group by gru.nombre;
```

Data Output Messages Notifications

| nombre_grupo | max_valor_usuario | min_valor_usuario |
|----------------------|-------------------|-------------------|
| Maternal 1 | 10 | 5 |
| Maternal intensivo 3 | 9 | 9 |
| Maternal 2 | 6 | 6 |
| Maternal intensivo 1 | 8 | 1 |
| Maternal intensivo 2 | 4 | 4 |
| Maternal 3 | 2 | 2 |

Total rows: 6 of 6 Query complete 00:00:00.113 Ln 30, Col 1

pgAdmin 4

File Object Tools Edit View Window Help

Object Explorer

- municipio
- proyecto
- proyecto_municipio
- reservas
- usuario_grupo
 - Columns (2)
 - us_id
 - gr_id
 - Constraints
 - Indexes
 - RLS Policies
 - Rules
 - Triggers
- usuarios
 - Columns (4)
 - id_usuario
 - nombre
 - apellido
 - fecha_nacimiento
 - Constraints
 - Indexes
 - RLS Policies
 - Rules
 - Triggers
 - Trigger Functions
 - Types
 - Views

Statistics x Dependencies x Dependents x Processes x Reto26/postgres@AdrianServer*

Query Query History

```
30 --Funcion de agregacion 2
31 select gru.nombre as nombre_grupo, MAX(ug.us_id) as max_valor_usuario , MIN(u
32 from grupo gru, usuario_grupo ug
33 where ug.gr_id = gru.id_grupo
34 group by gru.nombre;
35
36 --Consulta 3
37 select usu.nombre as nombres_usuarios, gru.fecha_creacion
38 from usuarios usu, grupo gru, usuario_grupo ug
39 where ug.us_id = usu.id_usuario and ug.gr_id = gru.id_grupo
40 and gru.fecha_creacion between '2020-03-08' and '2022-03-08'
41
42
```

Data Output Messages Notifications

| nombres_usuarios | fecha_creacion |
|------------------------|----------------|
| character varying (25) | date |
| 1 Romel | 2020-03-08 |
| 2 Monserrate | 2020-03-08 |
| 3 Lucio | 2020-03-08 |
| 4 Berni | 2020-03-08 |

Successfully run. Total query runtime: 108 msec. 4 rows affected.

Total rows: 4 of 4 Query complete 00:00:00.108 Ln 36, Col 1

pgAdmin 4

File Object Tools Edit View Window Help

Object Explorer

- municipio
- proyecto
- proyecto_municipio
- reservas
- usuario_grupo
 - Columns (2)
 - us_id
 - gr_id
 - Constraints
 - Indexes
 - RLS Policies
 - Rules
 - Triggers
- usuarios
 - Columns (4)
 - id_usuario
 - nombre
 - apellido
 - fecha_nacimiento
 - Constraints
 - Indexes
 - RLS Policies
 - Rules
 - Triggers
 - Trigger Functions
 - Types
 - Views

Dashboard x Properties x SQL x Statistics x Dependencies x Dependents x Processes x Reto26/postgres@AdrianServer*

Query Query History

```
36 --Consulta 3
37 select usu.nombre as nombres_usuarios, gru.fecha_creacion
38 from usuarios usu, grupo gru, usuario_grupo ug
39 where ug.us_id = usu.id_usuario and ug.gr_id = gru.id_grupo
40 and gru.fecha_creacion between '2020-03-08' and '2022-03-08'
41
42 --Subconsulta 3
43 select nombre
44 from usuarios
45 where id_usuario in (select us_id from usuario_grupo where gr_id = 3);
46
47
48
```

Data Output Messages Notifications

| nombre |
|------------------------|
| character varying (25) |
| 1 Romel |

Successfully run. Total query runtime: 66 msec. 1 rows affected.

Total rows: 1 of 1 Query complete 00:00:00.066 Ln 42, Col 1

pgAdmin 4

File Object Tools Edit View Window Help

Object Explorer

- Procedures
- Sequences
- Tables (10)
 - ciudad
 - grupo
 - Columns (4)
 - id_grupo
 - nombre
 - descripcion
 - fecha_creacion
 - Constraints
 - Indexes
 - RLS Policies
 - Rules
 - Triggers
 - habitaciones
 - huespedes
 - municipio
 - proyecto
 - proyecto_municipio
 - reservas
 - usuario_grupo
 - Columns (2)
 - us_id
 - gr_id
 - Constraints
 - Indexes

Dashboard Properties SQL Statistics Dependencies Dependents Processes Reto26/postgres@AdrianServer*

Query Query History

```
--
44 select (nombre)
45 from usuarios
46 where id_usuario in (select us_id from usuario_grupo where gr_id = 3);
47
48 --Funcion de agregacion 3
49 select gru.descripcion, COUNT(ug.us_id) as cantidad
50 from grupo gru, usuario_grupo ug
51 where ug.gr_id = gru.id_grupo
52 and gru.descripcion like '%matutino%'
53 group by gru.descripcion;
54
55
56
```

Data Output Messages Notifications

| descripcion | cantidad |
|---|----------|
| Grupo de maternal matutino | 2 |
| Grupo de maternal matutino días sábados | 4 |

Total rows: 2 of 2 Query complete 00:00:00.117 Ln 47, Col 1

Tablas: habitaciones - huéspedes - reservas

pgAdmin 4

File Object Tools Edit View Window Help

Object Explorer

- Indexes
- RLS Policies
- Rules
- Triggers
- huespedes
 - Columns (8)
 - huesped_id
 - nombres
 - apellidos
 - telefono
 - correo
 - direccion
 - ciudad
 - pais
 - Constraints
 - Indexes
 - RLS Policies
 - Rules
 - Triggers
- municipio
- proyecto
- proyecto_municipio
- reservas
 - Columns (4)
 - inicio_fecha
 - fin_fecha
 - habitacion
 - huesped
 - Constraints
 - Indexes

Properties SQL Statistics Dependencies Dependents Processes consultas-usuarios Reto26/postgres@AdrianServer*

Query Query History

```
--Relacion muchos a muchos entre habitaciones y huespedes
2 --Consulta 1
3 select hab.habitacion_numero, hue.nombres, hue.apellidos
4 from habitaciones hab, huespedes hue, reservas res
5 where res.habitacion = hab.habitacion_numero and res.huesped_id = hue.huesped_id
6
7
```

Data Output Messages Notifications

| habitacion_numero | nombres | apellidos |
|-------------------|---------|-----------|
| 1 | Bryan | Moncada |
| 2 | Diana | Monroy |
| 3 | Ricardo | Montero |
| 4 | Sofia | Martinez |
| 5 | Yamilte | Guami |
| 6 | Esther | Contreras |
| 7 | William | Mantilla |
| 8 | Carmen | Noguera |
| 9 | Anika | Jimenez |
| 10 | Belen | Orejuela |

Total rows: 10 of 10 Query complete 00:00:00.063 Ln 2, Col 1

Successfully run. Total query runtime: 63 msec. 10 rows affected.

pgAdmin 4

File Object Tools Edit View Window Help

Object Explorer

- aperturas
- telefono
- correo
- direccion
- ciudad
- pais
- Constraints
- Indexes
- RLS Policies
- Rules
- Triggers
- municipio
- proyecto
- proyecto_municipio
- reservas
 - Columns (4)
 - inicio_fecha
 - fin_fecha
 - habitacion
 - huesped_id
 - Constraints
 - Indexes
 - RLS Policies
 - Rules
 - Triggers
- usuario_grupo
- usuarios

Retos26/postgres@AdrianServer

Query Query History

```
--Subconsulta 1
select nombres, apellidos
from huespedes
where huesped_id in (select huesped_id from reservas where habitacion = 2);
```

Data Output Messages Notifications

| nombres | apellidos |
|---------|-----------|
| Diana | Monroy |
| Bryan | Moncada |

Total rows: 2 of 2 Query complete 00:00:00.078 Ln 7, Col 1

pgAdmin 4

File Object Tools Edit View Window Help

Object Explorer

- huespedes
 - Columns (9)
 - huesped_id
 - nombres
 - apellidos
 - telefono
 - correo
 - direccion
 - ciudad
 - pais
 - Constraints
 - Indexes
 - RLS Policies
 - Rules
 - Triggers
- municipio
- proyecto
- proyecto_municipio
- reservas
 - Columns (4)
 - inicio_fecha
 - fin_fecha
 - habitacion
 - huesped_id
 - Constraints
 - Indexes
 - RLS Policies

Retos26/postgres@AdrianServer

Query Query History

```
--Funcion de agregacion 1
select hab.habitacion_numero, COUNT(res.huesped_id) as numero_huesped
from habitaciones hab, reservas res
where hab.habitacion_numero = res.habitacion
group by hab.habitacion_numero;
```

Data Output Messages Notifications

| habitacion_numero [PK] integer | numero_huesped bigint |
|--------------------------------|-----------------------|
| 1 | 10 |
| 2 | 2 |
| 3 | 12 |
| 4 | 11 |
| 5 | 9 |
| 6 | 1 |

Total rows: 6 of 6 Query complete 00:00:00.070 Ln 12, Col 1

pgAdmin 4

File Object Tools Edit View Window Help

Object Explorer

- esquema
- telefono
- correo
- direccion
- ciudad
- pais
- > Constraints
- > Indexes
- > RLS Policies
- > Rules
- > Triggers
- > municipio
- > proyecto
- > proyecto_municipio
- > reservas
 - Columns (4)
 - inicio_fecha
 - fin_fecha
 - habitacion
 - huesped_id
 - > Constraints
 - > Indexes
 - > RLS Policies
 - > Rules
 - > Triggers
 - usuario_grupo

Retos26/postgres@AdrianServer

Query Query History

```
--Consulta 2
select hab.habitacion_numero, hab.piso, hue.nombres, hue.apellidos
from habitaciones hab, huespedes hue, reservas res
where hab.habitacion_numero = res.habitacion and res.huesped_id = hue.huesped_id
and hab.piso = 4;
```

Data Output Messages Notifications

| | habitacion_numero | piso | nombres | apellidos |
|---|-------------------|---------|------------------------|------------------------|
| | integer | integer | character varying (45) | character varying (45) |
| 1 | 2 | 4 | Bryan | Moncada |
| 2 | 2 | 4 | Diana | Monroy |
| 3 | 1 | 4 | Ricardo | Montero |
| 4 | 1 | 4 | Sofia | Martinez |
| 5 | 1 | 4 | Yamilte | Guami |
| 6 | 1 | 4 | Esther | Contreras |

Servers > AdrianServer > Databases > Retos26 > Schemas > public > Tables > reservas > Columns > inicio_fecha Ln 19, Col 1

pgAdmin 4

File Object Tools Edit View Window Help

Object Explorer

- esquema
- telefono
- correo
- direccion
- ciudad
- pais
- > Constraints
- > Indexes
- > RLS Policies
- > Rules
- > Triggers
- > municipio
- > proyecto
- > proyecto_municipio
- > reservas
 - Columns (4)
 - inicio_fecha
 - fin_fecha
 - habitacion
 - huesped_id
 - > Constraints
 - > Indexes
 - > RLS Policies
 - > Rules
 - > Triggers
 - usuario_grupo
 - usuarios

Retos26/postgres@AdrianServer

Query Query History

```
from habitaciones hab, huespedes hue, reservas res
where hab.habitacion_numero = res.habitacion and res.huesped_id = hue.huesped_id
and hab.piso = 4;
--Subconsulta 2
select nombres, apellidos
from huespedes
where huesped_id in (select huesped_id from reservas where habitacion = 3);
```

Data Output Messages Notifications

| nombres | apellidos |
|------------------------|------------------------|
| character varying (45) | character varying (45) |

Total rows: 0 of 0 Query complete 00:00:00.073 Ln 25, Col 1

pgAdmin 4

File Object Tools Edit View Window Help

Object Explorer

- Procedures
- Sequences
- Tables (10)
 - ciudad
 - grupo
 - habitaciones
 - Columns (4)
 - habitacion_numero
 - precio_por_noche
 - piso
 - max_personas
 - Constraints
 - Indexes
 - RLS Policies
 - Rules
 - Triggers
 - huespedes
 - Columns (8)
 - huesped_id
 - nombres
 - apellidos
 - telefono
 - correo
 - direccion
 - ciudad
 - pais

Dashboard Properties SQL Statistics Dependencies Dependents Processes Reto26/postgres@AdrianServer

Query Query History

```
--Subconsulta 2
25
26 select nombres, apellidos
27 from huespedes
28 where huesped_id in (select huesped_id from reservas where habitacion = 3);
29
--Funcion de agregacion 2
30
31 select hab.habitacion_numero, ROUND(AVG(res.huesped_id),2) as promedio_huespedes
32 from habitaciones hab, reservas res
33 where hab.habitacion_numero = res.habitacion
34 group by hab.habitacion_numero;
35
```

Data Output Messages Notifications

| | habitacion_numero [PK] integer | promedio_huespedes numeric |
|---|-----------------------------------|-------------------------------|
| 1 | 10 | 7.00 |
| 2 | 2 | 9.50 |
| 3 | 12 | 5.00 |
| 4 | 11 | 6.00 |
| 5 | 9 | 8.00 |
| 6 | 1 | 2.50 |

Total rows: 6 of 6 Query complete 00:00:00.075 Ln 30, Col 1

pgAdmin 4

File Object Tools Edit View Window Help

Object Explorer

- Procedures
- Sequences
- Tables (10)
 - ciudad
 - grupo
 - habitaciones
 - Columns (4)
 - habitacion_numero
 - precio_por_noche
 - piso
 - max_personas
 - Constraints
 - Indexes
 - RLS Policies
 - Rules
 - Triggers
 - huespedes
 - Columns (8)
 - huesped_id
 - nombres
 - apellidos
 - telefono
 - correo
 - direccion
 - ciudad
 - pais

Dashboard Properties SQL Statistics Dependencies Dependents Processes Reto26/postgres@AdrianServer

Query Query History

```
--Consulta 3
35
36
37 select hab.habitacion_numero, hue.nombres, hue.apellidos
38 from habitaciones hab, huespedes hue, reservas res
39 where hab.habitacion_numero = res.habitacion and res.huesped_id = hue.huesped_id;
40
--
```

Data Output Messages Notifications

| | habitacion_numero integer | nombres character varying (45) | apellidos character varying (45) |
|----|------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1 | 2 | Bryan | Moncada |
| 2 | 2 | Diana | Monroy |
| 3 | 1 | Ricardo | Montero |
| 4 | 1 | Sofia | Martinez |
| 5 | 1 | Yamilte | Guami |
| 6 | 1 | Esther | Contreras |
| 7 | 12 | William | Mantilla |
| 8 | 11 | Carmen | Noguera |
| 9 | 10 | Anika | Jimenez |
| 10 | 9 | Belen | Orejuela |

Successfully run. Total query runtime: 67 msec. 10 rows affected.

Total rows: 10 of 10 Query complete 00:00:00.067 Ln 36, Col 1

pgAdmin 4

File Object Tools Edit View Window Help

Object Explorer

- Procedures
- Sequences (10)
- Tables (10)
 - ciudad
 - grupo
 - habitaciones
 - Columns (4)
 - habitacion_numero
 - precio_por_noche
 - piso
 - max_personas
 - Constraints
 - Indexes
 - RLS Policies
 - Rules
 - Triggers
 - huespedes
 - Columns (8)
 - huesped_id
 - nombres
 - apellidos
 - telefono
 - correo
 - direccion
 - ciudad
 - pais

Retos26/postgres@AdrianServer

Query

```
38 from habitaciones hab, huespedes hue, reservas res
39 where hab.habitacion_numero = res.habitacion and res.huesped_id = hue.huesped_id;
40
41 --Subconsulta 3
42 select nombres, apellidos
43 from huespedes
44 where huesped_id in (select huesped_id from reservas where habitacion = 4);
45
46
47
48
```

Data Output

| nombres | apellidos |
|------------------------|------------------------|
| character varying (45) | character varying (45) |

Total rows: 0 of 0 Query complete 00:00:00.072 Ln 41, Col 1

pgAdmin 4

File Object Tools Edit View Window Help

Object Explorer

- Procedures
- Sequences (10)
- Tables (10)
 - ciudad
 - grupo
 - habitaciones
 - Columns (4)
 - habitacion_numero
 - precio_por_noche
 - piso
 - max_personas
 - Constraints
 - Indexes
 - RLS Policies
 - Rules
 - Triggers
 - huespedes
 - Columns (8)
 - huesped_id
 - nombres
 - apellidos
 - telefono
 - correo
 - direccion
 - ciudad
 - pais

Retos26/postgres@AdrianServer

Query

```
43 from huespedes
44 where huesped_id in (select huesped_id from reservas where habitacion = 4);
45
46 --Funcion de agregacion 3
47 select hab.habitacion_numero, SUM(hab.precio_por_noche)
48 from habitaciones hab, reservas res
49 where hab.habitacion_numero = res.habitacion
50 group by hab.habitacion_numero;
51
52
53
```

Data Output

| habitacion_numero [PK] integer | sum numeric |
|-----------------------------------|----------------|
| 1 | 10 |
| 2 | 2 |
| 3 | 12 |
| 4 | 11 |
| 5 | 9 |
| 6 | 1 |

Successfully run. Total query runtime: 75 msec. 6 rows affected.

Total rows: 6 of 6 Query complete 00:00:00.075 Ln 46, Col 1

Tablas: ciudad - municipio - proyecto - proyecto_municipio

The screenshot shows the pgAdmin 4 interface. The left sidebar displays the database structure, with the 'proyecto_municipio' table selected under the 'proyecto' schema. The main pane shows a SQL query window with the following query:

```
--Relacion muchos a muchos entre municipio y proyectos
--Consulta 1
select mun.nombre as nombre_municipio, pro.proyecto
from municipio mun, proyecto pro, proyecto_municipio pm
where mun.municipio_id = pm.municipio_id and pro.proyecto_id = pm.proyecto_id;
```

The 'Data Output' tab shows the results of the query, displaying two columns: 'nombre_municipio' and 'proyecto'. The results are as follows:

| nombre_municipio | proyecto |
|-----------------------------|--|
| MUNICIPIO DE GUAYAQUIL | Proyectos de Gestión Ambiental |
| MUNICIPIO DE GUAYAQUIL | Proyectos en Cambio Climático |
| GAD MUNICIPAL DE CUENCA | Proyectos de Gestión Ambiental |
| GAD MUNICIPAL QUITO | Proyectos en Fomento y Desarrollo Productivo |
| MUNICIPALIDAD DE MACAHALA | Proyectos de Gestión Ambiental |
| MUNICIPIO DE LATACUNGA | Proyectos en Fomento y Desarrollo Productivo |
| MUNICIPIO DE TENA | Proyectos de Gestión Ambiental |
| MUNICIPIO DE OTAVALO | Proyectos en Cambio Climático |
| GAD MUNICIPALIDAD DE AMBATO | Proyectos de Gestión Ambiental |
| MUNICIPIO DE LOJA | Proyectos en Fomento y Desarrollo Productivo |

Total rows: 10 of 10 Query complete 00:00:00.063 Ln 1, Col 1

The screenshot shows the pgAdmin 4 interface. The left sidebar displays the database structure, with the 'proyecto_municipio' table selected under the 'proyecto' schema. The main pane shows a SQL query window with the following query:

```
from municipio mun, proyecto pro, proyecto_municipio pm
where mun.municipio_id = pm.municipio_id and pro.proyecto_id = pm.proyecto_id;

--Subconsulta 1
select proyecto
from proyecto
where proyecto_id in (select proyecto_id from proyecto_municipio where municipio_id = 1);
```

The 'Data Output' tab shows the results of the query, displaying one row with the value 'Proyectos en Fomento y Desarrollo Productivo'.

| proyecto |
|--|
| Proyectos en Fomento y Desarrollo Productivo |

Total rows: 1 of 1 Query complete 00:00:00.055 Ln 8, Col 1

Successfully run. Total query runtime: 55 msec. 1 rows affected.

pgAdmin 4

File Object Tools Edit View Window Help

Object Explorer

- > Constraints
- > Indexes
- > RLS Policies
- > Rules
- > Triggers
- > proyecto
 - > Columns (5)
 - proyecto_id
 - proyecto
 - monto
 - fecha_inicio
 - fecha_entrega
 - > Constraints
 - > Indexes
 - > RLS Policies
 - > Rules
 - > Triggers
 - > proyecto_municipio
 - > Columns (2)
 - proyecto_id
 - municipio_id
 - > Constraints
 - > Indexes
 - > RLS Policies
 - > Rules
 - > Triggers
 - > reservas

Retos26/postgres@AdrianServer

Query Query History

```
10 where proyecto_id in (select proyecto_id from proyecto_municipio where municipio_id = 1);
11
12 --Funcion de agregacion 1
13 select mun.nombre as nombre_municipio, COUNT(pm.proyecto_id) as cantidad_proyecto
14 from municipio mun, proyecto_municipio pm
15 where mun.municipio_id = pm.municipio_id
16 group by mun.nombre;
17
```

Data Output Messages Notifications

| nombre_municipio | cantidad_proyecto |
|-------------------------------|-------------------|
| character varying (45) | bigint |
| 1 MUNICIPIO DE LOJA | 1 |
| 2 MUNICIPALIDAD DE MACAHALA | 1 |
| 3 MUNICIPIO DE OTAVALO | 1 |
| 4 GAD MUNICIPAL QUITO | 1 |
| 5 MUNICIPIO DE LATACUNGA | 1 |
| 6 MUNICIPIO DE TENA | 1 |
| 7 GAD MUNICIPAL DE CUENCA | 1 |
| 8 GAD MUNICIPALIDAD DE AMBATO | 1 |
| 9 MUNICIPIO DE GUAYAQUIL | 2 |

Successfully run. Total query runtime: 72 msec. 9 rows affected.

Total rows: 9 of 9 Query complete 00:00:00.072 Ln 12, Col 1

pgAdmin 4

File Object Tools Edit View Window Help

Object Explorer

- > Constraints
- > Indexes
- > RLS Policies
- > Rules
- > Triggers
- > proyecto
 - > Columns (5)
 - proyecto_id
 - proyecto
 - monto
 - fecha_inicio
 - fecha_entrega
 - > Constraints
 - > Indexes
 - > RLS Policies
 - > Rules
 - > Triggers
 - > proyecto_municipio
 - > Columns (2)
 - proyecto_id
 - municipio_id
 - > Constraints
 - > Indexes
 - > RLS Policies
 - > Rules
 - > Triggers
 - > reservas

Retos26/postgres@AdrianServer

Query Query History

```
17
18 --Consulta 2
19 select mun.nombre as nombre_municipio, pro.proyecto
20 from municipio mun, proyecto pro, proyecto_municipio pm
21 where mun.municipio_id = pm.municipio_id and pro.proyecto_id = pm.proyecto_id
22 and mun.nombre like '%GAD%';
23
24
25
26
27
```

Data Output Messages Notifications

| nombre_municipio | proyecto |
|-------------------------------|--|
| character varying (45) | character varying (50) |
| 1 GAD MUNICIPAL DE CUENCA | Proyectos de Gestión Ambiental |
| 2 GAD MUNICIPAL QUITO | Proyectos en Fomento y Desarrollo Productivo |
| 3 GAD MUNICIPALIDAD DE AMBATO | Proyectos de Gestión Ambiental |

Successfully run. Total query runtime: 60 msec. 3 rows affected.

Total rows: 3 of 3 Query complete 00:00:00.060 Ln 18, Col 1

pgAdmin 4

File Object Tools Edit View Window Help

Object Explorer

- > Constraints
- > Indexes
- > RLS Policies
- > Rules
- > Triggers
- > proyecto
 - > Columns (5)
 - proyecto_id
 - proyecto
 - monto
 - fecha_inicio
 - fecha_entrega
 - > Constraints
 - > Indexes
 - > RLS Policies
 - > Rules
 - > Triggers
 - > proyecto_municipio
 - > Columns (2)
 - proyecto_id
 - municipio_id
 - > Constraints
 - > Indexes
 - > RLS Policies
 - > Rules
 - > Triggers
 - > reservas

Reto26/postgres@AdrianServer

Query

```
--Funcion de agregacion 2
select mun.nombre, MIN(pm.proyecto_id)
from municipio mun, proyecto_municipio pm
where mun.municipio_id = pm.municipio_id
group by mun.nombre;
```

Data Output

| nombre | min integer |
|-------------------------------|-------------|
| 1 MUNICIPIO DE LOJA | 2 |
| 2 MUNICIPALIDAD DE MACAHALA | 1 |
| 3 MUNICIPIO DE OTAVALO | 3 |
| 4 GAD MUNICIPAL QUITO | 2 |
| 5 MUNICIPIO DE LATACUNGA | 2 |
| 6 MUNICIPIO DE TENA | 1 |
| 7 GAD MUNICIPAL DE CUENCA | 1 |
| 8 GAD MUNICIPALIDAD DE AMBATO | 1 |
| 9 MUNICIPIO DE GUAYAQUIL | 1 |

Total rows: 9 of 9 Query complete 00:00:00.076 Ln 24, Col 1

Successfully run. Total query runtime: 64 msec. 10 rows affected.

pgAdmin 4

File Object Tools Edit View Window Help

Object Explorer

- > ciudad
 - > Columns (2)
 - ciudad_id
 - nombre
 - > Constraints
 - > Indexes
 - > RLS Policies
 - > Rules
 - > Triggers
- > grupo
- > habitaciones
- > huéspedes
- > municipio
 - > Columns (3)
 - municipio_id
 - nombre
 - ciudad_id
 - > Constraints
 - > Indexes
 - > RLS Policies
 - > Rules
 - > Triggers
- > proyecto
 - > Columns (5)
 - proyecto_id
 - proyecto
 - monto

Reto26/postgres@AdrianServer

Query

```
--Consulta 3
select mun.nombre as nombre_municipio, ciu.nombre as nombre_ciudad
from municipio mun, ciudad ciu
where mun.ciudad_id = ciu.ciudad_id
```

Data Output

| nombre_municipio | nombre_ciudad |
|-------------------------------|---------------|
| 1 GAD MUNICIPAL QUITO | Quito |
| 2 GAD MUNICIPAL DE CUENCA | Cuenca |
| 3 GAD MUNICIPALIDAD DE AMBATO | Ambato |
| 4 MUNICIPALIDAD DE MACAHALA | Machala |
| 5 MUNICIPIO DE GUAYAQUIL | Guayaquil |
| 6 MUNICIPIO DE OTAVALO | Otavalo |
| 7 MUNICIPIO DE LOJA | Loja |
| 8 MUNICIPIO DE MANTA | Manta |
| 9 MUNICIPIO DE LATACUNGA | Latacunga |
| 10 MUNICIPIO DE TENA | Tena |

Total rows: 10 of 10 Query complete 00:00:00.064 Ln 30, Col 1

Successfully run. Total query runtime: 64 msec. 10 rows affected.

pgAdmin 4

File Object Tools Edit View Window Help

Object Explorer

- ciudad
 - Columns (2)
 - ciudad_id
 - nombre
 - Constraints
 - Indexes
 - RLS Policies
 - Rules
 - Triggers
- grupo
- habitaciones
- huespedes
- municipio
 - Columns (3)
 - municipio_id
 - nombre
 - ciudad_id
 - Constraints
 - Indexes
 - RLS Policies
 - Rules
 - Triggers
- proyecto
 - Columns (5)
 - proyecto_id
 - proyecto
 - monto

Retos26/postgres@AdrianServer

Query

```
--Subconsulta 3
select proyecto
from proyecto
where proyecto_id in (select proyecto_id from proyecto_municipio where municipio_id = 3);

--Funcion de agregacion 3
```

Data Output

| proyecto |
|--------------------------------|
| Proyectos de Gestión Ambiental |

Total rows: 1 of 1 Query complete 00:00:00.156 Ln 38, Col 90

pgAdmin 4

File Object Tools Edit View Window Help

Object Explorer

- ciudad
 - Columns (2)
 - ciudad_id
 - nombre
 - Constraints
 - Indexes
 - RLS Policies
 - Rules
 - Triggers
- grupo
- habitaciones
- huespedes
- municipio
 - Columns (3)
 - municipio_id
 - nombre
 - ciudad_id
 - Constraints
 - Indexes
 - RLS Policies
 - Rules
 - Triggers
- proyecto
 - Columns (5)
 - proyecto_id
 - proyecto
 - monto

Retos26/postgres@AdrianServer

Query

```
where proyecto_id in (select proyecto_id from proyecto_municipio where municipio_id = 3);

--Funcion de agregacion 3
select mun.nombre, MAX(pm.proyecto_id)
from municipio mun, proyecto_municipio pm
where mun.municipio_id = pm.municipio_id
group by mun.nombre;
```

Data Output

| nombre | max integer |
|-----------------------------|-------------|
| MUNICIPIO DE LOJA | 2 |
| MUNICIPALIDAD DE MACAHALA | 1 |
| MUNICIPIO DE OTAVALO | 3 |
| GAD MUNICIPAL QUITO | 2 |
| MUNICIPIO DE LATACUNGA | 2 |
| MUNICIPIO DE TENA | 1 |
| GAD MUNICIPAL DE CUENCA | 1 |
| GAD MUNICIPALIDAD DE AMBATO | 1 |
| MUNICIPIO DE GUAYAQUIL | 3 |

Total rows: 9 of 9 Query complete 00:00:00.106 Ln 40, Col 1