

EVIDENCIA RELACION MUCHOS A MUCHOS.

NOMBRE: Mateo Molina.

USUARIOS Y GRUPO.

CONSULTA:

The screenshot shows a SQL query editor with a dark theme. The query is as follows:

```
--USUARIOS Y GRUPO
--Consulta
select u.nombre as nombre_usuario, g.nombre as nombre_grupo
from usuarios u, usuario_grupo ug, grupo g
where u.id = ug.us_id
and g.id = ug.gr_id;
```

Below the query editor, the 'Data Output' tab is active, displaying the results of the query. The results are shown in a table with 5 rows and 2 columns: 'nombre_usuario' and 'nombre_grupo'. The table has a lock icon on the right side of the column headers. The data is as follows:

	nombre_usuario character varying (25) 🔒	nombre_grupo character varying (25) 🔒
1	Marilyn	Maternal intensivo 1
2	Romel	Maternal 3
3	Mario	Maternal intensivo 1
4	Johann	Maternal intensivo 2
5	Monserate	Maternal 1

SUBCONSULTA:

8	--Subconsulta
9	select nombre as nombre_usuario
10	from usuarios
11	where id in (
12	select us_id
13	from usuario_grupo

Data Output	Messages	Notifications
<div> <div>Showing rows: 1 to 2</div> <div>Page No: 1 of 1</div> </div>		
nombre_usuario	character varying (25)	
1	Monserate	
2	Berni	

FUNCION DE AGREGACION:

Query

Query History

17

--Funcion de agregacion

18

select g.nombre as nombre_grupo, count(ug.us_id) as ca

19

from grupo g, usuario_grupo ug

20

where g.id = ug.gr_id

21

group by g.nombre;

22

23

--Consulta 2

Data Output

Messages

Notifications

≡+

📄

▼

📋

▼

🗑

🗄

⬇

📈

SQL

Showing rows: 1 to 6

✎

Page No: 1

of 1

⏪

⏴

⏵

⏩

	nombre_grupo character varying (25) 🔒	cantidad_usuarios 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

CONSULTA 2:

Query Query History

```
24 select u.nombre as nombre_usuario, g.nombre as nombre_
25 from usuarios u, usuario_grupo ug, grupo g
26 where u.id = ug.us_id
27 and g.id = ug.gr_id
28 and g.nombre like '%intensivo%';
29
30 --Subconsulta 2
```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 6 Page No: 1 of 1

	nombre_usuario character varying (25)	nombre_grupo character varying (25)
1	Marilyn	Maternal intensivo 1
2	Mario	Maternal intensivo 1
3	Martín	Maternal intensivo 1
4	Fricson	Maternal intensivo 1

SUBCONSULTA 2:

```
30 --Subconsulta 2
31 select nombre as nombre_usuario
32 from usuarios
33 where id in (
34     select us_id
```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 1 Page No: 1 of 1

	nombre_usuario character varying (25)
1	Lucio

FUNCION DE AGREGACION 2:

```

39  --Funcion de agregacion 2
40  select g.nombre as nombre_grupo,
41         max(ug.us_id) as max_usuario_id,
42         min(ug.us_id) as min_usuario_id
43  from grupo g, usuario_grupo ug

```

	nombre_grupo character varying (25)	max_usuario_id integer	min_usuario_id integer
1	Maternal 1	10	5
2	Maternal intensivo 3	9	9
3	Maternal 2	6	6
4	Maternal intensivo 1	8	1
5	Maternal intensivo 2	4	4

CONSULTA 3:

```

47  --Consulta 3
48  select u.nombre as nombre_usuario, g.fecha_creacion
49  from usuarios u, usuario_grupo ug, grupo g
50  where u.id = ug.us_id
51  and g.id = ug.gr_id

```

	nombre_usuario character varying (25)	fecha_creacion date
1	Romel	2020-03-08
2	Monserate	2020-03-08
3	Lucio	2020-03-08
4	Berni	2020-03-08

SUBCONSULTA 3:

```
54 --Subconsulta 3
55 select nombre as nombre_usuario
56 from usuarios
57 where id in (
```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 1 Page No: 1 of 1

	nombre_usuario character varying (25)
1	Romel

FUNCION DE AGREGACION 3:

```
63 --Funcion de agregacion 3
64 select g.descripcion, count(ug.us_id) as cantidad_usua
65 from grupo g, usuario_grupo ug
66 where g.id = ug.gr_id
67 and g.descripcion like '%matutino%'
68 group by g.descripcion;
```

Query Query History

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 1 Page No: 1 of 1

	nombre_usuario character varying (25)
1	Romel

HUESPEDES Y HABITACIONES.

CONSULTA:

Query Query History

```

1  --HABITACIONES Y HUESPEDES
2  --Consulta
3  select h.habitacion_numero,
4         hu.nombres,
5         hu.apellidos
6  from habitaciones h, reservas r, huespedes hu
7  where h.habitacion_numero = r.habitaciones

```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 10 Page No: 1 of 1

	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	Sofía	Martinez
5	1	Yamilteh	Guami
6	1	Esther	Contreras
7	12	Wiliam	Mantilla
8	11	Carmen	Noguera
9	10	Anika	Jimenez

SUBCONSULTA:

```

10  --Subconsulta
11  select nombres, apellidos

```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 2 Page No: 1 of 1

	nombres character varying (45)	apellidos character varying (45)
1	Diana	Monroy
2	Bryan	Moncada

FUNCION DE AGREGACION:

```
18
19 --Funcion de agregacion
20 select h.habitacion_numero, count(r.huespedes) as cant
21 from habitaciones h, reservas r
22 where h.habitacion_numero = r.habitaciones
23 group by h.habitacion_numero;
24
25
```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 6 Page No: 1 of 1

	habitacion_numero [PK] integer	cantidad_huespedes bigint
1	10	1
2	2	2
3	12	1
4	11	1
5	9	1

CONSULTA 2:

```
25 --Consulta 2
26 select h.habitacion_numero,
27        h.piso,
28        hu.nombres,
29        hu.apellidos
30 from habitaciones h, reservas r, huéspedes hu
31 where h.habitacion_numero = r.habitaciones
32 and hu.id = r.huespedes
33 and h.piso = 4;
34
35 --Subconsulta 2
```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 6 of 1

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

SUBCONSULTA 2:

Query Query History

```

35 --Subconsulta 2
36 select nombres, apellidos
37 from huespedes
38 where id in (
39     select huespedes
40     from reservas
41     where habitaciones = 3
42 );
43
44 --Funcion de agregacion 2
45 select h.habitacion_numero, avg(r.huespedes) as promed

```

Data Output Messages Notifications

SQL

nombres	apellidos
character varying (45)	character varying (45)

FUNCION DE AGREGACION 2:

```

44 --Funcion de agregacion 2
45 select h.habitacion_numero, avg(r.huespedes) as promed
46 from habitaciones h, reservas r
47 where h.habitacion_numero = r.habitaciones
48 group by h.habitacion_numero;
49
50 --Consulta 3

```

Data Output Messages Notifications

SQL

Showing rows: 1 to 6 Page No: 1 of 1

	habitacion_numero [PK] integer	promedio_huesped_id numeric
1	10	7.0000000000000000
2	2	9.5000000000000000
3	12	5.0000000000000000
4	11	6.0000000000000000

CONSULTA 3:

```

50  --Consulta 3
51  select h.habitacion_numero, hu.nombres, hu.apellidos
52  from habitaciones h, reservas r, huespedes hu
53  where h.habitacion_numero = r.habitaciones
54  and hu.id = r.huespedes;
55

```

	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	Sofía	Martinez
5	1	Yamilteh	Guami
6	1	Esther	Contreras

SUBCONSULTA 3:

```

56  --Subconsulta 3
57  select nombres, apellidos
58  from huespedes
59  where id in (
60      select huespedes
61      from reservas
62      where habitaciones = 4
63  );
64
65  --Funcion de agregacion 3

```

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

FUNCION DE AGREGACION 3:

```

64
65 --Funcion de agregacion 3
66 select h.habitacion_numero, sum(h.precio_por_noche) as
67 from habitaciones h, reservas r
68 where h.habitacion_numero = r.habitaciones
69 group by h.habitacion_numero;
70

```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 6 Page No: 1 of 1

	habitacion_numero [PK] integer	total_recaudado numeric
1	10	15.0
2	2	40.0
3	12	15.0
4	11	15.0
5	9	20.0

MUNICIPIO Y PROYECTOS.

CONSULTA:

Query

Query History

1

--MUNICIPIO Y PROYECTO

2

--Consulta

3

select m.nombre as nombre_municipio, p.proyecto as nom

4

from municipio m, proyecto_municipio pm, proyecto p

5

where m.id = pm.municipio_id

6

and p.id = pm.proyecto_id;

7

8

--Subconsulta

9

select proyecto as nombre_proyecto

10

from proyecto

11

where id in (

Data Output

Messages

Notifications

≡+

📄

▼

📋

▼

🗑️

🗄️

⬇️

📈

SQL

Showing rows: 1 to 10

✎

Page No: 1 of 1

⏪

⏴

⏵

⏩

	nombre_municipio character varying (45)	nombre_proyecto character varying (50)
1	MUNIUCIPIO DE GUAYAQUIL	Proyectos de Gestión Ambiental
2	MUNIUCIPIO DE GUAYAQUIL	Proyectos en Cambio Climático
3	GAD MUNICIPAL DE CUENCA	Proyectos de Gestión Ambiental
4	GAD MUNICIPAL QUITO	Proyectos en Fomento y Desarrollo Product...
5	MUNICIPALIDAD DE MACAHALA	Proyectos de Gestión Ambiental

SUBCONSULTA:

```

8  --Subconsulta
9  select proyecto as nombre_proyecto
10 from proyecto
11 where id in (
12     select proyecto_id
13     from proyecto_municipio
14     where municipio_id = 1
15 );
16

```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 1 Page No: 1 of 1

	nombre_proyecto character varying (50)
1	Proyectos en Fomento y Desarrollo Product...

FUNCION DE AGREGACION:

```

17 --Funcion de agregacion
18 select m.nombre as nombre_municipio, count(pm.proyecto
19 from municipio m, proyecto_municipio pm
20 where m.id = pm.municipio_id
21 group by m.nombre;
22
23 --Consulta 2
24 select m.nombre as nombre_municipio, p.proyecto as nomi
25 from municipio m, proyecto_municipio pm, proyecto p
26 where m.id = pm.municipio_id

```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 9 Page No: 1 of 1

	nombre_municipio character varying (45)	cantidad_proyectos 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

CONSULTA 2:

```
23 --Consulta 2
24 select m.nombre as nombre_municipio, p.proyecto as nom
25 from municipio m, proyecto_municipio pm, proyecto p
26 where m.id = pm.municipio_id
27 and p.id = pm.proyecto_id
28 and m.nombre like '%GAD%';
29
30 --Subconsulta 2
31 select proyecto as nombre_proyecto
```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 3 Page No: 1 of 1

	nombre_municipio character varying (45)	nombre_proyecto character varying (50)
1	GAD MUNICIPAL DE CUENCA	Proyectos de Gestión Ambiental
2	GAD MUNICIPAL QUITO	Proyectos en Fomento y Desarrollo Product...
3	GAD MUNICIPALIDAD DE AMBA...	Proyectos de Gestión Ambiental

SUBCONSULTA 2:

```
30 --Subconsulta 2
31 select proyecto as nombre_proyecto
32 from proyecto
33 where id in (
34     select proyecto_id
35     from proyecto_municipio
36     where municipio_id = 2
37 );
38
39 --Funcion de agregacion 2
```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 1 Page No: 1 of 1

	nombre_proyecto character varying (50)
1	Proyectos de Gestión Ambien...

FUNCION DE AGREGACION 2:

```
39 --Funcion de agregacion 2
40 select m.nombre as nombre_municipio, min(pm.proyecto_id) as minimo_proyecto_id
41 from municipio m, proyecto_municipio pm
42 where m.id = pm.municipio_id
43 group by m.nombre;
44
45 --Consulta 3
46 select m.nombre as nombre_municipio, c.nombre as nombre_ciudad
47 from municipio m, ciudad c
```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 9 of 1

	nombre_municipio character varying (45)	minimo_proyecto_id 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

CONSULTA 3:

```

45  --Consulta 3
46  select m.nombre as nombre_municipio, c.nombre as nombre_ciudad
47  from municipio m, ciudad c
48  where m.ciudad_id = c.id;
49
50  --Subconsulta 3
51  select proyecto as nombre_proyecto
52  from proyecto

```

	nombre_municipio character varying (45)	nombre_ciudad character varying (45)
1	GAD MUNICIPAL QUITO	Quito
2	GAD MUNICIPAL DE CUENCA	Cuenca
3	GAD MUNICIPALIDAD DE AMBA...	Ambato
4	MUNICIPALIDAD DE MACAHALA	Machala
5	MUNIUCIPIO DE GUAYAQUIL	Guayaquil
6	MUNICIPIO DE OTAVALO	Otavallo

SUBCONSULTA 3:

```

50  --Subconsulta 3
51  select proyecto as nombre_proyecto
52  from proyecto
53  where id in (
54      select proyecto_id
55      from proyecto_municipio
56      where municipio_id = 3
57  );
58
59  --Funcion de agregacion 3
60  select m.nombre as nombre_municipio, max(pm.proyecto_id) as max_proyecto_id

```

	nombre_proyecto character varying (50)
1	Proyectos de Gestión Ambien...

FUNCION DE AGREGACION 3:

58

59

60

61

62

63

64

--Funcion de agregacion 3

select m.nombre as nombre_municipio, max(pm.proyecto_id) as maximo_proyecto_id

from municipio m, proyecto_municipio pm

where m.id = pm.municipio_id

group by m.nombre;

Data Output

Messages

Notifications

+

📄

▼

📋

▼

🗑️

🗄️

⬇️

📈

SQL

Showing rows: 1 to 9

✎

 Page No: 1 of 1

⏪

⏴

⏵

⏩

	nombre_municipio character varying (45)	maximo_proyecto_id 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 QUENOA	1