

--Relación muchos a muchos entre usuarios y grupo:

Query History

```
27 --Consulta:
28 select u.nombre, g.nombre
29 from usuarios u, grupo g, usuario_grupo ug
30 where u.id_usuario = ug.us_id and g.id_grupo = ug.gr_id
31 --subconsulta:
32 select nombre
33 from usuarios
34 where id_usuario IN(select us_id from usuario_grupo where gr_id = 1)
35 --funcion de agregacion:
36 select g.nombre, count(ug.us_id)
37 from grupo g, usuario_grupo ug
38 where g.id_grupo = ug.gr_id
39 group by g.nombre
```

Data Output

	nombre	nombre
1	Marilyn	Maternal intensivo 1
2	Romel	Maternal 3
3	Mario	Maternal intensivo 1
4	Johann	Maternal intensivo 2
5	Monserrate	Maternal 1

Total rows: 10 | Query complete 00:00:00.218

Query History

```
41 --Consulta2:
42 select u.nombre, g.nombre
43 from usuarios u, grupo g, usuario_grupo ug
44 where u.id_usuario = ug.us_id and g.id_grupo = ug.gr_id
45 and g.nombre like '%intensivo'
46 --subconsulta2:
47 select nombre
48 from usuarios
49 where id_usuario IN(select us_id from usuario_grupo where gr_id = 2)
50 --funcion de agregacion2:
51 select g.nombre, max(ug.us_id) ,min(ug.us_id)
52 from grupo g, usuario_grupo ug
53 where g.id_grupo = ug.gr_id
```

Data Output

	nombre	nombre
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

Total rows: 6 | Query complete 00:00:00.249

Query Query History

```

56 --Consulta3:
57 select u.nombre, g.fecha_creacion
58 from usuarios u, grupo g, usuario_grupo ug
59 where u.id_usuario = ug.us_id and g.id_grupo = ug.gr_id
60 and (g.fecha_creacion between '2020/03/08' and '2022/03/08')
61 --subconsulta3:
62 select nombre
63 from usuarios
64 where id_usuario IN(select us_id from usuario_grupo where gr_id = 3)
65 --funcion de agregacion3:
66 select g.descripcion, count(ug.us_id)
67 from grupo g, usuario_grupo ug
68 where g.id_grupo = ug.gr_id and g.descripcion like '%matutino%'

```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 4

	nombre	fecha_creacion
1	Romel	2020-03-08
2	Monserrate	2020-03-08
3	Lucio	2020-03-08
4	Berni	2020-03-08

Total rows: 4 Query complete 00:00:00.220

Query Query History

```

27 --Consulta:
28 select u.nombre, g.nombre
29 from usuarios u, grupo g, usuario_grupo ug
30 where u.id_usuario = ug.us_id and g.id_grupo = ug.gr_id
31 --subconsulta:
32 select nombre
33 from usuarios
34 where id_usuario IN(select us_id from usuario_grupo where gr_id = 1)
35 --funcion de agregacion:
36 select g.nombre, count(ug.us_id)
37 from grupo g, usuario_grupo ug
38 where g.id_grupo = ug.gr_id
39 group by g.nombre

```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 6

	nombre	count
1	Maternal 1	2
2	Maternal intensivo 3	1
3	Maternal 2	1
4	Maternal intensivo 1	4
5	Maternal intensivo 2	1

Total rows: 6 Query complete 00:00:00.233

Query Query History

```

42 select u.nombre, g.nombre
43   from usuarios u, grupo g, usuario_grupo ug
44 where u.id_usuario = ug.us_id and g.id_grupo = ug.gr_id
45 and g.nombre like '%intensivo%'
46 --subconsulta2:
47 select nombre
48   from usuarios
49 where id_usuario IN(select us_id from usuario_grupo where gr_id = 2)
50 --funcion de agregacion2:
51 select g.nombre, max(ug.us_id) ,min(ug.us_id)
52   from grupo g, usuario_grupo ug
53 where g.id_grupo = ug.gr_id
54 group by g.nombre
55

```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 6

	nombre	max	min
	character varying (25)	integer	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

Total rows: 6 Query complete 00:00:00.254

Query Query History

```

57 select u.nombre, g.fecha_creacion
58   from usuarios u, grupo g, usuario_grupo ug
59 where u.id_usuario = ug.us_id and g.id_grupo = ug.gr_id
60 and (g.fecha_creacion between '2020/03/08' and '2022/03/08')
61 --subconsulta3:
62 select nombre
63   from usuarios
64 where id_usuario IN(select us_id from usuario_grupo where gr_id = 3)
65 --funcion de agregacion3:
66 select g.descripcion, count(ug.us_id)
67   from grupo g, usuario_grupo ug
68 where g.id_grupo = ug.gr_id and g.descripcion like '%matutino%'
69 group by g.descripcion
70

```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 2

	descripcion	count
	character varying (75)	bigint
1	Grupo de maternal matutino	2
2	Grupo de maternal matutino días saba...	4

Total rows: 2 Query complete 00:00:00.314

Query Query History

```
27 --Consulta:
28 select u.nombre, g.nombre
29 from usuarios u, grupo g, usuario_grupo ug
30 where u.id_usuario = ug.us_id and g.id_grupo = ug.gr_id
31 --subconsulta:
32 select nombre
33 from usuarios
34 where id_usuario IN(select us_id from usuario_grupo where gr_id = 1)
35 --funcion de agregacion:
36 select g.nombre, count(ug.us_id)
37 from grupo g, usuario_grupo ug
38 where g.id_grupo = ug.gr_id
39 group by g.nombre
```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 2

	nombre
1	Monserrate
2	Berni

Total rows: 2 Query complete 00:00:01.454

Query Query History

```
41 --Consulta2:
42 select u.nombre, g.nombre
43 from usuarios u, grupo g, usuario_grupo ug
44 where u.id_usuario = ug.us_id and g.id_grupo = ug.gr_id
45 and g.nombre like '%intensivo'
46 --subconsulta2:
47 select nombre
48 from usuarios
49 where id_usuario IN(select us_id from usuario_grupo where gr_id = 2)
50 --funcion de agregacion2:
51 select g.nombre, max(ug.us_id) ,min(ug.us_id)
52 from grupo g, usuario_grupo ug
53 where g.id_grupo = ug.gr_id
```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 1

	nombre
1	Lucio

Total rows: 1 Query complete 00:00:00.322

Query Query History

```

56  --Consulta3:
57  select u.nombre, g.fecha_creacion
58  from usuarios u, grupo g, usuario_grupo ug
59  where u.id_usuario = ug.us_id and g.id_grupo = ug.gr_id
60  and (g.fecha_creacion between '2020/03/08' and '2022/03/08')
61  --subconsulta3:
62  select nombre
63  from usuarios
64  where id_usuario IN(select us_id from usuario_grupo where gr_id = 3)
65  --funcion de agregacion3:
66  select g.descripcion, count(ug.us_id)
67  from grupo g, usuario_grupo ug
68  where g.id_grupo = ug.gr_id and g.descripcion like '%matutino%'

```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 1

	nombre
1	Romel

Total rows: 1 Query complete 00:00:00.600

--Relación muchos a muchos entre habitaciones y huéspedes:

Query Query History

```

31  --Consulta:
32  select ha.habitacion_numero, hu.nombre, hu.apellido
33  from habitaciones ha, huespedes hu, reservas re
34  where ha.habitacion_numero = re.habitacion and hu.id_cliente = re.huesped_id
35  --subconsulta:
36  select nombre, apellido
37  from huespedes
38  where id_cliente IN(select huesped_id from reservas where habitacion = 2)
39  --funcion de agregacion:
40  select ha.habitacion_numero, count(re.huesped_id)
41  from habitaciones ha, reservas re
42  where ha.habitacion_numero = re.habitacion
43  group by ha.habitacion_numero

```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 10

habitacion_numero	nombre	apellido
integer	character varying (45)	character varying (45)
1	2	Bryan
	2	Diana
2	1	Ricardo
	1	Sofia
3	1	Yamilteh
		Moncada
		Monroy
		Montero
		Martinez
4	1	Guami
5		

Total rows: 10 Query complete 00:00:00.395

Query Query History

```

44  --Consulta2:
45  select ha.habitacion_numero, ha.piso, hu.nombre, hu.apellido
46  from habitaciones ha, huespedes hu, reservas re
47  where ha.habitacion_numero = re.habitacion and hu.id_cliente = re.huesped_id
48  and ha.piso = 4
49  --subconsulta2:
50  select nombre, apellido
51  from huespedes
52  where id_cliente IN(select huesped_id from reservas where habitacion = 4)
53  --funcion de agregacion2:
54  select ha.habitacion_numero, AVG(re.huesped_id)
55  from habitaciones ha, reservas re
56  where ha.habitacion_numero = re.habitacion
57  group by ha.habitacion_numero

```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 6

	habitacion_numero	piso	nombre	apellido
1		2	Bryan	Moncada
2		2	Diana	Monroy
3		1	Ricardo	Montero
4		1	Sofía	Martinez
5		1	Yamilteh	Guami

Total rows: 6 Query complete 00:00:00.235

Query Query History

```

58  --Consulta3:
59  select ha.habitacion_numero, hu.nombre, hu.apellido
60  from habitaciones ha, huespedes hu, reservas re
61  where ha.habitacion_numero = re.habitacion and hu.id_cliente = re.huesped_id
62  --subconsulta3:
63  select nombre, apellido
64  from huespedes
65  where id_cliente IN(select huesped_id from reservas where habitacion = 4)
66  --funcion de agregacion3:
67  select ha.habitacion_numero, sum(ha.precio_pro_noche) as precio_por_noche
68  from habitaciones ha, reservas re
69  where ha.habitacion_numero = re.habitacion
70  group by ha.habitacion_numero

```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 10

	habitacion_numero	nombre	apellido
1	2	Bryan	Moncada
2	2	Diana	Monroy
3	1	Ricardo	Montero
4	1	Sofía	Martinez
5	1	Yamilteh	Guami

Total rows: 10 Query complete 00:00:00.243

Query Query History

```

31 --Consulta:
32 select ha.habitacion_numero, hu.nombre, hu.apellido
33 from habitaciones ha, huespedes hu, reservas re
34 where ha.habitacion_numero = re.habitacion and hu.id_cliente = re.huesped_id
35 --subconsulta:
36 select nombre, apellido
37 from huespedes
38 where id_cliente IN(select huesped_id from reservas where habitacion = 2)
39 --funcion de agregacion:
40 select ha.habitacion_numero, count(re.huesped_id)
41 from habitaciones ha, reservas re
42 where ha.habitacion_numero = re.habitacion
43 group by ha.habitacion_numero

```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 6

	habitacion_numero	count
1	10	1
2	2	2
3	12	1
4	11	1
5	9	1

Total rows: 6 | Query complete 00:00:01.609

Query Query History

```

45 select ha.habitacion_numero, ha.piso, hu.nombre, hu.apellido
46 from habitaciones ha, huespedes hu, reservas re
47 where ha.habitacion_numero = re.habitacion and hu.id_cliente = re.huesped_id
48 and ha.piso = 4
49 --subconsulta2:
50 select nombre, apellido
51 from huespedes
52 where id_cliente IN(select huesped_id from reservas where habitacion = 3)
53 --funcion de agregacion2:
54 select ha.habitacion_numero, AVG(re.huesped_id)
55 from habitaciones ha, reservas re
56 where ha.habitacion_numero = re.habitacion
57 group by ha.habitacion_numero

```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 6

	habitacion_numero	avg
1	10	7.000000000000000
2	2	9.500000000000000
3	12	5.000000000000000
4	11	6.000000000000000
5	9	8.000000000000000

Total rows: 6 | Query complete 00:00:00.381

Query Query History

```

58  --Consulta3:
59  select ha.habitacion_numero, hu.nombre, hu.apellido
60  from habitaciones ha, huespedes hu, reservas re
61  where ha.habitacion_numero = re.habitacion and hu.id_cliente = re.huesped_id
62  --subconsulta3:
63  select nombre, apellido
64  from huespedes
65  where id_cliente IN(select huesped_id from reservas where habitacion = 4)
66  --funcion de agregacion3:
67  select ha.habitacion_numero, sum(ha.precio_pro_noche) as precio_por_noche
68  from habitaciones ha, reservas re
69  where ha.habitacion_numero = re.habitacion
70  group by ha.habitacion_numero

```

Data Output Messages Notifications

	habitacion_numero	precio_por_noche
1	10	15.0
2	2	40.0
3	12	15.0
4	11	15.0
5	9	20.0

Total rows: 6 | Query complete 00:00:00.489

Query Query History

```

31  --Consulta:
32  select ha.habitacion_numero, hu.nombre, hu.apellido
33  from habitaciones ha, huespedes hu, reservas re
34  where ha.habitacion_numero = re.habitacion and hu.id_cliente = re.huesped_id
35  --subconsulta:
36  select nombre, apellido
37  from huespedes
38  where id_cliente IN(select huesped_id from reservas where habitacion = 2)
39  --funcion de agregacion:
40  select ha.habitacion_numero, count(re.huesped_id)
41  from habitaciones ha, reservas re
42  where ha.habitacion_numero = re.habitacion
43  group by ha.habitacion_numero

```

Data Output Messages Notifications

	nombre	apellido
1	Diana	Monroy
2	Bryan	Moncada

Total rows: 2 | Query complete 00:00:00.261

Query Query History

```
44 --Consulta2:
45 select ha.habitacion_numero, ha.piso, hu.nombre, hu.apellido
46 from habitaciones ha, huespedes hu, reservas re
47 where ha.habitacion_numero = re.habitacion and hu.id_cliente = re.huesped_id
48 and ha.piso = 4
49 --subconsulta2:
50 select nombre, apellido
51 from huespedes
52 where id_cliente IN(select huesped_id from reservas where habitacion = 4)
53 --funcion de agregacion2:
54 select ha.habitacion_numero, AVG(re.huesped_id)
55 from habitaciones ha, reservas re
56 where ha.habitacion_numero = re.habitacion
57 group by ha.habitacion_numero
```

Data Output Messages Notifications

SQL

	nombre	apellido
	character varying (45)	character varying (45)

Total rows: 0 Query complete 00:00:00.468

Query Query History

```
58 --Consulta3:
59 select ha.habitacion_numero, hu.nombre, hu.apellido
60 from habitaciones ha, huespedes hu, reservas re
61 where ha.habitacion_numero = re.habitacion and hu.id_cliente = re.huesped_id
62 --subconsulta3:
63 select nombre, apellido
64 from huespedes
65 where id_cliente IN(select huesped_id from reservas where habitacion = 4)
66 --funcion de agregacion3:
67 select ha.habitacion_numero, sum(ha.precio_pro_noche) as precio_por_noche
68 from habitaciones ha, reservas re
69 where ha.habitacion_numero = re.habitacion
70 group by ha.habitacion_numero
```

Data Output Messages Notifications

SQL

	nombre	apellido
	character varying (45)	character varying (45)

Total rows: 0 Query complete 00:00:00.540

--Relación muchos a muchos entre municipio y proyecto:

The screenshot shows a SQL query editor interface. The top section displays a multi-line SQL script with line numbers from 31 to 43. The script performs a complex query involving three tables: 'municipio' (m), 'proyecto' (p), and 'proyecto_municipio' (pm). It uses a subquery and aggregation functions like COUNT to determine the number of projects associated with each municipality. The bottom section shows the resulting data output in a table format, with columns 'nombre' and 'proyecto'. The table contains 10 rows of data, corresponding to the rows shown in the status bar.

	nombre	proyecto
1	MUNICIPIO DE GUAYAQUIL	Proyectos de Gestión Ambiental
2	MUNICIPIO 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

Total rows: 10 | Query complete 00:00:00.332

Query History

```

44 --Consulta2:
45 select m.nombre, p.proyecto
46 from municipio m, proyecto p, proyecto_municipio pm
47 where m.id_municipio = pm.municipio_id and p.id_proyecto = pm.proyecto_id
48 and m.nombre like '%GAD%'
49 --subconsulta2:
50 select proyecto
51 from proyecto
52 where id_proyecto IN(select proyecto_id from proyecto_municipio where mu...
53 --funcion de agregacion2:
54 select m.nombre, min(pm.proyecto_id)
55 from municipio m, proyecto_municipio pm
56 where m.id_municipio = pm.municipio_id

```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 3

	nombre character varying (45)	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

Total rows: 3 | Query complete 00:00:00.193

Query History

```

58 --Consulta3:
59 select m.nombre, c.nombre
60 from municipio m, ciudad c
61 where m.id_municipio = c.id_ciudad
62 --subconsulta3:
63 select proyecto
64 from proyecto
65 where id_proyecto IN(select proyecto_id from proyecto_municipio where municipio_id = 3)
66 --funcion de agregacion3:
67 select m.nombre, max(pm.proyecto_id)
68 from municipio m, proyecto_municipio pm
69 where m.id_municipio = pm.municipio_id
70 group by m.nombre

```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 10 | Page No: 1

	nombre character varying (45)	nombre character varying (45)
1	GAD MUNICIPAL QUITO	Quito
2	GAD MUNICIPAL DE CUENCA	Ambato
3	GAD MUNICIPALIDAD DE AMBA...	Guayaquil
4	MUNICIPALIDAD DE MACAHALA	Machala
5	MUNICIPIO DE GUAYAQUIL	Manta

Total rows: 10 | Query complete 00:00:00.204

Query Query History

```
31: --Consulta:
32: select m.nombre, p.proyecto
33: from municipio m, proyecto p, proyecto_municipio pm
34: where m.id_municipio = pm.municipio_id and p.id_proyecto = pm.proyecto_i
35: --subconsulta:
36: select proyecto
37: from proyecto
38: where id_proyecto IN(select proyecto_id from proyecto_municipio where mu
39: --funcion de agregacion:
40: select m.nombre, count(pm.proyecto_id)
41: from municipio m, proyecto_municipio pm
42: where m.id_municipio = pm.municipio_id
43: group by m.nombre
```

Data Output Messages Notifications

	nombre character varying (45)	count 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

Total rows: 9 | Query complete 00:00:00.635

Query Query History

```
45: select m.nombre, p.proyecto
46: from municipio m, proyecto p, proyecto_municipio pm
47: where m.id_municipio = pm.municipio_id and p.id_proyecto = pm.proyecto_id
48: and m.nombre like '%GAD%'
49: --subconsulta2:
50: select proyecto
51: from proyecto
52: where id_proyecto IN(select proyecto_id from proyecto_municipio where municipio_id = 2)
53: --funcion de agregacion2:
54: select m.nombre, min(pm.proyecto_id)
55: from municipio m, proyecto_municipio pm
56: where m.id_municipio = pm.municipio_id
57: group by m.nombre
```

Data Output Messages Notifications

	nombre character varying (45)	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

Total rows: 9 | Query complete 00:00:00.243

Query Query History ↗

```

58 --Consulta3:
59 select m.nombre, c.nombre
60 from municipio m, ciudad c
61 where m.id_municipio = c.id_ciudad
62 --subconsulta3:
63 select proyecto
64 from proyecto
65 where id_proyecto IN(select proyecto_id from proyecto_municipio where municipio_id = 3)
66 --funcion de agregacion3:
67 select m.nombre, max(pm.proyecto_id)
68 from municipio m, proyecto_municipio pm
69 where m.id_municipio = pm.municipio_id
70 group by m.nombre

```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 9 Page No: 1

	nombre	max
	character varying (45)	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

Total rows: 9 | Query complete 00:00:00.383

Query Query History ↗

```

31 --Consulta:
32 select m.nombre, p.proyecto
33 from municipio m, proyecto p, proyecto_municipio pm
34 where m.id_municipio = pm.municipio_id and p.id_proyecto = pm.proyecto_i
35 --subconsulta:
36 select proyecto
37 from proyecto
38 where id_proyecto IN(select proyecto_id from proyecto_municipio where mu
39 --funcion de agregacion:
40 select m.nombre, count(pm.proyecto_id)
41 from municipio m, proyecto_municipio pm
42 where m.id_municipio = pm.municipio_id
43 group by m.nombre

```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 1

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

Total rows: 1 | Query complete 00:00:00.261

Query Query History

```

44 --Consulta2:
45 select m.nombre, p.proyecto
46 from municipio m, proyecto p, proyecto_municipio pm
47 where m.id_municipio = pm.municipio_id and p.id_proyecto = pm.proyecto_id
48 and m.nombre like '%GAD%'
49 --subconsulta2:
50 select proyecto
51 from proyecto
52 where id_proyecto IN(select proyecto_id from proyecto_municipio where municipio_id = 2)
53 --funcion de agregacion2:
54 select m.nombre, min(pm.proyecto_id)
55 from municipio m, proyecto_municipio pm
56 where m.id_municipio = pm.municipio_id

```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 1 | | Page No: 1

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

Total rows: 1 | Query complete 00:00:00.276

Query Query History

```

58 --Consulta3:
59 select m.nombre, c.nombre
60 from municipio m, ciudad c
61 where m.id_municipio = c.id_ciudad
62 --subconsulta3:
63 select proyecto
64 from proyecto
65 where id_proyecto IN(select proyecto_id from proyecto_municipio where municipio_id = 3)
66 --funcion de agregacion3:
67 select m.nombre, max(pm.proyecto_id)
68 from municipio m, proyecto_municipio pm
69 where m.id_municipio = pm.municipio_id
70 group by m.nombre

```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 1 | | Page No: 1

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

Total rows: 1 | Query complete 00:00:00.297