

--Relación muchos a muchos entre usuarios y grupo:

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

SQL

Showing rows: 1 to 10

	nombre character varying (25)	nombre 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

Total rows: 10 Query complete 00:00:00.218

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

SQL

Showing rows: 1 to 6

	nombre character varying (25)	nombre character varying (25)
1	Marilyn	Maternal intensivo 1
2	Mario	Maternal intensivo 1
3	Martín	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 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

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 character varying (25)	count bigint
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 character varying (25)	max integer	min 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 character varying (75)	count 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

```

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 character varying (25)
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, huéspedes hu, reservas re
34 where ha.habitacion_numero = re.habitacion and hu.id_cliente = re.huespe
35 --subconsulta:
36 select nombre, apellido
37 from huéspedes
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 integer	nombre character varying (45)	apellido character varying (45)
1	2	Bryan	Moncada
2	2	Diana	Monroy
3	1	Ricardo	Montero
4	1	Sofía	Martinez
5	1	Yamilteht	Guami

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.huespe
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 integer	piso integer	nombre character varying (45)	apellido 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	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.huespe
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 integer	nombre character varying (45)	apellido character varying (45)
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.huespe
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 [PK] integer	count bigint
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.huespe
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 [PK] integer	avg numeric
1	10	7.0000000000000000
2	2	9.5000000000000000
3	12	5.0000000000000000
4	11	6.0000000000000000
5	9	8.0000000000000000

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.huespe
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 6

	habitacion_numero [PK] integer	precio_por_noche numeric
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.huespe
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 2

	nombre character varying (45)	apellido character varying (45)
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.huespe
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

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.huespe
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_noch
68 from habitaciones ha, reservas re
69 where ha.habitacion_numero = re.habitacion
70 group by ha.habitacion_numero
```

Data Output

Messages

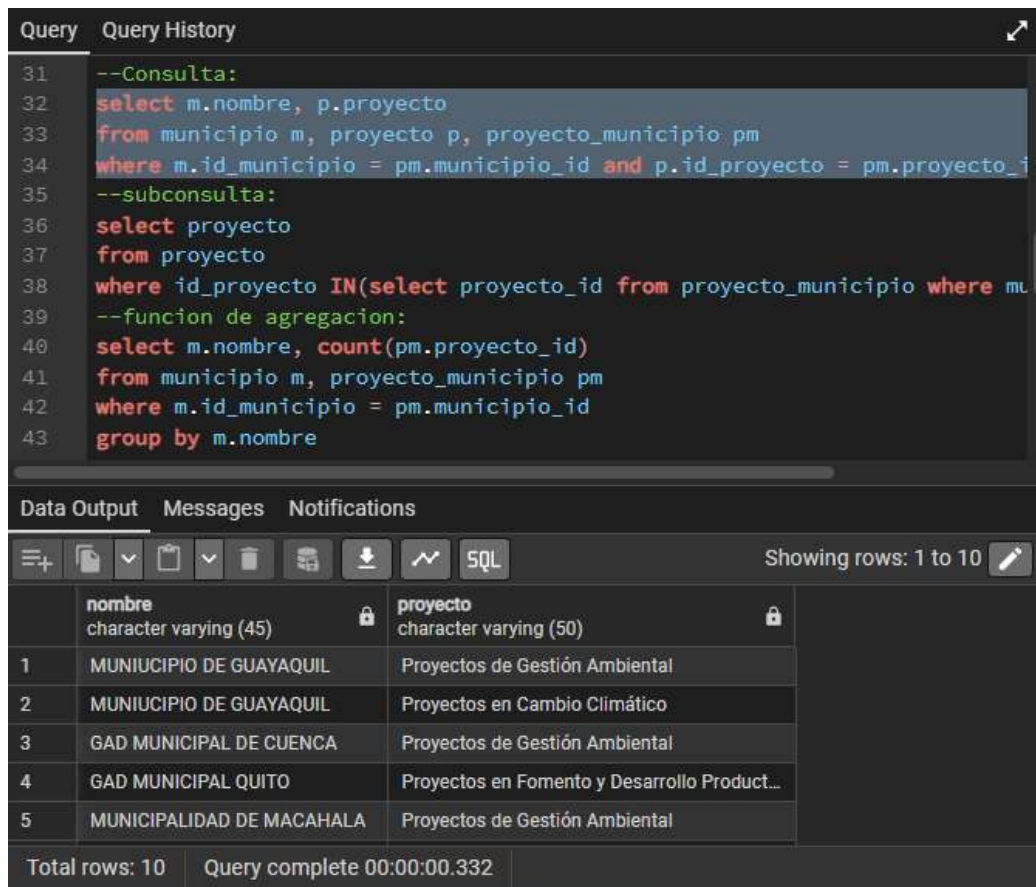
Notifications

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 IDE interface with a query editor and a results pane. The query editor contains a SQL query with comments and a subquery. The results pane shows a table with two columns: 'nombre' and 'proyecto'. The table has 5 rows of data. The status bar at the bottom indicates 'Total rows: 10' and 'Query complete 00:00:00.332'.

```
--Consulta:
select m.nombre, p.proyecto
from municipio m, proyecto p, proyecto_municipio pm
where m.id_municipio = pm.municipio_id and p.id_proyecto = pm.proyecto_id
--subconsulta:
select proyecto
from proyecto
where id_proyecto IN(select proyecto_id from proyecto_municipio where mu
--funcion de agregacion:
select m.nombre, count(pm.proyecto_id)
from municipio m, proyecto_municipio pm
where m.id_municipio = pm.municipio_id
group by m.nombre
```

	nombre character varying (45)	proyecto character varying (50)
1	MUNIUCPIO DE GUAYAQUIL	Proyectos de Gestión Ambiental
2	MUNIUCPIO 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 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 = 3)
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 Productivo
3	GAD MUNICIPALIDAD DE AMBATO	Proyectos de Gestión Ambiental

Total rows: 3 Query complete 00:00:00.193

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 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 AMBATO	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_id
35  --subconsulta:
36  select proyecto
37  from proyecto
38  where id_proyecto IN(select proyecto_id from proyecto_municipio where municipio_id = 2)
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
<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>Showing rows: 1 to 9</div></div>				
	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
<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>Showing rows: 1 to 9</div><div>Page No: 1</div></div>				
	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 character varying (45)	max 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_id
35 --subconsulta:
36 select proyecto
37 from proyecto
38 where id_proyecto IN(select proyecto_id from proyecto_municipio where municipio_id = 3)
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

