

EVIDENCIA RELACION MUCHOS A MUCHOS.

NOMBRE: Mateo Molina.

USUARIOS Y GRUPO.

CONSULTA:

The screenshot shows a SQL query interface with two main sections: 'Query' and 'Data Output'.

Query Section:

```
--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;
```

Data Output Section:

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

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

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

	nombre_usuario
1	Monserrate
2	Berni

FUNCION DE AGREGACION:

```

Query Query History
--Funcion de agregacion
select g.nombre as nombre_grupo, count(ug.us_id) as cantidad_usuarios
from grupo g, usuario_grupo ug
where g.id = ug.gr_id
group by g.nombre;
--Consulta 2

```

Data Output Messages Notifications

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

	nombre_grupo	cantidad_usuarios
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
31

```

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:

```

W 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

```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 6 | Page No: 1 of 1 | ▶◀◀▶▶▶

	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

```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 4 | Page No: 1 of 1 | ▶◀◀▶▶▶

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

SUBCONSULTA 3:

```

53
54 --Subconsulta 3
55 select nombre as nombre_usuario
56 from usuarios
57 where id in (

```

Data Output Messages Notifications

Show rows: 1 to 1 | Page No: 1 of 1 | ▶◀ ▶▶

	nombre_usuario
1	Romel

FUNCION DE AGREGACION 3:

Query History

```

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;
69

```

Data Output Messages Notifications

Show rows: 1 to 1 | Page No: 1 of 1 | ▶◀ ▶▶

	nombre_usuario
1	Romel

HUESPEDES Y HABITACIONES.

CONSULTA:

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 | Back | Previous | Next | Forward | Last

	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 | Back | Previous | Next | Forward | Last

	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
```

Data Output Messages Notifications 

Show 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:

```
query query history
S 25 --Consulta 2
W 26 select h.habitacion_numero,
27     h.piso,
28     hu.nombres,
29     hu.apellidos
30 from habitaciones h, reservas r, huespedes 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 ↗

Show rows: 1 to 6 Page No: 1 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	Yamilteh	Guami
6	1	4	Esther	Contreras

SUBCONSULTA 2:

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 promedio

```

Data Output

	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 promedio
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

	habitacion_numero	promedio_huesped_id
1	10	7.000000000000000000
2	2	9.500000000000000000
3	12	5.000000000000000000
4	11	6.000000000000000000

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

```

Data Output Messages Notifications

Show rows: 1 to 10 [Edit](#) 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

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

```

Data Output Messages Notifications

Show rows: 1 to 10 [Edit](#) Page No: 1 of 1 | [|<](#) [<<](#) [|>](#) [>>](#) [|>](#)

	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: of 1

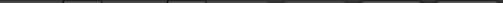
	habitacion_numero [PK] integer	total_recaudado numeric
1	10	15.0
2	2	40.0
3	12	15.0
4	11	15.0
5	9	20.0

MUNICIPIO Y PROYECTOS.

CONSULTA:

```
Query History   
1 --MUNICIPIO Y PROYECTO  
2 --Consulta  
3 select m.nombre as nombre_municipio, p.proyecto as nombre_proyecto  
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



Showing rows: 1 to 10		<input type="button" value="Edit"/>	Page No:	1	of 1	<input type="button" value=" <"/>	<input type="button" value="<<"/>	<input type="button" value=" >"/>	<input type="button" value=">>"/>	<input type="button" value=" >>>"/>
	nombre_municipio	character varying (45)	🔒	nombre_proyecto	character varying (50)	🔒				
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						

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

Show rows: 1 to 1 | Page No: 1 of 1 | ▶◀ ▶▶

	nombre_proyecto	lock
1	Proyectos en Fomento y Desarrollo Product...	

FUNCION DE AGREGACION:

```

16
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

Show rows: 1 to 9 | Page No: 1 of 1 | ▶◀ ▶▶

	nombre_municipio	lock	cantidad_proyectos	lock
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:

```
22
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:

```
25
26 --Subconsulta 2
27 select proyecto as nombre_proyecto
28 from proyecto
29 where id in (
30   select proyecto_id
31   from proyecto_municipio
32   where municipio_id = 2
33 );
34
35 --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_i
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 Page No: 1 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 nombr
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

```

Data Output Messages Notifications

	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	MUNICIPIO DE GUAYAQUIL	Guayaquil
6	MUNICIPIO DE OTAVALO	Otavalo
7	MUNICIPIO DE LOS M...	

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

```

Data Output Messages Notifications

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

FUNCION DE AGREGACION 3:

```
58
59  --Funcion de agregacion 3
60  select m.nombre as nombre_municipio, max(pm.proyecto_id) as maximo_proyecto_id
61  from municipio m, proyecto_municipio pm
62  where m.id = pm.municipio_id
63  group by m.nombre;
64
```

Data Output Messages Notifications 

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

	nombre_municipio	maximo_proyecto_id
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 CHENCAS	1