

## --1. USUARIO Y GRUPO

```
37
38  --CONSULTA 1:
39  select usr.nombre, grp.nombre
40  from usuarios usr, grupo grp, usuario_grupo usgr
41  where usgr.us_id = usr.id and usgr.gr_id = grp.id
42
43
```

✓ Data Output Messages Notifications

	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	Monserrate	Maternal 1
6	Lucio	Maternal 2
7	Martín	Maternal intensivo 1
8	Fricson	Maternal intensivo 1
9	Jairo	Maternal intensivo 3
10	Berni	Maternal 1

```
43
44  --SUBCONSULTA 1:
45  select nombre
46  from usuarios
47  where id IN(select us_id from usuario_grupo where gr_id=1);
48
49
```

✓ Data Output Messages Notifications

	nombre character varying (25)
1	Monserrate
2	Berni

```

49
50    --FUNCION DE AGREGACION 1:
51    select gr.nombre, count(ug.us_id)
52    from grupo gr, usuario_grupo ug
53    where gr.id=ug.gr_id
54    group by gr.nombre;
55
56

```

Data Output Messages Notifications

/r

	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
6	Maternal 3	1

```

58    --CONSULTA 2:
59    select usr.nombre, grp.nombre
60    from usuarios usr, grupo grp, usuario_grupo usgr
61    where usgr.us_id = usr.id and usgr.gr_id = grp.id
62    and grp.nombre ilike '%intensivo%'
63
64

```

Data Output Messages Notifications

	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
6	Jairo	Maternal intensivo 3

```

64
65  --SUBCONSULTA 2:
66  select nombre
67  from usuarios
68  where id IN(select us_id from usuario_grupo where gr_id=2);
69

```

rs Data Output Messages Notifications

	nombre
1	Lucio

```

80  --CONSULTA 3:
81  select usr.nombre, grp.fecha_creacion
82  from usuarios usr, grupo grp, usuario_grupo usgr
83  where usgr.us_id = usr.id and usgr.gr_id = grp.id
84  and grp.fecha_creacion
85  between '2020/03/08' and '2022/03/08'
86

```

Vr Data Output Messages Notifications

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

```

Nr / 70
71  --FUNCION DE AGREGACION 2:
72  select gr.nombre, max(ug.us_id), min(ug.us_id)
73  from grupo gr, usuario_grupo ug
74  where gr.id = ug.gr_id
75  group by gr.nombre
76
77
78

```

Nr Data Output Messages Notifications

	nombre	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
6	Maternal 3	2	2

```

88 --SUBCONSULTA 3:
89 select nombre
90 from usuarios
91 where id IN(select us_id from usuario_grupo where gr_id=3);

```

Data Output Messages Notifications

	nombre character varying (25)
1	Romel

```

94 --FUNCION DE AGREGACION 3:
95 select gr.descripcion, count(ug.us_id)
96 from grupo gr, usuario_grupo ug
97 where gr.id =ug.gr_id
98 group by gr.descripcion
99

```

Data Output Messages Notifications

	descripcion character varying (75)	count bigint
1	Grupo de maternal nocturno días sabados	1
2	Grupo de maternal matutino días sabados	4
3	Grupo de maternal nocturno	1
4	Grupo de maternal vespertino días saba...	1
5	Grupo de maternal matutino	2
6	Grupo de maternal vespertino	1

## --2. HABITACIONES Y HUESPEDES

```
44  
45  --CONSULTA 1:  
46  select ha.habitacion_numero, hu.nombres, hu.apellidos  
47  from habitaciones ha, huespedes hu, reservas re  
48  where ha.habitacion_numero = re.habitacion and hu.id = re.huesped_id;  
49 |
```

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

```
50  --SUBCONSULTA 1:  
51  select hu.nombres, hu.apellidos  
52  from huespedes hu  
53  where id in(select huesped_id from reservas where habitacion = 2);  
54 |
```

Data Output Messages Notifications

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

```

55  --FUNCION DE AGREGACION 1:
56  select ha.habitacion_numero, count(re.huesped_id)
57  from reservas re, habitaciones ha
58  where ha.habitacion_numero = re.habitacion
59  group by ha.habitacion_numero;
60

```

Data Output Messages Notifications

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

```

63  --CONSULTA 2:
64  select ha.habitacion_numero, ha.piso, hu.nombres, hu.apellidos
65  from habitaciones ha, huespedes hu, reservas re
66  where ha.piso = 4
67  and ha.habitacion_numero = re.habitacion and hu.id = re.huesped_id
68

```

Data Output Messages Notifications

	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

```

69  --SUBCONSULTA 2:
70  select hu.nombres, hu.apellidos
71  from huespedes hu
72  where id in (select re.huesped_id from reservas re where re.habitacion = 3);
73

```

Data Output Messages Notifications

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

```

74  --FUNCION DE AGREGACION 2:
75  select ha.habitacion_numero, round(avg(re.huesped_id),2)
76  from habitaciones ha, reservas re
77  where ha.habitacion_numero = re.habitacion
78  group by ha.habitacion_numero
79

```

Data Output Messages Notifications

	habitacion_numero [PK] integer	round 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

```

81  --CONSULTA 3:
82  select ha.habitacion_numero, hu.nombres, hu.apellidos
83  from habitaciones ha, reservas re, huespedes hu
84  where ha.habitacion_numero = re.habitacion and hu.id = re.huesped_id
85

```

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

```

87 --SUBCONSULTA 3:
88 select hu.nombres, hu.apellidos
89 from huespedes hu
90 where id in(select huesped_id
91              from reservas
92              where habitacion = 4
93            );
94

```

Data Output Messages Notifications

**Data Output**

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

```

96 --FUNCION DE AGREGACION 3:
97 select ha.habitacion_numero, round(sum(cast(ha.precio_por_noche as decimal)),2) as total_recaudado
98 from habitaciones ha, reservas re
99 where ha.habitacion_numero = re.habitacion
100 group by ha.habitacion_numero;
101

```

Data Output Messages Notifications

**Data Output**

	habitacion_numero [PK] integer	total_recaudado numeric
1	10	15.00
2	2	40.00
3	12	15.00
4	11	15.00
5	9	20.00
6	1	160.00

### --3. MUNICIPIO Y PROYECTO

## Query Query History

```

47
48 -----QUERYS RELACION MUCHOS A MUCHOS -----
49
50 --CONSULTA 1:
51 select mu.nombre,pro.proyecto
52 from municipio mu, proyecto pro, proyecto_municipio pm
53 where mu.id = pm.municipio_id and pro.id = pm.proyecto_id;
54

```

## Data Output Messages Notifications

	nombre character varying (45)	proyecto character varying (50)
1	GAD MUNICIPAL QUITO	Proyectos en Mi Ciudad Conectada Net
2	GAD MUNICIPALIDAD DE AMBA...	Proyectos en Mi Ciudad Conectada Net
3	GAD MUNICIPAL QUITO	Proyectos en Fomento y Desarrollo Product...
4	GAD MUNICIPAL DE CUENCA	Proyectos de Gestión Ambiental
5	GAD MUNICIPAL QUITO	Proyectos en Alumbrado Publico
6	GAD MUNICIPAL DE CUENCA	Proyectos en Parques y Jardines
7	GAD MUNICIPAL QUITO	Proyectos en Mantenimiento Vias
8	GAD MUNICIPALIDAD DE AMBA...	Proyectos en Clases Adulto Mayor
9	GAD MUNICIPAL QUITO	Proyectos en Cambio Climático
10	GAD MUNICIPAL DE CUENCA	Proyectos en Refugios Animal

```

56 --SUBCONSULTA 1:
57 select proyecto
58 from proyecto
59 where id in(
60     select proyecto_id
61     from proyecto_municipio
62     where municipio_id = 1
63 );
64

```

## Data Output Messages Notifications

	proyecto character varying (50)
1	Proyectos en Fomento y Desarrollo Product...
2	Proyectos en Cambio Climático
3	Proyectos en Alumbrado Publico
4	Proyectos en Mi Ciudad Conectada Net
5	Proyectos en Mantenimiento Vias

```

64
65    --FUNCION DE AGREGACION 1:
66    select mu.nombre, count(pm.proyecto_id)
67    from municipio mu, proyecto_municipio pm
68    where mu.id = pm.municipio_id
69    group by mu.nombre;
70

```

Vr Data Output Messages Notifications

	nombre character varying (45)	count bigint
1	GAD MUNICIPAL QUITO	5
2	GAD MUNICIPAL DE CUENCA	3
3	GAD MUNICIPALIDAD DE AMBA...	2

Vr

Query Query history

```

72
73    --CONSULTA 2:
74    select mu.nombre, pro.proyecto
75    from municipio mu, proyecto pro, proyecto_municipio pm
76    where mu.id = pm.municipio_id and pro.id = pm.proyecto_id
77        and mu.nombre ilike '%gad%';
78
79

```

Data Output Messages Notifications

	nombre character varying (45)	proyecto character varying (50)
1	GAD MUNICIPAL QUITO	Proyectos en Mi Ciudad Conectada Net
2	GAD MUNICIPALIDAD DE AMBA...	Proyectos en Mi Ciudad Conectada Net
3	GAD MUNICIPAL QUITO	Proyectos en Fomento y Desarrollo Product...
4	GAD MUNICIPAL DE CUENCA	Proyectos de Gestión Ambiental
5	GAD MUNICIPAL QUITO	Proyectos en Alumbrado Publico
6	GAD MUNICIPAL DE CUENCA	Proyectos en Parques y Jardines
7	GAD MUNICIPAL QUITO	Proyectos en Mantenimiento Vias
8	GAD MUNICIPALIDAD DE AMBA...	Proyectos en Clases Adulto Mayor
9	GAD MUNICIPAL QUITO	Proyectos en Cambio Climático
10	GAD MUNICIPAL DE CUENCA	Proyectos en Refugios Animal

```
es 79
80    --FUNCION DE AGREGACION 2:
81    select mu.nombre, min(pm.proyecto_id)
82    from municipio mu, proyecto_municipio pm
83    where mu.id = pm.municipio_id
84    group by mu.nombre;
85
86
```

Data Output Messages Notifications

	nombre character varying (45)	min integer
1	GAD MUNICIPAL QUITO	2
2	GAD MUNICIPAL DE CUENCA	1
3	GAD MUNICIPALIDAD DE AMBA...	5

```
rs 87    --CONSULTA 3:
88    select mu.nombre, ci.nombre
89    from municipio mu, ciudad ci
90    where mu.ciudad_id = ci.id;
91
```

Data Output Messages Notifications

	nombre character varying (45)	nombre 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 LOJA	Loja
8	MUNICIPIO DE MANTA	Manta
9	MUNICIPIO DE LATACUNGA	Latacunga
10	MUNICIPIO DE TENA	Tena

```

92    --SUBCONSULTA 3:
93    select proyecto
94    from proyecto
95    where id in(
96        select proyecto_id
97        from proyecto_municipio
98        where municipio_id = 3
99    );

```

Data Output Messages Notifications

SQL

	proyecto	lock
	character varying (50)	
1	Proyectos en Mi Ciudad Conectada ...	
2	Proyectos en Clases Adulto Mayor	

```

100
101    --FUNCION DE AGREGACION 3:
rs 102    select mu.nombre, max(pm.proyecto_id)
103    from municipio mu, proyecto_municipio pm
104    where mu.id = pm.municipio_id
105    group by mu.nombre;
106
107    -----
108
109

```

Data Output Messages Notifications

SQL

	nombre	lock	max	lock
	character varying (45)		integer	
1	GAD MUNICIPAL QUITO		10	
2	GAD MUNICIPAL DE CUENCA		9	
3	GAD MUNICIPALIDAD DE AMBA...		6	