

## --1. USUARIO Y GRUPO

```
37 -----QUERYS RELACION MUCHOS A 1
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
44 SUBCONSULTA 1:
```

Mr Data Output Messages Notifications

SQL

|    | nombre<br>character varying (25) 🔒 | nombre<br>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                         |
| 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
```

Mr Data Output Messages Notifications

SQL

|   | nombre<br>character varying (25) 🔒 |
|---|------------------------------------|
| 1 | Monserate                          |
| 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










SQL

|   | nombre<br>character varying (25) | count<br>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










SQL

|   | nombre<br>character varying (25) | nombre<br>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

```

Data Output Messages Notifications

rs



|   | nombre<br>character varying (25)  |
|---|--|
| 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

```

Data Output Messages Notifications

Vr



|   | nombre<br>character varying (25)  | fecha_creacion<br>date  |
|---|--|--|
| 1 | Romel  | 2020-03-08   |
| 2 | Monserate  | 2020-03-08   |
| 3 | Lucio  | 2020-03-08   |
| 4 | Berni  | 2020-03-08   |

```




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

```

Data Output Messages Notifications

Nr



|   | nombre<br>character varying (25)  | max<br>integer  | min<br>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<br>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<br>character varying (75) 🔒   | count<br>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 vepertino               | 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<br>integer | nombres<br>character varying (45) | apellidos<br>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                           | William                           | 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<br>character varying (45) | apellidos<br>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<br>[PK] integer | count<br>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<br>integer | piso<br>integer | nombres<br>character varying (45) | apellidos<br>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               | Yamilteht                         | 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<br>character varying (45) | apellidos<br>character varying (45) |
|--|-----------------------------------|-------------------------------------|
|--|-----------------------------------|-------------------------------------|

```

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<br>[PK] integer | round<br>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<br>integer | nombres<br>character varying (45) | apellidos<br>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                           | William                           | Mantilla                            |
| 8  | 11                           | Carmen                            | Noguera                             |
| 9  | 10                           | Anika                             | Jimenez                             |
| 10 | 9                            | Belen                             | Orejuela                            |

```

86
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

| 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

|   | habitacion_numero<br>[PK] integer | total_recaudado<br>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



```

47 -----
48 -----QUERY 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<br>character varying (45) | proyecto<br>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<br>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
71

```

Data Output Messages Notifications

SQL

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

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

SQL

|    | nombre<br>character varying (45) | proyecto<br>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                 |

```

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<br>character varying (45) | min<br>integer |
|---|----------------------------------|----------------|
| 1 | GAD MUNICIPAL QUITO              | 2              |
| 2 | GAD MUNICIPAL DE CUENCA          | 1              |
| 3 | GAD MUNICIPALIDAD DE AMBA...     | 5              |

```

87
88 --CONSULTA 3:
89 select mu.nombre, ci.nombre
90 from municipio mu, ciudad ci
91 where mu.ciudad_id = ci.id;
92

```

Data Output Messages Notifications



|    | nombre<br>character varying (45) | nombre<br>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  | MUNIUCPIO 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                             |

```

91
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

|   | proyecto<br>character varying (50)   |
|---|--------------------------------------|
| 1 | Proyectos en Mi Ciudad Conectada ... |
| 2 | Proyectos en Clases Adulto Mayor     |

```

100
101 --FUNCION DE AGREGACION 3:
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

|   | nombre<br>character varying (45) | max<br>integer |
|---|----------------------------------|----------------|
| 1 | GAD MUNICIPAL QUITO              | 10             |
| 2 | GAD MUNICIPAL DE CUENCA          | 9              |
| 3 | GAD MUNICIPALIDAD DE AMBA...     | 6              |