

usuarios, grupo usuario_grupo:

1

```
69
70 -- Consulta 1: nombre de usuario y nombre de grupo
71 select
72     u.nombre as usuario,
73     g.nombre as grupo
74 from
75     usuarios u
76     join usuario_grupo ug on u.id = ug.us_id
77     join grupo g on g.id = ug.gr_id;
78
```

Data Output Messages Notifications

	usuario character varying (50) 🔒	grupo character varying (50) 🔒
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

```

79 -- Subconsulta 1 : usuarios que pertenecen al grupo con id = 1
80 select
81     nombre
82 from
83     usuarios
84 where
85     id in (
86         select us_id
87         from usuario_grupo
88         where gr_id = 1
89     );
90
91 -- Función de agregacion 1: cantidad de usuarios por grupo
92 select
93     g.nombre as grupo

```

Data Output Messages Notifications



Showing

	nombre character varying (50)
1	Monserate
2	Berni

```

-- Función de agregacion 1: cantidad de usuarios por grupo
select
    g.nombre as grupo,
    count(ug.us_id) as total_usuarios
from
    grupo g
    join usuario_grupo ug on g.id = ug.gr_id
group by
    g.nombre;

```

2

```

101 -- Consulta 2: Usuarios y grupos donde el nombre del grupo contenga "intensivo"
102
103 select
104     u.nombre as usuario,
105     g.nombre as grupo
106 from
107     usuarios u
108     join usuario_grupo ug on u.id = ug.us_id
109     join grupo g on g.id = ug.gr_id
110 where
111     g.nombre ilike '%intensivo%';
112
113 -- SubConsulta 2: Nombres de usuarios que pertenecen al grupo con gr_id = 2
114
115 select nombre

```

Data Output Messages Notifications



Showing rows: 1

	usuario character varying (50) 🔒	grupo character varying (50) 🔒
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

```

113 -- SubConsulta 2: Nombres de usuarios que pertenecen al grupo con gr_id = 2
114
115 select nombre
116 from usuarios
117 where id in (
118     select us_id
119     from usuario_grupo
120     where gr_id = 2
121 );
122
123 -- Max y min:
124
125 select
126     g.nombre as grupo,
127     max(ug.us_id) as mayor_usuario,
128     min(ug.us_id) as menor_usuario
129 from
130     grupo g
131     join usuario_grupo ug on g.id = ug.gr_id

```

Data Output Messages Notifications



Showing rows: 1 to 1

	nombre character varying (50) 🔒
1	Lucio

```

123 -- Max y min:
124
125 select
126     g.nombre as grupo,
127     max(ug.us_id) as mayor_usuario,
128     min(ug.us_id) as menor_usuario
129 from
130     grupo g
131     join usuario_grupo ug on g.id = ug.gr_id
132 group by
133     g.nombre;
134
135

```

3

```

135 -- Consulta 3:
136
137 select
138     u.nombre          as usuario,
139     g.fecha_creacion
140 from
141     usuarios u,
142     usuario_grupo ug,
143     grupo g
144 where
145     u.id = ug.us_id
146     and g.id = ug.gr_id
147     and g.fecha_creacion between '2020-03-08' and '2022-03-08';
148
149
150 -- SubConsulta 3:
151 select

```

Data Output Messages Notifications



Sho

	usuario character varying (50) 🔒	fecha_creacion date 🔒
1	Monsserate	2020-03-08
2	Berni	2020-03-08
3	Lucio	2020-03-08
4	Romel	2020-03-08

```

150  -- SubConsulta 3:
151  select
152      u.nombre
153  from
154      usuarios u
155  where
156      u.id in (
157          select
158              ug.us_id
159          from
160              usuario_grupo ug
161          where
162              ug.gr_id = 3
163      );
164
165  -- Funcion de agregacion 3:
166
167

```

Data Output Messages Notifications



	nombre character varying (50) 🔒
1	Romel

```

165 -- Funcion de agregacion 3:
166
167 select
168     g.descripcion,
169     count(ug.us_id) as total_usuarios
170 from
171     grupo g,
172     usuario_grupo ug
173 where
174     g.id = ug.gr_id
175     and g.descripcion like '%matutino%'
176 group by
177     g.descripcion;
178

```

Data Output Messages Notifications

	descripcion	total_usuarios
	character varying (200)	bigint
1	Grupo de maternal matutino	2
2	Grupo de maternal matutino días sába...	4

HABITACIONES, HUESPEDES, RESERVAS:

1

```
75
76 -- Consulta 1: numero de habitacion, nombres y apellidos de los huéspedes
77 select
78     h.habitacion_numero,
79     hu.nombres,
80     hu.apellidos
81 from
82     habitaciones h
83     join reservas r on h.habitacion_numero = r.habitacion
84     join huéspedes hu on hu.id = r.huesped_id;
85
86 -- Subconsulta 1 : huéspedes que se hospedaron en la habitación 2
87 select
```

Data Output Messages Notifications

	habitacion_numero integer	nombres character varying (50)	apellidos character varying (50)
1	2	Bryan	Moncada
2	2	Diana	Monroy
3	1	Ricardo	Montero
4	1	Sofía	Martinez
5	1	Yamilteht	Guami
6	1	Esther	Contreras
7	12	William	Mantilla
8	11	Carmen	Noguera
9	10	Anika	Jimenez
10	9	Belen	Orejuela


```

86 -- Subconsulta 1 : huéspedes que se hospedaron en la habitación 2
87 select
88     nombres,
89     apellidos
90 from
91     huéspedes
92 where
93     id in (
94         select huesped_id
95         from reservas
96         where habitacion = 2

```

Data Output Messages Notifications

	nombres character varying (50)	apellidos character varying (50)
1	Diana	Monroy
2	Bryan	Moncada

```

99 -- Funcion de agregacion 1: cantidad de huéspedes por habitacion
100 select
101     h.habitacion_numero,
102     count(r.huesped_id) as total_huespedes
103 from
104     habitaciones h
105     join reservas r on h.habitacion_numero = r.habitacion
106 group by
107     h.habitacion_numero;
108

```

Data Output Messages Notifications

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

2

```

109 -- Consulta 2 numero de habitación, piso, nombres y apellidos de los huéspedes solo habitaciones del piso 4
110
111 select
112     h.habitacion_numero,
113     h.piso,
114     hu.nombres,
115     hu.apellidos
116 from
117     habitaciones h,
118     reservas r,
119     huéspedes hu
120 where
121     h.habitacion_numero = r.habitacion
122     and hu.id = r.huesped_id
123     and h.piso = 4;

```

Data Output Messages Notifications

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

	habitacion_numero integer	piso integer	nombres character varying (50)	apellidos character varying (50)
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

```

125 -- Subconsulta 2 nombres y apellidos de los huéspedes que se hospedaron en la habitacion 3:
126 select
127     hu.nombres,
128     hu.apellidos
129 from
130     huéspedes hu
131 where
132     hu.id in (
133         select
134             r.huesped_id
135         from
136             reservas r
137         where
138             r.habitacion = 3
139     );

```

Data Output Messages Notifications

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

nombres character varying (50)	apellidos character varying (50)
-----------------------------------	-------------------------------------

```

141  -- Función de agregacion 2 numero de habitacion y promedio de huesped_id en la tabla reservas agrupado por numero de habitacion:
142
143  select
144      h.habitacion_numero,
145      AVG(r.huesped_id) as promedio_huesped_id
146  from
147      habitaciones h,
148      reservas r
149  where
150      h.habitacion_numero = r.habitacion
151  group by
152      h.habitacion_numero;

```

Data Output Messages Notifications

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

	habitacion_numero [PK] integer	promedio_huesped_id numeric
1	10	7.0000000000000000
2	2	9.5000000000000000
3	12	5.0000000000000000
4	11	6.0000000000000000
5	9	8.0000000000000000
6	1	2.5000000000000000

3

```

154  -- Consulta 3 Numero de habitacion, nombres y apellidos de los huespedes:
155
156  select
157      ha.habitacion_numero,
158      hu.nombres,
159      hu.apellidos
160  from
161      habitaciones ha,
162      reservas re,
163      huespedes hu
164  where
165      ha.habitacion_numero = re.habitacion
166      and hu.id = re.huesped_id;
167

```

Data Output Messages Notifications

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

	habitacion_numero integer	nombres character varying (50)	apellidos character varying (50)
1	2	Bryan	Moncada
2	2	Diana	Monroy
3	1	Ricardo	Montero
4	1	Sofia	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

```
-- Subconsulta 3 Nombres y apellidos de los huéspedes cuya reserva es de la habitación 4:
```

```
select
    hu.nombres,
    hu.apellidos
from
    huéspedes hu
where
    hu.id in (
        select
            re.huesped_id
        from
            reservas re
        where
            re.habitacion = 4
    );
```

Output Messages Notifications

nombres	apellidos				
character varying (50)	character varying (50)				

```
185 -- Funcion de agregacion 3 Numero de habitacion y suma del precio_por_noche (total recaudado por habitacion):
186
187 select
188     ha.habitacion_numero,
189     sum(ha.precio) as total_recaudado
190 from
191     habitaciones ha,
192     reservas re
193 where
194     ha.habitacion_numero = re.habitacion
195 group by
196     ha.habitacion_numero;
197
```

Data Output Messages Notifications

							Showing rows: 1 to 6	Page No: 1	of 1		
	habitacion_numero	total_recaudado									
	[PK] integer	numeric									
1	10	15.00									
2	2	40.00									
3	12	15.00									
4	11	15.00									
5	9	20.00									

CIUDAD, MUNICIPIO, PROYECTO, PROYECTO_MUNICIPIO:

#1

```

83 -- Consulta 1: nombre del municipio y nombre del proyecto
84 select
85     m.nombre as municipio,
86     p.proyecto as nombre_proyecto
87 from
88     municipio m
89     join proyecto_municipio pm on m.id = pm.municipio_id
90     join proyecto p on p.id = pm.proyecto_id;
91
92 -- Subconsulta 2: proyectos que pertenecen al municipio con id = 1
93 select

```

Data Output Messages Notifications

	municipio character varying (100)	nombre_proyecto character varying (150)
1	MUNIUCIPIO DE GUAYAQUIL	Proyectos de Gestión Ambiental
2	MUNIUCIPIO 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
6	MUNICIPIO DE LATACUNGA	Proyectos en Fomento y Desarrollo Product...
7	MUNICIPIO DE TENA	Proyectos de Gestión Ambiental
8	MUNICIPIO DE OTAVALO	Proyectos en Cambio Climático
9	GAD MUNICIPALIDAD DE AMBA...	Proyectos de Gestión Ambiental
10	MUNICIPIO DE LOJA	Proyectos en Fomento y Desarrollo Product...

```
91
92 -- Subconsulta 2: proyectos que pertenecen al municipio con id = 1
93 select
94     p.proyecto
95 from
96     proyecto p
97 where
98     p.id in (
99         select proyecto_id
100         from proyecto_municipio
101         where municipio_id = 1
102     );
103
```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 1

	proyecto character varying (150)
1	Proyectos en Fomento y Desarrollo Product...

```
104 -- Funcion de agregacion 1 : cantidad de proyectos por municipio
105 select
106     m.nombre as municipio,
107     count(pm.proyecto_id) as total_proyectos
108 from
109     municipio m
110 join proyecto_municipio pm on m.id = pm.municipio_id
111 group by
112     m.nombre;
113
114 -- Consulta 2 solo municipios que contengan "GAD" en el nombre:
115
```

Data Output Messages Notifications

Showing

	municipio character varying (100)	total_proyectos 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
6	MUNICIPIO DE TENA	1
7	GAD MUNICIPAL DE CUENCA	1
8	GAD MUNICIPALIDAD DE AMBA...	1
9	MUNIUCIPIO DE GUAYAQUIL	2

#2

```
114 -- Consulta 2 solo municipios que contengan "GAD" en el nombre:
115
116 select
117     m.nombre as municipio,
118     p.proyecto as nombre_proyecto
119 from
120     municipio m,
121     proyecto_municipio pm,
122     proyecto p
123 where
124     m.id = pm.municipio_id
125     and p.id = pm.proyecto_id
126     and m.nombre like '%GAD%';
127
128 -- Funcion de agregacion 2 Nombre del municipio y mínimo proyecto_id en proyecto_municipio, agrupado por municipio:
129
130 select
131     m.nombre as municipio,
132     min(pm.proyecto_id) as min_proyecto_id
```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 3 Page No: 1 of 1

	municipio character varying (100)	nombre_proyecto character varying (150)
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

```
128 -- Funcion de agregacion 2 Nombre del municipio y mínimo proyecto_id en proyecto_municipio, agrupado por municipio:
129
130 select
131     m.nombre as municipio,
132     min(pm.proyecto_id) as min_proyecto_id
133 from
134     municipio m,
135     proyecto_municipio pm
136 where
137     m.id = pm.municipio_id
138 group by
139     m.nombre;
140
141 -- Consulta 3 Nombre del municipio y nombre de la ciudad:
```

Data Output Messages Notifications

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

	municipio character varying (100)	min_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
7	GAD MUICIPAL DE CUENCA	1
8	GAD MUNICIPALIDAD DE AMBA...	1
9	MUNIUCIPIO DE GUAYAQUIL	1

#3

```

142
143 select
144     m.nombre as municipio,
145     c.nombre as ciudad
146 from
147     municipio m,
148     ciudad c
149 where
150     m.ciudad_id = c.id;
151
152 -- SubConsulta 3 Proyectos cuyo id esta en los proyecto_id de proyecto_municipio donde municipio_id = 3
153

```

Data Output Messages Notifications

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

	municipio character varying (100)	ciudad character varying (50)
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	Otavallo
7	MUNICIPIO DE LOJA	Loja
8	MUNICIPIO DE MANTA	Manta
9	MUNICIPIO DE LATACUNGA	Latacunga
10	MUNICIPIO DE TENA	Tena

```

152 -- SubConsulta 3 Proyectos cuyo id esta en los proyecto_id de proyecto_municipio donde municipio_id = 3
153
154 select
155     p.proyecto
156 from
157     proyecto p
158 where
159     p.id in (
160         select
161             pm.proyecto_id
162         from
163             proyecto_municipio pm
164         where
165             pm.municipio_id = 3
166     );
167
168 -- Funcion de agregacion 3 Nombre del municipio y máximo proyecto_id en proyecto_municipio agrupado por municipio:

```

Data Output Messages Notifications

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

	proyecto character varying (150)
1	Proyectos de Gestión Ambien...


```

168 -- Funcion de agregacion 3 Nombre del municipio y máximo proyecto_id en proyecto_municipio, agrupado por municipio:
169
170 select
171     m.nombre as municipio,
172     max(pm.proyecto_id) as max_proyecto_id
173 from
174     municipio m,
175     proyecto_municipio pm
176 where
177     m.id = pm.municipio_id
178 group by
179     m.nombre;

```

Data Output Messages Notifications

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

	municipio character varying (100)	max_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
7	GAD MUNICIPAL DE CUENCA	1
8	GAD MUNICIPALIDAD DE AMBA...	1
9	MUNIUCPIO DE GUAYAQUIL	3