

QUERYS RELACION MUCHOS A MUCHOS

-- CONSULTA

```
select usuarios.nombre, grupo.nombre from usuarios, usuario_grupo, grupo  
where usuarios.id=usuario_grupo.ud_id  
and grupo.id=usuario_grupo.gr_id
```

	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

-- SUBCONSULTA

```
select * from usuarios  
where id in (  
    select ud_id from usuario_grupo  
    where gr_id = 1  
)
```

	id [PK] integer 	nombre character varying (25) 	apellido character varying (25) 	fecha_nacimiento date 
1	5	Monserrate	Vera	2023-11-05
2	10	Berni	Tomalá	2023-11-05

-- FUNCIONDE AGREGACION

```
select grupo.nombre, count(usuario_grupo.ud_id) from grupo, usuario_grupo  
where grupo.id=usuario_grupo.gr_id  
group by grupo.nombre
```

	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

-- Consulta 2

```
select usuarios.nombre, grupo.nombre from usuarios, grupo, usuario_grupo  
where usuarios.id=usuario_grupo.ud_id  
and grupo.id=usuario_grupo.gr_id  
and grupo.nombre like '%intensivo'
```

	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

-- Subconsulta 2

```
select nombre from usuarios  
where id in(  
    select ud_id from usuario_grupo  
    where gr_id=2  
)
```

	nombre character varying (25) 
1	Lucio

-- Funcion de agregacion 2

```
select grupo.nombre, max(usuario_grupo.ud_id) from grupo, usuario_grupo  
where grupo.id=usuario_grupo.gr_id  
group by grupo.nombre
```

	nombre character varying (25) 	max integer 
1	Maternal 1	10
2	Maternal intensivo 3	9
3	Maternal 2	6
4	Maternal intensivo 1	8
5	Maternal intensivo 2	4
6	Maternal 3	2

-- Consulta 3

```
select usuarios.nombre, grupo.fecha_creacion from usuarios, grupo, usuario_grupo  
where usuarios.id=usuario_grupo.ud_id  
and grupo.id=usuario_grupo.gr_id  
and grupo.fecha_creacion between '2020-03-08' and '2022-03-08'
```

	nombre 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

```
select nombre from usuarios  
where id in(  
    select Ud_id from usuario_grupo  
    where gr_id=3  
)
```

	nombre character varying (25) 
1	Romel

-- Funcion de agregacion 3

```
select grupo.descripcion, count(usuario_grupo.ud_id) from grupo, usuario_grupo  
where grupo.id=usuario_grupo.gr_id  
and grupo.descripcion like '%matutino%'  
group by grupo.descripcion
```

	descripcion character varying (75) 	count bigint 
1	Grupo de maternal matutino	2
2	Grupo de maternal matutino días saba...	4

RELACION MUCHOS A MUCHOS ENTRE HABITACIONES Y HUESPEDES

-- Consulta

```
select habitaciones.habitacion_numero, huespedes.nombres, huespedes.apellidos  
from habitaciones, huespedes, reservas  
  
where habitaciones.habitacion_numero=reservas.habitacion  
  
and huespedes.id=reservas.huespedes_id
```

	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

-- Subconsulta

```
select nombres, apellidos from huespedes
```

```
where id in (
```

```
    select huespedes_id from reservas
```

```
    where habitacion=2
```

```
)
```

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

-- Funcion de agregacion

```
select habitaciones.habitacion_numero, count(reservas.huespedes_id) from  
habitaciones, reservas  
  
where habitaciones.habitacion_numero=reservas.habitacion  
  
group by habitaciones.habitacion_numero
```

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

-- Consulta 2

```
select habitaciones.habitacion_numero, habitaciones.piso, huespedes.nombres,
huespedes.apellidos from habitaciones, huespedes, reservas
where habitaciones.habitacion_numero=reservas.habitacion
and huespedes.id=reservas.huespedes_id
and habitaciones.piso=4
```

	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 Sofia	Martinez
5		1	4 Yamilteh	Guami
6		1	4 Esther	Contreras

--Subconsulta 2

```
select nombres, apellidos from huespedes
```

```
where id in(
```

```
    select huespedes_id from reservas
```

```
    where habitacion=3
```

```
)
```

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

-- Funcion de agregacion 2

```
select habitaciones.habitacion_numero, avg(reservas.huespedes_id) from
habitaciones, reservas
where habitaciones.habitacion_numero=reservas.habitacion
group by habitaciones.habitacion_numero
```

	habitacion_numero [PK] integer	avg numeric
1	10	7.000000000000000
2	2	9.500000000000000
3	12	5.000000000000000
4	11	6.000000000000000
5	9	8.000000000000000
6	1	2.500000000000000

-- Consulta 3

```
select habitaciones.habitacion_numero, huespedes.nombres, huespedes.apellidos
from habitaciones, huespedes, reservas

where habitaciones.habitacion_numero=reservas.habitacion

and huespedes.id=reservas.huespedes_id
```

	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

-- Subconsulta 3

```
select nombres, apellidos from huespedes
```

```
where id in(
```

```
    select huespedes_id from reservas
```

```
    where habitacion=4
```

```
)
```

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

-- Funcion de agregacion 3

```
select habitaciones.habitacion_numero, sum(habitaciones.precio_por_noche) from
habitaciones, reservas

where habitaciones.habitacion_numero=reservas.habitacion

group by habitaciones.habitacion_numero
```

	habitacion_numero [PK] integer	sum numeric
1	10	15.0
2	2	40.0
3	12	15.0
4	11	15.0
5	9	20.0
6	1	160.0

RELACION MUCHOS A MUCHOS ENTRE MUNICIPIO Y PROYECTOS

-- Consulta

```
select municipio.nombre, proyecto.proyecto from municipio, proyecto,
proyecto_municipio

where municipio.id=proyecto_municipio.municipio_id

and proyecto.id=proyecto_municipio.proyecto_id
```

	nombre character varying (45)	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
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...

-- Subconsulta

```
select proyecto from proyecto

where id in(

    select proyecto_id from proyecto_municipio

    where municipio_id=1

)
```

	proyecto character varying (50)
1	Proyectos en Fomento y Desarrollo Product...

-- Funcion de agregacion

```
select municipio.nombre, count(proyecto_municipio.proyecto_id) from municipio,
proyecto_municipio

where municipio.id=proyecto_municipio.municipio_id
```

group by municipio.nombre

	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
6	MUNICIPIO DE TENA	1
7	GAD MUNICIPAL DE CUENCA	1
8	GAD MUNICIPALIDAD DE AMBA...	1
9	MUNIUCIPIO DE GUAYAQUIL	2

-- Consulta 2

```
select municipio.nombre, proyecto.proyecto from municipio, proyecto,  
proyecto_municipio
```

```
where municipio.id=proyecto_municipio.municipio_id
```

```
and proyecto.id=proyecto_municipio.proyecto_id
```

```
and municipio.nombre like '%GAD%'
```

	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 Product...
3	GAD MUNICIPALIDAD DE AMBA...	Proyectos de Gestión Ambiental

-- Funcion de agregacion 2

```
select municipio.nombre, min(proyecto_municipio.proyecto_id) from municipio,  
proyecto_municipio
```

```
where municipio.id=proyecto_municipio.municipio_id
```

```
group by municipio.nombre
```

	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
6	MUNICIPIO DE TENA	1
7	GAD MUNICIPAL DE CUENCA	1
8	GAD MUNICIPALIDAD DE AMBA...	1
9	MUNIUCIPIO DE GUAYAQUIL	1

-- Consulta 3

```
select municipio.nombre, ciudad.nombre from municipio, ciudad
```

```
where municipio.ciudad_id=ciudad.id
```

	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

-- Subconsulta 3

```
select proyecto from proyecto
```

```
where id in(
```

```
    select proyecto_id from proyecto_municipio
```

```
        where municipio_id=3
```

```
)
```

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

-- Funcion de agregacion 3

```
select municipio.nombre, max(proyecto_municipio.proyecto_id) from municipio,  
proyecto_municipio
```

```
where municipio.id=proyecto_municipio.municipio_id
```

```
group by municipio.nombre
```

	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
6	MUNICIPIO DE TENA	1
7	GAD MUNICIPAL DE CUENCA	1
8	GAD MUNICIPALIDAD DE AMBA...	1
9	MUNICIPIO DE GUAYAQUIL	3