# Reto 26

# **Consultas Muchos a Muchos**

## 1) Usuarios grupo

### Consulta:

SELECT u.nombre, gr.nombre As nombre\_grupo

FROM usuarios u, grupo gr, usuario\_grupo ug

WHERE u.id\_usuario= ug.ug\_id\_usuario

AND gr.id\_grupo= ug.ug\_id\_grupo;



### SubConsulta:

SELECT nombre

FROM usuarios

WHERE id\_usuario in

(SELECT ug\_id\_usuario

FROM usuario\_grupo

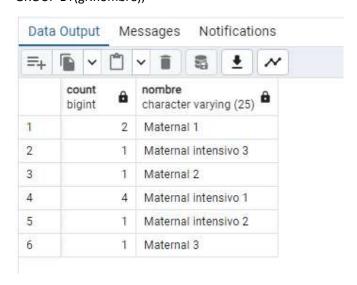
WHERE ug\_id\_grupo=1

);



## Agregación:

SELECT COUNT(ug.ug\_id\_usuario), gr.nombre
FROM grupo gr, usuario\_grupo ug
WHERE gr.id\_grupo= ug.ug\_id\_grupo
GROUP BY(gr.nombre);



# Consulta 2:

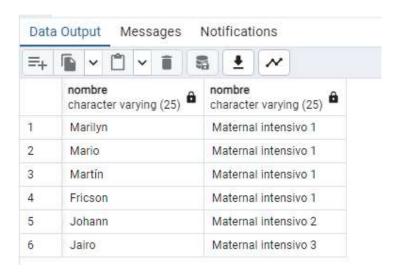
SELECT us.nombre, gr.nombre

FROM usuarios us, grupo gr, usuario\_grupo ug

WHERE (us.id\_usuario= ug.ug\_id\_usuario

AND gr.id\_grupo= ug.ug\_id\_grupo)

AND gr.nombre LIKE '%intensivo%';



### Subconsulta 2:

SELECT \* from usuarios us WHERE us.id\_usuario in (SELECT ug.ug\_id\_usuario FROM usuario\_grupo ug WHERE ug.ug\_id\_grupo=2);



# Agregación 2:

SELECT MAX(ug.ug\_id\_grupo),gr.nombre

FROM grupo gr, usuario\_grupo ug

WHERE gr.id\_grupo = ug.ug\_id\_grupo

GROUP BY(gr.nombre);



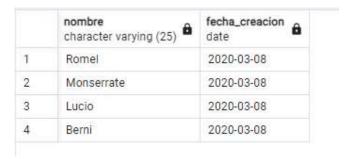
#### Consulta 3:

SELECT us.nombre, gr.fecha\_creacion FROM usuarios us,grupo gr,usuario\_grupo ug

WHERE (us.id\_usuario= ug.ug\_id\_usuario

AND gr.id\_grupo= ug.ug\_id\_grupo) AND gr.fecha\_creacion

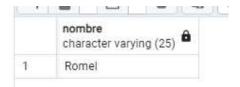
BETWEEN '2020-03-08' AND '2022-03-08';



#### SubConsulta 3:

SELECT nombre FROM usuarios us WHERE us.id\_usuario in

(SELECT ug.ug\_id\_usuario FROM usuario\_grupo ug WHERE ug.ug\_id\_grupo=3);



## Agregación 3:

SELECT MAX(ug.ug\_id\_usuario),gr.descripcion FROM grupo gr, usuario\_grupo ug
WHERE gr.id\_grupo = ug.ug\_id\_grupo AND gr.descripcion like '%matutino%'
GROUP BY (gr.descripcion);



## 2) Habitaciones Huespedes

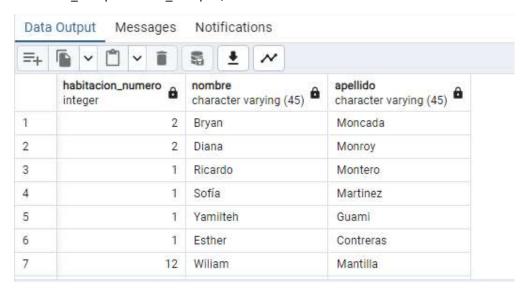
## Consulta:

SELECT ha.habitacion numero,hu.nombre,hu.apellido

FROM habitaciones ha, huespedes hu, reservas re

WHERE ha.habitacion numero= re.re habitacion

# AND hu.id\_huesped = re.re\_huesped;

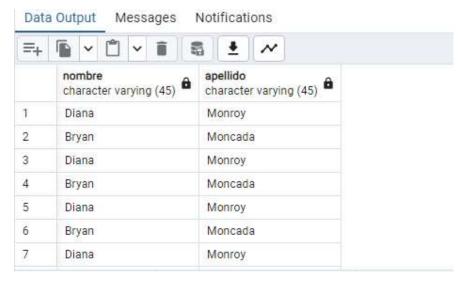


#### SubConsulta:

SELECT nombre, apellido FROM huespedes hu, reservas re

WHERE hu.id\_huesped IN ( SELECT re\_huesped from reservas

WHERE re\_habitacion=2);



## Agregación:

SELECT count (re.re\_habitacion) AS Numero\_Habitaciones

FROM reservas re , habitaciones ha

WHERE ha.habitacion\_numero = re.re\_habitacion

GROUP BY(ha.habitacion\_numero);



#### Consulta 2:

SELECT ha.habitacion\_numero,ha.piso,hu.nombre, hu.apellido

FROM habitaciones ha, huespedes hu, reservas re WHERE ha.piso=4

AND (hu.id\_huesped = re.re\_huesped AND ha.habitacion\_numero= re.re\_habitacion);



## SubCOnsulta 2:

SELECT nombre, apellido FROM huespedes hu

WHERE hu.id\_huesped IN ( SELECT re\_huesped FROM reservas WHERE re\_habitacion=3);

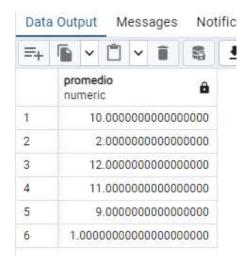


## Agregación 2:

SELECT AVG (re.re\_habitacion)AS promedio FROM reservas re , habitaciones ha

WHERE ha.habitacion\_numero = re.re\_habitacion

GROUP BY (ha.habitacion\_numero);



## Consulta 3:

SELECT ha.habitacion\_numero,hu.nombre, hu.apellido

FROM habitaciones ha, huespedes hu, reservas re

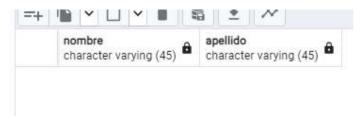
WHERE hu.id\_huesped = re.re\_huesped AND ha.habitacion\_numero= re.re\_habitacion;



## SubConsulta 3:

SELECT nombre, apellido FROM huespedes hu, reservas re

WHERE hu.id\_huesped IN ( SELECT re\_huesped FROM reservas WHERE re\_habitacion = 4);



## Agregación 3:

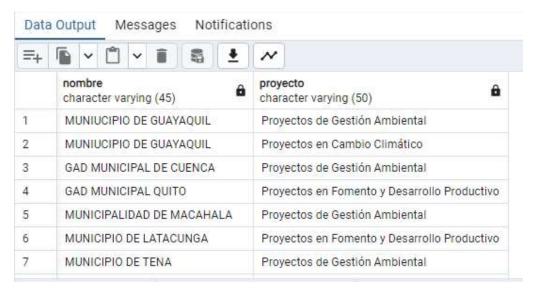
SELECT SUM (ha.precio\_por\_noche) AS Precio FROM reservas re , habitaciones ha
WHERE ha.habitacion\_numero = re.re\_habitacion GROUP BY (ha.habitacion\_numero);



## 3) Municipio Proyectos

### Consulta:

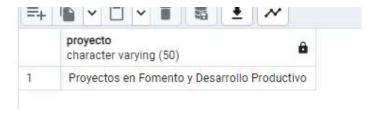
SELECT mu.nombre,pr.proyecto FROM municipio mu, proyecto pr, proyecto\_municipio pm
WHERE mu.id\_municipio = pm.municipio\_id AND pr.id\_proyecto = pm.proyecto\_id



### SubConsulta:

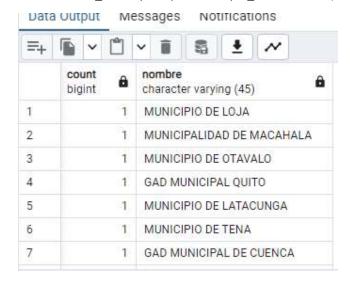
SELECT pr.proyecto FROM proyecto pr WHERE pr.id\_proyecto

IN( select pm.proyecto\_id FROM proyecto\_municipio pm WHERE pm.municipio\_id=1);



## Agregación:

SELECT COUNT(pm.proyecto\_id), mu.nombre FROM municipio mu, proyecto\_municipio pm
WHERE mu.id municipio = pm.municipio id GROUP BY (mu.nombre)



### Consulta 2:

SELECT mu.nombre,pr.proyecto FROM municipio mu, proyecto pr, proyecto\_municipio pm

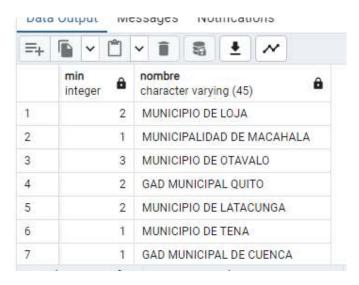
WHERE (mu.id\_municipio = pm.municipio\_id AND pr.id\_proyecto = pm.proyecto\_id)

AND mu.nombre like('%GAD%');



### Agregación 2:

SELECT min(pm.proyecto\_id), mu.nombre FROM municipio mu, proyecto\_municipio pm
WHERE mu.id\_municipio = pm.municipio\_id GROUP BY (mu.nombre);



#### Consulta 3:

SELECT mu.nombre, ci.nombre FROM municipio mu, ciudad ci
WHERE ci.id ciudad= mu.id ciudad;



### SubConsulta 3:

SELECT pr.proyecto FROM proyecto pr WHERE pr.id\_proyecto

IN( SELECT pm.proyecto\_id FROM proyecto\_municipio pm WHERE pm.municipio\_id=3);



## Agregación 3:

SELECT MAX(pm.proyecto\_id), mu.nombre FROM municipio mu, proyecto\_municipio pm
WHERE mu.id\_municipio = pm.municipio\_id GROUP BY (mu.nombre);

Data	Output Me	essages Notifications
=+	· ·	v 1 8 ± w
	max integer	nombre character varying (45)
1	2	MUNICIPIO DE LOJA
2	1	MUNICIPALIDAD DE MACAHALA
3	3	MUNICIPIO DE OTAVALO
4	2	GAD MUNICIPAL QUITO
5	2	MUNICIPIO DE LATACUNGA
6	1	MUNICIPIO DE TENA
7	1	GAD MUNICIPAL DE CUENCA