












## 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;
```

Data Output Messages Notifications		
        		
	nombre character varying (25) 	nombre_grupo character varying (25) 
1	Marilyn	Maternal intensivo 1
2	Romel	Maternal 3
3	Mario	Maternal intensivo 1
4	Johann	Maternal intensivo 2
5	Montserrat	Maternal 1
6	Lucio	Maternal 2
7	Martín	Maternal intensivo 1

##### SubConsulta:

```
SELECT nombre  
FROM usuarios  
WHERE id_usuario in  
    (SELECT ug_id_usuario  
    FROM usuario_grupo  
    WHERE ug_id_grupo=1  
    );
```

Data Output		Messages	Notifications
	<b>nombre</b> character varying (25) 🔒		
1	Montserrat		
2	Berni		

#### 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);
```

Data Output		Messages	Notifications
	<b>count</b> bigint 🔒		<b>nombre</b> character varying (25) 🔒
1	2		Maternal 1
2	1		Maternal intensivo 3
3	1		Maternal 2
4	4		Maternal intensivo 1
5	1		Maternal intensivo 2
6	1		Maternal 3

#### 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%';
```

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

#### 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 );
```

	id_usuario [PK] integer	nombre character varying (25)	apellido character varying (25)	fecha_nacimiento date
1	6	Lucio	Vargas	2023-11-05

#### 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);
```

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

### 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';
```

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

### 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);
```

	nombre character varying (25)
1	Romel

### 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);
```

	max integer	descripcion character varying (75)
1	10	Grupo de maternal matutino
2	8	Grupo de maternal matutino días sabados

## 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;

Data Output Messages Notifications				
	habitacion_numero integer		nombre character varying (45)	apellido character varying (45)
1	2		Bryan	Moncada
2	2		Diana	Monroy
3	1		Ricardo	Montero
4	1		Sofía	Martinez
5	1		Yamilte	Guami
6	1		Esther	Contreras
7	12		William	Mantilla

**SubConsulta:**

```
SELECT nombre, apellido FROM huespedes hu, reservas re
WHERE hu.id_huesped IN ( SELECT re_huesped from reservas
WHERE re_habitacion=2);
```

Data Output Messages Notifications		
	nombre character varying (45)	apellido character varying (45)
1	Diana	Monroy
2	Bryan	Moncada
3	Diana	Monroy
4	Bryan	Moncada
5	Diana	Monroy
6	Bryan	Moncada
7	Diana	Monroy

**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);
```

	numero_habitaciones bigint
1	1
2	2
3	1
4	1
5	1
6	4

### Consulta 2:

```
SELECT ha.habitacion_numero,ha.piso,hu.nombre, hu.apellido
FROM habitaciones ha, huéspedes hu, reservas re WHERE ha.piso=4
AND (hu.id_huesped = re.re_huesped AND ha.habitacion_numero= re.re_habitacion);
```

	habitacion_numero integer	piso integer	nombre character varying (45)	apellido 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

### SubConsulta 2:

```
SELECT nombre, apellido FROM huéspedes hu
WHERE hu.id_huesped IN ( SELECT re_huesped FROM reservas WHERE re_habitacion=3);
```

nombre character varying (45)	apellido character varying (45)
----------------------------------	------------------------------------

### 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);
```

Data Output		Messages	Notific
	<b>promedio</b> numeric		
1	10.0000000000000000		
2	2.0000000000000000		
3	12.0000000000000000		
4	11.0000000000000000		
5	9.0000000000000000		
6	1.0000000000000000		

### 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;

Data Output		Messages	Notifications
	<b>habitacion_numero</b> integer	<b>nombre</b> character varying (45)	<b>apellido</b> character varying (45)
1	2	Bryan	Moncada
2	2	Diana	Monroy
3	1	Ricardo	Montero
4	1	Sofía	Martinez
5	1	Yamilte	Guami
6	1	Esther	Contreras
7	12	William	Mantilla

### SubConsulta 3:

SELECT nombre, apellido FROM huespedes hu, reservas re

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

	<b>nombre</b> character varying (45)	<b>apellido</b> character varying (45)
--	---	---

### 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);

	precio numeric
1	15.0
2	40.0
3	15.0
4	15.0
5	20.0
6	160.0

### 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

	nombre character varying (45)	proyecto character varying (50)
1	MUNIUCPIO DE GUAYAQUIL	Proyectos de Gestión Ambiental
2	MUNIUCPIO DE GUAYAQUIL	Proyectos en Cambio Climático
3	GAD MUNICIPAL DE CUENCA	Proyectos de Gestión Ambiental
4	GAD MUNICIPAL QUITO	Proyectos en Fomento y Desarrollo Productivo
5	MUNICIPALIDAD DE MACAHALA	Proyectos de Gestión Ambiental
6	MUNICIPIO DE LATACUNGA	Proyectos en Fomento y Desarrollo Productivo
7	MUNICIPIO DE TENA	Proyectos de Gestión Ambiental

#### 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);

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

#### 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)
```

Data Output

Messages

Notifications

≡+

📄

▼

📋

▼

🗑

📁

⬇

📈

	count bigint	nombre character varying (45)
1	1	MUNICIPIO DE LOJA
2	1	MUNICIPALIDAD DE MACAHALA
3	1	MUNICIPIO DE OTAVALO
4	1	GAD MUNICIPAL QUITO
5	1	MUNICIPIO DE LATACUNGA
6	1	MUNICIPIO DE TENA
7	1	GAD MUNICIPAL DE CUENCA

#### 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%');
```

	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 Productivo
3	GAD MUNICIPALIDAD DE AMBATO	Proyectos de Gestión Ambiental

#### 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);
```

Data Output Messages Notifications			
	min 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

### Consulta 3:

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

	nombre character varying (45)	nombre character varying (45)
1	GAD MUNICIPAL QUITO	Quito
2	GAD MUNICIPAL DE CUENCA	Cuenca
3	GAD MUNICIPALIDAD DE AMBATO	Ambato
4	MUNICIPALIDAD DE MACAHALA	Machala
5	MUNIUCPIO DE GUAYAQUIL	Guayaquil
6	MUNICIPIO DE OTAVALO	Otavallo
7	MUNICIPIO DE LOJA	Loja

### 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);
```

	proyecto character varying (50)
1	Proyectos de Gestión Ambiental

### 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

Messages

Notifications

	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	