

Usuarios y grupo

Consulta1

- Debes seleccionar el nombre del grupo y contar la cantidad de "us_id" en la tabla "usuario_grupo".

```
select us.*,g.* from usuarios us,usuario_grupo ug, grupo g
where us.id_usuario= ug.id_usuario
and ug.id_grupo= g.id_grupo
and g.id_grupo=1
;
```

	id_usuario integer	nombre character varying (50)	apellido character varying (50)	fecha_registro date	id_grupo integer	nombre character varying (100)	descripcion character varying (255)	fecha_creacion date
1	5	Monserate	Vera	2023-11-05	1	Maternal 1	Grupo de maternal matuti...	2020-03-08
2	10	Berni	Tomalá	2023-11-05	1	Maternal 1	Grupo de maternal matuti...	2020-03-08

Consulta 2

```
select us.*,g.* from usuarios us,usuario_grupo ug, grupo g
where us.id_usuario= ug.id_usuario
and ug.id_grupo= g.id_grupo
and g.nombre like '%intensivo%'
;
```

	id_usuario integer	nombre character varying (50)	apellido character varying (50)	fecha_registro date	id_grupo integer	nombre character varying (100)	descripcion character varying (255)	fecha_creacion date
1	1	Marilyn	Sagñay	2023-11-05	8	Maternal intensivo 1	Grupo de maternal matutino días sabados	2022-03-15
2	3	Mario	Guzñay	2023-11-05	8	Maternal intensivo 1	Grupo de maternal matutino días sabados	2022-03-15
3	7	Martín	Arizaga	2023-11-05	8	Maternal intensivo 1	Grupo de maternal matutino días sabados	2022-03-15
4	8	Fricson	Erazo	2023-11-05	8	Maternal intensivo 1	Grupo de maternal matutino días sabados	2022-03-15
5	4	Johann	Domo	2023-11-07	9	Maternal intensivo 2	Grupo de maternal vespertino días saba...	2022-03-15
6	9	Jairo	Obando	2023-11-05	10	Maternal intensivo 3	Grupo de maternal nocturno días sabados	2022-03-15

Consulta 3

- Debes seleccionar el nombre del grupo y obtener el máximo valor de "us_id" en la tabla "usuario_grupo".

```
select g.nombre,max(ug.id_usuario),min(ug.id_usuario) from usuarios us,usuario_grupo ug, grupo g
where us.id_usuario= ug.id_usuario
and ug.id_grupo= g.id_grupo
GROUP by g.nombre;
```

	nombre character varying (100)	max integer	min integer
1	Maternal 2	6	6
2	Maternal intensivo 1	8	1
3	Maternal intensivo 2	4	4
4	Maternal 1	10	5
5	Maternal intensivo 3	9	9
6	Maternal 3	2	2

Habitaciones y huéspedes

Consulta 1

- Debes seleccionar el número de habitación, los nombres y apellidos de los huéspedes.

```
select ha.id_habitacion ,hu.nombre ,hu.apellido from habitaciones ha,huespedes hu,reservas re
where ha.id_habitacion=re.id_habitacion and hu.id_huesped=re.id_huesped;
```

Showing rows: 1 to 10

Page No: 1

of 1

	id_habitacion integer	nombre character varying (50)	apellido 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	Wiliam	Mantilla
8	11	Carmen	Noguera
9	10	Anika	Jimenez
10	9	Belen	Orejuela

Subconsulta


```
select ha.id_habitacion ,hu.nombre ,hu.apellido from habitaciones ha,huespedes hu,reservas re
where ha.id_habitacion=re.id_habitacion and hu.id_huesped=re.id_huesped
and hu.id_huesped in (select re.id_huesped from reservas where re.id_habitacion=2 );
```



	id_habitacion integer	nombre character varying (50)	apellido character varying (50)
1	2	Diana	Monroy
2	2	Bryan	Moncada

Agregación

```
select ha.id_habitacion ,count(re.id_huesped) from habitaciones ha,huespedes hu,reservas re
```

where ha.id_habitacion=re.id_habitacion and hu.id_huesped=re.id_huesped
group by (ha.id_habitacion)
;





Showing rows: 1 to 6  Page No:

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

Consulta 2

- Debes seleccionar el número de habitación, el piso, los nombres y apellidos de los huéspedes.

select ha.id_habitacion,ha.piso,hu.nombre,hu.apellido from habitaciones ha,huespedes hu,reservas re
where ha.id_habitacion=re.id_habitacion and hu.id_huesped=re.id_huesped;

	id_habitacion integer 	piso integer 	nombre character varying (50) 	apellido 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	Yamilteh	Guami
6	1	4	Esther	Contreras
7	12	1	Wiliam	Mantilla
8	11	1	Carmen	Noguera
9	10	1	Anika	Jimenez
10	9	2	Belen	Orejuela

Subconsulta

- Utiliza la condición "id IN (SELECT huesped_id FROM reservas WHERE habitacion = 3)".

select hu.nombre,hu.apellido from habitaciones ha,huespedes hu,reservas re
--tabla rompimiento
where ha.id_habitacion=re.id_habitacion and hu.id_huesped=re.id_huesped
AND hu.id_huesped in (select re.id_huesped from reservas where re.id_habitacion=3)
;

nombre
character varying (50) 🔒

apellido
character varying (50) 🔒

Agregación

- Debes seleccionar el número de habitación y obtener el promedio de "huesped_id" en la tabla "reservas".

```
select ha.id_habitacion,AVG(re.id_huesped)::int from habitaciones ha,huespedes hu,reservas re
--tabla rompimiento
where ha.id_habitacion=re.id_habitacion and hu.id_huesped=re.id_huesped
GROUP by ha.id_habitacion
;
```

Showing rows: 1 to 6 Page No:

	id_habitacion [PK] integer	avg integer
1	10	7
2	2	10
3	12	5
4	11	6
5	9	8
6	1	3

Consulta3

```
select ha.id_habitacion,hu.nombre,hu.apellido from habitaciones ha,huespedes hu,reservas re
--tabla rompimiento
where ha.id_habitacion=re.id_habitacion and hu.id_huesped=re.id_huesped;
```

Showing rows: 1 to 6 Page No:

	id_habitacion [PK] integer	avg integer
1	10	7
2	2	10
3	12	5
4	11	6
5	9	8
6	1	3

Sub consulta

- Utiliza la condición "id IN (SELECT huesped_id FROM reservas WHERE habitacion = 4)".

```
select ha.id_habitacion,hu.nombre,hu.apellido from habitaciones ha,huespedes hu,reservas re
--tabla rompimiento
where ha.id_habitacion=re.id_habitacion and hu.id_huesped=re.id_huesped
and re.id_huesped in (select re.id_huesped from reservas where re.id_habitacion=4)
;
```

id_habitacion integer	nombre character varying (50)	apellido character varying (50)
---------------------------------	---	---

Agregacion

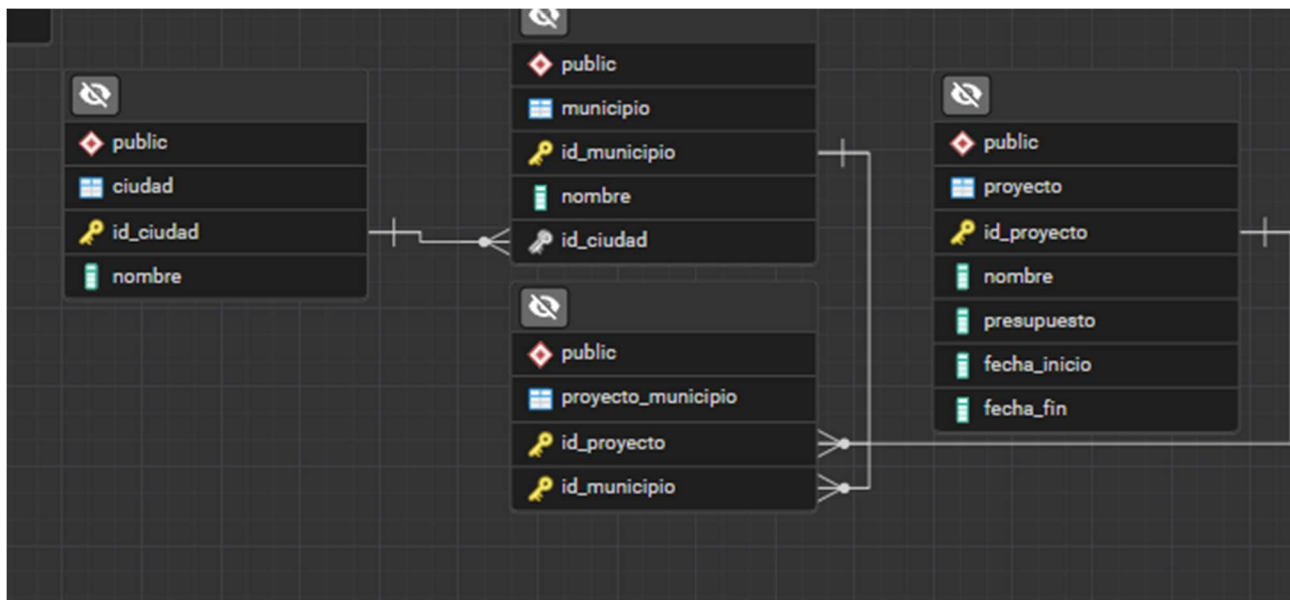
- Debes seleccionar el número de habitación y obtener la suma de "precio_por_noche" en la tabla "habitaciones".

SELECT

```
SELECT
    ha.id_habitacion,
    (SUM(ha.precio) / (re.fecha_fin - re.fecha_inicio))::int AS precio_noche
FROM habitaciones ha, huespedes hu, reservas re
WHERE ha.id_habitacion = re.id_habitacion
AND hu.id_huesped = re.id_huesped
GROUP BY ha.id_habitacion, re.fecha_inicio, re.fecha_fin;
```

id_habitacion [PK] integer	precio_noche integer
12	15
1	160
2	40
10	15
11	15
9	20



Municipio y proyectos





Consulta

- Debes seleccionar el nombre del municipio y el nombre del proyecto.

```
--consulta
select m.nombre,p.nombre
from proyecto p, proyecto_municipio pm, municipio m
where pm.id_municipio= m.id_municipio and pm.id_proyecto= p.id_proyecto
;
```



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

	nombre character varying (150) 	nombre character varying (200) 
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 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

- Utiliza una subconsulta para obtener los "proyecto_id" de la tabla "proyecto_municipio" donde "municipio_id" sea igual a 1.
- Utiliza la condición "id IN (SELECT ***** FROM ***** WHERE ***** = 1)".

```
select m.nombre,p.nombre
from proyecto p, proyecto_municipio pm, municipio m
where pm.id_municipio= m.id_municipio and pm.id_proyecto= p.id_proyecto
-- and pm.id_municipio in ( select m.id_municipio from municipio where m.id_municipio=1)
AND pm.id_municipio=1;
```

	nombre character varying (150) 	nombre character varying (200) 
1	GAD MUNICIPAL QUITO	Proyectos en Fomento y Desarrollo Product...

agregacion

- Debes seleccionar el nombre del municipio y contar la cantidad de "proyecto_id" en la tabla "proyecto_municipio".

```
select m.nombre, count( p.id_proyecto)
from proyecto p, proyecto_municipio pm, municipio m
where pm.id_municipio= m.id_municipio and pm.id_proyecto= p.id_proyecto
group by m.nombre
;
```


	nombre character varying (150)	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

-Utiliza la condición "municipio.nombre LIKE '%GAD%'" para filtrar los municipios que contengan la palabra "GAD" en su nombre.

```
select m.nombre,p.nombre
from proyecto p, proyecto_municipio pm, municipio m
where pm.id_municipio= m.id_municipio and pm.id_proyecto= p.id_proyecto
and pm.id_municipio in ( select m.id_municipio from municipio where m.nombre like '%GAD%');
```

	nombre character varying (150)	nombre character varying (200)
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

Agregación 2

-Debes seleccionar el nombre del municipio y obtener el mínimo valor de "proyecto_id" en la tabla "proyecto_municipio".

	nombre character varying (150)	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

Conasulta 3

Selecciona el nombre del municipio y el nombre de la ciudad. Se realiza una unión entre las tablas "municipio" y "ciudad" utilizando la condición adecuada.

```
select m.nombre, c.nombre
from proyecto p, proyecto_municipio pm, municipio m, ciudad c
where m.id_ciudad = c.id_ciudad
group by m.nombre, c.nombre
;
```

	nombre character varying (150)	nombre character varying (100)
1	MUNICIPALIDAD DE MACAHALA	Machala
2	MUNICIPIO DE OTAVALO	Otavalo
3	MUNICIPIO DE TENA	Tena
4	MUNICIPIO DE MANTA	Manta
5	GAD MUNICIPALIDAD DE AMBA...	Ambato
6	MUNICIPIO DE LATACUNGA	Latacunga
7	GAD MUNICIPAL DE CUENCA	Cuenca
8	GAD MUNICIPAL QUITO	Quito
9	MUNICIPIO DE LOJA	Loja
10	MUNIUCIPIO DE GUAYAQUIL	Guayaquil

Subconsulta

Selecciona el proyecto de la tabla "proyecto" donde el id está presente en la subconsulta que obtiene los proyecto_id de la tabla "proyecto_municipio" donde el municipio_id es igual a 3.

```
select p.nombre
from proyecto p, proyecto_municipio pm, municipio m, ciudad c
where pm.id_municipio= m.id_municipio and pm.id_proyecto= p.id_proyecto
and m.id_municipio=3
group by p.nombre
;
```

	nombre character varying (200)
1	Proyectos de Gestión Ambien...

agregacion

Selecciona el nombre del municipio y se obtiene el valor máximo de proyecto_id en la tabla "proyecto_municipio". Se realiza una unión entre las tablas "municipio" y "proyecto_municipio" y se agrupa por el nombre del municipio.

	nombre character varying (150)	max integer
1	GAD MUNICIPALIDAD DE AMBA...	1