

## Ejemplos de consultas en sql:

### SQL

```
-- Listar todos los clientes con su nombre completo
select nombre || ' ' || apellido1 || ' ' || apellido2 AS nombre_completo
FROM Cliente;

-- Listar todas las mascotas con su especie y raza
SELECT nombre, especie, raza
FROM Mascota;

-- Mostrar todas las mascotas con sus dueños
SELECT m.nombre AS mascota, c.nombre AS dueño, c.apellido1, c.apellido2
FROM Mascota m
JOIN Pertenece_a pa ON m.id_mascota = pa.id_mascota
JOIN Cliente c ON pa.id_cliente = c.id_cliente;

-- Mostrar facturas con el nombre completo del cliente
SELECT f.id_factura, f.fecha_emision, f.total,
       c.nombre || ' ' || c.apellido1 || ' ' || c.apellido2 AS cliente
FROM Factura f
JOIN Cliente c ON f.id_cliente = c.id_cliente;

-- Sumar el total de facturas por cliente
SELECT c.nombre || ' ' || c.apellido1 AS cliente, SUM(f.total) AS total_facturas
FROM Cliente c
JOIN Factura f ON c.id_cliente = f.id_cliente
GROUP BY c.id_cliente, c.nombre, c.apellido1
ORDER BY total_facturas DESC;

-- Listar los empleados por clínica
SELECT cl.nombre AS clinica, e.nombre AS empleado, e.cargo, e.turno
FROM Empleado e
JOIN Clinica cl ON e.id_clinica = cl.id_clinica
ORDER BY cl.nombre, e.nombre;

-- Mostrar todos los tratamientos de cada mascota con el empleado que lo aplicó
SELECT m.nombre AS mascota, t.descripcion, t.tipo, t.costo,
       e.nombre || ' ' || e.apellido1 AS empleado
FROM Tratamiento_asignado ta
JOIN Mascota m ON ta.id_mascota = m.id_mascota
JOIN Tratamiento t ON ta.id_tratamiento = t.id_tratamiento
JOIN Empleado e ON ta.id_empleado = e.id_empleado
ORDER BY m.nombre, t.tipo;

-- Listar los medicamentos usados por cada tratamiento
```

```

SELECT t.descripcion AS tratamiento, m.nombre AS medicamento, m.dosis_recomendada
FROM Medicamento_incluido_en_tratamiento mit
JOIN Medicamento m ON mit.id_medicamento = m.id_medicamento
JOIN Tratamiento t ON mit.id_tratamiento = t.id_tratamiento
ORDER BY t.descripcion;

-- Facturas emitidas en el último mes con su cliente y total
SELECT f.id_factura, f.fecha_emision, f.total,
       c.nombre || ' ' || c.apellido1 AS cliente
FROM Factura f
JOIN Cliente c ON f.id_cliente = c.id_cliente
WHERE f.fecha_emision >= (CURRENT_DATE - INTERVAL '1 month');

-- Contar el número de citas por empleado y por clínica
SELECT cl.nombre AS clinica, e.nombre || ' ' || e.apellido1 AS empleado,
COUNT(ci.id_cita) AS num_citas
FROM Empleado e
JOIN Clinica cl ON e.id_clinica = cl.id_clinica
LEFT JOIN Cita ci ON e.id_empleado = ci.id_empleado
GROUP BY cl.nombre, e.nombre, e.apellido1
ORDER BY cl.nombre, num_citas DESC;

-- Promedio de costo de tratamientos por tipo
SELECT tipo, AVG(costo) AS costo_promedio
FROM Tratamiento
GROUP BY tipo
ORDER BY costo_promedio DESC;

-- Mascotas con sus tratamientos y los medicamentos usados
SELECT m.nombre AS mascota, t.descripcion AS tratamiento, m2.nombre AS medicamento
FROM Tratamiento_asignado ta
JOIN Mascota m ON ta.id_mascota = m.id_mascota
JOIN Tratamiento t ON ta.id_tratamiento = t.id_tratamiento
LEFT JOIN Medicamento_incluido_en_tratamiento mit ON t.id_tratamiento =
mit.id_tratamiento
LEFT JOIN Medicamento m2 ON mit.id_medicamento = m2.id_medicamento
ORDER BY m.nombre, t.descripcion;

```

Algunas de las tablas resultantes han sido las siguientes:

Seleccionar todos los clientes

	A-Z nombre_completo
1	Carlos Gomez Perez
2	Laura Martinez Díaz
3	Miguel Hernandez Sosa
4	Ana Lopez Acosta
5	Jorge Ramirez Mena
6	Lucia Vera Guerra
7	Sergio Navarro Morales
8	Patricia Cruz Reyes

Mostrar facturas con el nombre completo del cliente

	123 id_factura	fecha_emision	123 total	A-Z cliente
1	1	2024-01-10	120,5	Carlos Gomez Perez
2	2	2024-02-15	89,99	Carlos Gomez Perez
3	3	2024-02-20	45	Laura Martinez Díaz
4	4	2024-03-01	210	Miguel Hernandez Sosa
5	5	2024-03-08	60,75	Ana Lopez Acosta
6	6	2024-03-30	140,2	Jorge Ramirez Mena
7	7	2024-04-02	78,3	Lucia Vera Guerra
8	8	2024-04-10	95	Sergio Navarro Morales
9	10	2025-12-01	1,55	Ana Lopez Acosta

Mostrar todos los tratamientos de cada mascota con el empleado que lo aplicó

	A-Z mascota	A-Z descripcion	A-Z tipo	123 costo	A-Z empleado
1	Luna	Cirugía menor	Quirúrgico	250	Irene Acosta
2	Misu	Limpieza dental	Odontología	80	Marta Suarez
3	Nala	Curación de heridas	General	35	Sara Cruz
4	Rex	Tratamiento de alergia	Dermatología	60	Raul Moreno
5	Rocky	Consulta general	Consulta	25	Alberto Gomez
6	Rocky	Radiografía	Diagnóstico	50	Alberto Gomez
7	Toby	Desparasitación interna	Antiparasitario	30	Luis Perez
8	Toby	Vacunación anual	Vacuna	40	Luis Perez

Promedio de costo de tratamientos por tipo

	A-Z tipo ▼	123 costo_promedio ▼
1	Quirúrgico	250
2	Odontología	80
3	Dermatología	60
4	Vacuna	50
5	Diagnóstico	50
6	General	35
7	Antiparasitario	30
8	Consulta	25

Mascotas con sus tratamientos y los medicamentos usados

	A-Z mascota ▼	A-Z tratamiento ▼	A-Z medicamento ▼
1	Luna	Cirugía menor	Antibiótico A
2	Luna	Cirugía menor	Sedante H
3	Misu	Limpieza dental	Analgésico D
4	Nala	Curación de heridas	Crema F
5	Rex	Tratamiento de alergia	Antiinflamatorio E
6	Rocky	Consulta general	[NULL]
7	Rocky	Radiografía	[NULL]
8	Toby	Desparasitación interna	Antiparasitario C
9	Toby	Vacunación anual	Vacuna G
10	Toby	Vacunación anual	Vacuna B