

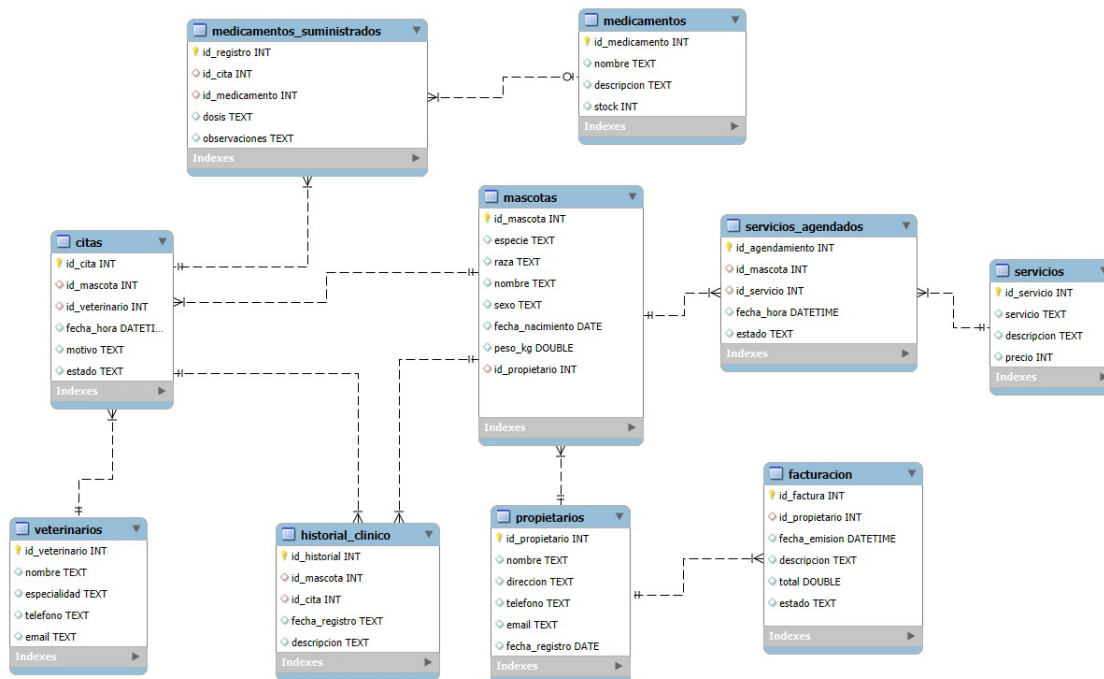
# Mision1

July 8, 2025

## Taller de Análisis de Datos Intermedio Misión 1

El sistema que vamos a trabajar, es el sistema de información propuesto para una clínica de mascotas, para esto se propone identificar los siguientes módulos : • Información de mascotas • Información de propietarios • Citas médicas • Servicios agendados • Medicamentos suministrados • Historia clínica • Personal veterinario • Facturación

Modelo entidad relacion:



1. Obtener todas las mascotas con el nombre de su propietario

Query1:

```
USE veterinaria;
SELECT m.nombre AS Nombre_Mascota,
       m.raza,
       m.especie,
       p.nombre AS Nombre_propietario,
       p.telefono AS Contacto_Cliente,
       p.email
```

```

FROM mascotas AS m
INNER JOIN propietarios AS p
ON m.id_propietario = p.id_propietario;

```

	Nombre_Mascota	raza	especie	Nombre_propietario	Contacto_Cliente	email
►	Bentley	Bengal	Gato (Felis silvestris catus)	Binky Ritchman	141 550 4518	britchman1x@drupal.org
	Gus	Pug	Perro (Canis Lupus Familiaris)	Gannon Bollom	278 297 7838	gbollom12@uiuc.edu
	Sam	Bengal	Gato (Felis silvestris catus)	Kissie Ledwitch	300 366 9434	kledwitcht@163.com
	Poppy	Ragdoll	Gato (Felis silvestris catus)	Collen Ledley	264 740 4556	dedley29@earthlink.net
	Molly	Australian Shepherd	Perro (Canis Lupus Familiaris)	Augustine Dragon	359 195 7289	adragon1l@51.la
	Mia	Ragdoll	Gato (Felis silvestris catus)	Shela Brookwood	475 452 8734	sbrookwood17@ycombinator.com
	Rosie	Pug	Perro (Canis Lupus Familiaris)	Ki Neilands	206 267 0148	kneilands2c@time.com
	Hazel	Sphynx	Gato (Felis silvestris catus)	Kamilah Axford	134 169 8622	kaxfordh@homestead.com
	Poppy	Poodle	Perro (Canis Lupus Familiaris)	Constantin Kenlin	180 171 6850	ckenlin18@discuz.net
	Ruby	German Shepherd	Perro (Canis Lupus Familiaris)	Reine Attwooll	189 307 5158	rattwooll11@cocolog-nifty.com
	Bentley	Bengal	Gato (Felis silvestris catus)	Bernelle Sivills	908 559 2771	bsivills1k@state.gov
	Stella	Ragdoll	Gato (Felis silvestris catus)	Dierdre Coger	193 786 1893	dcogerq@pcworld.com
	Maya	Australian Shepherd	Perro (Canis Lupus Familiaris)	Marys Steffan	584 907 8422	msteffan1q@myspace.com
	Nala	Maine Coon	Gato (Felis silvestris catus)	Ciel Sommerfeld	154 489 5936	csommerfeld1h@engadget.com
	Rex	German Shepherd	Perro (Canis Lupus Familiaris)	Babbette Gianiello	964 779 6278	bgianiello1n@state.gov
	Benji	Maine Coon	Gato (Felis silvestris catus)	Roz Lacase	687 783 8929	rlacasei@com.com
	Misty	Bengal	Gato (Felis silvestris catus)	Fayette Girardini	232 211 4451	fgirardini1u@webden.co.uk
	Mia	Bengal	Gato (Felis silvestris catus)	Taite Laxen	864 467 1142	tlaxenf@creativecommons.org
	Sadie	Labrador Retriever	Perro (Canis Lupus Familiaris)	Thia Gregoletti	439 525 5500	tgregoletti1g@woothemes.com
	Cleo	Australian Shepherd	Perro (Canis Lupus Familiaris)	Michale Chappelle	957 512 6053	mchappelle2r@senate.gov
	Maya	Maine Coon	Gato (Felis silvestris catus)	Teresa Tinsey	261 265 9580	ttinsey2i@sun.com
	Max	Chihuahua	Perro (Canis Lupus Familiaris)	Leela Martel	238 246 9399	lmartel1r@icq.com
	Ruby	Pug	Perro (Canis Lupus Familiaris)	Jerri Stafford	293 647 0618	jstafford1o@who.int
	Sasha	Poodle	Perro (Canis Lupus Familiaris)	Donnie Yorke	981 783 2796	dyorke15@fda.gov
	Willow	Chihuahua	Perro (Canis Lupus Familiaris)	Antoni Mum	639 174 0982	amum25@liveinternet.ru
	Cody	German Shepherd	Perro (Canis Lupus Familiaris)	Stanislas Beachem	699 885 8638	sbeachem2a@tiny.cc
	Ellie	Bulldog	Perro (Canis Lupus Familiaris)	Jorge Krzyzaniak	572 880 0618	jkrzyzaniakj@wufoo.com
	Bear	Sphynx	Gato (Felis silvestris catus)	Dorey Collinwood	292 331 9232	dcollinwooda@prlog.org
	Milo	Maine Coon	Gato (Felis silvestris catus)	Carmelia Sparey	745 770 4254	cspareyy@elpais.com

## 2. Ver citas con nombre de mascota y veterinario

Query2:

```

use veterinaria;
select c.id_cita,
       m.nombre as nombre_mascota,
       v.nombre as nombre_veterinario,
       c.fecha_hora,
       c.motivo
from citas as c
join mascotas as m on c.id_mascota = m.id_mascota
join veterinarios as v on c.id_veterinario = v.id_veterinario;

```

	id_cita	nombre_mascota	nombre_veterinario	fecha_hora	motivo
▶	1	Benji	Stefano Jentges	2023-01-06 00:00:00	estetica
	2	Maya	Coleman Gooday	2023-12-15 00:00:00	vacunacion
	3	Rex	Herc Grange	2024-03-27 00:00:00	estetica
	4	Duke	Nil Follos	2024-08-30 00:00:00	estetica
	5	Bear	Alfie Dearn	2023-11-03 00:00:00	vacunacion
	6	Lola	Stefano Jentges	2025-05-28 00:00:00	vacunacion
	7	Maya	Randy Vowden	2022-10-03 00:00:00	estetica
	8	Poppy	Bancroft Gossipin	2024-08-12 00:00:00	cirugia
	9	Ruby	Cirstoforo Tolson	2025-02-15 00:00:00	vacunacion
	10	Cleo	Alfie Dearn	2022-09-28 00:00:00	cirugia
	11	Ruby	Granthem Bothwell	2023-09-11 00:00:00	vacunacion
	12	Misty	Alfie Dearn	2023-03-28 00:00:00	estetica
	13	Hank	Alfie Dearn	2024-08-12 00:00:00	enfermedad
	14	Bear	Steffi Bunney	2022-10-09 00:00:00	cirugia
	15	Mia	Cirstoforo Tolson	2023-10-01 00:00:00	cirugia
	16	Sam	Maurizia Sandbach	2024-08-02 00:00:00	enfermedad
	17	Benji	Johnath Newnham	2025-02-20 00:00:00	enfermedad
	18	Poppy	Johnath Newnham	2024-10-03 00:00:00	enfermedad
	19	Ruby	Maurizia Sandbach	2024-05-20 00:00:00	cirugia
	20	Sasha	Randy Vowden	2024-01-23 00:00:00	estetica
	21	Bentley	Herc Grange	2023-12-30 00:00:00	cirugia
	22	Bear	Herc Grange	2025-03-05 00:00:00	enfermedad
	23	Mia	Bancroft Gossipin	2022-11-20 00:00:00	estetica
	24	Daisy	Erma Bickerdyke	2023-11-11 00:00:00	vacunacion
	25	Mia	Ame Wewell	2024-11-21 00:00:00	estetica
	26	Poppy	Maurizia Sandbach	2024-11-01 00:00:00	cirugia
	27	Hazel	Lion Pizzey	2022-12-14 00:00:00	vacunacion
	28	Sam	Geoffrey Pleager	2025-01-23 00:00:00	estetica
	29	Mia	Randy Vowden	2024-09-05 00:00:00	enfermedad

### 3. Medicamentos suministrados en cada cita

Query3:

```

use veterinaria;
select
case
when medicamentos_suministrados.id_cita is null then
citas.id_cita
else medicamentos_suministrados.id_cita
end as cita,
case
when medicamentos_suministrados.id_medicamento is null then
'-- Ninguno --'
else medicamentos.nombre

```

```

end as medicamento_suministrado
from medicamentos_suministrados
join medicamentos
on medicamentos.id_medimento = medicamentos_suministrados.id_medimento
right join citas
on citas.id_cita = medicamentos_suministrados.id_cita;

```

	cita	medicamento_suministrado
►	1	Ivermectina
	2	-- Ninguno --
	3	Meloxicam
	3	Fipronil
	4	Ivermectina
	4	Ivermectina
	5	Meloxicam
	6	Meloxicam
	7	Meloxicam
	8	Ivermectina
	9	-- Ninguno --
	10	-- Ninguno --
	11	-- Ninguno --
	12	-- Ninguno --
	13	Fipronil
	13	Ivermectina
	14	Amoxicilina
	15	Carprofeno
	16	Meloxicam
	17	Fipronil
	18	-- Ninguno --
	19	Meloxicam
	20	Carprofeno
	21	Meloxicam
	21	Fipronil
	21	Carprofeno
	22	-- Ninguno --
	23	Amoxicilina
	24	Meloxicam

4. Servicios agendados por cada mascota

Query4:

```
USE veterinaria;
```



```

SELECT m.nombre AS Nombre_mascota,
       m.especie,
       m.sexo,
       m.peso_kg,
       sa.id_servicio,
       s.servicio,
       s.descripcion,
       sa.fecha_hora AS Agenda_Dia,
       sa.estado
FROM mascotas AS m
LEFT JOIN servicios_agendados AS sa
ON m.id_mascota = m.id_mascota
INNER JOIN servicios AS s
ON sa.id_servicio = s.id_servicio
ORDER BY fecha_hora ASC;

```

	Nombre_mascota	especie	sexo	peso_kg	id_servicio	servicio	descripcion	Agenda_Dia	estado
▶	Mabel	Perro (Canis Lupus Familiaris)	Hembra	6.1	5	laboratorio	toma de muestras	2025-07-09 00:00:00	Pendiente
	Rocco	Perro (Canis Lupus Familiaris)	Hembra	27	5	laboratorio	toma de muestras	2025-07-09 00:00:00	Pendiente
	Remy	Gato (Felis silvestris catus)	Hembra	39.4	5	laboratorio	toma de muestras	2025-07-09 00:00:00	Pendiente
	Benji	Gato (Felis silvestris catus)	Macho	10.2	5	laboratorio	toma de muestras	2025-07-09 00:00:00	Pendiente
	Nala	Perro (Canis Lupus Familiaris)	Hembra	10.4	5	laboratorio	toma de muestras	2025-07-09 00:00:00	Pendiente
	Chloe	Gato (Felis silvestris catus)	Hembra	1.6	5	laboratorio	toma de muestras	2025-07-09 00:00:00	Pendiente
	Misty	Perro (Canis Lupus Familiaris)	Hembra	26.4	5	laboratorio	toma de muestras	2025-07-09 00:00:00	Pendiente
	Mocha	Perro (Canis Lupus Familiaris)	Hembra	4.7	5	laboratorio	toma de muestras	2025-07-09 00:00:00	Pendiente
	Tank	Perro (Canis Lupus Familiaris)	Hembra	27.5	5	laboratorio	toma de muestras	2025-07-09 00:00:00	Pendiente
	Misty	Gato (Felis silvestris catus)	Macho	13.6	5	laboratorio	toma de muestras	2025-07-09 00:00:00	Pendiente
	Bear	Gato (Felis silvestris catus)	Macho	6.2	5	laboratorio	toma de muestras	2025-07-09 00:00:00	Pendiente
	Luna	Gato (Felis silvestris catus)	Macho	6.1	5	laboratorio	toma de muestras	2025-07-09 00:00:00	Pendiente
	Luna	Perro (Canis Lupus Familiaris)	Hembra	17.5	5	laboratorio	toma de muestras	2025-07-09 00:00:00	Pendiente
	Minnie	Gato (Felis silvestris catus)	Macho	12.1	5	laboratorio	toma de muestras	2025-07-09 00:00:00	Pendiente
	Apollo	Perro (Canis Lupus Familiaris)	Hembra	32.1	5	laboratorio	toma de muestras	2025-07-09 00:00:00	Pendiente
	Jack	Perro (Canis Lupus Familiaris)	Macho	22.5	5	laboratorio	toma de muestras	2025-07-09 00:00:00	Pendiente
	Daisy	Perro (Canis Lupus Familiaris)	Macho	2.8	5	laboratorio	toma de muestras	2025-07-09 00:00:00	Pendiente
	Maggie	Perro (Canis Lupus Familiaris)	Macho	13.3	5	laboratorio	toma de muestras	2025-07-09 00:00:00	Pendiente
	Sadie	Perro (Canis Lupus Familiaris)	Macho	1.1	5	laboratorio	toma de muestras	2025-07-09 00:00:00	Pendiente
	Mia	Perro (Canis Lupus Familiaris)	Macho	33	5	laboratorio	toma de muestras	2025-07-09 00:00:00	Pendiente
	Lola	Perro (Canis Lupus Familiaris)	Macho	2.8	5	laboratorio	toma de muestras	2025-07-09 00:00:00	Pendiente
	Cleo	Gato (Felis silvestris catus)	Hembra	15.9	5	laboratorio	toma de muestras	2025-07-09 00:00:00	Pendiente
	Bentley	Gato (Felis silvestris catus)	Macho	30	5	laboratorio	toma de muestras	2025-07-09 00:00:00	Pendiente
	Gus	Perro (Canis Lupus Familiaris)	Macho	6	5	laboratorio	toma de muestras	2025-07-09 00:00:00	Pendiente
	Sam	Gato (Felis silvestris catus)	Macho	36.9	5	laboratorio	toma de muestras	2025-07-09 00:00:00	Pendiente
	Poppy	Gato (Felis silvestris catus)	Hembra	10.2	5	laboratorio	toma de muestras	2025-07-09 00:00:00	Pendiente
	Molly	Perro (Canis Lupus Familiaris)	Macho	37.5	5	laboratorio	toma de muestras	2025-07-09 00:00:00	Pendiente
	Mia	Gato (Felis silvestris catus)	Macho	12.9	5	laboratorio	toma de muestras	2025-07-09 00:00:00	Pendiente
	Rosie	Perro (Canis Lupus Familiaris)	Hembra	16.1	5	laboratorio	toma de muestras	2025-07-09 00:00:00	Pendiente

```

[10]: import pandas as pd
import matplotlib.pyplot as plt
from sqlalchemy import create_engine, text
import seaborn as sns
# Conexión a la base de datos (contraseña con caracteres especiales)
engine = create_engine('mysql+pymysql://root:123456@localhost:3306/veterinaria')

# Consulta SQL simplificada (sin veterinarios por ahora)
query = text("""
SELECT m.nombre AS Nombre_mascota,
       m.especie,

```

```

        sa.fecha_hora AS Agenda_Dia,
        s.servicio
FROM mascotas AS m
LEFT JOIN servicios_agendados AS sa ON m.id_mascota = sa.id_mascota
LEFT JOIN servicios AS s ON sa.id_servicio = s.id_servicio
WHERE sa.fecha_hora IS NOT NULL
ORDER BY sa.fecha_hora ASC;
""")

# Ejecutar consulta
with engine.connect() as conn:
    result = conn.execute(query)
    df = pd.DataFrame(result.fetchall(), columns=result.keys())

# Mostrar datos
print(df.head())

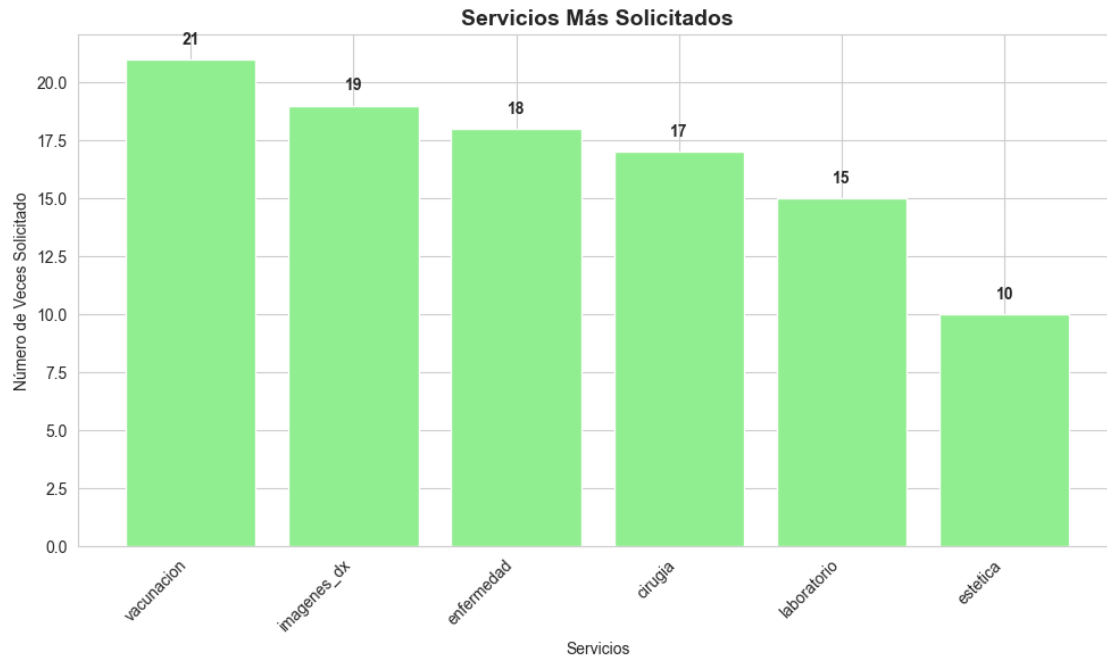
# Gráfico: Servicios más solicitados
service_counts = df['servicio'].value_counts()
plt.figure(figsize=(10, 6))
plt.bar(service_counts.index, service_counts.values, color='lightgreen')
plt.title('Servicios Más Solicitados', fontsize=14, fontweight='bold')
plt.xlabel('Servicios')
plt.ylabel('Número de Veces Solicitado')
plt.xticks(rotation=45, ha='right')

# Agregar valores sobre las barras
for i, v in enumerate(service_counts.values):
    plt.text(i, v + 0.5, str(v), ha='center', va='bottom', fontweight='bold')

plt.tight_layout()
plt.show()

```

	Nombre_mascota	especie	Agenda_Dia	servicio
0	Hank	Gato (Felis silvestris catus)	1/01/2026	imagenes_dx
1	Bentley	Gato (Felis silvestris catus)	1/02/2026	enfermedad
2	Jack	Perro (Canis Lupus Familiaris)	1/02/2026	enfermedad
3	Misty	Perro (Canis Lupus Familiaris)	1/03/2026	vacunacion
4	Poppy	Perro (Canis Lupus Familiaris)	10/08/2025	imagenes_dx



- 5. Veterinarios que han atendido mascotas

Query5:

```
USE veterinaria;
SELECT v.nombre AS Nombre_Veterinario,
       v.especialidad,
       m.nombre AS Nombre_Mascota,
       m.raza,
       c.fecha_hora
FROM veterinarios AS v
LEFT JOIN citas AS c
ON v.id_veterinario = c.id_veterinario
INNER JOIN mascotas AS m
ON c.id_mascota = m.id_mascota
ORDER BY c.fecha_hora;
```

	Nombre_Veterinario	especialidad	Nombre_Mascota	raza	fecha_hora
►	Alfie Dearn	Nutrici3n veterinaria	Maggie	Australian Shepherd	2022-07-11 00:00:00
	Alfie Dearn	Nutrici3n veterinaria	Layla	Siam3s	2022-07-22 00:00:00
	Jade Olle	Anestesiolog3-a veterinaria	Hazel	Sphynx	2022-08-06 00:00:00
	Granthem Bothwell	Anestesiolog3-a veterinaria	Pearl	German Shepherd	2022-08-26 00:00:00
	Steffi Bunney	Oftalmolog3-a veterinaria	Milo	Maine Coon	2022-09-24 00:00:00
	Alfie Dearn	Nutrici3n veterinaria	Cleo	Australian Shepherd	2022-09-28 00:00:00
	Randy Vowden	Neurolog3-a veterinaria	Maya	Maine Coon	2022-10-03 00:00:00
	Bancroft Gossipin	Endocrinolog3-a veterinaria	Apollo	Rottweiler	2022-10-05 00:00:00
	Coleman Gooday	Oftalmolog3-a veterinaria	Nala	Beagle	2022-10-08 00:00:00
	Steffi Bunney	Oftalmolog3-a veterinaria	Bear	Sphynx	2022-10-09 00:00:00
	Coleman Gooday	Oftalmolog3-a veterinaria	Rex	Pug	2022-10-13 00:00:00
	Alfie Dearn	Nutrici3n veterinaria	Piper	Great Dane	2022-11-08 00:00:00
	Bancroft Gossipin	Endocrinolog3-a veterinaria	Mia	Ragdoll	2022-11-20 00:00:00
	Lion Pizze	Cardiolog3-a veterinaria	Hazel	Sphynx	2022-12-14 00:00:00
	Nil Follos	Nutrici3n veterinaria	Bella	Siam3s	2022-12-25 00:00:00
	Stefano Jentges	Oncolog3-a veterinaria	Benji	Maine Coon	2023-01-06 00:00:00
	Granthem Bothwell	Anestesiolog3-a veterinaria	Minnie	Ragdoll	2023-01-27 00:00:00
	Geoffrey Pleager	Oncolog3-a veterinaria	Hank	Sphynx	2023-02-07 00:00:00
	Bancroft Gossipin	Endocrinolog3-a veterinaria	Misty	Bengal	2023-02-08 00:00:00
	Liv Domek	Oncolog3-a veterinaria	Sadie	Great Dane	2023-02-16 00:00:00
	Cirstoforo Tolson	Anestesiolog3-a veterinaria	Ellie	Shih Tzu	2023-02-20 00:00:00
	Erma Bickerdyke	Cardiolog3-a veterinaria	Archie	Dalmatian	2023-03-01 00:00:00
	Steffi Bunney	Oftalmolog3-a veterinaria	Lola	Bulldog	2023-03-07 00:00:00
	Alfie Dearn	Nutrici3n veterinaria	Molly	Sphynx	2023-03-26 00:00:00
	Alfie Dearn	Nutrici3n veterinaria	Misty	Siam3s	2023-03-28 00:00:00
	Johnath Newnham	Oftalmolog3-a veterinaria	Mia	Bengal	2023-04-10 00:00:00
	Lion Pizze	Cardiolog3-a veterinaria	Lola	Bulldog	2023-04-14 00:00:00
	Alfie Dearn	Nutrici3n veterinaria	Maggie	Australian Shepherd	2023-05-13 00:00:00
	Geoffrey Pleager	Oncolog3-a veterinaria	Rex	Pun	2023-06-22 00:00:00

```
[11]: query5 = text("""
SELECT v.nombre AS Nombre_Veterinario,
       v.especialidad,
       m.nombre AS Nombre_Mascota,
       m.raza,
       c.fecha_hora
FROM veterinarios AS v
LEFT JOIN citas AS c
ON v.id_veterinario = c.id_veterinario
INNER JOIN mascotas AS m
ON c.id_mascota = m.id_mascota
ORDER BY c.fecha_hora;
""")
# Ejecutar consulta
with engine.connect() as conn:
    result = conn.execute(query5)
    df5 = pd.DataFrame(result.fetchall(), columns=result.keys())

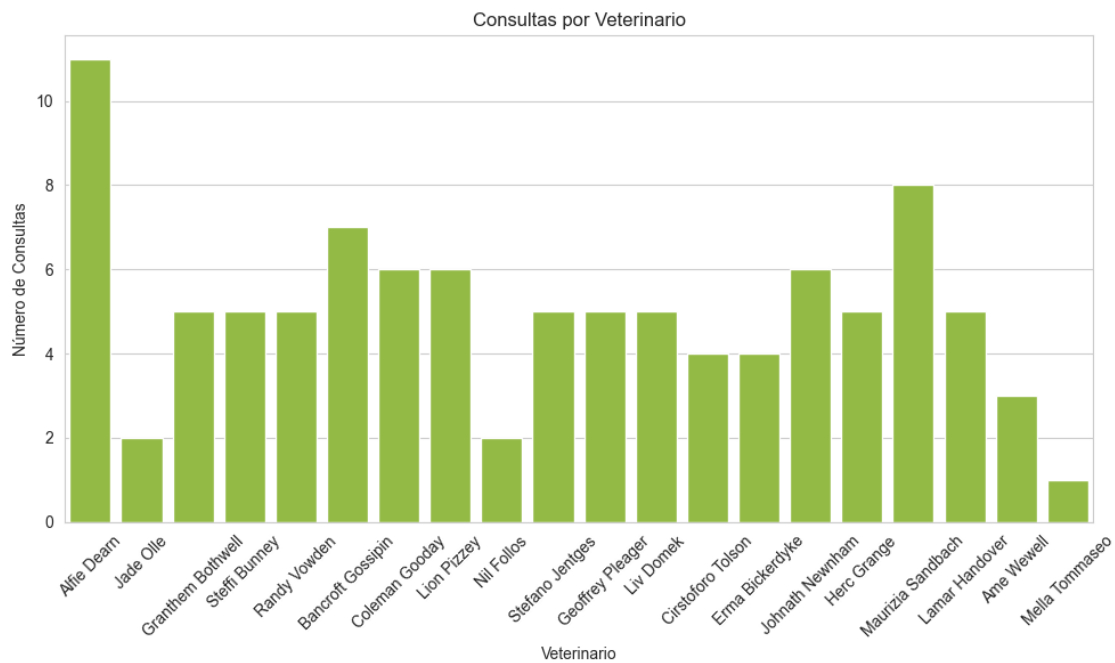
plt.figure(figsize=(10, 6))
```



```

sns.countplot(data=df5, x='Nombre_Veterinario', color='yellowgreen')
plt.xlabel('Veterinario')
plt.ylabel('Número de Consultas')
plt.title('Consultas por Veterinario')
plt.xticks(rotation=45)
plt.tight_layout()
plt.show()

```



## 6. Mascotas que tienen más de 2 citas

Query6:

```

use veterinaria;
SELECT
    m.id_mascota,
    m.nombre AS nombre_mascota,
    m.especie,
    m.raza,
    COUNT(c.id_cita) AS total_citas
FROM citas AS c
JOIN mascotas AS m ON c.id_mascota = m.id_mascota
GROUP BY m.id_mascota, m.nombre, m.especie, m.raza
HAVING COUNT(c.id_cita) > 2;

```

	id_mascota	nombre_mascota	especie	raza	total_citas
▶	8	Hazel	Gato (Felis silvestris catus)	Sphynx	3
	9	Poppy	Perro (Canis Lupus Familiaris)	Poodle	3
	18	Mia	Gato (Felis silvestris catus)	Bengal	5
	20	Cleo	Perro (Canis Lupus Familiaris)	Australian Shepherd	3
	24	Sasha	Perro (Canis Lupus Familiaris)	Poodle	3
	53	Bentley	Gato (Felis silvestris catus)	Persa	4
	66	Misty	Gato (Felis silvestris catus)	Siamés	4
	77	Lola	Perro (Canis Lupus Familiaris)	Bulldog	3

## 7. Medicamentos sin stock

Query7:

```
use veterinaria;
select id_medimento, nombre
from medicamentos
where stock < 1;
```

TODOS LOS MEDICAMENTOS TIENE STOCK.

	id_medimento	nombre
*	NULL	NULL

## 8. Facturas mayores al promedio

Query8:

```
USE vetenerinarios;
SELECT f.id_propietario,
       p.nombre,
       f.fecha_emision,
       f.estado,
       ROUND(AVG(f.total) OVER(ORDER BY f.fecha_emision), 2) AS Promedio_total
FROM facturacion AS f
INNER JOIN propietarios AS p
ON f.id_propietario = p.id_propietario;
```

	id_propietario	nombre	fecha_emision	estado	Promedio_total
▶	1	Marcellus Goreisr	2024-02-26 22:56:58	Cancelado	1250948.72
	1	Marcellus Goreisr	2024-04-23 18:57:18	Pendiente	1368345.45
	2	Delphine Cannell	2023-08-05 15:35:24	Pendiente	1536333.33
	3	Nara Thornton-...	2024-10-10 15:21:21	Pendiente	1397157.89
	4	Corrie Keniwell	2024-03-23 02:47:02	Pendiente	1342595.74
	4	Corrie Keniwell	2024-12-10 15:05:59	Cancelado	1351266.06
	5	Koralle Schreurs	2025-01-22 11:37:24	Pendiente	1347666.67
	6	Carce Klimochkin	2024-05-19 10:41:00	Cancelado	1284181.82
	6	Carce Klimochkin	2024-06-08 14:26:17	Cancelado	1278785.71
	7	Juliette Birkmyr	2024-03-10 23:23:45	Pendiente	1270875
	8	Caye Gowing	2023-12-05 19:00:33	Pendiente	1507666.67
	9	Astrid Seifert	2024-08-04 20:12:19	Cancelado	1344023.81
	10	Erroll Lamblin	2024-11-17 23:26:22	Pendiente	1422401.96
	11	Dorey Collinwood	2024-05-03 04:07:50	Pendiente	1349000
	12	Giuditta Wraxall	2025-03-05 06:48:56	Pendiente	1293160.31
	13	Greer Sket	2023-09-05 01:09:09	Cancelado	1601000
	14	Candi Luard	2023-12-14 02:14:41	Cancelado	1441636.36
	14	Candi Luard	2024-02-05 19:05:25	Pendiente	1259971.43
	15	Ofella Cumberp...	2025-02-15 19:07:41	Cancelado	1310960.63
	16	Taite Laxen	2024-12-02 11:41:41	Pendiente	1392352.38
	17	Lisetta Causton	2024-01-20 19:05:39	Pendiente	1285448.28
	18	Kamilah Axford	2024-02-05 10:40:17	Pendiente	1238411.76
	18	Kamilah Axford	2025-04-25 01:52:06	Pendiente	1311705.04

```
[12]: import matplotlib.ticker as mtick
```

```
query8 = text("""
SELECT f.id_propietario,
       p.nombre,
       f.fecha_emision,
       f.estado,
       ROUND(AVG(f.total) OVER(ORDER BY f.fecha_emision), 2) AS_
↪Promedio_total
FROM facturacion AS f
INNER JOIN propietarios AS p
ON f.id_propietario = p.id_propietario;
""")

with engine.connect() as conn:
    result = conn.execute(query8)
    df8 = pd.DataFrame(result.fetchall(), columns=result.keys())
```

```

print(df8.head())
# Asegurar que fecha esté en formato datetime
df8['fecha_emision'] = pd.to_datetime(df8['fecha_emision'], errors='coerce')

# Agrupar por mes
df8['mes'] = df8['fecha_emision'].dt.to_period('M').astype(str)
df_mensual = df8.groupby('mes')['Promedio_total'].mean().reset_index()

sns.set_style("darkgrid")
plt.figure(figsize=(14, 7))

sns.lineplot(data=df_mensual, x='mes', y='Promedio_total', marker='o',
             linewidth=2.5, color='#1f77b4')

plt.title('Evolución Mensual del Promedio Total Acumulado', fontsize=16,
         weight='bold')
plt.xlabel('Mes', fontsize=12)
plt.ylabel('Promedio Total ($)', fontsize=12)

plt.gca().yaxis.set_major_formatter(mtick.StrMethodFormatter('${x:,.0f}'))

# Ajustes visuales
plt.xticks(rotation=45)
plt.tight_layout()
plt.grid(True, linestyle='--', alpha=0.5)

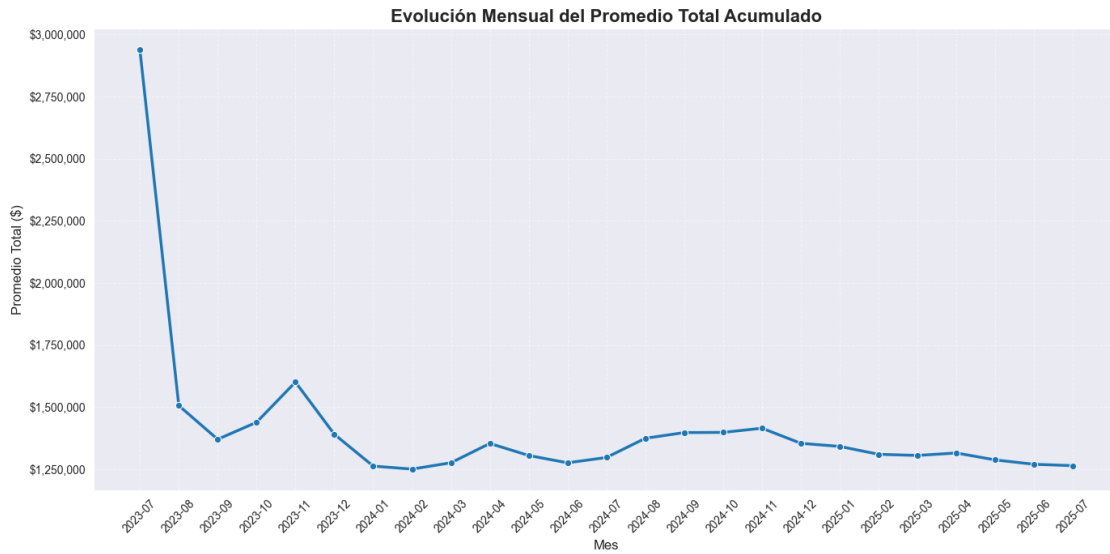
plt.show()

```

	id_propietario	nombre	fecha_emision	estado	\
0	71	Stavros Vanlint	2023-07-07 14:50:47	Cancelado	
1	97	Paula Girone	2023-07-18 05:48:46	Cancelado	
2	2	Delphine Cannell	2023-08-05 15:35:24	Pendiente	
3	48	Saraann Vogt	2023-08-10 04:44:24	Pendiente	
4	59	Tera Mayman	2023-08-23 23:16:08	Cancelado	

	Promedio_total
0	3779000.00
1	2096500.00
2	1536333.33
3	1227250.00
4	1430000.00





#### 9. Total acumulado de facturación por propietario

Query9:

```

use veterinaria;
select p.nombre,
sum(f.total) as total_acumulado,
sum(
case
when f.estado = 'Pendiente' then
f.total
else 0
end) as saldo_pendiente
from facturacion f
join propietarios p on f.id_propietario = p.id_propietario
group by p.nombre;

```

	nombre	total_acumulado	saldo_pendiente
►	Marcellus Goreisr	3960000	1880000
	Delphine Cannell	416000	416000
	Nara Thornton-Dewhirst	3975000	3975000
	Corrie Keniwell	2337000	2213000
	Koralle Schreurs	2111000	2111000
	Carce Klimochkin	2034000	0
	Juliette Birkmyr	2048000	2048000
	Caye Gowing	1973000	1973000
	Astrid Seifert	3953000	0
	Erroll Lamblin	85000	85000
	Dorey Collinwood	2153000	2153000
	Giuditta Wraxall	165000	165000
	Greer Sket	209000	0
	Candi Luard	2048000	1993000
	Ofella Cumberpatch	490000	0
	Taite Laxen	493000	493000
	Lisetta Causton	44000	44000
	Kamilah Axford	2205000	2205000
	Roz Lacase	422000	0
	Jorge Krzyzaniak	99000	99000
	Sebastien Tavner	4296000	2367000
	Margery Greensitt	691000	611000
	Jackuelin Hinks	462000	184000
	Emmit Grunbaum	2246000	2246000
	Myriam Gatherer	44000	44000
	Archambault Etheridge	5529000	3729000
	Dierdre Coger	55000	55000
	Cal Corsar	356000	356000
	Colin Tallis	2179000	0

#### 10. Ranking de citas por mascota

Query:10

```

use veterinaria;
SELECT
    ROW_NUMBER() OVER (ORDER BY COUNT(c.id_cita) DESC) AS ranking,
    m.id_mascota,
    m.nombre AS nombre_mascota,
    COUNT(c.id_cita) AS total_citas
FROM citas AS c
JOIN mascotas AS m ON c.id_mascota = m.id_mascota

```

```
GROUP BY m.id_mascota, m.nombre
ORDER BY total_citas DESC;
```

	ranking	id_mascota	nombre_mascota	total_citas
▶	1	18	Mia	5
	2	53	Bentley	4
	3	66	Misty	4
	4	8	Hazel	3
	5	9	Poppy	3
	6	24	Sasha	3
	7	20	Cleo	3
	8	77	Lola	3
	9	48	Hank	2
	10	4	Poppy	2
	11	23	Ruby	2
	12	45	Rex	2
	13	29	Milo	2
	14	30	Benji	2
	15	31	Maggie	2
	16	32	Bear	2
	17	46	Leo	2
	18	57	Cooper	2
	19	67	Bear	2
	20	73	Daisy	2
	21	76	Mia	2
	22	82	Sam	2
	23	83	Lola	2
	24	92	Honey	2
	25	94	Rex	2
	26	95	Harley	2
	27	98	Mabel	2
	28	38	Maximus	1
	29	40	Rocco	1

```
[13]: query10 = text("""
SELECT
    ROW_NUMBER() OVER (ORDER BY COUNT(c.id_cita) DESC) AS ranking,
    m.id_mascota,
    m.nombre AS nombre_mascota,
    COUNT(c.id_cita) AS total_citas
FROM citas AS c
JOIN mascotas AS m ON c.id_mascota = m.id_mascota
```

```

GROUP BY m.id_mascota, m.nombre
ORDER BY total_citas DESC;
""")

# --- Ejecutar la consulta y cargar el DataFrame ---
with engine.connect() as conn:
    result = conn.execute(query10)
    df10 = pd.DataFrame(result.fetchall(), columns=result.keys())

# --- Verificar nombres reales de columnas ---
print("Columnas originales:", df10.columns.tolist())

# --- Si hay una columna extra, renombrar y filtrar las necesarias ---
if len(df10.columns) == 5:
    df10.columns = ['ranking', 'id_mascota', 'nombre_mascota', 'total_citas', 'extra']
    df10 = df10[['ranking', 'id_mascota', 'nombre_mascota', 'total_citas']]
elif len(df10.columns) == 4:
    df10.columns = ['ranking', 'id_mascota', 'nombre_mascota', 'total_citas']

# --- Ordenar y seleccionar top 10 ---
df10 = df10.sort_values(by='total_citas', ascending=False).head(10)

# --- Estilo profesional para el gráfico ---
sns.set_style("whitegrid")
plt.figure(figsize=(12, 7))

# --- Gráfico de barras horizontal ---
sns.barplot(data=df10, x='total_citas', y='nombre_mascota', palette='Blues_d')

plt.title('Top 10 Mascotas con Más Citas', fontsize=16, weight='bold')
plt.xlabel('Total de Citas')
plt.ylabel('Nombre de Mascota')

# --- Etiquetas con valores al final de las barras ---
for index, row in df10.iterrows():
    plt.text(row['total_citas'] + 0.2, index, row['total_citas'], color='black', va='center')

plt.tight_layout()
plt.show()

```

Columnas originales: ['ranking', 'id\_mascota', 'nombre\_mascota', 'total\_citas']

C:\Users\Usuario\AppData\Local\Temp\ipykernel\_19420\2391881025.py:36:

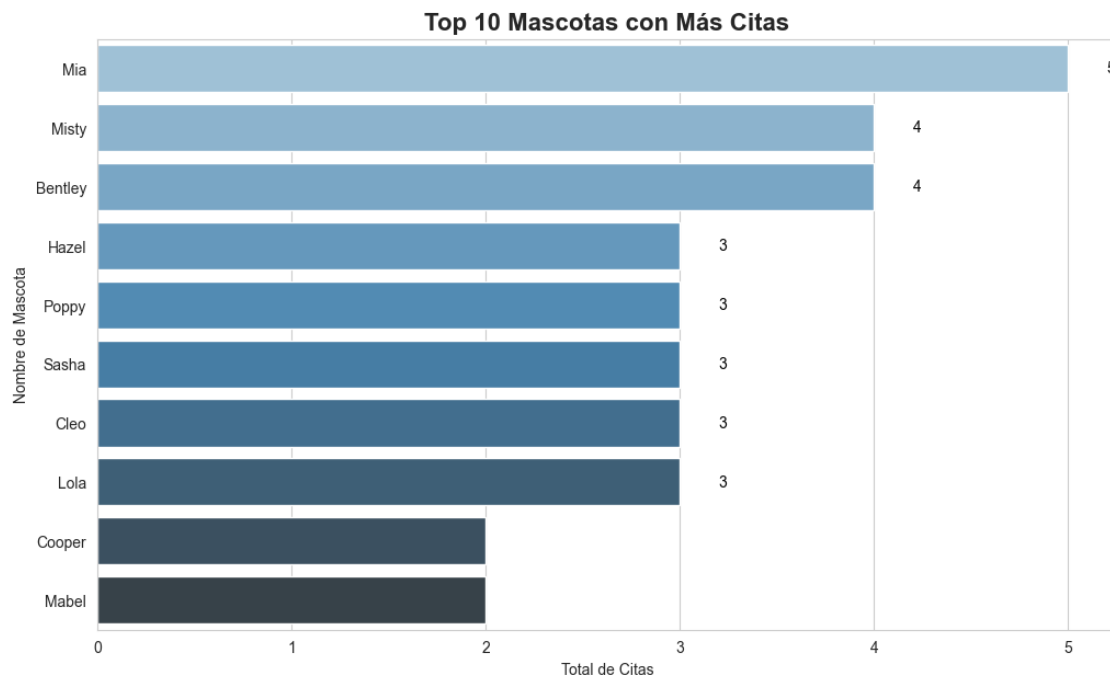
FutureWarning:

Passing `palette` without assigning `hue` is deprecated and will be removed in



v0.14.0. Assign the `y` variable to `hue` and set `legend=False` for the same effect.

```
sns.barplot(data=df10, x='total_citas', y='nombre_mascota', palette='Blues_d')
C:\Users\Usuario\AppData\Local\Temp\ipykernel_19420\2391881025.py:46:
UserWarning: Tight layout not applied. The bottom and top margins cannot be made
large enough to accommodate all Axes decorations.
plt.tight_layout()
```



## 11. Crear vista de historial clínico extendido

Query11:

```
USE veterinaria;
CREATE VIEW historial_medico_extendido AS
SELECT h.id_historial,
       h.fecha_registro AS Fecha_Historial,
       m.nombre AS Nombre_Mascota,
       m.raza,
       m.especie,
       m.peso_kg,
       c.fecha_hora AS Ingreso_cita,
       c.motivo,
       c.estado,
       h.descripcion,
       s.servicio,
       sg.fecha_hora,
       sg.estado AS Estado_Servicio
FROM historial_clinico AS h
INNER JOIN mascotas AS m
ON h.id_mascota = m.id_mascota
LEFT JOIN citas AS c
ON h.id_cita = c.id_cita
LEFT JOIN servicios_agendados AS sg
ON m.id_mascota = sg.id_mascota
INNER JOIN servicios AS s
ON sg.id_servicio = s.id_servicio
ORDER BY h.fecha_registro;
```

The screenshot displays a database management application interface. On the left, the 'Navigator' pane shows the 'veterinaria' database schema with various tables and views. The 'historial\_medico\_extendido' view is highlighted. The central pane shows the SQL query: `SELECT * FROM veterinaria.historial_medico_extendido;`. The bottom pane shows the 'Result Grid' with 20 rows of data. The columns are: id\_historial, Fecha\_Historial, Nombre\_Mascota, raza, especie, peso\_kg, Ingreso\_cita, motivo, estado, descripcion, servicio, fecha\_j, and fecha\_h. The data represents medical history records for various pets, including German Shepherds, Great Danes, and others.

id_historial	Fecha_Historial	Nombre_Mascota	raza	especie	peso_kg	Ingreso_cita	motivo	estado	descripcion	servicio	fecha_j	fecha_h
87	2023-07-16	Cody	German Shepherd	Perro (Canis Lupus Familiaris)	6.6	2024-02-26 00:00:00	enfermedad	Agendada	Registro clinico numero 87	vacunacion	2026-01	2026-02
87	2023-07-16	Cody	German Shepherd	Perro (Canis Lupus Familiaris)	6.6	2024-02-26 00:00:00	enfermedad	Agendada	Registro clinico numero 87	vacunacion	2026-02	2026-02
58	2023-08-03	Jack	Great Dane	Perro (Canis Lupus Familiaris)	22.5	2024-12-22 00:00:00	enfermedad	No agendada	Registro clinico numero 58	vacunacion	2026-03	2026-03
58	2023-08-03	Jack	Great Dane	Perro (Canis Lupus Familiaris)	22.5	2024-12-22 00:00:00	enfermedad	No agendada	Registro clinico numero 58	estetica	2026-05	2026-05
58	2023-08-03	Jack	Great Dane	Perro (Canis Lupus Familiaris)	22.5	2024-12-22 00:00:00	enfermedad	No agendada	Registro clinico numero 58	vacunacion	2025-07	2025-07
58	2023-08-03	Jack	Great Dane	Perro (Canis Lupus Familiaris)	22.5	2024-12-22 00:00:00	enfermedad	No agendada	Registro clinico numero 58	enfermedad	2026-02	2026-02
24	2023-08-16	Cooper	Australian Shepherd	Perro (Canis Lupus Familiaris)	10.7	2025-04-22 00:00:00	estetica	No agendada	Registro clinico numero 24	estetica	2026-02	2026-02
41	2023-08-26	Mia	Labrador Retriever	Perro (Canis Lupus Familiaris)	33	2024-11-21 00:00:00	estetica	No agendada	Registro clinico numero 41	laboratorio	2025-11	2025-11
38	2023-08-26	Maximus	Sphynx	Gato (Felis silvestris catus)	11.8	2022-12-14 00:00:00	vacunacion	No agendada	Registro clinico numero 38	enfermedad	2025-11	2025-11
6	2023-08-26	Cooper	Australian Shepherd	Perro (Canis Lupus Familiaris)	10.7	2023-03-01 00:00:00	vacunacion	No agendada	Registro clinico numero 6	estetica	2026-02	2026-02
66	2023-08-29	Ginger	Great Dane	Perro (Canis Lupus Familiaris)	25.2	2025-06-07 00:00:00	crugia	Agendada	Registro clinico numero 66	estetica	2025-11	2025-11
89	2023-09-10	Max	Chihuahua	Perro (Canis Lupus Familiaris)	16	2022-08-06 00:00:00	enfermedad	No agendada	Registro clinico numero 89	vacunacion	2026-05	2026-05
17	2023-09-11	Daisy	Golden Retriever	Perro (Canis Lupus Familiaris)	2.8	2023-12-17 00:00:00	crugia	Agendada	Registro clinico numero 17	crugia	2025-07	2025-07
68	2023-09-24	Mia	Labrador Retriever	Perro (Canis Lupus Familiaris)	33	2024-12-14 00:00:00	vacunacion	Agendada	Registro clinico numero 68	laboratorio	2025-11	2025-11
29	2023-10-05	Leo	Persa	Gato (Felis silvestris catus)	33.7	2023-04-14 00:00:00	vacunacion	No agendada	Registro clinico numero 29	vacunacion	2025-08	2025-08
23	2023-10-05	Leo	Persa	Gato (Felis silvestris catus)	33.7	2024-11-21 00:00:00	estetica	No agendada	Registro clinico numero 23	vacunacion	2025-08	2025-08
77	2023-10-07	Maximus	Persa	Gato (Felis silvestris catus)	28.5	2023-06-29 00:00:00	vacunacion	Agendada	Registro clinico numero 77	enfermedad	2026-06	2026-06
88	2023-10-14	Rusty	Siberian Husky	Perro (Canis Lupus Familiaris)	31.8	2023-03-07 00:00:00	crugia	No agendada	Registro clinico numero 88	vacunacion	2025-10	2025-10
72	2023-10-25	Bentley	Bengal	Gato (Felis silvestris catus)	30	2024-04-24 00:00:00	crugia	Agendada	Registro clinico numero 72	enfermedad	2026-02	2026-02
100	2023-11-08	Koda	Persa	Gato (Felis silvestris catus)	30.9	2024-11-21 00:00:00	estetica	No agendada	Registro clinico numero 100	crugia	2025-09	2025-09
100	2023-11-08	Koda	Persa	Gato (Felis silvestris catus)	30.9	2024-11-21 00:00:00	estetica	No agendada	Registro clinico numero 100	imagenes_dx	2026-05	2026-05
100	2023-11-08	Koda	Persa	Gato (Felis silvestris catus)	30.9	2024-11-21 00:00:00	estetica	No agendada	Registro clinico numero 100	laboratorio	2026-02	2026-02

The bottom pane shows the 'Output' section with the message: '35 16:52:08 CREATE VIEW historial\_medico\_extendido AS SELECT h.id\_historial, h.fecha\_registro AS Fecha\_Historial, m.nombre AS Nombre\_Mascota, m.raza, m.especie, m.peso\_kg, c.fecha\_hora AS Ingreso\_cita, c.motivo, c.estado, h.descripcion, s.servicio, sg.fecha\_hora, sg.estado AS Estado\_Servicio FROM historial\_clinico AS h INNER JOIN mascotas AS m ON h.id\_mascota = m.id\_mascota LEFT JOIN citas AS c ON h.id\_cita = c.id\_cita LEFT JOIN servicios\_agendados AS sg ON m.id\_mascota = sg.id\_mascota INNER JOIN servicios AS s ON sg.id\_servicio = s.id\_servicio ORDER BY h.fecha\_registro;'. The status is 'Query Completed'.

## 12. Vista de servicios realizados por mascota

Query12:

```
USE veterinaria;
CREATE VIEW vista_servicios_realizados_por_mascota AS
SELECT
    m.id_mascota,
    m.nombre AS nombre_mascota,
    s.id_servicio,
    s.servicio AS servicio
FROM servicios_agendados AS sa
JOIN mascotas AS m
ON sa.id_mascota = m.id_mascota
JOIN servicios AS s
ON sa.id_servicio = s.id_servicio;
```

The screenshot shows a database management interface with a 'Navigator' pane on the left and a 'Result Grid' on the right. The 'Navigator' pane shows a tree view of the 'veterinaria' database schema, including tables, views, stored procedures, and functions. The 'Result Grid' displays the results of a SQL query, showing a list of pets and the services they have received.

**View:**  
vista\_servicios\_realizados\_por\_mascota

**Columns:**

id_mascota	nombre_mascota	id_servicio	servicio
26	Cody	1	enfermedad
58	Lulu	1	enfermedad
11	Bentley	1	enfermedad
39	Maximus	1	enfermedad
9	Poppy	1	enfermedad
21	Maya	1	enfermedad
1	Bentley	1	enfermedad
2	Gus	1	enfermedad
88	Lulu	1	enfermedad
86	Tank	1	enfermedad
72	Jack	1	enfermedad
28	Bear	1	enfermedad
78	Cleo	1	enfermedad
93	Molly	1	enfermedad
95	Harley	1	enfermedad
20	Cleo	1	enfermedad
38	Maximus	1	enfermedad
56	Ace	1	enfermedad
28	Bear	2	estetica
72	Jack	2	estetica
94	Rex	2	estetica
71	Apollo	2	estetica
34	Ginger	2	estetica
57	Cooper	2	estetica
83	Lola	2	estetica
68	Luna	2	estetica
20	Cleo	2	estetica

13. Crear procedimiento almacenado para registrar nueva cita

Query13:

```
DELIMITER //
```

```
CREATE PROCEDURE insertar_cita(
IN p_id_mascota INT,
IN p_id_veterinario INT,
IN p_fecha DATETIME,
```

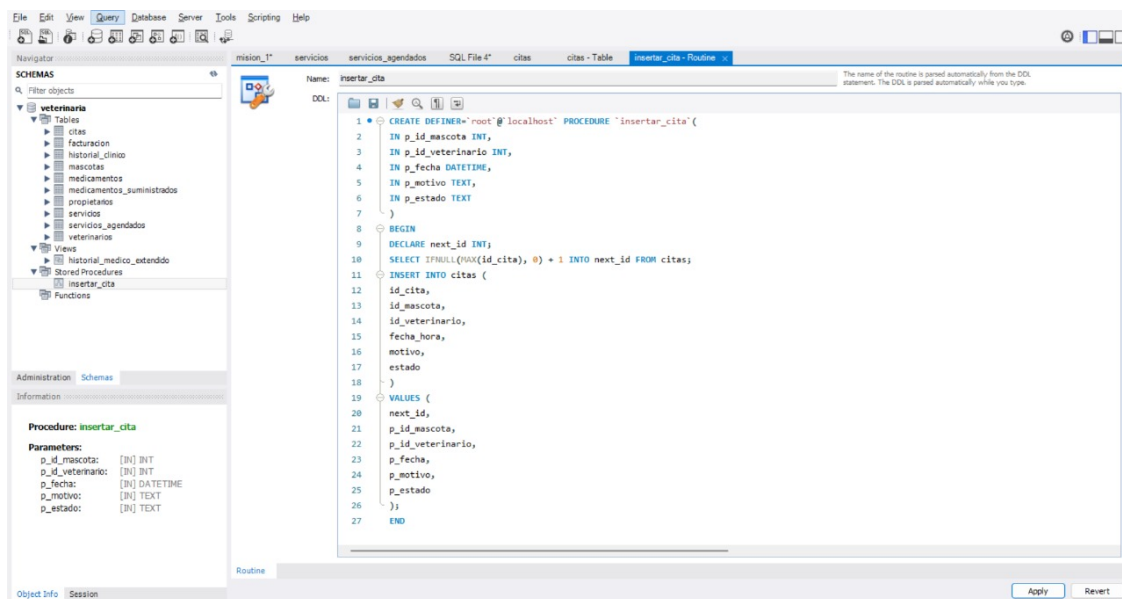


```

IN p_motivo TEXT,
IN p_estado TEXT
)
BEGIN
DECLARE next_id INT;
SELECT IFNULL(MAX(id_cita), 0) + 1 INTO next_id FROM citas;
INSERT INTO citas (
id_cita,
id_mascota,
id_veterinario,
fecha_hora,
motivo,
estado
)
VALUES (
next_id,
p_id_mascota,
p_id_veterinario,
p_fecha,
p_motivo,
p_estado
);
END //

DELIMITER ;

```



1 CALL insertar\_cita( 5, 2, '2025-07-08 09:30:00', 'Revisión general', 'Pendiente');  
 2 SELECT \* FROM veterinaria.citas

id_cita	id_mascota	id_veterinario	fecha_hora	motivo	estado
73	92	19	2024-12-14 00:00:00	enfermedad	Agendada
74	24	10	2024-02-26 00:00:00	enfermedad	Agendada
75	92	15	2023-07-26 00:00:00	enfermedad	No agendada
76	49	3	2023-07-09 00:00:00	enfermedad	No agendada
77	40	12	2024-12-18 00:00:00	vacunacion	No agendada
78	81	17	2022-11-08 00:00:00	estetica	No agendada
79	9	6	2024-07-08 00:00:00	enfermedad	Agendada
80	60	16	2024-04-17 00:00:00	cirugia	No agendada
81	4	7	2025-06-03 00:00:00	estetica	No agendada
82	45	16	2022-10-13 00:00:00	cirugia	No agendada
83	37	3	2022-08-26 00:00:00	cirugia	Agendada
84	67	17	2024-04-29 00:00:00	cirugia	Agendada
85	94	13	2025-04-22 00:00:00	estetica	No agendada
86	18	6	2024-04-24 00:00:00	cirugia	Agendada
87	35	5	2023-02-20 00:00:00	cirugia	No agendada
88	14	1	2024-05-14 00:00:00	vacunacion	Agendada
89	31	17	2023-05-13 00:00:00	enfermedad	Agendada
90	95	20	2025-05-04 00:00:00	vacunacion	Agendada
91	8	20	2024-04-26 00:00:00	vacunacion	No agendada
92	12	19	2024-09-26 00:00:00	cirugia	Agendada
93	61	16	2022-10-08 00:00:00	estetica	Agendada
94	93	17	2023-03-26 00:00:00	enfermedad	No agendada
95	29	4	2025-03-06 00:00:00	vacunacion	Agendada
96	82	18	2023-11-14 00:00:00	vacunacion	Agendada
97	17	11	2023-02-08 00:00:00	enfermedad	No agendada
98	83	17	2024-06-13 00:00:00	enfermedad	No agendada
99	57	7	2024-09-05 00:00:00	estetica	Agendada
100	99	3	2024-08-13 00:00:00	enfermedad	No agendada
101	5	2	2025-07-08 09:30:00	Revisión general	Pendiente

14. Trigger para reducir stock de medicamento al suministrarlo

Query14:

```
DELIMITER $$
CREATE TRIGGER reducir_stock_medimento
AFTER INSERT ON medicamentos_suministrados
FOR EACH ROW
BEGIN
UPDATE medicamentos
SET stock = stock - 1
WHERE id_medimento = NEW.id_medimento;
END;
$$
DELIMITER ;
```

Navigator

SCHEMAS

Filter objects

veterinaria

- citae
- facturacion
- historial\_clinico
- mascotas
- medicamentos
- medicamentos\_suministrados
- Columns
- Indexes
- Foreign Keys
- Triggers
- reducir\_stock\_medimento
- propietarios
- servicios
- servicios\_agendados
- veterinarios
- Views
- historial\_medico\_extendido
- vista\_servicios\_realizados\_por\_mascota
- Stored Procedures
- insertar\_cita
- Functions

Administration Schemas

Information

Trigger: reducir\_stock\_medimento

Definition:

Event INSERT

Timing AFTER

Object Info Session

SQL File 4\*

medicamentos\_suministrados

Limit to 1000 rows

```

1 • INSERT INTO medicamentos_suministrados (id_registro, id_cita, id_medimento, dosis, observaciones)
2 • VALUES (101, 101, 1, '20mg', 'Ingerir una cucharada de jarabe antes de cada comida');
3 • SELECT * FROM veterinaria.medicamentos_suministrados;
4 • SELECT * FROM veterinaria.medicamentos;
5

```

Result Grid

id_registro	id_cita	id_medimento	dosis	observaciones
76	71	4	50mg	Ingerir una cucharada de jarabe antes de cada comida
77	17	5	20mg	Tomar una cÁpsula cada 12 horas
78	8	2	5mg	Ingerir el medicamento con alimentos para evitar malestar estomacal
79	83	1	20mg	Tomar una pastilla cada 8 horas
80	13	5	100mg	Administrar una inyección cada semana
81	48	4	20mg	Ingerir una cucharada de jarabe antes de cada comida
82	98	2	10mg	Ingerir una cucharada de jarabe antes de cada comida
83	32	3	20mg	Administrar una inyección cada semana
84	99	3	20mg	Tomar dos tabletas con agua después de cada comida
85	82	4	20mg	Tomar una cÁpsula cada 12 horas
86	48	2	5mg	Administrar una inyección cada semana
87	98	4	5mg	Aplicar crema en la zona afectada dos veces al día
88	21	5	100mg	Aplicar ungüento en la piel dos veces al día
89	4	2	10mg	Aplicar crema en la zona afectada dos veces al día
90	46	3	100mg	Tomar una dosis doble si se olvida la dosis anterior
91	38	2	100mg	Tomar una pastilla cada 8 horas
92	21	4	20mg	Aplicar el spray nasal cada 4 horas
93	32	3	100mg	Tomar una dosis doble si se olvida la dosis anterior
94	24	3	100mg	Tomar una pastilla cada 8 horas
95	15	4	50mg	Tomar una pastilla cada 8 horas
96	73	5	5mg	Tomar dos tabletas con agua después de cada comida
97	57	1	50mg	Tomar una pastilla cada 8 horas
98	13	2	5mg	Aplicar el spray nasal cada 4 horas
99	6	3	50mg	Tomar una pastilla cada 8 horas
100	70	1	50mg	Administrar una inyección cada semana
101	101	1	20mg	Ingerir una cucharada de jarabe antes de cada comida

medicamentos\_suministrados 9 x

Navigator

SCHEMAS

Filter objects

veterinaria

- citae
- facturacion
- historial\_clinico
- mascotas
- medicamentos
- medicamentos\_suministrados
- Columns
- Indexes
- Foreign Keys
- Triggers
- reducir\_stock\_medimento
- propietarios
- servicios
- servicios\_agendados
- veterinarios
- Views
- historial\_medico\_extendido
- vista\_servicios\_realizados\_por\_mascota
- Stored Procedures
- insertar\_cita
- Functions

Administration Schemas

Information

Trigger: reducir\_stock\_medimento

Definition:

Event INSERT

Timing AFTER

Object Info Session

SQL File 4\*

medicamentos\_suministrados

Limit to 1000 rows

```

1 • INSERT INTO medicamentos_suministrados (id_registro, id_cita, id_medimento, dosis, observaciones)
2 • VALUES (101, 101, 1, '20mg', 'Ingerir una cucharada de jarabe antes de cada comida');
3 • SELECT * FROM veterinaria.medicamentos_suministrados;
4 • SELECT * FROM veterinaria.medicamentos;
5

```

Result Grid

id_medimento	nombre	descripcion	stock
1	Amoxicilina	Antibiotico 250mg	44
2	Ivermectina	Desparasitante 500mg	23
3	Meloxicam	Antinflamatorio 250mg	31
4	Carprofeno	Antinflamatorio 500mg	26
5	Fipronil	Desparasitante 500mg	31

medicamentos 10 x

15. Trigger para actualizar factura automáticamente

Query15:

DELIMITER //

```

CREATE TRIGGER actualizar_total_factura
BEFORE UPDATE ON facturacion
FOR EACH ROW
BEGIN
DECLARE linea TEXT;
DECLARE nuevo_valor DOUBLE;
SET linea = TRIM(SUBSTRING_INDEX(NEW.descripcion, '//', -1));
SET nuevo_valor = TRIM(SUBSTRING_INDEX(linea, '...', -1));
SET NEW.total = OLD.total + CAST(nuevo_valor AS DOUBLE);
END;
//
DELIMITER ;

```

SQL File 4\* facturacion

Limit to 1000 rows

1 • SELECT \* FROM veterinaria.facturacion;

Result Grid Filter Rows: Edit: Export/Import: Wrap Cell Contents: 15

	id_factura	id_propietario	fecha_emision	descripcion	total	estado
1	35		2024-03-24 13:36:34	estetica ... 55000.00 // enfermedad ... 80000.00 // laborat...	179000	Pendiente
2	18		2025-04-25 01:52:06	enfermedad ... 80000.00 // laboratorio ... 44000.00	124000	Pendiente
3	78		2024-11-27 03:43:07	estetica ... 55000.00 // laboratorio ... 44000.00 // enferme...	234000	Cancelado
4	6		2024-06-08 14:26:17	enfermedad ... 80000.00 // estetica ... 55000.00 // estetic...	190000	Cancelado
5	4		2024-12-10 15:05:59	laboratorio ... 44000.00 // enfermedad ... 80000.00	124000	Cancelado
6	29		2023-12-25 19:47:03	enfermedad ... 80000.00 // vacunacion ... 85000.00 // ciru...	2179000	Cancelado
7	49		2024-04-14 15:19:04	vacunacion ... 85000.00 // cirugía ... 1800000.00 // imagen...	3823000	Pendiente
8	61		2025-02-11 21:13:03	estetica ... 55000.00	55000	Cancelado
9	31		2024-12-29 17:17:12	imagenes_dx ... 138000.00 // cirugía ... 1800000.00 // lab...	2026000	Cancelado
10	57		2023-11-08 03:10:36	estetica ... 55000.00 // imagenes_dx ... 138000.00 // drug...	2048000	Pendiente
11	33		2023-12-16 08:51:43	enfermedad ... 80000.00 // vacunacion ... 85000.00	165000	Pendiente
12	34		2024-09-28 10:44:27	enfermedad ... 80000.00	80000	Cancelado
13	76		2025-03-13 09:20:44	vacunacion ... 85000.00 // enfermedad ... 80000.00 // est...	344000	Pendiente
14	86		2025-05-18 11:05:26	imagenes_dx ... 138000.00 // vacunacion ... 85000.00 // v...	308000	Cancelado
15	80		2025-01-04 02:31:50	enfermedad ... 80000.00 // enfermedad ... 80000.00	160000	Cancelado
16	91		2024-12-10 17:29:39	laboratorio ... 44000.00 // laboratorio ... 44000.00 // drug...	1888000	Pendiente
17	40		2025-02-18 00:57:18	laboratorio ... 44000.00 // imagenes_dx ... 138000.00 // em...	515000	Pendiente
18	11		2024-05-03 04:07:50	estetica ... 55000.00 // imagenes_dx ... 138000.00 // enfe...	2153000	Pendiente
19	65		2024-03-24 04:59:43	vacunacion ... 85000.00 // vacunacion ... 85000.00	170000	Cancelado
20	59		2024-07-18 16:10:49	cirugía ... 1800000.00 // laboratorio ... 44000.00 // vacuna...	1973000	Pendiente



mission\_1\* SQL File 4\* facturacion x

Limit to 1000 rows

```

1 • UPDATE facturacion
2   SET descripcion = CONCAT(descripcion, ' // cirugia ... 1800000.00')
3   WHERE id_factura = 8;
4 • SELECT * FROM veterinaria.facturacion;

```

Result Grid Filter Rows: Edit: Export/Import: Wrap Cell Content: 1/3

	id_factura	id_propietario	fecha_emision	descripcion	total	estado
1	35		2024-03-24 13:36:34	estetica ... 55000.00 // enfermedad ... 80000.00 // laborat...	179000	Pendiente
2	18		2025-04-25 01:52:06	enfermedad ... 80000.00 // laboratorio ... 44000.00	124000	Pendiente
3	78		2024-11-27 03:43:07	estetica ... 55000.00 // laboratorio ... 44000.00 // enferme...	234000	Cancelado
4	6		2024-06-08 14:26:17	enfermedad ... 80000.00 // estetica ... 55000.00 // estetic...	190000	Cancelado
5	4		2024-12-10 15:05:59	laboratorio ... 44000.00 // enfermedad ... 80000.00	124000	Cancelado
6	29		2023-12-25 19:47:03	enfermedad ... 80000.00 // vacunacion ... 85000.00 // ciru...	2179000	Cancelado
7	49		2024-04-14 15:19:04	vacunacion ... 85000.00 // cirugia ... 1800000.00 // imagen...	3823000	Pendiente
8	61		2025-02-11 21:13:03	estetica ... 55000.00 // cirugia ... 1800000.00	1855000	Cancelado
9	31		2024-12-29 17:17:12	imagenes_dx ... 138000.00 // cirugia ... 1800000.00 // lab...	2026000	Cancelado
10	57		2023-11-08 03:10:36	estetica ... 55000.00 // imagenes_dx ... 138000.00 // drug...	2048000	Pendiente
11	33		2023-12-16 08:51:43	enfermedad ... 80000.00 // vacunacion ... 85000.00	165000	Pendiente
12	34		2024-09-28 10:44:27	enfermedad ... 80000.00	80000	Cancelado
13	76		2025-03-13 09:20:44	vacunacion ... 85000.00 // enfermedad ... 80000.00 // est...	344000	Pendiente
14	86		2025-05-18 11:05:26	imagenes_dx ... 138000.00 // vacunacion ... 85000.00 // v...	308000	Cancelado
15	80		2025-01-04 02:31:50	enfermedad ... 80000.00 // enfermedad ... 80000.00	160000	Cancelado
16	91		2024-12-10 17:29:39	laboratorio ... 44000.00 // laboratorio ... 44000.00 // cirugi...	1888000	Pendiente
17	40		2025-02-18 00:57:18	laboratorio ... 44000.00 // imagenes_dx ... 138000.00 // im...	515000	Pendiente
18	11		2024-05-03 04:07:50	estetica ... 55000.00 // imagenes_dx ... 138000.00 // enfe...	2153000	Pendiente
19	65		2024-03-24 04:59:43	vacunacion ... 85000.00 // vacunacion ... 85000.00	170000	Cancelado
20	59		2024-07-18 16:10:49	cirugia ... 1800000.00 // laboratorio ... 44000.00 // vacuna...	1973000	Pendiente

facturacion 2 x