

```
CREATE DATABASE ClinicaVeterinaria;  
USE ClinicaVeterinaria;
```

```
CREATE TABLE Especialidad (  
    especialidad_id INT AUTO-INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(100)  
);
```

```
CREATE TABLE Veterinario (  
    veterinario_id INT AUTO-INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(100),  
    experiencia INT  
);
```

```
CREATE TABLE Dueño (  
    dueño_id INT AUTO-INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(100),  
    telefono VARCHAR(20),  
    email VARCHAR(100)  
);
```

```
CREATE TABLE Mascota (  
    mascota_id INT AUTO-INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(100),  
    especie VARCHAR(50),  
    edad INT,  
    dueño_id INT,  
    FOREIGN KEY (dueño_id) REFERENCES Dueño (dueño_id)  
);
```

```
CREATE TABLE Tratamiento (  
    tratamiento_id INT AUTO-INCREMENT PRIMARY KEY,  
    descripcion VARCHAR(100),  
    costo DECIMAL(10,2)  
);
```

```
CREATE TABLE Veterinario_Especialidad (  
    veterinario_id INT,  
    especialidad_id INT,  
    PRIMARY KEY (veterinario_id, especialidad_id),  
    FOREIGN KEY (veterinario_id) REFERENCES Veterinario  
    (veterinario_id),  
    FOREIGN KEY (especialidad_id) REFERENCES Especialidad  
    (especialidad_id)  
);
```

```
CREATE TABLE Mascota-Tratamiento (  
    mascota_id INT,
```

```

tratamiento_id INT,
PRIMARY KEY (mascota_id, tratamiento_id),
FOREIGN KEY (mascota_id) REFERENCES Mascota (mascota_id),
FOREIGN KEY (tratamiento_id) REFERENCES Tratamiento
(tratamiento_id)
);

```

```

ALTER TABLE Dueño ADD direccion VARCHAR(100);

```

```

INSERT INTO Especialidad (nombre) VALUES
('Dermatología'), ('Cardiología'), ('Odontología');

```

```

INSERT INTO Veterinario (nombre, experiencia) VALUES
('Dra. María Ruiz', 7),
('Dr. Julián Pérez', 5),
('Dra. Ana Torres', 10);

```

```

INSERT INTO Dueño (nombre, telefono, email, direccion) VALUES
('Laura Gómez', '3001234567', 'laura@mail.com', 'calle 10 # 20-30'),
('Carlos Mejía', '3012345678', 'carlos@mail.com', 'Cra 15 # 12-45'),
('Sandra Beltrán', '3023456789', 'sandra@mail.com', 'Av 9 # 5-55');

```

```

INSERT INTO Mascota (nombre, especie, edad, dueño_id)
VALUES
('Max', 'Perro', 3, 1), ('Mia', 'Gato', 2, 2), ('Rocky', 'Perro', 5, 3);

```

```

INSERT INTO Tratamiento (descripcion, costo) VALUES
('Vacuna antirrábica', 45000),
('Limpieza dental', 70000),
('Desparasitación', 30000);

```

```

INSERT INTO Veterinario-Especialidad (veterinario_id,
especialidad_id) VALUES
(1, 1), (2, 2), (3, 3);

```

```

INSERT INTO Mascota-Tratamiento (mascota_id, tratamiento_id)
VALUES
(1, 1), (2, 2), (3, 3);

```

```

UPDATE Especialidad SET nombre = 'Dermatología Canina'
WHERE especialidad_id = 1;

```

```

UPDATE Veterinario SET experiencia = 8 WHERE veterinario_id = 1;

```

```

UPDATE Dueño SET nombre = 'Laura G. Gómez' WHERE dueño_id = 1;

```

```

UPDATE Mascota SET edad = 4 WHERE mascota_id = 1;

```


UPDATE Tratamiento SET costo=50000 WHERE
tratamiento_id=1;

DELETE FROM Veterinario-Especialidad WHERE
veterinario_id=1 AND Especialidad_id=1;

DELETE FROM Mascota.Tratamiento WHERE mascota_id=1
AND Tratamiento_id=1;

DELETE FROM Mascota WHERE mascota_id=1;

DELETE FROM Dueño WHERE dueño_id=1;

DELETE FROM Tratamiento WHERE tratamiento_id=1;

SELECT Mascota.nombre, Dueño.nombre AS dueño
FROM Mascota

JOIN Dueño ON Mascota.dueño_id=Dueño.dueño_id;

SELECT Mascota.nombre, Tratamiento.descripcion
FROM Mascota.Tratamiento

JOIN Mascota ON Mascota.Tratamiento.mascota_id=
Mascota.mascota_id

JOIN Tratamiento ON Mascota.Tratamiento.tratamiento_id=
Tratamiento.tratamiento_id;

SELECT Veterinario.nombre, Especialidad.nombre AS
especialidad

FROM Veterinario-Especialidad

JOIN Veterinario ON Veterinario-Especialidad.veterinario_id=
Veterinario.veterinario_id;

JOIN Especialidad ON Veterinario-Especialidad.especialidad_id=
Especialidad.id;

SELECT Especialidad.nombre, COUNT(*) AS Veterinarios
FROM Especialidad

JOIN Veterinario-Especialidad ON Especialidad.especialidad_id=
Veterinario-Especialidad.especialidad_id

GROUP BY Especialidad.especialidad_id;

SELECT Dueño.nombre, COUNT(*) AS mascotas

FROM Dueño

JOIN Mascota ON Dueño.dueño_id=Mascota.dueño_id

GROUP BY Dueño.dueño_id;

SELECT nombre FROM Mascota

WHERE mascota_id IN (

SELECT mascota_id FROM Mascota.Tratamiento WHERE tratamiento_id=2

```

SELECT nombre FROM Veterinario
WHERE veterinario_id IN (
    SELECT veterinario_id FROM Veterinario.Especialidad
    WHERE especialidad_id = 2
);

SELECT nombre FROM Dueño
WHERE dueño_id = (
    SELECT dueño_id FROM Mascota WHERE nombre = 'Mio'
);

SELECT description FROM Tratamiento
WHERE costo = (
    SELECT MAX(costo) FROM Tratamiento
);

SELECT nombre FROM Mascota
WHERE edad = (
    SELECT MAX(edad) FROM Mascota
);

SELECT COUNT(*) FROM Mascota;
SELECT COUNT(*) FROM Dueño;
SELECT COUNT(*) FROM Veterinario;
SELECT COUNT(*) FROM Tratamiento;
SELECT COUNT(*) FROM Mascota.Tratamiento;
SELECT SUM(costo) FROM Tratamiento;
SELECT AVG(costo) FROM Tratamiento;
SELECT MAX(costo) FROM Tratamiento;
SELECT LENGTH(nombre) FROM Mascota LIMIT 4;
SELECT COUNT(*) FROM Veterinario.Especialidad;

DELIMITER @@
CREATE PROCEDURE RegistrarMascota
IN p_nombre VARCHAR(100),
IN p_especie VARCHAR(50),
IN p_edad INT,
IN p_dueño_id INT
)
BEGIN
    INSERT INTO Mascota(nombre, especie, edad, dueño_id)
    VALUES (p_nombre, p_especie, p_edad, p_dueño_id);
END @@
DELIMITER ;

```