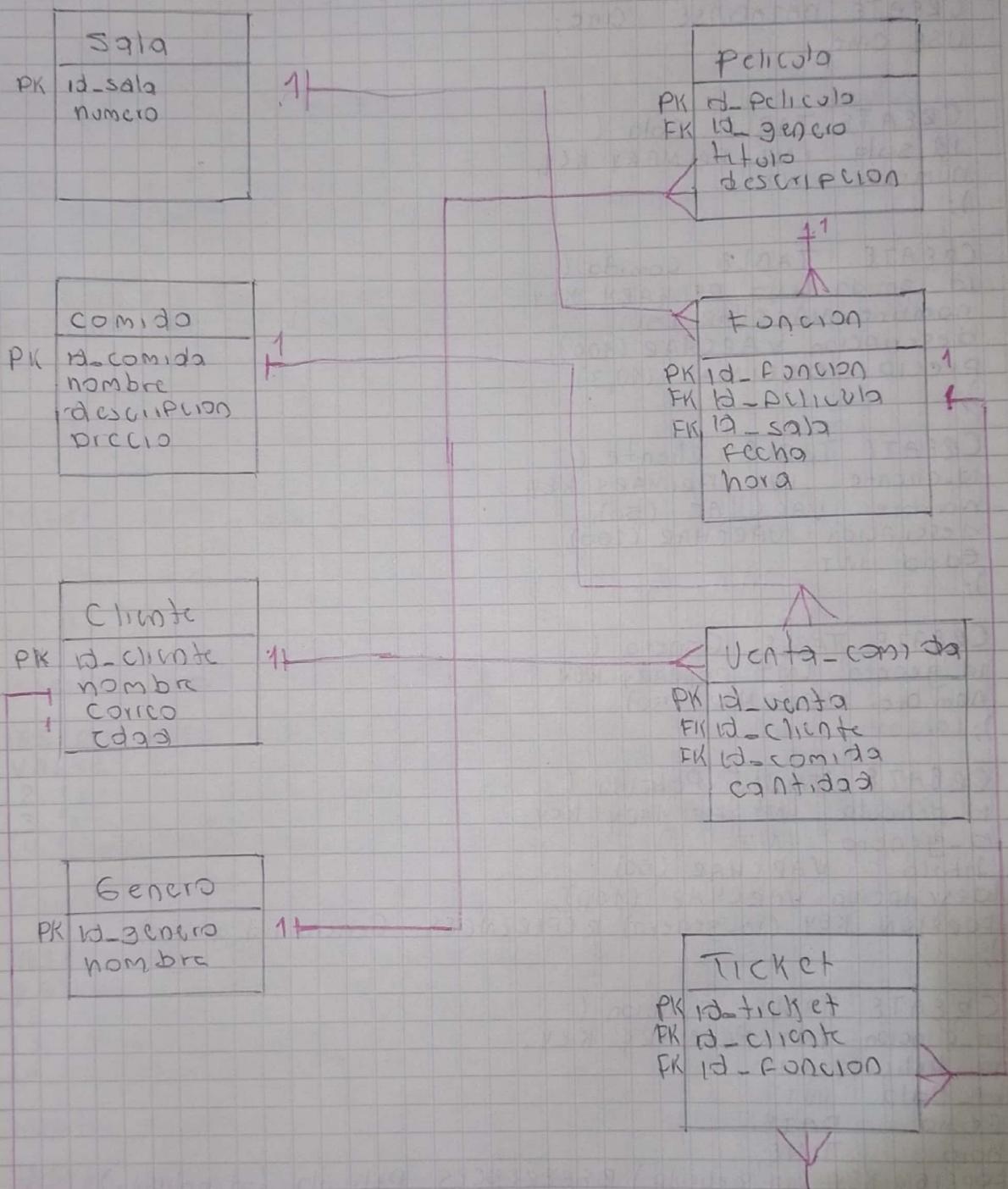


1.



# 1. EJERCICIO Cine

```
CREATE DATABASE Cine;  
USE Cine;
```

```
CREATE TABLE Sala (  
    id_sala INT PRIMARY KEY,  
    numero INT  
)
```

```
CREATE TABLE Comida (  
    id_comida INT PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(50),  
    descripcion VARCHAR(100),  
    precio DECIMAL(10,3)  
)
```

```
CREATE TABLE Cliente (  
    id_cliente INT PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(50),  
    descripcion VARCHAR(100),  
    edad INT  
)
```

```
CREATE TABLE Genero (  
    id_genero INT PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(50)  
)
```

```
CREATE TABLE Pelicula (  
    id_pelicula INT PRIMARY KEY,  
    id_genero INT,  
    titulo VARCHAR(50),  
    descripcion VARCHAR(100),  
    FOREIGN KEY (id_genero) REFERENCES Genero (id_genero)  
)
```

```
CREATE TABLE Funcion (  
    id_funcion INT PRIMARY KEY,  
    id_pelicula INT,  
    id_sala INT,  
    fecha DATE,  
    hora TIME,  
    FOREIGN KEY (id_pelicula) REFERENCES Pelicula (id_pelicula),  
    FOREIGN KEY (id_sala) REFERENCES Sala (id_sala)
```

```
CREATE TABLE venta_comida (
    id_venta INT PRIMARY KEY,
    id_cliente INT,
    id_comida INT,
    cantidad INT,
    FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES cliente (id_cliente),
    FOREIGN KEY (id_comida) REFERENCES comida (id_comida)
);
```

```
CREATE TABLE Ticket (
    id_ticket INT PRIMARY KEY,
    id_cliente INT,
    id_funcion INT,
    FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES cliente (id_cliente),
    FOREIGN KEY (id_funcion) REFERENCES Funcion (id_funcion)
);
```

Insertar nuevos datos en sala

```
INSERT INTO sala (id_sala, numero)
VALUES (1,1),
(2,2),
(3,3),
(4,4);
```

Insertar nuevos datos en comida

```
INSERT INTO Comida (id_comida, nombre, descripcion, precio)
VALUES (1, 'Palomitas Grandes', 'Palomitas de maíz', 12.500),
(2, 'Refresco Grande', 'Bebida gaseosa de 32oz', 7.000),
(3, 'Nachos con queso', 'Tortilla chips con salsa de queso', 10.000),
(4, 'Combo Cine', 'palomitas + refresco + Nachos' 18.900);
```

Insertar nuevos datos en Genero

```
INSERT INTO Genero (id_genero, nombre)
VALUES (1, 'Acción'),
(2, 'Comedia'),
(3, 'Drama'),
(4, 'Animación');
```

Insertar nuevos datos en Pelicula

```
INSERT INTO Pelicula (id_pelicula, id_genero, titulo, descripcion)
VALUES (1, 1, 'Misión Imposible', 'Agente secreto en misión peligrosa'),
(2, 2, 'Loco por Mary', 'una comedia romántica divertida'),
(3, 3, 'En busca de la felicidad', 'Historia inspiradora de superación'),
(4, 4, 'Toy Story', 'Juguetes que cobran vida');
```

## Insertar nuevos datos en Función

```
INSERT INTO Funcion (id_funcion, id_pelicula, id_sala, fecha, hora)
VALUES (1, 1, 1, '2025-06-12',
(2, 2, 2, '2025-06-12',
(3, 3, 3, '2025-06-13',
(4, 4, 4, '2025-06-13,
```

## Insertar nuevos datos Ticket

```
INSERT INTO Ticket (id_ticket, id_cliente, id_funcion)
VALUES (1, 1, 1),
(2, 2, 2),
(3, 3, 3),
(4, 4, 4);
```

## Insertar nuevos datos en venta\_comida

```
INSERT INTO venta_comida (id_venta, id_cliente, id_comida, cantidad)
VALUES (1, 1, 1, 2),
(2, 2, 2, 1),
(3, 3, 4, 1),
(4, 4, 3, 3);
```

```
SELECT pe.titulo AS Pelicula,
so.numero AS Sala
FROM Funcion fu
INNER JOIN pelicula pe ON pe.id_pelicula = fu.id_pelicula
INNER JOIN Sala so ON so.id_sala = fu.id_sala;
```

```
SELECT c.nombre AS persona,
pe.titulo AS Pelicula,
fu.fecha AS Fecha,
fu.hora AS Hora
FROM Ticket ti
INNER JOIN Cliente c ON ti.id_cliente = c.id_cliente
INNER JOIN Funcion fu ON ti.id_funcion = fu.id_funcion
INNER JOIN pelicula pe ON fu.id_pelicula = pe.id_pelicula;
```

```
SELECT *
FROM Cliente
CROSS JOIN Comida;
```

```
SELECT nombre, vc.cantidad AS cantidad_comida
FROM venta_comida vc
CROSS JOIN Comida c;
```

```
SELECT f.id_funcion,
       p.titulo AS Pelicula,
       c.nombre AS Cliente
  FROM Ticket t
 RIGHT JOIN Funcion f ON t.id_funcion = f.id_funcion
 RIGHT JOIN Pelicula p ON f.id_pelicula = p.id_pelicula
 LEFT JOIN Cliente c ON t.id_cliente = c.id_cliente;
```

```
SELECT c.nombre AS Cliente,
       p.titulo AS Pelicula
  FROM Cliente c
 LEFT JOIN Ticket t ON c.id_cliente = t.id_cliente
 LEFT JOIN Funcion f ON t.id_funcion = f.id_funcion
 LEFT JOIN Pelicula p ON f.id_pelicula = p.id_pelicula;
```

```
SELECT nombre AS Comida,
       descripcion AS descripcion
  FROM Comida;
```

```
SELECT nombre
  FROM Cliente
 WHERE id_cliente IN (
   SELECT id_cliente
     FROM Venta_comida
    WHERE id_comida =
      (SELECT TOP 1 id_comida
        FROM Comida
       ORDER BY precio DESC
      )
    );
;
```

```
SELECT nombre
  FROM Cliente;
```

```
SELECT *
  FROM Pelicula
 WHERE id_pelicula IN (
   SELECT id_pelicula
     FROM Funcion
    WHERE CAST(Fecha AS DATE) = CAST(GETDATE() AS DATE)
  );
;
```

```
UPDATE Cliente
 SET nombre = 'Sofia Andrade'
 WHERE id_pelicula = 1;
```

```
UPDATE Pelicula
 SET titulo = 'Terremoto'
 WHERE id_pelicula = 1;
```

```
UPDATE Genero
 SET nombre = 'Acción y ficción'
 WHERE id_genero = 1;
```

```
UPDATE Comida  
SET nombre = 'Cispetos'  
WHERE id_comida = 1;
```

```
UPDATE Comida  
SET descripcion = 'Crujientes y cubiertas de mantequilla'  
WHERE id_comida = 1;
```

```
DELETE Comida  
WHERE id_comida = 1;
```

```
DELETE Cliente  
WHERE id_cliente = 1;
```

```
DELETE Pelicula  
WHERE id_pelicula = 1;
```

```
DELETE Funcion  
WHERE id_funcion = 1;
```

```
DELETE Sola  
WHERE id_sola = 1;
```

```
SELECT SUM (Precio) AS suma_precio  
FROM Comida;
```

```
SELECT AVG (Precio) AS promedio_precio  
FROM Comida;
```

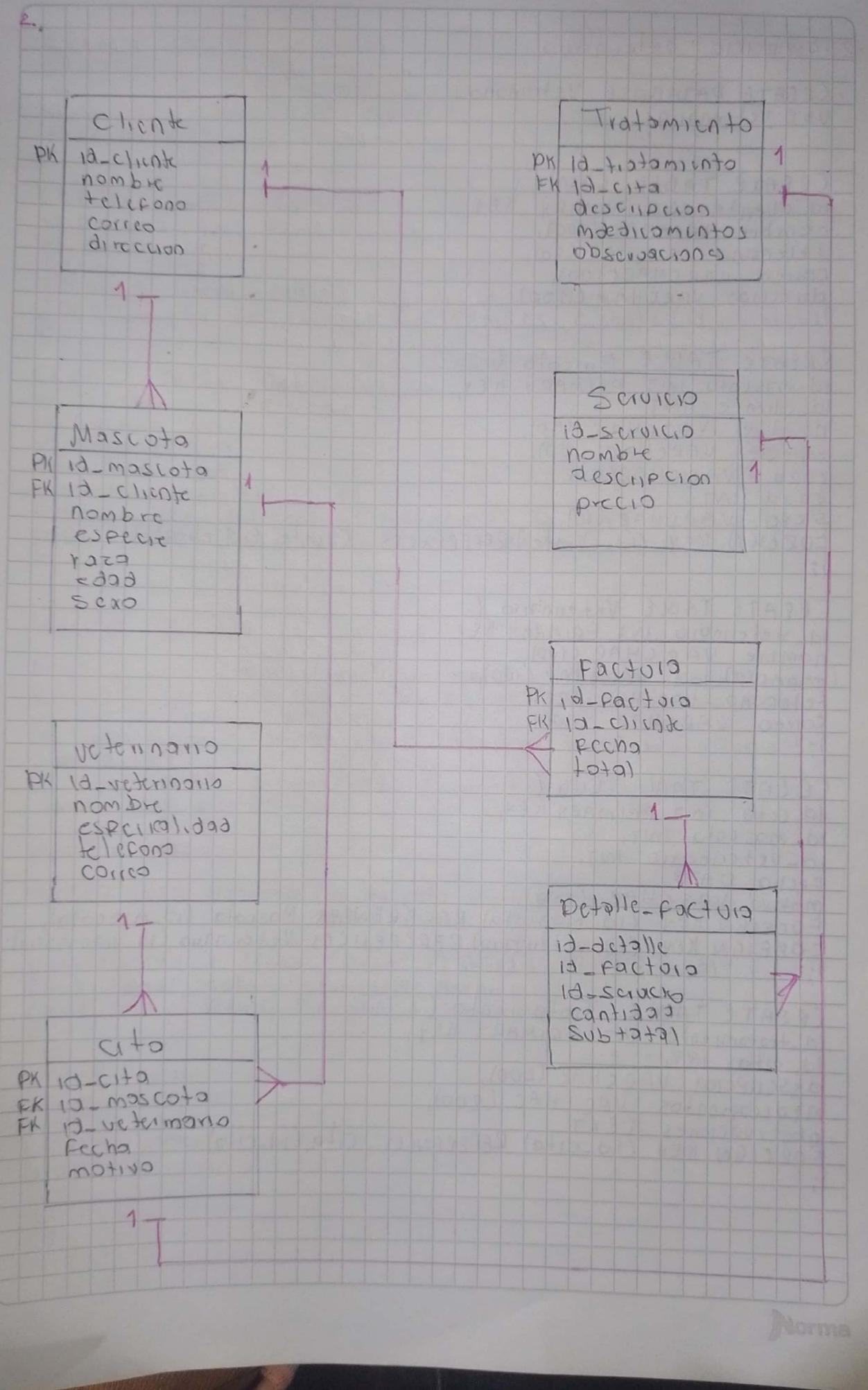
```
SELECT DATALENGTH (nombre) AS columnas  
FROM Comida;
```

```
SELECT UPPER (nombre) AS Comida  
FROM Comida;
```

```
SELECT LOWER (nombre) AS Comida  
FROM Comida;
```

```
TRUNCATE TABLE Cliente;
```

```
DROP TABLE Ticket;
```



## 2. Ejercicio Veterinaria

```
CREATE DATABASE Veterinaria;  
USE Veterinaria;
```

```
CREATE TABLE Cliente (  
id_cliente INT PRIMARY KEY,  
nombre VARCHAR (100),  
telefono VARCHAR (20),  
correo VARCHAR(100),  
direccion VARCHAR (150)  
);
```

```
CREATE TABLE Mascota (  
id_mascota INT PRIMARY KEY,  
id_cliente INT,  
nombre VARCHAR (50),  
especie VARCHAR (50),  
raza VARCHAR(50),  
edad INT  
sexo VARCHAR (10),  
FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES Cliente (id_cliente)  
);
```

```
CREATE TABLE Veterinario (  
id_veterinario INT PRIMARY KEY,  
nombre VARCHAR (100),  
especialidad VARCHAR (100),  
telefono VARCHAR (20),  
correo VARCHAR (100)  
);
```

```
CREATE TABLE Cita (  
id_cita INT PRIMARY KEY,  
id_mascota INT,  
id_veterinario INT,  
Fecha DATE  
motivo VARCHAR (200),  
FOREIGN KEY (id_mascota) REFERENCES Mascota (id_mascota),  
FOREIGN KEY (id_veterinario) REFERENCES Veterinario (id_veterinario)  
);
```

```
CREATE TABLE Tratamiento (  
id_tratamiento INT PRIMARY KEY,  
id_cita INT,  
descripcion VARCHAR (200),  
Medicamentos VARCHAR (200),  
observaciones TEXT  
FOREIGN KEY (id_cita) REFERENCES Cita (id_cita)  
);
```

```
CREATE TABLE Servicios  
id_servicio INT PRIMARY KEY,  
nombre VARCHAR (100),  
descripcion VARCHAR (200),  
Precio DECIMAL (10,2)  
);
```

```
CREATE TABLE Factura (  
id_factura INT PRIMARY KEY,  
id_cliente INT,  
Fecha DATE  
total DECIMAL (10,2)  
FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES Cliente (id_cliente)  
);
```

```
CREATE TABLE DetalleFactura (  
id_detalle INT PRIMARY KEY,  
id_Factura INT,  
id_Servicio INT,  
cantidad INT,  
Subtotal DECIMAL (10,2),  
FOREIGN KEY (id_Factura) REFERENCES Factura (id_Factura),  
FOREIGN KEY (id_Servicio) REFERENCES Servicio (id_Servicio)  
);
```

### Insertar clientes

```
INSERT INTO Cliente (id_cliente, nombre, telefono, correo, direccion)  
VALUES (1, 'Maria Perez', '3001234567', maria.perez@email.com,  
'calle 10 #20-30'),  
(2, 'Carlos Gomez', '3019876543', carlos.gomez@email.com, 'carrera 5  
# 12-15'),  
(3, 'Lucia Rios', '3124567890', lucia.rios@email.com, 'Avenida  
Siempre Viva #123');
```

### Insertar mascotas

```
INSERT INTO Mascota (id_mascota, id_cliente, nombre, especie, raza,  
edad, sexo)  
VALUES (1, 1, 'Luna', 'Perro', 'Labrador', 4, 'Hembra'),  
(2, 2, 'Max', 'Gato', 'Siames', 2, 'Macho'),  
(3, 1, 'Toby', 'Perro', 'Beagle', 6, 'Macho');
```

Insertar veterinarios

INSERT INTO Veterinario (id\_veterinario, nombre, especialidad, teléfono, correo)

VALUES (1, 'Dra. Laura Torres', 'Medicina General', '3204112233', 'laura.torres@email.com'),  
(2, 'Dr Andres Mejia', 'cirugia', '3104445566', 'andres.mega@gmail.com');

Insertar citas

INSERT INTO Cita (id\_cita, id\_mascota, id\_veterinario, fecha, motivo)

VALUES (1, 1, 1, '2025-06-10', 'Vacunación Anual'),  
(2, 2, 1, '2025-06-11', 'Revisión general'),  
(3, 3, 2, '2025-06-12', 'Problemas digestivos');

Insertar tratamientos

INSERT INTO Tratamiento (id\_tratamiento, id\_cita, descripción, medicamentos, observaciones)

VALUES

(1, 1, 'Aplicación de vacuna antirrábica', 'Vacuna Rabican', 'sin reacciones'),  
(2, 2, 'Chequeo completo sin anomalías', 'Ninguno', 'Gato saludable'),  
(3, 3, 'Tratamiento digestivo', 'Omeprazol veterinario', 'Se recomienda dieta');

Insertar servicio

INSERT INTO servicio (id\_servicio, nombre, descripción, precio)

VALUES

(1, 'consulta general', 'Consulta general para cualquier mascota', 50.00),  
(2, 'Vacunación', 'Aplicación de vacuna según el esquema de salud', 30.00),  
(3, 'Desparasitación', 'Tratamiento contra parásitos internos y externos', 25.00);

Insertar facturas

INSERT INTO Factura (id\_factura, id\_cliente, fecha, total)

VALUES (1, 1, '2025-06-10', 80.00),  
(2, 2, '2025-06-11', 50.00);

Insertar Detalles de factura

INSERT INTO DetalleFactura (id\_detalle, id\_factura, id\_servicio, cantidad, Subtotal)

VALUES (1, 1, 1, 1, 50.00)

(2, 1, 2, 1, 30.00),  
(3, 2, 1, 1, 50.00);

```
SELECT * FROM Cliente;
SELECT * FROM Mascota;
SELECT * FROM Veterinario;
SELECT * FROM Cita;
```

```
SELECT c.nombre AS Cliente,
m.nombre AS Mascota,
ct.fecha,
ct.motivo
FROM cliente c
JOIN Mascota m ON c.id-cliente = m.id-cliente
JOIN cita ct ON m.id-mascota = ct.id-mascota;
```

```
SELECT v.nombre AS Veterinario,
t.descripcion AS Tratamiento,
t.medicamentos,
t.observaciones,
ct.fecha
FROM Tratamiento t
INNER JOIN cita ct ON t.id-cita = ct.id-cita
INNER JOIN Veterinario v ON ct.id-veterinario = v.id-veterinario;
```

```
SELECT f.id-factura,
c.nombre AS Cliente
f.fecha,
f.total
FROM Factura f
INNER JOIN Cliente c ON f.id-cliente = c.id-cliente;
```

```
UPDATE Cliente
SET correo = 'Manuelrey@gmail.com'
WHERE id-cliente = 1;
```

```
UPDATE Mascota
SET raza = 'Golden Retriever'
WHERE id-mascota = 1;
```

```
UPDATE Servicio
SET precio = 60.00
WHERE id-servicio = 1;
```

```
UPDATE Cita
SET motivo = 'control postvacunacion'
WHERE id-cita = 1;
```

```
UPDATE Veterinario
SET telefono = '3109998888'
WHERE id-veterinario = 2;
```

DELETE FROM cita  
WHERE id-cita = 3;

DELETE FROM Mascota  
WHERE id-mascota = 3;

DELETE FROM Tratamiento  
WHERE id-tratamiento = 3;

DELETE FROM DetalleFactura  
WHERE id-detalle = 3;

DELETE FROM Servicio  
WHERE id-servicio = 3;

TRUNCATE TABLE Tratamiento;  
DROP TABLE Tratamiento;

### 3. Ejercicio Aeropuerto

```
CREATE DATABASE Aeropuerto;  
USE Aeropuerto;
```

```
CREATE TABLE Cliente (  
    id_cliente INT PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR (50),  
    documento VARCHAR (20),  
    telefono VARCHAR (20),  
    correo VARCHAR (50)  
);
```

```
CREATE TABLE Empleado (  
    id_empleado INT PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR (50),  
    telefono VARCHAR (20),  
    correo VARCHAR (50)  
);
```

```
CREATE TABLE Avion (  
    id_avion INT PRIMARY KEY,  
    numero INT,  
    capacidad INT,  
    aerolinea VARCHAR (50)  
);
```

```
CREATE TABLE Destino (  
    id_destino INT PRIMARY KEY,  
    ciudad VARCHAR (50),  
    pais VARCHAR (50)  
);
```

```
CREATE TABLE Vuelo (  
    id_vuelo INT PRIMARY KEY,  
    id_avion INT,  
    id_destino INT,  
    fecha_salida DATE,  
    fecha_llegada DATE,  
    FOREIGN KEY (id_avion) REFERENCES Avion(id_avion),  
    FOREIGN KEY (id_destino) REFERENCES Destino (id_destino).  
);
```

```
CREATE TABLE MetodoPago (  
    id_metodo INT PRIMARY KEY,  
    tipo VARCHAR (50)  
);
```

```
CREATE TABLE Pago (
    id_pago INT PRIMARY KEY,
    id_cliente INT,
    id_metodo INT,
    precio DECIMAL (10,3),
    FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES Cliente (id_cliente),
    FOREIGN KEY (id_metodo) REFERENCES MetodoPago (id_metodo)
);
```

```
CREATE TABLE Ticket (
    id_ticket INT PRIMARY KEY,
    id_cliente INT,
    id_vuelo INT,
    id_pago INT,
    fecha DATE,
    FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES Cliente (id_cliente),
    FOREIGN KEY (id_vuelo) REFERENCES Vuelo (id_vuelo),
    FOREIGN KEY (id_pago) REFERENCES Pago (id_pago)
);
```

Insertar nuevos datos en cliente

```
INSERT INTO Cliente (id_cliente, nombre, telefono, correo)
VALUES
(1, 'Laura Maitinez', 'CC123456', '3001234567', 'Laura@gmail.com'),
(2, 'Carlos Gomez', 'CC 789101', '3017654321', 'Carlos@hotmail.com'),
(3, 'Sofia Diaz', 'CC 345678', '3025554321', 'Sofia@gmail.com'),
(4, 'Juan Perez', '987654', '3041239876', 'Juan@gmail.com')
);
```

Insertar nuevos datos en empleado

```
INSERT INTO Empleado (id_empleado, nombre, telefono, correo)
VALUES
(1, 'Pedro Ruiz', '3101234567', 'pedro@gmail.com'),
(2, 'Ana Lopez', '3127654321', 'ana@gmail.com'),
(3, 'Miguel Torres', '3134567890', 'miguel@gmail.com'),
(4, 'Lucia Romero', '3148765432', 'Lucia@gmail.com');
);
```

Insertar nuevos datos en avion

```
INSERT INTO Avion (id_avion, numero, capacidad, aerolinea)
VALUES
(1, 101, 150, 'Avianca'),
(2, 102, 180, 'LATAM'),
(3, 103, 200, 'Copa Airlines'),
(4, 104, 107, 'Viva Air');
);
```

Insertar nuevos datos en Destino

```
INSERT INTO Destino (id_destino, ciudad, pais)
VALUES (1, 'Bogota', 'Colombia'),
(2, 'Madrid', 'España'),
(3, 'Miami', 'Estados Unidos'),
(4, 'Buenos Aires', 'Argentina');
```

Insertar nuevos datos en Vuelo

```
INSERT INTO Vuelo (id_vuelo, id_avion, id_destino, fecha_salida,
fecha_llegada)
```

```
VALUES (1, 1, 2, '2025-07-01', '2025-07-02'),
(2, 2, 3, '2025-07-03', '2025-07-04'),
(3, 3, 4, '2025-07-05', '2025-07-06'),
(4, 4, 1, '2025-07-07', '2025-07-08');
```

Insertar nuevos datos en metodo\_pago

```
INSERT INTO MetodoPago (id_metodo, tipo)
VALUES (1, 'Tarjeta de Credito'),
(2, 'Transferencia Bancaria'),
(3, 'Efectivo'),
(4, 'Paypal');
```

Insertar nuevos datos en pago

```
INSERT INTO Pago (id_pago, id_cliente, id_metodo, precio)
VALUES (1, 1, 1, 30000.000),
(2, 2, 2, 820.000),
(3, 3, 3, 655000.000),
(4, 4, 4, 91000.000);
```

Insertar nuevos datos en Ticket

```
INSERT INTO Ticket (id_ticket, id_cliente, id_vuelo, id_pago, fecha)
VALUES (1, 1, 1, '2025-06-15'),
(2, 2, 2, '2025-06-16'),
(3, 3, 3, '2025-06-17'),
(4, 4, 4, '2025-06-18');
```

Select \*

FROM Ticket;

- Mostrar el nombre de la aerolinea y el pais destinado.

Select

Ay. aerolinea AS aerolinea,  
de pais AS pais

FROM Vuelo VU

Inner Join Avion AV ON Ay.id\_Avion = VU.id\_Avion  
Inner Join Destino D ON de id\_destino = VU.id\_destino,

- Mostrar el nombre del cliente, el valor del viaje y la fecha de salida y llegada.

Select

C. Nombre AS Cliente,  
P. Precio AS Precio,  
VU. Fecha\_Salida AS Salida,  
VU. Fecha\_Llegada AS Llegada

FROM TICKET TI

Select

C. Nombre AS Cliente,  
d. Ciudad AS Destino,  
d. Pais,  
V. Fecha\_Salida,  
V. Fecha\_Llegada,

FROM TICKET

Inner Join Cliente C ON t.id\_cliente = C.id\_cliente

Inner Join Vuelo V ON t.id\_cliente = V.id\_vuelo

Inner Join Destino D ON V.id\_destino = D.id\_destino,

Select

V. id\_Vuelo,  
d. numero AS NumeroAvion,  
d. aerolinea,  
d. Ciudad AS Destino  
V. Fecha\_Salida

FROM Vuelo V

Join Avion A

Join Destino D V. id\_Avion = A.id\_Avion

V. id\_Destino = D.id\_destino,

Select cl. Nombre, t.id\_Pago  
FROM cliente cl  
LEFT JOIN ticket t cl.id\_cliente = t.id\_cliente;

Select \*  
FROM Cliente, Destino;

Select upper (aerolinea) AS Aerolinea  
FROM Avion;

Select lower (aerolinea) AS Aerolinea  
FROM Avion;

Select DATALENGTH (aerolinea) AS Aerolinea  
FROM Avion;

Select year (Fecha) AS Fecha  
FROM Ticket;

Select count (\*) AS Destino  
FROM Destino;

Select sum (Precio) AS Pago  
FROM Pago;

Select avg (precio) AS promedio\_pago  
FROM Pago;

UPDATE Cliente  
SET Correo = 'laura.Nueval@gmail.com'  
WHERE id\_cliente = 1;

UPDATE Destino  
SET Pais = 'Russia'  
WHERE id\_destino = 1;

UPDATE Destino  
SET Ciudad = 'Moscú'  
WHERE id\_destino = 1;

UPDATE Destino  
SET Pais = 'Brazil'  
WHERE id\_destino = 2;

UPDATE Destino

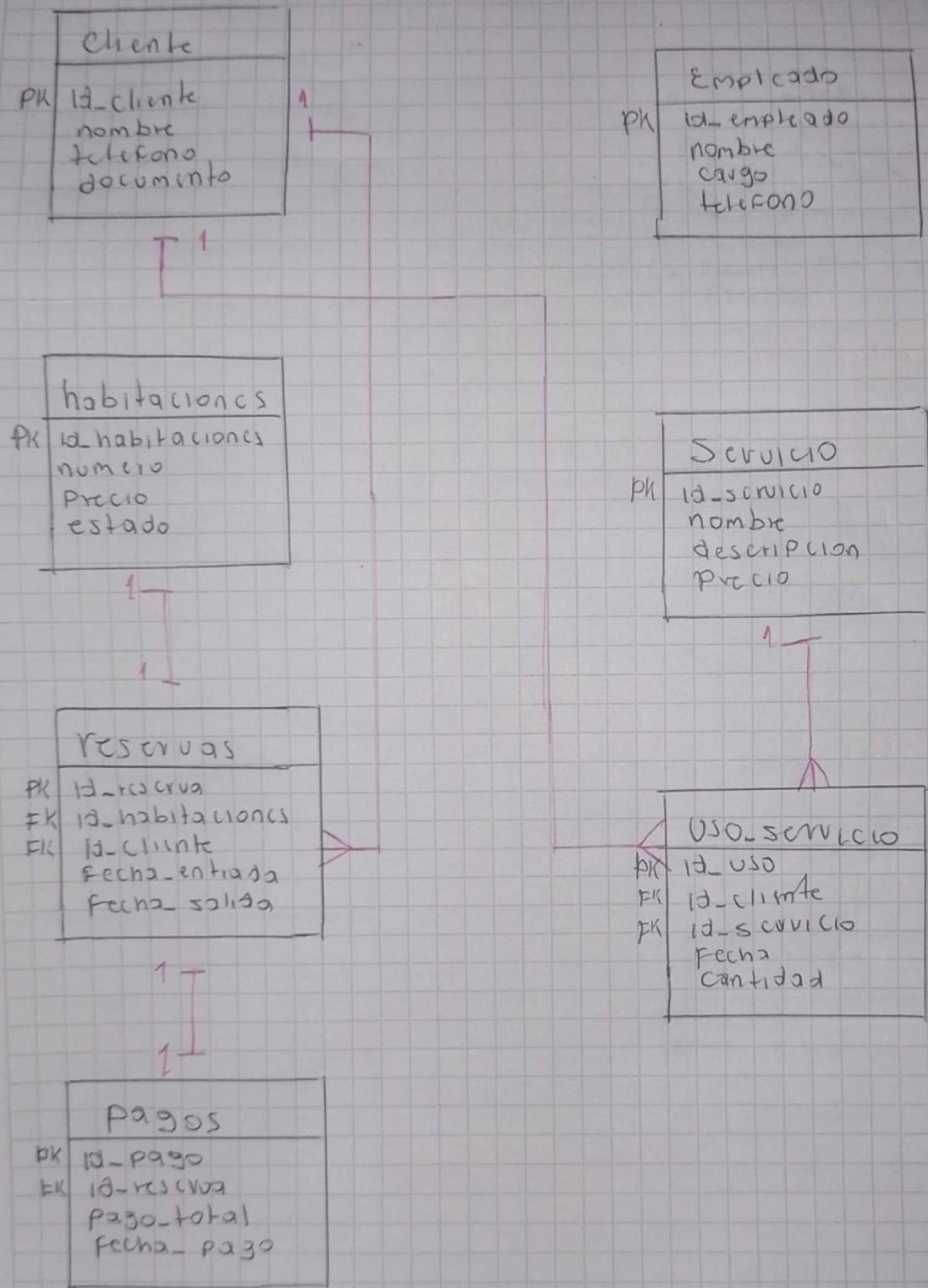
SET Ciudad = 'Brasilia'

where Id\_destino = 2;

Delete FROM Destino where id\_destino = 1;

Delete FROM Destino where id\_destino = 2;

Delete FROM Avion where id\_Avion = 1;



#### 4. Ejercicio Hotel

```
CREATE DATABASE Hotel;  
USE Hotel;
```

```
CREATE TABLE Cliente (  
    id_cliente INT PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR (100),  
    telefono VARCHAR (50),  
    documento VARCHAR (50)  
);
```

```
CREATE TABLE habitaciones (  
    id_habitaciones INT PRIMARY KEY,  
    numero INT,  
    precio DECIMAL (10,2),  
    estado VARCHAR (20)  
);
```

```
CREATE TABLE reservas (  
    id_reserva INT PRIMARY KEY,  
    id_habitaciones INT,  
    id_cliente INT,  
    fecha_entrada DATE,  
    fecha_salida DATE,  
    estado VARCHAR (20),  
    FOREIGN KEY (id_habitacion) REFERENCES habitaciones (id_habitacion),  
    FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES cliente (id_cliente)  
);
```

```
CREATE TABLE pagos (  
    id_pago INT PRIMARY KEY,  
    id_reserva INT,  
    pago_total DECIMAL (10,2),  
    fecha_pago DATE,  
    FOREIGN KEY (id_reserva) REFERENCES reservas(id_reserva)  
);
```

```
CREATE TABLE Empleado (  
    id_empleado INT PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR (100),  
    cargo VARCHAR (50),  
    telefono VARCHAR (50)  
);
```

```
CREATE TABLE servicio (  
    id_servicio INT PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR (100),  
    descripcion VARCHAR (200),  
    precio DECIMAL (10,2)  
);
```

```
CREATE TABLE USO_servicio (
    id_uso PRIMARY KEY,
    id_cliente INT,
    id_servicio INT,
    Fecha DATE,
    cantidad INT,
    FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES Cliente (id_cliente),
    FOREIGN KEY (id_servicio) REFERENCES Servicio (id_servicio);
);
```

Insertar nuevos datos en cliente

```
INSERT INTO Cliente (id_cliente, nombre, telefono, documento)
VALUES (1, 'Natalia Chala', '3137701099', '1075508333');
(2, 'Valery Trojillo', '3137701092', '1075508142'),
(3, 'Mariana Rodriguez', '3137701098', '1087609383');
```

Insertar nuevos datos en habitaciones

```
INSERT INTO Habitaciones (id_habitaciones, numero, precio, estado)
VALUES (1, 2, 40.000, 'Disponible'),
(2, 3, 50.000, 'Disponible'),
(3, 4, 80.000, 'Disponible');
```

Insertar nuevos datos en reserva

```
INSERT INTO Reservas (id_reserva, id_habitaciones, id_cliente,
fecha_entrada, fecha_salida, estado)
VALUES (1, 2, 1, '2025-05-15', '2025-05-16', 'Activo');
```

Insertar nuevos datos en pago

```
INSERT INTO pago (id_pago, id_reserva, pago_total, fecha_pago)
VALUES (1, 1, 40.000, '2025-05-25');
```

Insertar nuevos datos en empleado

```
INSERT INTO empleado (id_empleado, nombre, cargo, telefono)
VALUES (1, 'Camila Torrico', 'Recepcionista', '3201112233'),
(2, 'Luis Hernandez', 'Administrador', '3104456677'),
(3, 'Maria Salazar', 'Asist.', '3112234455');
```

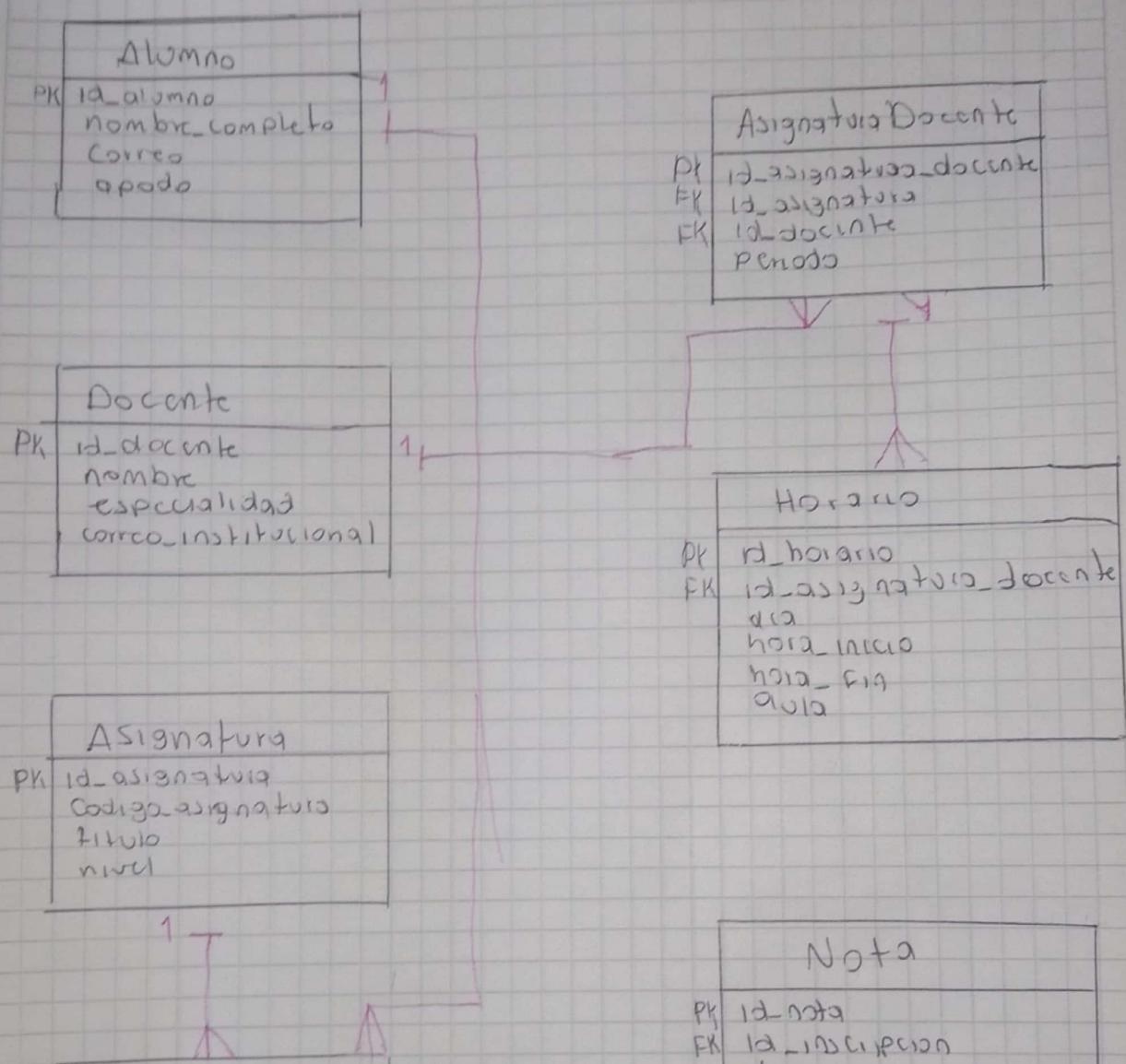
Insertar nuevos datos en servicio

```
INSERT INTO Servicio (id_servicio, nombre, descripcion, precio)
VALUES (1, 'Spa', 'Acceso al spa del hotel por 1 hora', 30.00),
(2, 'Restaurante', 'Desayuno buffet completo', 15.00),
(3, 'Lavanderia', 'Servicio de lavado de ropa por prendas', 5.00);
```

Insertar nuevos datos en uso servicio

```
INSERT INTO USO_SERVICIO (ID_USO, ID_CLIENTE, ID_SERVICIO, FECHA,  
CANTIDAD)  
VALUES (1, 1, 1, '2025-05-15'),  
(2, 2, 2, '2025-05-15'),  
(3, 3, 3, '2025-05-16');
```

## Colegio



## 5. Ejercicio Colegio

CREATE DATABASE Colegio;  
USE Colegio;

```
CREATE TABLE Alumno (  
    id_alumno INT PRIMARY KEY,  
    nombre_completo VARCHAR(100),  
    correo VARCHAR(100),  
    apodo VARCHAR(50)  
)
```

```
CREATE TABLE Docente (  
    id_docente INT PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(100),  
    especialidad VARCHAR(100),  
    correo_institucional VARCHAR(100)  
)
```

```
CREATE TABLE Asignatura (  
    id_asignatura INT PRIMARY KEY,  
    titulo VARCHAR(100),  
    nivel VARCHAR(50)  
)
```

```
CREATE TABLE Inscripcion (  
    id_inscripcion INT PRIMARY KEY,  
    id_alumno INT,  
    id_asignatura INT,  
    FOREIGN KEY (id_alumno) REFERENCES Alumno (id_alumno),  
    FOREIGN KEY (id_asignatura) REFERENCES Asignatura (id_asignatura)  
)
```

```
CREATE TABLE AsignaturaDocente (  
    id_asignatura_docente INT PRIMARY KEY,  
    id_asignatura INT,  
    id_docente INT,  
    periodo VARCHAR(20),  
    FOREIGN KEY (id_asignatura) REFERENCES Asignatura (id_asignatura),  
    FOREIGN KEY (id_docente) REFERENCES Docente (id_docente)  
)
```

```
CREATE TABLE Horario (  
    id_horario INT PRIMARY KEY,  
    id_asignatura_docente INT,  
    dia VARCHAR(20),  
    hora_inicio TIME,  
    hora_fin TIME,  
    aula VARCHAR(20),  
    FOREIGN KEY (id_asignatura_docente) REFERENCES AsignaturaDocente  
        (id_asignatura_docente)  
)
```

```
CREATE TABLE Nota (
    id_nota INT PRIMARY KEY,
    id_inscripcion INT,
    tipo VARCHAR(50),
    calificacion DECIMAL(4,2),
    Fecha DATE,
    FOREIGN KEY (id_inscripcion) REFERENCES Inscripcion(id_inscripcion)
);
```

Insertar nuevos datos en alumno

```
INSERT INTO Alumno (id_alumno, nombre_completo, correo, apodo)
VALUES
(1, 'Valentina Rojas', 'valentina@gmail.com', 'Vale'),
(2, 'Emilio Castro', 'emilio@gmail.com', 'Milio'),
(3, 'Renata Diaz', 'renata@gmail.com', 'Renat'),
(4, 'Tomas fulente', 'tomas@gmail.com', 'Tomu'),
(5, 'Isadora Morales', 'isadora@gmail.com', 'Isi');
```

Insertar nuevos datos en Docente

```
INSERT INTO Docente (id_docente, nombre, especialidad,
correo_institucional)
```

```
VALUES
(1, 'Andrea Silva', 'Ciencias Naturales', 'asilva@gmail.com'),
(2, 'Felipe Navarro', 'Lengua Castellana', 'navarro@gmail.com'),
(3, 'Claudio Reyes', 'Educación Física', 'creyes@gmail.com'),
(4, 'Marcos Herrera', 'Historia', 'mherrera@gmail.com'),
(5, 'Patricia Soto', 'Matemáticas', 'psoto@gmail.com');
```

Insertar nuevos datos en asignatura

```
INSERT INTO Asignatura (id_asignatura, titulo, nivel)
VALUES
(1, 'Ciencias Naturales I', 'Primero básico'),
(2, 'Lengua y Comunicación', 'Segundo Básico'),
(3, 'Educación Física', 'Tercero Básico'),
(4, 'Historia y Geografía', 'Cuarto Básico'),
(5, 'Matemáticas Aplicadas', 'Quinto Básico');
```

Insertar nuevos datos en inscripción

```
INSERT INTO Inscripcion (id_inscripcion, id_alumno, id_asignatura)
VALUES
(1, 1, 1),
(2, 2, 2),
(3, 3, 3),
(4, 4, 4),
(5, 5, 5);
```

Insertar nuevos datos en Asignatura Docente

```
INSERT INTO AsignaturaDocente (id_asignatura_docente, id_asignatura,  
id_documento, periodo)  
VALUES (1, 1, '2025-A'),  
(2, 2, '2025-A'),  
(3, 3, '2025-A'),  
(4, 4, '2025-A');
```

Insertar datos en horario

```
INSERT INTO (id_horario, id_asignatura_docente, dia, hora_inicio, hora_fin, aula)  
VALUES  
(1, 1, 'Lunes', '8:00', '9:30', 'Aula 101'),  
(2, 2, 'Martes', '10:00', '11:30', 'Aula 102'),  
(3, 3, 'Miércoles', '9:45', '11:15', 'Gimnasio'),  
(4, 4, 'Jueves', '8:00', '9:30', 'Aula 103'),  
(5, 5, 'Viernes', '10:00', '11:30', 'Aula 104');
```

Insertar datos en nota

```
INSERT INTO Nota (id_nota, id_inscripcion, tipo, calificacion, fecha)  
VALUES  
(1, 1, 'Prueba', 6.0, '2025-05-10'),  
(2, 1, 'Tarea', 5.5, '2025-05-12'),  
(3, 2, 'Examen', 4.8, '2025-05-15'),  
(4, 3, 'Prueba', 6.3, '2025-05-18'),  
(5, 4, 'Examen', 7.0, '2025-05-20');
```

```
SELECT al.nombre_completo AS Alumno,  
a.titulo AS Asignatura
```

```
FROM Inscripcion i  
INNER JOIN Alumnos al ON i.id_alumno = al.id_alumno  
INNER JOIN Asignatura a ON i.id_asignatura = a.id_asignatura;
```

```
SELECT *  
FROM Asignatura;
```

```
SELECT h.dia AS Dia,  
a.titulo AS Asignatura  
FROM Horario h  
JOIN AsignaturaDocente ad ON id_asignatura = ad.id_asignatura  
JOIN Asignatura a ON ad.id_asignatura = a.id_asignatura;
```

```
SELECT nombre_completo, correo  
FROM Alumno  
WHERE Correo LIKE '%@gmail.com';
```

```
SELECT UPPER(nombre_completo) AS Alumnos  
FROM Alumnos;
```

SELECT LOWER (nombre\_completo) AS Alumnos  
FROM Alumno;

SELECT DATALEN (titulo) AS Asignatura  
FROM Asignatura;

UPDATE Alumno  
SET correo = 'valentino.1022@gmail.com'  
WHERE id\_alumno = 1;

UPDATE Docente  
SET correo\_institucional = 'asitus.biologia@gmail.com'  
WHERE id\_docente = 1;

UPDATE Alumno  
SET correo = 'emilio.castro@gmail.com'  
WHERE nombre\_completo LIKE '%emilio%';

DELETE FROM Alumno WHERE id\_alumno = 5;

DELETE FROM Docente WHERE nombre = 'PROF. MARIO HERRERA';

DELETE FROM Nota WHERE calificacion < 5.0;

DELETE FROM Horario WHERE dia = 'BIMBIOS';

DELETE FROM Asignatura WHERE nivel = 'Primeros Básicos';

TRUNCATE TABLE Alumno;  
DROP TABLE Asignatura;