```
-- Database: licencias conducir
-- DROP DATABASE IF EXISTS licencias conducir;
CREATE DATABASE licencias conducir
    WITH
    OWNER = postgres
    ENCODING = 'UTF8'
    LC COLLATE = 'Spanish Spain.1252'
    LC CTYPE = 'Spanish Spain.1252'
    LOCALE_PROVIDER = 'libc'
    TABLESPACE = pg default
    CONNECTION LIMIT = -1
    IS TEMPLATE = False;
CREATE TABLE ciudadanos (
    id SERIAL PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR (100) NOT NULL,
    apellido VARCHAR (100) NOT NULL,
    fecha nacimiento DATE NOT NULL,
    direccion TEXT NOT NULL,
    telefono VARCHAR (15) UNIQUE,
    correo VARCHAR (100) UNIQUE
);
-- Insertando datos en ciudadanos
INSERT INTO ciudadanos (nombre, apellido, fecha nacimiento, direccion,
telefono, correo) VALUES
('Juan', 'Perez', '1985-07-20', 'Calle 123, Ciudad', '5551234567',
'juan.perez@example.com'),
('Maria', 'Lopez', '1990-03-15', 'Avenida 456, Ciudad', '5559876543',
'maria.lopez@example.com'),
('Carlos', 'Gomez', '1978-11-02', 'Boulevard 789, Ciudad', '5555678912',
'carlos.gomez@example.com');
SELECT * FROM ciudadanos;
CREATE TABLE licencias (
    id SERIAL PRIMARY KEY,
    ciudadano id INT NOT NULL,
    numero licencia VARCHAR(20) UNIQUE NOT NULL,
    categoria VARCHAR (10) NOT NULL,
    fecha expedicion DATE NOT NULL,
    fecha vencimiento DATE NOT NULL,
    FOREIGN KEY (ciudadano id) REFERENCES ciudadanos(id) ON DELETE
CASCADE
);
-- Insertando datos en licencias
INSERT INTO licencias (ciudadano id, numero licencia, categoria,
fecha expedicion, fecha vencimiento) VALUES
(1, 'LIC12345', 'A', '2022-06-10', '2027-06-10'),
```

```
(2, 'LIC67890', 'B', '2023-01-20', '2028-01-20'),
(3, 'LIC54321', 'C', '2021-09-05', '2026-09-05');
SELECT * FROM licencias;
CREATE TABLE citas (
    id SERIAL PRIMARY KEY,
    ciudadano id INT NOT NULL,
    fecha TIMESTAMP NOT NULL UNIQUE,
    tipo VARCHAR (50) NOT NULL, -- Ejemplo: "Expedición", "Renovación"
    estado VARCHAR(20) NOT NULL DEFAULT 'Pendiente', -- "Pendiente",
"Pagado", "Cancelado"
    FOREIGN KEY (ciudadano id) REFERENCES ciudadanos(id) ON DELETE
CASCADE
);
-- Insertando datos en citas
INSERT INTO citas (ciudadano id, fecha, tipo, estado) VALUES
(1, '2025-04-15 10:00:00', 'Renovación', 'Pendiente'),
(2, '2025-04-16 11:30:00', 'Expedición', 'Pendiente'),
(3, '2025-04-17 09:00:00', 'Renovación', 'Pendiente');
SELECT * FROM citas;
CREATE TABLE pagos (
    id SERIAL PRIMARY KEY,
    cita id INT NOT NULL UNIQUE,
    monto DECIMAL(10,2) NOT NULL,
    metodo pago VARCHAR(50) NOT NULL, -- "Tarjeta", "Transferencia"
    fecha pago TIMESTAMP DEFAULT CURRENT TIMESTAMP,
    estado VARCHAR(20) NOT NULL DEFAULT Completado', -- "Completado",
"Fallido"
    FOREIGN KEY (cita id) REFERENCES citas(id) ON DELETE CASCADE
);
-- Insertando datos en pagos
INSERT INTO pagos (cita id, monto, metodo pago, estado) VALUES
(1, 500.00, 'Tarjeta', 'Completado'),
(2, 450.00, 'Transferencia', 'Completado'),
(3, 400.00, 'Tarjeta', 'Completado');
SELECT * FROM pagos;
-- Intentando insertar una cita en una fecha y hora ya ocupada
-- Mismo horario que la cita de Juan Pérez
DO $$
BEGIN
```

INSERT INTO citas (ciudadano\_id, fecha, tipo, estado) VALUES
 (2, '2025-04-15 10:00:00', 'Expedición', 'Pendiente');
EXCEPTION

WHEN unique\_violation THEN

RAISE NOTICE 'Error: La fecha y hora seleccionadas ya están ocupadas. Intente con otro horario.'; END \$\$;

-- Consulta para mostrar nombre completo, tipo de licencia, fecha de cita, monto y método de pago
SELECT CONCAT(c.nombre, ' ', c.apellido) AS nombre\_completo, l.categoria
AS tipo\_licencia, ci.fecha AS fecha\_cita, p.monto, p.metodo\_pago
FROM ciudadanos c

JOIN licencias l ON c.id = l.ciudadano\_id

JOIN citas ci ON c.id = ci.ciudadano\_id

JOIN pagos p ON ci.id = p.cita\_id;