PRACTICO 1

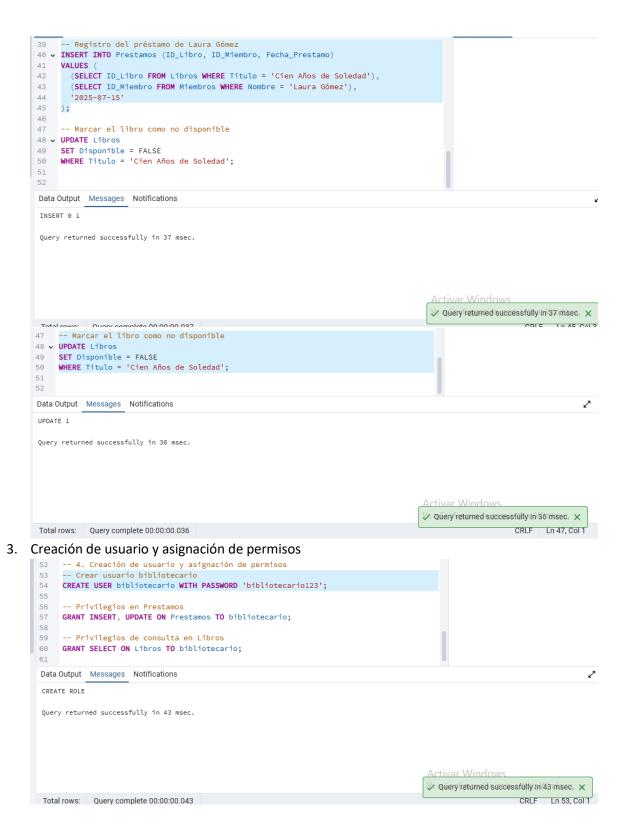
1. Creación de las tablas

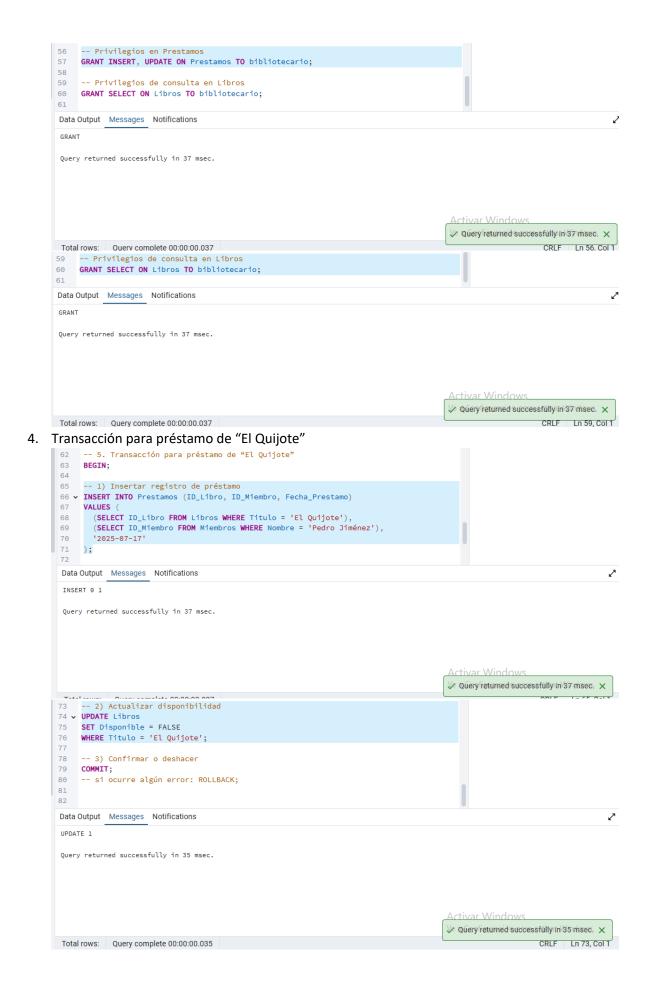
```
-- 1. Creación de las tablas
                   Tabla Libros
         3 ✔ CREATE TABLE Libros (
              ID_Libro SERIAL PRIMARY KEY,
Titulo VARCHAR(100) NOT NULL,
Autor VARCHAR(50) NOT NULL,
Disponible BOOLEAN NOT NULL DEFAULT TRUE
              );
        10 -- Tabla Miembros
        11 - CREATE TABLE Miembros (
        12 ID_Miembro SERIAL PRIMARY KEY,
        Nombre VARCHAR(50) NOT NULL,
Correo VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE
        Data Output Messages Notifications
         CREATE TABLE
         Query returned successfully in 42 msec.
                                                                                                                             Activar Windows
                                                                                                                            ✓ Query returned successfully in 42 msec. ×
                                                                                                                                                        CRLF Ln 1, Col 1
         Total rows: Query complete 00:00:00.042
        17 -- Tabla Prestamos
        18 ✔ CREATE TABLE Prestamos (
               ID_Prestamo SERIAL PRIMARY KEY,
ID_Libro INTEGER REFERENCES Libros(ID_Libro),
ID_Miembro INTEGER REFERENCES Miembros(ID_Miembro),
Fecha_Prestamo DATE NOT NULL,
        19
        20
                Fecha_Devolucion DATE
        25
        Data Output Messages Notifications
        CREATE TABLE
         Query returned successfully in 42 msec.
                                                                                                                            ✓ Query returned successfully in 42 msec. ×
         Total rows: Ouery complete 00:00:00 042
1. Inserción de datos iniciales
        26 -- 2. Inserción de datos iniciales
         28 V INSERT INTO Libros (Titulo, Autor) VALUES
               ('El Quijote', 'Miguel de Cervantes'),
('1984', 'George Orwell'),
('Cien Años de Soledad', 'Gabriel García Márquez');
        30
        31
        32
        34 V INSERT INTO Miembros (Nombre, Correo) VALUES
('Laura Gómez', 'laura@example.com'),
('Pedro Jiménez', 'pedro@example.com');
         Data Output Messages Notifications
         Query returned successfully in 38 msec.
                                                                                                                              Activar Windows

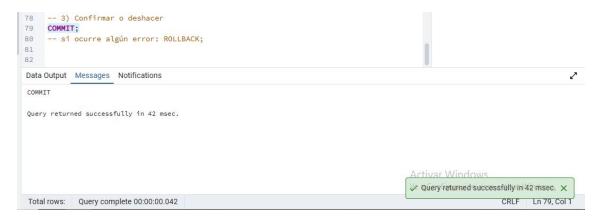
✓ Query returned successfully in 38 msec. 

×
```

2. Registro de préstamo y actualización de disponibilidad







PRACTICO 2

1. Creación de las tablas

```
28 -- Tabla Inscripciones
29 V CREATE TABLE Inscripciones (
30 ID_Inscripcion SERIAL PRIMARY KEY,
31 ID_Estudiante INTEGER REFERENCES Estudiantes(ID_Estudiante),
32 ID_Curso INTEGER REFERENCES Cursos(ID_Curso),
33 Fecha_Inscripcion DATE NOT NULL,
34 Estado VARCHAR(20) NOT NULL CHECK (Estado IN ('Inscrito','Finalizado',
35 );
36

Data Output Messages Notifications

CREATE TABLE

Query returned successfully in 37 msec.
```

2. Inserción de instructores



3. Inserción de cursos

```
43 -- 3. Inserción de cursos
45 V INSERT INTO Cursos (Nombre_Curso, ID_Instructor, Cupo_Maximo, Cupo_Disponible, Fecha
46
          'Introducción a SQL',
(SELECT ID_Instructor FROM Instructores WHERE Nombre = 'María López'),
47
48
49
          20, 20, '2025-07-23'
50
51
52
          'Desarrollo Web con JavaScript',
          (SELECT ID_Instructor FROM Instructores WHERE Nombre = 'Juan Pérez'),
 54
          15, 15, '2025-07-21'
55
 Data Output Messages Notifications
 INSERT 0 3
 Query returned successfully in 44 msec.

✓ Query returned successfully in 44 msec. 
X

Total rows: Query complete 00:00:00.044
                                                                                                                   CRLF Ln 60, Col 5
```

4. Inserción de estudiantes

```
-- 4. Inserción de estudiantes

63
64 VINSERT INTO Estudiantes (Nombre, Email, Fecha_Registro) VALUES

65 ('Luis Gómez', 'luis.gomez@example.com', '2025-07-17'),

66 ('Ana Martínez', 'ana.martinez@example.com', '2025-07-17');

67

Data Output Messages Notifications

INSERT 0 2

Query returned successfully in 38 msec.

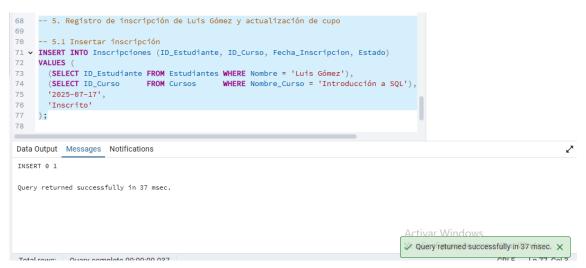
Activar Windows

V Query returned successfully in 38 msec. X

Total rows: Query complete 00:00:00.0038
```

5. Registro de inscripción de Luis Gómez y actualización de cupo

5.1 Insertar inscripción



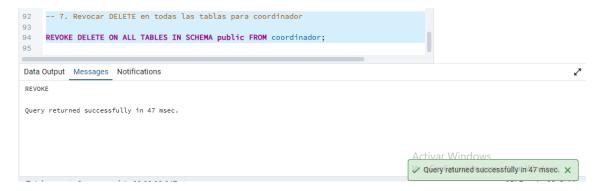
5.2 Disminuir cupo disponible en 1



6. Creación de usuario coordinador y asignación de permisos



7. Revocar DELETE en todas las tablas para coordinador



8. Transacción: inscripción de Ana Martínez en "Python para Ciencia de Datos"

8.1 Registrar inscripción

```
96 -- 8. Transacción: inscripción de Ana Martínez en "Python para Ciencia de Datos"
 98 BEGIN;
 99
100 -- 8.1 Registrar inscripción
101 • INSERT INTO Inscripciones (ID_Estudiante, ID_Curso, Fecha_Inscripcion, Estado)
102 VALUES (
       (SELECT ID_Estudiante FROM Estudiantes WHERE Nombre = 'Ana Martínez'),
103
                            FROM Cursos
104
        (SELECT ID_Curso
                                            WHERE Nombre_Curso = 'Python para Ciencia
105
       '2025-07-17',
      'Inscrito'
106
107 );
108
109 -- 8.2 Actualizar cupo disponible
Data Output Messages Notifications
 INSERT 0 1
 Query returned successfully in 39 msec.
                                                                                       Activar Windows

✓ Query returned successfully in 39 msec. 

×

Total rows: Query complete 00:00:00.039
                                                                                                         CRLF Ln 100, Col 1
```

8.2 Actualizar cupo disponible

8.3 Confirmar cambios

