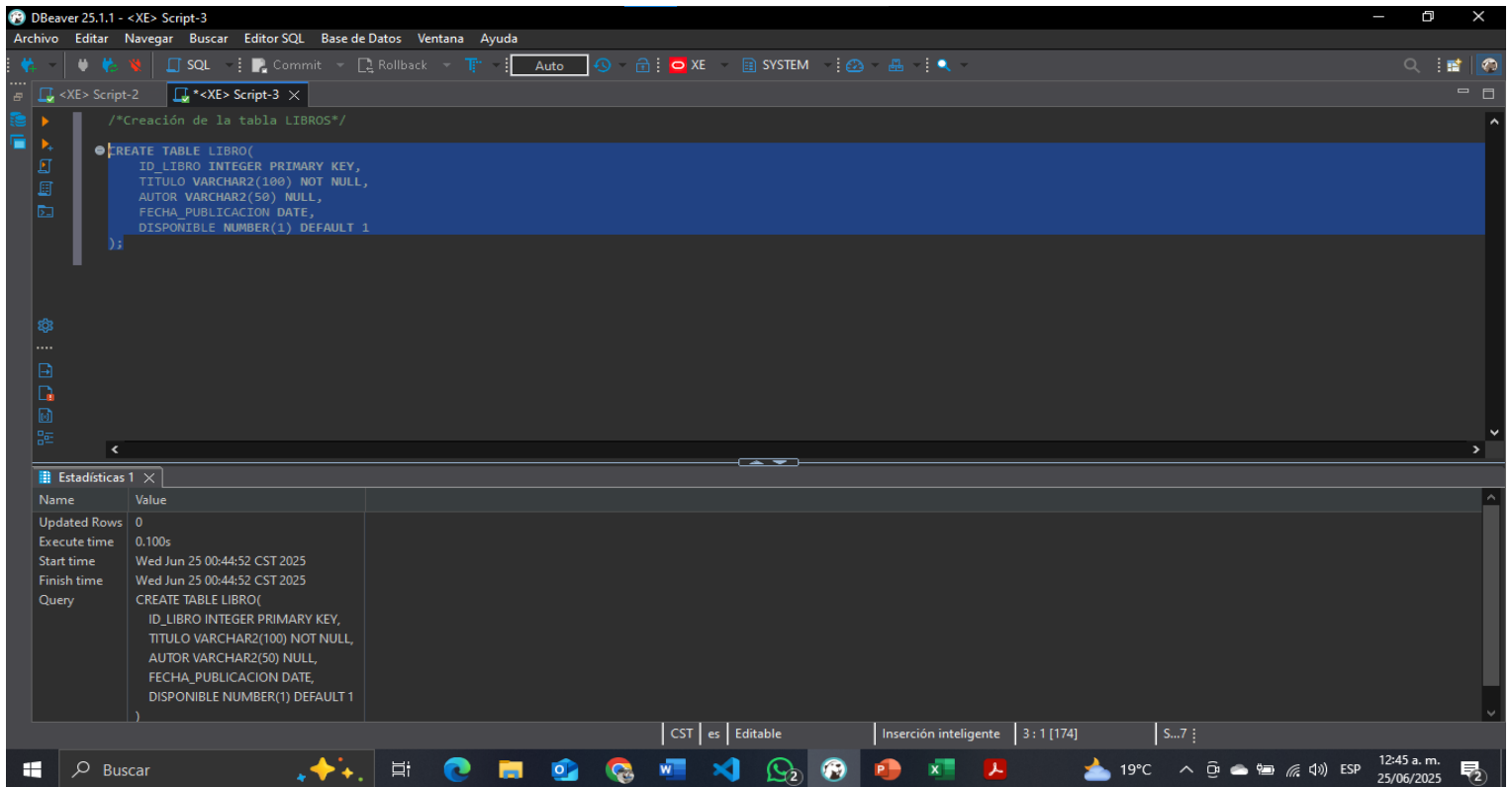


Actividad 2.- Biblioteca

1.- Creación de la tabla LIBROS



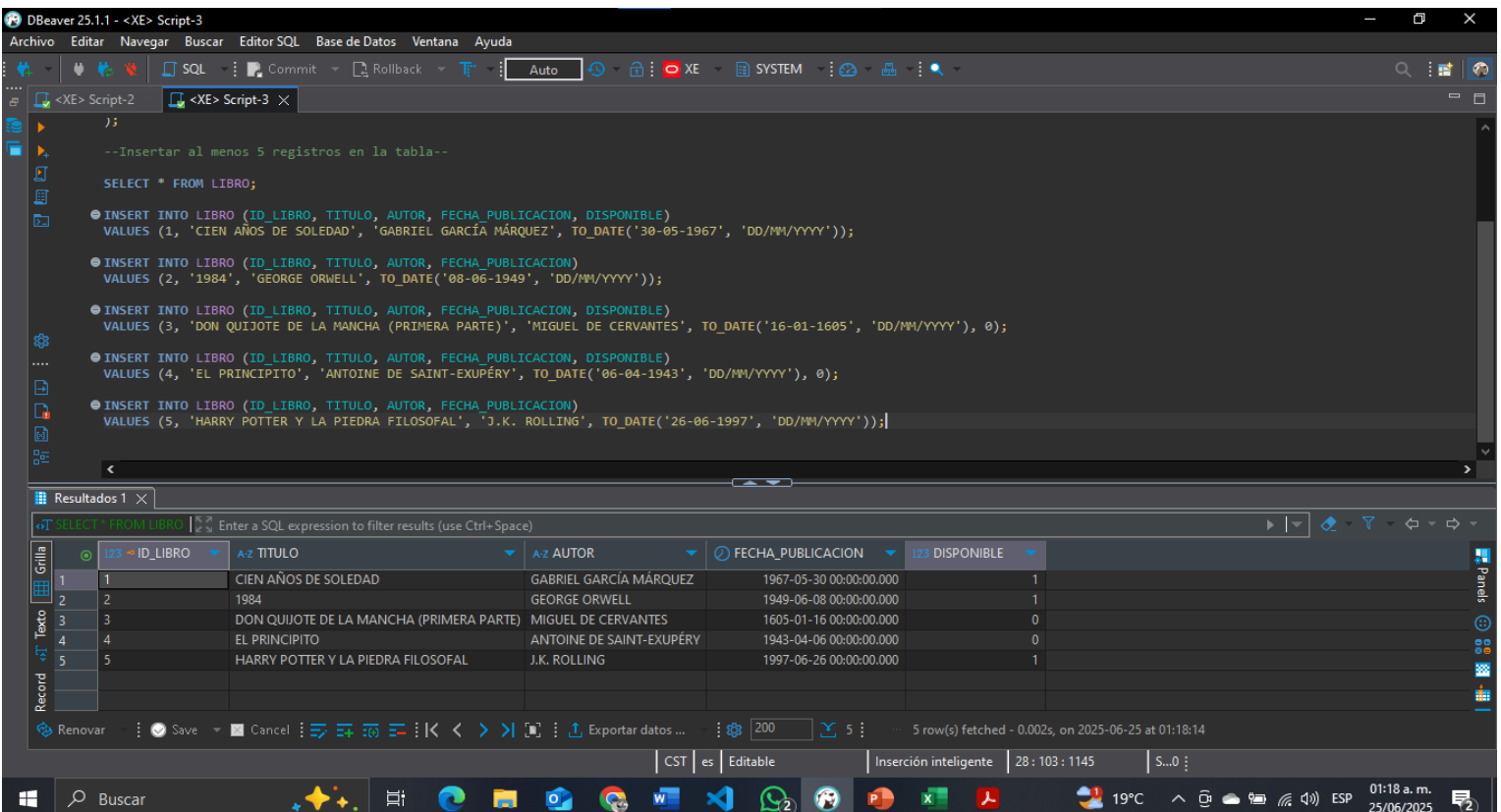
The screenshot shows the DBeaver 25.1.1 interface with the SQL Editor open. The script is for creating a table named LIBRO. The table has five columns: ID_LIBRO (INTEGER PRIMARY KEY), TITULO (VARCHAR2(100) NOT NULL), AUTOR (VARCHAR2(50) NULL), FECHA_PUBLICACION (DATE), and DISPONIBLE (NUMBER(1) DEFAULT 1). The status bar at the bottom indicates the script is in 'CST' mode and is 'Editable'.

```
/*Creación de la tabla LIBROS*/  
  
CREATE TABLE LIBRO(  
  ID_LIBRO INTEGER PRIMARY KEY,  
  TITULO VARCHAR2(100) NOT NULL,  
  AUTOR VARCHAR2(50) NULL,  
  FECHA_PUBLICACION DATE,  
  DISPONIBLE NUMBER(1) DEFAULT 1  
);
```

Estadísticas 1

Name	Value
Updated Rows	0
Execute time	0.100s
Start time	Wed Jun 25 00:44:52 CST 2025
Finish time	Wed Jun 25 00:44:52 CST 2025
Query	CREATE TABLE LIBRO(ID_LIBRO INTEGER PRIMARY KEY, TITULO VARCHAR2(100) NOT NULL, AUTOR VARCHAR2(50) NULL, FECHA_PUBLICACION DATE, DISPONIBLE NUMBER(1) DEFAULT 1);

2.- Ingresar 5 registros a la tabla de LIBRO con al menos dos que sean 0



The screenshot shows the DBeaver 25.1.1 interface with the SQL Editor open. The script is for inserting 5 records into the LIBRO table. The records are: 1. CIEN AÑOS DE SOLEDAD by GABRIEL GARCÍA MÁRQUEZ (1967-05-30), 2. 1984 by GEORGE ORWELL (1949-06-08), 3. DON QUIJOTE DE LA MANCHA (PRIMERA PARTE) by MIGUEL DE CERVANTES (1605-01-16), 4. EL PRINCIPIOTO by ANTOINE DE SAINT-EXUPÉRY (1943-04-06), and 5. HARRY POTTER Y LA PIEDRA FILOSOFAL by J.K. ROLLING (1997-06-26). The status bar at the bottom indicates the script is in 'CST' mode and is 'Editable'.

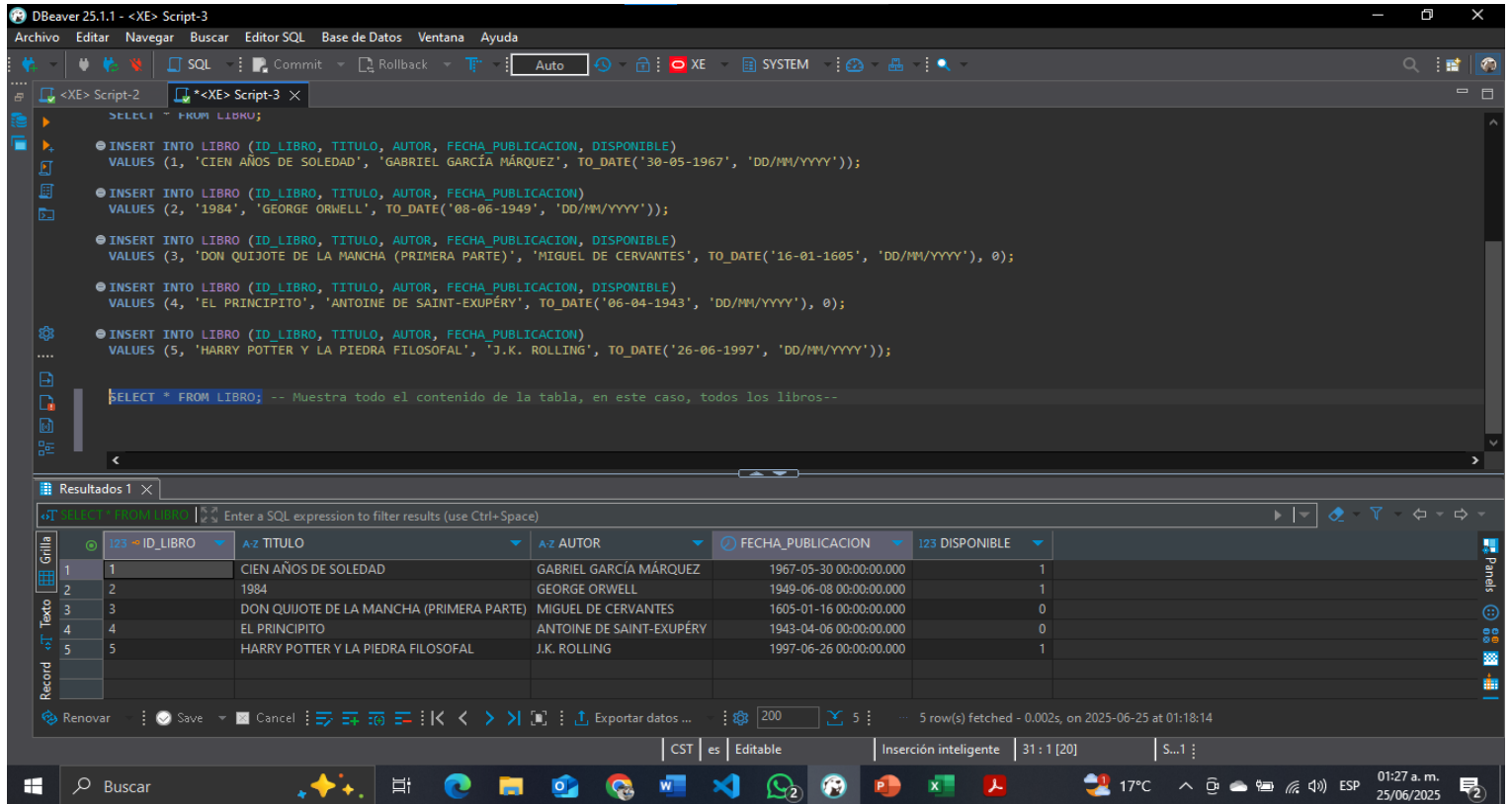
```
--Insertar al menos 5 registros en la tabla--  
  
SELECT * FROM LIBRO;  
  
INSERT INTO LIBRO (ID_LIBRO, TITULO, AUTOR, FECHA_PUBLICACION, DISPONIBLE)  
VALUES (1, 'CIEN AÑOS DE SOLEDAD', 'GABRIEL GARCÍA MÁRQUEZ', TO_DATE('30-05-1967', 'DD/MM/YYYY'));  
  
INSERT INTO LIBRO (ID_LIBRO, TITULO, AUTOR, FECHA_PUBLICACION)  
VALUES (2, '1984', 'GEORGE ORWELL', TO_DATE('08-06-1949', 'DD/MM/YYYY'));  
  
INSERT INTO LIBRO (ID_LIBRO, TITULO, AUTOR, FECHA_PUBLICACION, DISPONIBLE)  
VALUES (3, 'DON QUIJOTE DE LA MANCHA (PRIMERA PARTE)', 'MIGUEL DE CERVANTES', TO_DATE('16-01-1605', 'DD/MM/YYYY'), 0);  
  
INSERT INTO LIBRO (ID_LIBRO, TITULO, AUTOR, FECHA_PUBLICACION, DISPONIBLE)  
VALUES (4, 'EL PRINCIPIOTO', 'ANTOINE DE SAINT-EXUPÉRY', TO_DATE('06-04-1943', 'DD/MM/YYYY'), 0);  
  
INSERT INTO LIBRO (ID_LIBRO, TITULO, AUTOR, FECHA_PUBLICACION, DISPONIBLE)  
VALUES (5, 'HARRY POTTER Y LA PIEDRA FILOSOFAL', 'J.K. ROLLING', TO_DATE('26-06-1997', 'DD/MM/YYYY'));
```

Resultados 1

ID_LIBRO	TITULO	AUTOR	FECHA_PUBLICACION	DISPONIBLE
1	CIEN AÑOS DE SOLEDAD	GABRIEL GARCÍA MÁRQUEZ	1967-05-30 00:00:00.000	1
2	1984	GEORGE ORWELL	1949-06-08 00:00:00.000	1
3	DON QUIJOTE DE LA MANCHA (PRIMERA PARTE)	MIGUEL DE CERVANTES	1605-01-16 00:00:00.000	0
4	EL PRINCIPIOTO	ANTOINE DE SAINT-EXUPÉRY	1943-04-06 00:00:00.000	0
5	HARRY POTTER Y LA PIEDRA FILOSOFAL	J.K. ROLLING	1997-06-26 00:00:00.000	1

3.- Realizar 3 consultas

1. SELECT. Muestra todos los libros



The screenshot shows the DBeaver 25.1.1 interface with a SQL script editor. The script contains five INSERT statements for the LIBRO table, followed by a SELECT query to retrieve all data from the table.

```
INSERT INTO LIBRO (ID_LIBRO, TITULO, AUTOR, FECHA_PUBLICACION, DISPONIBLE)
VALUES (1, 'CIEN AÑOS DE SOLEDAD', 'GABRIEL GARCÍA MÁRQUEZ', TO_DATE('30-05-1967', 'DD/MM/YYYY'));

INSERT INTO LIBRO (ID_LIBRO, TITULO, AUTOR, FECHA_PUBLICACION)
VALUES (2, '1984', 'GEORGE ORWELL', TO_DATE('08-06-1949', 'DD/MM/YYYY'));

INSERT INTO LIBRO (ID_LIBRO, TITULO, AUTOR, FECHA_PUBLICACION, DISPONIBLE)
VALUES (3, 'DON QUIJOTE DE LA MANCHA (PRIMERA PARTE)', 'MIGUEL DE CERVANTES', TO_DATE('16-01-1605', 'DD/MM/YYYY'), 0);

INSERT INTO LIBRO (ID_LIBRO, TITULO, AUTOR, FECHA_PUBLICACION, DISPONIBLE)
VALUES (4, 'EL PRINCIPITO', 'ANTOINE DE SAINT-EXUPÉRY', TO_DATE('06-04-1943', 'DD/MM/YYYY'), 0);

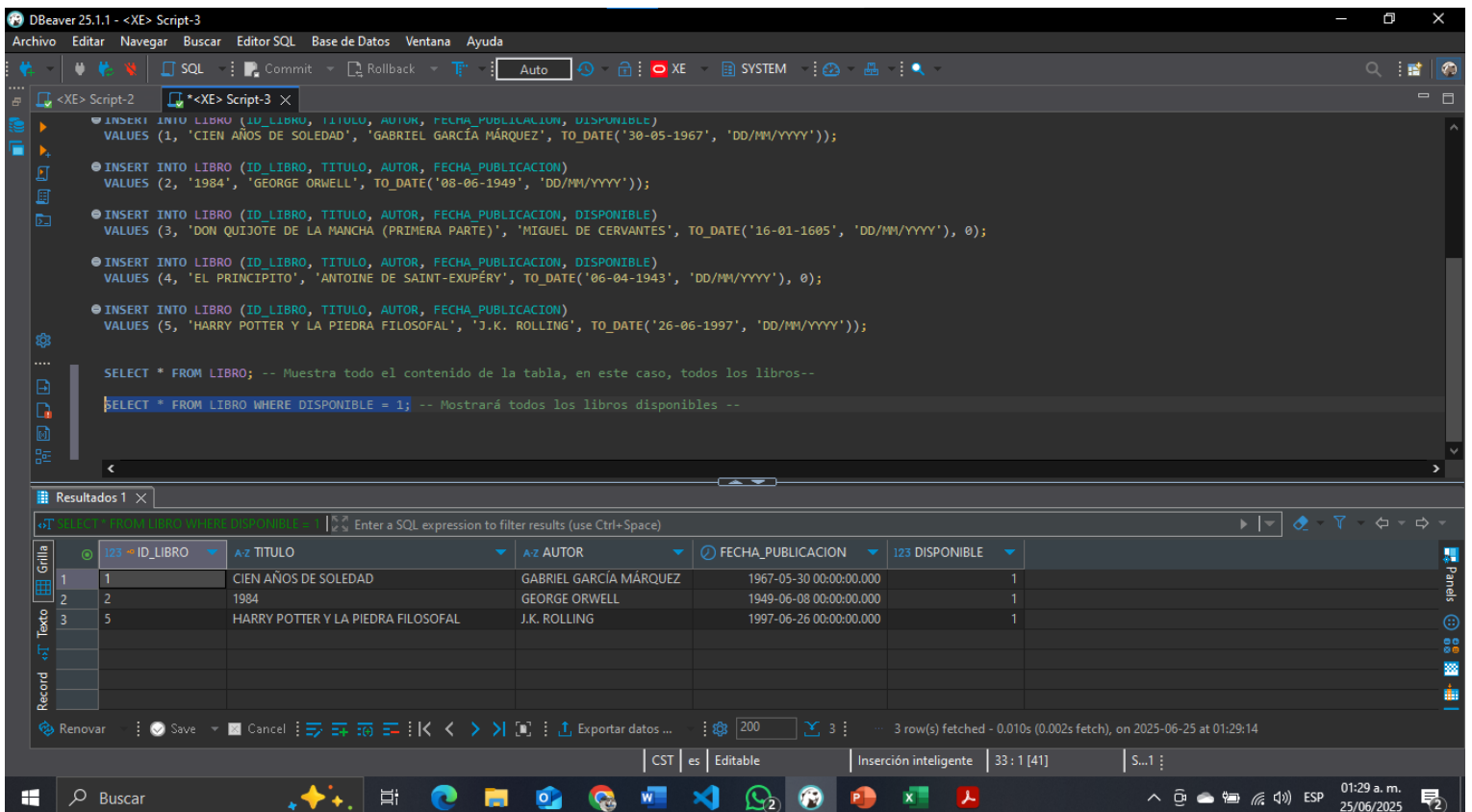
INSERT INTO LIBRO (ID_LIBRO, TITULO, AUTOR, FECHA_PUBLICACION)
VALUES (5, 'HARRY POTTER Y LA PIEDRA FILOSOFAL', 'J.K. ROLLING', TO_DATE('26-06-1997', 'DD/MM/YYYY'));

SELECT * FROM LIBRO; -- Muestra todo el contenido de la tabla, en este caso, todos los libros--
```

The results pane shows the following data:

ID_LIBRO	TITULO	AUTOR	FECHA_PUBLICACION	DISPONIBLE
1	CIEN AÑOS DE SOLEDAD	GABRIEL GARCÍA MÁRQUEZ	1967-05-30 00:00:00.000	1
2	1984	GEORGE ORWELL	1949-06-08 00:00:00.000	1
3	DON QUIJOTE DE LA MANCHA (PRIMERA PARTE)	MIGUEL DE CERVANTES	1605-01-16 00:00:00.000	0
4	EL PRINCIPITO	ANTOINE DE SAINT-EXUPÉRY	1943-04-06 00:00:00.000	0
5	HARRY POTTER Y LA PIEDRA FILOSOFAL	J.K. ROLLING	1997-06-26 00:00:00.000	1

2. SELECT, WHERE. Muestra todos los libros disponibles



The screenshot shows the DBeaver 25.1.1 interface with a SQL script editor. The script contains five INSERT statements for the LIBRO table, followed by a SELECT query with a WHERE clause to filter books that are available (DISPONIBLE = 1).

```
INSERT INTO LIBRO (ID_LIBRO, TITULO, AUTOR, FECHA_PUBLICACION, DISPONIBLE)
VALUES (1, 'CIEN AÑOS DE SOLEDAD', 'GABRIEL GARCÍA MÁRQUEZ', TO_DATE('30-05-1967', 'DD/MM/YYYY'));

INSERT INTO LIBRO (ID_LIBRO, TITULO, AUTOR, FECHA_PUBLICACION)
VALUES (2, '1984', 'GEORGE ORWELL', TO_DATE('08-06-1949', 'DD/MM/YYYY'));

INSERT INTO LIBRO (ID_LIBRO, TITULO, AUTOR, FECHA_PUBLICACION, DISPONIBLE)
VALUES (3, 'DON QUIJOTE DE LA MANCHA (PRIMERA PARTE)', 'MIGUEL DE CERVANTES', TO_DATE('16-01-1605', 'DD/MM/YYYY'), 0);

INSERT INTO LIBRO (ID_LIBRO, TITULO, AUTOR, FECHA_PUBLICACION, DISPONIBLE)
VALUES (4, 'EL PRINCIPITO', 'ANTOINE DE SAINT-EXUPÉRY', TO_DATE('06-04-1943', 'DD/MM/YYYY'), 0);

INSERT INTO LIBRO (ID_LIBRO, TITULO, AUTOR, FECHA_PUBLICACION)
VALUES (5, 'HARRY POTTER Y LA PIEDRA FILOSOFAL', 'J.K. ROLLING', TO_DATE('26-06-1997', 'DD/MM/YYYY'));

SELECT * FROM LIBRO; -- Muestra todo el contenido de la tabla, en este caso, todos los libros--

SELECT * FROM LIBRO WHERE DISPONIBLE = 1; -- Mostrará todos los libros disponibles --
```

The results pane shows the following data:

ID_LIBRO	TITULO	AUTOR	FECHA_PUBLICACION	DISPONIBLE
1	CIEN AÑOS DE SOLEDAD	GABRIEL GARCÍA MÁRQUEZ	1967-05-30 00:00:00.000	1
2	1984	GEORGE ORWELL	1949-06-08 00:00:00.000	1
5	HARRY POTTER Y LA PIEDRA FILOSOFAL	J.K. ROLLING	1997-06-26 00:00:00.000	1

3. Mostrar titulo y autor ordenado alfabéticamente

The screenshot shows the DBeaver SQL editor with a script containing several INSERT statements for a 'LIBRO' table and a SELECT query to display the data ordered by title and author.

```
VALUES (1, 'CIEN AÑOS DE SOLEDAD', 'GABRIEL GARCÍA MÁRQUEZ', TO_DATE('30-05-1967', 'DD/MM/YYYY'));

INSERT INTO LIBRO (ID_LIBRO, TITULO, AUTOR, FECHA_PUBLICACION)
VALUES (2, '1984', 'GEORGE ORWELL', TO_DATE('08-06-1949', 'DD/MM/YYYY'));

INSERT INTO LIBRO (ID_LIBRO, TITULO, AUTOR, FECHA_PUBLICACION, DISPONIBLE)
VALUES (3, 'DON QUIJOTE DE LA MANCHA (PRIMERA PARTE)', 'MIGUEL DE CERVANTES', TO_DATE('16-01-1605', 'DD/MM/YYYY'), 0);

INSERT INTO LIBRO (ID_LIBRO, TITULO, AUTOR, FECHA_PUBLICACION, DISPONIBLE)
VALUES (4, 'EL PRINCIPIITO', 'ANTOINE DE SAINT-EXUPÉRY', TO_DATE('06-04-1943', 'DD/MM/YYYY'), 0);

INSERT INTO LIBRO (ID_LIBRO, TITULO, AUTOR, FECHA_PUBLICACION)
VALUES (5, 'HARRY POTTER Y LA PIEDRA FILOSOFAL', 'J.K. ROLLING', TO_DATE('26-06-1997', 'DD/MM/YYYY'));

SELECT * FROM LIBRO; -- Muestra todo el contenido de la tabla, en este caso, todos los libros--

SELECT * FROM LIBRO WHERE DISPONIBLE = 1; -- Mostrará todos los libros disponibles --

SELECT TITULO, AUTOR FROM LIBRO ORDER BY TITULO ASC, AUTOR ASC;
-- Al poner ORDER BY hace que la tabla se muestre con un orden y con ASC, decimos que nos muestre los títulos y autores de forma ascendente alfabéticamente --
```

The results pane shows the output of the SELECT query, displaying the title and author for each book, ordered alphabetically by title and then by author.

	Az TITULO	Az AUTOR
1	CIEN AÑOS DE SOLEDAD	GABRIEL GARCÍA MÁRQUEZ
2	DON QUIJOTE DE LA MANCHA (PRIMERA PARTE)	MIGUEL DE CERVANTES
3	EL PRINCIPIITO	ANTOINE DE SAINT-EXUPÉRY
4	HARRY POTTER Y LA PIEDRA FILOSOFAL	J.K. ROLLING
5	1984	GEORGE ORWELL

4. Actualizar el estado de un libro a no disponible

The screenshot shows the DBeaver SQL editor with a script that includes an UPDATE statement to set the 'DISPONIBLE' status of a book to 0 (not available).

```
VALUES (3, 'DON QUIJOTE DE LA MANCHA (PRIMERA PARTE)', 'MIGUEL DE CERVANTES', TO_DATE('16-01-1605', 'DD/MM/YYYY'), 0);

INSERT INTO LIBRO (ID_LIBRO, TITULO, AUTOR, FECHA_PUBLICACION, DISPONIBLE)
VALUES (4, 'EL PRINCIPIITO', 'ANTOINE DE SAINT-EXUPÉRY', TO_DATE('06-04-1943', 'DD/MM/YYYY'), 0);

INSERT INTO LIBRO (ID_LIBRO, TITULO, AUTOR, FECHA_PUBLICACION)
VALUES (5, 'HARRY POTTER Y LA PIEDRA FILOSOFAL', 'J.K. ROLLING', TO_DATE('26-06-1997', 'DD/MM/YYYY'));

SELECT * FROM LIBRO; -- Muestra todo el contenido de la tabla, en este caso, todos los libros--

SELECT * FROM LIBRO WHERE DISPONIBLE = 1; -- Mostrará todos los libros disponibles --

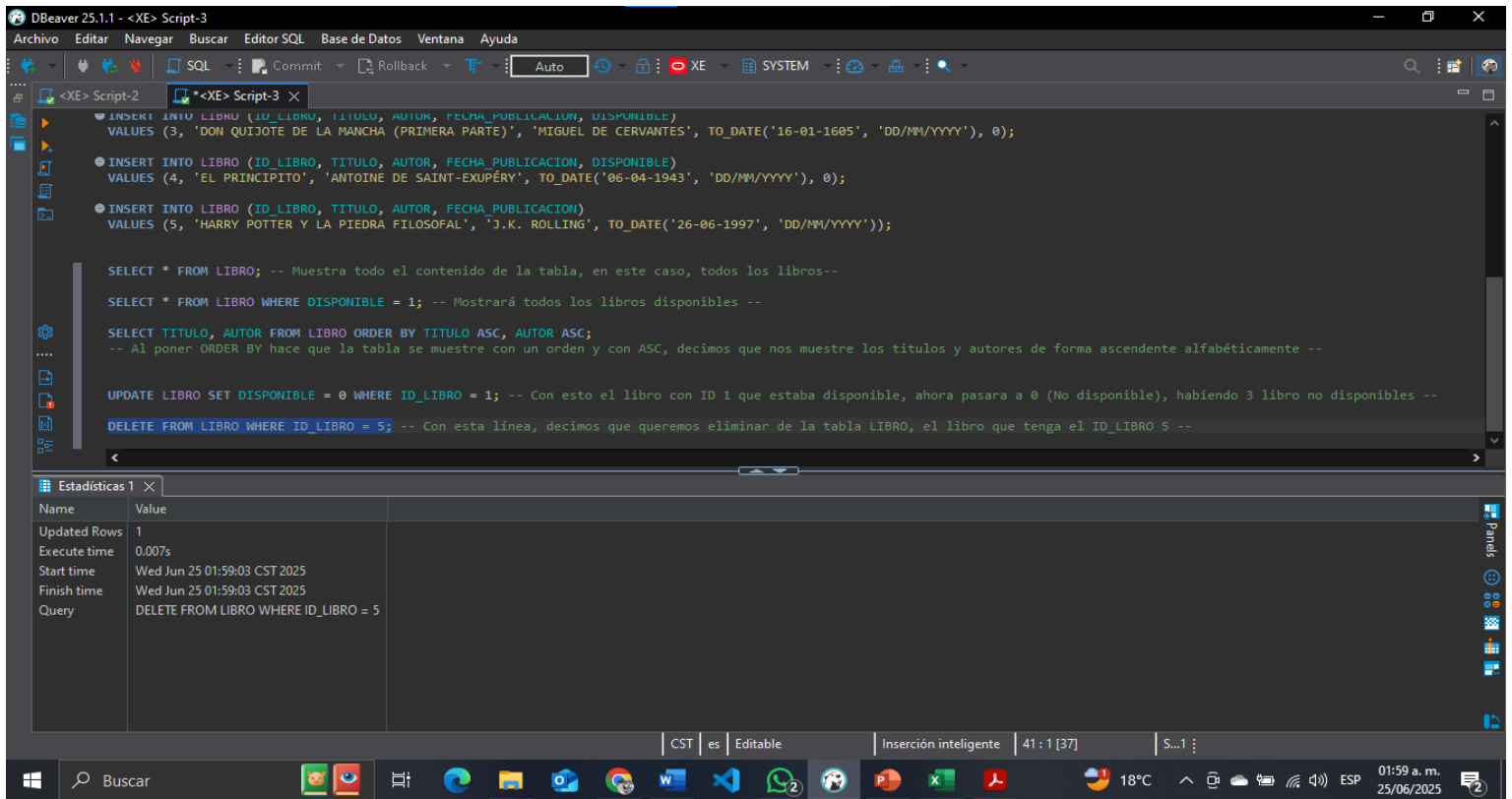
SELECT TITULO, AUTOR FROM LIBRO ORDER BY TITULO ASC, AUTOR ASC;
-- Al poner ORDER BY hace que la tabla se muestre con un orden y con ASC, decimos que nos muestre los títulos y autores de forma ascendente alfabéticamente --

UPDATE LIBRO SET DISPONIBLE = 0 WHERE ID_LIBRO = 1; -- Con esto el libro con ID 1 que estaba disponible, ahora pasara a 0 (No disponible), habiendo 3 libro no disponibles --
```

The results pane shows the output of the SELECT query, displaying the title, author, and availability status for each book, ordered alphabetically by title and then by author.

	ID_LIBRO	Az TITULO	Az AUTOR	FECHA_PUBLICACION	DISPONIBLE
1	1	CIEN AÑOS DE SOLEDAD	GABRIEL GARCÍA MÁRQUEZ	1967-05-30 00:00:00.000	0
2	2	1984	GEORGE ORWELL	1949-06-08 00:00:00.000	1
3	3	DON QUIJOTE DE LA MANCHA (PRIMERA PARTE)	MIGUEL DE CERVANTES	1605-01-16 00:00:00.000	0
4	4	EL PRINCIPIITO	ANTOINE DE SAINT-EXUPÉRY	1943-04-06 00:00:00.000	0
5	5	HARRY POTTER Y LA PIEDRA FILOSOFAL	J.K. ROLLING	1997-06-26 00:00:00.000	1

5. Eliminar un libro por su ID



The screenshot shows the DBeaver SQL editor with a script for managing a library database. The script includes INSERT statements for three books, followed by SELECT queries to view the data and filter by availability, and finally a DELETE statement to remove a book by its ID.

```
INSERT INTO LIBRO (ID_LIBRO, TITULO, AUTOR, FECHA_PUBLICACION, DISPONIBLE)
VALUES (3, 'DON QUIJOTE DE LA MANCHA (PRIMERA PARTE)', 'MIGUEL DE CERVANTES', TO_DATE('16-01-1605', 'DD/MM/YYYY'), 0);

INSERT INTO LIBRO (ID_LIBRO, TITULO, AUTOR, FECHA_PUBLICACION, DISPONIBLE)
VALUES (4, 'EL PRINCIPIITO', 'ANTOINE DE SAINT-EXUPÉRY', TO_DATE('06-04-1943', 'DD/MM/YYYY'), 0);

INSERT INTO LIBRO (ID_LIBRO, TITULO, AUTOR, FECHA_PUBLICACION)
VALUES (5, 'HARRY POTTER Y LA PIEDRA FILOSOFAL', 'J.K. ROLLING', TO_DATE('26-06-1997', 'DD/MM/YYYY'));

SELECT * FROM LIBRO; -- Muestra todo el contenido de la tabla, en este caso, todos los libros--

SELECT * FROM LIBRO WHERE DISPONIBLE = 1; -- Mostrará todos los libros disponibles --

SELECT TITULO, AUTOR FROM LIBRO ORDER BY TITULO ASC, AUTOR ASC;
-- Al poner ORDER BY hace que la tabla se muestre con un orden y con ASC, decimos que nos muestre los títulos y autores de forma ascendente alfabéticamente --

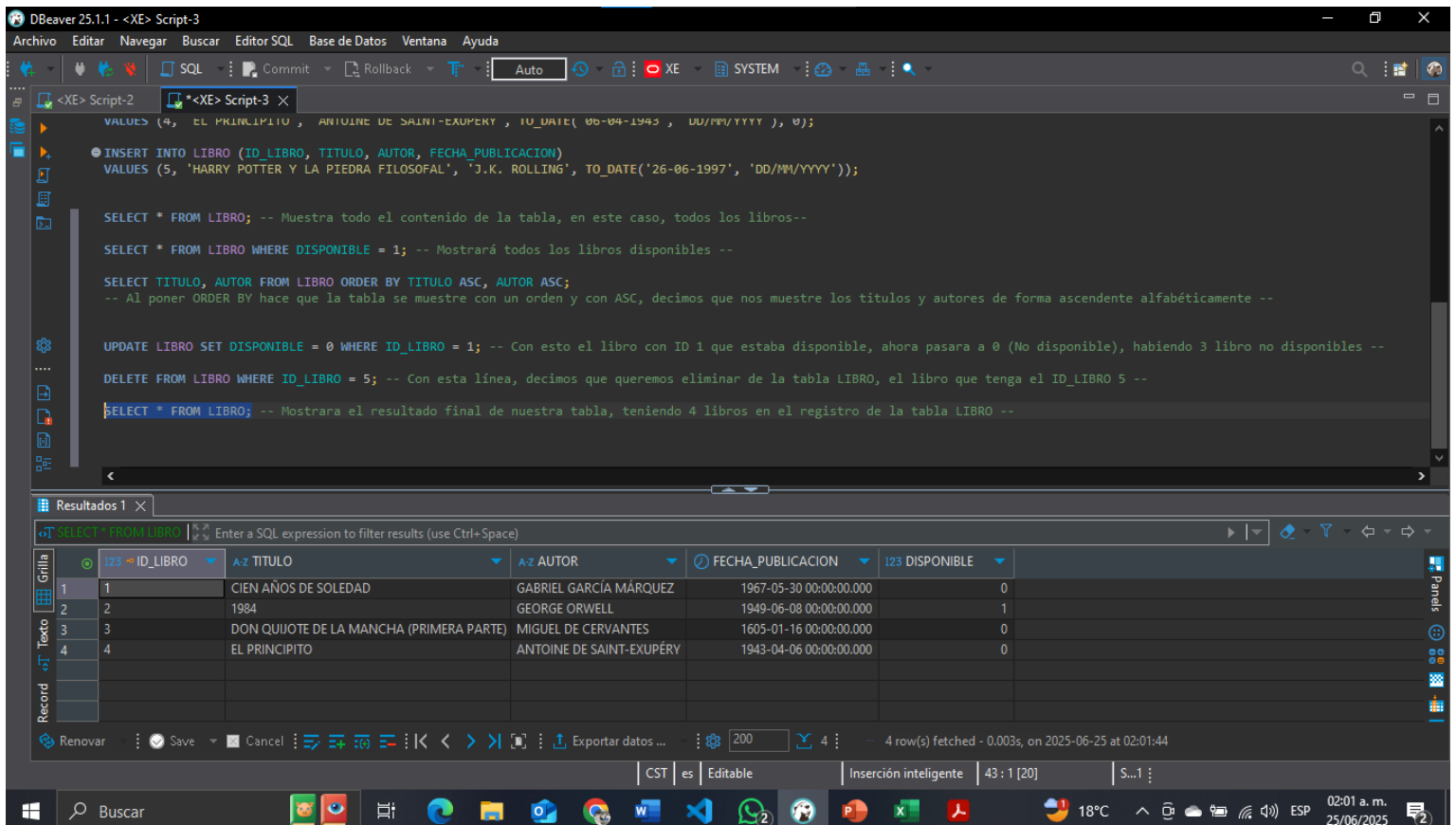
UPDATE LIBRO SET DISPONIBLE = 0 WHERE ID_LIBRO = 1; -- Con esto el libro con ID 1 que estaba disponible, ahora pasara a 0 (No disponible), habiendo 3 libro no disponibles --

DELETE FROM LIBRO WHERE ID_LIBRO = 5; -- Con esta línea, decimos que queremos eliminar de la tabla LIBRO, el libro que tenga el ID_LIBRO 5 --
```

Below the script, the 'Estadísticas 1' (Statistics 1) panel shows the execution results:

Name	Value
Updated Rows	1
Execute time	0.007s
Start time	Wed Jun 25 01:59:03 CST 2025
Finish time	Wed Jun 25 01:59:03 CST 2025
Query	DELETE FROM LIBRO WHERE ID_LIBRO = 5

6. SELECT * FROM LIBRO para los resultados finales



The screenshot shows the DBeaver SQL editor with the same script as before, but with the final SELECT query highlighted. Below the script, the 'Resultados 1' (Results 1) panel displays the final state of the LIBRO table after deleting the book with ID 5.

```
VALUES (4, 'EL PRINCIPIITO', 'ANTOINE DE SAINT-EXUPÉRY', TO_DATE('06-04-1943', 'DD/MM/YYYY'), 0);

INSERT INTO LIBRO (ID_LIBRO, TITULO, AUTOR, FECHA_PUBLICACION)
VALUES (5, 'HARRY POTTER Y LA PIEDRA FILOSOFAL', 'J.K. ROLLING', TO_DATE('26-06-1997', 'DD/MM/YYYY'));

SELECT * FROM LIBRO; -- Muestra todo el contenido de la tabla, en este caso, todos los libros--

SELECT * FROM LIBRO WHERE DISPONIBLE = 1; -- Mostrará todos los libros disponibles --

SELECT TITULO, AUTOR FROM LIBRO ORDER BY TITULO ASC, AUTOR ASC;
-- Al poner ORDER BY hace que la tabla se muestre con un orden y con ASC, decimos que nos muestre los títulos y autores de forma ascendente alfabéticamente --

UPDATE LIBRO SET DISPONIBLE = 0 WHERE ID_LIBRO = 1; -- Con esto el libro con ID 1 que estaba disponible, ahora pasara a 0 (No disponible), habiendo 3 libro no disponibles --

DELETE FROM LIBRO WHERE ID_LIBRO = 5; -- Con esta línea, decimos que queremos eliminar de la tabla LIBRO, el libro que tenga el ID_LIBRO 5 --

SELECT * FROM LIBRO; -- Mostrara el resultado final de nuestra tabla, teniendo 4 libros en el registro de la tabla LIBRO --
```

The 'Resultados 1' panel shows the following data:

ID_LIBRO	TITULO	AUTOR	FECHA_PUBLICACION	DISPONIBLE
1	CEN AÑOS DE SOLEDAD	GABRIEL GARCÍA MÁRQUEZ	1967-05-30 00:00:00.000	0
2	1984	GEORGE ORWELL	1949-06-08 00:00:00.000	1
3	DON QUIJOTE DE LA MANCHA (PRIMERA PARTE)	MIGUEL DE CERVANTES	1605-01-16 00:00:00.000	0
4	EL PRINCIPIITO	ANTOINE DE SAINT-EXUPÉRY	1943-04-06 00:00:00.000	0