

## Laboratorio #5

Anthony Mora Loaiza C35219

### Pruebas

Creación de Usuario Python

**Login Properties - PythonUser**

Select a page

- General
- Server Roles
- User Mapping
- Securables
- Status

Script Help

Login name:  Search...

☐ Windows authentication

☐ Microsoft Entra ID authentication

☒ SQL Server authentication

Password:

Confirm password:

☐ Specify old password

Old password:

☐ Enforce password policy

☐ Enforce password expiration

☐ User must change password at next login

☐ Mapped to certificate

☐ Mapped to asymmetric key

☐ Map to Credential  Add

Mapped Credentials

| Credential | Pro |
|------------|-----|
|------------|-----|

Remove

Default database:

Default language:

OK Cancel

**Connection**

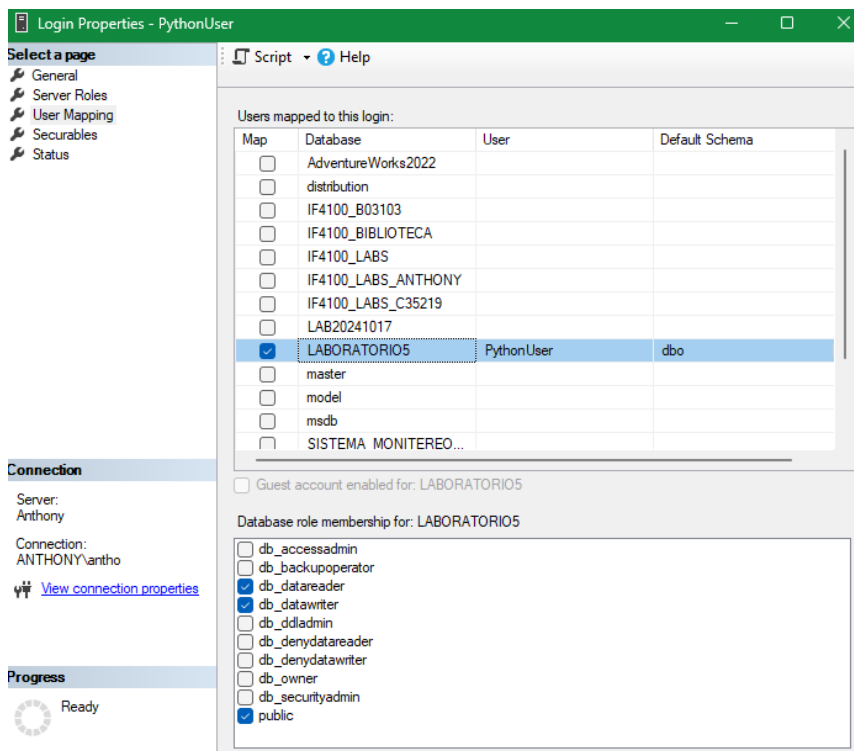
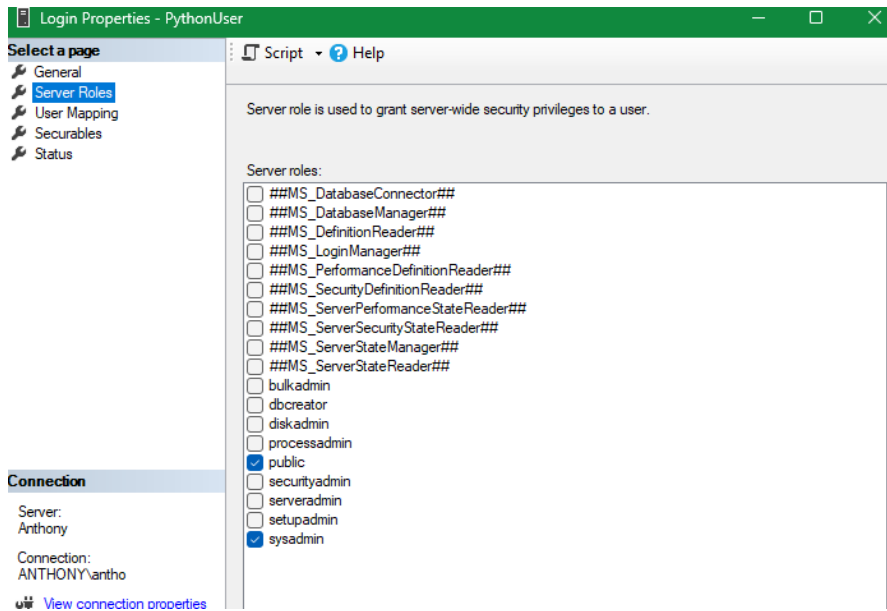
Server: Anthony

Connection: ANTHONY\antho

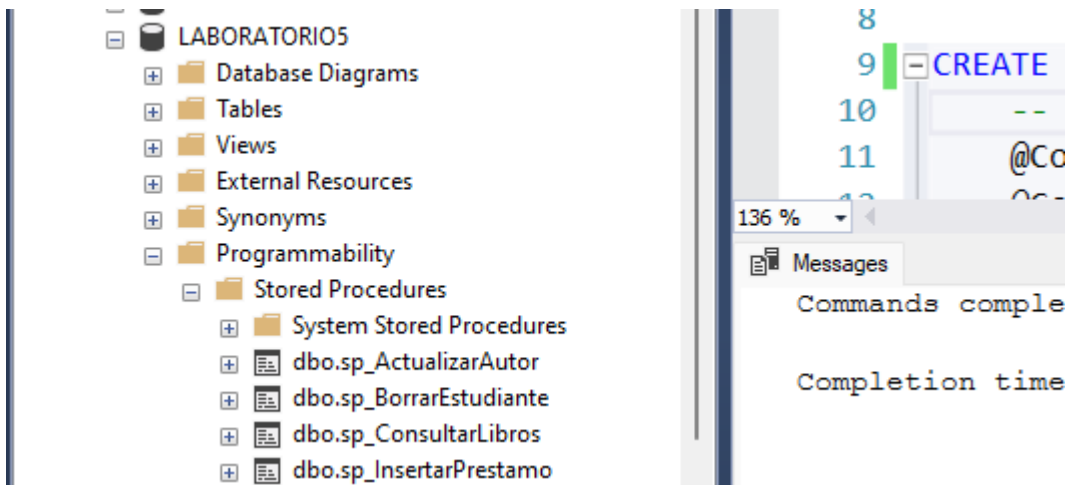
[View connection properties](#)

**Progress**

Ready



## Pruebas Procedimientos almacenados



### 1. Consultar Libro

```
--- Menú de Opciones ---
1. Insertar Préstamo
2. Consultar Libros
3. Actualizar Autor
4. Borrar Estudiante
5. Salir
Selecciona una opción: 2
Ingrese el ID del libro (o deje vacío): 2
Ingrese el título del libro (o deje vacío):
Ingrese el ISBN (o deje vacío):
Ingrese la cantidad de páginas (o deje vacío):
Ingrese la editorial (o deje vacío):
Connection established successfully
(2, 'La sombra del viento', '978-234-5678901', 565, 'Editorial Planeta')
```

### Por ISBN

```
--- Menu de Opciones ---
1. Insertar Préstamo
2. Consultar Libros
3. Actualizar Autor
4. Borrar Estudiante
5. Salir
Selecciona una opción: 2
Ingrese el ID del libro (o deje vacío):
Ingrese el título del libro (o deje vacío):
Ingrese el ISBN (o deje vacío): 978-456-7890123
Ingrese la cantidad de páginas (o deje vacío):
Ingrese la editorial (o deje vacío):
Connection established successfully
(4, 'La casa de los espíritus', '978-456-7890123', 490, 'Editorial Plaza & Janés')
```

## En SSMS

```
575 SELECT
576 *
577 FROM BIBLIOTECA.LIBRO
578
```

136 %

|    | CODIGO_LIBRO | TITULO                            | ISBN            | PAGINAS | EDITORIAL                  |
|----|--------------|-----------------------------------|-----------------|---------|----------------------------|
| 1  | 1            | El amor en los tiempos del cólera | 978-123-4567890 | 348     | Editorial Alfaguara        |
| 2  | 2            | La sombra del viento              | 978-234-5678901 | 565     | Editorial Planeta          |
| 3  | 3            | Rayuela                           | 978-345-6789012 | 600     | Editorial Sudamericana     |
| 4  | 4            | La casa de los espíritus          | 978-456-7890123 | 490     | Editorial Plaza & Janés    |
| 5  | 5            | El Aleph                          | 978-567-8901234 | 157     | Emecé Editores             |
| 6  | 6            | Los detectives salvajes           | 978-678-9012345 | 609     | Editorial Anagrama         |
| 7  | 7            | Pedro Páramo                      | 978-789-0123456 | 124     | Fondo de Cultura Económica |
| 8  | 8            | El túnel                          | 978-890-1234567 | 160     | Editorial Sur              |
| 9  | 9            | Ficciones                         | 978-901-2345678 | 224     | Emecé Editores             |
| 10 | 10           | El otoño del patriarca            | 978-012-3456789 | 271     | Editorial Diana            |
| 11 | 11           | Siddhartha                        | 978-112-3456789 | 152     | Editorial Suramericana     |
| 12 | 12           | El principito                     | 978-113-3456789 | 96      | Editorial Gallimard        |
| 13 | 13           | Crónica de una muerte anunciada   | 978-114-3456789 | 122     | Editorial Oveja Negra      |

Query executed successfully. ANTHONY (16.0 RTM) | ANTHONY\antho (62) | LABORATORIO5 | 00:00:00 | 50 rows

## Borrar Estudiante

```
564 -- CONSULTA USUARIOS/ESTUDIANTES
565 SELECT
566 *
567 FROM BIBLIOTECA.USUARIO
568
569 --CONSULTA AUTORES
```

136 %

|    | CODIGO_USUARIO | NOMBRE   | APELLIDOS | TELEFONO | DIRECCION                    | CARRERA            | LOCALIZACION |
|----|----------------|----------|-----------|----------|------------------------------|--------------------|--------------|
| 1  | 10000          | Aracely  | Soto      | 84848484 | Cartago, Tumalba             | Informatica        | 1            |
| 2  | 10001          | Fabrizio | Castillo  | 25529696 | San Jose, San Pedro, Calle 2 | Direccion Empresas | 5            |
| 3  | 10002          | Michelle | Molina    | 85658565 | Cartago, Central, Oriental   | Turismo            | 2            |
| 4  | 10003          | Yareth   | Fernandez | 25547896 | Siquires, Calle 23           | Informatica        | 8            |
| 5  | 10005          | Pedro    | Solano    | 84007890 | Puntarenas, Barranca         | Turismo            | 5            |
| 6  | 10006          | José     | Sánchez   | 81004561 | San José, Escazú             | Administración     | 6            |
| 7  | 10007          | Laura    | Rodríguez | 85009123 | Cartago, Paraíso             | Química            | 7            |
| 8  | 10008          | Sofía    | Martínez  | 89001234 | Guanacaste, Liberia          | Historia           | 8            |
| 9  | 10009          | Andrés   | Vargas    | 83006789 | Limón, Cahuita               | Filosofía          | 1            |
| 10 | 10010          | Gloria   | Mora      | 86004567 | Heredia, San Isidro          | Matemáticas        | 2            |
| 11 | 10011          | Fernanda | Hernández | 88007890 | San José, Pavas              | Estadística        | 3            |
| 12 | 10012          | Diego    | Valverde  | 85003456 | Cartago, Oreamuno            | Sociología         | 4            |
| 13 | 10013          | Isabel   | Rivera    | 81001234 | Alajuela, Naranjo            | Psicología         | 5            |

Query executed successfully. ANTHONY (16.0 RTM) | ANTHONY\antho (62) | LABORATORIO5 | 00:00:00 | 44 rows

## En Python se borra al estudiante con ID 10000

```
PROBLEMAS  SALIDA  CONSOLA DE DEPURACIÓN  TERMINAL  PUERTOS
Ingrese la cantidad de páginas (o deje vacío):
Ingrese la editorial (o deje vacío):
Connection established successfully
(4, 'La casa de los espíritus', '978-456-7890123', 490, 'Editorial Plaza & Janés')

--- Menú de Opciones ---
1. Insertar Préstamo
2. Consultar Libros
3. Actualizar Autor
4. Borrar Estudiante
5. Salir
Seleccione una opción: 4
Ingrese el código de usuario a borrar: 10000
Connection established successfully
Estudiante borrado exitosamente
```

Prueba en SSMS de nuevo

564 -- CONSULTA USUARIOS/ESTUDIANTES

565 SELECT

566 \*

567 FROM BIBLIOTECA.USUARIO

568

569 --CONSULTA AUTORES

136 %

Results Messages

|    | CODIGO_USUARIO | NOMBRE   | APELLIDOS | TELEFONO | DIRECCION                    | CARRERA            | LOCALIZACION |
|----|----------------|----------|-----------|----------|------------------------------|--------------------|--------------|
| 1  | 10001          | Fabrizio | Castillo  | 25529696 | San Jose, San Pedro, Calle 2 | Direccion Empresas | 5            |
| 2  | 10002          | Michelle | Molina    | 85658565 | Cartago, Central, Oriental   | Turismo            | 2            |
| 3  | 10003          | Yareth   | Fernandez | 25547896 | Siquimes, Calle 23           | Informatica        | 8            |
| 4  | 10005          | Pedro    | Solano    | 84007890 | Puntarenas, Barranca         | Turismo            | 5            |
| 5  | 10006          | José     | Sánchez   | 81004561 | San José, Escazú             | Administración     | 6            |
| 6  | 10007          | Laura    | Rodríguez | 85009123 | Cartago, Paraíso             | Química            | 7            |
| 7  | 10008          | Sofía    | Martínez  | 89001234 | Guanacaste, Liberia          | Historia           | 8            |
| 8  | 10009          | Andrés   | Vargas    | 83006789 | Limón, Cahuita               | Filosofía          | 1            |
| 9  | 10010          | Gloria   | Mora      | 86004567 | Heredia, San Isidro          | Matemáticas        | 2            |
| 10 | 10011          | Fernanda | Hernández | 88007890 | San José, Pavas              | Estadística        | 3            |
| 11 | 10012          | Diego    | Valverde  | 85003456 | Cartago, Oreamuno            | Sociología         | 4            |
| 12 | 10013          | Isabel   | Rivera    | 81001234 | Alajuela, Naranjo            | Psicología         | 5            |
| 13 | 10014          | Ricardo  | Montero   | 84005678 | San José, Tibás              | Computación        | 6            |

Query executed successfully. ANTHONY (16.0 RTM) ANTHONY\antho (62) LABORATORIOS 00:00:00 43 rows

Insertar Prestamo

579 -- CONSULTA PRESTAMOS

580 SELECT

581 \*

582 FROM BIBLIOTECA.PRESTAMOS

136 %

Results Messages

|    | ID_PRESTAMO | CODIGO_USUARIO | CODIGO_EJEMPLAR | FECHA_PRESTAMO          | FECHA_DEVOLUCION |
|----|-------------|----------------|-----------------|-------------------------|------------------|
| 1  | 1           | 10041          | 1               | 2024-09-01 10:00:00.000 | 2024-09-15       |
| 2  | 2           | 10042          | 2               | 2024-09-02 11:00:00.000 | 2024-09-16       |
| 3  | 3           | 10043          | 3               | 2024-09-03 14:30:00.000 | 2024-09-17       |
| 4  | 4           | 10044          | 4               | 2024-09-04 09:00:00.000 | 2024-09-18       |
| 5  | 5           | 10005          | 5               | 2024-09-05 13:45:00.000 | 2024-09-19       |
| 6  | 6           | 10006          | 6               | 2024-09-06 15:20:00.000 | 2024-09-20       |
| 7  | 7           | 10007          | 7               | 2024-09-07 08:10:00.000 | 2024-09-21       |
| 8  | 8           | 10008          | 8               | 2024-09-08 12:00:00.000 | 2024-09-22       |
| 9  | 9           | 10009          | 9               | 2024-09-09 10:30:00.000 | 2024-09-23       |
| 10 | 10          | 10010          | 10              | 2024-09-10 14:00:00.000 | 2024-09-24       |
| 11 | 11          | 10011          | 11              | 2024-09-11 16:45:00.000 | 2024-09-25       |
| 12 | 12          | 10012          | 12              | 2024-09-12 09:15:00.000 | 2024-09-26       |
| 13 | 13          | 10013          | 13              | 2024-09-13 11:30:00.000 | 2024-09-27       |
| 14 | 14          | 10014          | 14              | 2024-09-14 15:00:00.000 | 2024-09-28       |
| 15 | 15          | 10015          | 15              | 2024-09-15 10:45:00.000 | 2024-09-29       |

PROBLEMAS   SALIDA   CONSOLA DE DEPURACIÓN   TERMINAL   PUERTOS

```
--- Menú de Opciones ---
1. Insertar Préstamo
2. Consultar Libros
3. Actualizar Autor
4. Borrar Estudiante
5. Salir
Selecciona una opción: 1
Ingrese el código de usuario: 10016
Ingrese el código del ejemplar: 16
Ingrese la fecha de préstamo (YYYY-MM-DD HH:MM:SS): 2024-11-13 12:03:07
Ingrese la fecha de devolución (YYYY-MM-DD): 2024-11-20
Connection established successfully
Préstamo insertado exitosamente
```

En SSMS

579 -- CONSULTA PRESTAMOS  
580 SELECT  
581 \*  
582 FROM BIBLIOTECA.PRESTAMOS

136 %

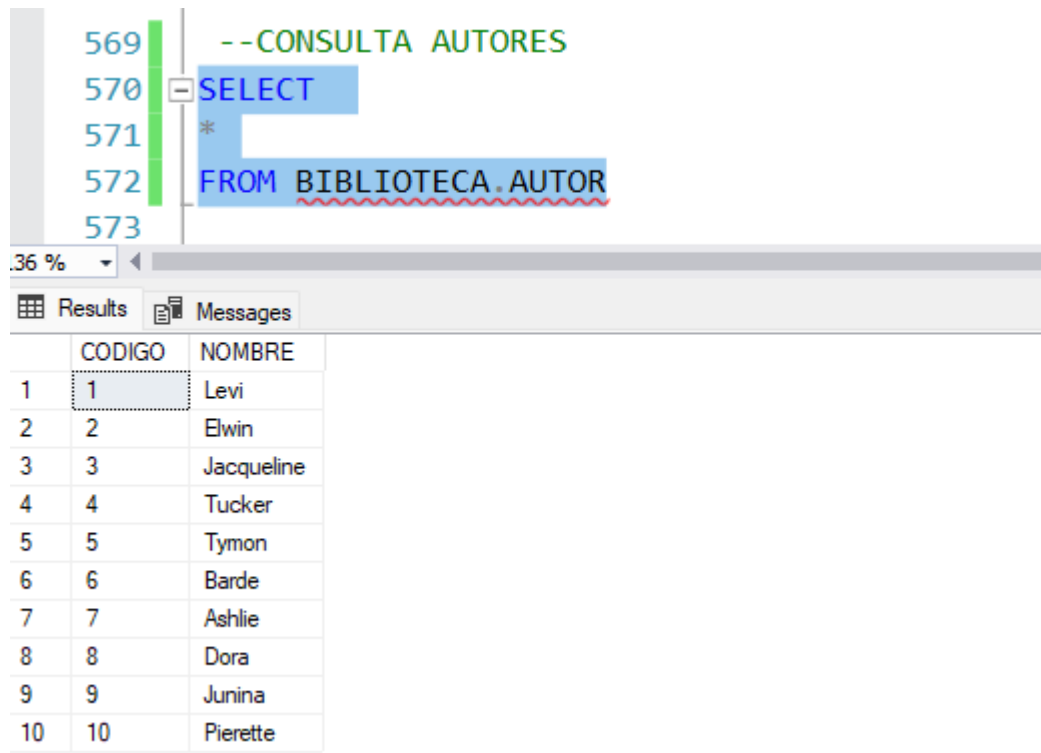
Results

Messages

|    | ID_PRESTAMO | CODIGO_USUARIO | CODIGO_EJEMPLAR | FECHA_PRESTAMO          | FECHA_DEVOLUCION |
|----|-------------|----------------|-----------------|-------------------------|------------------|
| 1  | 1           | 10041          | 1               | 2024-09-01 10:00:00.000 | 2024-09-15       |
| 2  | 2           | 10042          | 2               | 2024-09-02 11:00:00.000 | 2024-09-16       |
| 3  | 3           | 10043          | 3               | 2024-09-03 14:30:00.000 | 2024-09-17       |
| 4  | 4           | 10044          | 4               | 2024-09-04 09:00:00.000 | 2024-09-18       |
| 5  | 5           | 10005          | 5               | 2024-09-05 13:45:00.000 | 2024-09-19       |
| 6  | 6           | 10006          | 6               | 2024-09-06 15:20:00.000 | 2024-09-20       |
| 7  | 7           | 10007          | 7               | 2024-09-07 08:10:00.000 | 2024-09-21       |
| 8  | 8           | 10008          | 8               | 2024-09-08 12:00:00.000 | 2024-09-22       |
| 9  | 9           | 10009          | 9               | 2024-09-09 10:30:00.000 | 2024-09-23       |
| 10 | 10          | 10010          | 10              | 2024-09-10 14:00:00.000 | 2024-09-24       |
| 11 | 11          | 10011          | 11              | 2024-09-11 16:45:00.000 | 2024-09-25       |
| 12 | 12          | 10012          | 12              | 2024-09-12 09:15:00.000 | 2024-09-26       |
| 13 | 13          | 10013          | 13              | 2024-09-13 11:30:00.000 | 2024-09-27       |
| 14 | 14          | 10014          | 14              | 2024-09-14 15:00:00.000 | 2024-09-28       |
| 15 | 15          | 10015          | 15              | 2024-09-15 10:45:00.000 | 2024-09-29       |
| 16 | 16          | 10016          | 16              | 2024-11-13 12:03:07.000 | 2024-11-20       |

Query executed successfully.   ANTHONY (16.0 RTM) | ANTHONY\antho (62) | LABORATORIOS | 00:00:00 | 16 rows

## Actualizar Autores

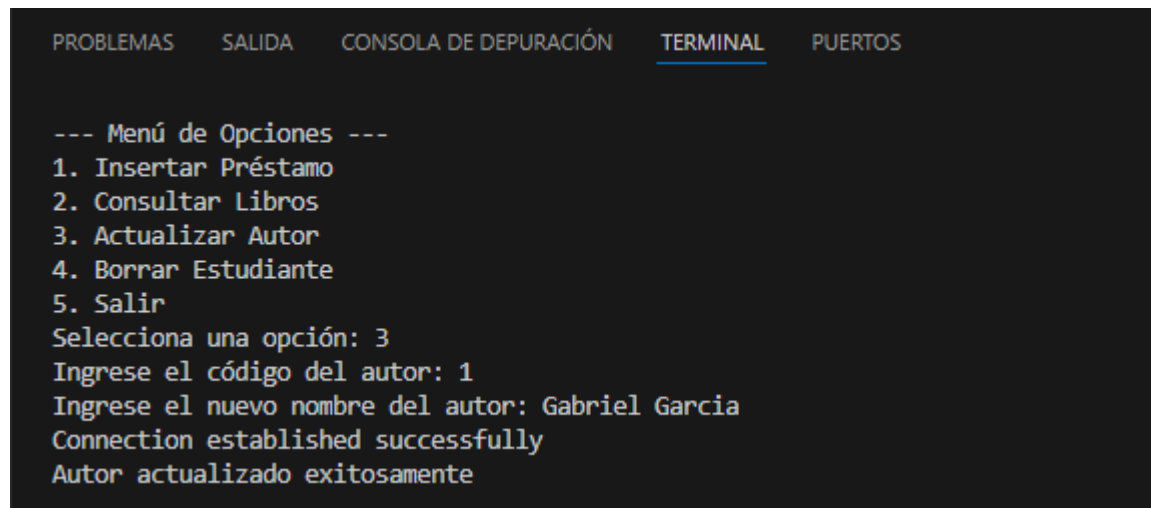


The screenshot shows a SQL query editor with a query window and a results window. The query is as follows:

```
--CONSULTA AUTORES
SELECT
*
FROM BIBLIOTECA.AUTOR
```

The results window displays a table with two columns: CODIGO and NOMBRE. The data is as follows:

|    | CODIGO | NOMBRE     |
|----|--------|------------|
| 1  | 1      | Levi       |
| 2  | 2      | Elwin      |
| 3  | 3      | Jacqueline |
| 4  | 4      | Tucker     |
| 5  | 5      | Tymon      |
| 6  | 6      | Barde      |
| 7  | 7      | Ashlie     |
| 8  | 8      | Dora       |
| 9  | 9      | Junina     |
| 10 | 10     | Pierette   |



The screenshot shows a terminal window with the following output:

```
PROBLEMAS  SALIDA  CONSOLA DE DEPURACIÓN  TERMINAL  PUERTOS

--- Menú de Opciones ---
1. Insertar Préstamo
2. Consultar Libros
3. Actualizar Autor
4. Borrar Estudiante
5. Salir
Selecciona una opción: 3
Ingrese el código del autor: 1
Ingrese el nuevo nombre del autor: Gabriel Garcia
Connection established successfully
Autor actualizado exitosamente
```

```
569 --CONSULTA AUTORES
570 SELECT
571 *
572 FROM BIBLIOTECA.AUTOR
573
```

136 %

Results Messages

|    | CODIGO | NOMBRE         |
|----|--------|----------------|
| 1  | 1      | Gabriel Garcia |
| 2  | 2      | Elwin          |
| 3  | 3      | Jacqueline     |
| 4  | 4      | Tucker         |
| 5  | 5      | Tymon          |
| 6  | 6      | Barde          |
| 7  | 7      | Ashlie         |
| 8  | 8      | Dora           |
| 9  | 9      | Junina         |
| 10 | 10     | Pierette       |