

Procedimientos almacenados:

Incertar prestamos

```
CREATE PROCEDURE InsertarPrestamo
    @IDUsuario INT,
    @IDEjemplar INT,
    @FechaPrestamo DATETIME,
    @FechaDevolucion DATE
AS
BEGIN
    INSERT INTO BIBLIOTECA.USUARIO_EJEMPLAR (CODIGO_USUARIO, CODIGO_EJEMPLAR, FECHA_PRESTAMO, FECHA_DEVOLUCION)
    VALUES (@IDUsuario, @IDEjemplar, @FechaPrestamo, @FechaDevolucion);
END;
GO
```

100 %

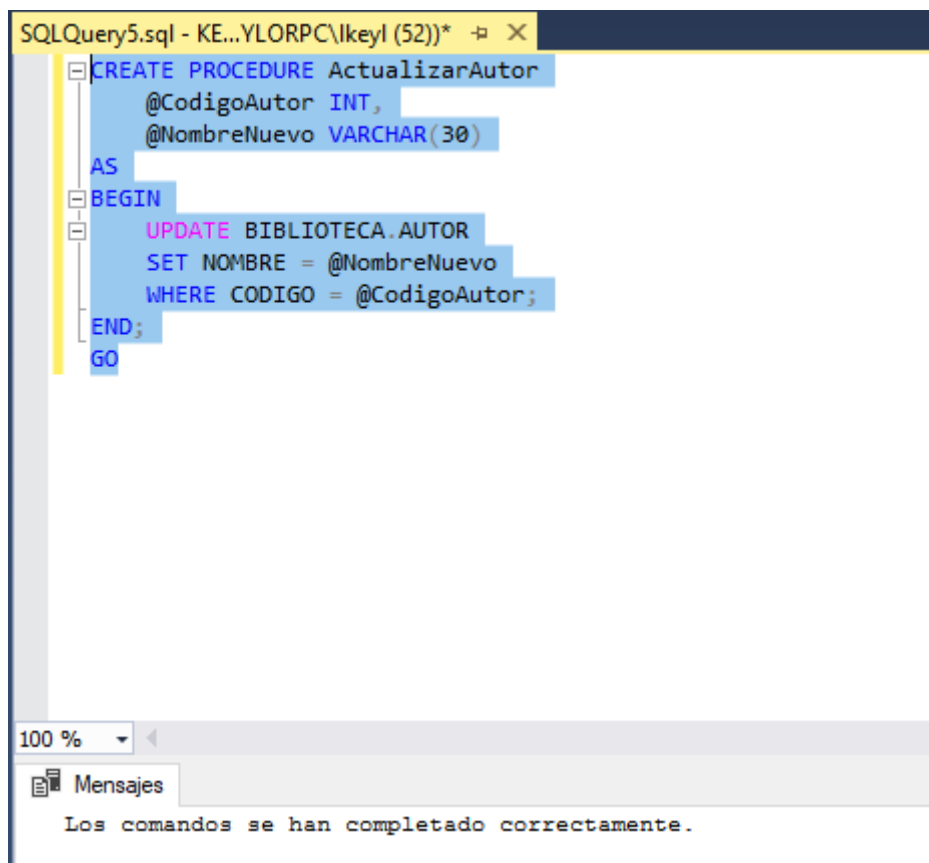
Mensajes

Los comandos se han completado correctamente.

Consultar Libro:

```
CREATE PROCEDURE ConsultarLibros
    @CodigoLibro INT = NULL,
    @Titulo VARCHAR(50) = NULL,
    @ISBN VARCHAR(15) = NULL,
    @Paginas INT = NULL,
    @Editorial VARCHAR(25) = NULL
AS
BEGIN
    SELECT *
    FROM BIBLIOTECA.LIBRO
    WHERE (CODIGO_LIBRO = @CodigoLibro OR @CodigoLibro IS NULL)
        AND (TITULO LIKE '%' + @Titulo + '%' OR @Titulo IS NULL)
        AND (ISBN = @ISBN OR @ISBN IS NULL)
        AND (PAGINAS = @Paginas OR @Paginas IS NULL)
        AND (EDITORIAL LIKE '%' + @Editorial + '%' OR @Editorial IS NULL);
END;
GO
```

Actualizar autor



The screenshot displays the SQL Server Enterprise Manager interface. The top pane shows a query window titled 'SQLQuery5.sql - KE...YLORPC\Ikeyl (52))' with a minus icon and a close icon. The main area contains the following T-SQL code:

```
CREATE PROCEDURE ActualizarAutor
    @CodigoAutor INT,
    @NombreNuevo VARCHAR(30)
AS
BEGIN
    UPDATE BIBLIOTECA.AUTOR
    SET NOMBRE = @NombreNuevo
    WHERE CODIGO = @CodigoAutor;
END;
GO
```

The bottom pane shows a zoom level of '100 %' and a 'Mensajes' (Messages) tab. The message pane displays the text: 'Los comandos se han completado correctamente.'

Borrar estudiante

Miniprograma en Python

Insertar

```
106 # Ejemplo de uso directo
107 if __name__ == "__main__":
108     # Insertar un préstamo
109     insertar_prestamo(10039, 1, '2024-11-30')
110
```

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL PUER

Connection established successfully
Préstamo insertado correctamente.
PS C:\Users\lkeyl\Desktop\Lab 5>

Tabla:

	CODIGO_USUARIO	CODIGO_EJEMPLAR	FECHA_PRESTAMO	FECHA_DEVOLUCION
7	10007	7	2024-07-10 00:00:00.000	2024-07-20
8	10008	8	2024-08-05 00:00:00.000	2024-08-15
9	10009	9	2024-09-12 00:00:00.000	2024-09-22
10	10010	10	2024-10-01 00:00:00.000	2024-10-11
11	10011	11	2024-11-15 00:00:00.000	2024-11-25
12	10012	12	2024-12-05 00:00:00.000	2024-12-15
13	10013	13	2024-01-20 00:00:00.000	2024-01-30
14	10014	14	2024-02-10 00:00:00.000	2024-02-20
15	10015	15	2024-03-05 00:00:00.000	2024-03-15
16	10039	1	2024-11-18 23:21:59.363	2024-11-30

Consultar

```
111 # Consultar libros por título
112 consultar_libros(titulo="Cien años de soledad")
113
```

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL PUERTOS

(35, 'Cien años de soledad', '9780141189185', 417, 'Sudamericana')
PS C:\Users\lkeyl\Desktop\Lab 5>

Actualizar

```
114 # Actualizar un autor
115 actualizar_autor(1, "Jorge Luis Borges Actualizado")
116
```

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL PUERTOS Python

Connection established successfully
Autor actualizado correctamente.
PS C:\Users\lkeyl\Desktop\Lab 5>

Tabla

	CODIGO	NOMBRE
1	1	Jorge Luis Borges Actualizado
2	2	Virginia Woolf
3	3	Haruki Murakami
4	4	F. Scott Fitzgerald
5	5	Gabriel García Márquez
6	6	Isabel Allende
7	7	Jane Austen
8	8	Ernest Hemingway
9	9	Charles Dickens
10	10	George Orwell

✓ Consulta ejecutada correctamente.

Eliminar:

Tabla antes:

	CODIGO_USUARIO	NOMBRE	APELLIDOS	TELEFONO	DIRECCION	CARRERA	LOCALIZACION
28	10028	Laura	Campos	87889877	Heredia, Guápiles	Biología	3
29	10029	Elena	Vargas	85556985	Cartago, Siquirres	Psicología	8
30	10030	Mauricio	Mora	86687765	San José, Limón	Derecho	8
31	10031	Felipe	Meza	85656332	San José, Grecia	Educación	6
32	10032	Claudia	Jiménez	87887766	Limón, Liberia	Sociología	7
33	10033	Emilia	Ponce	85858565	Cartago, Paraíso	Historia	2
34	10034	Fernando	Zamora	89988754	San José, San Ramón	Química	4
35	10035	Natalia	Cordero	89996332	San José, Grecia	Derecho	6
36	10036	Jorge	Rodríguez	85774569	Cartago, Turrialba	Ingeniería	1
37	10037	Carmen	Camillo	85698978	Heredia, San Pedro	Filosofía	5
38	10038	Tomás	Villalobos	89998877	Alajuela, Grecia	Sociología	6
39	10039	Gloria	Ulate	89774566	Limón, Siquirres	Historia	8

✓ Consulta ejecutada correctamente.

```
117      # Eliminar un estudiante
118      borrar_estudiante(10034)
119
```

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL PUERTOS

```
Connection established successfully
Estudiante eliminado correctamente.
PS C:\Users\lkeyl\Desktop\Lab 5>
```

Tabla después:

Lab_#5 Keylor Loaiza Cubero C34297

	CODIGO_USUARIO	NOMBRE	APELLIDOS	TELEFONO	DIRECCION	CARRERA	LOCALIZACION
27	10027	Diego	Salazar	89858796	San José, Liberia	Medicina	7
28	10028	Laura	Campos	87889877	Heredia, Guápiles	Biología	3
29	10029	Elena	Vargas	85556985	Cartago, Siquirres	Psicología	8
30	10030	Mauricio	Mora	86687765	San José, Limón	Derecho	8
31	10031	Felipe	Meza	85656332	San José, Grecia	Educación	6
32	10032	Claudia	Jiménez	87887766	Limón, Liberia	Sociología	7
33	10033	Emilia	Ponce	85858565	Cartago, Paraíso	Historia	2
34	10035	Natalia	Cordero	89996332	San José, Grecia	Derecho	6
35	10036	Jorge	Rodríguez	85774569	Cartago, Turrialba	Ingeniería	1
36	10037	Carmen	Camilo	85698978	Heredia, San Pedro	Filosofía	5
37	10038	Tomás	Villalobos	89998877	Alajuela, Grecia	Sociología	6
38	10039	Gloria	Ulate	89774566	Limón, Siquirres	Historia	8