

Pruebas Keinth Viales Reyes C28373

Conexión a la base de datos

```
1 import mysql.connector
2
3 class Conexion:
4     def __init__(self):
5         self.conexion = None
6
7     def conectar(self):
8         try:
9             self.conexion = mysql.connector.connect(
10                 user='root',
11                 password='27186627',
12                 host='localhost',
13                 database='BIBLIOTECA',
14                 port=3306
15             )
16             if self.conexion.is_connected():
17                 print("¡Conexión exitosa a la base de datos 'biblioteca'!")
18             return self.conexion
19         except mysql.connector.Error as err:
20             print(f"Error al conectar a la base de datos: {err}")
21             return None
22
23 conexion_objeto = Conexion()
24
25 conexion = conexion_objeto.conectar()
```

```
PS C:\Users\keint\OneDrive\Escritorio\LABROLO> & C:/Users/keint/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.11.exe c:/Users/keint/OneDrive/Escritorio/LABROLO/CONEXION/ConexionDB/Conexion.py
¡Conexión exitosa a la base de datos 'biblioteca'!
PS C:\Users\keint\OneDrive\Escritorio\LABROLO>
```

Procedimientos Almacenados

```
1  import mysql # type: ignore
2
3  class ActualizarAutor:
4      def __init__(self, conexion):
5          self.conexion = conexion
6
7      def actualizar_autor(self, codigo, nombre=None):
8          try:
9              cursor = self.conexion.cursor()
10
11              cursor.callproc('ActualizarAutor', (codigo, nombre))
12
13              self.conexion.commit()
14              print("Autor actualizado con éxito.")
15
16          except mysql.connector.Error as e:
17              print("Error al actualizar el autor:", e)
18          finally:
19              cursor.close()
```

```
1  import mysql.connector
2
3  class Consultalibro:
4      def __init__(self, conexion):
5          self.conexion = conexion
6
7      def consultar_libro(self, id_libro=None, nombre=None, isbn=None, paginas=None, editorial=None):
8          try:
9              cursor = self.conexion.cursor()
10
11              cursor.callproc('ConsultarLibros', (id_libro, nombre, isbn, paginas, editorial))
12
13              for result in cursor.stored_results():
14                  libros = result.fetchall()
15                  for libro in libros:
16                      print(libro)
17
18          except mysql.connector.Error as e:
19              print("Error al consultar libros:", e)
20          finally:
21              cursor.close()
22
```



```
1 import mysql.connector
2
3 class EliminarEstudiante:
4     def __init__(self, conexion):
5         self.conexion = conexion
6
7     def eliminar_estudiante(self, codigo_usuario):
8         try:
9             cursor = self.conexion.cursor()
10
11             cursor.callproc('EliminarEstudiante', (codigo_usuario,))
12
13             self.conexion.commit()
14             print("Estudiante eliminado con éxito.")
15
16         except mysql.connector.Error as e:
17             print("Error al eliminar el estudiante:", e)
18         finally:
19             cursor.close()
```



```
1 import mysql.connector
2
3 class InsertarPrestamo:
4     def __init__(self, conexion):
5         self.conexion = conexion
6
7     def registrar_prestamo(self, id_estudiante: int, id_ejemplar: int):
8         try:
9             cursor = self.conexion.cursor()
10
11             cursor.callproc('RegistrarPrestamo', (id_estudiante, id_ejemplar))
12
13             self.conexion.commit()
14             print("Préstamo registrado con éxito.")
15         except mysql.connector.Error as e:
16             print("Error al registrar el préstamo:", e)
17         finally:
18             cursor.close()
```

Pruebas

```
1 from ConexionDB.Conexion import Conexion
2 from Procedimientos.ActualizarAutor import ActualizarAutor
3
4 conexion_instancia = Conexion()
5 conexion = conexion_instancia.conectar()
6
7 actualizar = ActualizarAutor(conexion)
8
9 actualizar.actualizar_autor(1, 'Keinth Viales Reyes')
```

```
PS C:\Users\keint\OneDrive\Escritorio\LABROLO> & C:/Users/keint/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.11.exe c:/Users/keint/OneDrive/Escritorio/LABROLO/CONEXION/PruebasAutores.py
¡Conexión exitosa a la base de datos 'biblioteca'!
¡Conexión exitosa a la base de datos 'biblioteca'!
Autor actualizado con éxito.
PS C:\Users\keint\OneDrive\Escritorio\LABROLO>
```

Result Grid		Filter Rows:	Edit:	Export/Import:	Wrap Cell Content:	Result Grid
	CODIGO	NOMBRE				
▶	1	Keinth Viales Reyes				
	2	J.K. Rowling				
	3	Miguel de Cervantes				
	4	Antoine de Saint-Exupéry				
	5	George Orwell				
	6	Jane Austen				
	7	Ray Bradbury				
	8	Harper Lee				
✱	NULL	NULL				Field Types

```
PS C:\Users\keint\OneDrive\Escritorio\LABROLO> & C:/Users/keint/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.11.exe c:/Users/keint/OneDrive/Escritorio/LABROLO/CONEXION/PruebaEstudiantes.py
{Conexi3n exitosa a la base de datos 'biblioteca'}
{Conexi3n exitosa a la base de datos 'biblioteca'}
Estudiante eliminado con 3xito.
PS C:\Users\keint\OneDrive\Escritorio\LABROLO>
```

CODIGO_USUARIO	NOMBRE	APELLIDOS	TELEFONO	DIRECCION	CARRERA	LOCALIZ.
10000	Juan	Pérez	88888888	San José, Zapote	Ingeniería Civil	3
10001	Laura	González	77777777	Alajuela, San Rafael	Arquitectura	4
10002	Carlos	Rodríguez	99999999	Heredia, Barva	Administración de Empresas	6
10003	Paola	Ramírez	66666666	Cartago, La Unión	Medicina	7
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Result Grid

Filter Rows:

Edit:

Export/Import:

Wrap Cell Content:

	CODIGO_USUARIO	NOMBRE	APELLIDOS	TELEFONO	DIRECCION	CARRERA	LOCALIZACION
▶	10000	Juan	Pérez	88888888	San José, Zapote	Ingeniería Civil	3
	10002	Carlos	Rodríguez	99999999	Heredia, Barva	Administración de Empresas	6
	10003	Paola	Ramírez	66666666	Cartago, La Unión	Medicina	7
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Result Grid

Form Editor

Field

```

1  from ConexionDB.Conexion import Conexion
2  from Procedimientos.ConsultaLibro import ConsultaLibro
3
4
5  conexion_instancia = Conexion()
6  conexion = conexion_instancia.conectar()
7
8  consulta = ConsultaLibro(conexion)
9
10 consulta.consultar_libro(editorial='alfaguara')
11

```

```

PS c:\Users\keint\OneDrive\Escritorio\LABROLO> & C:/Users/keint/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.11.exe c:/Users/keint/OneDrive/Escritorio/LABROLO/CONEXION/Pruebas/libros.py
[Conexión exitosa a la base de datos 'biblioteca']
[Conexión exitosa a la base de datos 'biblioteca']
(3, 'Don Quijote de la Mancha', '9788491851953', 863, 'Alfaguara')
PS c:\Users\keint\OneDrive\Escritorio\LABROLO>

```

Result Grid					
Filter Rows:					
	CODIGO_LIBRO	TITULO	ISBN	PAGINAS	EDITORIAL
1	1	Harry Potter y la piedra filosofal	9780747532743	223	Bloomsbury
2	2	Cien años de soledad	9780307474728	417	Sudamericana
3	3	Don Quijote de la Mancha	9788491051953	863	Alfaguara
4	4	El principito	9780156012195	96	Reynal & Hitchcock
5	5	1984	9780451524935	328	Secker & Warburg
6	6	Orgullo y prejuicio	9780141040349	279	T. Egerton
7	7	Fahrenheit 451	9781451673319	158	Ballantine Books
8	8	Matar a un ruiseñor	9780061120084	281	J.B. Lippincott & Co.
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

```

1  from ConexionDB.Conexion import Conexion
2  from Procedimientos.InsertarPrestamo import InsertarPrestamo
3
4  conexion_instancia = Conexion()
5  conexion = conexion_instancia.conectar()
6
7  prestamo = InsertarPrestamo(conexion)
8
9  id_estudiante = 10000
10 id_ejemplar = 1008
11 prestamo.registrar_prestamo(id_estudiante, id_ejemplar)

```

```

PS C:\Users\keint\OneDrive\Escritorio\LABROLO> & C:/Users/keint/AppData/Local/Microsoft/windowsApps/python3.11.exe c:/Users/keint/OneDrive/Escritorio/LABROLO/CONEXION/Pru
ebaPrestamos.py
¡Conexión exitosa a la base de datos 'biblioteca'!
¡Conexión exitosa a la base de datos 'biblioteca'!
Préstamo registrado con éxito.
PS C:\Users\keint\OneDrive\Escritorio\LABROLO>

```

Result Grid				
Filter Rows:				
Edit:				
Export/Import:				
Wrap Cell Content:				
	ID_PRESTAMO	CODIGO_USUARIO	CODIGO_EJEMPLAR	FECHA_PRESTAMO
▶	4	10000	1008	2024-11-17 20:00:25
*	NULL	NULL	NULL	NULL

Result Grid
Form Editor
Field Types