



🧠 Guía: ¿Es necesaria una clase para manejar el cursor con psycopg_pool?

✅ Introducción:

En versiones anteriores de conexión a bases de datos en Python (especialmente con `psycopg2`), se acostumbraba encapsular la lógica de manejo de cursores y conexiones dentro de una clase personalizada, como `CursorDelPool`.

Sin embargo, con la llegada del **módulo `psycopg_pool`** y su integración nativa con el bloque `with`, **esto ya no es necesario**.

Ahora puedes manejar automáticamente la apertura, cierre, commit o rollback de las conexiones **sin necesidad de código adicional**.

🔧 Ejemplo moderno con `with` (ya no se necesita una clase adicional)

```
from conexion import Conexion

with Conexion.obtener_conexion() as conexion:
    with conexion.cursor() as cursor:
        cursor.execute("SELECT * FROM persona")
```

```
registros = cursor.fetchall()
print(registros)
```

✨ Aquí ocurre todo automáticamente:

- Se abre una conexión desde el pool.
- Se obtiene un cursor.
- Al terminar el bloque `with`, se hace:
 - `commit()` si no hubo errores
 - `rollback()` si hubo errores
 - `cursor.close()`
 - La conexión se regresa al pool

Todo esto gracias al soporte de contexto (`__enter__` y `__exit__`) de `psycopg_pool`.

📖 ¿Qué hacía la clase `CursorDelPool`?

En versiones previas, la clase `CursorDelPool`:

- Obtenía una conexión manualmente
- Creaba un cursor
- Manejaba `commit` o `rollback` dentro del método `__exit__`
- Cerraba el cursor
- Liberaba la conexión manualmente con `putconn()`

✂ Ejemplo de su uso:

```
from cursor_del_pool import CursorDelPool

with CursorDelPool() as cursor:
    cursor.execute("SELECT * FROM persona")
    registros = cursor.fetchall()
    print(registros)
```

✂ ¿Por qué ya no se necesita?

Gracias a que `psycopg_pool.ConnectionPool.connection()` devuelve un objeto compatible con `with`, ahora todo ese trabajo se realiza automáticamente.

✅ Beneficios:

- Menos código
 - Menos propenso a errores
 - No necesitas liberar nada manualmente
-

Conclusión

- No necesitas crear clases como `CursorDelPool` en la nueva versión.
 - Solo usa `with` con `obtener_conexion()` y luego `cursor()`.
 - Se mantiene la clase antigua solo como referencia histórica o para compatibilidad con código legado.
-

✨ Sigue adelante con tu aprendizaje 🚀, ¡el esfuerzo vale la pena!

¡Saludos! 🙌

Ing. Marcela Gamiño e Ing. Ubaldo Acosta

Fundadores de [GlobalMentoring.com.mx](https://www.globalmentoring.com.mx)