



Guía: Prueba de la clase `CursorDelPool` (ya obsoleta con `psycopg_pool`)

Introducción: ya no es necesario crear ni usar esta clase

En versiones anteriores (como con `psycopg2`), se acostumbraba encapsular el uso del `cursor` en una clase como `CursorDelPool`, la cual manejaba manualmente:

- La apertura y cierre de la conexión.
- El commit o rollback de la transacción.
- La liberación manual de la conexión al pool.

Sin embargo, con `psycopg_pool` en su versión actual, **todo eso se maneja automáticamente** al usar el bloque `with`, tanto para la conexión como para el cursor.

Código obsoleto (solo para referencia)

Este tipo de prueba ya no es necesaria:

```
from cursor_del_pool import CursorDelPool
```

```
if __name__ == '__main__':
    with CursorDelPool() as cursor:
        print('Dentro del bloque with')
        cursor.execute('SELECT * FROM persona')
        registros = cursor.fetchall()
        print(registros)
```

Este código:

- Inicia una conexión manual.
- Abre un cursor.
- Hace `commit` o `rollback` según el resultado.
- Libera la conexión al terminar.

✓ Esto se hacía de forma controlada con métodos `__enter__` y `__exit__` en la clase `CursorDelPool`.

✓ Alternativa moderna recomendada (con `psycopg_pool`)

Ya no necesitas nada de lo anterior. Con la nueva versión de `psycopg_pool`, el siguiente código logra lo mismo y de forma automática:

```
from conexion import Conexion





if __name__ == '__main__':
    with Conexion.obtener_conexion() as conexion:
        with conexion.cursor() as cursor:
            cursor.execute('SELECT * FROM persona')
            registros = cursor.fetchall()
            print(registros)
```

✨ ¿Qué hace automáticamente?

- Solicita una conexión del pool.
- Abre el cursor.
- Ejecuta la consulta.
- Al finalizar:
 - Si todo sale bien: hace `commit()`.
 - Si ocurre una excepción: hace `rollback()`.
 - Cierra el cursor y regresa la conexión al pool.

Todo esto sin tener que escribir código adicional como `CursorDelPool`.

Conclusión

-  Ya no necesitas clases como `CursorDelPool`.
 -  El manejo de transacciones y cursores ya está integrado al contexto `with` de `psycopg_pool`.
 -  Este enfoque es más limpio, seguro y moderno.
 -  Se conserva el código anterior solo como documentación de cómo se hacía antes.
-

✨ 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)