<u>Ing. Ubaldo Acosta</u> <u>Universidad Python</u>



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.

🥕 I

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")
```

Ing. Ubaldo Acosta Universidad Python

```
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:
 - o commit() si no hubo errores
 - o rollback() si hubo errores
 - o cursor.close()
 - o 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:

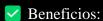
- Obtenía una conexión manualmente
- Creaba un cursor
- Manejaba commit o rollback dentro del método exit
- Cerraba el cursor
- Liberaba la conexión manualmente con putconn ()

***** 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.



<u>Ing. Ubaldo Acosta</u> <u>Universidad Python</u>

- 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.

;Saludos! 🤏

Ing. Marcela Gamiño e Ing. Ubaldo Acosta

Fundadores de GlobalMentoring.com.mx