



# Unidad 3: Manejo de cursosres

Dr. Rogelio Mamani Ramos, Ph.D.

Mayo, 2025



## 3.1. Introducción

- El manejo de cursores en PostgreSQL, permite recorrer y manipular filas de un conjunto de resultados una por una, ofreciendo un control más granular sobre el procesamiento de datos, especialmente útil en procedimientos almacenados o funciones complejas.



## 3.2. Declaración

- Se debe declarar un cursor, asignándole un nombre y especificando la consulta SQL que el cursor recorrerá. La sintaxis básica es:

```
1 DECLARE nombre_cursor CURSOR FOR consulta_sql;
```



## 3.3. Apertura

- Una vez declarado, el cursor debe ser abierto para poder acceder a sus resultados

```
3  
4 OPEN nombre_cursor;
```



## 3.4. Recuperación de Filas

- La instrucción FETCH se utiliza para obtener la siguiente fila del cursor. Puedes especificar dónde guardar los valores de las columnas de la fila recuperada.

---

```
1  FETCH NEXT FROM nombre_cursor INTO variable1, variable2, ...;
```



## 3.5. Otras opciones para Fethc

- Se puede observar otras opciones

**FETCH PRIOR:** --Obtiene la fila anterior.

**FETCH FIRST:** --Obtiene la primera fila.

**FETCH LAST:** --Obtiene la última fila.



## 3.5. Otras opciones para Fethc

- Se puede observar otras opciones

**FETCH ABSOLUTE** *n*: --Obtiene la *n*-ésima fila (la numeración comienza en 1).

**FETCH RELATIVE** *n*: --Obtiene la fila *n* posiciones adelante (si *n* es positivo) --o atrás (si *n* es negativo) desde la posición actual.

**FETCH FORWARD** [*count*]: --Obtiene las siguientes *count* filas.

**FETCH BACKWARD** [*count*]: --Obtiene las *count* filas anteriores.





## 3.6. Cierre del cursor

- Después de terminar de procesar las filas, es crucial cerrar el cursor para liberar los recursos asociados

```
CLOSE nombre_cursor;
```





## 3.7. Liberación del cursor

- Si el cursor fue declarado como WITH HOLD dentro de una transacción, permanecerá abierto después de un COMMIT. Para liberarlo explícitamente, se usa:

```
MOVE nombre_cursor TO CLOSE;
```