



# Unidad 3: Manejo de cursos

Dr. Rogelio Mamani Ramos, Ph.D.

Mayo, 2025



## 3.1. Introducción

- El manejo de cursos 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.

Base de  
Datos II



## 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;
```

Base de  
Datos II



### 3.3. Apertura

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

3  
4     **OPEN nombre\_cursor;**

Base de  
Datos II

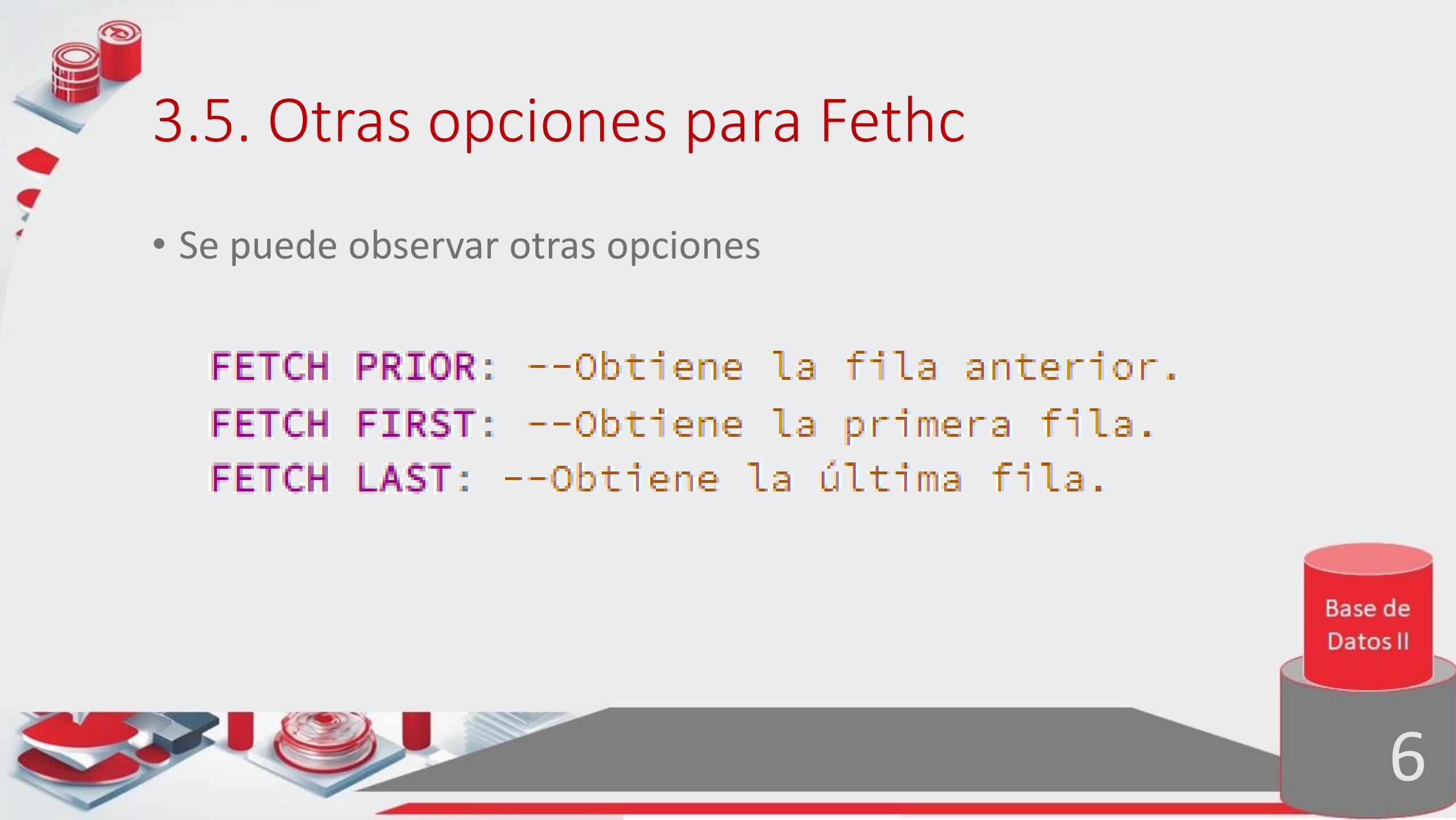


## 3.4. Recuperación de Filas

- 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, ...;
```

Base de  
Datos II



## 3.5. Otras opciones para Fetch

- 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 Fetch

- 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.

Base de  
Datos II



## 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;
```

Base de  
Datos II



## 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;
```

Base de  
Datos II