

CURSORES BASES DE DATOS

- Definición
- Sintaxis
- Ejemplo



CURSORES

Es una herramienta que nos permite recorrer el resultado de una consulta y realiza la misma o diferentes operaciones en cada una de ella.

Un cursor se utiliza para obtener el conjunto de resultados a partir de un query.

Los cursores permiten iterar o analizar los resultados de un query y realizar ciertas operaciones en cada fila.

Vamos a hablar de los cursores que cumplen estas dos características:

- Son de solo lectura
- Solo se recorren hacia adelante



SINTAXIS

1.- Declaración:

DECLARE nombre_cursor CURSOR FOR select_declarado

2.- Apertura

OPEN nombre_cursor;

3.- Lectura

FETCH <OPERATOR> nombre_cursor [INTO nombre_var]

4.- Cierre

CLOSE nombre_cursor;

5.- Liberar la memoria que ocupa el cursor

DEALLOCATER <nombre del cursor>

Condición "No encontrado":

DECLARE CONTINUE HANDLER FOR NOT FOUND SET finished = 1;

SINTAXIS

<Operator>

NEXT

PRIOR

FIRST

LAST

ABSOLUTE numer

Relavite numer

Variables del cursor

@@FETCH_STATUS

@@CURSOR_ROWS

@@CURSOR_STATUS

EJEMPLO

```
DECLARE done INT DEFAULT FALSE;
DECLARE a CHAR(16);
DECLARE b, c INT;
DECLARE cur1 CURSOR FOR SELECT id,data FROM test.t1;
DECLARE cur2 CURSOR FOR SELECT i FROM test.t2;
DECLARE CONTINUE HANDLER FOR NOT FOUND SET done = TRUE;

OPEN cur1;
OPEN cur2;

read_loop: LOOP
    FETCH cur1 INTO a, b;
    FETCH cur2 INTO c;
    IF done THEN
        LEAVE read_loop;
    END IF;
    IF b < c THEN
        INSERT INTO test.t3 VALUES (a,b);
    ELSE
        INSERT INTO test.t3 VALUES (a,c);
    END IF;
END LOOP;

CLOSE cur1;
CLOSE cur2;
```