

# EL CURSOR EN MYSQL

## PASOS PARA CONTRUIR UN CURSOR

### 1. CREAR LA ESTRUCTURA DEL PROCEDIMIENTO

Primero, debes crear el procedimiento almacenado donde estará el cursor

### 3. DECLARAR EL CURSOR

Se define qué consulta hará el cursor.  
Normalmente es un SELECT que recorre varias filas.

### 2. DECLARAR LAS VARIABLES NECESARIAS

Se declaran las variables donde se guardarán temporalmente los datos que recorre el cursor.

### 4. DECLARAR EL HANDLER PARA EL FINAL DEL CURSOR

Esto permite detectar cuándo el cursor ya terminó de recorrer todas las filas.

### 5. ABRIR EL CURSOR Y RECORRERLO CON UN BUCLE

Aquí se abre el cursor, se lee fila por fila con FETCH, y se usa un bucle LOOP para procesar los datos.

### 6-EJECUTAR EL PROCEDIMIENTO

Finalmente, lo llamas con:  
CALL nombre\_del\_procedimiento();

## EJEMPLO

```

2 CREATE PROCEDURE recorrer_documentos()
3 BEGIN
4     DECLARE done INT DEFAULT FALSE;
5     DECLARE tipo_doc_nombre VARCHAR(255);
6     DECLARE numero_doc VARCHAR(15);
7     DECLARE fecha_exp DATE;
8
9     DECLARE cur CURSOR FOR
10         SELECT td.Nombre, d.numero_documento, d.fecha_expedicion
11         FROM documentos d
12         JOIN tipo_documento td ON d.id_tipodocumento = td.ID_TipoDoc;
13
14     DECLARE CONTINUE HANDLER FOR NOT FOUND SET done = TRUE;
15
16     CREATE TEMPORARY TABLE IF NOT EXISTS tmp_resultado (
17         info VARCHAR(500)
18     );
19     OPEN cur;
20     leer_loop: LOOP
21         FETCH cur INTO tipo_doc_nombre, numero_doc, fecha_exp;
22         IF done THEN
23             LEAVE leer_loop;
24         END IF;
25
26         INSERT INTO tmp_resultado(info)
27         VALUES (
28             CONCAT('Tipo: ', tipo_doc_nombre, ' | Número: ', numero_doc, ' | Fecha Expedición: ', fecha_exp)
29         );
30     END LOOP;
31
32     CLOSE cur;
33
34     SELECT * FROM tmp_resultado;
35     DROP TEMPORARY TABLE IF EXISTS tmp_resultado;
36 END$$
37
38 DELIMITER //
39
40
41
42
43
44 USE document_recovery;
45
46 CALL recorrer_documentos();
47
48

```