

# Cursores

Índice

Procedimientos

Funciones

Transacciones

Trigger

**Cursores**

Introducción

Sintaxis

Ejemplo

Def.: un control que permite manipular, registro a registro, el resultado de una consulta.

Se utilizan en funciones o procedimientos almacenados.

Restricciones:

- Solo de lectura.
- No permiten scrolling.
- El orde de declaración es:
  1. Las variables.
  2. Los cursores.
  3. Handlers.

[Índice](#)

[Procedimientos](#)

[Funciones](#)

[Transacciones](#)

[Trigger](#)

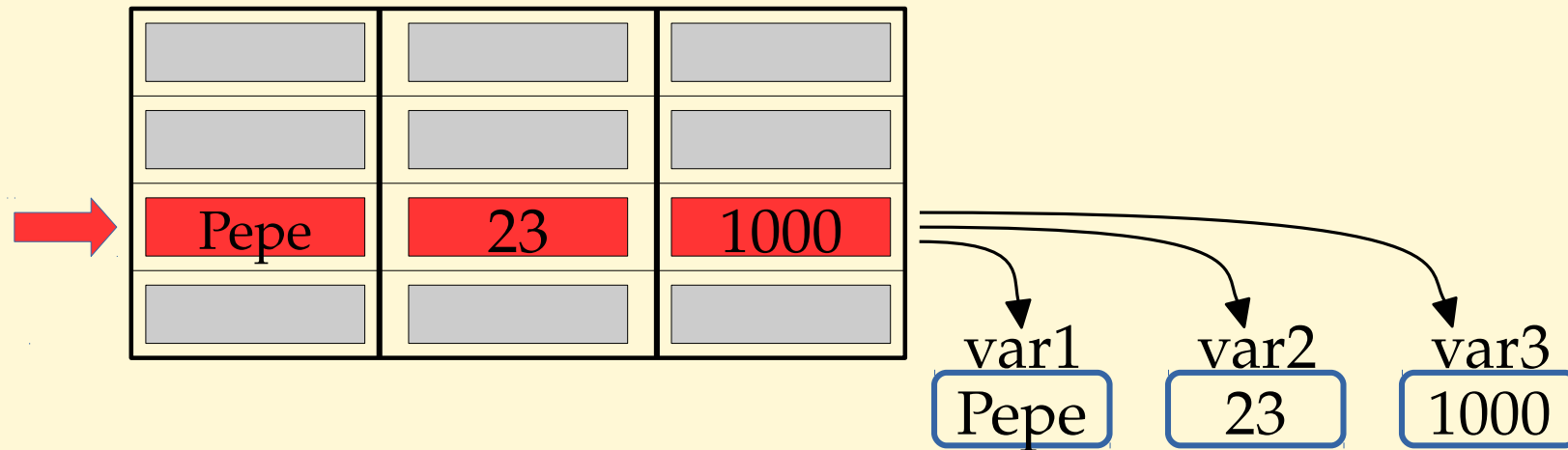
[Cursores](#)

[Introducción](#)

[Sintaxis](#)

[Ejemplo](#)

Funcionamiento de un cursor:



```
DECLARE nombre CURSOR FOR  
SELECT ...
```

La sentencia SELECT no puede tener una cláusula INTO .

[Índice](#)[Procedimientos](#)[Funciones](#)[Transacciones](#)[Trigger](#)[Cursores](#)[Introducción](#)[Sintaxis](#)[Ejemplo](#)

```
OPEN nombreCursor;  
CLOSE nombreCursor;
```

Sentencias para abrir y cerrar un cursor previamente definido.

[Índice](#)[Procedimientos](#)[Funciones](#)[Transacciones](#)[Trigger](#)[Cursores](#)[Introducción](#)[Sintaxis](#)[Ejemplo](#)

```
FETCH nombreCursor INTO variable1, ...
```

Avanza el puntero del cursor al siguiente registro (si existe).

```
DECLARE CONTINUE HANDLER FOR SQLSTATE '02000'  
SET done = 1;
```

Esquema de uso de cursores:

```
DECLARE variables ...
DECLARE done INT DEFAULT 0;
DECLARE nombreCursor CURSOR FOR
    SELECT ... ;
DECLARE CONTINUE HANDLER FOR SQLSTATE '02000'
    SET done = 1;
OPEN nombreCursor;

REPEAT
    FETCH nombreCursor INTO variable,...;
    ...
UNTIL done END REPEAT;
CLOSE nombreCursor;
```