

## Cursores en BASE DE DATOS

```
DELIMITER $$
DROP PROCEDURE IF EXISTS cursor2$$
CREATE PROCEDURE cursor2()
BEGIN
    DECLARE v_id INT;
    DECLARE v_nombre varchar(17);
    DECLARE ultima_fila int DEFAULT 0;
    DECLARE c_clientes CURSOR FOR
    SELECT Id_CLIENTES,NOMBRE FROM clientes WHERE Id_CLIENTES <= 3;
    DECLARE CONTINUE HANDLER for NOT FOUND SET ultima_fila=1;
    OPEN c_clientes;
    clientes_cur:LOOP
        FETCH c_clientes into v_id,v_nombre;
        if ultima_fila=1 THEN
            LEAVE clientes_cur;
        END if;
        SELECT v_id,v_nombre;
    END LOOP clientes_cur;
CLOSE c_clientes;
END$$
DELIMITER ;
```

PARA QUE FUNCIONES HAY QUE IR PROCEDIMIENTO ,BUSCAR CURSOR2 Y SELECCIONAR ,PULSANDO EJECUTAR

```
DELIMITER $$
CREATE PROCEDURE cursor_productos()
BEGIN
    DECLARE v_id INT;
    DECLARE v_nombre varchar(17);
    DECLARE v_precio varchar(10);
    DECLARE ultima_fila int DEFAULT 0;
    DECLARE c_clientes CURSOR FOR
    SELECT id_PRODUCTO ,NOMBRE, PRECIO FROM articulos WHERE id_PRODUCTO <= 8;
    DECLARE CONTINUE HANDLER for NOT FOUND SET ultima_fila=1;
    OPEN c_clientes;
    clientes_cur:LOOP
        FETCH c_clientes into v_id,v_nombre,v_precio;
        if ultima_fila=1 THEN
            LEAVE clientes_cur;
        END if;
        SELECT v_id,v_nombre,v_precio;
    END LOOP clientes_cur;
CLOSE c_clientes;
END$$
DELIMITER ;
```

```
CALL `cursor_productos`();
```

Resultados de la ejecución de la rutina `cursor\_productos`

v_id	v_nombre	v_precio
------	----------	----------

1	XIAOMI IMI10LITE5	220,00 €
---	-------------------	----------

v_id	v_nombre	v_precio
------	----------	----------

2	SAMSUN GALAXYS20-	650,00 €
---	-------------------	----------

v_id	v_nombre	v_precio
------	----------	----------

3	APPLE Iphone 11 1	650,00 €
---	-------------------	----------

v_id	v_nombre	v_precio
------	----------	----------

4	XIAOMI MI 10T Pro	580,00 €
---	-------------------	----------

v_id	v_nombre	v_precio
------	----------	----------

5	SAMSUN GALAYI S20	600,00 €
---	-------------------	----------

v_id	v_nombre	v_precio
------	----------	----------

6	XIAOMI REDMI NOTE	100,00 €
---	-------------------	----------

## AHORA CON VENTAS

```
DELIMITER $$
DROP PROCEDURE IF EXISTS cursos_ventas$$
CREATE PROCEDURE cursor_ventas()
BEGIN
    DECLARE v_idventas INT;
    DECLARE v_idproducto int;
    DECLARE v_idclientes int;
    DECLARE v_fecha varchar(20);
    DECLARE v_unidades int;
    DECLARE ultima_fila int DEFAULT 0;

    DECLARE c_ventas CURSOR FOR
    SELECT ventas.id_PRODUCTOS, ventas.id_VENTAS, ventas.id_CLIENTES
    , ventas.FECHA_DE_VENTA, ventas.UNIDADES FROM ventas WHERE ventas.id_PRODUCTOS <= 8;
    DECLARE CONTINUE HANDLER for NOT FOUND SET ultima_fila=1;
    OPEN c_ventas;
    ventas_cur: LOOP
        FETCH c_ventas INTO v_idventas, v_idproducto, v_idclientes, v_fecha, v_unidades;
        if ultima_fila=1 THEN
            LEAVE ventas_cur;
        END if;
        SELECT v_idventas, v_idproducto, v_idclientes, v_fecha, v_unidades;
    END LOOP ventas_cur;
    CLOSE c_ventas;
END$$
DELIMITER ;
```

```
CALL `cursor_ventas`();
```

Resultados de la ejecución de la rutina `cursor\_ventas`

v_idventas	v_idproducto	v_idclientes	v_fecha	v_unidades
1	1	6	01-oct-20	10

v_idventas	v_idproducto	v_idclientes	v_fecha	v_unidades
1	11	2	2023-04-0	3

v_idventas	v_idproducto	v_idclientes	v_fecha	v_unidades
2	52	13	16-sep-20	1

v_idventas	v_idproducto	v_idclientes	v_fecha	v_unidades
1	53	13	30-nov-20	1

v_idventas	v_idproducto	v_idclientes	v_fecha	v_unidades
8	55	4	19-dic-20	1

v_idventas	v_idproducto	v_idclientes	v_fecha	v_unidades
7	56	6	20-dic-20	1