**FUNCIONES, PROCEDIMIENTOS, HANDLERS, CURSORES Y OUTER JOIN**

**FUNCIONES**

**SIN SENTENCIAS**

DELIMITER $$

DROP FUNCTION IF EXISTS nombre\_func$$

CREATE FUNCTION nombre\_func(IN var TIPO\_VAR)

RETURNS TIPO\_VAR característica\_func DETERMINISTIC/NO SQL/READS SQL DATA

BEGIN

-Cuerpo funcion-

END$$

DELIMITER;

SELECT nombre\_func(IN var);

**CON SENTENCIAS**

DELIMITER $$

DROP FUNCTION IF EXISTS nombre\_func$$

CREATE FUNCTION nombre\_func(IN var TIPO\_VAR)

RETURNS TIPO\_VAR DETERMINISTIC

BEGIN

- SELECT \* FROM-- WHERE-- -

END$$

DELIMITER;

SELECT nombre\_func(IN var);

**PROCEDIMIENTOS**

**SIN SENTENCIAS**

DELIMITER $$

DROP PROCEDURE IF EXISTS nombre\_proc$$

CREATE PROCEDURE nombre\_proc(IN var TIPO\_VAR, OUT var TIPO\_VAR)

BEGIN

- cuerpo procedimiento -

END$$

DELIMITER;

CALL nombre\_proc(IN var);

**CON SENTENCIAS**

DELIMITER $$

DROP PROCEDURE IF EXISTS nombre\_proc$$

CREATE PROCEDURE nombre\_proc(IN var TIPO\_VAR, OUT var TIPO\_VAR)

BEGIN

-SELECT \* FROM-- WHERE-- -

END$$

DELIMITER;

CALL nombre\_proc(IN var);

**HANDLERS**

DECLARE CONTINUE/EXIT HANDLER FOR tipo\_error, tipo\_error;

BEGIN

-cuerpo handler-

END

Tipo\_error{

| SQLSTATE [VALUE] sqlstate\_value

| condition\_name

| SQLWARNING

| NOT FOUND

| SQLEXCEPTION

}

**CURSORES**

DECLARE cursor\_name CURSOR FOR operación\_SELECT

OPEN nombre\_cursor

FETCH nombre\_cursor INTO nombre\_variable

CLOSE nombre\_cursor

**ESTRUCTURAS DE CONTROL**

**1 Instrucciones condicionales**

**IF-THEN-ELSE**

IF search\_condition THEN statement\_list

[ELSEIF search\_condition THEN statement\_list] ...

[ELSE statement\_list]

END IF

**CASE**

CASE case\_value

WHEN when\_value THEN statement\_list

[WHEN when\_value THEN statement\_list] ...

[ELSE statement\_list]

END CASE

**Bucles**

**LOOP**

label: LOOP

condición de salida LEAVE loop

END LOOP label

**REPEAT**

[begin\_label:] REPEAT

statement\_list

UNTIL search\_condition

END REPEAT [end\_label]

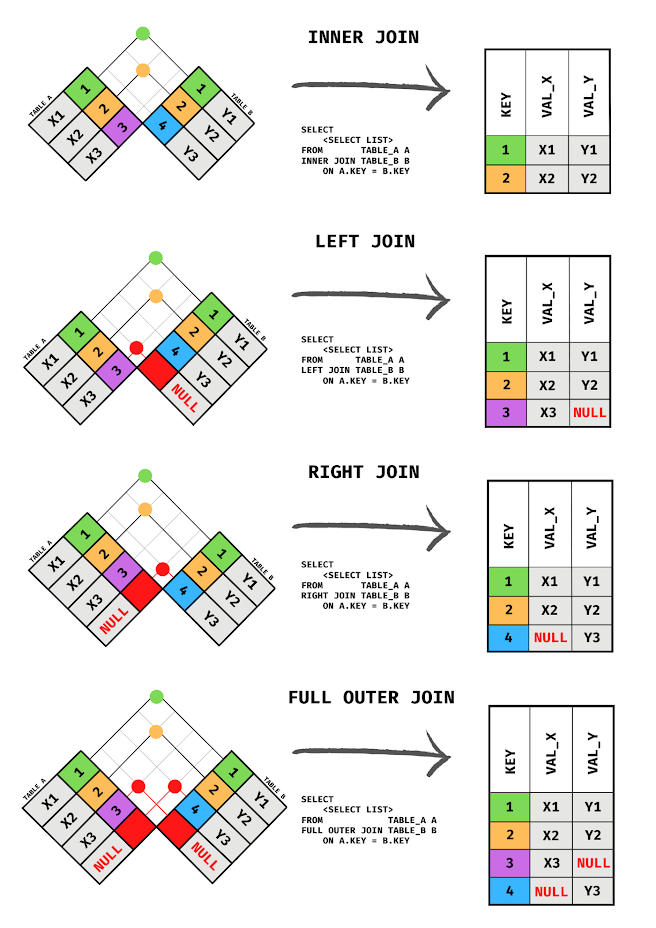
**WHILE**

Nombre\_label WHILE search\_condition DO

statement\_list

END WHILE Nombre\_label

**JOIN**



Diagrama

Descripción generada automáticamente