

RESUMEN SINTAXIS DE CREACIÓN DE RUTINAS EN MYSQL:

CREATE → crea la rutina.
DROP → borra la rutina.
SHOW → muestra la rutina.

Tipos de parámetros:

IN → Solo de entrada.
OUT → El parámetro es la salida.
INOUT → Ambos a la vez.

VARIABLES:

DECLARE variable tipo; (INT, CHAR, FLOAT, BOOL, ...)
Asignar un valor:
SET variable = valor; SELECT ... INTO VARIABLE FROM

PROCEDURES:

```
CREATE PROCEDURE nombre (parametros)
BEGIN
...
END;
```

FUNCIONES:

```
CREATE FUNCTION nombre (parametros) RETURNS tipo (INT, CHAR, FLOAT, BOOL, ...)
BEGIN
RETURN.....
END;
```

ESTRUCTURAS CONDICIONALES:

```
IF (condición) THEN
    Instrucciones;
ELSE
    Instrucciones;
END IF;
```

```
CASE variable WHEN valor1 THEN Instrucción1;
                WHEN valor2 THEN Instrucción2;
ELSE
    InstruccionPorDefecto;
END CASE;
```

Bucles:

```
etiqueta:LOOP
    Instrucciones;
    IF condición THEN
        LEAVE etiqueta;
    END IF;
END LOOP etiqueta;
```

```
etiqueta:REPEAT
    Instrucciones;
    UNTIL condición
END REPEAT etiqueta;
```

```
etiqueta:WHILE condición DO
    Instrucciones;
END WHILE etiqueta;
```

TRIGGERS

```
CREATE TRIGGER nombre_disparador [AFERT/BEFORE]
[INSERT/DELETE/UPDATE] ON tabla FOR EACH ROW sentencias
```

NOTA: No puede haber dos disparadores en una misma tabla que correspondan al mismo momento y evento.

Referencias:

OLD.nombreCol → hace referencia a una columna de una fila existente, antes de ser actualizada o borrada.

NEW.nombreCol → hace referencia a una columna en una nueva fila a punto de ser insertada o en una fila existente después de ser actualizada.

MANEJADORES DE ERRORES Y EXCEPCIONES (HANDLER)

DECLARE tipo_handler HANDLER FOR condición[,...]

lista_sentencias

donde **tipo_handler** toma valor de: **[CONTINUE|EXIT]**

CURSORES

```
DECLARE FIN_TABLA BOOLEAN DEFAULT FALSE/ INT DEFAULT 0;  
DECLARE VARIABLE CURSOR FOR SELECT (SENTENCIA SELECT ...FROM  
TABLA);
```

```
DECLARE CONTINUE HANDLER FOR SQLSTATE '02000' SET FIN_TABLA  
= TRUE;
```

```
open CURSOR
```

```
BUCLE PARA RECORRER EL CURSOR  
    FETCH CURSOR EN VARIABLE  
    SENTENCIAS .....
```

```
HASTA QUE VARIABLE QUE CONTROLA FIN DE TABLA SEA TRUE (0  
=1);
```

```
CERRAR CURSOR
```