**FUNCIONES**

CREATE FUNCTION nombre\_funcion (parámetros)

RETURNS tipo\_dato

AS

BEGIN

**-- Cuerpo de la función**

**-- Sentencias SQL aquí**

RETURN valor;

END;

**CASES (EJ 20 ejemplo)**

SELECT

columna1,

columna2,

...

CASE

WHEN condicion1 THEN resultado1

WHEN condicion2 THEN resultado2

...

ELSE resultado\_predeterminado

END AS nombre\_columna\_resultado

FROM

nombre\_tabla;

**CURSORES**

**-- Declarar el cursor**

DECLARE nombre\_cursor CURSOR FOR

SELECT columnas

FROM tabla

WHERE condiciones;

**-- Abrir el cursor**

OPEN nombre\_cursor;

**-- Declarar variables para almacenar valores del cursor**

DECLARE @variable1 tipo\_dato;

DECLARE @variable2 tipo\_dato;

**-- Obtener los valores del cursor en variables**

FETCH NEXT FROM nombre\_cursor INTO @variable1, @variable2;

**-- Iniciar bucle para recorrer los resultados del cursor**

WHILE @@FETCH\_STATUS = 0

BEGIN

**-- Procesar los valores**

**-- Hacer operaciones con @variable1 y @variable2**

**-- Obtener el siguiente conjunto de valores**

FETCH NEXT FROM nombre\_cursor INTO @variable1, @variable2;

END

**-- Cerrar y desasignar el cursor**

CLOSE nombre\_cursor;

DEALLOCATE nombre\_cursor;

**PROCEDIMIENTOS**

CREATE PROCEDURE EjemploProcedimiento

AS

BEGIN

**-- Sentencias SQL aquí**

END;

**-- Ejemplo de procedimiento para UPDATE**

CREATE PROCEDURE ActualizarDatos

AS

BEGIN

UPDATE TuTabla

SET TuColumna = NuevoValor

WHERE Condicion;

END;

**-- Ejemplo de procedimiento para CREATE**

CREATE PROCEDURE InsertarDatos

AS

BEGIN

INSERT INTO TuTabla (Columna1, Columna2)

VALUES (Valor1, Valor2);

END;

**-- Ejemplo de procedimiento para DELETE**

CREATE PROCEDURE EliminarDatos

AS

BEGIN

DELETE FROM TuTabla

WHERE Condicion;

END;

**-- Ejemplo de procedimiento que devuelve un resultado mediante un parámetro de salida**

CREATE PROCEDURE ObtenerDatos

@Resultado1 tipo\_dato OUTPUT,

@Resultado2 tipo\_dato OUTPUT

AS

BEGIN

SELECT @Resultado1 = Columna1, @Resultado2 = Columna2

FROM TuTabla

WHERE Condicion;

END;

DECLARE @Output1 tipo\_dato, @Output2 tipo\_dato;

EXEC ObtenerDatos @Resultado1 = @Output1 OUTPUT, @Resultado2 = @Output2 OUTPUT;

**TRIGGERS**

**-- Ejemplo de un trigger básico que se activa después de una inserción**

CREATE TRIGGER DespuesDeInsertar

ON TuTabla

AFTER INSERT

AS

BEGIN

**-- Sentencias SQL aquí**

**-- Puedes acceder a los datos recién insertados usando la tabla "inserted"**

END;

**CONDICIONALES**

**IF** CONDICION

BEGIN

SENTENCIAS

ELSE

BEGIN

SENTENCIAS

END

**WHILE CONDICION**

BEGIN

SENTENCIAS

END

**UPDATE, DELETE, INSERT**

**UPDATE** nombre\_tabla

SET columna1 = valor1, columna2 = valor2, ...

WHERE condicion;

**DELETE** FROM nombre\_tabla

WHERE condicion;

**INSERT** INTO nombre\_tabla (columna1, columna2, ...)

VALUES (valor1, valor2, ...);