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)

```
columna1,
columna2,
...

CASE

WHEN condicion1 THEN resultado1

WHEN condicion2 THEN resultado2
...

ELSE resultado_predeterminado

END AS nombre_columna_resultado

FROM
nombre_tabla;
```

CURSORES

[Dec	larar	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 Eliminar Datos
AS
BEGIN
 DELETE FROM TuTabla
 WHERE Condicion;
END;
-- Ejemplo de procedimiento que devuelve un resultado mediante un parámetro de
salida
CREATE PROCEDURE Obtener Datos
 @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, ...);