

ESTUDIANTE: HERLAN LUIS ALEJO MAMANI

DOCENTE: LIC. WILLIAM BARRA PAREDES

MUESTRA UN EJEMPLO DE DDL.

DDL (DATA DEFINITION LANGUAGE - LENGUAJE DE DEFINICIÓN DE DATOS).
LAS

SENTENCIAS DDL SOMAQUELLAS UTILIZADAS PARA LA CREACIÓN DE UNA BASE DE DATO

TODOS SOS COMPONENTES: TABLAS, INDICES, RELACIONES, DISPARADORES (TRIGGERS),

PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS, ETC.

COMANDOS SQL

DDL

CREATE

ALTER

DROP

TRUNCATE

COMMENT RENAME DML

SELECT

INSERT

UPDATE

DELETE

MERGE

EXPLAIN PLAN

LOCK TABLE

DCL

GRANT

REVOKE

TCL

COMMIT

ROLLBACK

SAVEPOINT

SET TRANSACTION

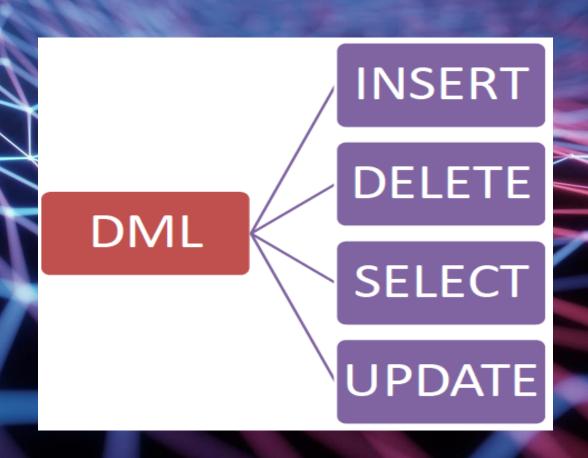
MUESTRA UN EJEMPLO DE DML

LAS SENTENCIAS DML SE UTILIZAN PARA CONTROLAR LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN LA BASE DE DATOS. LAS LISTAS SIGUIENTES OFRECEN EJEMPLOS DE ESTOS TIPOS DE SENTENCIAS DML:

ADICIÓN DE REGISTROS A UNA TABLA (MANDATO INSERT)

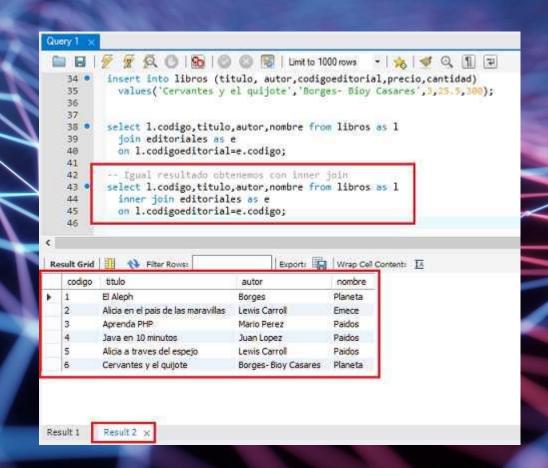
MODIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN DE UNA TABLA (MANDATO UPDATE)

ELIMINACIÓN DE REGISTROS DE UNA TABLA (MANDATO DELETE)



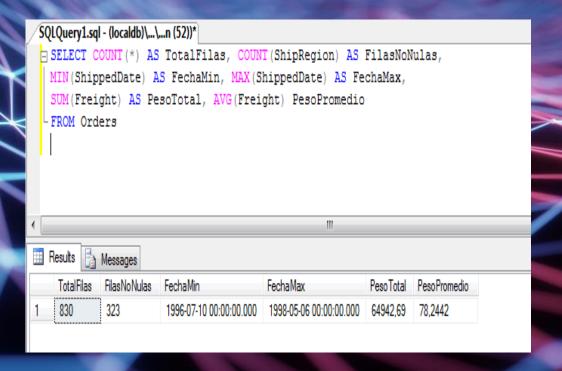
PARA QUE DRIVE INNER JOIN

COINCIDENCIAS ENTRE 2
TABLAS, EN FUNCIÓN A
UNA COLUMNA QUE
TIENEM EN COMÚN. DE TAL
MOZO QUE SÓLO LA
INTERSECCIÓN SE MOSTRARÁ
EN LOS RESULTADOS.



DEFINA QUE ES UNA FUNCIÓN DE AGREGACIÓN

LAS FUNCIÓN DE AGREGACIÓN
QUE ESTÁN DISPONIBLES
DEPENDEN DE LA ÉTAPA DESDE LA
QUE HAYA ABIERTO EL CREADOR
SQL. TODAS LAS VARIANTES DE
SINDAXIS DE SQL INCLUYEN LAS
FUNCIONES DE AGREGACIÓN AVG,
COUNT, MAX, MIN, STDDEV Y
VARIANCE.

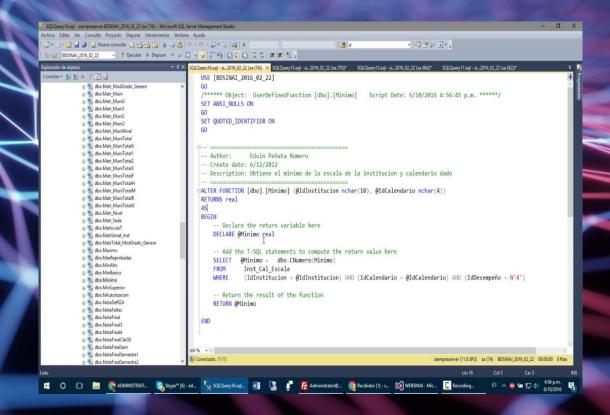


LISTE FUNCIONES DE AGREGACIÓN QUE CONOZCA

Funciones de Agregado	
Función	Descripción
AVG	Utilizada para calcular el promedio de los valores de un campo determinado
COUNT	Utilizada para devolver el número de registros de la selección
SUM	Utilizada para devolver la suma de todos los valores de un campo determinado
MAX	Utilizada para devolver el valor más alto de un campo especificado
MIN	Utilizada para devolver el valor más bajo de un campo especificado

MENCIONE ALGUNAS FUNCIONES PROPIAS DE SQL-SERVER

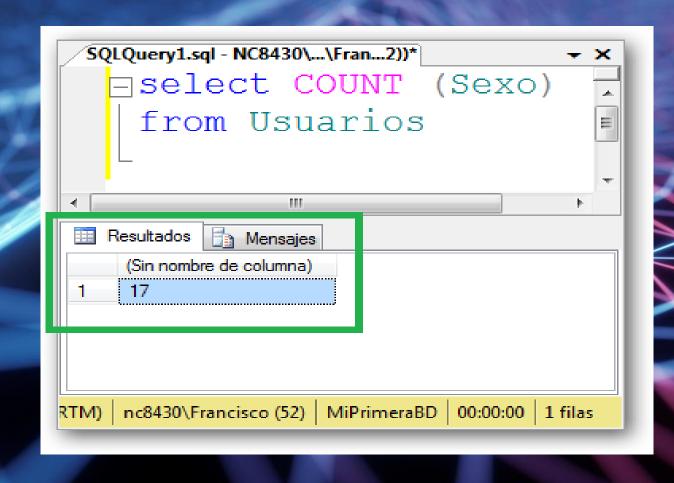
LAS FUNCIONES INTEGRADAS EN SQL SERVER SON UNA SERIE DE RUTINAS ALMACENADAS QUE RECIBEN UNA SERIE DE PARÁMETROS CON LOS CUALES PARÁMETAS PARA RETORNAR UN RESULTADO ESPECÍFICO.



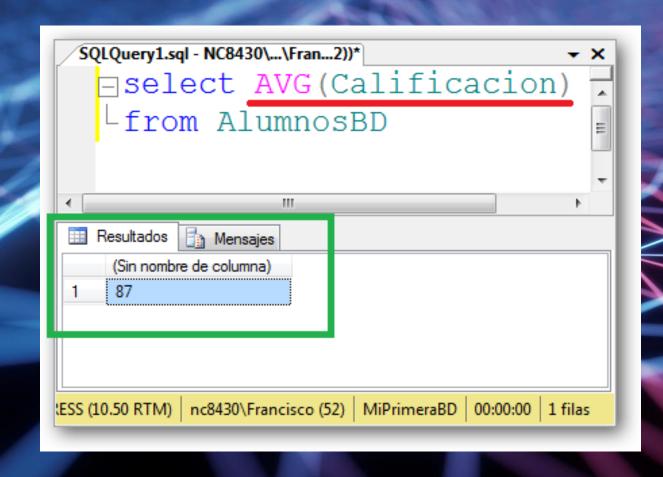
PARA QUÉ SIRVE LA FUNCIÓN CONCAT EN SQL-SERVER

CONCAT CONVIERTE
IMPLÍCITAMENTE TODOS LOS
ARGUMENTOS EN TIPOS DE CADENA
ANTES DE LA CONCATENACIÓN.
CONCAT CONVIERTE
IMPLÍCITAMENTE LOS VALORES NULL
EN CADENAS VACÍAS. SI CONCAT
RECIBE ARGUMENTOS EN LOS QUE
TODOS LOS VALORES SON NULL,
DEVOLVERÁ UNA CADENA VACÍA DE
TIPO VARCHAR(I).

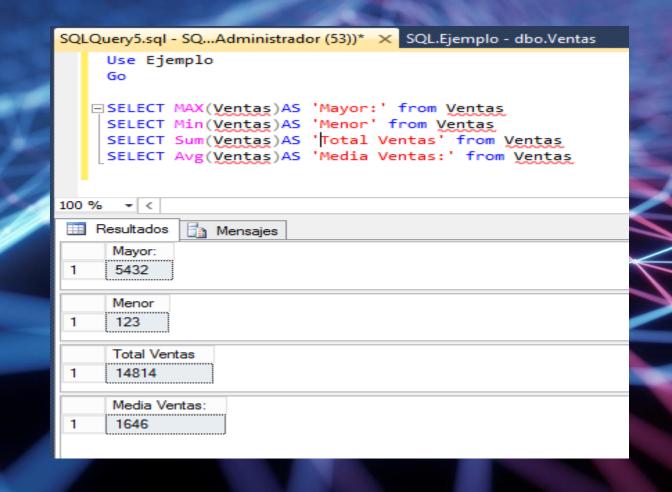
MUESTRA UN EJEMPLO DEL USO DE COUNT



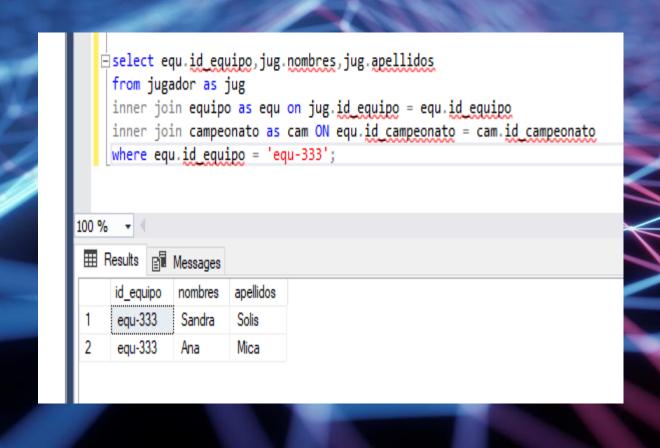
MUESTRA UN EJEMPLO DEL USOS DE AVG



MUESTRA UN EJEMPLO DEL USO DE MIN-MAX



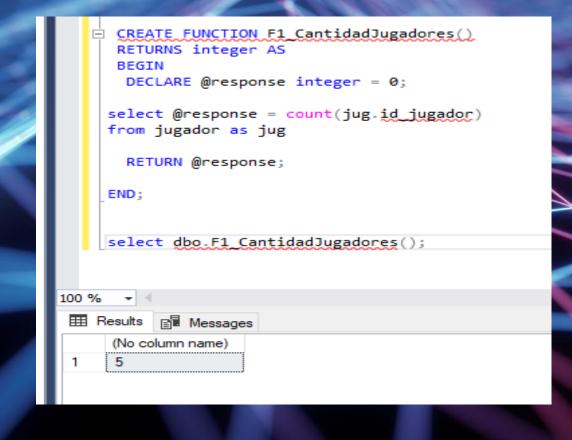
MOSTRAR QUE JUGADORES QUE FORMEN PARTE DEL EQUIPO EQU-333



CREAR UNA FUNCIÓN QUE PERMITA SABER CUÁNTOS JUGADORES ESTÁN INSCRITOS.

LA FUNCIÓN DEBE LLAMARSE CREAR UNA FUNCIÓN QUE PERMITA SABER CUÁNTOS JUGADORES ESTÁN INSCRITOS.

■ LA FUNCIÓN DEBE LLAMARSE F1_CANTIDADJUGADORES()()



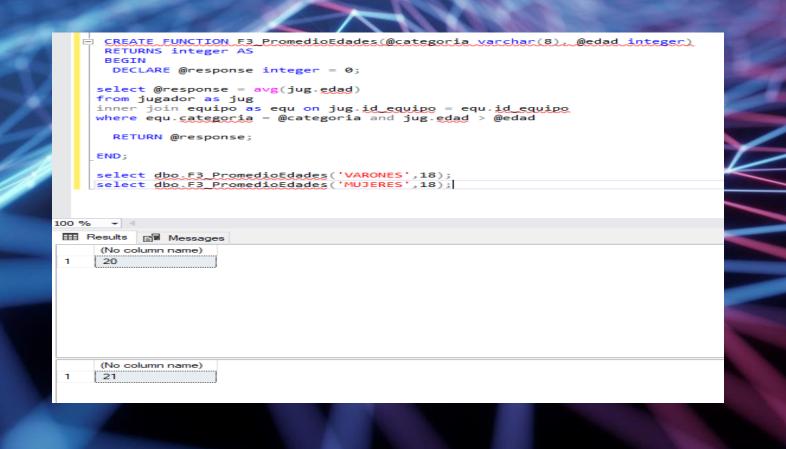
CREAR UNA FUNCIÓN QUE PERMITA SABER CUÁNTOS JUGADORES ESTÁN INSCRITOS Y QUE SEAN DE LA CATEGORÍA VARONES O MUJERES.

■ LA FUNCIÓN DEBE LLAMARSE F2_CANTIDADJUGADORESPARAM()
■ LA FUNCIÓN DEBE RECIBIR UN PARÁMETRO "VARONES" O "MUJERES"

```
CREATE FUNCTION F2 CantidadJugadoresParam(@categoria varchar(8))
     RETURNS integer AS
     BEGIN
     DECLARE @response integer = 0;
    select @response = count(jug.id_jugador)
    from jugador as jug
    inner join equipo as equ on jug.id equipo = equ.id equipo
    where equicategoria = @categoria
      RETURN @response;
    END:
    select dbo.F2 CantidadJugadoresParam('VARONES');
    select dbo.F2 CantidadJugadoresParam('MUJERES');
Results Messages
    (No column name)
    (No column name)
```

CREAR UNA FUNCIÓN QUE OBTENGA EL PROMEDIO DE LAS EDADES MAYORES A UNA CIERTA EDAD.

- LA FUNCIÓN DEBE LLAMARSE F3_PROMEDIOEDADES()
- LA FUNCIÓN DEBE RECIBIR COMO PARÁMETRO 2 VALORES.
 - LA CATEGORÍA. (VARONES O MUJERES)
- LA EDAD CON LA QUE SE COMPARARA (21 AÑOS EJEMPLO)
- **ES DECIR MOSTRAR EL PROMEDIO DE EDADES QUE SEAN DE UNA CATEGORÍA Y QUE SEAN MAYORES A 21 AÑOS.**



CREAR UNA FUNCIÓN QUE PERMITA CONCATENAR 3 PARÁMETROS. LA FUNCIÓN DEBE LLAMARSE F4_CONCATITEMS()

6

- LA FUNCIÓN DEBE DE RECIBIR 3 PARÁMETROS.
- LA FUNCIÓN DEBE DE CONCATENAR LOS 3 VALORES.
- PARA VERIFICAR LA CORRECTA CREACIÓN DE LA FUNCIÓN DEBE MOSTRAR LO SIGUIENTE.
- MOSTRAR LOS NOMBRES DE LOS JUGADORES, EL NOMBRE DEL EQUIPO Y LA SEDE CONCATENADA, UTILIZANDO LA FUNCIÓN QUE ACABA DE CREAR

```
ALTER FUNCTION F4_ConcatItems(@nombre varchar(30), @equipo varchar(30),@campeonato varchar(30))
     RETURNS varchar(30) AS
     BEGIN
     DECLARE @response varchar(30);
    select @response = CONCAT WS(' ',jug.nombres,equ.nombre equipo,cam.nombre campeonato)
    from jugador as jug
   inner join equipo as equ on jug.id_equipo = equ.id_equipo
   inner join campeonato as cam ON equ.id campeonato = cam.id campeonato
   where jug.nombres = @nombre and equ.nombre equipo= @equipo and cam.nombre campeonato= @campeonato;
     RETURN @response;
   END;
   select dbo.F4_ConcatItems('Carlos','484 Not found','Campeonato Unifranz');
Results Messages
     (No column name)
     Carlos 484 Not found Campeonat
```

GENERAR LA SERIE FIBONACCI.

■ EL OBJETIVO ES GENERAR UNA FUNCIÓN QUE RETORNE UNA CADENA CON LA SERIE DE LA FIBONACCI.

• LA FUNCIÓN SOLO RECIBE EL VALOR N.

```
ALTER FUNCTION fibonacci5(@num INT)
    RETURNS VARCHAR(100) as
    BEGIN
        DECLARE @str VARCHAR(255) = '0,1';
        DECLARE @fib1 INT = 0;
        DECLARE @fib2 INT = 1;
        DECLARE @fib3 INT = 0;
    BEGIN
        IF (@num = 1)
            RETURN @fib1;
        ELSE IF (@num = 2)
            RETURN CONCAT_WS(',',@fib1,@fib2);
        ELSe
            WHILE (@num > 2)
            begin
                SET @fib3 = @fib1 + @fib2;
                SET @fib1 = @fib2;
                SET @fib2 = @fib3;
                SET @num = @num -1;
                SET @str = CONCAT_WS(',',@str,@fib3);
                END;
            RETURN @str;
         END;
    END;
    SELECT dbo.fibonacci5(5);
83 %
 Results Messages
      (No column name)
      0.1.1.2.3
```