

Cursos SQL Server 2008 R2

Funciones Escalares

Cursos SQL Server 2008 R2

Ejemplos

Si necesitamos usar tablas temporales, como alternativa podemos usar variables de tabla definidas dentro de la función, pudiéndolas modificar dentro.

EJEMPLO: creamos una función que calcula la mediana (NO LA MEDIA) de la columna UnitPrice para los productos guardados en la tabla Products.

La función se llama PrecioUnitarioMedio.

Tabla Product

Contiene los productos vendidos o utilizados en el proceso de fabricación de los productos vendidos.

La tabla **Product** se encuentra en el esquema **Production**.

Columna	Tipo de datos	Aceptación de NULL	Descripción
ProductID	int	No NULL	Clave principal para las filas de Product .
Name	Name (tipo definido por el usuario) nvarchar(50)	No NULL	Nombre del producto.
ProductNumber	nvarchar(25)	No NULL	Número único de identificación del producto.
MakeFlag	Flag (tipo definido por el usuario) bit	No NULL	0 = El producto se ha comprado. 1 = El producto se ha fabricado internamente.
ListPrice	money	No NULL	Precio de venta.
Size	nvarchar(5)	NULL	Tamaño del producto.
.....

Código

```
USE AdventureWorks
GO
IF EXISTS (SELECT * FROM sys.objects WHERE object_id =
OBJECT_ID(N'[dbo].[PrecioUnitarioMedio]') AND type in (N'FN', N'IF', N'TF',
N'FS', N'FT'))
DROP FUNCTION [dbo].[PrecioUnitarioMedio]
GO
CREATE FUNCTION dbo.PrecioUnitarioMedio
()
RETURNS money
AS
BEGIN
    -- Creamos una variable de tabla para almacenar los datos
    DECLARE @tabla TABLE (
        id int identity(1,1)
        , PrecioVenta money)

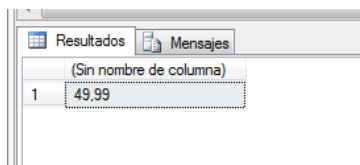
    -- Insertamos los precios de los productos en orden ascendente
    INSERT INTO @tabla (PrecioVenta)
    SELECT ListPrice
    FROM Production.Product
    ORDER BY ListPrice ASC

    -- Seleccionamos el precio medio
    RETURN (
        SELECT MAX(PrecioVenta)
        FROM @tabla
        WHERE ID <=
            (
                SELECT MAX(ID)
                FROM @tabla
            ) / 2
    )

END
```

Ejecutar ejemplos

Select dbo.PrecioUnitarioMedio()



(Sin nombre de columna)
49.99

Más información

C/ Miracruz, 10 (Bº de Gros) 20001 Donostia

Telf.: 943 275819

email: seim@centroseim.com

