

Cursos SQL Server 2008 R2

Funciones Escalares

Cursos SQL Server 2008 R2

Ejemplos

FUNCIONES ESCALARES CON PARÁMETROS

Función ImporteTotal

Función que calcula el importe total de una venta a partir del precio unitario, la cantidad y el descuento.

Código

```
USE AdventureWorks
GO
IF EXISTS (SELECT * FROM sys.objects WHERE object_id =
OBJECT_ID(N'[dbo].[ImporteTotal]') AND type in (N'FN', N'IF', N'TF', N'FS',
N'FT'))
DROP FUNCTION [dbo].[ImporteTotal]
GO
CREATE FUNCTION dbo.ImporteTotal
(@Cantidad float, @PrecioUnitario money, @Descuento decimal(3,2) = 0.0)
RETURNS money
AS
BEGIN
    RETURN (@Cantidad * @PrecioUnitario * (1.0 - @Descuento))
END
GO
```

Función ValorFuturo

Calcula el valor futuro de una inversión, basándose en pagos periódicos constantes y una tasa de interés constante:

Parámetros:

@ratio: tasa de interés entre pagos

@nper: número de pagos

@pago: pago a realizar en cada periodo

@vactual: valor actual. Por defecto 0.0

@tipo: 0 si el pago se hace al final de cada periodo (por defecto)

1 si el pago se hace al comienzo de cada periodo

Código

```
IF EXISTS (SELECT * FROM sys.objects WHERE object_id =
OBJECT_ID(N'[dbo].[ValorFuturo]') AND type in (N'FN', N'IF', N'TF', N'FS',
N'FT'))
DROP FUNCTION [dbo].[ValorFuturo]
GO

CREATE FUNCTION dbo.ValorFuturo
    (@ratio Decimal, @nper int, @pago money, @vactual money = 0.0, @tipo
bit = 0)
RETURNS money
AS
BEGIN
    DECLARE @vf money

    IF @ratio = 0
        SET @vf = @vactual + @pago * @nper
    ELSE
        SET @vf = @vactual * POWER(1 + @ratio, @nper)
            + @pago * (((POWER(1 + @ratio, @nper + @tipo) - 1) /
@ratio) - @tipo)

    RETURN (-@vf)
END

GO
```

Ejecutar ejemplos

5.1 Escalares-5.sql

Deshacer Ejemplos

```
DROP FUNCTION [dbo].[ValorFuturo]
GO

DROP FUNCTION [dbo].[ImporteTotal]
GO
```

Más información

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

Telf.: 943 275819

email: seim@centroseim.com

