|  |
| --- |
|  |
| 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](mailto:seim@centroseim.com) |  |

Logotipo SEIM