|  |
| --- |
|  |
| Cursos SQL Server 2008 R2 |
|  |
| *Funciones Escalares* |

Cursos SQL Server 2008 R2

# Ejemplos

Se crean con CREATE FUNCTION.

Lista de funciones creadas:

Max\_CodPedido

Quien

EmpleadoJoven

#### Max\_CodPedido

Devuelve el último código de pedido.

#### tabla ****SalesOrderHeader****

Contiene la información general, o padre, del pedido de venta. Los productos específicos asociados con el pedido de venta se almacenan en la tabla SalesOrderDetail.

La tabla **SalesOrderHeader** se encuentra en el esquema **Sales**.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Columna | Tipo de datos | Nulabilidad | Descripción |
| **SalesOrderID** | int | No NULL | Clave principal. |
| **RevisionNumber** | tinyint | No NULL | Número incremental para realizar el seguimiento de los cambios efectuados en el pedido de venta a lo largo del tiempo. |
| **OrderDate** | datetime | No NULL | Fechas en las que se ha creado el pedido de venta. |
| **….** | …… | ……. | …….. |

#### Código

USE AdventureWorks

GO

CREATE FUNCTION dbo.Max\_CodPedido

()

RETURNS int

AS

BEGIN

RETURN (

SELECT MAX(SalesOrderID)

FROM Sales.SalesOrderHeader

)

END

GO

#### dbo.Quien

Devuelve el nombre del usuario y de la aplicación que ejecuta la consulta.

#### Código

CREATE FUNCTION dbo.Quien

()

RETURNS varchar(256)

AS

BEGIN

RETURN SYSTEM\_USER

+ ' FROM '

+ APP\_NAME()

END

GO

#### dbo.EmpleadoJoven

Devuelve la edad del empleado más joven

#### La tabla ****Employee****

Contiene información sobre los empleados, como un número de identificación nacional, cargo que ocupan, vacaciones y horas de permiso por enfermedad. Los nombres de los empleados se almacenan en la tabla **Contact**.

La tabla **Employee** se encuentra en el esquema **HumanResources**.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Columna | Tipo de datos | Nulabilidad | Descripción |
| **EmployeeID** | int | No NULL | Clave principal para las filas de empleado. |
| **NationalIDNumber** | nvarchar(15) | No NULL | Número de identificación nacional único, como un número de seguridad social. |
| **ContactID** | int | No NULL | Identifica el empleado en la tabla **Contact**. Clave externa para **Contact.ContactID**. |
| **ManagerID** | int | NULL | Superior al que se ha asignado el empleado. Clave externa para **Employee.EmployeeID**. |
| **Title** | nvarchar(50) | No NULL | Nombre del cargo, como Buyer o Sales Representative. |
| **BirthDate** | datetime | No NULL | Fecha de nacimiento. |
| **…..** | …… | …… | ……. |

#### Código

CREATE FUNCTION dbo.EmpleadoJoven

()

RETURNS tinyint

AS

BEGIN

DECLARE @edad tinyint

SELECT @edad = ( select min(DATEDIFF(yy,BirthDate,getdate()))

FROM HumanResources.Employee)

RETURN @edad

END

GO

#### Ejecutar ejemplos

select dbo.Quien()

Go

Select dbo.Max\_CodPedido()

GO

Select dbo.EmpleadoJoven()

Go

5.1 Escalares-4.sql

#### Deshacer Ejemplos

USE [AdventureWorks]

GO

IF EXISTS (SELECT \* FROM sys.objects WHERE object\_id = OBJECT\_ID(N'[dbo].[Max\_CodPedido]'))

DROP FUNCTION [dbo].[Max\_CodPedido]

GO

IF EXISTS (SELECT \* FROM sys.objects WHERE object\_id = OBJECT\_ID(N'[dbo].[Quien]'))

DROP FUNCTION [dbo].[Quien]

GO

IF EXISTS (SELECT \* FROM sys.objects WHERE object\_id = OBJECT\_ID(N'[dbo].[EmpleadoJoven]'))

DROP FUNCTION [dbo].[EmpleadoJoven]

GO

# Más información

|  |  |
| --- | --- |
| C/ Miracruz, 10 (Bº de Gros) 20001 Donostia  Telf.: 943 275819  email: [seim@centroseim.com](mailto:seim@centroseim.com) |  |

Logotipo SEIM