

# 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
<b>SalesOrderID</b>	<b>int</b>	No NULL	Clave principal.
<b>RevisionNumber</b>	<b>tinyint</b>	No NULL	Número incremental para realizar el seguimiento de los cambios efectuados en el pedido de venta a lo largo del tiempo.
<b>OrderDate</b>	<b>datetime</b>	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
<b>EmployeeID</b>	<b>int</b>	No NULL	Clave principal para las filas de empleado.
<b>NationalIDNumber</b>	<b>nvarchar(15)</b>	No NULL	Número de identificación nacional único, como un número de seguridad social.
<b>ContactID</b>	<b>int</b>	No NULL	Identifica el empleado en la tabla <b>Contact</b> . Clave externa para <b>Contact.ContactID</b> .
<b>ManagerID</b>	<b>int</b>	NULL	Superior al que se ha asignado el empleado. Clave externa para <b>Employee.EmployeeID</b> .
<b>Title</b>	<b>nvarchar(50)</b>	No NULL	Nombre del cargo, como Buyer o Sales Representative.
<b>BirthDate</b>	<b>datetime</b>	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)

