|  |
| --- |
|  |
| Cursos SQL Server 2008 R2 |
|  |
| *Procedimientos* |

Cursos SQL Server 2008 R2

# Ejemplos

Los procedimientos anidados pueden alcanzar 32 niveles. Se puede controlar el nivel de anidamiento mediante la función @@nestlevel. Cuando un procedimiento almacenado llama a otro, la función anterior se incrementa en 1 y se decrementa cuando termina de ejecutarse un procedimiento.

El primer procedimiento (ChequearSupplier) devuelve -1 si existe el proveedor y 0 en caso contrario.

El segundo procedimiento (InsertarSupplier) llama al primer procedimiento para saber si los datos están almacenados y, si no es así, los inserta.

Observar el nivel de anidamiento.

#### Tabla Suppiers

Almacena datos de proveedores. Dirección, teléfono, link a sus páginas WEB …



#### Código

USE Northwind

GO

-- Creamos el Procedimiento almacenado "ChequearProveedor"

CREATE PROC dbo.ChequearProveedor

@nombre\_proveedor VARCHAR(40)

AS

PRINT '3) El nivel de anidamiento es ' + CAST(@@nestlevel AS VARCHAR(5))

IF EXISTS (SELECT \* FROM Suppliers WHERE companyname = @nombre\_proveedor)

RETURN -1

ELSE

RETURN 0

GO

-- Creamos el Procedimiento almacenado "InsertarProveedor"

CREATE PROC dbo.InsertarProveedor

@nombre\_proveedor NVARCHAR(40),

@contacto NVARCHAR(30),

@contactitulo NVARCHAR(30)

AS

DECLARE @Existe\_Proveedor INT

PRINT '2) El nivel de anidamiento es ' + CAST(@@nestlevel AS VARCHAR(5))

EXEC @Existe\_Proveedor = ChequearProveedor @nombre\_proveedor

PRINT '4) El nivel de anidamiento es ' + CAST(@@nestlevel AS VARCHAR(5))

IF @Existe\_Proveedor = 0

INSERT INTO dbo.Suppliers (companyname,contactname,contacttitle)

VALUES (@nombre\_proveedor,@contacto,@contactitulo)

ELSE

PRINT 'Este proveedor ya existe en la base de datos'

GO

#### Ejecutar ejemplo

-- PRUEBA EN EL SSMS

PRINT '1) El nivel de anidamiento es ' + CAST(@@nestlevel AS VARCHAR(5))

EXEC InsertarProveedor 'AAAA','Ramón Trueba','Sales Manager'

PRINT '5) El nivel de anidamiento es ' + CAST(@@nestlevel AS VARCHAR(5))

GO

#### Respuesta

1) El nivel de anidamiento es 0

2) El nivel de anidamiento es 1

3) El nivel de anidamiento es 2

4) El nivel de anidamiento es 1

(1 filas afectadas)

5) El nivel de anidamiento es 0

# Ejemplo2

Cuando un procedimiento principal llama a otros procedimientos debe hacerlo uno detrás de otro; esto no se considera anidamiento. Por tanto, desde un procedimiento principal podemos llamar más de 32 procedimientos almacenados.

Ejemplo: el máximo valor alcanzado es 1.

USE AdventureWorks

GO

-- Creamos el procedimiento almacenado con dos

-- procedimientos almacenados de sistema cualesquiera

CREATE PROC dbo.MostrarSeguridad

AS

EXEC sp\_help

PRINT '2) El nivel de anidamiento es ' + CAST(@@nestlevel AS VARCHAR(5))

EXEC sp\_helpuser

PRINT '3) El nivel de anidamiento es ' + CAST(@@nestlevel AS VARCHAR(5))

GO

-- Ejecutamos el código de prueba

PRINT '1) El nivel de anidamiento es ' + CAST(@@nestlevel AS VARCHAR(5))

EXEC MostrarSeguridad

PRINT '4) El nivel de anidamiento es ' + CAST(@@nestlevel AS VARCHAR(5))

GO

# Ejemplo3

Una ventaja del anidamiento es que cuando desde un procedimiento se llama a otro, el procedimiento interior puede acceder a todos los objetos creados por el procedimiento almacenado exterior. Veamos este ejemplo.

Procedimiento externo

#Spain\_orders

Procedimiento Interno

USE Northwind

GO

-- Creamos el procedimiento que va a ser llamado en la prueba

CREATE PROC procedimiento\_externo

AS

SELECT orderid, orderdate INTO #Spain\_orders

FROM Orders

WHERE Shipcountry = 'Spain'

AND Shipcity = 'Barcelona'

EXEC procedimiento\_interno

GO

-- Creamos el procedimiento que va a ser llamado desde el

-- otro procedimiento

CREATE PROC procedimiento\_interno

AS

SELECT \*

FROM #Spain\_orders

GO

-- Hacemos la prueba

# EXEC procedimiento\_externo

# Más información

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

Logotipo SEIM