

SEIM Cursos SQL Server 2008

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 ...

Name	Туре	Description
Address	Text(60)	Street or post-office box.
City	Text(15)	Name of city where supplier is located.
CompanyName	Text(40)	Name of supplier.
ContactName	Text(30)	Name of contact person at supplier.
ContactTitle	Text(30)	Title of contact person at supplier.
Country	Text(15)	Name of country where supplier is located.
Fax	Text(24)	Phone number includes country code or area code.
HomePage	Memo	Supplier's home page on World Wide Web.
Phone	Text(24)	Phone number includes country code or area code.
PostalCode	Text(10)	ZIP code where supplier is located.
Region	Text(15)	State or province.
[™] SupplierID	AutoNumber	Number automatically assigned to new supplier.

```
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

5) El nivel de anidamiento es 0

(1 filas afectadas)

Ejemplo2

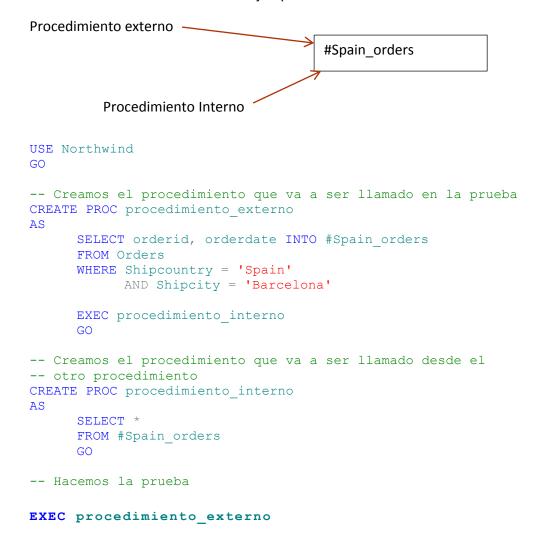
Cuando un procedimiento principal llama a otros procedimientos debe hacerlo uno detrás de otro; esto no se considera anidamiento. Por tanto, desde un procedimiento principal podemos llamar más de 32 procedimientos almacenados.

Ejemplo: el máximo valor alcanzado es 1.

```
USE AdventureWorks
-- 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))
```

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.



Más información

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

Telf.: 943 275819

email: seim@centroseim.com

