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

Cursos SQL Server 2008 R2

# Ejemplos

Uso de cursores dentro de un trigger para convertir operaciones sobre varias filas en otras que solamente afectan a una.

#### Tabla Customers



#### Código

USE Northwind

GO

-- Modificamos las características de la tabla "Customers"

ALTER TABLE Customers

ADD CreditLimit money

GO

-- Creamos un procedimiento denominado "AsignarLimiteCredito"

IF EXISTS (SELECT \* FROM sys.objects WHERE object\_id = OBJECT\_ID(N'[dbo].[AsignarLimiteCredito]') AND type in (N'P', N'PC'))

DROP PROCEDURE [dbo].[AsignarLimiteCredito]

GO

CREATE PROCEDURE AsignarLimiteCredito

@ID varchar(5)

AS

-- Aquí iría el código que generaría el límite de crédito correspondiente

-- En este caso, imaginemos que el valor recogido es 1000 (en realidad

-- estaría almacenado en una variable)

UPDATE Customers

SET CreditLimit = 1000

WHERE CustomerID = @ID

GO

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

DROP TRIGGER [dbo].[isr\_Customers]

GO

-- Creamos el Trigger que se ejecutará después

-- de cada Insert llevada a cabo en la tabla "Customers"

CREATE TRIGGER isr\_Customers

ON Customers

FOR INSERT AS

DECLARE @ID nvarchar(5)

IF @@ROWCOUNT > 1

-- Operación con varias filas

BEGIN

-- Abrimos un cursor basado en la tabla Inserted

DECLARE Nuevos\_Customers CURSOR

FOR

SELECT CustomerID

FROM Inserted

ORDER BY CustomerID

OPEN Nuevos\_Customers

FETCH NEXT FROM Nuevos\_Customers INTO @ID

WHILE @@FETCH\_STATUS = 0

BEGIN

-- Asignamos un límite de crédito a cada cliente nuevo

EXEC AsignarLimiteCredito @ID

FETCH NEXT FROM Nuevos\_Customers INTO @ID

END

-- Cerramos el cursor

CLOSE Nuevos\_Customers

DEALLOCATE Nuevos\_Customers

END

ELSE

-- Operación sobre una sola fila

BEGIN

SELECT @ID = CustomerID

FROM Inserted

IF @ID IS NOT NULL

-- Asignamos un límite de crédito al nuevo cliente

EXEC AsignarLimiteCredito @ID

END

GO

#### Ejecutamos ejemplo

/\*

Ejecutamos el código de prueba

\*/

INSERT customers (CustomerID, CompanyName)

VALUES ('ZZZZZ', 'Nueva Compañía')

SELECT CreditLimit

FROM Customers

# WHERE CustomerID = 'ZZZZZ'

#### Resultado

#### 

#### Deshacer Ejemplo

ALTER TABLE Customers

DROP column CreditLimit

GO

DROP PROCEDURE [dbo].[AsignarLimiteCredito]

GO

DROP TRIGGER [dbo].[isr\_Customers]

GO

DELETE

FROM Customers

WHERE CustomerID = 'ZZZZZ'

# Más información

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

Logotipo SEIM