

# CREATE PROCEDURE spu\_addCliente @nombre varchar(100), @apellido1 varchar(100), @apellido2 varchar(100), @nifCif varchar(20), @fxNaciento datetime

AS

### **INSERT INTO CLIENTES**

```
(nombre, apellido1, apellido2, nifcif, fxnacimiento) VALUES
(@nombre, @apellido1, @apellido2, @nifCif, @fxNaciento)
```

Para la ejecutar un procedimiento almacenado debemos utilizar la sentencia EXEC. Cuando la ejecución del procedimiento almacenado es la primera instrucción del lote, podemos omitir el uso de EXEC.

El siguiente ejemplo muestra la ejecución del procedimiento almacenado anterior.

Siempre es deseable que las instrucciones del procedure esten dentro de un bloque TRY CATCH y controlados por una transacción.

ALTER PROCEDURE spu\_addCliente @nombre varchar(100),

@apellido1 varchar(100),











```
@apellido2 varchar(100),
                   @nifCif varchar(20),
                   @fxNaciento datetime
AS
BEGIN TRY
      BEGIN TRAN
      INSERT INTO CLIENTES
      (nombre, apellido1, apellido2, nifcif, fxnacimiento) VALUES
      (@nombre, @apellido1, @apellido2, @nifCif, @fxNaciento)
      COMMIT
END TRY
BEGIN CATCH
      ROLLBACK
      PRINT ERROR_MESSAGE()
END CATCH
```



Si queremos que los parámetros de un procedimiento almacenado sean de entrada-salida debemos especificarlo a través de la palabra clave **OUTPUT**, tanto en la definición del procedure como en la ejecución.

El siguiente ejemplo muestra la definición de un procedure con parámetros de salida.

CREATE PROCEDURE spu\_ObtenerSaldoCuenta @numCuenta varchar(20),

@saldo decimal(10,2) output

AS

BEGIN

SELECT @saldo = SALDO

```
FROM CUENTAS

WHERE NUMCUENTA = @numCuenta

END
```

Y para ejecutar este procedure:

```
DECLARE @saldo decimal(10,2)

EXEC spu_ObtenerSaldoCuenta '200700000001', @saldo output

PRINT @saldo
```

Un procedimiento almacenado puede devolver valores numericos enteros a través de la instrucción RETURN. Normalmente debemos utilizar los valores de retorno para determinar si la ejecución del procedimiento ha sido correcta o no. Si queremos obtener valores se recomienda utilizar parámetros de salida o funciones escalares (se verán mas adelante en este tutorial).

El siguiente ejemplo muestra un procedimiento almacenado que devuelve valores.

```
CREATE PROCEDURE spu_EstaEnNumerosRojos @numCuenta varchar(20)

AS

BEGIN

IF (SELECT SALDO FROM CUENTAS

WHERE NUMCUENTA = @numCuenta) < 0

BEGIN

RETURN 1

END

ELSE
```

### **RETURN 0**

**END** 

El siguiente ejemplo muestra como ejecutar el procedure y obtener el valor devuelto.

```
DECLARE @rv int

EXEC @rv = spu_EstaEnNumerosRojos '200700000001'

PRINT @rv
```

Otra caracteristica muy interesante de los procedimientos almacenados en Transact SQL es que pueden devolver uno o varios conjuntos de resultados.

El siguiente ejemplo muestra un procedimiento almacenado que devuelve un conjunto de resultados.

```
CREATE PROCEDURE spu_MovimientosCuenta @numCuenta varchar(20)

AS

BEGIN

SELECT @numCuenta,

SALDO_ANTERIOR,

SALDO_POSTERIOR,

IMPORTE,

FXMOVIMIENTO

FROM MOVIMIENTOS

INNER JOIN CUENTAS ON MOVIMIENTOS.IDCUENTA = CUENTAS.IDCUENTA

WHERE NUMCUENTA = @numCuenta
```

# **ORDER BY FXMOVIMIENTO DESC**

**END** 

La ejecución del procedimiento se realiza normalmente.

EXEC spu\_MovimientosCuenta '200700000001'

El resultado de la ejecucion ...

NUMCUENTA	SALDO_ANTERIOR	SALDO_POSTERIOR	IMPORTE	FXMOVIMIENTO
20070000001	50.99	100.99	50.00	2007-08-25 16:18:36.490
20070000001	0.99	50.99	50.00	2007-08-23 16:20:41.183
20070000001	50.99	0.99	50.00	2007-08-23 16:16:29.840
20070000001	0.99	50.99	50.00	2007-08-23 16:14:05.900

Inicio | Indice



Indice

**Siguiente** 



Version para imprimir



# Procedimientos almacenados en Transact SQL Pedro Herrarte Sánchez

Pedro Herrarte, es consultor independiente, ofreciendo servicios de consultoría, análisis, desarrollo y formación. Posee mas de diez años de experiencia trabajando para las principales empresas de España. Es especialista en tecnologías .NET, entornos Web (ASP.NET, ASP.NET MVC, ¡Query, HTML5), bases de datos (SQL Server y ORACLE) e integración de sistemas. Es experto en desarrollo (C#, VB.Net, T-SQL, PL/SQL, , ASP, CGI, C, Pro\*C, Java, Essbase, Vignette, PowerBuilder y Visual Basic ...) y bases de datos (SQL Server y ORACLE). Pedro es MCP y MAP 2012, es fundador, diseñador y programador de www.devjoker.com..



Fecha de alta:02/09/2007 Última actualizacion:02/09/2007 Visitas totales:394218

Valorar el contenido:



Me gusta A 2394 personas les gusta esto. Registrarte para ver qué les gusta a tus amigos.



# Últimas consultas realizadas en los foros

Últimas preguntas sin contestar en los foros de devjoker.com

