

Cuándo usar **ExecuteNonQuery** o **ExecuteScalar**

- Esto es lo que nos dice la ayuda de Visual Studio sobre el método **ExecuteNonQuery**:

Ejecuta una instrucción SQL en un objeto de conexión.

Se puede utilizar **ExecuteNonQuery** para realizar operaciones de catálogo (por ejemplo, consultar la estructura de una base de datos o crear objetos de base de datos como tablas) o para cambiar la información de una base de datos ejecutando las instrucciones UPDATE, INSERT o DELETE.

Aunque **ExecuteNonQuery** no devuelve ninguna fila, los parámetros de salida o los valores devueltos asignados a los parámetros se rellenan con datos.

Para las instrucciones UPDATE, INSERT y DELETE, el valor devuelto corresponde al número de filas afectadas por el comando. Para los demás tipos de instrucciones, el valor devuelto es -1.

- Y esto otro sobre **ExecuteScalar**:

Ejecuta la consulta y devuelve la primera columna de la primera fila del conjunto de resultados que devuelve la consulta. Se omiten todas las demás columnas y filas.

Utilice el método **ExecuteScalar** para **recuperar un único valor** (por ejemplo, un valor agregado) de una base de datos.

Por tanto, podemos deducir que **ExecuteNonQuery** lo usaremos para ejecutar la mayoría de las instrucciones de SQL que ejecutarán algo en la base de datos, pero que **no devolverá un valor**.

Bueno, en realidad, en algunos casos sí que devolverá un valor, pero será para indicarnos, por ejemplo, si eliminamos varias filas de la tabla el número de filas eliminadas.

Por otro lado, **ExecuteScalar** lo usaremos cuando tengamos que ejecutar un código de SQL del que queremos recuperar la primera columna de la primera fila.

Este método devuelve un valor de tipo Object que tendremos que convertir según el valor devuelto. Por ejemplo, si queremos saber el número de registros (filas) de una tabla que cumple cierto criterio, podemos usar un comando SQL como este:

SELECT Count(*) FROM Prueba WHERE FechaAlta >= @Param1



Acerca de cuándo usar `ExecuteNonQuery` o `ExecuteScalar`

En este caso, el valor devuelto será del tipo `Int32` y será el número de filas que hay en la tabla Prueba de la base de datos indicada en el objeto **Connection** que previamente habremos abierto que tenga una fecha igual o superior a la indicada en el parámetro proporcionado a ese comando. Si no hay ninguna fila que cumpla ese criterio, devolverá cero.

Fuente:

http://www.elquille.info/NET/ADONET/cuando_usar_ExecuteNonQuery_o_ExecuteScalar.htm#ExecuteNonQuery_VB