

# Aplicación: Acceso a MS SQL Server 2005 desde una aplicación .NET

En este capítulo crearemos una pequeña aplicación que muestra cómo establecer la conexión a una base de datos SQL Server desde una aplicación .NET, y cómo operar sobre los objetos de la base datos.



### Capítulo 18 Aplicación: Acceso a MS SQL Server 2005 desde una aplicación .NET

#### Contenido

- ☐ Entorno desconectado (aplicación Web)
  - ✓ Ejercicio 161: Conexión a una base de datos SQL Server
    - Acceso anónimo a SQL Server vía Web
  - ✓ Ejercicio 162: Creación de un DataSet
  - ✓ **Ejercicio 163:** Vínculo de un DataSet con un DataGrid

	Esta página se ha dejado en blanco intencionalmente.			
	<b>-</b> #:			
<b>582</b> Empre	esa Editora MACRO			

## Aplicación: Acceso a MS SQL Server 2005 desde una aplicación .NET

En este capítulo veremos cómo se establece la conexión a una base de datos SQL Server desde una aplicación .NET y cómo vincular la data con controles de acceso a datos.

**Nota:** Este capítulo se ha desarrollado utilizando **Microsoft Visual Studio .NET 2003** sobre Windows Server 2003.

Para más detalles acerca del desarrollo de aplicaciones .NET puede consultar mi libro **Cómo desarrollar aplicaciones Web con ASP .NET y SQL Server**.

#### Entorno desconectado (aplicación Web)

#### Ejercicio 161: Conexión a una base de datos SQL Server

- Cargue Visual Studio .NET 2003. Para ello, ejecute la secuencia Inicio, Todos los programas, Microsoft Visual Studio .NET 2003, Microsoft Visual Studio .NET 2003.
- En el menú Archivo ejecute Nuevo, Proyecto. Se abre el diálogo Nuevo proyecto.
- 3. En Tipos de proyectos seleccione Proyectos de Visual Basic.
- 4. En Plantillas seleccione Aplicación Web ASP .NET.
- 5. En Ubicación digite http://localhost/AccesoDatos03.
- 6. Haga clic en el botón Aceptar.

#### Establecimiento de la conexión a la base de datos MarketPERU

- 7. Haga doble clic sobre el formulario para abrir su página de código.
- 8. En el evento **Load** de la página, digite el código en negritas que se muestra a continuación:

9. Observe que la variable **SqlConnection** se muestra como no definida. Añada al inicio de la página de código, en la sección **Declaraciones Generales** (antes de la declaración de la clase WebForm1), las siguientes instrucciones:

```
Imports System.Data
Imports System.Data.SqlClient
```

10. Ejecute la aplicación.

#### Acceso anónimo a SQL Server vía Web

Al utilizar seguridad integrada para acceder a SQL Server, la aplicación Web utiliza acceso anónimo con la cuenta de sistema ASPNET. Para que esta cuenta pueda acceder a SQL Server, debe ser registrada como cuenta de inicio de sesión de SQL (login name). Esta cuenta se identifica como ASPNET en Windows 2000 y Windows XP. Para Windows 2003 la cuenta es NETWORK SERVICE.

En SQL Server 2005, la cuenta NETWORK SERVICE ya está registrada como login name de modo predeterminado.

#### Ejercicio 162: Creación de un DataSet

- 1. Continuamos con el ejercicio anterior. Recuerde que en dicho ejercicio establecimos la conexión a la base de datos **MarketPERU**.
- 2. Abra la página de código **WebForm1.aspx.vb**, y en el evento **Load** de la página comente ó elimine la instrucción **conn.Open()**.
- 3. A continuación, añada el código que se muestra en negritas:

```
Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object,
          ByVal e As System. EventArgs) Handles MyBase. Load
   ' creando el objeto conexión
   Dim strConn As String = _
   "Data Source=localhost; Initial Catalog=MarketPERU; " & _
      "Integrated Security=SSPI"
   Dim conn As SqlConnection = New SqlConnection(strConn)
   ' conn.Open()
   ' No se necesita abrir explícitamente la conexión.
   ' El DataAdapter la abre, y la cierra
   ' al finalizar la consulta.
   ' creando el objeto DataAdapter
   Dim cmdProductos As SqlDataAdapter
   cmdProductos = New SqlDataAdapter(
      "SELECT IdProducto, Nombre, UnidadMedida,
             PrecioProveedor FROM Producto", conn)
   ' creando el DataSet y un DataTable
   Dim ds As DataSet
   ds = New DataSet
   cmdProductos.Fill(ds, "Productos")
End Sub
```

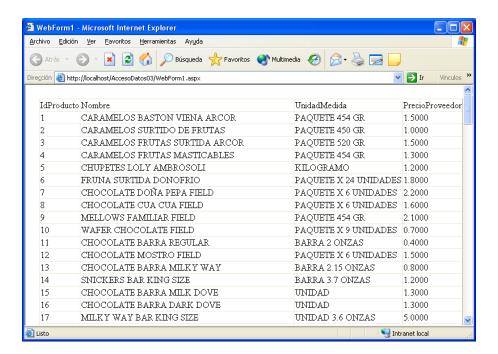
4. Salve y ejecute la aplicación. Para acceder a los datos necesitamos controles de acceso a datos.

#### Ejercicio 163: Vínculo de un DataSet con un DataGrid

- 1. Continuando con el ejercicio anterior, añada un control DataGrid al formulario.
- 2. Seleccione la página de código **WebForm1.aspx.vb**, y en el evento **Load** de la página añada el código que se muestra en negritas:

```
Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object,
          ByVal e As System. EventArgs) Handles MyBase. Load
   ' creando el objeto conexión
   Dim strConn As String = _
   "Data Source=localhost; Initial Catalog=MarketPERU; " & _
      "Integrated Security=SSPI"
   Dim conn As SqlConnection = New SqlConnection(strConn)
   ' conn.Open()
   ' No se necesita abrir explícitamente la conexión.
   ' El DataAdapter la abre, y la cierra
   ' al finalizar la consulta.
   ' creando el objeto DataAdapter
   Dim cmdProductos As SqlDataAdapter
   cmdProductos = New SqlDataAdapter(
      "SELECT IdProducto, Nombre, UnidadMedida,
                   PrecioProveedor FROM Producto", conn)
   ' creando el DataSet y un DataTable
   Dim ds As DataSet
   ds = New DataSet
   cmdProductos.Fill(ds, "Productos")
   ' vinculando el DataTable del DataSet con el DataGrid
   DataGrid1.DataSource = ds
   DataGrid1.DataMember = "Productos"
   DataGrid1.DataBind()
End Sub
```

3. Guarde y ejecute la aplicación.



- 4. Para mejorar la apariencia del **DataGrid**, seleccione el control en la vista de Diseño con un clic secundario, y del menú contextual ejecute **Formato automático**.
- 5. Seleccione el formato, haga clic en **Aceptar** y ejecute nuevamente la aplicación.

