

Establecer conexiones mediante código

Una **cadena de conexión** contiene información de inicialización que se transfiere como un parámetro desde un proveedor de datos a un origen de datos. La sintaxis depende del proveedor de datos y la cadena de conexión se analiza mientras se intenta abrir una conexión. La cadena de conexión se establece a través de la propiedad **ConnectionString**.

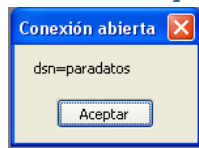
Recuerda que cada proveedor de datos .NET Framework tiene un objeto Connection que hereda de la clase DbConnection, así como una propiedad ConnectionString específica del proveedor.

Recursos:

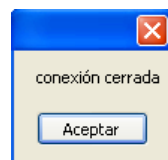
- [Sintaxis de cadenas de conexión](#)
- [OdbcConnection.ConnectionString Propiedad](#)
- [Ejemplos de connections strings](#)

En cada una de las pruebas que a continuación se proponen has de mostrar al usuario:

- *mensaje indicativo de que la conexión se ha realizado con éxito (mostrar un cuadro de mensaje con el título "Conexión abierta" y contenido: la cadena de conexión utilizada). Ejem. la siguiente imagen muestra la cadena de conexión ODBC que hace uso de un dsn de nombre parados*



- *mensaje indicativo tras cerrar la conexión*



Nota: cuando el enunciado **no** especifique la forma de establecer la conexión debes establecerla haciendo uso del Proveedor de datos que consideres **más adecuado** para conectar con la base de datos en cuestión.

Consejo: abre con el bloc de notas el archivo **app.config** de las dos últimas tareas (o de otras pruebas de conexión que hayas realizado ayudándote del asistente de orígenes de datos). Observa los valores asignados a connectionString en función del proveedor utilizado. Te darán una idea de la forma que ha de tener en tu código la propiedad connectionString en función del proveedor de datos que utilices.

```
<connectionStrings>
  <add name="WindowsApp6.My.MySettings.ConnectionString" connectionString="Dsn=Pubs"
    providerName="System.Data.Odbc" />
  <add name="WindowsApp6.My.MySettings.ConnectionString1" connectionString="Dsn=illinois"
    providerName="System.Data.Odbc" />
  <add name="WindowsApp6.My.MySettings.ConnectionString2" connectionString="Dsn=Autores Paradox"
    providerName="System.Data.Odbc" />
</connectionStrings>
```

```
<connectionStrings>
  <add name="Tarea3_Conectores.My.MySettings.NorthwindConnectionString"
        connectionString="Data Source=(localdb)\MSSQLLocalDB;Initial Catalog=Northwind;Integrated Security=True"
        providerName="System.Data.SqlClient" />
  <add name="Tarea3_Conectores.My.MySettings.NorthwindConnectionString1"
        connectionString="Data Source=A06SERVIDOR1\SQLEXPRESS;Initial Catalog=Northwind;Persist Security Info=True;User ID=alumnoserver;Password=alumnoserver"
        providerName="System.Data.SqlClient" />
  <add name="Tarea3_Conectores.My.MySettings.ConnectionStringOleDbNorthwind"
        connectionString="Provider=SQLNCLI11;Data Source=(localdb)\MSSQLLocalDB;Integrated Security=SSPI;Initial Catalog=Northwind"
        providerName="System.Data.OleDb" />
</connectionStrings>
```

1. Código para establecer conexión con musica.accdb a través del proveedor más adecuado.

Imports System.Data.OleDb

Public Class Form1

Private Sub Button1_Click(sender As System.Object, e As System.EventArgs) Handles Button1.Click

Dim cn As New OleDbConnection

cn.ConnectionString = "Provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0; Data Source=|DataDirectory|\MUSICA.accdb"

Try

cn.Open()

MessageBox.Show(cn.ConnectionString, "Conexión abierta")

cn.Close()

MessageBox.Show("Conexión cerrada", "Éxito")

Catch oledbex As OleDbException

MessageBox.Show(oledbex.ToString, "Error")

End Try

End Sub

2. Código .Net que establezca una conexión con la base de datos Datos.mdb mediante un dsn de usuario de nombre "ParaDatosUsuario". *ojo!, si no logras conectar con el primero de los drivers que ofrece el administrador de orígenes odbc, tal vez debas probar con otro...*
3. Código para establecer conexión con musica.accdb a través de un **dsn de archivo** de nombre "ParaMusicaArchivo.dsn".

Nota: cuando el dsn que contiene la información para establecer la conexión es **de archivo**, la propiedad **connectionstring** debe especificar el atributo **Filedsn**

Ej. "Filedsn=ParaMusicaArchivo.dsn" (el archivo dsn se buscará en la ubicación bin/Debug del proyecto; asegurate que el archivo dsn especifica como valor del parámetro dbq la ruta adecuada para llegar al archivo musica.accdb. Si también alojas el archivo MUSICA.accdb en bin/Debug el valor de será: DBQ=|DataDirectory|\MUSICA.accdb)

4. Código que establezca conexión con musica.accdb **mediante ODBC pero sin que aparezca un dsn explícito en la cadena de conexión** (la información que en la prueba anterior va almacenada en el archivo dsn, debes incluirla en la propiedad connectionstring como una expresión de cadena formada por pares de nombres de argumentos y sus correspondientes valores, separados por un punto y coma. Algo así como: "nombreArgumento = valor; nombreArgumento = valor; nombreArgumento = valor;...")
5. Conexión a Illinois.dbf con DSN de archivo de nombre "Parallinois.dsn".
6. Conexión a Northwind de A06SERVIDOR1\SQLEXPRESS mediante OLEDB. Autenticación de SQL Server con el id de inicio de sesión alumnoserv y contraseña "alumnoserv".



AdoNet-Tarea1-Cadenas de conexión

7. Conexión a Northwind de A06SERVIDOR1\SQLEXPRESS pero ahora has de usar para la conexión el archivo **NorthWindServidor1.dsn** ubicado en un tercer equipo, en concreto en el equipo 3MASanz-A06-00, en una carpeta de nombre **Compartida** cuya ruta UNC es:
(\\3masanz-A06-00\Compartida)