# m+ as

### Conectores-Tarea2-Proveedores de datos de .Net (I)

# Trabajando con los distintos Proveedores de acceso a datos de .Net

Un conector ó Driver es un mecanismo que permite a un lenguaje de programación conectarse y trabajar contra una base de datos. En .NET Framework, un proveedor de datos sirve como puente entre una aplicación y un origen de datos. Se utiliza tanto para recuperar datos de un origen como para actualizarlos.

En la tarea anterior has hecho uso del estándar de conectividad ODBC para visualizar en un sgbd (Access), datos provenientes de otro sgbd (SQL Server).

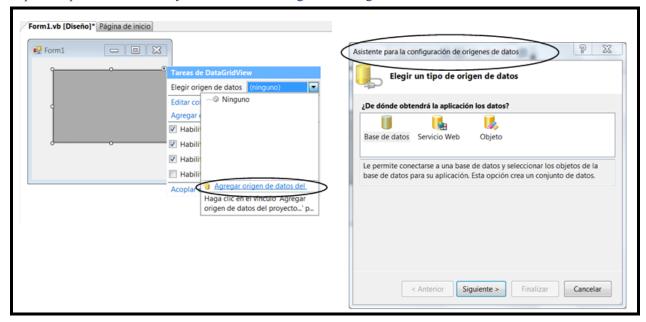
En esta tarea vas a visualizar datos de diversos orígenes pero esta vez lo harás desde una aplicación .net que tú vas a desarrollar. Empezarás ayudándote del "Asistente para la configuración de orígenes de datos" que facilita enormemente la tarea y en posteriores tareas aprenderás a hacerlo desde código (C# y/o Visual Basic.Net).

Realizarás conexiones desde Visual Studio.Net a diversos orígenes de datos empleando diferentes proveedores de datos:

- · el Proveedor de datos de .Net para ODBC,
- · el Proveedor de datos de .Net para OLEDB y
- · el Proveedor de datos de .Net para SQL Server (nativo).

¡Es importante que aprendas a diferenciarlos!

¿Desde dónde lanzamos el asistente? Arrastra a tu formulario un control **DataGridView** y clica en su esquina superior derecha tal y como muestra la siguiente imagen:



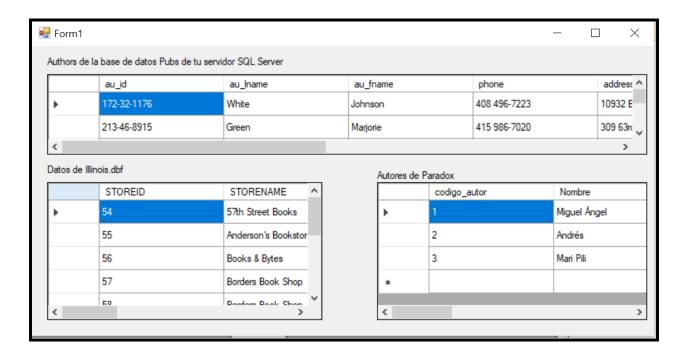
# m+

### Conectores-Tarea2-Proveedores de datos de .Net (I)

Es importante que leas la información de las ventanas e intentes comprender el paso a paso de este asistente para lograr el objetivo de esta tarea, que no es otro que aprender a diferenciar el uso de los distintos proveedores de acceso a datos.

### **Ejercicios**

(puedes realizar un pequeño proyecto para cada ejercicio o un único proyecto que recoja todas las pruebas que a continuación se proponen; la imagen muestra los datos recuperados en los ejercicios 1, 2 y 3)



- 1. Haciendo uso del Asistente de Configuración de orígenes de datos de Visual Studio, crea una "Aplicación Windows Forms (.NET Framework)" que muestre en un control DatagridView los datos de la tabla Authors de la base de datos Pubs de tu servidor SQL Server. La conexión has de hacerla usando un DSN de sistema y autenticación implícita de Windows.
- 2. Ídem para mostrar los datos de **Illinois.dbf** (datos dBase 5 es una antigua base de datos sólo compatible con ODBC descargable desde moodle, carpeta Bases de datos para las prácticas) La conexión deberás hacerla con un **DSN de usuario**. La conexión, por tanto, la harás a través del proveedor de datos ODBC.
- 3. Un control **DatagridView** que muestre los datos de la tabla **Autores** (datos Paradox también descargables desde moodle y también sólo compatible con el estándar ODBC). La conexión deberás hacerla con un **DSN** de sistema.
- 4. ¿Crees que el proyecto del ejercicio 1 puede ser ejecutado por un usuario diferente al que tenía la sesión iniciada en Windows cuando lo has creado? ¿Por qué?



# Conectores-Tarea2-Proveedores de datos de .Net (I)

- 5. Siempre que se pueda es preferible usar el driver OLE DB frente al driver ODBC debido a que es más rápido y soporta un mayor número de instrucciones. No obstante, es posible realizar conexiones a BD de Access mediante ODBC. Para comprobarlo prepara un formulario que muestre la base de datos **musica.accdb** (fichero de Access)
  - a. en un control *DatagridView* usando un <u>DSN de usuario</u>
  - b. en otro control *DatagridView* que enlace los datos mediante **OLE DB**.