How to create DSN files in Windows7 (via ODBC drivers), especially in the 64-bit version.

Document authors: Cristina Domingo and Xavier Pons
First proposal: 29-05-2012
Last modified and version: 29-05-2012. **1.0**

1. Previous concepts and ideas.

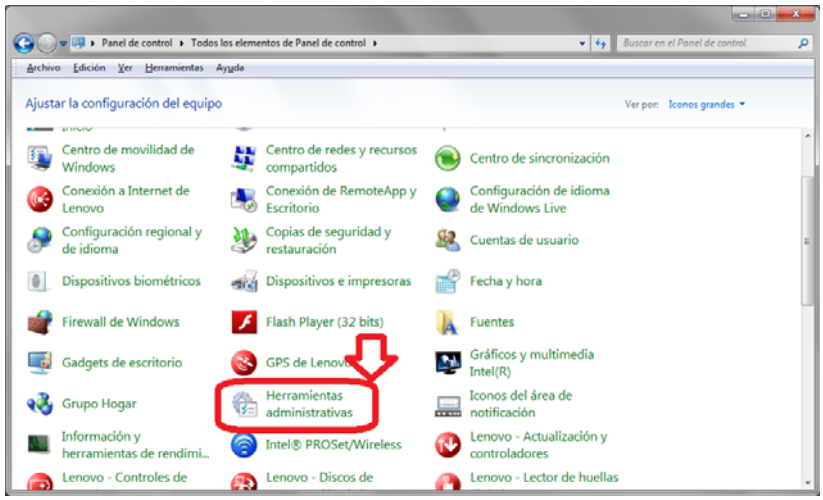
ODBC (Open DataBase Connectivity) is useful to access tabular data that is in a variety of formats (as XLS, XLSX, …) or sources (as Microsoft SQL-Server, Oracle, etc). It is composed by a set of drivers that applications can use to communicate with that tabular data using an unified way.

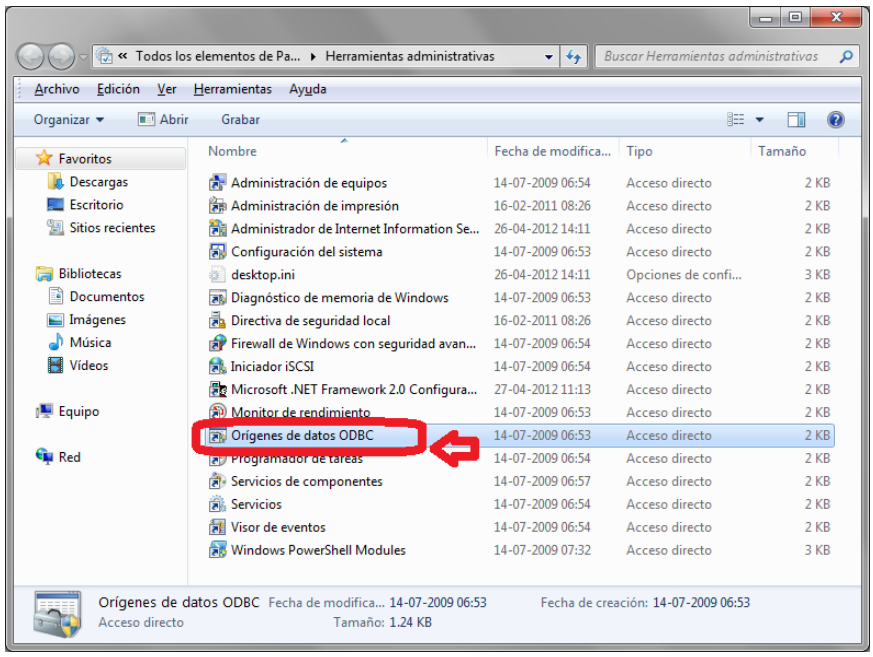
DSN files (not system DSN nor users DSN) are simple text files specifying the right driver (and other details) to access that tabular data via ODBC.

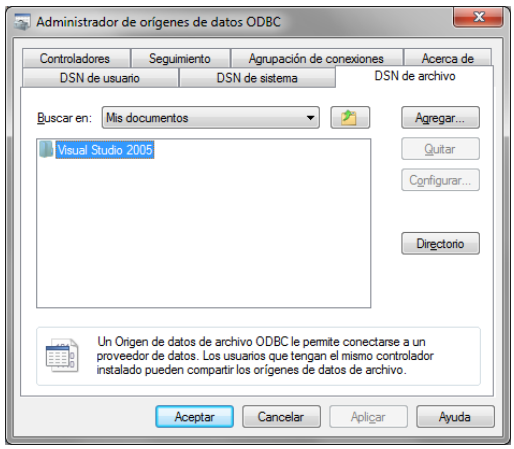
MiraMon uses DSN files to access that tabular data via ODBC, so you can query by location or by attribute, or symbolize, etc, using that data in tables being in spreadsheet files, large database servers, etc. To create a DSN file users typically use the ODBC wizard provided in the Control Panel.

2. The problem.

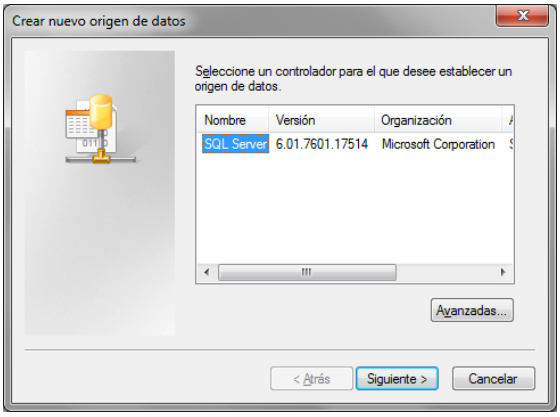
Some default installations of **Windows 7** do not show the list of “classical” drivers (for XLS, etc), as can be seen in that screenshots sequence from the **Control Panel**:


Panel de control ▸ Todos los elementos de Panel de control ▸
Archivo Edición Ver Herramientas Ayuda
Ajustar la configuración del equipo
Ver por: Iconos grandes
Centro de movilidad de Windows
Centro de redes y recursos compartidos
Centro de sincronización
Conexión a Internet de Lenovo
Conexión de RemoteApp y Escritorio
Configuración de idioma de Windows Live
Configuración regional y de idioma
Copias de seguridad y restauración
Cuentas de usuario
Dispositivos biométricos
Dispositivos e impresoras
Fecha y hora
Firewall de Windows
Flash Player (32 bits)
Fuentes
Gadgets de escritorio
GPS de Lenovo
Gráficos y multimedia Intel(R)
Grupo Hogar
Herramientas administrativas
Iconos del área de notificación
Información y herramientas de rendimi...
Intel® PROSet/Wireless
Lenovo - Actualización y controladores
Lenovo - Controles de
Lenovo - Discos de
Lenovo - Lector de huellas


« Todos los elementos de Pa... ▸ Herramientas administrativas
Buscar Herramientas administrativas
Archivo Edición Ver Herramientas Ayuda
Organizar Abrir Grabar
Favoritos
Descargas
Escritorio
Sitios recientes
Bibliotecas
Documentos
Imágenes
Música
Vídeos
Equipo
Red
Nombre
Fecha de modifica...
Tipo
Tamaño
Administración de equipos 14-07-2009 06:54 Acceso directo 2 KB
Administración de impresión 16-02-2011 08:26 Acceso directo 2 KB
Administrador de Internet Information Se... 26-04-2012 14:11 Acceso directo 2 KB
Configuración del sistema 14-07-2009 06:53 Acceso directo 2 KB
desktop.ini 26-04-2012 14:11 Opciones de confi... 3 KB
Diagnóstico de memoria de Windows 14-07-2009 06:53 Acceso directo 2 KB
Directiva de seguridad local 16-02-2011 08:26 Acceso directo 2 KB
Firewall de Windows con seguridad avan... 14-07-2009 06:54 Acceso directo 2 KB
Iniciador iSCSI 14-07-2009 06:54 Acceso directo 2 KB
Microsoft .NET Framework 2.0 Configura... 27-04-2012 11:13 Acceso directo 2 KB
Monitor de rendimiento 14-07-2009 06:53 Acceso directo 2 KB
Orígenes de datos ODBC 14-07-2009 06:53 Acceso directo 2 KB
Programador de tareas 14-07-2009 06:54 Acceso directo 2 KB
Servicios de componentes 14-07-2009 06:57 Acceso directo 2 KB
Servicios 14-07-2009 06:54 Acceso directo 2 KB
Visor de eventos 14-07-2009 06:54 Acceso directo 2 KB
Windows PowerShell Modules 14-07-2009 07:32 Acceso directo 3 KB
Orígenes de datos ODBC Fecha de modifica... 14-07-2009 06:53 Fecha de creación: 14-07-2009 06:53
Acceso directo Tamaño: 1.24 KB


Administrador de orígenes de datos ODBC
Controladores Seguimiento Agrupación de conexiones Acerca de
DSN de usuario DSN de sistema DSN de archivo
Buscar en: Mis documentos
Visual Studio 2005
Agregar...
Quitar
Configurar...
Directorio
Un Origen de datos de archivo ODBC le permite conectarse a un proveedor de datos. Los usuarios que tengan el mismo controlador instalado pueden compartir los orígenes de datos de archivo.
Aceptar Cancelar Aplicar Ayuda

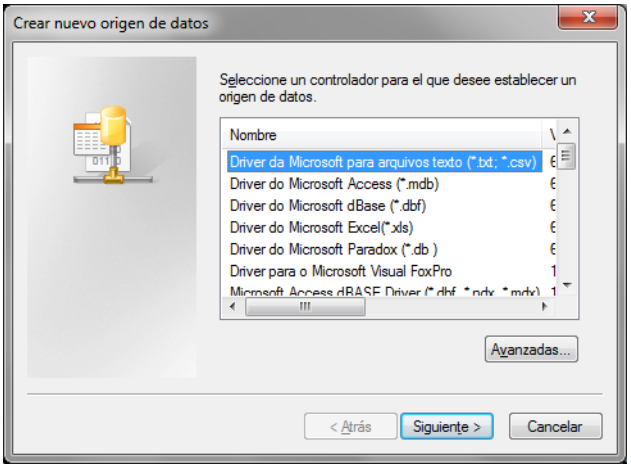
Pressing the button “Add” (“Agregar” in the previous figure) does not solve the problem, as only shows:



… and you cannot generate the DSN file ☹ for Excel, etc.

3. The solution.

You may solve this, perhaps, by reinstalling Office applications paying attention to the fine details of the process, but the fastest workaround is to execute **c:\windows\SysWOW64\odbcad32.exe**. This will open a very similar (almost identical) box, but when pressing the button “Add” you will see:



and from this box you can select the driver for XLS, XLSX, etc.

If this does not run, look, in the Microsoft web, for the application “**Microsoft Office Access database engine 2007**”, download and execute it. You may need to reboot your system (and of course execute **c:\windows\SysWOW64\odbcad32.exe**).

4. Some additional details

In fact, this problem occurs because the Control Panel sequence at the beginning of this technical note opens **c:\windows\System32\odbcad32.exe**, that is the 64-bit version of the ODBC wizard, and not the **c:\windows\SysWOW64\odbcad32.exe**, that is the 32-bit version, the one that will offer you the XLS, XLSX, etc, drivers.

As a conclusion, if you often use this wizard to create your DSN files, we suggest to create a shortcut to **c:\windows\SysWOW64\odbcad32.exe** and to keep it at hand.

You can read Microsoft comments about this problem in http://support.microsoft.com/kb/942976/us , where is stated "*To maintain backward compatibility, no resolution for this problem is currently available.*".