

---

## Uso de tablas Microsoft Access

---

### Objetivo y requerimientos

En esta hoja se van a explicar dos procedimientos para poder leer y modificar tablas de bases de datos en formato Microsoft Access desde OpenOffice.org Base. Para poder seguirlo es necesario:

1. Un sistema operativo Windows 95 o superior.
2. Los controladores ODBC de Microsoft, que se pueden descargar gratuitamente (y distribuir) a partir de <http://www.microsoft.com/data>

Aún no es posible realizar con total garantía un procedimiento similar sobre GNU/Linux, pero se está trabajando para conseguirlo. Se puede consultar <http://dba.openoffice.org/drivers/mdb/> para tener más información.

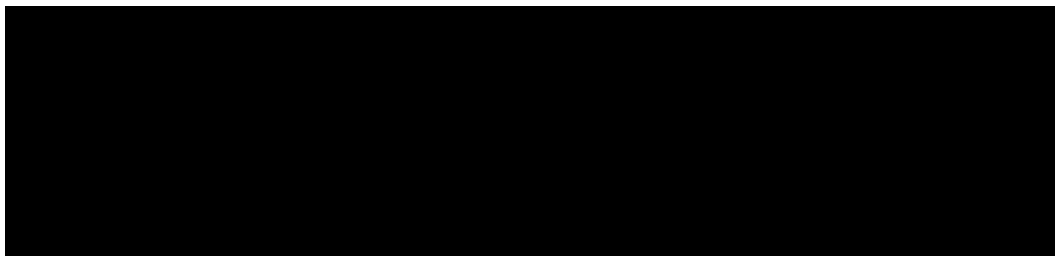
### Primer procedimiento

Se va a utilizar ODBC para comunicar un archivo **mdb** que contiene una o más tablas en formato Microsoft Access (que será el servidor) con OpenOffice.org Base (que será el cliente); así que los pasos necesarios son dos:

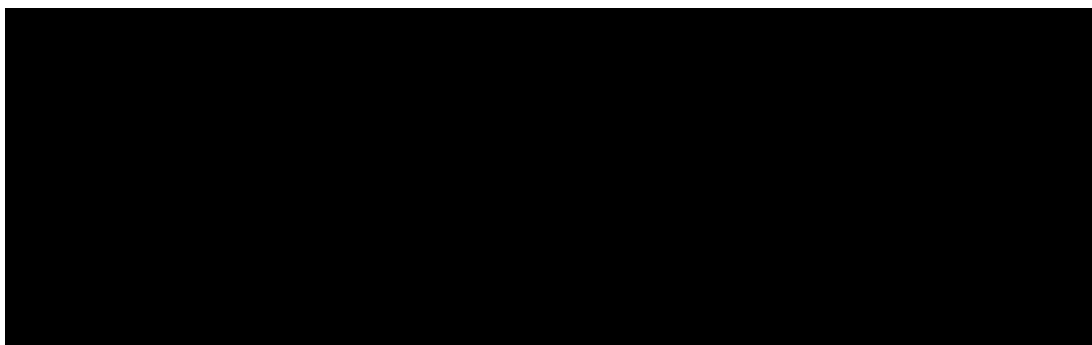
1. Establecer el archivo **mdb** como servidor de datos.
2. Configurar OpenOffice.org Base como cliente.

#### Establecer el servidor

1. Se instalan los controladores ODBC de Microsoft; para ello hace falta una versión anterior a la 2.6 del paquete MDAC, porque desde esa en adelante, no se incluyen los controladores para Microsoft Access. Los ejemplos de esta hoja se han realizado con MDAC versión 2.5.
2. Se copia el archivo **mdb** en un directorio del disco duro. Para el ejemplo que ilustra el proceso se va a usar un archivo con códigos postales de España obtenido en <http://abarcade.net/tomasb>.
3. Se pulsa el botón **Inicio**, se elige **Configuración y Panel de control**; se hace doble pulsación en el icono **Fuentes de datos ODBC**, lo que abre el cuadro de diálogo **Administrador de orígenes de datos ODBC**.
4. Se elige la pestaña **DSN de sistema**, que se ve abajo a la izquierda.



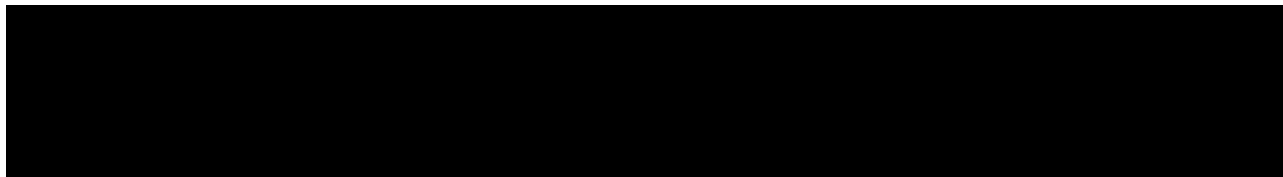
5. Se pulsa el botón **Agregar**, lo que abre el cuadro de diálogo **Crear nuevo origen de datos** que se ve arriba a la derecha; se elige **Microsoft Access Driver** y se pulsa **Finalizar**.
6. Aparece el cuadro de diálogo **Configuración de ODBC Microsoft Access**, en el que se escribe el nombre y la descripción que se desea dar en ODBC al origen de datos y, pulsando el botón **Seleccionar**, se elige el archivo **mdb** en la localización que tenga en el disco duro. Se ve abajo a la izquierda.



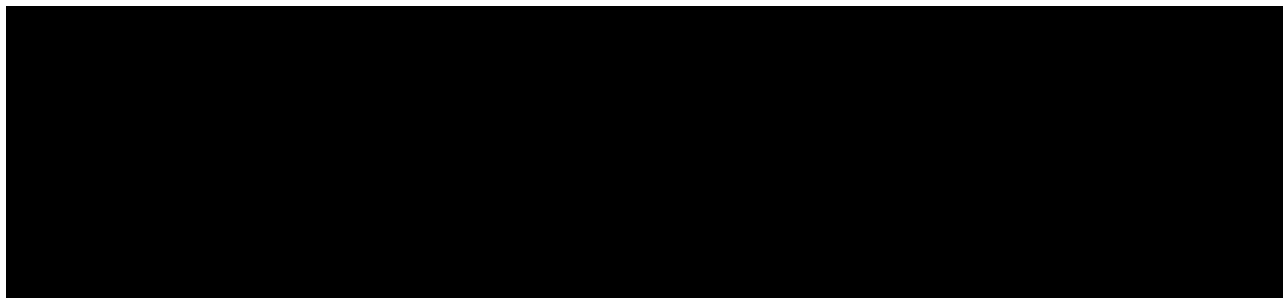
7. Se pulsa **Aceptar** y se vuelve al cuadro de diálogo de partida, en el que ya se refleja el origen de datos recién definido, como se ve arriba a la derecha.

## Configurar Base

1. Se arranca OpenOffice.org; en el menú **Herramientas** se elige la opción **Fuente de datos** y aparece el cuadro de diálogo **Administración de la fuente de datos**.
2. Se pulsa el botón **Nueva fuente de datos** y con eso se añade un nuevo nombre a la lista de bases de datos. En la pestaña **General** se le da un nombre en OpenOffice.org a la base de datos, que puede ser diferente del nombre ODBC, y se elige como tipo de datos **ODBC**, como se ve abajo a la izquierda.



3. Se pulsa el botón con los puntos suspensivos para abrir el cuadro de diálogo **Fuente de datos**; en él se elige la fuente que se definió en el ejemplo anterior, como se ve arriba a la derecha.
4. En la pestaña **Tablas** se elige qué tablas de la base de datos Microsoft Access deber ser visibles en OpenOffice.org. Se ve abajo a la izquierda.

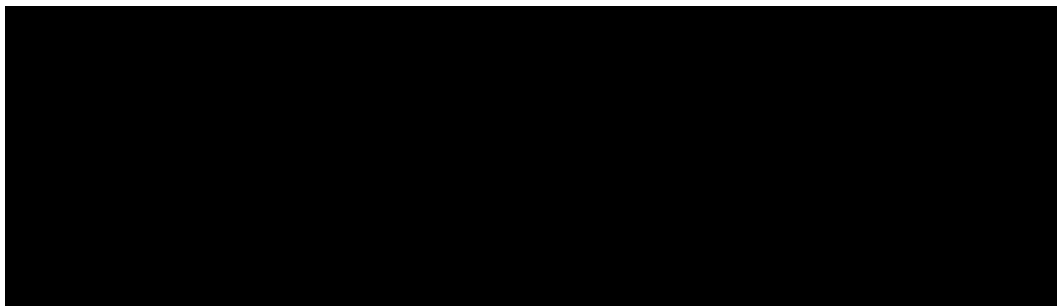


5. Para terminar el proceso se pulsa el botón **Aceptar**, y a partir de ese momento las tablas estarán disponibles en OpenOffice.org, como se muestra arriba a la derecha en el Explorador de la zona de visualización de bases de datos.

## Segundo procedimiento

Este es más directo, puesto que se realiza en un solo paso. Pero para seguirlo es necesario tener instalado un componente más, el *Microsoft Jet Database Engine*, disponible en la dirección web citada al principio. Para el ejemplo se ha utilizado *Jet 4.0 SP3*.

1. Se arranca OpenOffice.org; en el menú **Herramientas** se elige la opción **Fuente de datos** y aparece el cuadro de diálogo **Administración de la fuente de datos**. Se pulsa el botón **Nueva fuente de datos** y con eso se añade un nuevo nombre a la lista de bases de datos. En la pestaña **General** se le da un nombre en OpenOffice.org a la base de datos y se elige como tipo de base de datos **ADO**, como se ve:



2. En el cuadro de texto **Fuente de datos URL** hay que escribir un texto un poco largo, y el botón de los puntos suspensivos no es operativo. Si el archivo **mdb**, tiene, por ejemplo, como nombre completo **C:\Dat\curso\codigos.mdb**, se escribe **PROVIDER=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=C:\Dat\curso\codigos.mdb**
3. El resto es igual que la parte de *Base* ya explicada para el procedimiento anterior.