

# Tutorial: Migración de Bases de Datos Microsoft Access a OpenOffice Base y MySQL



[www.ceslcam.com](http://www.ceslcam.com)  
**CENTRO DE EXCELENCIA  
DE SOFTWARE LIBRE**  
CASTILLA-LA MANCHA



**Castilla-La Mancha**

**Autor del documento:**

Centro de Excelencia de Software Libre de Castilla-La Mancha.

**Datos de contacto:**

E-Mail: [ceslcam@ceslcam.com](mailto:ceslcam@ceslcam.com)

Página Web: [www.ceslcam.com](http://www.ceslcam.com)

Teléfono: 967 555 311

**Versión del documento:**

0.6

Fecha: 25-01-2012

**Licencia del documento:**

CopyRight © 2012, Centro de Excelencia de Software Libre de Castilla-La Mancha

Publicado bajo licencia Creative Commons By - Sa

Usted es libre de:

- Copiar, distribuir y comunicar públicamente la obra.
- Hacer obras derivadas

Bajo las condiciones siguientes:

- Reconocimiento. Debe reconocer los créditos de la obra de la manera especificada por el autor o el licenciador (pero no de una manera que sugiera que tiene su apoyo o apoyan el uso que hace de su obra).
- Compartir bajo la misma licencia. Si transforma o modifica esta obra para crear una obra derivada, sólo puede distribuir la obra resultante bajo la misma licencia, una similar o una compatible.

Al reutilizar o distribuir la obra, tiene que dejar bien claro los términos de la licencia de esta obra.

Alguna de estas condiciones puede no aplicarse si se obtiene el permiso del titular de los derechos de autor.

Nada en esta licencia menoscaba o restringe los derechos morales del autor.

**Licencia del documento:**

Los logos y marcas anunciados o referidos en este documento son propiedad de sus respectivos dueños, todos o algunos derechos reservados dependiendo de su Licencia.

## Índice de contenido

1	<a href="#">INTRODUCCIÓN.....</a>	4
2	<a href="#">GNU/LINUX.....</a>	5
2.1	<a href="#">Migración de Microsoft Access a OpenOffice Base .....</a>	5
2.1.1	<a href="#">MDB Viewer.....</a>	5
2.1.2	<a href="#">Por consola con mdbtools.....</a>	12
2.1.3	<a href="#">OpenOffice Base.....</a>	15
2.2	<a href="#">Migración de Base de Datos Microsoft Access a MySQL.....</a>	20
2.2.1	<a href="#">MySQL.....</a>	20
3	<a href="#">WINDOWS.....</a>	26
3.1	<a href="#">Migración de Base de datos Microsoft Access a OpenOffice Base.....</a>	26
3.1.1	<a href="#">OpenOffice Base.....</a>	26
4	<a href="#">ANEXO 1. INSTALACIÓN DE OPENOFFICE.ORG.....</a>	31
4.1	<a href="#">Centro de Software de Molinux.....</a>	31
4.2	<a href="#">Terminal.....</a>	33
4.3	<a href="#">Gestor de Paquetes Synaptic.....</a>	34
5	<a href="#">ANEXO 2. INSTALACIÓN DE LOS PAQUETES MDBTOOLS Y MDB VIEWER.....</a>	36
5.1	<a href="#">Centro de Software Molinux.....</a>	36
5.2	<a href="#">Terminal.....</a>	38
5.3	<a href="#">Gestor de Paquetes Synaptic.....</a>	39
6	<a href="#">ANEXO 3. INSTALACIÓN DE MYSQL.....</a>	41
6.1	<a href="#">Centro de Software de Molinux.....</a>	41
6.2	<a href="#">Gestor de Paquetes de Synaptic.....</a>	43
6.3	<a href="#">Terminal.....</a>	44
6.4	<a href="#">Iniciar por primera vez MySQL.....</a>	45
7	<a href="#">ANEXO 4. CAMBIAR CONTRASEÑA EN MYSQL.....</a>	48

## 1 Introducción

---

El proceso de migrar una base de datos, puede resultar complejo, ya que existen distintos tipos de bases de datos y es difícil crear una receta que funcione en todos los casos, por esta razón, nos centramos en la migración de una base de datos *Microsoft Access* a *OpenOffice Base* y a *MySQL*.

El objetivo de esta receta consiste en mostrar como realizar una migración de una base de datos *Microsoft Access* a *OpenOffice Base* y a *MySQL*.

Mostraremos diferentes opciones para llevar a cabo el proceso de migración con el fin de contemplar las principales combinaciones de migración. Especialmente tendremos en cuenta la migración desde dos Sistemas operativos distintos:

- **GNU/Linux.**
  - Migración de *Microsoft Access* a una base de datos *Mysql*, utilizando como frontend *OpenOffice Base*.
  - Migración de *Microsoft Access* a base de datos *OpenOffice Base*.
- **Microsoft Windows:**
  - Migración de *Microsoft Access* a base de datos *OpenOffice Base*.

## 2 GNU/Linux

Como hemos explicado en la Introducción de este documento, desde GNU/Linux, veremos como realizar:

- Migración de *Microsoft Access a Mysql utilizando OpenOffice Base como frontend*.
- Migración de *Microsoft Access a OpenOffice Base*.

### 2.1 Migración de Microsoft Access a OpenOffice Base

Vamos a explicar dos vías posibles para realizar la migración:

- La aplicación *MDB Viewer*
- El paquete *mdbtools* por consola.

*En los siguientes apartados, veremos como obtener los archivos con extensión .csv para posteriormente ver el contenido de estos archivos con OpenOffice Base.*

#### 2.1.1 MDB Viewer

*MDB Viewer* es un visor gráfico de las *mdbtools*, que nos permite abrir bases de datos *.mdb*, visualizar sus tablas, datos y formularios en Linux.

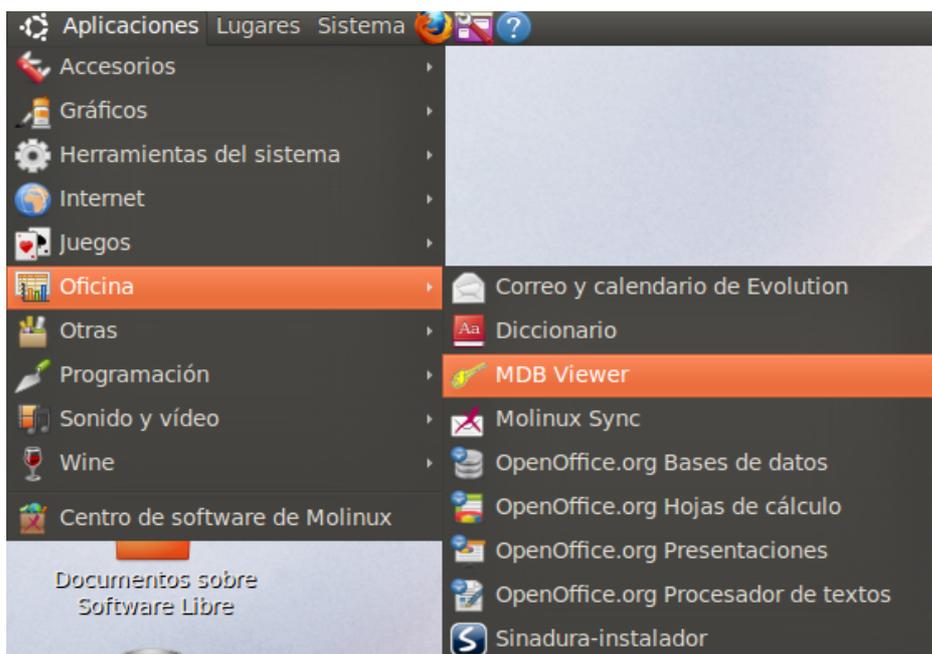
Con esta herramienta, obtenemos los datos de las tablas, y los comandos para crear las tablas.

Mediante *MDB Viewer* abriremos la base de datos *Microsoft Access*, y la exportaremos como un documento con extensión *.csv*, para posteriormente abrirlo desde *OpenOffice Base*.

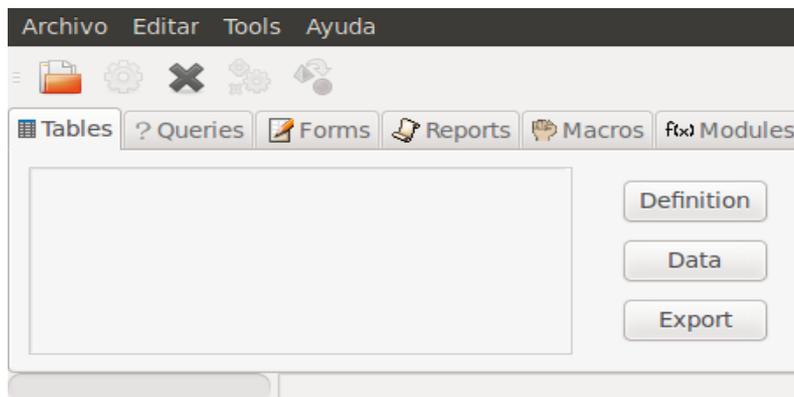
Solo podemos obtener los datos, y el comando para crear las tablas, de forma que tendremos que escribir nosotros el comando para insertar los datos en cada una de las tablas.

Los pasos que debemos seguir son los siguientes:

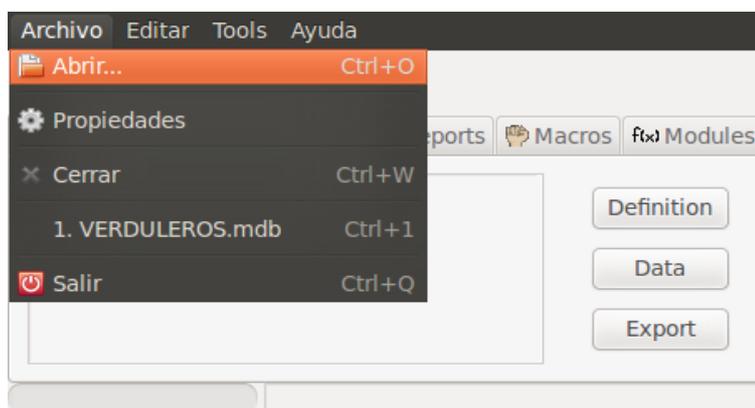
Ejecutamos el *Visor MDB*, situado en **Aplicaciones** → **Oficina** → **MDB Viewer**



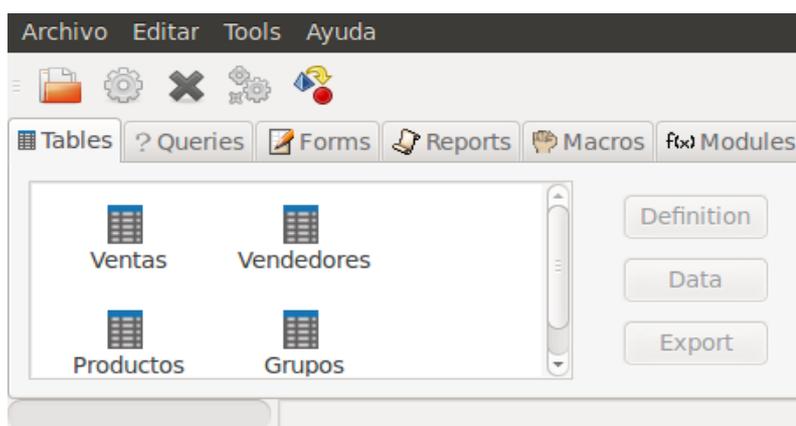
Aparecerá la siguiente ventana:



A continuación, seleccionamos la Base de Datos de *Microsoft Access*, para ello seleccionamos **Archivo** → **Abrir**.



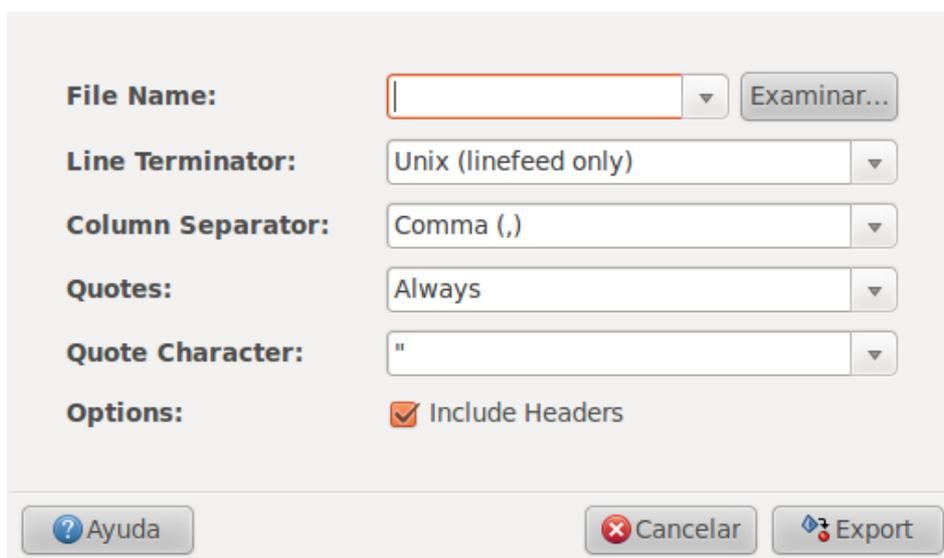
Seleccionamos la Base de Datos de *Micorosoft Access* (.mdb) y pulsamos **Aceptar**.



A continuación, seleccionamos cada una de las tablas, y pulsamos **Export**.



Nos aparece la siguiente ventana

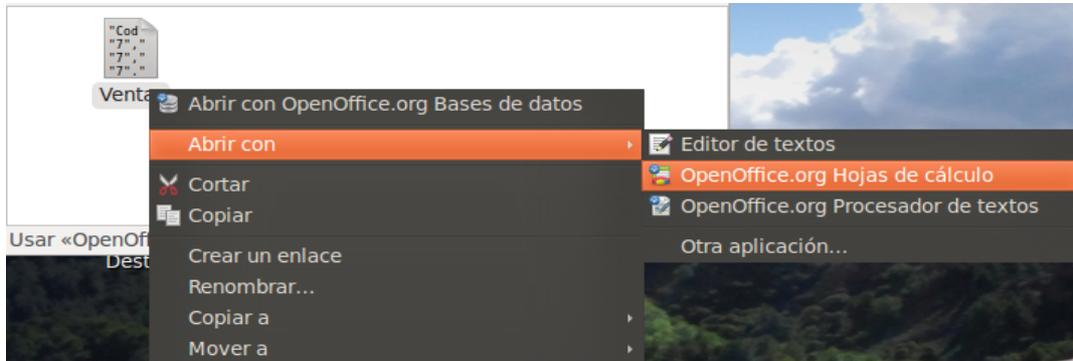


Escribimos el nombre que queremos que tenga la tabla, donde queremos ubicarla, y pulsamos **Export**.

Si buscamos en la carpeta elegida a guardar, encontraremos el documento.



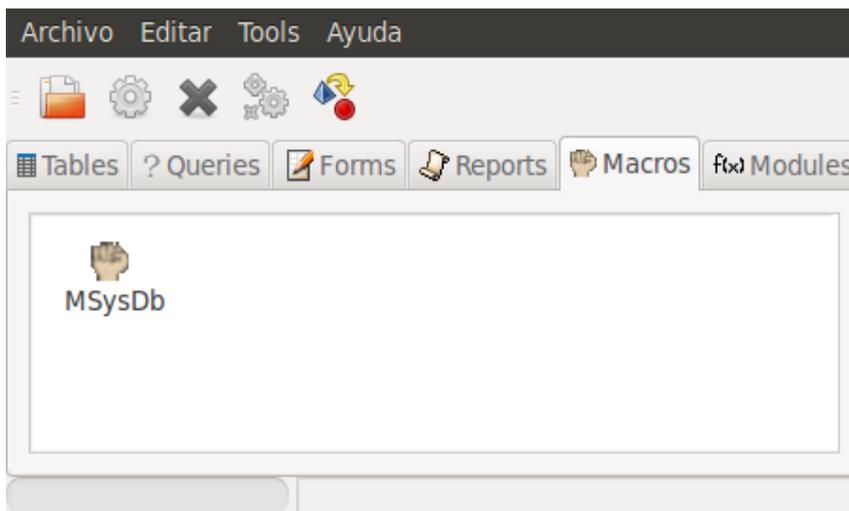
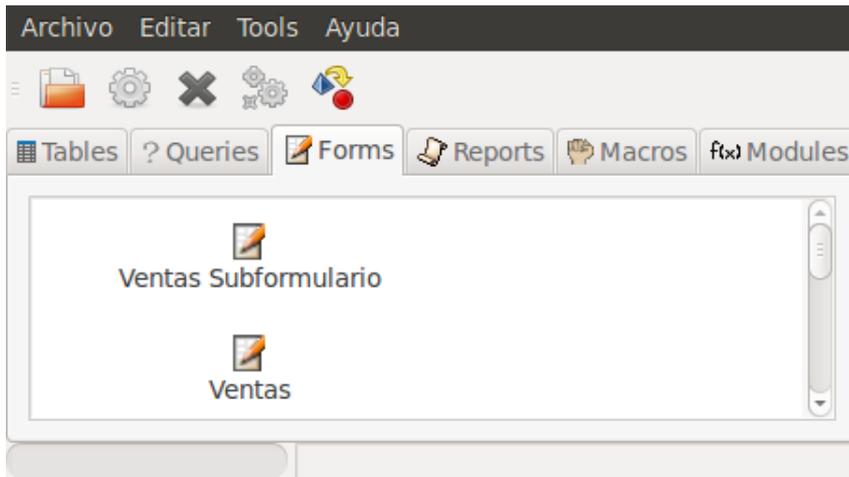
Por último pulsando con el botón derecho sobre la tabla, seleccionamos **Abrir con...** y elegimos **OpenOffice.org Hojas de cálculo**.



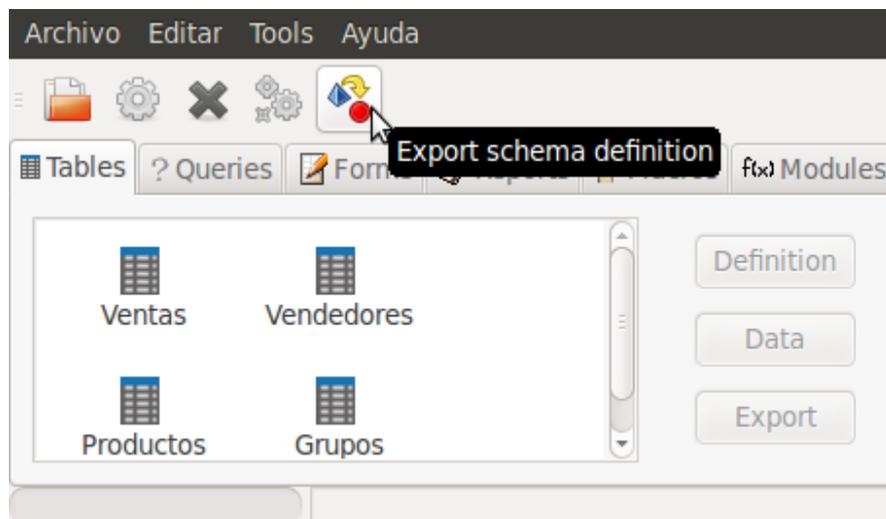
Ya podemos visualizar los datos que contiene esa tabla.

	A	B	C	D	E	F
1	Cod Vendedor	Cod Producto	Fecha	Kilos		
2	7	1	02/07/98 00:00:00	2089,000000000000		
3	7	1	12/07/98 00:00:00	1322,000000000000		
4	7	1	21/01/98 00:00:00	1176,000000000000		
5	7	1	28/04/98 00:00:00	352,000000000000		
6	7	1	28/05/98 00:00:00	290,000000000000		
7	7	8	02/12/98 00:00:00	2000,000000000000		
8	7	8	31/10/98 00:00:00	1218,000000000000		
9	7	8	22/06/98 00:00:00	951,000000000000		
10	7	8	28/01/98 00:00:00	536,000000000000		
11	7	8	14/08/98 00:00:00	467,000000000000		
12	7	8	10/07/98 00:00:00	347,000000000000		
13	7	6	11/07/98 00:00:00	2026,000000000000		
14	7	6	26/12/98 00:00:00	1609,000000000000		
15	7	6	04/10/98 00:00:00	1036,000000000000		
16	7	6	08/10/98 00:00:00	770,000000000000		
17	7	6	12/03/98 00:00:00	659,000000000000		
18	7	13	12/04/98 00:00:00	2394,000000000000		
19	7	13	14/08/98 00:00:00	1643,000000000000		
20	7	13	04/05/98 00:00:00	1538,000000000000		
21	7	13	08/08/98 00:00:00	1376,000000000000		
22	7	13	23/09/98 00:00:00	1190,000000000000		
23	7	13	29/04/98 00:00:00	830,000000000000		
24	7	13	09/01/98 00:00:00	697,000000000000		
25	7	13	20/03/98 00:00:00	260,000000000000		
26	7	2	25/05/98 00:00:00	2161,000000000000		
27	7	2	25/12/98 00:00:00	1659,000000000000		
28	7	2	21/12/98 00:00:00	1568,000000000000		
29	7	2	07/11/98 00:00:00	1434,000000000000		
30	7	10	24/10/98 00:00:00	2463,000000000000		
31	7	10	06/04/98 00:00:00	2382,000000000000		
32	7	10	17/10/98 00:00:00	2274,000000000000		
33	7	10	12/04/98 00:00:00	1603,000000000000		
34	7	10	05/07/98 00:00:00	693,000000000000		
35	7	14	09/05/98 00:00:00	2307,000000000000		
36	7	14	16/05/98 00:00:00	1794,000000000000		
37	7	14	03/04/98 00:00:00	1724,000000000000		

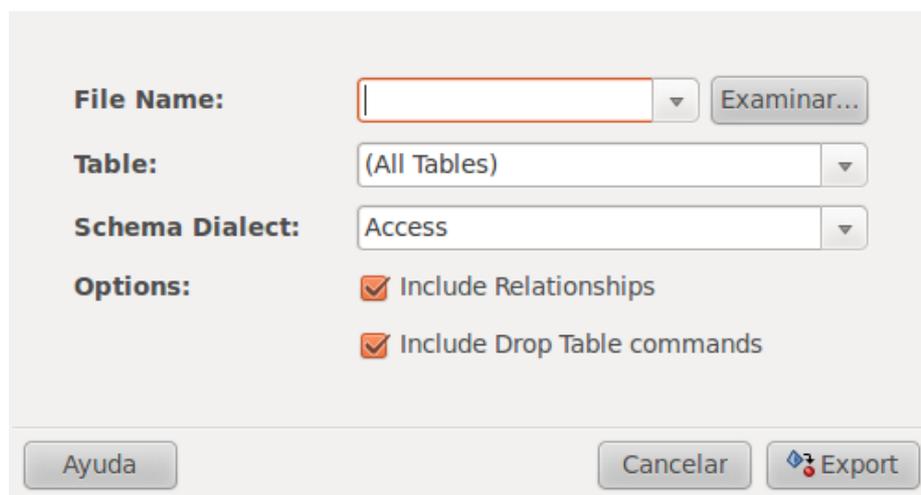
Si pasamos por las distintas pestañas Forms, Reports, Macros... podemos ver el contenido de la base de datos.



Para obtener el comando para crear cada una de las tablas, seleccionamos el siguiente icono:

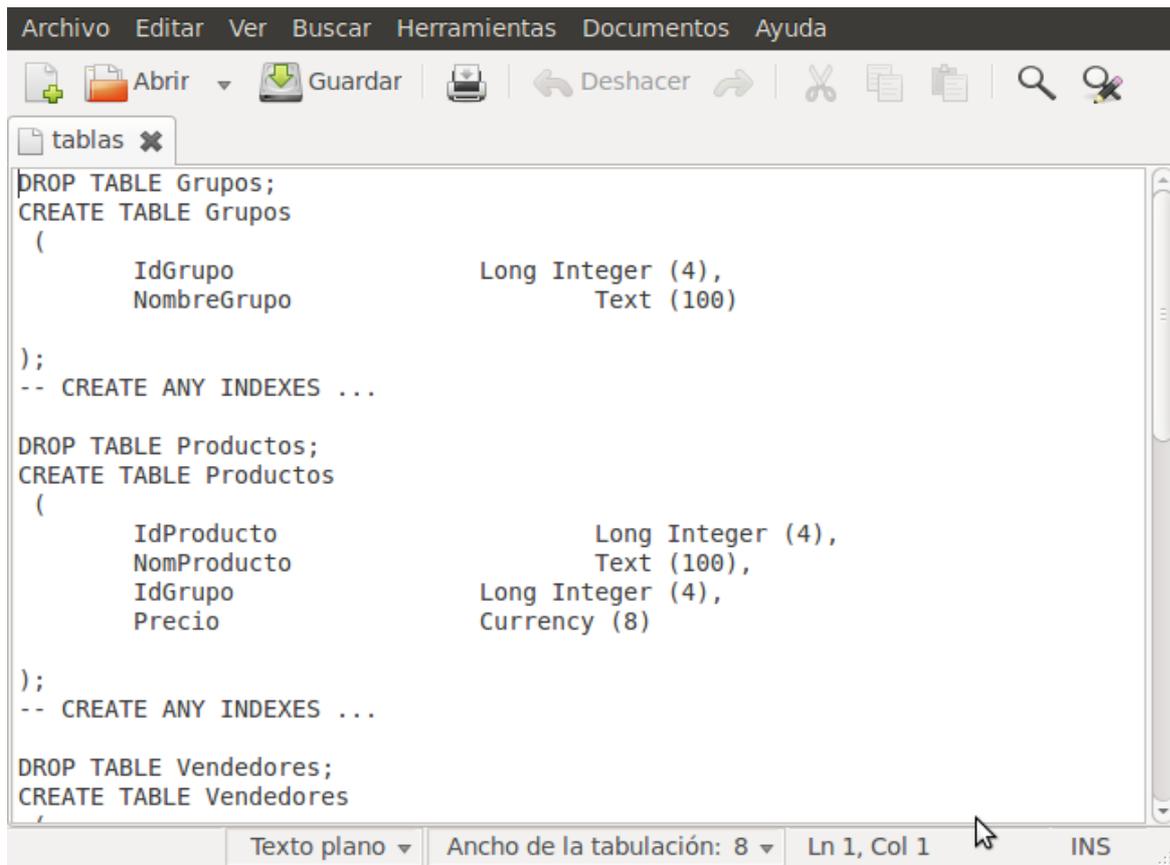


Nos aparecerá la siguiente ventana, para elegir el destino del archivo.



Pulsamos **Export**.

Y ya tendríamos un archivo con los comandos para crear las tablas:



Archivo Editar Ver Buscar Herramientas Documentos Ayuda

Abrir Guardar Deshacer

tablas

```
DROP TABLE Grupos;  
CREATE TABLE Grupos  
(  
    IdGrupo          Long Integer (4),  
    NombreGrupo     Text (100)  
);  
-- CREATE ANY INDEXES ...  
  
DROP TABLE Productos;  
CREATE TABLE Productos  
(  
    IdProducto       Long Integer (4),  
    NomProducto     Text (100),  
    IdGrupo          Long Integer (4),  
    Precio           Currency (8)  
);  
-- CREATE ANY INDEXES ...  
  
DROP TABLE Vendedores;  
CREATE TABLE Vendedores
```

Texto plano Ancho de la tabulación: 8 Ln 1, Col 1 INS

### 2.1.2 Por consola con *mdbtools*

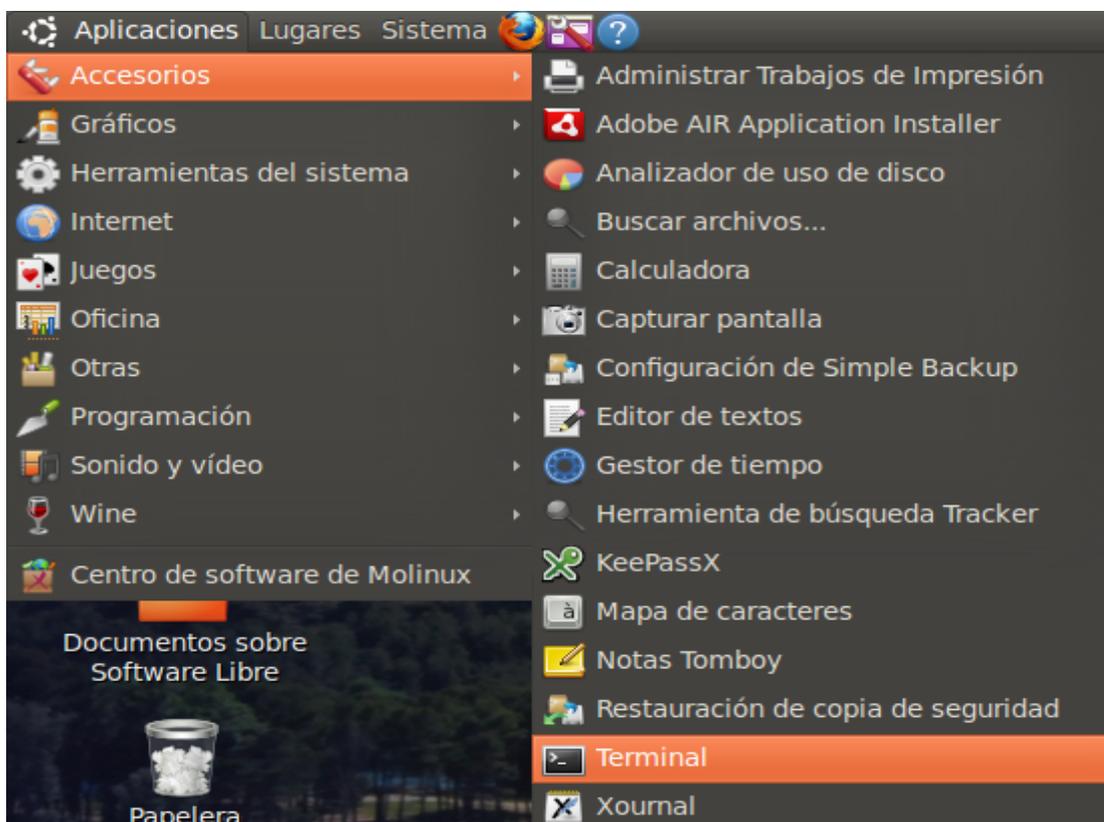
A través de la *consola*, utilizando el paquete **mdbtools**, podemos obtener el archivo con extensión *.csv* de cada una de las tablas, una por una, o todas de golpe, vamos a estudiar las dos formas de llevarlo a cabo.

#### Obtener las tablas una a una

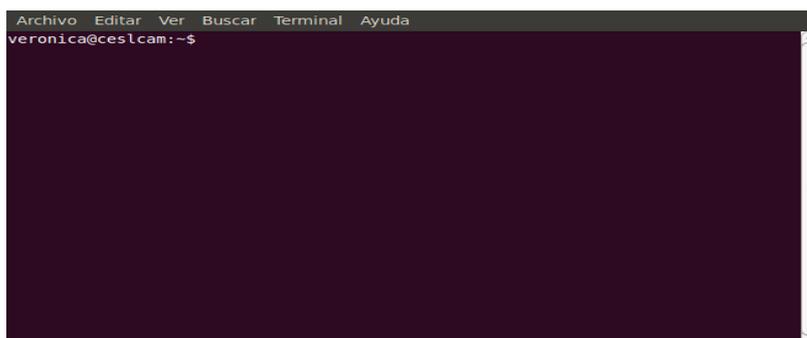
De esta forma, solo obtenemos los datos contenidos en cada una de las tablas, de forma que tendremos que crear las tablas e insertar los datos de cada una de las tablas de forma manual, este método no es muy recomendable.

Los pasos para llevar a cabo este procedimiento son los siguientes:

Abrimos el **Terminal**, situado en **Aplicaciones** → **Accesorios** → **Terminal**



Nos aparecerá la siguiente ventana:



Insertamos el siguiente comando:

```
mdb-export Nombre_Access.mdb nombre_tabla >> nombre_tabla.sql
```

Por ejemplo, imaginemos que nuestro archivo access se llama colegio, que incluye una tabla que se llama alumnos, el comando, sería el siguiente:

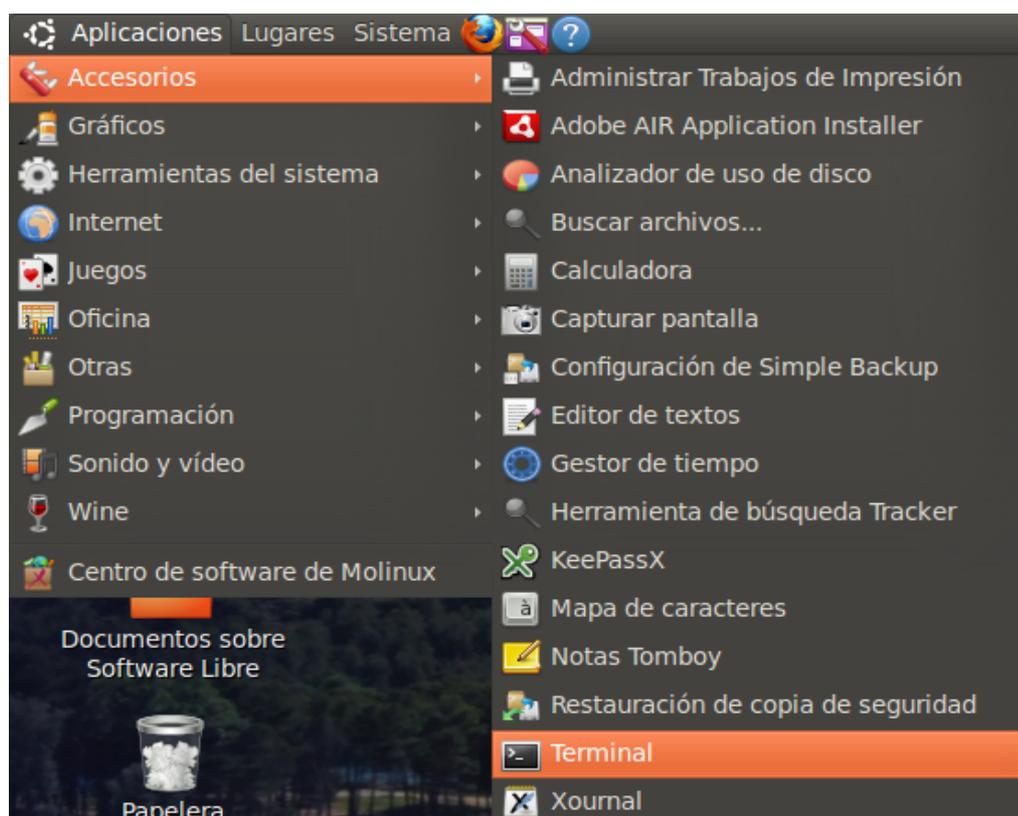
```
mdb-export colegio.mdb alumnos >> alumnos.sql
```

### Obtener todas las tablas de golpe (Recomendado)

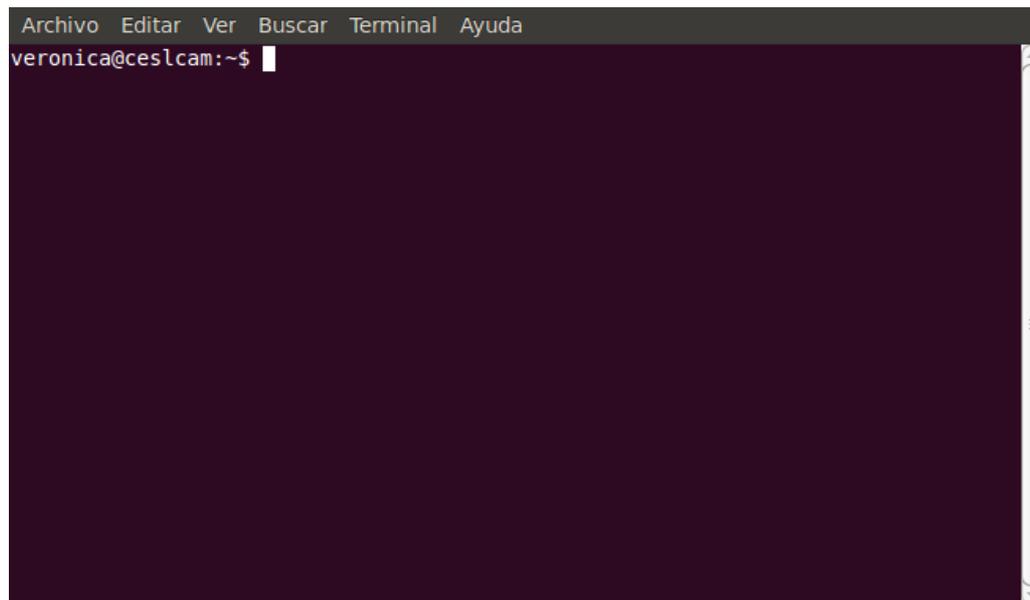
Este es el método más recomendable de los tres, ya que obtenemos un archivo con los comandos necesarios para crear cada una de las tablas y otro archivo para añadir los datos a cada tabla.

Los pasos para llevar a cabo este procedimiento son los siguientes:

Iniciamos el **Terminal**, situado en **Aplicaciones** → **Accesorios** → **Terminal**.



Se abrirá la siguiente ventana:



```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
veronica@ceslcam:~$
```

Insertamos los siguientes comandos:

```
mdb-schema Nombre_Access.mdb mysql > Nombre_nuevo.sql
```

```
mdb-tables -S -1 Nombre_Access.mdb > Nombre_nuevo.txt
```

```
for tabla in `cat Nombre_nuevo.txt`; do mdb-export -Q -I Nombre_Access.mdb  
"${tabla}"; done > datos.sql
```

Vamos a poner un ejemplo, imaginamos que tenemos un documento access, llamado colegio, los comandos anteriores quedarían así:

```
mdb-schema colegio.mdb mysql > colegio.sql
```

```
mdb-tables -S -1 colegio-mdb > colegio.txt
```

```
for tabla in `cat colegio.txt; do mdb-export -Q -I colegio.mdb "${tabla}"; done >  
datos.sql
```

Ya tendríamos todos los datos necesarios, para crear la base de datos.

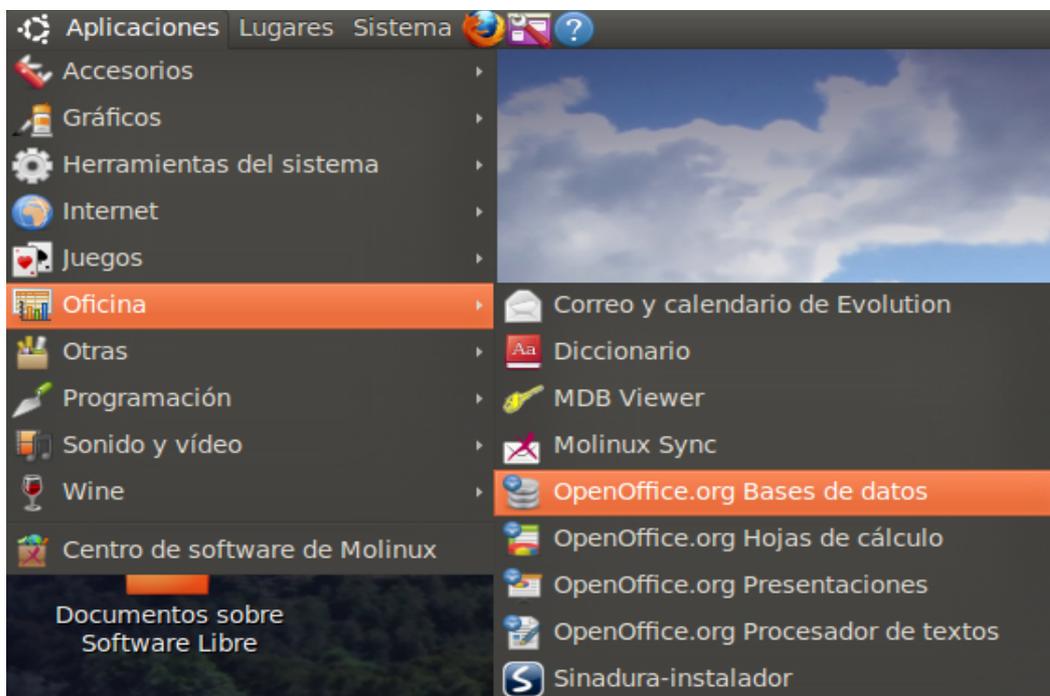
**Nota:** *Esta opción es recomendada para realizar la migración de Microsoft Access a MySQL.*

### 2.1.3 OpenOffice Base

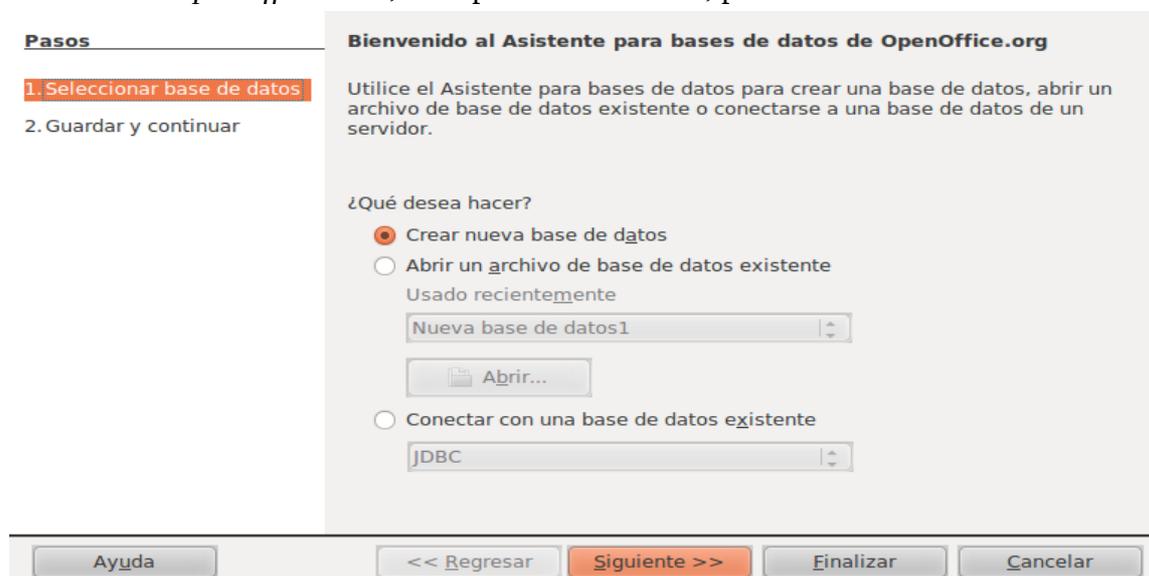
*OpenOffice Base*, es una aplicación que forma parte de la suite ofimática *OpenOffice*, es comparable a *Microsoft Access* pero con la diferencia de que este es Software libre. *OpenOffice Base*, integra la manipulación de bases de datos con *OpenOffice*, permite crear y modificar tablas, formularios, consultas e informes utilizando el sistema gestor de bases de datos HSQL que se incluye con Base, o cualquier otro.

En este caso (Migración de base de datos de Microsoft Access a OpenOffice Base), tendremos que crear las consultas y formularios de forma manual. De manera que, a continuación, explicamos como crear las tablas, a partir de los archivos obtenidos en los apartados anteriores.

Iniciamos *OpenOffice Base*, situado en **Aplicaciones** → **Oficina** → **OpenOffice.org Bases de datos**.



Al iniciar *OpenOffice Base*, nos aparece el asistente, para crear la Base de Datos:



Seleccionamos **Crear nueva base de datos**, y pulsamos **Siguiente**.

**Pasos**

1. Seleccionar base de datos
2. Guardar y continuar

**Decida cómo desea continuar una vez guardada la base de datos**

¿Desea que el asistente registre la base de datos en OpenOffice.org?

**S**í, registrar la base de datos

**N**o, no registrar la base de datos

Una vez guardado el archivo de base de datos, ¿qué desea hacer?

**A**brir la base de datos para editar

Crear **t**ablas usando el Asistente para tablas

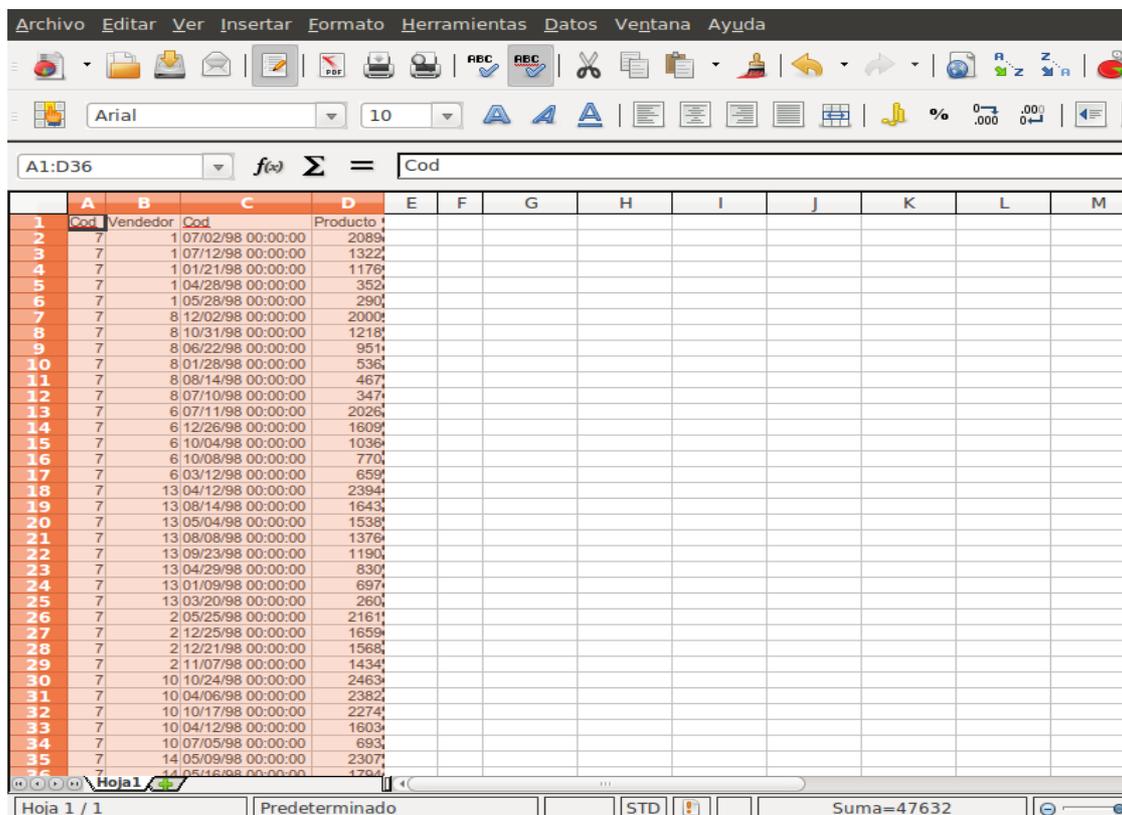
Haga clic en 'Finalizar' para guardar la base de datos.

Pulsamos **Finalizar**.

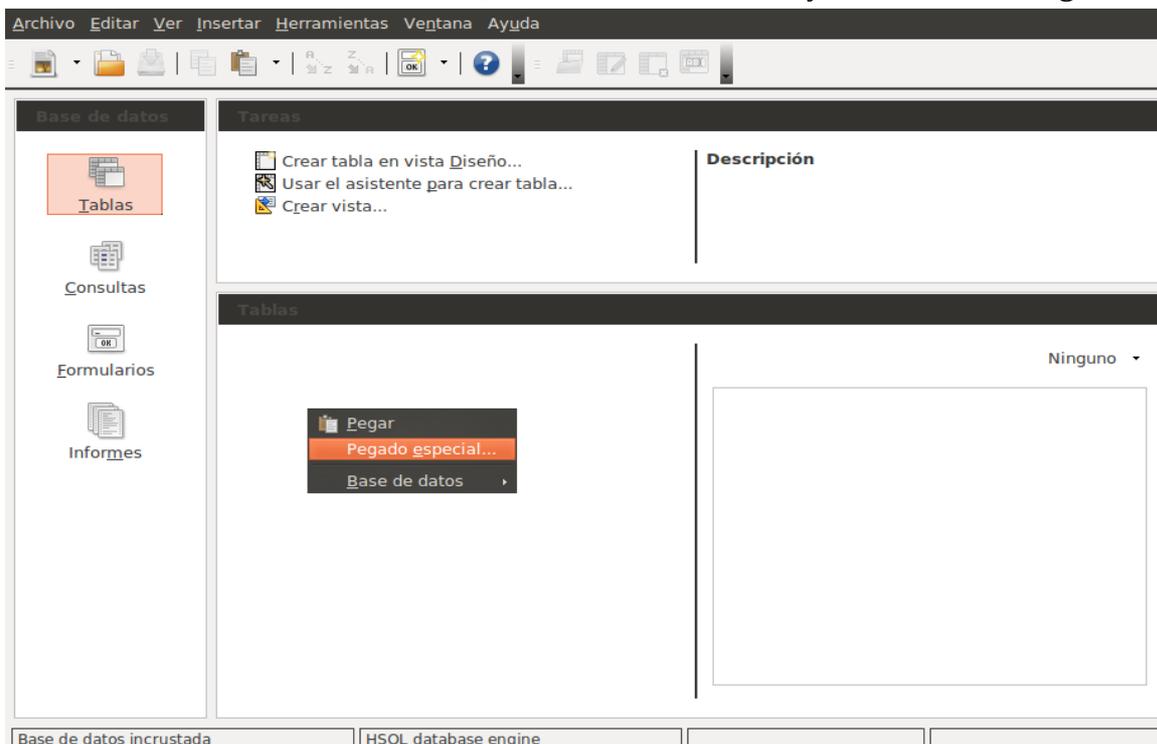
A continuación, abrimos uno de los archivos creados en el apartado anterior, con *OpenOffice Hojas de Calculo*.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Cod	Vendedor	Cod	Producto									
2	7		1 07/02/98 00:00:00	2089									
3	7		1 07/12/98 00:00:00	1322									
4	7		1 01/21/98 00:00:00	1176									
5	7		1 04/28/98 00:00:00	352									
6	7		1 05/28/98 00:00:00	290									
7	7		8 12/02/98 00:00:00	2000									
8	7		8 10/31/98 00:00:00	1218									
9	7		8 06/22/98 00:00:00	951									
10	7		8 01/28/98 00:00:00	536									
11	7		8 08/14/98 00:00:00	467									
12	7		8 07/10/98 00:00:00	347									
13	7		6 07/11/98 00:00:00	2026									
14	7		6 12/26/98 00:00:00	1609									
15	7		6 10/04/98 00:00:00	1036									
16	7		6 10/08/98 00:00:00	770									
17	7		6 03/12/98 00:00:00	659									
18	7		13 04/12/98 00:00:00	2394									
19	7		13 08/14/98 00:00:00	1643									
20	7		13 05/04/98 00:00:00	1538									
21	7		13 08/08/98 00:00:00	1376									
22	7		13 09/23/98 00:00:00	1190									
23	7		13 04/29/98 00:00:00	830									
24	7		13 01/09/98 00:00:00	697									
25	7		13 03/20/98 00:00:00	260									
26	7		2 05/25/98 00:00:00	2161									
27	7		2 12/25/98 00:00:00	1659									
28	7		2 12/21/98 00:00:00	1568									
29	7		2 11/07/98 00:00:00	1434									
30	7		10 10/24/98 00:00:00	2463									
31	7		10 04/06/98 00:00:00	2382									
32	7		10 10/17/98 00:00:00	2274									
33	7		10 04/12/98 00:00:00	1603									
34	7		10 07/05/98 00:00:00	693									
35	7		14 05/09/98 00:00:00	2307									
36			14 05/16/98 00:00:00	1794									

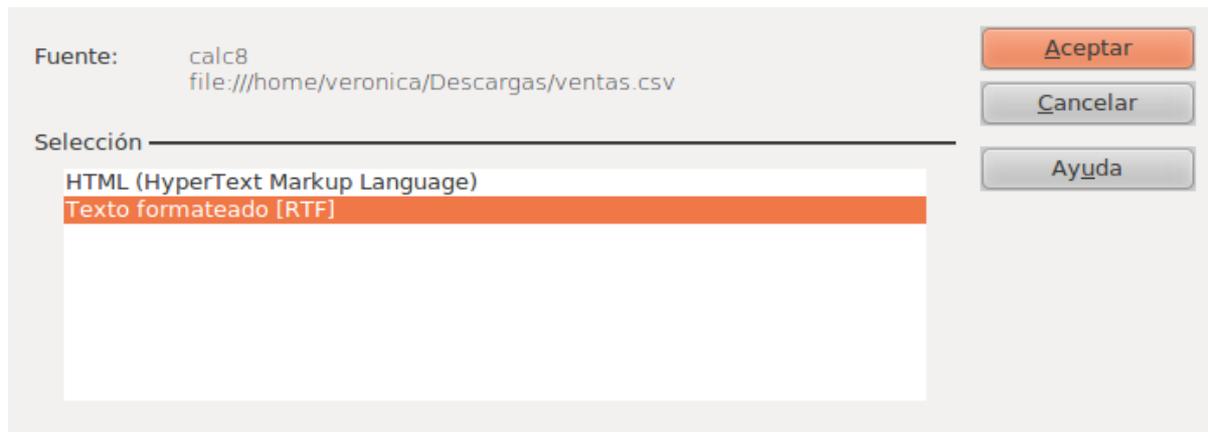
Seleccionamos el área deseada, incluyendo la fila donde se describen los campos, y **Copiamos**.



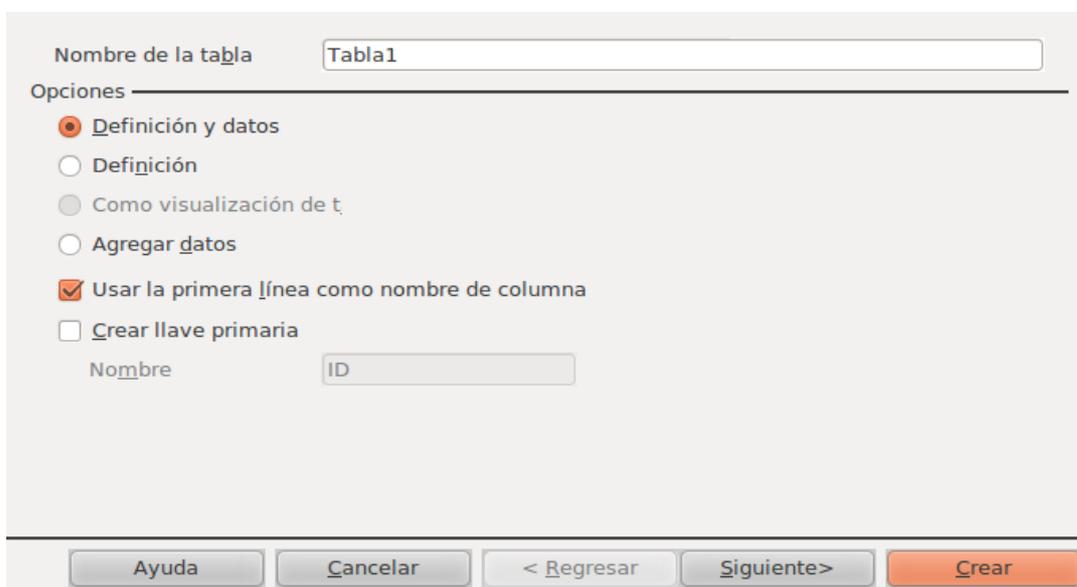
Ahora, en *OpenOffice Base*, seleccionamos la pestaña de **Tablas**, situado a la izquierda, y pulsamos con el botón derecho del ratón, sobre el área de **Tablas** y seleccionamos **Pegado especial**.



Aparece un asistente:

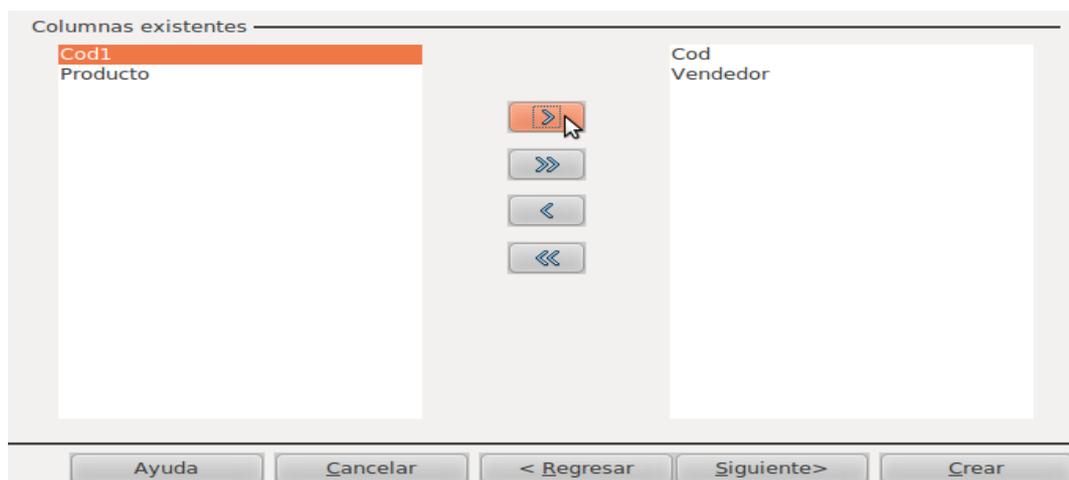


Seleccionamos **Texto formateado**, y pulsamos **Aceptar**.

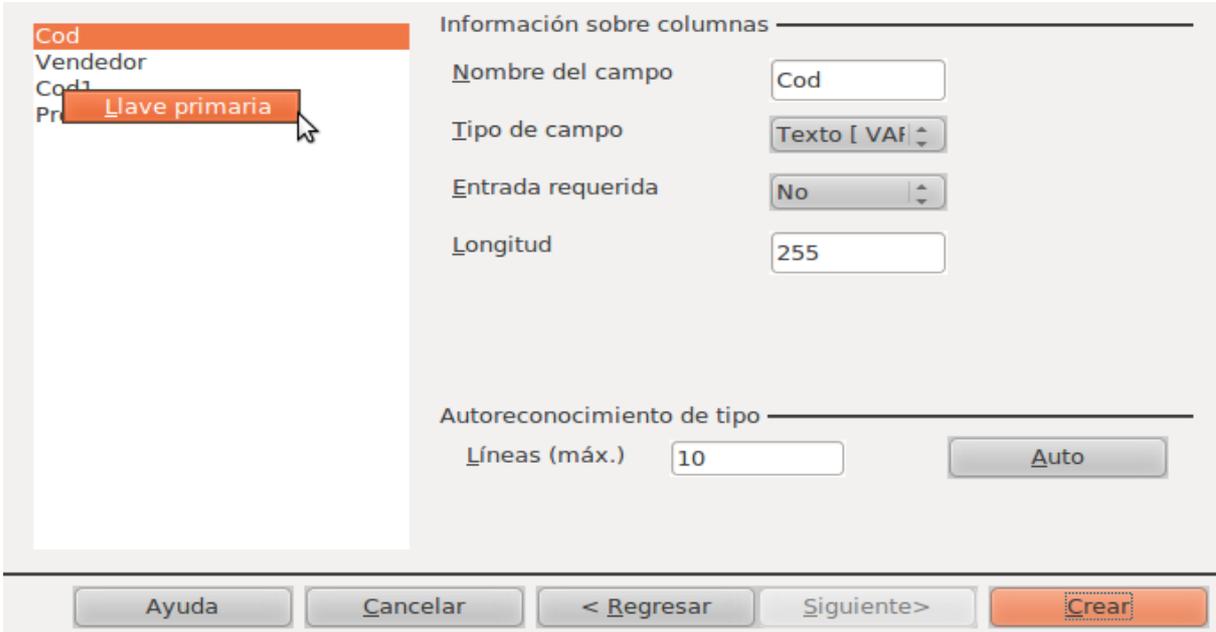


Escribimos el nombre de la tabla, que queremos que tenga, y dentro de las **Opciones**, seleccionamos **Definición y datos** y **Usar la primera línea como nombres de columna**.

Pulsamos **Siguiente**.



A continuación, pasamos las columnas que queremos que existan en nuestra tabla.  
Pulsamos **Siguiente**.



The screenshot shows a window titled 'Información sobre columnas' (Column Information). On the left, a list of columns includes 'Cod', 'Vendedor', 'Cod1', and 'Producto'. The 'Cod' column is selected, and a context menu is open with 'Llave primaria' (Primary Key) highlighted. On the right, the configuration for the 'Cod' column is shown:

- Nombre del campo:** Cod
- Tipo de campo:** Texto [ VAI ]
- Entrada requerida:** No
- Longitud:** 255

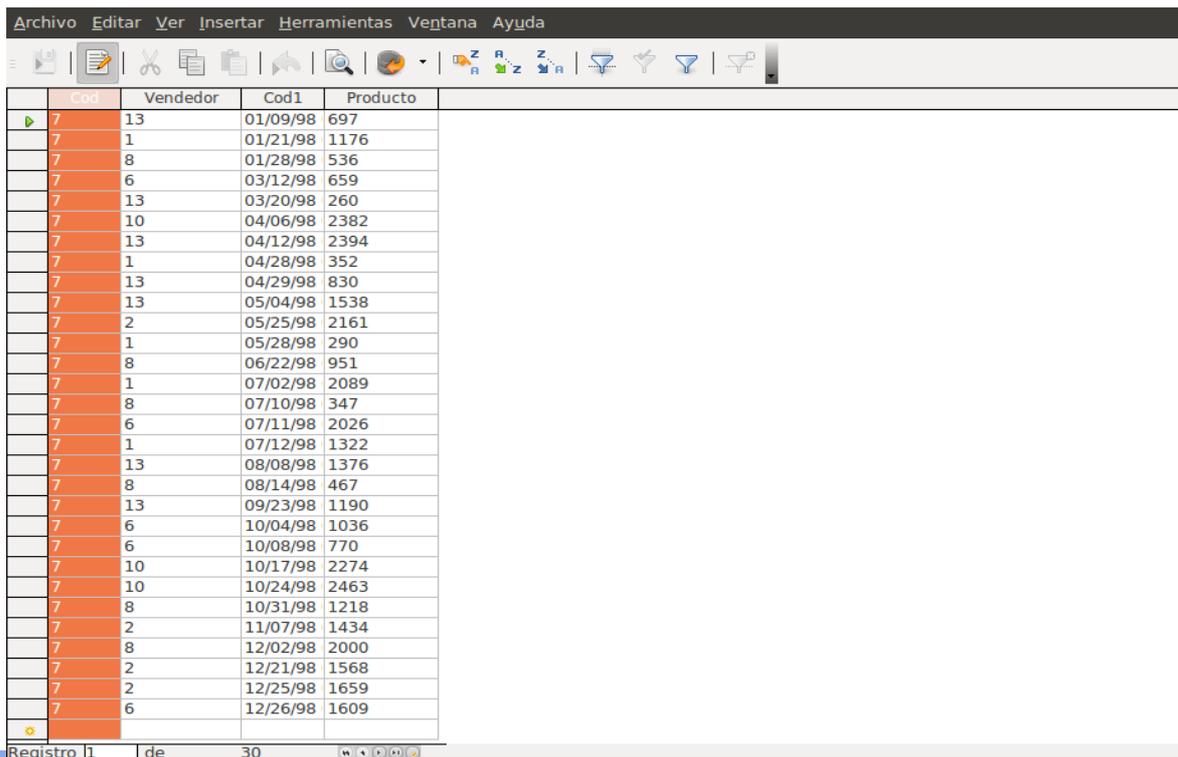
Below this, the 'Autoreconocimiento de tipo' (Type Recognition) section is visible, with 'Líneas (máx.)' (Max. Lines) set to 10 and an 'Auto' button. At the bottom of the window, there are buttons for 'Ayuda', 'Cancelar', '< Regresar', 'Siguiente >', and a large orange 'Crear' (Create) button.

En primer lugar seleccionamos cual va a ser nuestra clave primaria, para ello pulsamos sobre el campo que queramos, con el botón derecho del ratón y seleccionamos **Llave primaria**.

Seleccionando cada uno de los campos, podemos modificar el nombre del campo, el tipo, entrada requerida, longitud...

Pulsamos **Crear**.

Si abrimos la tabla recién creada, nos saldrá la tabla con los datos.



The screenshot shows a database table with the following columns: 'Cod', 'Vendedor', 'Cod1', and 'Producto'. The table contains 30 records. The 'Cod' column is highlighted in orange. The status bar at the bottom indicates 'Registro 11 de 30'.

Cod	Vendedor	Cod1	Producto
7	13	01/09/98	697
7	1	01/21/98	1176
7	8	01/28/98	536
7	6	03/12/98	659
7	13	03/20/98	260
7	10	04/06/98	2382
7	13	04/12/98	2394
7	1	04/28/98	352
7	13	04/29/98	830
7	13	05/04/98	1538
7	2	05/25/98	2161
7	1	05/28/98	290
7	8	06/22/98	951
7	1	07/02/98	2089
7	8	07/10/98	347
7	6	07/11/98	2026
7	1	07/12/98	1322
7	13	08/08/98	1376
7	8	08/14/98	467
7	13	09/23/98	1190
7	6	10/04/98	1036
7	6	10/08/98	770
7	10	10/17/98	2274
7	10	10/24/98	2463
7	8	10/31/98	1218
7	2	11/07/98	1434
7	8	12/02/98	2000
7	2	12/21/98	1568
7	2	12/25/98	1659
7	6	12/26/98	1609

## 2.2 Migración de Base de Datos Microsoft Access a MySQL.

MySQL es un sistema de gestión de bases de datos relacional, multihilo y multiusuario, algunas de sus ventajas son las siguientes:

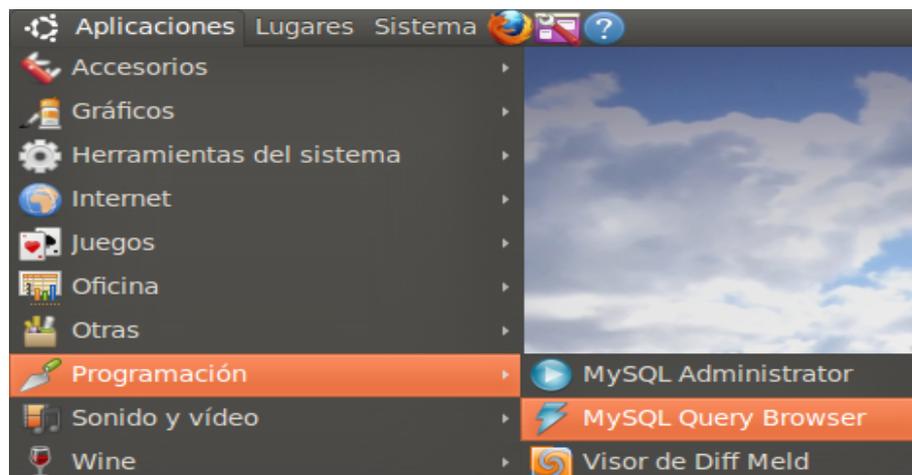
- Velocidad al realizar las operaciones.
- Seguridad.
- Conectividad.
- Acceso
- Bajo costo en requerimientos para la elaboración de bases de datos.
- Facilidad de configuración e instalación.
- Uso de la licencia GPL.

En este apartado , vamos a ver como realizar una migración de una Base de datos Microsoft Access a MySQL, a partir de los archivos .csv obtenidos en apartados anteriores.

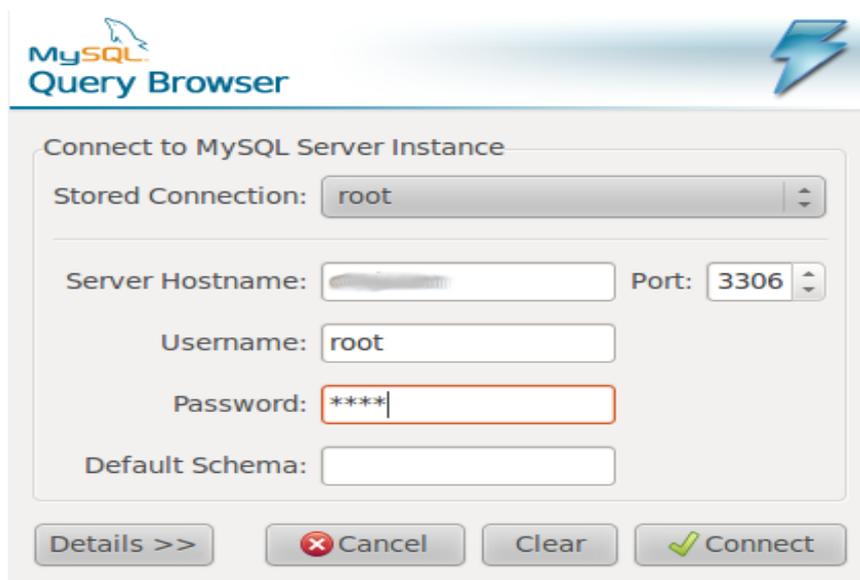
A continuación, veremos, como importar los archivos.

### 2.2.1 MySQL

Iniciamos MySQL este se encuentra en Aplicaciones → Programación → MySQL Query Browser.



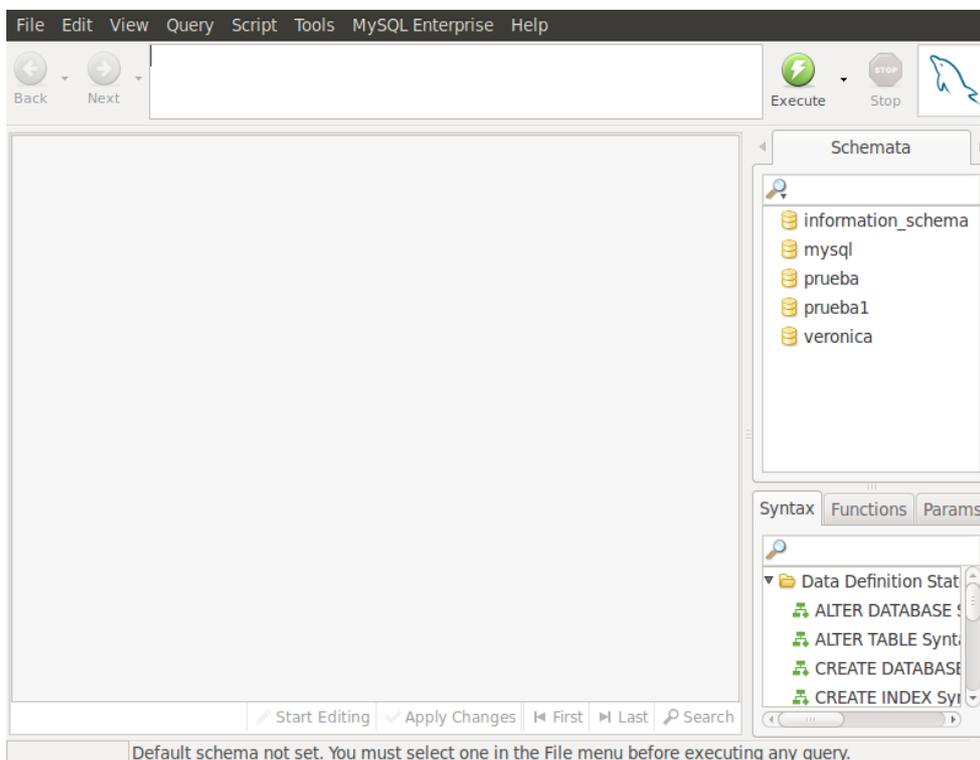
Aparecerá esta ventana:



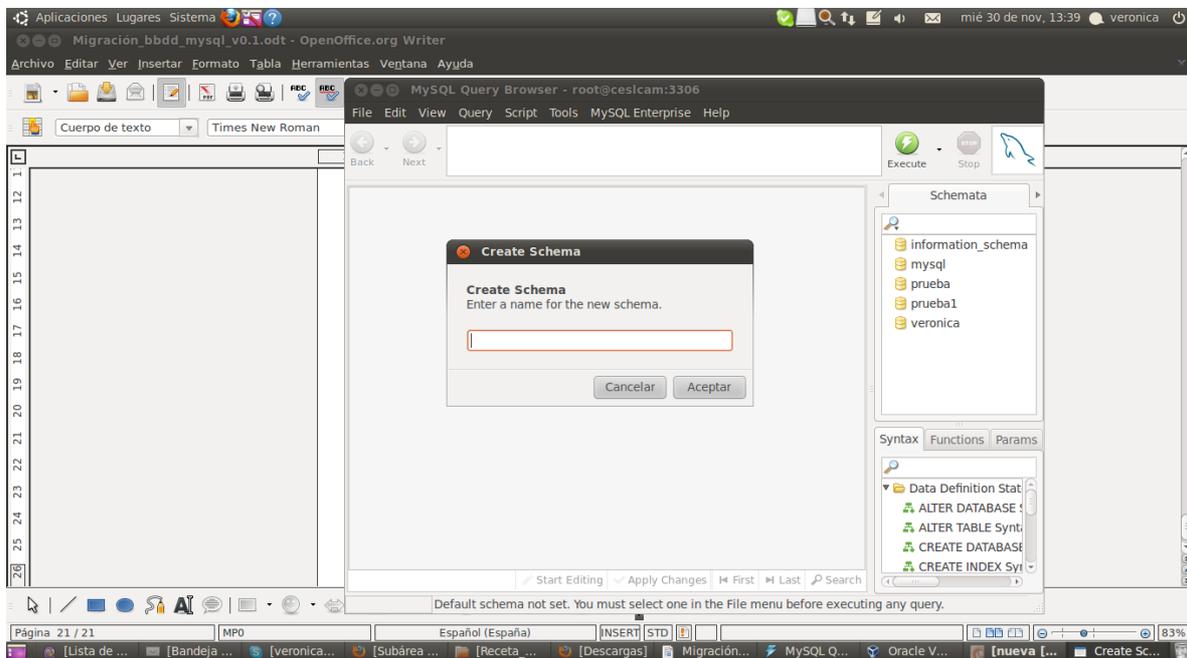
Seleccionamos en **Stored Connection**, la conexión deseada, escribimos el **Password** y pulsamos **Connect**.

**Nota:** Al final de este documento, se incluye como cambiar la contraseña, tanto de root, como de un usuario

Una vez conectados nos aparece la siguiente ventana:

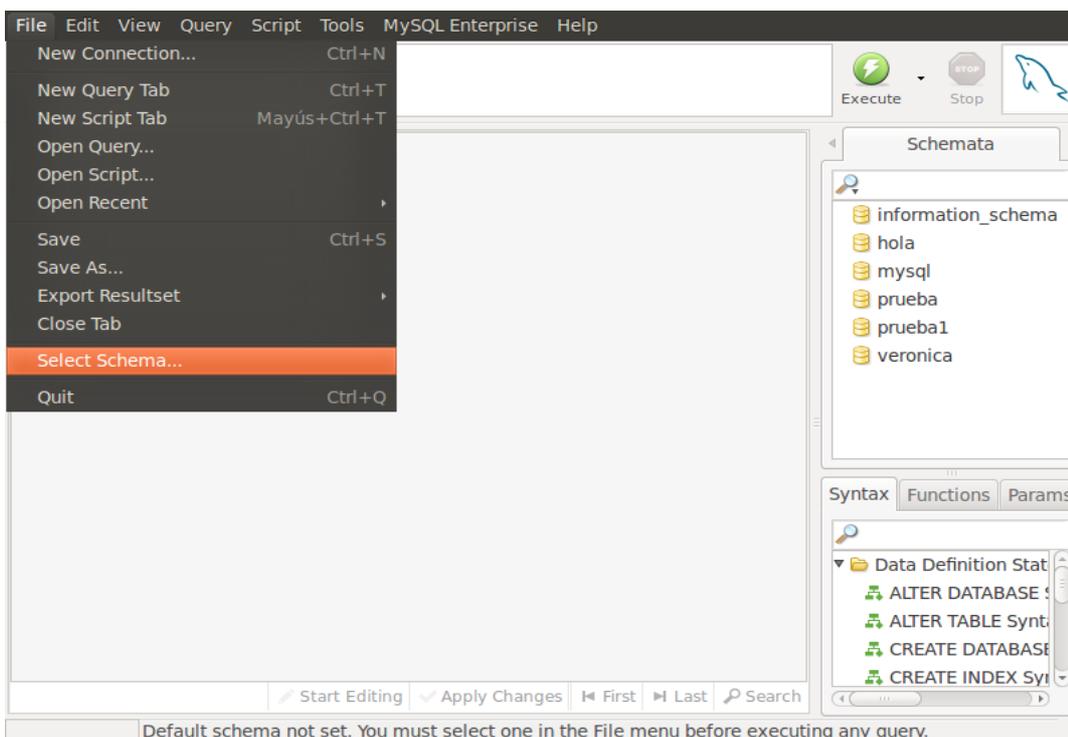


Nos Creamos una nueva **Base de datos o new Schema**. Para ello, en el apartado **Schemata** situado a la derecha de la ventana, pulsamos con el botón derecho del ratón sobre el área donde aparecen las bases de datos y seleccionamos **Create Schema** del menú desplegable que nos aparece.

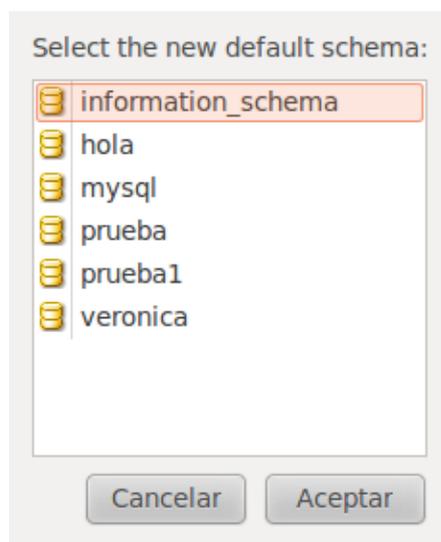


Escribimos el nombre de la nueva Base de datos, y pulsamos **Aceptar**.

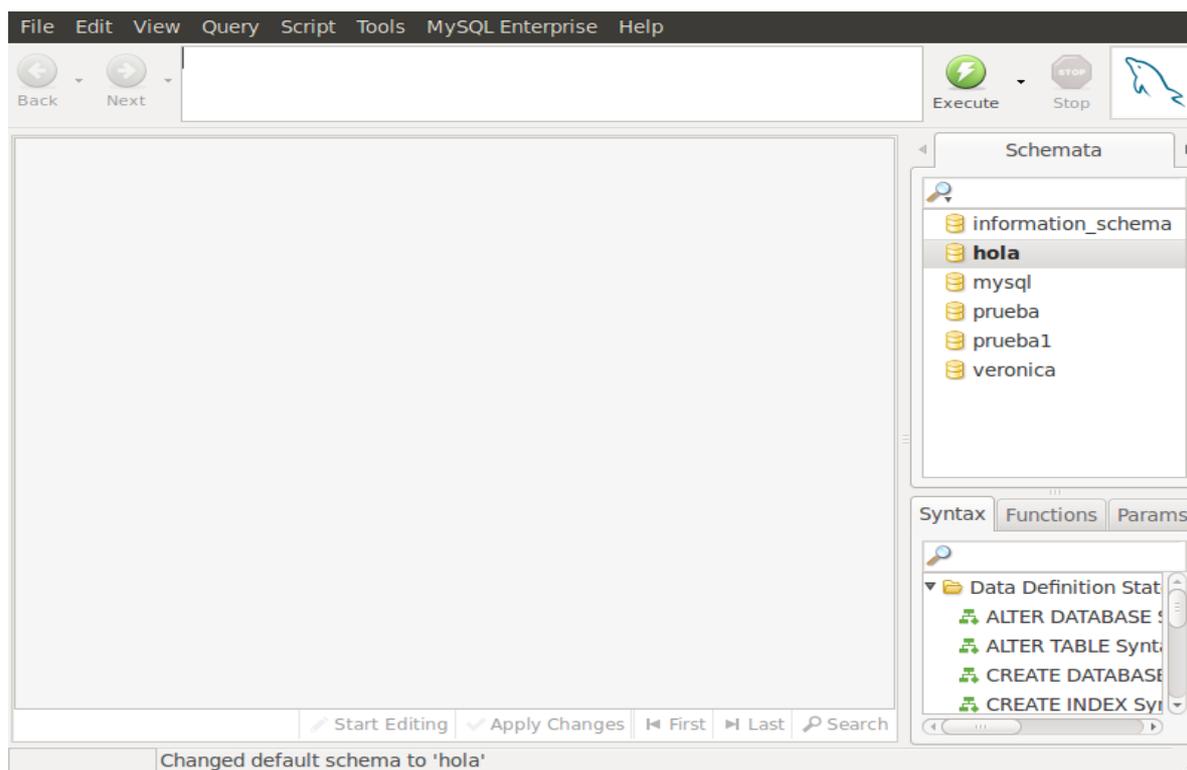
A continuación, tenemos que seleccionar, sobre qué base de datos queremos trabajar, para ello, seleccionamos **File** → **Select Schema**



Seleccionamos la base de datos recién creada:



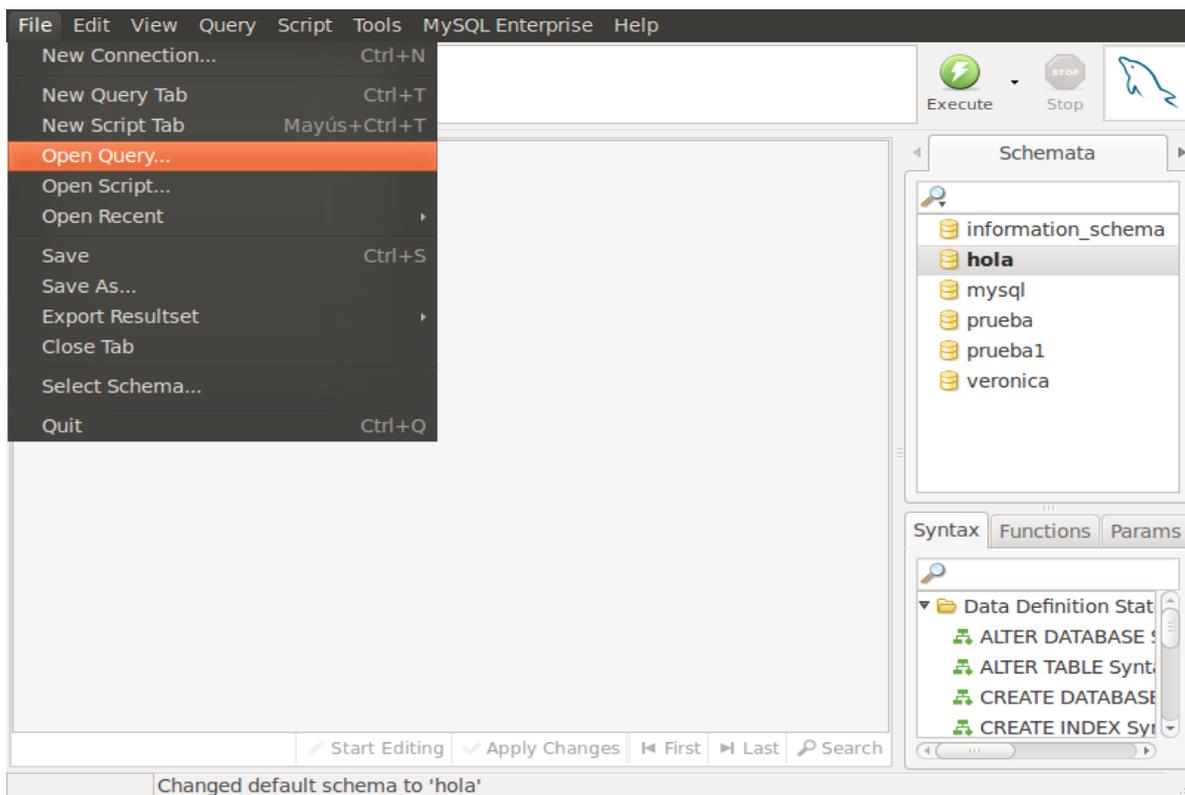
Pulsamos **Aceptar**.



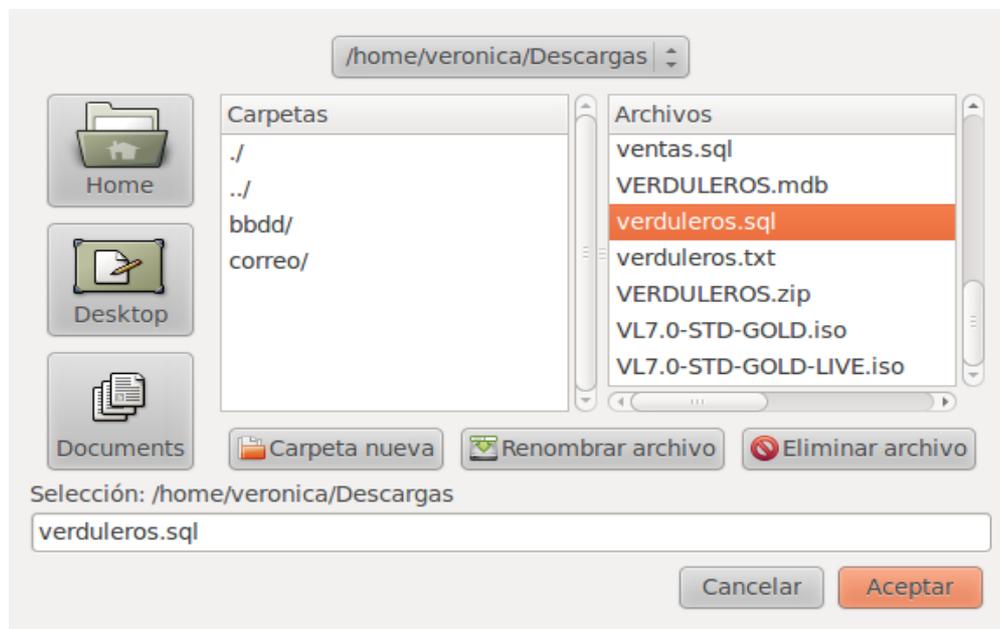
Por último, lo que debemos hacer, es importar el archivo, con las consultas y los datos.

**Nota:** estos archivos, son los obtenidos en los apartados 2.1.2 y 2.1.3.

Para ello seleccionamos **File** → **Open Query**.

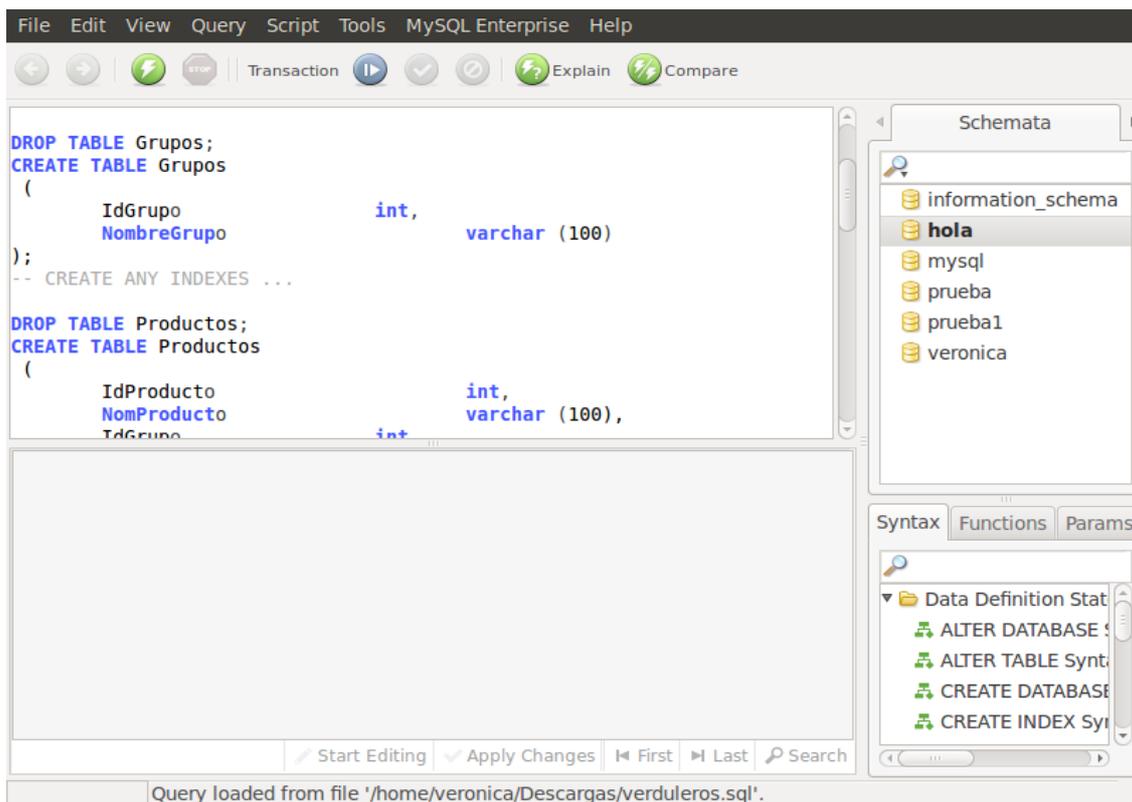


Elegimos el archivo deseado.

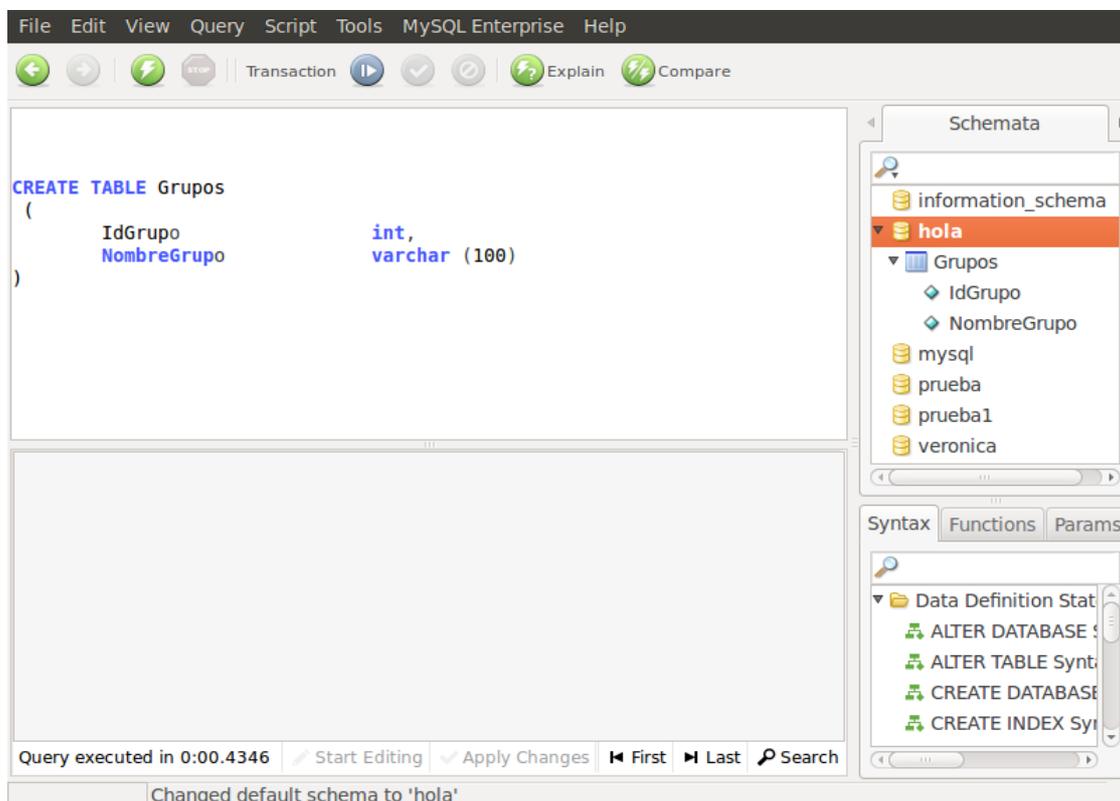


Pulsamos **Aceptar**.

Se nos cargará el archivo con los datos.



A continuación solo tenemos que seleccionar **Ejecutar** (el botón verde con el rayo).



Estos últimos pasos habría que repetirlos, con todos los archivos obtenidos a partir de la Base de datos de *Microsoft Access*.

### 3 Windows

Como explicamos en la Introducción de este documento, desde sistemas Windows, veremos como realizar la Migración de Microsoft Access a OpenOffice Base.

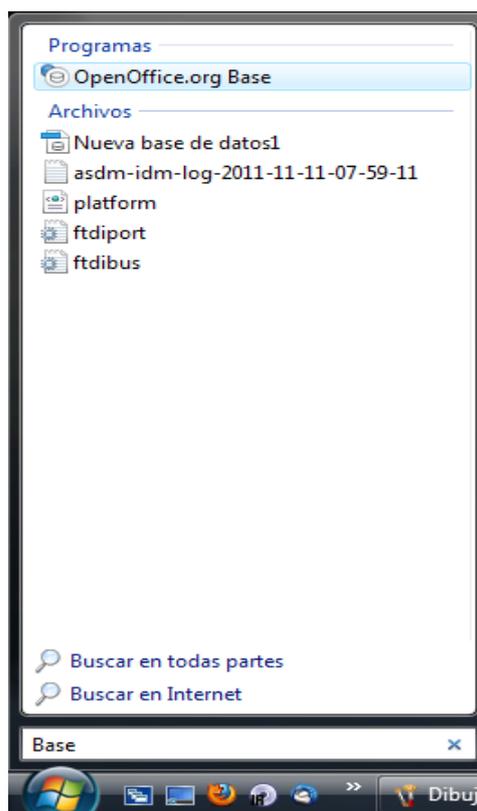
#### 3.1 Migración de Base de datos Microsoft Access a OpenOffice Base

*OpenOffice Base*, es una aplicación que forma partes de la suite ofimática *OpenOffice.org*, es comparable a *Microsoft Access* pero con la diferencia de que este es Software libre. *OpenOffice Base*, integra la manipulación de bases de datos con *OpenOffice.org*, permite crear y modificar tablas, formularios, consultas e informes utilizando el sistema gestor de bases de datos HSQL que se incluye con Base, o cualquier otro.

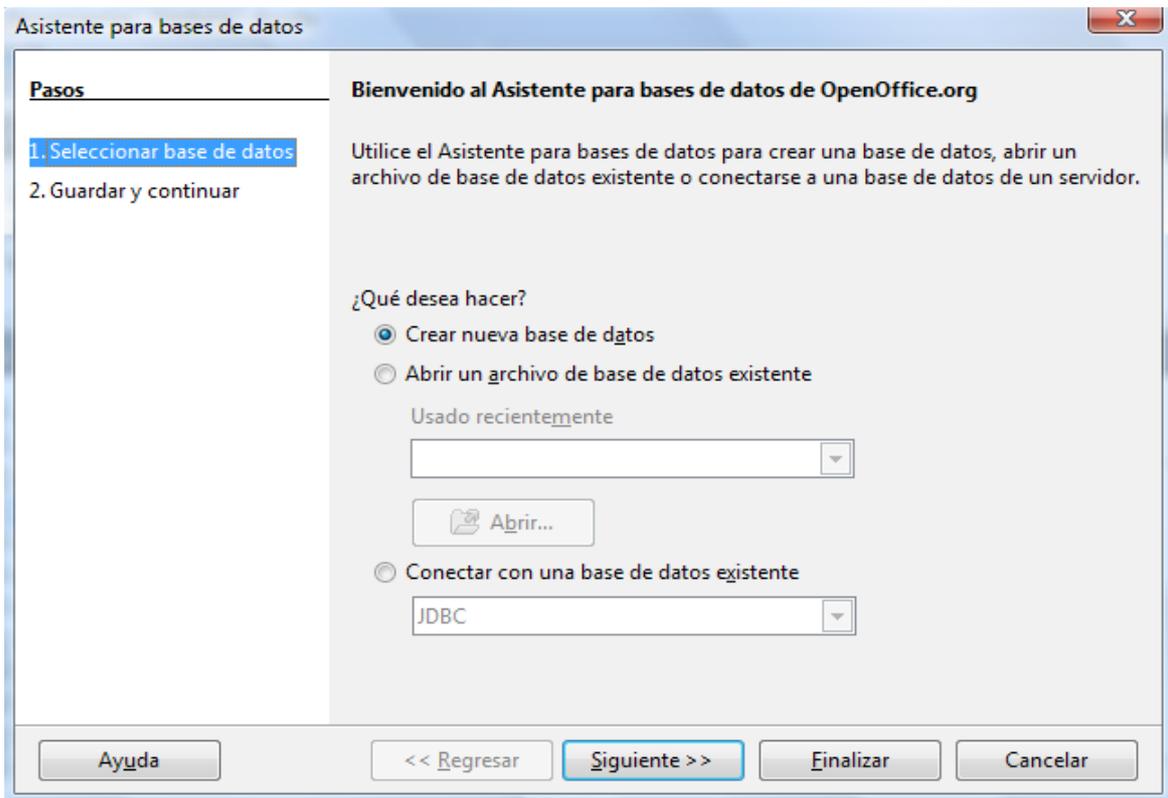
Vamos a explicar como llevar a cabo una migración desde una base de datos *Access* a OpenOffice de *Base*.

##### 3.1.1 OpenOffice Base

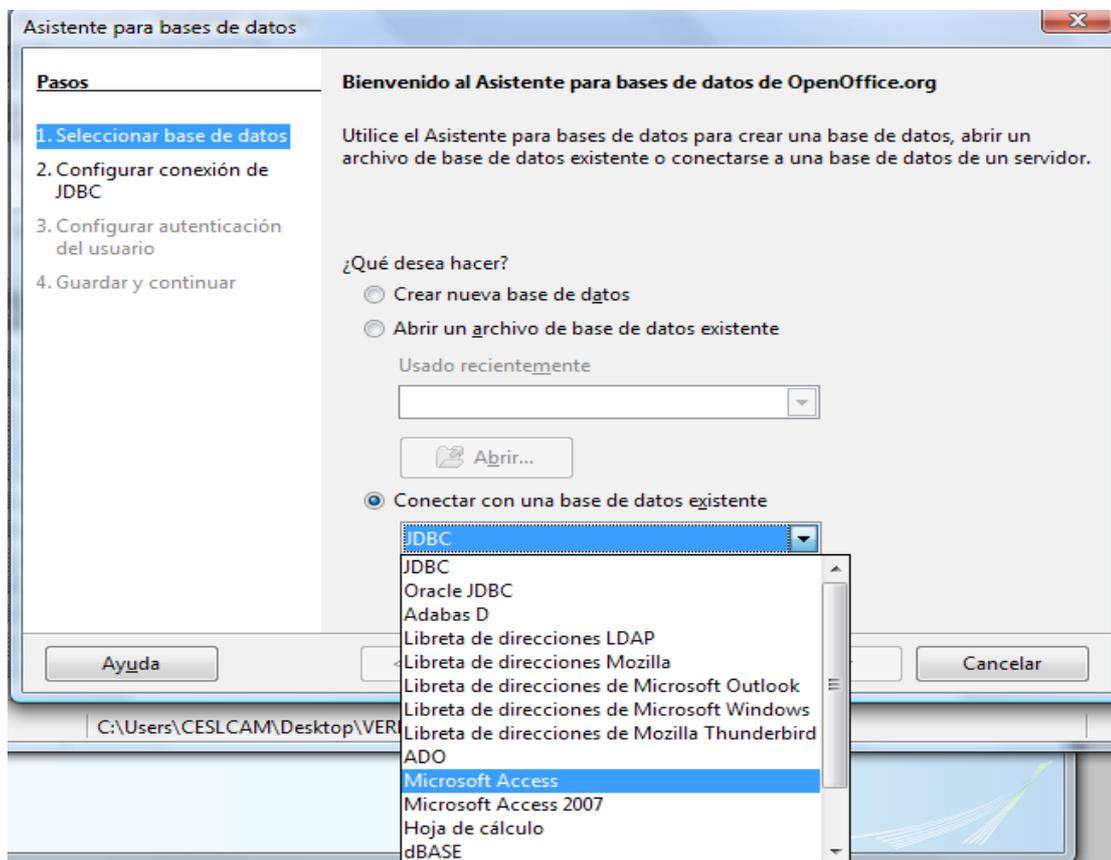
Iniciamos *Base*, situado en el **Menú** y escribimos en el **Buscador Base**, cuando nos aparezca en el menú, lo seleccionamos.



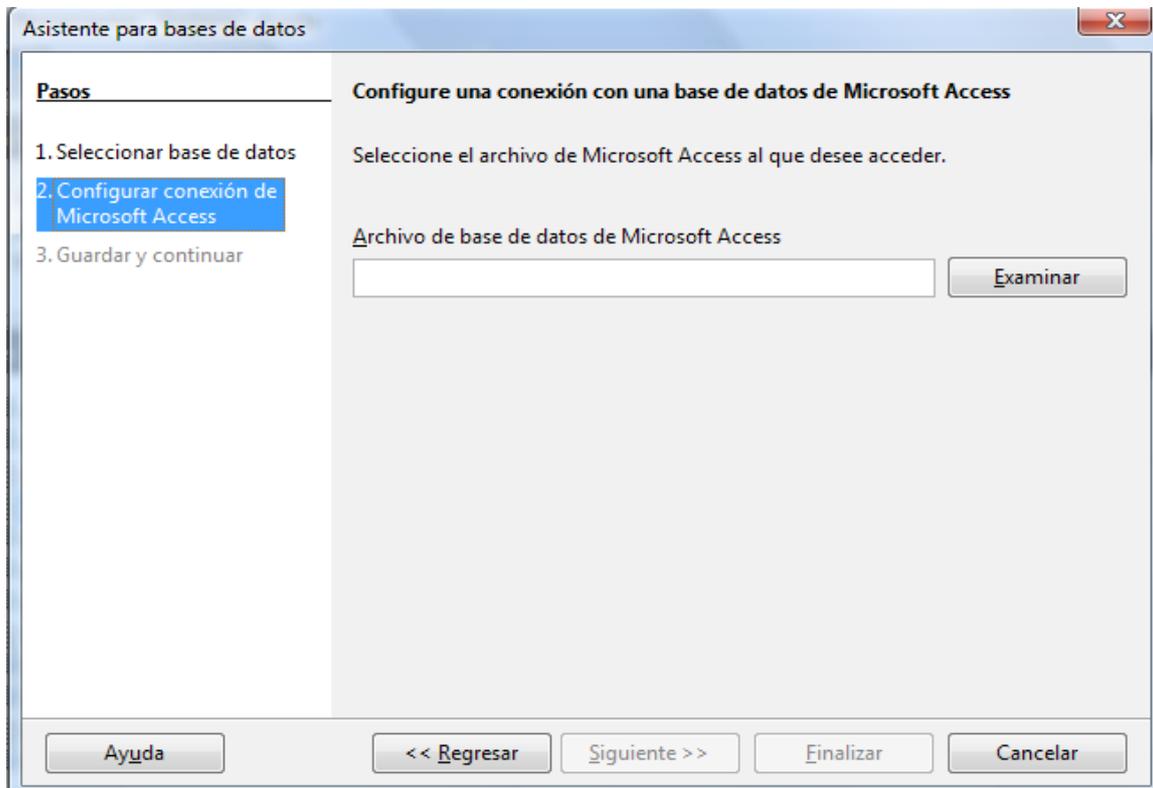
Cuando se inicia *Base* nos aparece, el asistente para crear una Base de datos.



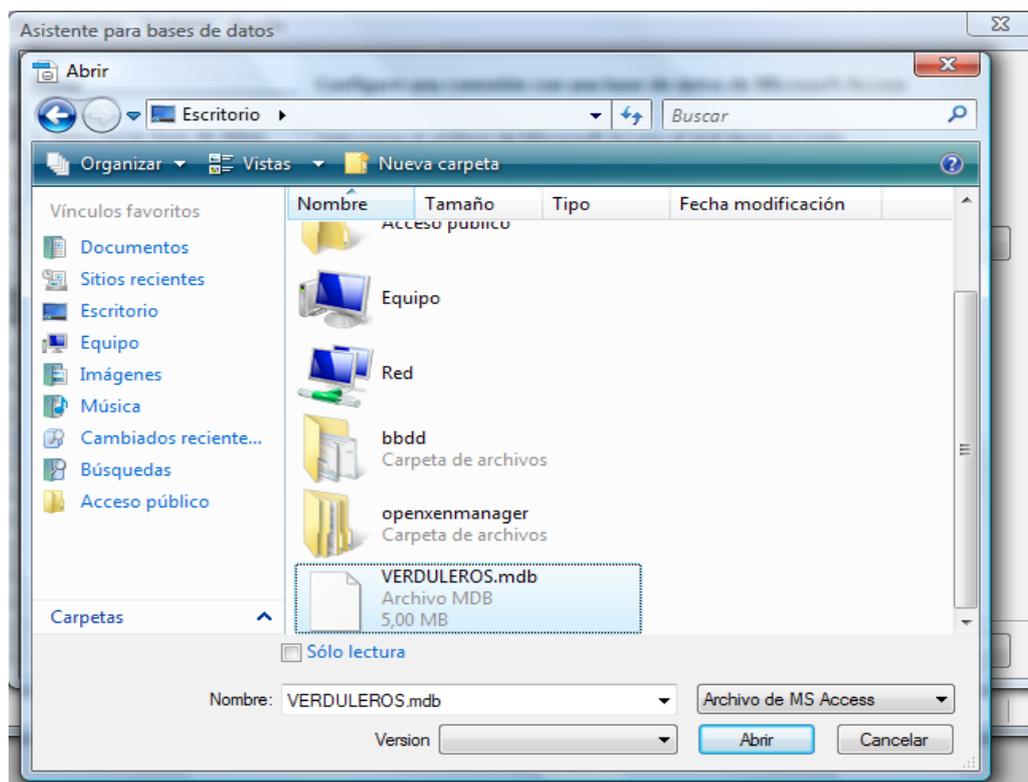
Seleccionamos la opción **Conectar con una base de datos existente** y seleccionamos **Microsoft Access**.



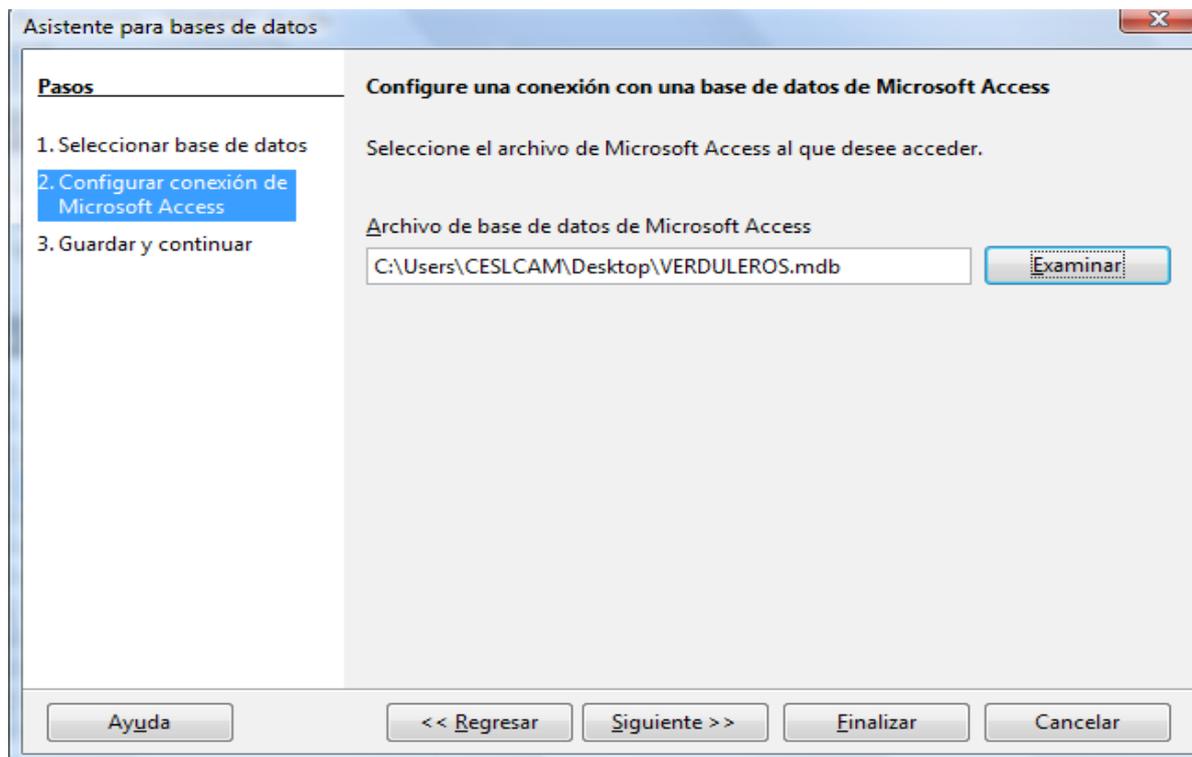
Pulsamos **Siguiente**.



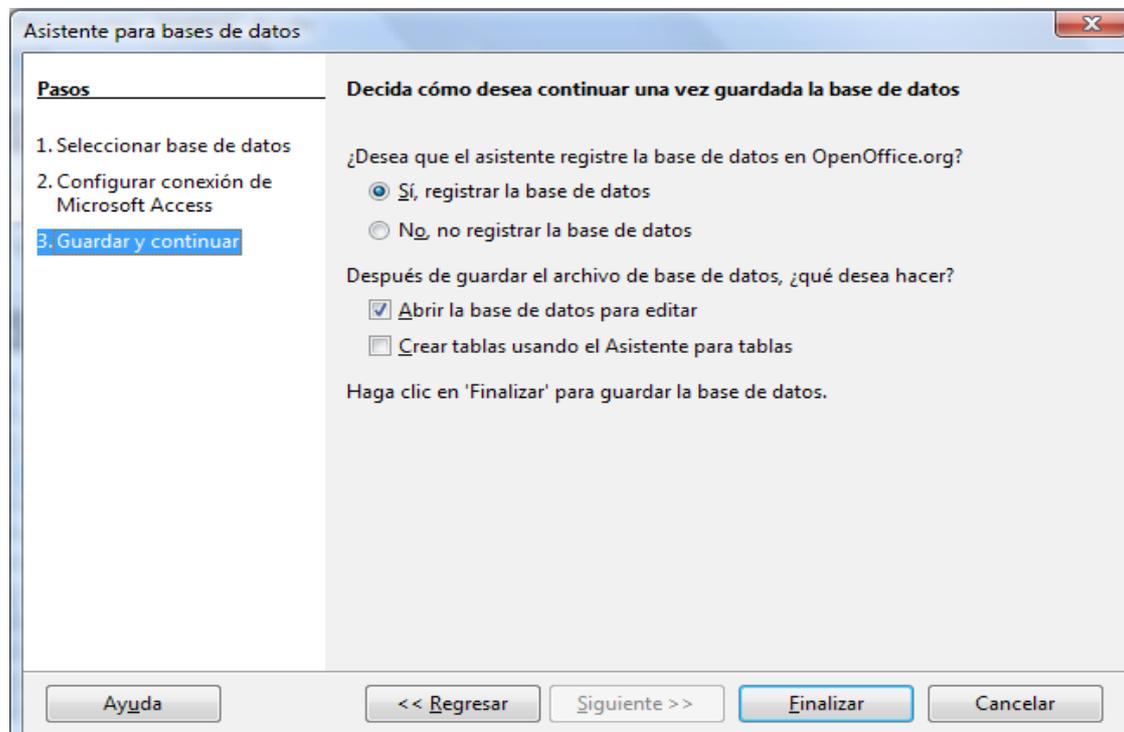
Seleccionamos la ruta, donde se encuentra el archivo, para ello pulsamos **Examinar**.



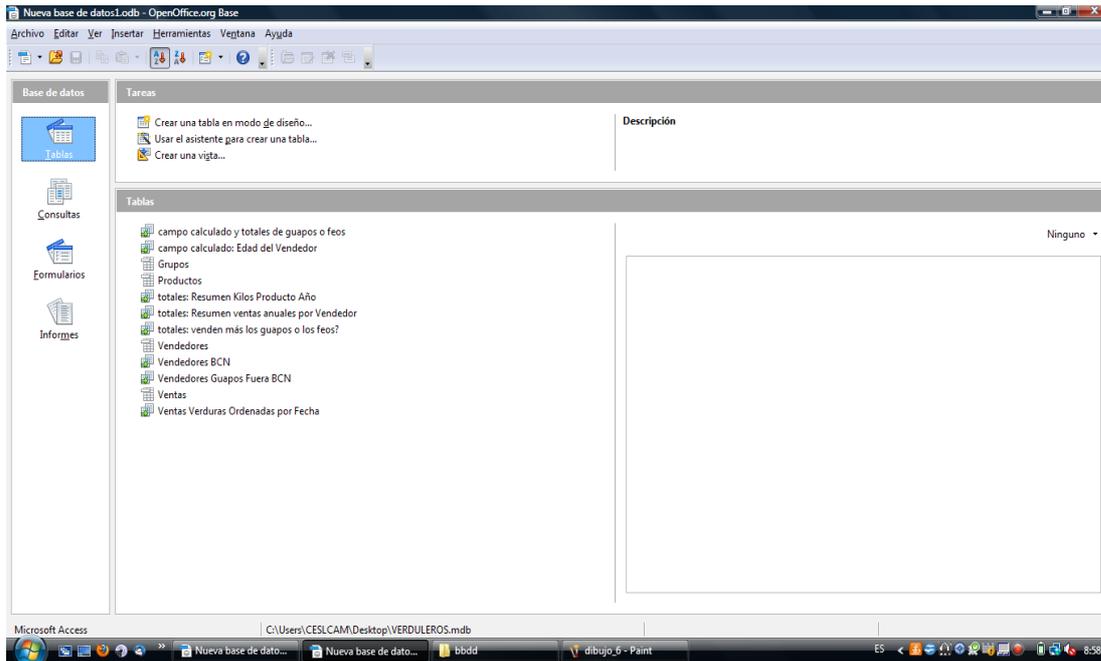
Pulsamos **Abrir**.



Pulsamos **Siguiente**.



Pulsamos **Finalizar**.



... Y ya tendríamos listo nuestra base de datos en *OpenOffice Base*.

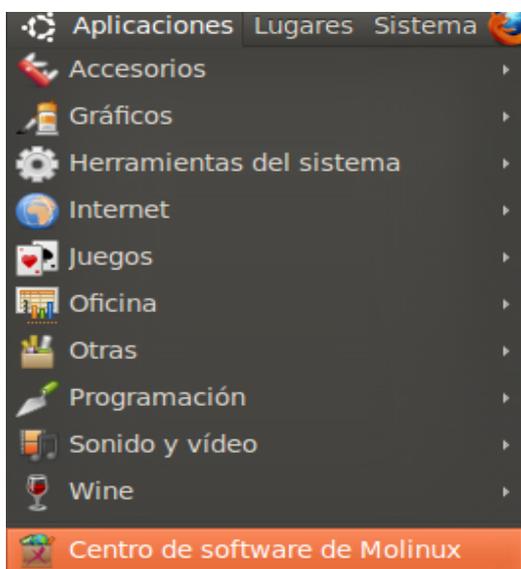
## 4 Anexo 1. Instalación de OpenOffice.org

Si todavía no tenemos instalado *OpenOffice*, a continuación explicamos distintos métodos, para llevar a cabo esta instalación. Podemos realizarlo de tres formas distintas:

- **Centro de Software Molinux**
- **Terminal**
- **Gestor de Paquetes Synaptic.**

### 4.1 Centro de Software de Molinux

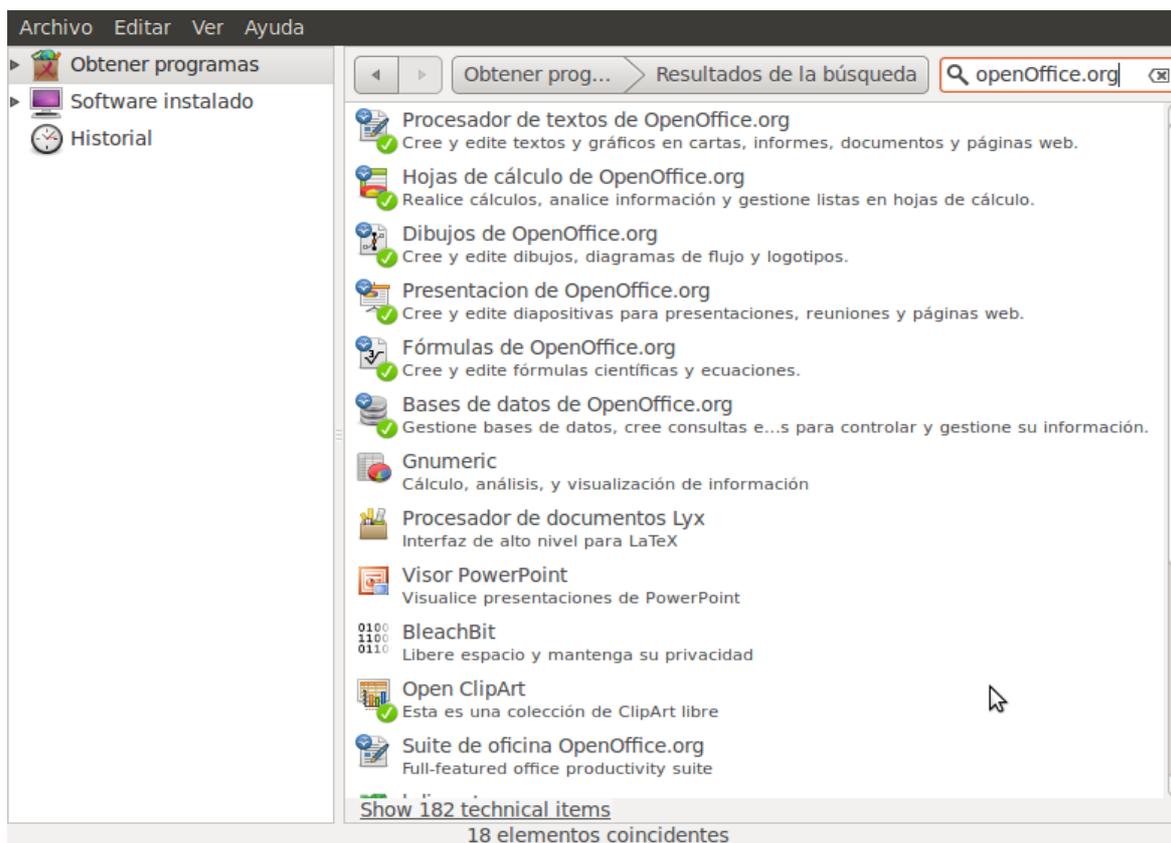
Nos dirigimos al **Centro de Software Molinux**, situado en **Aplicaciones** → **Centro de Software Molinux**.



Aparecerá la siguiente ventana.



Insertamos en el **Buscador**, situado arriba a la derecha, *OpenOffice*.

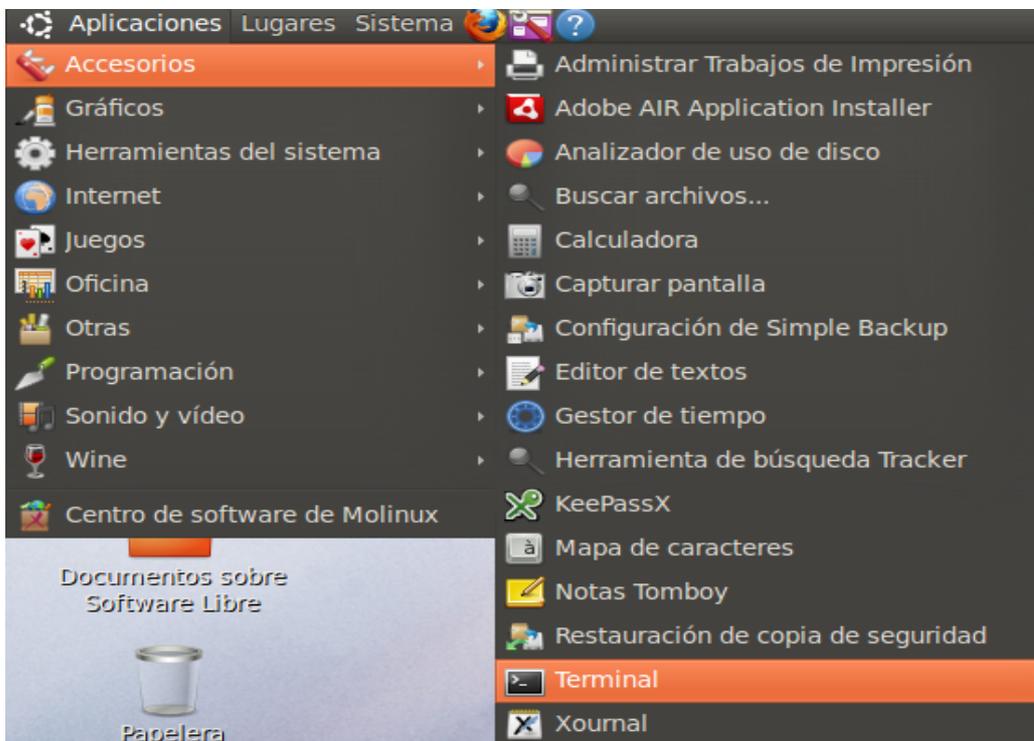


A continuación, seleccionamos uno a uno, cada uno de los siguientes paquetes y seleccionamos **Instalar**.

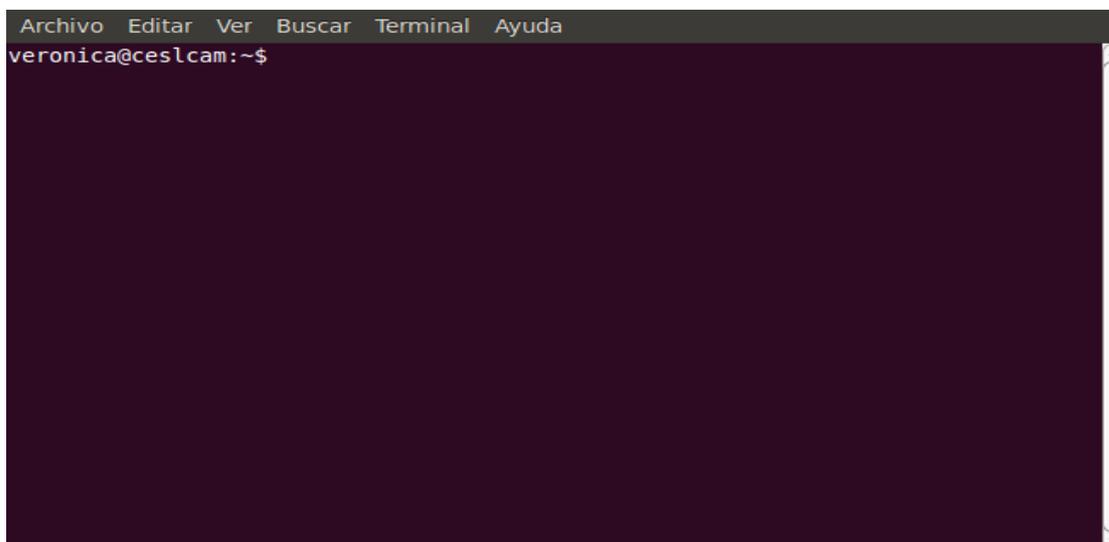
- **Procesador de textos de OpenOffice.org**
- **Hojas de cálculo de OpenOffice.org**
- **Dibujos de OpenOffice.org**
- **Presentaciones de OpenOffice.org**
- **Fórmulas de OpenOffice.org**
- **Bases de datos de OpenOffice.org**

## 4.2 Terminal

Seleccionamos el **Terminal**, situado en **Aplicaciones** → **Accesorios** → **Terminal**.



Nos aparecerá la siguiente ventana:



Para instalar el paquete *OpenOffice*, escribimos:

```
sudo apt-get install openoffice.org-math
```

Pulsamos **Enter**.

```
sudo apt-get install openoffice.org-draw
```

Pulsamos **Enter**.

```
sudo apt-get install openoffice.org-impress
```

Pulsamos **Enter**.

```
sudo apt-get install openoffice.org-calc
```

Pulsamos **Enter**.

```
sudo apt-get install openoffice.org-base
```

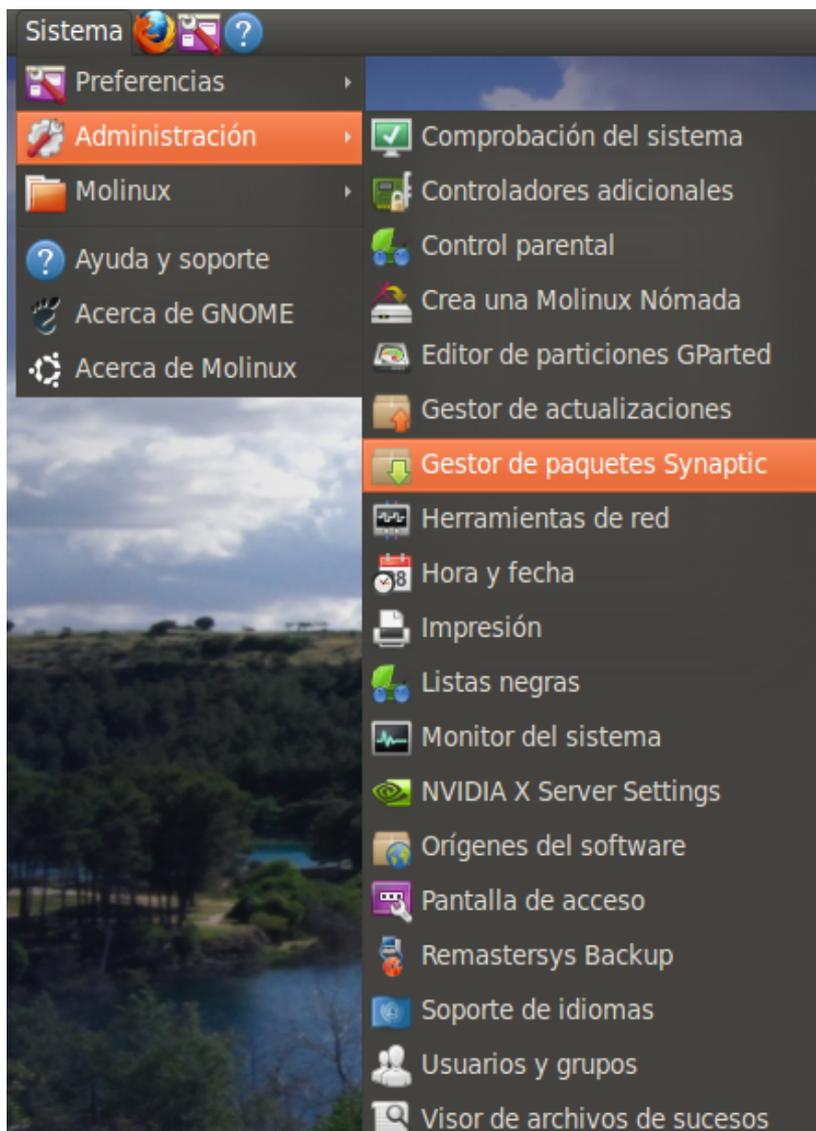
Pulsamos **Enter**.

```
sudo apt-get install openoffice.org-writer
```

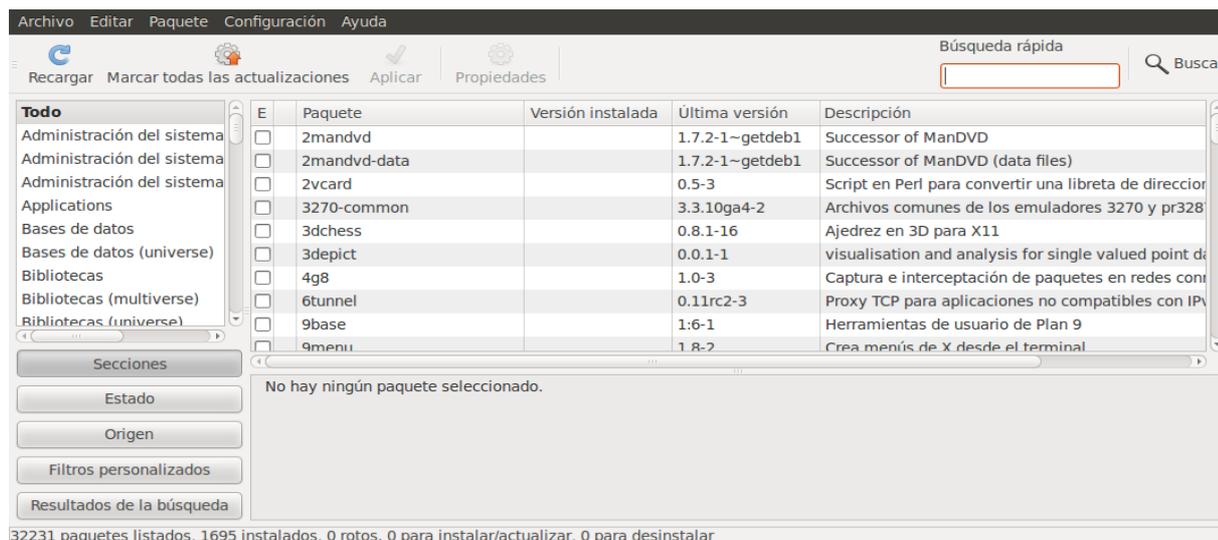
Pulsamos **Enter**.

### 4.3 Gestor de Paquetes Synaptic

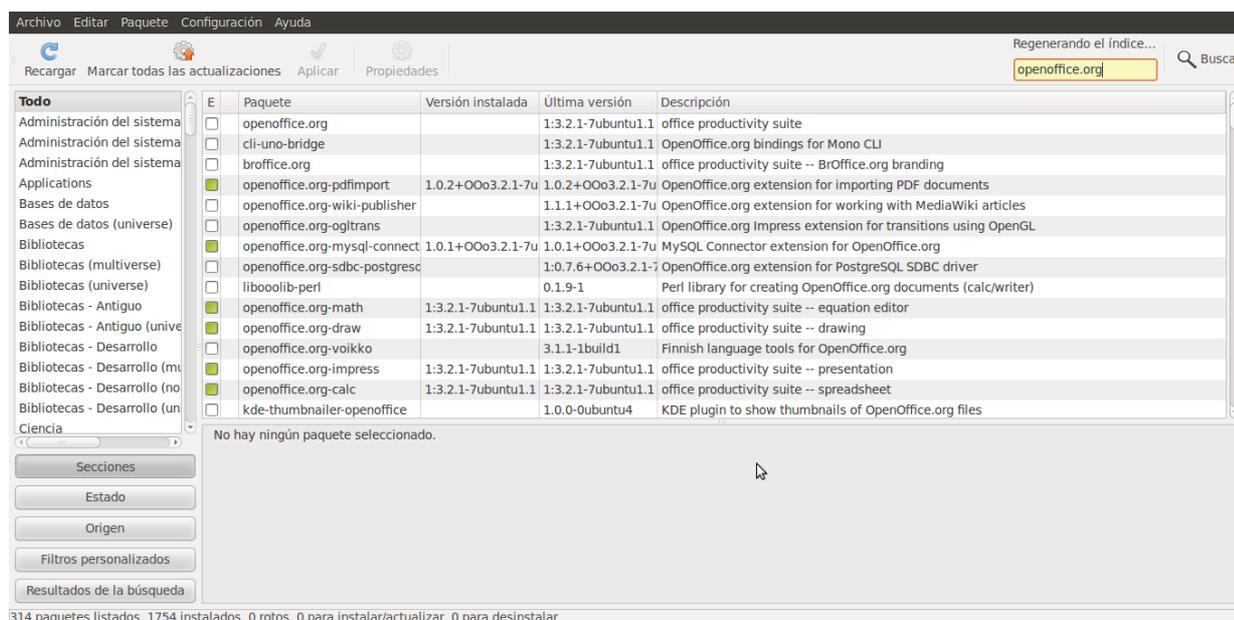
Seleccionamos el **Gestor de paquetes Synaptic**, situado en **Sistema** → **Administración** → **Gestor de paquetes Synaptic**.



Aparecerá la siguiente ventana:



Escribimos en el Buscador, OpenOffice, y nos aparecerán una serie de paquetes relacionados.



Tenemos que instalar:

- openoffice.org-math
- openoffice.org-draw
- openoffice.org-impress
- openoffice.org-calc
- openoffice.org-base
- openoffice.org-writer

Para ello, **pulsamos con el botón derecho del ratón**, sobre el paquete deseado, y nos aparecerá un menú, seleccionamos **Marcar para instalar**.

Por último seleccionamos **Aplicar**, situado en el menú superior, y se nos instalará el paquete.

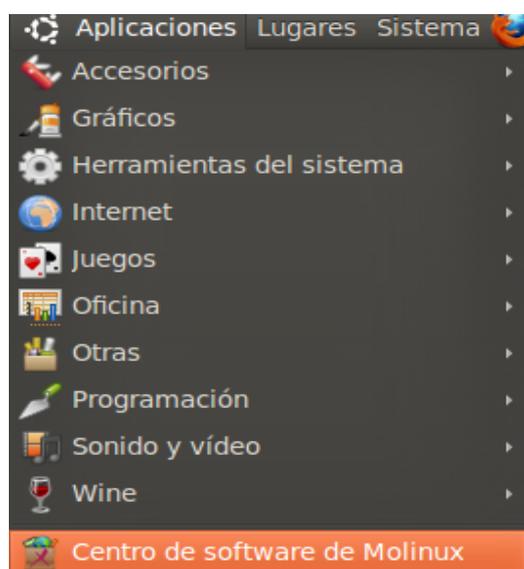
## 5 Anexo 2. Instalación de los paquetes mdbtools y MDB Viewer

Para instalar los paquetes mdbtools y MDB Viewer, podemos hacerlo por:

- **Centro de Software Molinux**
- **Terminal.**
- **Gestor de Paquetes Synaptic**

### 5.1 Centro de Software Molinux

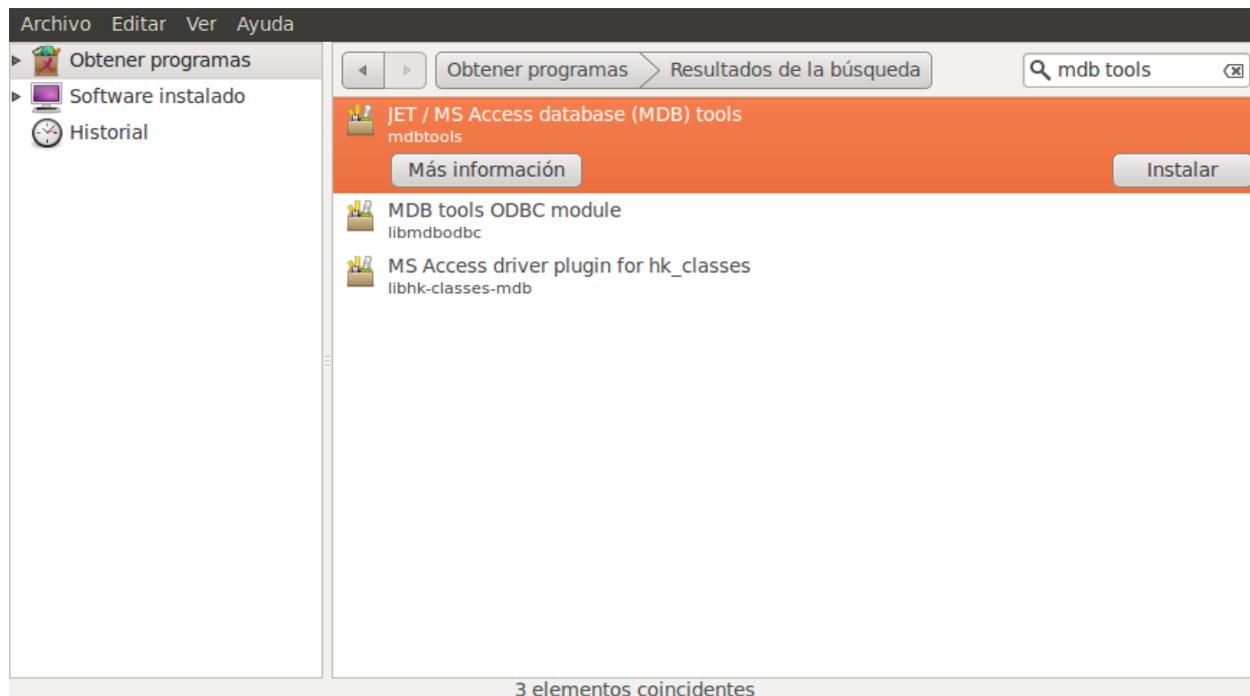
Nos dirigimos al **Centro de Software Molinux**, situado en **Aplicaciones** → **Centro de Software Molinux**.



Aparecerá la siguiente ventana.

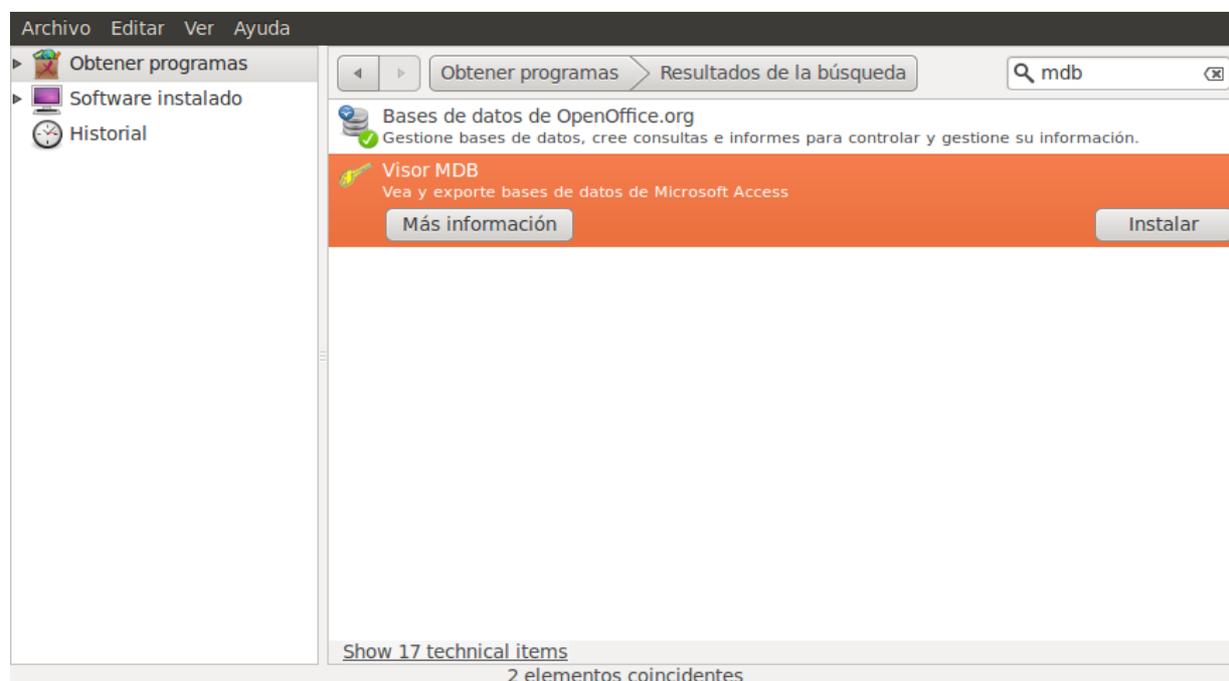


Insertamos en el **Buscador**, situado arriba a la derecha, *mdb tools*, y seleccionamos el paquete **JET/ MS Access database (MDB) tools**, y pulstamos **Instalar**.



Una vez realizado esto, ya tendremos el paquete instalado.

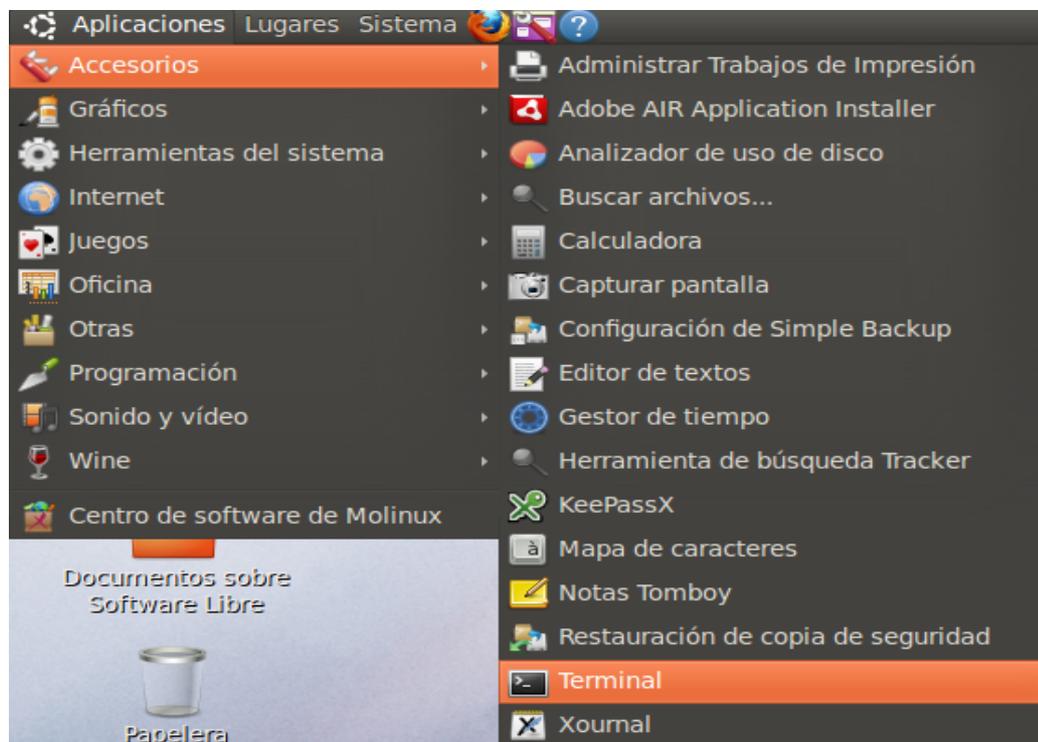
A continuación, insertamos en el **Buscador**, *mdb*, seleccionamos **MDB Viewer** y pulsamos **Instalar**.



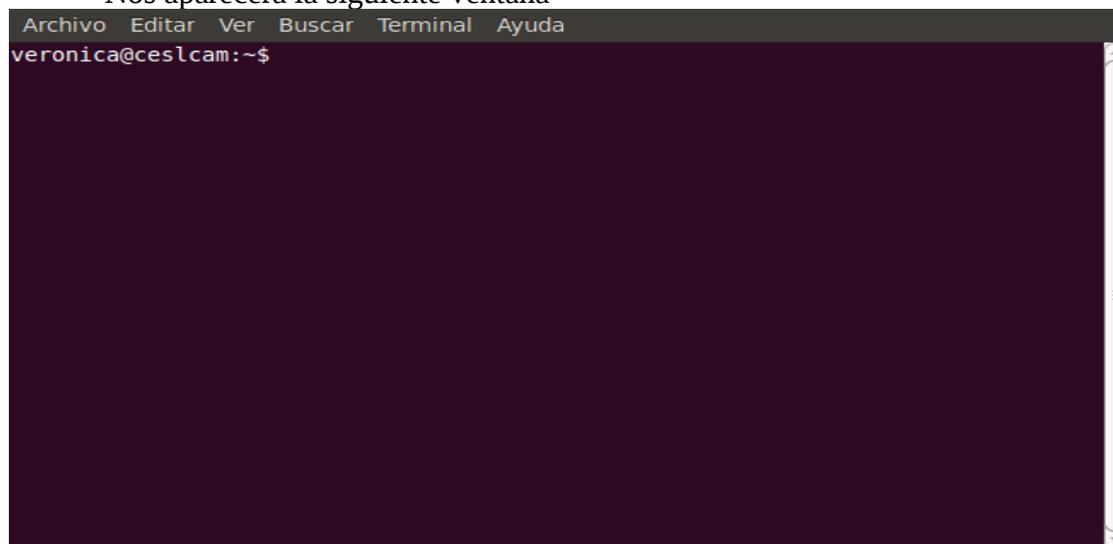
Una vez realizados estos pasos, ya estará instalado el *Visor MDB*

## 5.2 Terminal

Seleccionamos el **Terminal**, situado en **Aplicaciones** → **Accesorios** → **Terminal**.



Nos aparecerá la siguiente ventana



Para instalar el paquete *mdb-tools*, escribimos:

**sudo apt-get install mdbtools**

Pulsamos **Enter** y se nos instalará el paquete *mdbtools*.

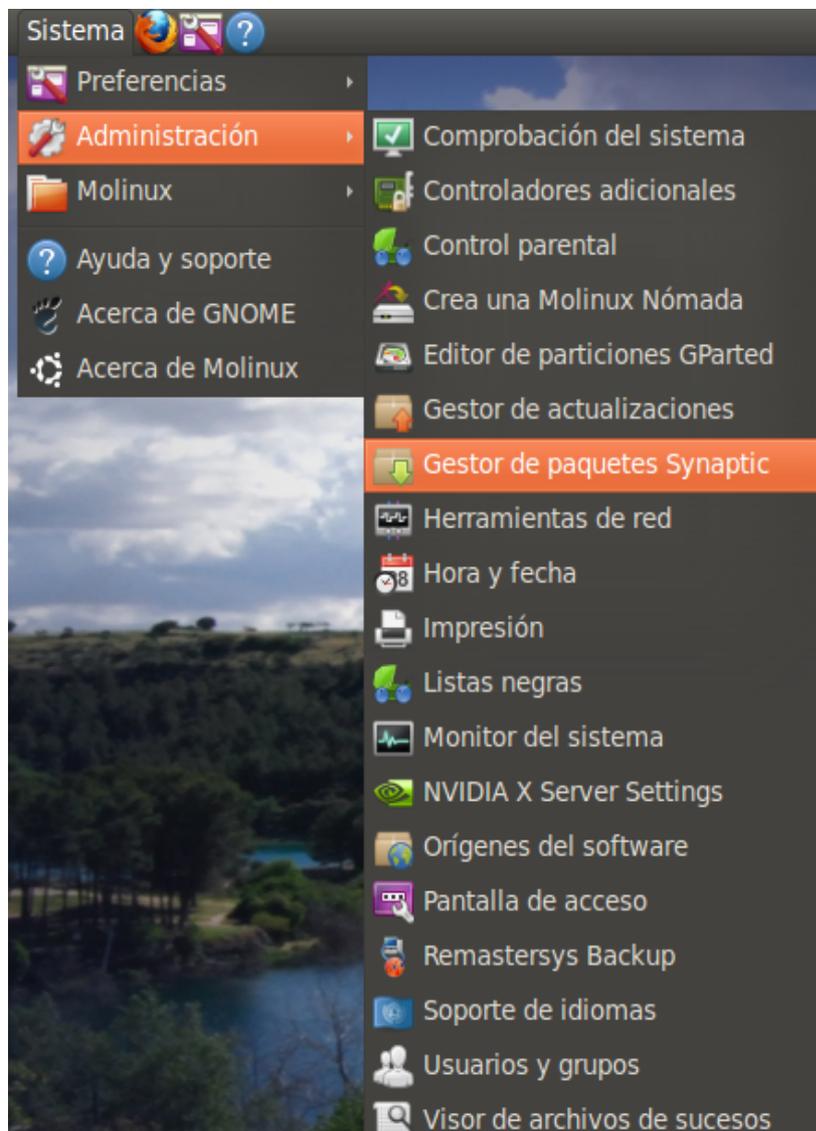
A continuación instalamos el *Visor MDB*, escribimos:

**sudo apt-get install mdbtools-gmdb**

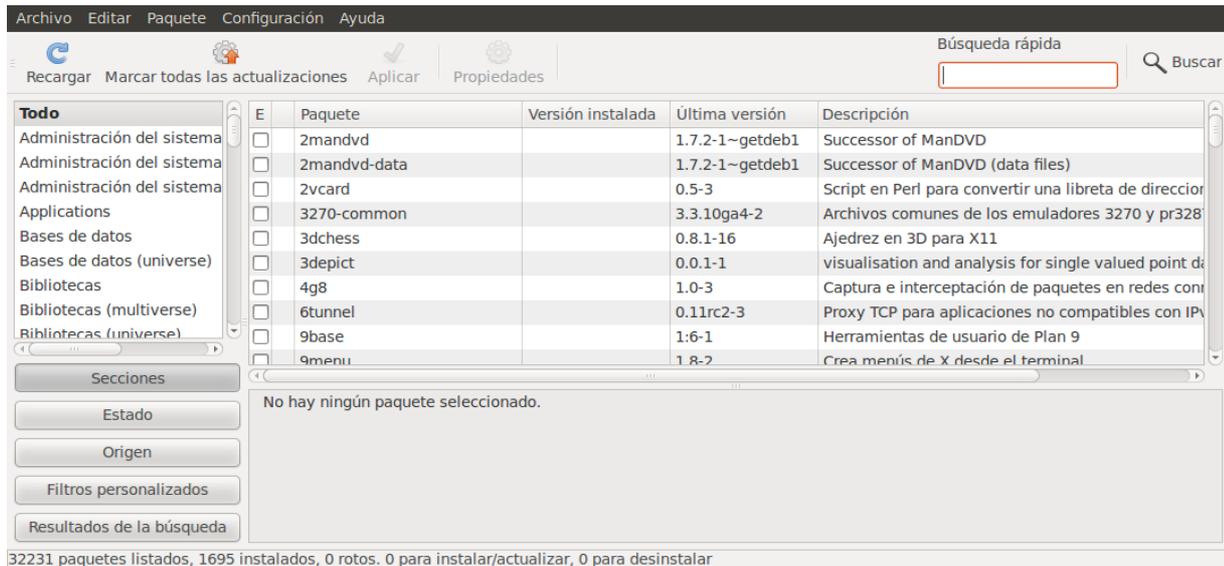
Pulsamos **Enter** y se nos instalará el *Visor MDB*.

### 5.3 Gestor de Paquetes Synaptic

Seleccionamos el **Gestor de paquetes Synaptic**, situado en **Sistema** → **Administración** → **Gestor de paquetes Synaptic**.



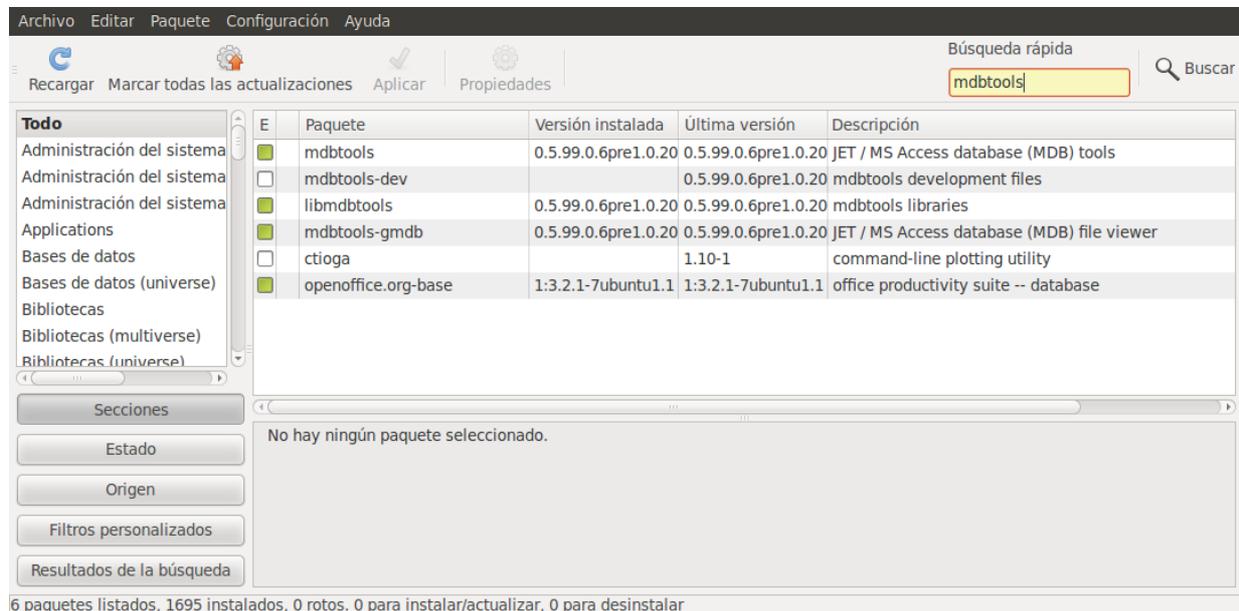
Aparecerá la siguiente ventana:



Escribimos en el **Buscador**, *mdbtools*, y nos aparecerán una serie de paquetes relacionados.

Tenemos que instalar, *mdbtools* y *mdbtools-gmdb*, para ello, **pulsamos con el botón derecho del ratón**, sobre el paquete deseado, y nos aparecerá un menú, seleccionamos **Marcar para instalar**.

Por último seleccionamos **Aplicar**, situado en el menú superior, y se nos instalarán los paquetes seleccionados.



Nos deben aparecer las casillas de verificación de los paquetes instalados en color verde.

## 6 Anexo 3. Instalación de MySQL

---

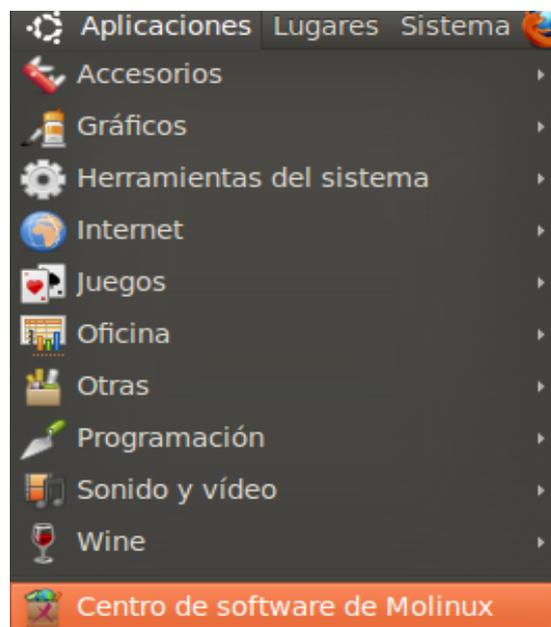
En este apartado, vamos a ver como instalar e iniciar por primera vez MySQL.

Para realizar la instalación de MySQL, se puede llevar a cabo de tres formas distintas:

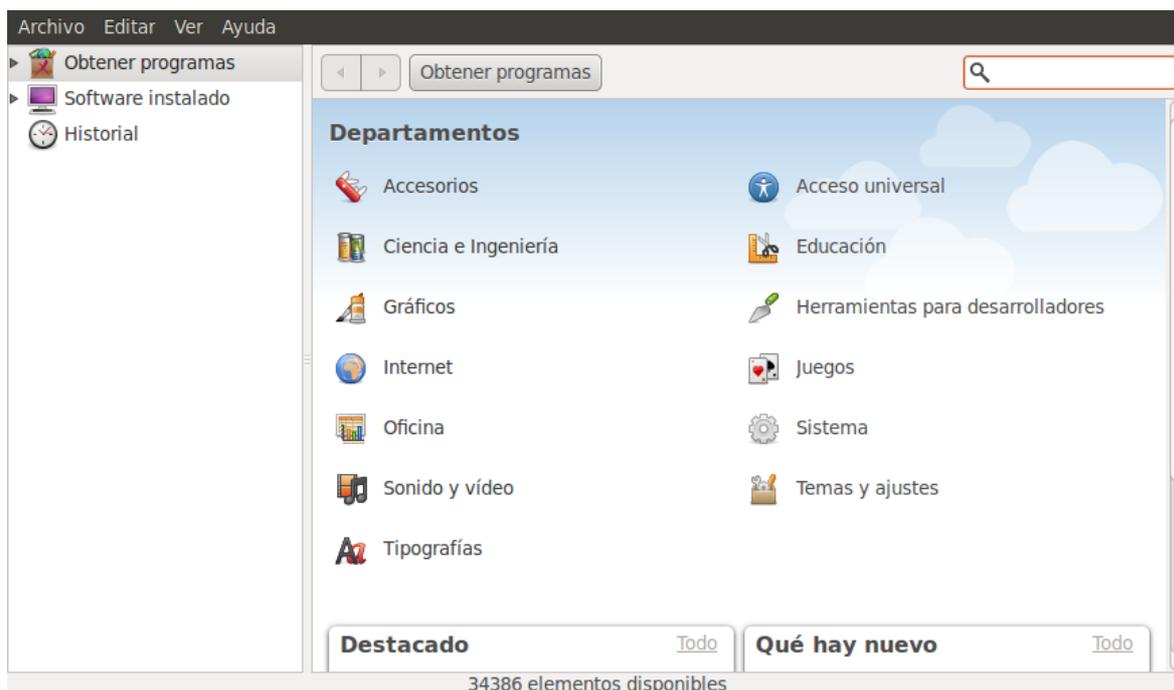
- Centro de Software de Molinux.
- Gestor de Paquetes de Synaptic.
- Terminal

### 6.1 Centro de Software de Molinux

Iniciamos el Centro de Software de Molinux, situado en **Aplicaciones** → **Centro de Software de Molinux**.



Aparecerá la siguiente ventana:



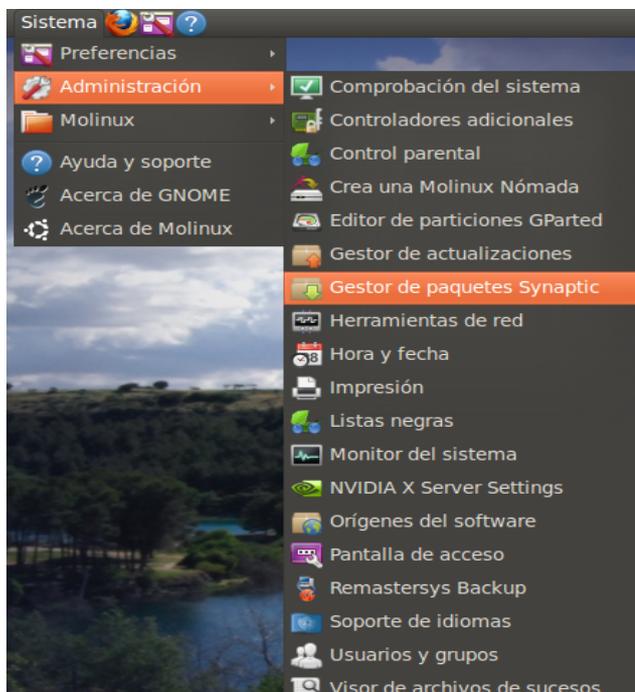
Seleccionamos **Obtener programas**, situado en el menú de la izquierda, y escribimos en el **Buscador**, situado en la esquina superior derecha, *mysql*.



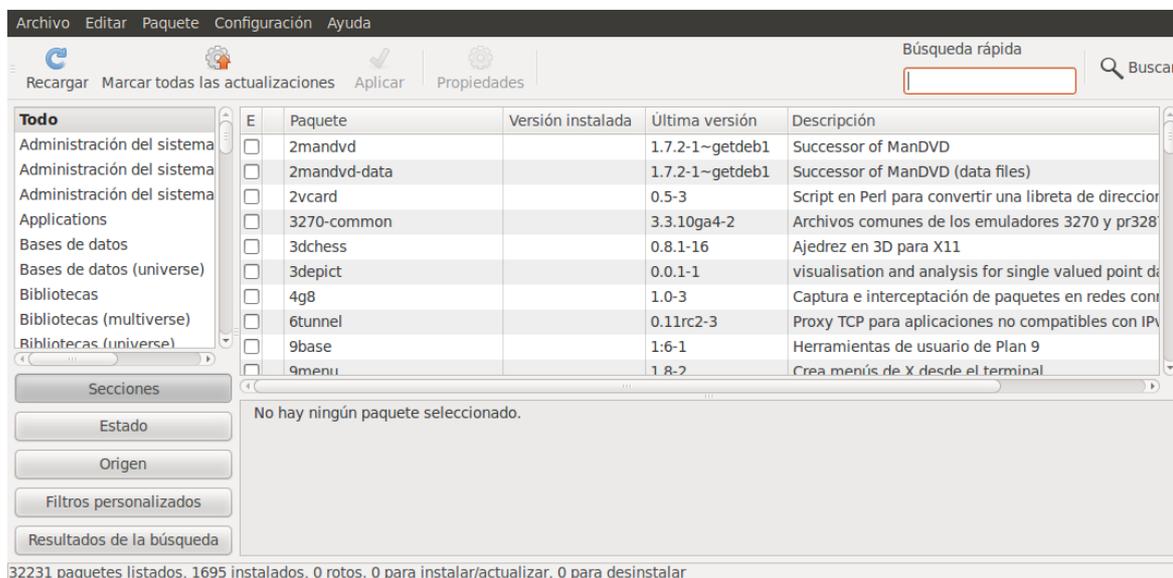
Seleccionamos Administrador MySQL, y pulsamos **Instalar**.

## 6.2 Gestor de Paquetes de Synaptic.

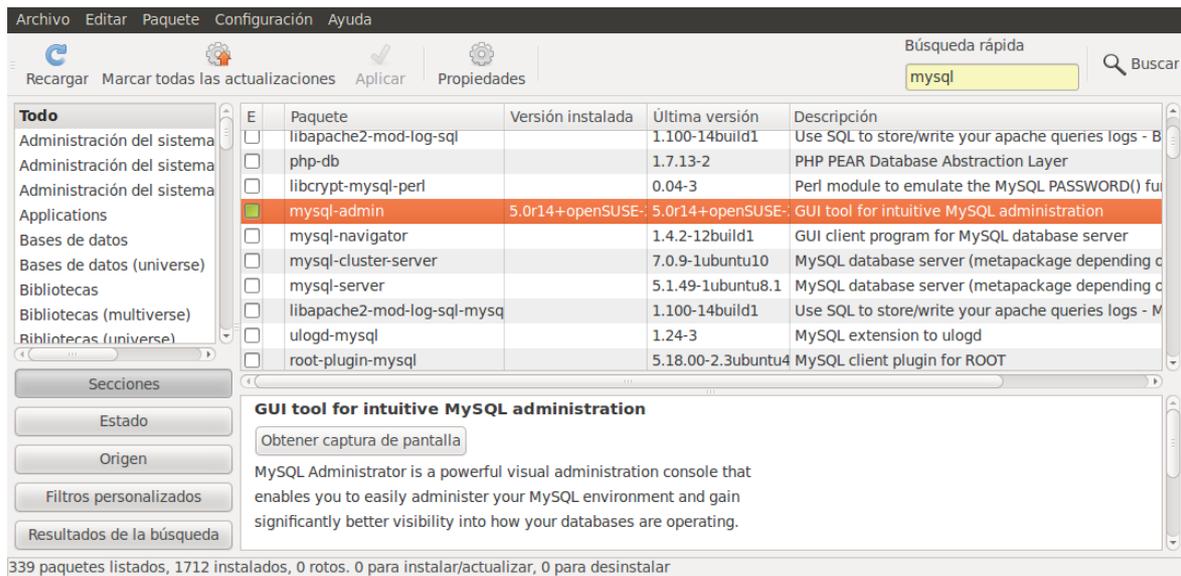
Iniciamos el *Gestor de paquetes Synaptic*, situado en **Sistema** → **Administración** → **Gestor de paquetes Synaptic**.



Aparecerá la siguiente ventana:



Escribimos en el **Buscador**, situado en la esquina superior derecha, *mysql*.

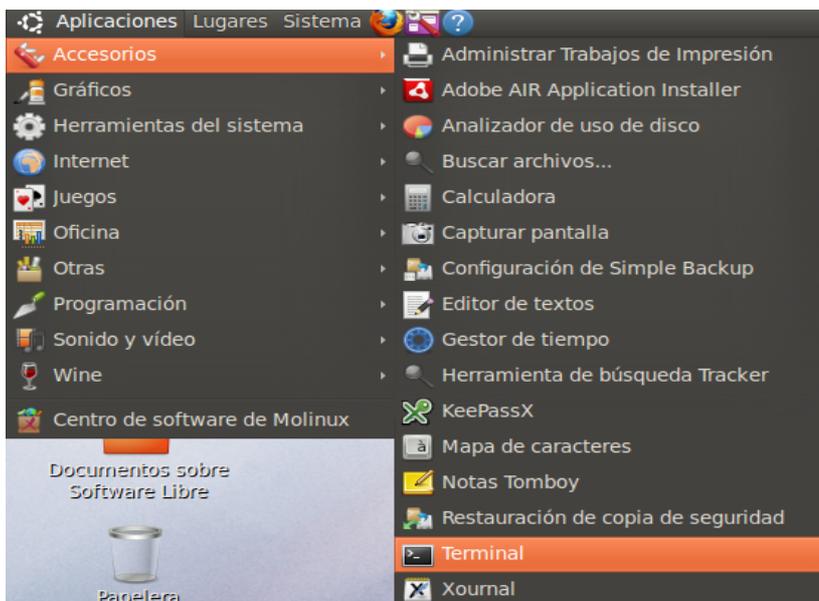


Seleccionamos *mysql-admin*, pulsamos sobre él, con el botón derecho del ratón y se nos despliega un menú, seleccionamos **Marcar para instalar**.

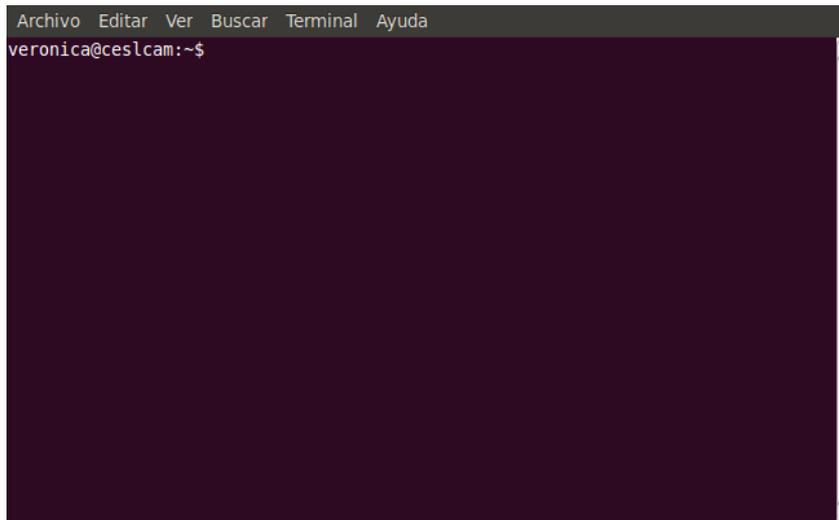
Pulsamos **Aplicar**, situado en el menú superior, y se nos instalará.

### 6.3 Terminal

Iniciamos el *Terminal*, situado en **Aplicaciones** → **Accesorios** → **Terminal**.



Aparecerá la siguiente ventana:



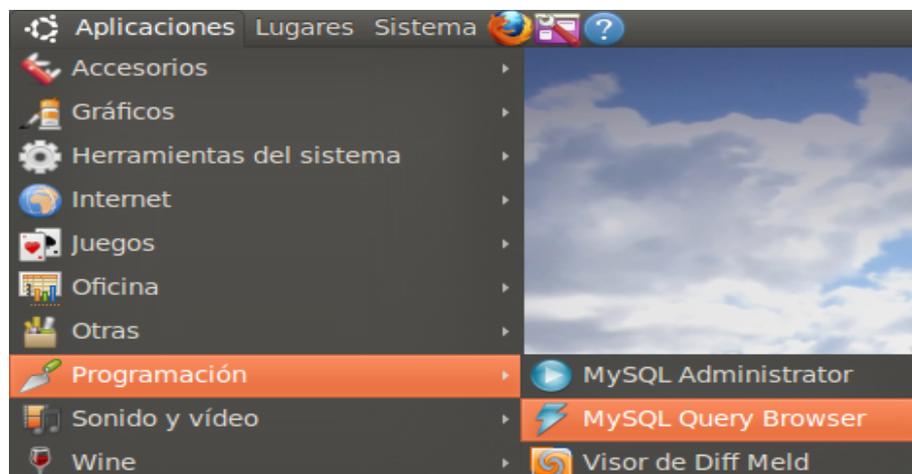
Escribimos el comando:

**sudo apt-get install mysql-admin**

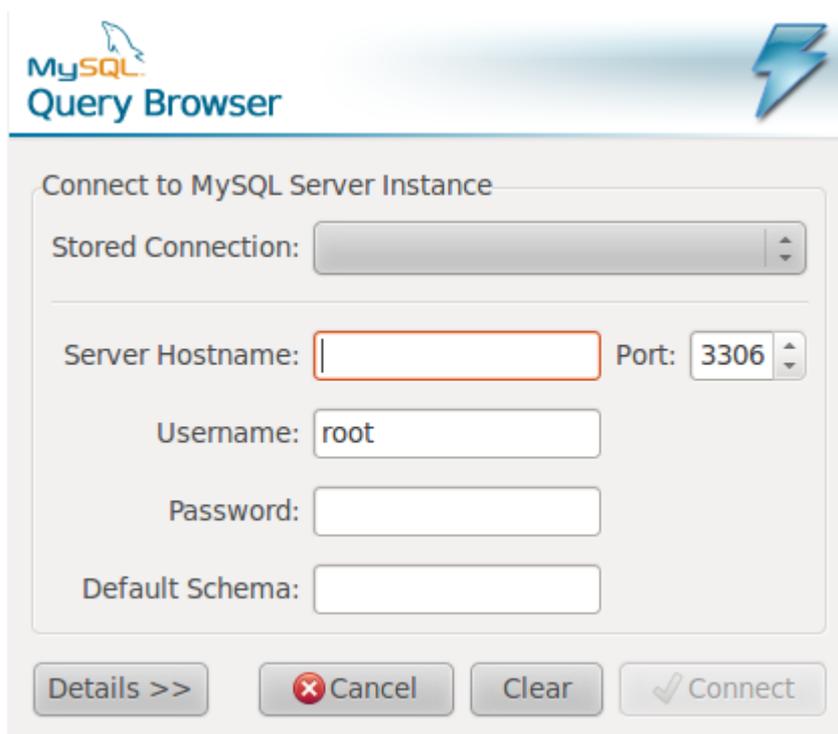
Y se nos instalarán todos los paquetes necesarios.

## 6.4 Iniciar por primera vez MySQL

Una vez instalado *mysql*, lo iniciamos, este se encuentra en **Aplicaciones** → **Programación** → **MySQL Query Browser**.



Aparecerá la siguiente ventana:

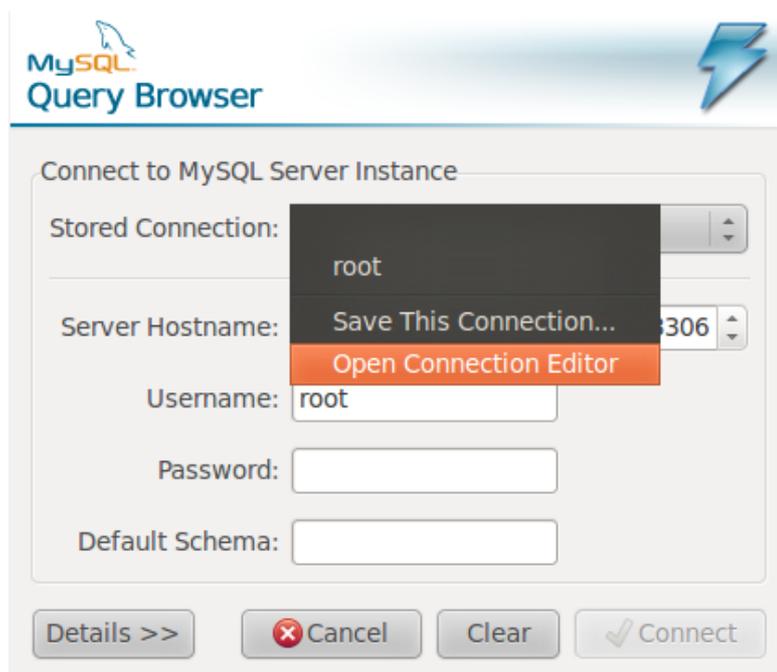


The screenshot shows the 'Connect to MySQL Server Instance' dialog box in MySQL Query Browser. It features a 'Stored Connection' dropdown menu, a 'Server Hostname' text input field, a 'Port' spinner set to 3306, a 'Username' text input field containing 'root', a 'Password' text input field, and a 'Default Schema' text input field. At the bottom, there are four buttons: 'Details >>', 'Cancel', 'Clear', and 'Connect'.

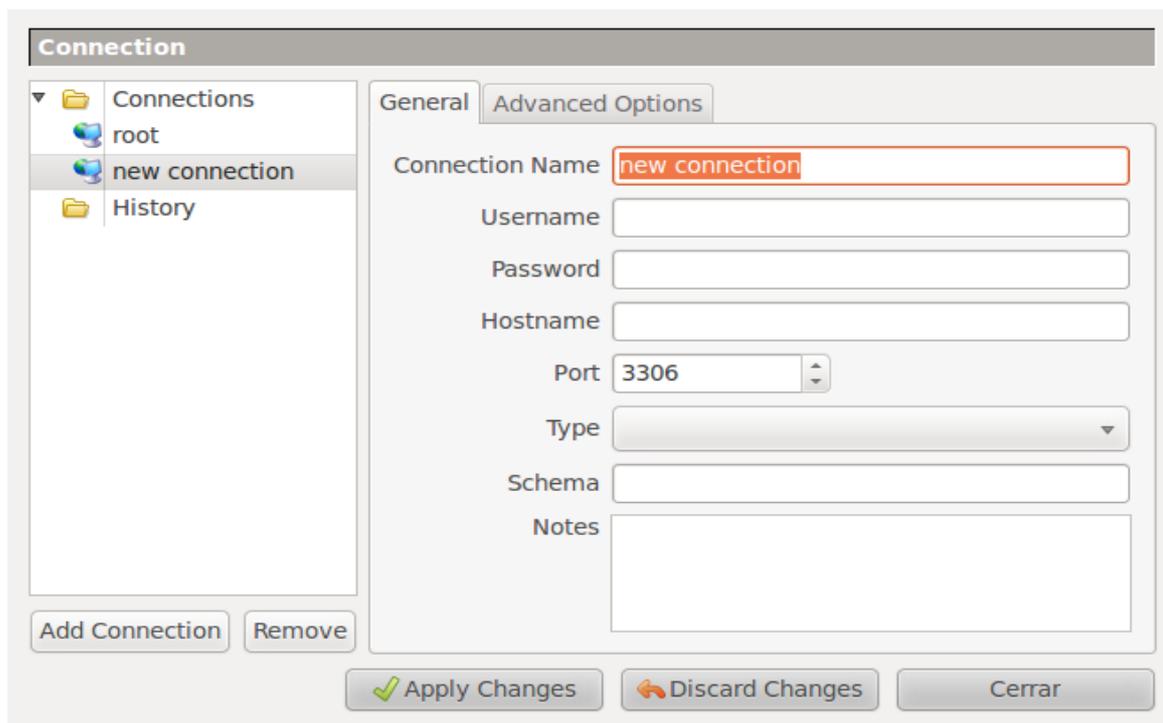
Tenemos dos opciones iniciar la conexión con **root**, o creamos una **nueva conexión**.

Si elegimos **root**, la primera vez que se inicia *MySQL*, es decir, recién instalado, este usuario no tiene contraseña, por lo que dejaríamos el espacio de **Password** en blanco y pulsaríamos **Connect**.

Si elegimos creamos un nuevo usuario, en la pestaña de **Stored Connection**, seleccionamos **Open Connection Editor**.



This screenshot shows the same dialog box as above, but with the 'Stored Connection' dropdown menu open. The menu lists 'root' and 'Save This Connection...'. The 'Open Connection Editor' option is highlighted in orange. The 'Server Hostname' field is empty, and the 'Port' is still set to 3306. The 'Username' field contains 'root'.



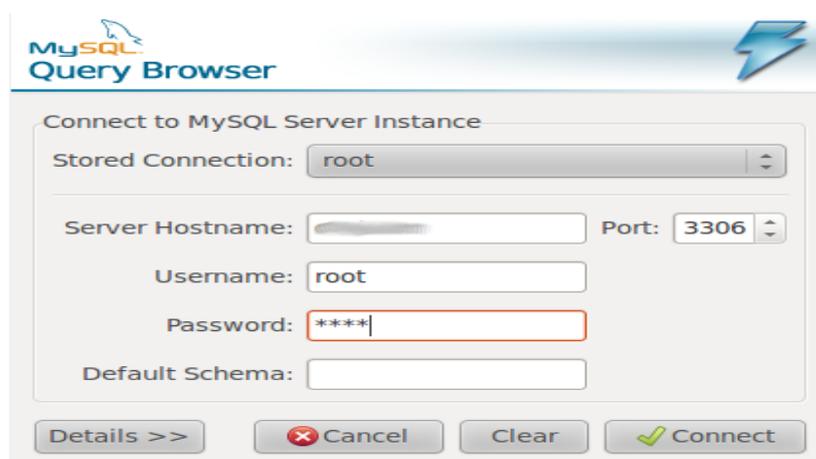
Para añadir una nueva conexión, pulsamos **Add Connection**

Y rellenamos los campos:

- **Connection Name:** nombre descriptivo para la conexión.
- **Username:** nombre del usuario
- **Password:** contraseña de la conexión.
- **Hostname:** nombre del hostname. Para comprobarlo, accedemos al terminal y escribimos el comando **hostname**, y nos saldrá el hostname de nuestra máquina.

Y seleccionamos **Apply Changes**.

A continuación nos conectamos:



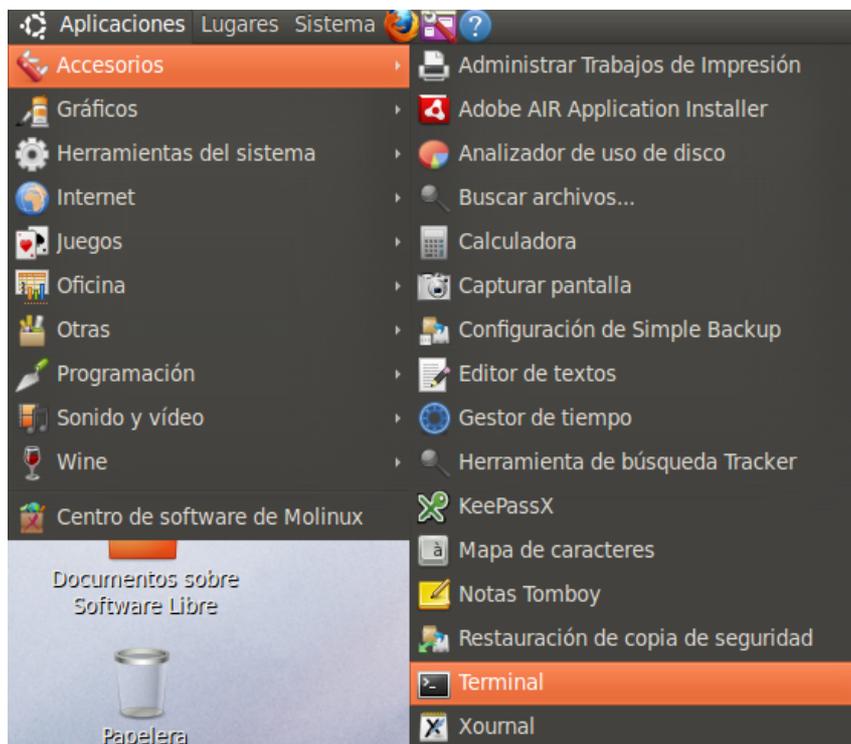
Seleccionamos en **Stored Connection**, la conexión deseada, escribimos el **Password** y pulsamos **Connect**.

## 7 Anexo 4. Cambiar contraseña en MySQL

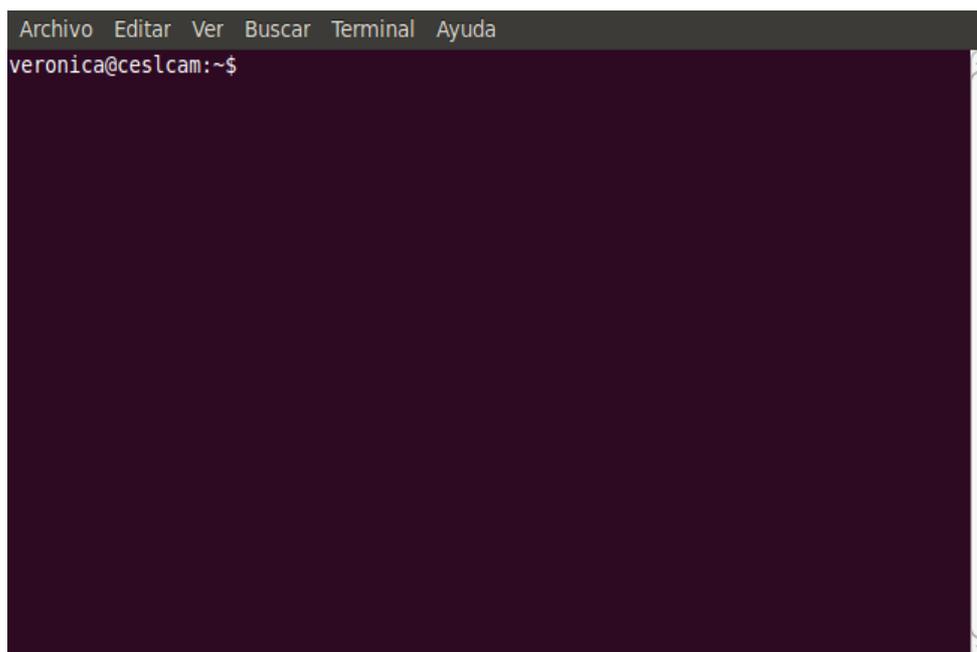
Si tenemos problemas al iniciar una conexión en *MySQL*, porque no recordamos la contraseña, o no nos la acepta, podemos cambiar la contraseña de ese usuario.

Para ello seguimos los siguientes pasos:

Iniciamos el Terminal, situado en Aplicaciones → Accesorios → Terminal.



Aparece la ventana:



Introducimos los siguientes comandos:

```
sudo -s  
/etc/init.d/mysql stop  
mysqld_safe --skip-grant-tables &  
mysql -u root
```

Ahora introducimos el comando para cambiar la contraseña

```
use mysql;  
update user set password=PASSWORD("contraseña_nueva") where  
User='root';
```

Donde pone "contraseña\_nueva", pondríamos la nueva contraseña, y donde pone 'root', pondríamos el usuario al que se le quiere cambiar la contraseña, bien sea root, o cualquier otro.

Por ejemplo, imaginemos que el usuario es **paco**, y la contraseña nueva **base**, el comando quedaría de la siguiente forma:

```
update user set password=PASSWORD("base") where User='paco';
```

Por último salimos.

```
quit
```



## CENTRO DE EXCELENCIA DE SOFTWARE LIBRE DE CASTILLA-LA MANCHA

Fundación Parque Científico y Tecnológico de Albacete

TFNO. 967 555 311 | [ceslcam@ceslcam.com](mailto:ceslcam@ceslcam.com)  
FAX. 967 555 301 | [www.ceslcam.com](http://www.ceslcam.com)

### DESARROLLADO:



Castilla-La Mancha