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







Autor del documento:

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

Datos de contacto:

E-Mail: ceslcam@ceslcam.com

Página Web: <u>www.ceslcam.com</u>

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



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** \rightarrow **Oficina** \rightarrow **MDB Viewer**



Aparecerá la siguiente ventana:

Archivo	Editar	Tools	Ayuda			
= 📄 🤞) X		4			
Tables	? Quer	ies 🏼 🛃	Forms	Reports	P Macros	ftx Modules
						Data Export

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

Archivo Editar Tools	Ayuda	
💾 Abrir	Ctrl+O	
🏟 Propiedades	por	ts 🍈 Macros 🖬 Modules
× Cerrar	Ctrl+W	
1. VERDULEROS.mdb	Ctrl+1	Definition
😇 Salir	Ctrl+Q	Data
		Export

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

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

Archivo Editar	Tools Ayuda		
: 📔 💮 🗙	200 A		
Tables ? Quer	ies 📝 Forms 🗳 Reports	Macros	ftx) Modules
Ventas	Vendedores		Definition Data
Productos	Grupos		Export 3

Nos aparece la siguiente ventana

File Name:	Exan	ninar
Line Terminator:	Unix (linefeed only)	•
Column Separator:	Comma (,)	•
Quotes:	Always	•
Quote Character:		•
Options:	🗹 Include Headers	
Ayuda	⊗ Cancelar	Export

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.

Archivo Editar Ver Ir Marcadores Ayuda	
🔶 Atrás 🔻 🍚 Adelante 👻 👚 🛞 🕐 🕌 🖉 🔍 🔍 🍳	~
Lugares 👻 🛛 🚰 veronica Descargas bbdd	
🖆 veronica	
Escritorio "7";"	
Sistema de ar	
Red F	
🗒 Papelera	
P Documentos	
Música	
🗊 Imágenes 🔍 «Ventas» seleccionado (232,7 KiB), Espacio libre: 52,0 GiB	.::
	Página 7 de 5

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

*Cod *7* * *7* * *7* * *7* * * *	Abrir con OpenOffice.org Bases de datos		
	Abrir con		📝 Editor de textos
×	Cortar		📒 OpenOffice.org Hojas de cálculo
E	Copiar		😵 OpenOffice.org Procesador de textos
Usar «OpenOfi	Crear un enlace		Otra aplicación
Desi	Renombrar		
a the second	Copiar a		
	Mover a	Þ	The Obligation of the

Ya podemos visualizar los datos que contiene esa tabla.

<u>A</u> rchi	vo <u>E</u> ditar	<u>V</u> er <u>I</u> nsert	ar <u>F</u> ormato <u>I</u>	<u>H</u> errami	ientas 🔤	<u>D</u> atos	Ve <u>n</u> t	tana Ay	/	
6	📄 🏻	B 🛛 I 🛛	2 🔝	🔒 f		-	Ē	È.	4	
6	Arial		▼ 10	-	A 4	<u>a</u>			[
									-	
Δ1		- fe	$\Delta \Sigma = 0$	Cod Vei	ndedor				-	
<u> </u>		· J0	× Z - L	000 10	lacaol					
	A	В	С		D	E		F		
1	Cod Vendedor	Cod Producto	Fecha	Kilos		_	-	-	-	
2	7	1	02/07/98 00:00:00	2089.000	00000000				_	
3	7	1	12/07/98 00:00:00	1322,000	00000000				_	
4	7	1	21/01/98 00:00:00	1176.000	00000000					
5	7	1	28/04/98 00:00:00	352,0000	00000000				_	
6	7	1	28/05/98 00:00:00	290,0000	00000000				_	
7	7	8	02/12/98 00:00:00	2000.000	00000000				_	
8	7	8	31/10/98 00:00:00	1218.000	00000000				_	
9	7	8	22/06/98 00:00:00	951,0000	00000000				_	
10	7	8	28/01/98 00:00:00	536,0000	00000000				_	
11	7	8	14/08/98 00:00:00	467,0000	00000000				_	
12	7	8	10/07/98 00:00:00	347,0000	00000000				_	
13	7	6	11/07/98 00:00:00	2026.000	00000000				_	
14	7	6	26/12/98 00:00:00	1609,000	00000000				_	
15	7	6	04/10/98 00:00:00	1036.000	00000000				_	
16	7	6	08/10/98 00:00:00	770,0000	00000000				_	
17	7	6	12/03/98 00:00:00	659,0000	00000000				_	
18	7	13	12/04/98 00:00:00	2394,000	00000000				_	
19	7	13	14/08/98 00:00:00	1643,000	00000000					
20	7	13	04/05/98 00:00:00	1538,000	00000000					
21	7	13	08/08/98 00:00:00	1376,000	00000000					
22	7	13	23/09/98 00:00:00	1190,000	00000000				_	
23	7	13	29/04/98 00:00:00	830,0000	00000000					
24	7	13	09/01/98 00:00:00	697,0000	00000000					
25	7	13	20/03/98 00:00:00	260,0000	00000000					
26	7	2	25/05/98 00:00:00	2161,000	00000000					
27	7	2	25/12/98 00:00:00	1659,000	00000000					
28	7	2	21/12/98 00:00:00	1568,000	00000000					
29	7	2	07/11/98 00:00:00	1434,000	00000000					
30	7	10	24/10/98 00:00:00	2463,000	00000000					
31	7	10	06/04/98 00:00:00	2382,000	00000000					
32	7	10	17/10/98 00:00:00	2274,000	00000000					
33	7	10	12/04/98 00:00:00	1603,000	00000000					
34	7	10	05/07/98 00:00:00	693,0000	00000000					
35	7	14	09/05/98 00:00:00	2307,000	00000000					
36	7	14	16/05/98 00:00:00	1794,000	00000000				_	
37	7	14	03/04/98 00:00:00	1724,000	00000000					
	Hoja1	1		(
11.1	2 (2				Develop		-		Si	pasamos
ноја	1/1				Predete	erminad	0			1
									por	las

distintas pestañas Forms, Reports, Macros... podemos ver el contenido de la base de datos.

Archivo	Editar	Tools	Ayuda			
= 📄 🤅) X	e zer	1			
Tables	? Quer	ies 🛛	Forms	Reports	Macros	f(x) Modules
	/entas S	ubform	ulario			
	V	e ntas				4

Archivo	Ed	itar	Tools	Ayuda			
= 📄 🤅	Ì	×	۵ T	\$			
Tables	?	Queri	ies 🛛 🛃	Forms	Reports	P Macros	fw Modules
MSy	sDb						

Página 9 de 51

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

Archivo Editar	Tools Ayuda		
🗎 🖗 🗶	۵		
Tables ? Quer	ies 📝 Forn 🇮	port schema definition	ftx) Modules
Ventas	Vendedores		Definition Data
Productos	Grupos	V	Export

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

File Name:	Exam	inar
Table:	(All Tables)	•
Schema Dialect:	Access	•
Options:	🞯 Include Relationships	
	🧭 Include Drop Table commands	
Ayuda	Cancelar	Sexport

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 Gru CREATE TABLE G (pos; irupos
` IdGrup Nombre	o Long Integer (4), Grupo Text (100)
); CREATE ANY	INDEXES
DROP TABLE Pro CREATE TABLE P	ductos; Productos
` IdProd NomPro IdGrup Precio	ucto Long Integer (4), ducto Text (100), o Long Integer (4), Currency (8)
); CREATE ANY	INDEXES
DROP TABLE Ven CREATE TABLE V	dedores; /endedores
	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** \rightarrow **Accesorios** \rightarrow **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** \rightarrow **Accesorios** \rightarrow **Terminal**.

Se abrirá la siguiente ventana:

Archivo	Editar	Ver	Buscar	Terminal	Ayuda
veronica	@ceslc	am:~\$			

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** \rightarrow **Oficina** \rightarrow **OpenOffice.org Bases** de datos.

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

Pasos	Bienvenido al Asistente para bases de datos de OpenOffice.org				
1. Seleccionar base de datos 2. Guardar y continuar	Utilice el Asistente para bases de datos para crear una base de datos, abrir un archivo de base de datos existente o conectarse a una base de datos de un servidor.				
	¿Qué desea hacer?				
	Orear nueva base de datos				
	 Abrir un <u>a</u>rchivo de base de datos existente 				
	Usado reciente <u>m</u> ente				
	Nueva base de datos 1				
	Abrir				
	Conectar con una base de datos existente				
	JDBC				
Ay <u>u</u> da	<< <u>R</u> egresar <u>Siguiente >></u> <u>Einalizar</u> <u>Cancelar</u>				

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

Pasos	Decida cómo desea continuar una vez guardada la base de datos
1. Seleccionar base de datos 2. Guardar y continuar	¿Desea que el asistente registre la base de datos en OpenOffice.org? ● <u>S</u> í, registrar la base de datos ○ No, no registrar la base de datos <u>U</u> na vez guardado el archivo de base de datos, ¿qué desea hacer? ● <u>A</u> brir la base de datos para editar ○ Crear <u>t</u> ablas usando el Asistente para tablas Haga clic en 'Finalizar' para guardar la base de datos.
Ay <u>u</u> da	<< Regresar Siguiente >> Einalizar Cancelar

Pulsamos Finalizar.

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

Archi	vo	<u>E</u> ditar <u>\</u>	<u>/</u> er <u>I</u> nse	ertar	<u>F</u> ormato	<u>H</u> err	amier	itas	<u>D</u> atos	Ve <u>n</u> ta	na Ay <u>u</u> da	a				
	Ŧ	<u> </u>			PDF 崖	8	ABC	ABC	- X		i • j	🧄 -	/ - I	🔊 片	Z ≌`a	ő
6		rial			v 10		-		<u>a</u>				🦺 %	0—₁ .00 -000 0+	9 4	
F1			▼	f (*)	× √											
	Α	В	C		D	E	F	G		н	1	J	K	L	1	М
1	Cod	Vendedor	Cod		Producto											
2	7	1	07/02/98 0	00:00:00	2089											
3	7	1	07/12/98 0	00:00:00	1322											
4	7	1	01/21/98 0	00:00:00	1176											
5	7	1	04/28/98 0	00:00:00	352											
6	7	1	05/28/98 0	00:00:00	290											
7	7	8	12/02/98 0	00:00:00	2000											
8	7	8	10/31/98 0	00:00:00	1218											
9	7	8	06/22/98 0	00:00:00	951											
10	7	8	01/28/98 0	00:00:00	536											
11	7	8	08/14/98 0	00:00:00	467											
12	7	8	07/10/98 0	00:00:00	347											
13	7	6	07/11/98 0	00:00:00	2026											
14	7	6	12/26/98 0	00:00:00	1609											
15	7	6	10/04/98 0	00:00:00	1036											
16	7	6	10/08/98 0	00:00:00	770											
17	7	6	03/12/98 0	00:00:00	659											
18	7	13	04/12/98 0	00:00:00	2394											
19	7	13	08/14/98 0	00:00:00	1643											
20	7	13	05/04/98 0	00:00:00	1538											
21	7	13	08/08/98 0	00:00:00	1376											
22	7	13	09/23/98 0	00:00:00	1190											
23	7	13	04/29/98 0	00:00:00	830											
24	7	13	01/09/98 0	00:00:00	697											
25	7	13	03/20/98 0	00:00:00	260											
26	7	2	05/25/98 0	00:00:00	2161											
27	7	2	12/25/98 0	00:00:00	1659											
28	7	2	12/21/98 0	00:00:00	1568											
29	7	2	11/07/98 0	00:00:00	1434											
30	7	10	10/24/98 0	00:00:00	2463											
31	7	10	04/06/98 0	00:00:00	2382											
32	7	10	10/17/98 0	00:00:00	2274											
33	7	10	04/12/98 0	00:00:00	1603											
34	7	10	07/05/98 0	00:00:00	693											
35	7	14	05/09/98 0	00:00:00	2307											
36	01		05/16/98 0	0.00.00	1704	40		_								
000		iola T V db				4										
Hoja	1/1			Prede	terminado	0			INSERT	STD	1		Suma=0		Θ	0

ENCIA

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

Archiv	o <u>E</u> dita	r <u>V</u> er <u>I</u> ns	ertar	<u>F</u> ormato	<u>H</u> erram	ientas <u>(</u>	<u>D</u> atos Ve <u>n</u> ta	ina Ay <u>u</u> da				
-	- 📄	🖄 🖄		Nor 🗮			X 🖬	i · 🏄	🤚 -	🧼 - I 🧯	n z ≌z 1	îa 🌍
	Arial			▼ 10	-			1610 1611		🦺 %	000. [0 -000. 000.	
A1:D	36	-	f (x)	Σ =	Cod							
	A B			D	E F	G	н	1	J	ĸ	L	М
1	Cod Vende	dor 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	1	8 07/10/98	00:00:00	347								
13	1	6 07/11/98	00:00:00	2026								
14	7	6 12/26/98	00:00:00	1609								
15		6 10/04/98	00:00:00	1036								
16		6 10/08/98	00:00:00	770								
17		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	1038								
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	09/1								
25	7	2 05/20/98	00:00:00	260								
20	7	2 00/20/96	00:00:00	2101								
	7	2 12/20/00	00.00.00	1569								
20	7	2 12/21/90	00.00.00	1424								
29	7	10 10/24/08	00.00.00	2463								
30	7	10 04/06/98	00.00.00	2463								
31	7	10 10/17/98	00.00.00	2362								
32	7	10 04/12/09	00.00.00	1602								
33	7	10 07/05/09	00.00.00	602								
34	7	14 05/09/98	00.00.00	2307								
36	7	14 05/16/98	00.00.00	1794								
	🗊 \ Hoja1	4			(4)							
Hoja 1	1/1		Prede	terminado)		STD		Sur	ma=47632	6) - 0

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**.

Archivo Editar Act Ins			
- 📄 - 🛅 🍐 👘	💼 • 🖧 💑 🗟 • 😧 🖕 = 🖉 📝		
Base de datos	Tareas		
Tablas	 Crear tabla en vista <u>D</u>iseño Usar el asistente <u>p</u>ara crear tabla C<u>r</u>ear vista 	Descripción	
<u>C</u> onsultas	Tablas		
(0) <u>F</u> ormularios	140143	Ninguno -	
Informes	Pegar Pegado <u>e</u> special <u>B</u> ase de datos		
Base de datos incrustada	HSQL database engine		

Aparece un asistente:

Fuente:	calc8 file:///home/veronica/Descargas/ventas.csv	<u>A</u> ceptar Cancelar
Selección –		
HTML (H Texto fo	yperText Markup Language) rmateado [RTF]	Ay <u>u</u> da

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

Nombre de la ta <u>b</u> la	Tabla1			
Opciones				
Definición y datos				
O Definición				
Como visualización d	le t			
O Agregar <u>d</u> atos				
👿 Usar la primera <u>l</u> ínea	como nombre d	le columna		
<u>Crear llave primaria</u>				
No <u>m</u> bre	ID			
Ayuda	<u>C</u> ancelar	< <u>R</u> egresar	<u>S</u> iguiente>	<u>C</u> rear

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.

Columnas existentes			
Cod1		Cod	
Producto		Vendedor	
	>>>		
	«		
	>>>		
Ayuda <u>C</u> ancelar	< <u>R</u> egresar	<u>Siguiente></u>	<u>C</u> rear

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

Cod	Información sobre columna	s				
Vendedor Codi	<u>N</u> ombre del campo	Cod				
Pr <mark>Llave primaria</mark>	<u>T</u> ipo de campo	Texto [VAF				
	<u>E</u> ntrada requerida	No 😂				
	<u>L</u> ongitud	255				
	Autoreconocimiento de tipo <u>L</u> íneas (máx.) 10	<u>A</u> uto				
Ayuda Cancelar < Regresar Siguiente>						

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.

Arch	nivo <u>E</u> dit	tar <u>V</u> er <u>I</u> nser	tar <u>H</u> erra	amientas Ve <u>n</u>	tana Ay <u>u</u> da
=		お面前		🗟 🌏 -	📭 a 🕺 z 🛐 a 🐺 🧳 🝸 🖓 🚪
	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	
*					
Regis	stro 1	de	30	14 4 P PI 9	
					Pagina 19 de

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 \rightarrow Programación \rightarrow MySQL Query Browser.

Castilla-La Mancha

Aparecerá esta ventana:

Musquery Browser
Connect to MySQL Server Instance
Stored Connection: root 2
Server Hostname: Port: 3306 🗘
Username: root
Password: ****
Default Schema:
Details >> 🛛 😢 Cancel Clear 🗸 Connect

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

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

Una vez conectados nos aparece la siguiente ventana:

File	Edit	View	Query	Script	Tools	MySQL Enterprise	Help					
Back	- (ext -								Execute	e Stop	E. L
										 ✓ ✓	Schemata formation_s ysql ueba ueba1 eronica Functions ata Definitio ALTER DATA ALTER TABLI CREATE IND	Params m Stat BASE 5 E Synt ABASE EX Synt
				S	tart Edit	ting 🗸 Apply Chang	es∥ I≪ First	▶ Last	P Search	(4(
		De	fault sch	ema not	t set. Yo	u must select one in	n the File n	nenu bef	ore executin	g any qu	iery.	

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.

🎼 Aplicaciones Lugares Sistema 🍪 📆 ?		🌅 🛄 🔍 🏚 🧧 🐠 🖂 🛛 mié 30 de nov, 13:39 🌒 veronica 😃
🗴 🖨 🖻 Migración_bbdd_mysql_v0.1.odt - OpenOf		
<u>A</u> rchivo <u>E</u> ditar <u>V</u> er <u>I</u> nsertar <u>F</u> ormato T <u>a</u> bla <u>H</u> erramier	tas Ve <u>n</u> tana Ay <u>u</u> da	
- 📄 • 🔛 🖄 😥 🔽 🔝 🖳 🔐 RDC RDC	🛿 🖨 🗉 MySQL Query Browser - root@ceslcam:3306	
	File Edit View Query Script Tools MySQLEnterprise Help	
Cuerpo de texto 🔻 Times New Roman		
	Back Next	Execute Stop
1 2		Cohomata h
		Schemata
1		information schema
14	😣 Create Schema	
15	Create Schema	🤤 prueba
16	Enter a name for the new schema.	😝 pruebal
11		3 veronica
8		
6	Capcelar Acentar	
0	Cancerar Preepar	
1		Cunkay Durations Descure
5		Syntax Functions Params
8		
53		
24		ALTER TABLE Synta
55		🗸 CREATE DATABASE
50	& Start Editing & Apply Changer, M. Erst, M.	Last Soarch
	Default schema not set. You must select one in the File mon	
Página 21 / 21 MPO	Español (España) INSERT STD 📳	MySQL Q

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 \rightarrow Select Schema

File Edit View Query	Script Tools MySQL Enterprise Help	
New Connection	Ctrl+N	
New Query Tab	Ctrl+T	Execute Stop
New Script Tab Open Query Open Script Open Recent	Mayús+Ctrl+T	Schemata
Save Save As Export Resultset Close Tab	Ctrl+S	
Select Schema		📴 veronica
Quit	Ctrl+Q	Syntax Functions Params
	Start Editing Apply Changes M First M Last P Search	
Default sche	ma not set. You must select one in the File menu before executin	g any guery.

Castilla-La Mancha

Seleccionamos la base de datos recién creada:

	Select the new default schema:	
	Information schema	
	B hola	
	Cancelar Aceptar	
Pulsamos Acentar		
ile Edit View Query Sc	rript Tools MySQL Enterprise Help	
3.0.		E)
ack Next	Execute Stop	N S
	Schemata	
	Sinformation sch	
		ema
	🔁 hola	ema
	Image: state	ema
	 ☐ hola ☐ mysql ☐ prueba ☐ nuebal 	ema
	Image: state of the state	ema
	Image: Constraint of the second se	ema
	Image: state of the state	ema
	Image: state of the state	ema
	Syntax Functions Par	aram
	Syntax Functions Pa	aram
	Syntax Functions Para	aram
	Syntax Functions Pare Syntax Functions Pare ALTER DATABAS	aram
	Syntax Functions Para Syntax Functions Para ALTER DATABAS ALTER TABLE Sy	aram Stat SE S
	Syntax Functions Para Construction State Syntax Functions Para Construction State Construction State	aram Stat SE (ynt: ASE
	Start Editing Apply Changes M First M Last P Search	aram Stat SE Syri

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.**

Castilla-La Mancha

File Edit View Query S	Script Tools MySQL Enterprise Help	
New Connection	Ctrl+N	
New Query Tab	Ctrl+T	Execute Stop
New Script Tab	Mayús+Ctrl+T	
Open Query		✓ Schemata ▶
Open Script		2
Open Recent	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	information_schema
Save	Ctrl+S	😫 hola
Save As		😫 mysql
Export Resultset	•	🔒 prueba
Close Tab		😝 prueba1
Select Schema		😸 veronica
Quit	Ctrl+Q	
		Syntax Functions Params
		V Data Definition Stat
		🗛 CREATE INDEX Syr 👻
	Start Editing Apply Changes H First H Last P Search	
Changed defa	ault schema to 'hola'	

Elegimos el archivo deseado.

	/home/ve	ronica/Desca	rgas 🛟	
Home Desktop	Carpetas ./ / bbdd/ correo/		Archivos ventas.sql VERDULEF verduleros VERDULEF VL7.0-STD VL7.0-STD	ROS.mdb s.sql s.txt ROS.zip D-GOLD.iso D-GOLD-LIVE.iso
Documents Selección: /home verduleros.sql	Carpeta nueva	Renombr	ar archivo	Seliminar archivo
			Ca	ncelar Aceptar

Pulsamos Aceptar.

Se nos cargará el archivo con los datos.

ENTRO DE EXCELENCIA DE SOFTWARE LIBRE CASTILLA-LA MANCHA

DROP TABLE Grupos; CREATE TABLE Grupos (IdGrupo int, NombreGrupo varchar (100)); CREATE ANY INDEXES DROP TABLE Productos; CREATE TABLE Productos; (IdProducto int, NomProducto int, NomProducto int NomProducto int Varchar (100), TdGrupo int Suntax Eurction Da	File Edit View Query So	ript Tools My	/SQL Enterprise H	Help in 🕢 Col	mpare		
(IdProducto int, NomProducto varchar (100), IdGrupo int	DROP TABLE Grupos; CREATE TABLE Grupos (IdGrupo NombreGrupo); CREATE ANY INDEXES DROP TABLE Productos; CREATE TABLE Productos	int,	varchar (10	9)		A ()	Schemata Schema
Syntax Functions Da	(IdProducto NomProducto IdGrupo	int	int, varchar (10	9),			=
Start Editing ✓ Apply Changes I I First I Last ♀ Search		🖉 Start Editing	✓ Apply Changes	H First	► Last	₽ Search	Syntax Functions Param

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

File Edit View Query So	cript Tools MySQL Enterprise	Help			
📀 💿 💋 🔤 Tran	saction ᠾ 📀 📀 🍢 Expl	ain 🕜 Comp	pare		
					 ✓ Schemata
CREATE TABLE Grupos (IdGrupo NombreGrupo)	int, varchar (100)				
	10				Image: mysql Image: mysql <
					Syntax Functions Params
					ALTER DATABASE
					CREATE DATABASE
Query executed in 0:00.4346	🖉 Start Editing 🗸 Apply Change	s I First ►	Last 🖌	P Search	
Changed defa	ult schema to 'hola'				

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.

Programas
ConenOffice org Base
S Openomice.org base
Archivos
📄 Nueva base de datos1
asdm-idm-log-2011-11-11-07-59-11
\min platform
ftdiport
ftdibus
>>> Buscar en todas partes
🔎 Buscar en Internet
Base ×

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

CENTRO DE EXCELENCIA DE SOFTWARE LIBRE

Asistente para bases de datos	
Pasos	Bienvenido al Asistente para bases de datos de OpenOffice.org
1. Seleccionar base de datos 2. Guardar y continuar	Utilice el Asistente para bases de datos para crear una base de datos, abrir un archivo de base de datos existente o conectarse a una base de datos de un servidor.
	¿Qué desea hacer?
	Orear nueva base de datos
	O Abrir un <u>a</u> rchivo de base de datos existente
	Usado reciente <u>m</u> ente
	T
	Abrir
	Conectar con una base de datos existente
	JDBC 👻
Ay <u>u</u> da	<< <u>R</u> egresar <u>Siguiente >> </u> <u>F</u> inalizar Cancelar

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

Asistente para bases de datos	×
Pasos	Bienvenido al Asistente para bases de datos de OpenOffice.org
1. Seleccionar base de datos 2. Configurar conexión de JDBC	Utilice el Asistente para bases de datos para crear una base de datos, abrir un archivo de base de datos existente o conectarse a una base de datos de un servidor.
3. Configurar autenticación del usuario 4. Guardar y continuar	¿Qué desea hacer? © Crear nueva base de d <u>a</u> tos © Abrir un <u>a</u> rchivo de base de datos existente Usado reciente <u>m</u> ente
	Abrir Conectar con una base de datos existente
Ayuda	JDBC JDBC Oracle JDBC Adabas D Libreta de direcciones LDAP Libreta de direcciones de Microsoft Outlook Libreta de direcciones de Microsoft Outlook
C:\Users\CESLCAM\Desk	top/VER Libreta de direcciones de Mozilla Thunderbird ADO Microsoft Access Microsoft Access 2007 Hoja de cálculo dBASE

Pulsamos Siguiente.

Asistente para bases de datos	X						
Pasos	Configure una conexión con una base de datos de Microsoft Access						
1. Seleccionar base de datos	Seleccione el archivo de Microsoft Access al que desee acceder.						
 Configurar conexión de Microsoft Access Guardar y continuar 	Archivo de base de datos de Microsoft Access						
Ayuda	<< <u>R</u> egresar Siguiente >> Finalizar Cancelar						

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

Asistente para bases de datos		
Abrir	Configurations contails on an inter it date in Workshill Street	×
Scritorio 🕨	← ← Buscar	R
🌗 Organizar 👻 📲 Vistas	👻 📑 Nueva carpeta	0
Vínculos favoritos	Nombre Tamaño Tipo Fecha modificación	^
Documentos		
🗐 Sitios recientes	The second secon	
Escritorio	Edubo	
📮 Equipo		
Imágenes	Red	
Musica Cambiados reciente	bbdd	
Búsquedas	Carpeta de archivos	=
Acceso público	openxenmanager Carpeta de archivos	
Carpetas ^	VERDULEROS.mdb Archivo MDB 5,00 MB	
	Sólo lectura	
Nombre:	VERDULEROS.mdb	F
	Version Abrir Ca	incelar

CENTRO DE EXCELENCIA DE SOFTWARE LIBRE

Pulsamos Abrir.

Asistente para bases de datos	
Pasos	Configure una conexión con una base de datos de Microsoft Access
 Seleccionar base de datos Configurar conexión de Microsoft Access Guardar y continuar 	Seleccione el archivo de Microsoft Access Archivo de base de datos de Microsoft Access C:\Users\CESLCAM\Desktop\VERDULEROS.mdb
Ayuda	< <u>R</u> egresar Siguiente >> Finalizar Cancelar

Pulsamos Siguiente.

Asistente para bases de datos		x
Pasos	Decida cómo desea continuar una vez guardada la base de datos	
 Seleccionar base de datos Configurar conexión de Microsoft Access Guardar y continuar 	¿Desea que el asistente registre la base de datos en OpenOffice.org? (a) <u>S</u> í, registrar la base de datos (b) No, no registrar la base de datos Después de guardar el archivo de base de datos, ¿qué desea hacer? (c) <u>A</u> brir la base de datos para editar (c) <u>C</u> rear tablas usando el Asistente para tablas Haga clic en 'Finalizar' para guardar la base de datos.	
Ay <u>u</u> da	<< Regresar	:elar

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** \rightarrow **Centro de Software Molinux**.

Aparecerá la siguiente ventana.

Archivo Editar Ver Ayuda		
Obtener programas	Obtener programas	٩
Software instalado		
😁 Historial	Departamentos	
	Second Accesorios	🕱 Acceso universal
	👔 Ciencia e Ingeniería	🚹 Educación
	🔏 Gráficos	🖋 Herramientas para desarrolladores 🧧
	Internet	Juegos
	Oficina	👸 Sistema
	Sonido y vídeo	🕍 Temas y ajustes
	An Tipografías	
	Destacado Todo	Qué hay nuevo Todo
	34386 elementos disponibles	

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

CENTRO DE EXCELENCIA DE SOFTWARE LIBRE CASTILLA-LA MANCHA Castilla-La Mancha

4.2 Terminal

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

Nos aparecerá la siguiente ventana:

Archivo	Editar	Ver	Buscar	Terminal	Ayuda
veronica	@ceslc	am:~\$			
					-
					-

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 \rightarrow Administración \rightarrow Gestor de paquetes Synaptic.

Aparecerá la siguiente ventana:

Castilla-La Mancha

C Image: Secargar Marcar todas las actualizaciones Image: Secargar Marcar todas l							
Todo	A	E	Paquete	Versión instalada	Última versión	Descripción	
Administración del sistema			2mandvd		1.7.2-1~getdeb1	Successor of ManDVD	
Administración del sistema			2mandvd-data		1.7.2-1~getdeb1	Successor of ManDVD (data files)	
Administración del sistema			2vcard		0.5-3	Script en Perl para convertir una libreta de direccior	
Applications			3270-common		3.3.10ga4-2	Archivos comunes de los emuladores 3270 y pr328	
Bases de datos			3dchess		0.8.1-16	Ajedrez en 3D para X11	
Bases de datos (universe)			3depict		0.0.1-1	visualisation and analysis for single valued point da	
Bibliotecas			4g8		1.0-3	Captura e interceptación de paquetes en redes con	
Bibliotecas (multiverse)	. (6tunnel		0.11rc2-3	Proxy TCP para aplicaciones no compatibles con IPv	
Bibliotecas (universe)			9base		1:6-1	Herramientas de usuario de Plan 9	
			9menu		1 8-2	Crea menús de X desde el terminal	
Secciones		• (
Estado		No	hay ningún paquete selecciona	ado.			
Origen							
Filtros personalizados							
Resultados de la búsqueda							

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

Archivo Editar Paquete Configuración Ayuda									
. C 🎯						Regenerando el indice	O Buscar		
Recargar Marcar todas las ac	tualiz	aciones Aplicar Propiedad	les			openoffice.org	- Dubcui		
Todo	E	Paquete	Versión instalada	Última versión	Descripción		Â		
Administración del sistema		openoffice.org		1:3.2.1-7ubuntu1.1	office productivity suite		U		
Administración del sistema		cli-uno-bridge		1:3.2.1-7ubuntu1.1	OpenOffice.org bindings for Mono CLI				
Administración del sistema		broffice.org		1:3.2.1-7ubuntu1.1	office productivity suite BrOffice.org branding				
Applications		openoffice.org-pdfimport	1.0.2+00o3.2.1-7u	1.0.2+00o3.2.1-7u	OpenOffice.org extension for importing PDF documents				
Bases de datos		openoffice.org-wiki-publisher		1.1.1+00o3.2.1-7u	OpenOffice.org extension for working with MediaWiki articl	es			
Bases de datos (universe)		openoffice.org-ogltrans		1:3.2.1-7ubuntu1.1	OpenOffice.org Impress extension for transitions using Ope	nGL			
Bibliotecas		openoffice.org-mysql-connect	1.0.1+00o3.2.1-7u	1.0.1+00o3.2.1-7u	MySQL Connector extension for OpenOffice.org				
Bibliotecas (multiverse)		openoffice.org-sdbc-postgresc		1:0.7.6+0003.2.1-7	OpenOffice.org extension for PostgreSQL SDBC driver				
Bibliotecas (universe)		libooolib-perl		0.1.9-1	Perl library for creating OpenOffice.org documents (calc/wr	iter)			
Bibliotecas - Antiguo		openoffice.org-math	1:3.2.1-7ubuntu1.1	1:3.2.1-7ubuntu1.1	office productivity suite equation editor				
Bibliotecas - Antiguo (unive		openoffice.org-draw	1:3.2.1-7ubuntu1.1	1:3.2.1-7ubuntu1.1	office productivity suite drawing				
Bibliotecas - Desarrollo		openoffice.org-voikko		3.1.1-1build1	Finnish language tools for OpenOffice.org				
Bibliotecas - Desarrollo (mu		openoffice.org-impress	1:3.2.1-7ubuntu1.1	1:3.2.1-7ubuntu1.1	office productivity suite presentation				
Bibliotecas - Desarrollo (no		openoffice.org-calc	1:3.2.1-7ubuntu1.1	1:3.2.1-7ubuntu1.1	office productivity suite spreadsheet				
Bibliotecas - Desarrollo (un		kde-thumbnailer-openoffice		1.0.0-0ubuntu4	KDE plugin to show thumbnails of OpenOffice.org files				
Ciencia	No	hay ningún paquete seleccionad	lo.						
Secciones					2				
Estado	La L								
Origen									
Filtros personalizados									
Resultados de la búsqueda									
14 paquetes listados, 1754 instalados, 0 rotos. 0 para instalar/actualizar, 0 para desinstalar									

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** \rightarrow **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** \rightarrow **Accesorios** \rightarrow **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 \rightarrow Administración \rightarrow Gestor de paquetes Synaptic.

Sistema 🙋 📉 ?	
📉 Preferencias 🔹 🔸	
🐲 Administración 🔷 🔸	🕎 Comprobación del sistema
📄 Molinux 🔹 🔸	Controladores adicionales
? Ayuda y soporte	{ Control parental
🖞 Acerca de GNOME	📥 Crea una Molinux Nómada
Acerca de Molinux	🙉 Editor de particiones GParted
State of the local division of the	🙀 Gestor de actualizaciones
Acate S	뻱 Gestor de paquetes Synaptic
	🔤 Herramientas de red
Contraction of the local division of the loc	👼 Hora y fecha
the state of the second	🔒 Impresión
Station of the state	🌏 Listas negras
	🔚 Monitor del sistema
Property and	💩 NVIDIA X Server Settings
Hanks .	📷 Orígenes del software
I IDANI COMINE TO AN	🕎 Pantalla de acceso
FTL MARKE	🗟 Remastersys Backup
Salder .	💽 Soporte de idiomas
6 2 2 2 2 1 2	🔬 Usuarios y grupos
Los and the state	🔍 Visor de archivos de sucesos

A H Castilla-La Mancha

Aparecerá la siguiente ventana:

Archivo Editar Paquete Configuración Ayuda							
C Búsqueda rápida Reservar Marcar tedar las actualizaciones Anlicar Broniedades							
Recargar Marcar todas las a	ctuanz	actories Aprical Propieda	ucs ·				
Todo	E	Paquete	Versión instalada	Última versión	Descripción		
Administración del sistema 🤳		2mandvd		1.7.2-1~getdeb1	Successor of ManDVD		
Administración del sistema		2mandvd-data		1.7.2-1~getdeb1	Successor of ManDVD (data files)		
Administración del sistema		2vcard		0.5-3	Script en Perl para convertir una libreta de direccior		
Applications		3270-common		3.3.10ga4-2	Archivos comunes de los emuladores 3270 y pr328		
Bases de datos		3dchess		0.8.1-16	Ajedrez en 3D para X11		
Bases de datos (universe)		3depict		0.0.1-1	visualisation and analysis for single valued point da		
Bibliotecas		4g8		1.0-3	Captura e interceptación de paquetes en redes con		
Bibliotecas (multiverse)		6tunnel		0.11rc2-3	Proxy TCP para aplicaciones no compatibles con IPv		
Bibliotecas (universe)		9base		1:6-1	Herramientas de usuario de Plan 9		
		9menu		1 8-2	Crea menús de X desde el terminal		
Secciones	(4())))		
Estado	No	hay ningún paquete selecciona	do.				
Origen							
Filtros personalizados							
Resultados de la búsqueda							
2231 paquetes listados, 1695 instalados, 0 rotos. 0 para instalar/actualizar, 0 para desinstalar							

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.

Archivo Editar Paquete Configuración Ayuda						
. C 🚱					Búsqueda rápida	Buscar
Recargar Marcar todas las a	ctualiza	aciones Aplicar Propiedad	des		mdbtools	Dabea
Todo	E	Paquete	Versión instalada	Última versión	Descripción	
Administración del sistema 🗍		mdbtools	0.5.99.0.6pre1.0.20	0.5.99.0.6pre1.0.20	JET / MS Access database (MDB) tools	
Administración del sistema		mdbtools-dev		0.5.99.0.6pre1.0.20	mdbtools development files	
Administración del sistema		libmdbtools	0.5.99.0.6pre1.0.20	0.5.99.0.6pre1.0.20	mdbtools libraries	
Applications		mdbtools-gmdb	0.5.99.0.6pre1.0.20	0.5.99.0.6pre1.0.20	JET / MS Access database (MDB) file viewer	
Bases de datos		ctioga		1.10-1	command-line plotting utility	
Bases de datos (universe)		openoffice.org-base	1:3.2.1-7ubuntu1.1	1:3.2.1-7ubuntu1.1	office productivity suite database	
Bibliotecas						
Bibliotecas (multiverse)						
Ribliotecas (universe)						
Secciones	())	Þ
Estado	Noł	nay ningún paquete seleccionad	do.			
Origen						
Filtros personalizados						
Resultados de la búsqueda						

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 \rightarrow Centro de Software de Molinux.

Aparecerá la siguiente ventana:

Archivo Editar Ver Ayuda		
Gottener programas Software instalado	Obtener programas	٩
Historial	Departamentos	
	💊 Accesorios	Acceso universal
	Ciencia e Ingeniería	Educación
	🔏 Gráficos	🤌 Herramientas para desarrolladores
Ξ	Internet	Juegos
	Gficina	🍈 Sistema
	Sonido y vídeo	Temas y ajustes
	🍂 Tipografías	
	Destacado Todo	Qué hay nuevo
	34386 elementos disponibles	

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 \rightarrow Administración \rightarrow Gestor de paquetes Synaptic.

Aparecerá la siguiente ventana:

Archivo Editar Paquete Co	nfigura	ación Ayuda			
Recargar Marcar todas las a	ctualiz	aciones Aplicar Propieda	des		Búsqueda rápida
Todo	E	Paquete	Versión instalada	Última versión	Descripción
Administración del sistema 🗍		2mandvd		1.7.2-1~getdeb1	Successor of ManDVD
Administración del sistema		2mandvd-data		1.7.2-1~getdeb1	Successor of ManDVD (data files)
Administración del sistema		2vcard		0.5-3	Script en Perl para convertir una libreta de direccior
Applications		3270-common		3.3.10ga4-2	Archivos comunes de los emuladores 3270 y pr328
Bases de datos		3dchess		0.8.1-16	Ajedrez en 3D para X11
Bases de datos (universe)		3depict		0.0.1-1	visualisation and analysis for single valued point da
Bibliotecas		4g8		1.0-3	Captura e interceptación de paquetes en redes con
Bibliotecas (multiverse)		6tunnel		0.11rc2-3	Proxy TCP para aplicaciones no compatibles con IPv
Bibliotecas (universe)		9base		1:6-1	Herramientas de usuario de Plan 9
		9menu		1.8-2	Crea menús de X desde el terminal
Secciones					
Estado	No	hay ningun paquete selecciona	d0.		
Origen					
Filtros personalizados					
Resultados de la búsqueda					
32231 paquetes listados, 1695 instalados, 0 rotos. 0 para instalar/actualizar, 0 para desinstalar					

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

Castilla-La Mancha

Archivo Editar Paquete Configuración Ayuda							
C 🚳		J 6			Búsqueda rápida		
Recargar Marcar todas las a	ctualiz	aciones Aplicar Propiedad	les		mysql 🔍 Buscar		
Todo	E	Paquete	Versión instalada	Última versión	Descripción		
Administración del sistema		libapache2-mod-log-sql		1.100-14build1	Use SQL to store/write your apache queries logs - B		
Administración del sistema		php-db		1.7.13-2	PHP PEAR Database Abstraction Layer		
Administración del sistema		libcrypt-mysql-perl		0.04-3	Perl module to emulate the MySQL PASSWORD() fu		
Applications		mysql-admin	5.0r14+openSUSE-	5.0r14+openSUSE-	GUI tool for intuitive MySQL administration		
Bases de datos		mysql-navigator		1.4.2-12build1	GUI client program for MySQL database server		
Bases de datos (universe)		mysql-cluster-server		7.0.9-1ubuntu10	MySQL database server (metapackage depending c		
Bibliotecas		mysql-server		5.1.49-1ubuntu8.1	MySQL database server (metapackage depending c		
Bibliotecas (multiverse)		libapache2-mod-log-sql-mysq		1.100-14build1	Use SQL to store/write your apache queries logs - M		
Bibliotecas (universe)		ulogd-mysql		1.24-3	MySQL extension to ulogd		
	root-plugin-mysql 5.18.00-2.3ubuntu4 MySQL client plugin f		MySQL client plugin for ROOT				
Secciones	Secciones C D						
GUI tool for intuitive MySQL administration							
LStadu	Obtener captura de pantalla						
Origen	MySQL Administrator is a powerful visual administration console that						
Filtros personalizados	enables you to easily administer your MySQL environment and gain						
Resultados de la búsqueda	significantly better visibility into how your databases are operating.						
339 paquetes listados, 1712 instalados, 0 rotos. 0 para instalar/actualizar, 0 para desinstalar							

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** \rightarrow **Accesorios** \rightarrow **Terminal**.

Aparecerá la siguiente ventana:

Archivo	Editar	Ver	Buscar	Terminal	Ayuda	
veronica	@ceslc	am:~\$				â
						Ξ
						J

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** \rightarrow **Programación** \rightarrow **MySQL Query Browser.**

Aparecerá la siguiente ventana:

•

Query Browser
Connect to MySQL Server Instance
Stored Connection:
Server Hostname: Port: 3306 +
Username: root
Password:
Default Schema:
Details >> 🛛 🔀 Cancel Clear 🗸 Connect

Tenemos dos opciones iniciar la conexión con **root**, o crearnos 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 crearnos un nuevo usuario, en la pestaña de **Stored Connection,** seleccionamos **Open Connection Editor.**

My <mark>sq</mark> L Query Browser	5
Connect to MySQL Se	rver Instance
Stored Connection:	root
Server Hostname:	Save This Connection 306
Username:	root
Password:	
Default Schema:	
Details >>	Cancel Clear Connect

Connection		
Connections	General Advanced	Options
🧐 new connection	Connection Name	new connection
🗎 History	Username	
	Password	
	Hostname	
	Port	3306
	Туре	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Schema	
	Notes	
Add Connection Remove		
	√ Apply Changes	h Discard Changes Cerrar

Para añadir una nueva conexión, pulsamos Add Connection

YrRellenamos 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:

Musquery Browser
Connect to MySQL Server Instance
Stored Connection: root ‡
Server Hostname: Port: 3306 🗘
Username: root
Password: ****
Default Schema:
Details >> 🛛 😢 Cancel Clear 🗸 Connect

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 \rightarrow Accesorios \rightarrow 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 FAX. 967 555 301 www.ceslcam.com

DESAROLLADO:

CENTRO DE EXCELENCIA DE SOFTWARE LIBRE

