



UNIVERSIDAD DE GRANADA

DISEÑO Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Seminario 5: Evaluación técnica sobre el ERP [Dolibarr](#).

Autores: Jorge de Cózar, Álvaro
Izquierdo Mañas, Jose Luis
Martín Gómez, Javier
Moreno Carmona, Enrique

Índice

1. Información sobre Dolibarr	1
2. Descripción de la Instalación	1
2.1. Instalación en un entorno Linux	1
2.1.1. Instalación de LAMP	1
2.1.2. Instalación de Dolibarr	4
2.2. Instalación en un entorno Windows	7
3. Funcionalidades que ofrece Dolibarr	10
4. Inconvenientes encontrados durante la prueba de Dolibarr	11
5. Ventajas encontradas durante la prueba de Dolibarr	11
6. Empresas destacables que lo han implantado	11
7. Bibliografía	12

1. Información sobre Dolibarr

Dolibarr es un software de Planificación de Recursos Empresariales (ERP en inglés) y Gestión de Relaciones con los Clientes (CRM en inglés). Es un software completamente modular (sólo activaremos las funciones que deseemos). Es un proyecto open source siendo accesible desde cualquier lugar disponiendo de una conexión a Internet. Dolibarr es un proyecto realizado sobre la base de una política clara: ser un software que respete la siguiente regla de las 3S: ([ERP Dolibarr 2016\[1\]](#))

- Simple de instalar (con un instalador para usuarios sin conocimientos técnicos).
- Simple de usar (funciones modulares para no sobrecargar los menús).
- Simple de desarrollar (sin frameworks pesados). Dolibarr presenta su propia arquitectura que permita a cualquier desarrollador empezar a trabajar inmediatamente, teniendo sólo conocimientos en PHP.

El origen del nombre de Dolibarr no se conoce, pero se dice que Dolores Ibárruri es un nombre que sirvió de inspiración.

El desarrollo se inició por Rodolphe Quiédeville (programador francés de software libre desde hace 15 años ([Rodolphe Quiédeville 2016\[2\]](#))), partiendo de cero, realizando las modificaciones sobre un CVS(Sistema de control de Versiones), albergado por Savannah, en Abril de 2002. La versión 1.0 se realizó en Septiembre de 2003. Rodolphe llevó solo el proyecto hasta lograr ganar un trofeo de software libre en 2003, lo cual permitió a otros programadores descubrir la aplicación.

Hasta la fecha de hoy, otros desarrolladores, particulares, empresas o independientes contribuyen a la evolución de Dolibarr ([WikiDolibarr \[3\]](#)). En Junio de 2008, Rodolphe se retiró y Laurent Destailleur se convirtió en el jefe del proyecto([WikiDolibarr\[4\]](#))

2. Descripción de la Instalación

2.1. Instalación en un entorno Linux

Puesto que Ubuntu es una de las distribuciones de Linux más extendidas, hemos utilizado dicha distribución para realizar la instalación del ERP Dolibarr. La versión de Ubuntu utilizada para la instalación es la 16.04.2 .

En la página web de [Dolibarr\[5\]](#) se pueden consultar las distintas posibilidades que ofrece dolibarr para instalarlo en un sistema Linux. En nuestro caso, debido a una gran cantidad de problemas con las formas de instalación más automatizadas, hemos tenido que optar por instalar Dolibarr manualmente, paquete a paquete.

Dolibarr se construye sobre la pila de aplicaciones [LAMP\[6\]](#) (Linux with Apache, MySQL or MariaDB, PHP). Por ello el primer paso para instalar Dolibarr es instalar dichos paquetes en nuestro sistema Linux. (Recomendamos que si su sistema dispone de alguno de estos paquetes, compruebe si las versiones que tiene instaladas son soportadas por Dolibarr y entre ellos mismos).

2.1.1. Instalación de LAMP

Antes de comenzar cualquier instalación de algún paquete es recomendable actualizar al menos la lista de repositorios de nuestra distribución, para ello abrimos una terminal y escribimos:

```
$>sudo apt-get update
```

En primer lugar vamos a instalar el paquete [Apache](#):

```
$>sudo apt-get install apache2
```

Habilitamos el servicio de apache:

```
$>sudo systemctl enable apache2
```

y lo levantamos:

```
$>sudo systemctl start apache2
```

Comprobamos que la instalación ha sido correcta con el comando:

```
$>sudo systemctl status apache2
```

Debería de aparecer un mensaje de este estilo:

```
hulidex@hulidex-VirtualBox:~$ sudo systemctl status apache2
● apache2.service - LSB: Apache2 web server
  Loaded: loaded (/etc/init.d/apache2; bad; vendor preset: enabled)
  Drop-In: /lib/systemd/system/apache2.service.d
            └─apache2-systemd.conf
    Active: active (running) since dom 2017-10-15 16:58:41 CEST; 4min 45s ago
      Docs: man:systemd-sysv-generator(8)
   CGroup: /system.slice/apache2.service
           ├─4259 /usr/sbin/apache2 -k start
           ├─4262 /usr/sbin/apache2 -k start
           └─4263 /usr/sbin/apache2 -k start
```

Ahora vamos a instalar la base de datos sobre la que Dolibarr trabajará, podríamos usar MySQL o MariaDB, en nuestro caso instalaremos [MariaDB\[7\]](#) (es muy importante que si en su sistema tiene instalado MySQL, lo elimine completamente, incluyendo los posibles archivos residuales que suelen quedar tras la desinstalación de un paquete, ya que MariaDB utiliza MySQL y puede tener conflictos con la versión anterior). Para obtener la última versión estable de MariaDB, vamos a agregar su repositorio oficial para poder instalarlo desde él:

```
$>sudo apt-get install software-properties-common
$>sudo apt-key adv --recv-keys --keyserver hkp://keyserver.ubuntu.com:80 0xF1656F24C74CD1D8
$>sudo add-apt-repository 'deb [arch=amd64,i386,ppc64el]
http://tedeco.fi.upm.es/mirror/mariadb/repo/10.2/ubuntu xenial main'
```

Volvemos a actualizar los repositorios para que el sistema detecte la adición del nuevo repositorio e instalamos el paquete MariaDB:

```
$>sudo apt-get update
$>sudo apt-get install mariadb-server
```

Durante la instalación nos aparecerá un cuadro como el coloreado que nos pedirá que le asignemos una contraseña al usuario root de la base de datos.

Comprobamos que MariaDB está correctamente instalada:

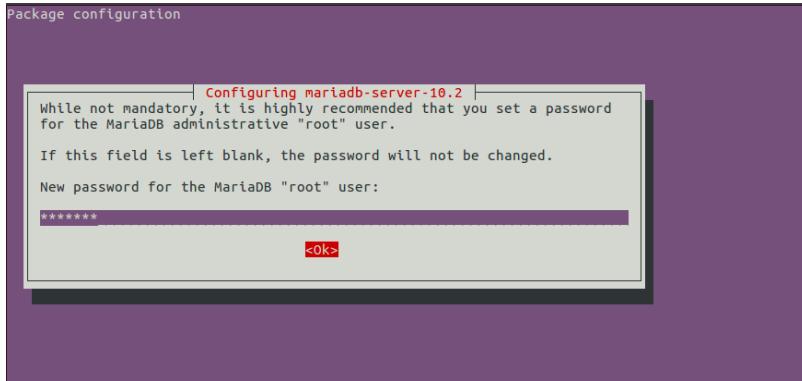
```
$>mysql_secure_installation
```

Tras ejecutar dicho comando si funciona correctamente, debería pedirnos la contraseña que hemos definido con anterioridad y nos mostraría una serie de opciones de configuración que deberán ser completadas a gusto del usuario, además es necesario verificar si MySQL está arrancado en el sistema correctamente:

```
$>sudo service mysql status
```

Por último deberemos instalar PHP, para ello instalaremos todos los siguientes paquetes:

```
$>sudo apt-get install php7.0-mysql php7.0-curl php7.0-json php7.0-cgi php7.0
```



```
$>sudo apt-get install libapache2-mod-php7 php7.0-gd php7.0-xml
```

Comprobamos que el Apache ha sido instalado correctamente y lo configuramos:

- Si ejecutamos el comando

```
$>php -v
```

Debería mostrarnos información acerca de nuestra versión de Php.

- Debemos crear una entrada en el host local de nuestro sistema , creando un fichero con el nombre que queramos, yo le daré como nombre "testphp.php" (generalmente se encuentra en la ruta </var/www/html>, para ello utilizaremos un editor de texto de nuestra preferencia (Con permisos de administrador), a mi me gusta especialmente el editor vi:

```
$>sudo vi /var/www/html/testphp.php
```

en dicho fichero agregaremos el siguiente contenido:

```
<?php  
    phpinfo();  
?>
```

- Comprobamos que podemos acceder desde nuestro navegador de confianza escribiendo en él la siguiente URL: <http://localhost/testphp.php> deberemos de poder visualizar una página como la siguiente:

Figura 1: Prueba de php

PHP Version 7.0.22-Ubuntu0.16.04.1	
System	Linux hulidex-VirtualBox 4.10.0-28-generic #32~16.04.2-Ubuntu SMP Thu Jul 20 10:19:48 UTC 2017 x86_64
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php/7.0/apache2
Loaded Configuration File	/etc/php/7.0/apache2/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php/7.0/apache2/conf.d
Additional .ini files parsed	/etc/php/7.0/apache2/conf.d/10-mysqld.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/10-opcache.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/10-pdo.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-calendar.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-ctype.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-curl.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-exif.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-finfo.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-ftp.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-gettext.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-iconv.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-json.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-mysqli.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-pdo_mysql.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-phar.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-posix.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-readline.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-shmop.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-sockets.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-sysvmsg.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-sysvsem.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-sysvshm.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-tokenizer.ini
PHP API	20151012
PHP Extension	20151012
Zend Extension	320151012
Zend Extension Build	API320151012.NTS
PHP Extension Build	API20151012.NTS
Debug Build	no
Thread Safety	disabled
Zend Signal Handling	disabled
Zend Memory Manager	enabled
Zend Multibyte Support	disabled
IPv6 Support	enabled
DTrace Support	available, disabled
Registered PHP Streams	https, ftps, compress.zlib, php, file, glob, data, http, ftp, phar

2.1.2. Instalación de Dolibarr

Una vez que hemos instalado correctamente la pila de aplicaciones LAMP, comenzaremos con la instalación de Dolibarr, para ello nos vamos a la página oficial y descargamos la última versión estable.

Figura 2: Dolibarr-Página de descarga



Selecciona la versión que deseas para el programa de gestión Dolibarr, o los manuales.



Versiones Estables (0/1)

No existen subcategorías

Beta y Pre-release (0/1)

No existen subcategorías

Versões de Desarrollo (0/1)

No existen subcategorías

Manuales y Guías (0/3)

No existen subcategorías

Tras descargarlo, tendremos un archivo con extensión **.zip** que al extraerlo generará un directorio con nombre ”dolibarr-versión_dolibarr”, este directorio será el directorio raíz de Dolibarr.

1. Renombramos dicho directorio, poniéndole como nombre ”dolibarr”:

```
$>mv dolibarr-XXX dolibarr
```

2. Copiamos el directorio al directorio raíz del servidor que hemos definido en nuestro sistema tras instalar LAMP:

```
$>sudo cp -r dolibarr /var/www/html
```

3. Generamos un archivo de configuración para dolibarr, para ello podemos servirnos del archivo de configuración por defecto que tiene Dolibarr en la ruta </var/www/html/dolibarr/htdocs/conf>:

```
$>cd /var/www/html/dolibarr/htdocs/conf
```

```
$>sudo mv conf.php.example conf.php
```

4. Otorgamos permisos a nuestro servidor sobre Dolibarr con los comandos:

```
$>sudo chmod -R 755 /var/www/html/dolibarr
```

```
$>sudo chown -R www-data /var/www/html/dolibarr
```

5. Reiniciamos el servicio de Apache para que los cambios tomen efecto:

```
$>sudo service apache2 restart
```

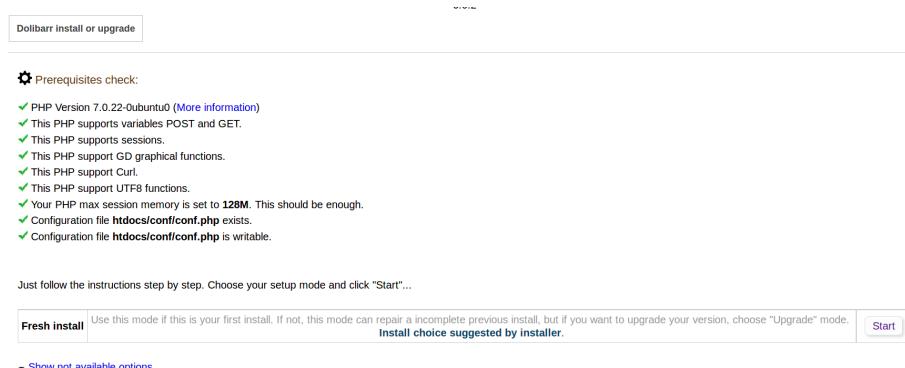
6. Tras realizar todas estas operaciones de configuración deberíamos poder acceder desde nuestro host local a Dolibarr para que se realicen las últimas instalaciones. Por tanto desde nuestro navegador escribimos la URL <http://localhost/dolibarr/htdocs> y deberíamos de obtener una página como la siguiente:

Dolibarr setup is not yet complete.

[Click here to finish Dolibarr install process ...](#)

Hacemos clic en [Click here to finish....](#)

7. Debe aparecer ahora una página que nos indica si cumplimos los requisitos necesarios para instalar Dolibarr:



Para proceder a la instalación le damos al botón "start" (Es muy importante que se cumplan cada uno de los requisitos que se muestran en la página, es decir, que todas las entradas que aparecen tenga un "check" verde tal y como se muestra en la imagen).

- En la siguiente página se configuran los parámetros referentes a la base de datos que va a manejar Dolibarr, marcar las opciones tal y como aparece en la siguiente imagen:

The screenshot shows two configuration pages for Dolibarr's database setup.

Dolibarr Database Configuration:

- Database name:** dolibarr
- Driver type:** mysqli (MySQL or MariaDB >= 5.0.3)
- Database server:** localhost
- Port:** 3306
- Database prefix table:** llx_
- Create database:**
- Login:** hulidex
- Password:** (redacted)
- Create owner or grant him permission on database:**

Database server - Superuser access:

- Login:** root
- Password:** (redacted)

Obviamente los campos referentes a la definición de usuarios, ya sea el usuario propietario de la base de datos, o el usuario administrador de la misma, son campos que el usuario deberá llenar según sus preferencias. Cuando esté todo completado pulsaremos el botón de la esquina inferior derecha "Next Step".

- La siguiente página tiene el siguiente aspecto:

This screenshot shows a review of the configuration file settings.

Save values . /conf /conf.php	✓
Reload all information from configuration file.	✓
Creation user : hulidex	✓
Database creation (User root) : dolibarr	✓
Server connection (User root) : localhost	✓
Database connection (User hulidex) : dolibarr	✓

[Next step >](#)

Volvemos a pulsar "Next Step". Deberemos de esperar un periodo de tiempo, mientras Dolibarr instala...

- "Next Step" otra vez:

- Llegados a este punto se nos pedirá que definamos el nombre de usuario y contraseña del administrador de Dolibarr, dicho usuario es el encargado de activar/desactivar módulos de Dolibarr, la personalización y el mantenimiento, por lo que es primordial.

Cuando acabemos pulsamos "Next Step".

- Deberá aparecer un mensaje indicándonos que todo se ha instalado de forma satisfactoria, nos mostrará la opción de ir al "área de instalación"(Setup area), accedemos a dicha área y nos pedirá una contraseña y un usuario. Empleamos los datos del usuario administrador que hemos definido en el paso anterior. A partir de este punto, la configuración que le quiera dar cada administrador a Dolibarr puede variar en gran medida en función de los módulos que el usuario requiera además de otros muchos factores. Por tanto cada usuario deberá configurar

Database

Server connection : localhost	✓
Database version	5.5.5-10.2.7-MariaDB-10.2.7+maria-xenial-log
Database name	dolibarr
Tables and Primary keys creation	✓
Foreign keys and indexes creation	✓
Functions creation	✓
Reference data loading	✓

[Next step ->](#)

Dolibarr admin login

Last step: Define here login and password you plan to use to connect to software. Do not loose this as it is the account to administer all others.

Login :	<input type="text" value="hulidex"/>
Password :	<input type="password" value="*****"/>
Retype password a second time :	<input type="password" value="*****"/>

[Next step ->](#)

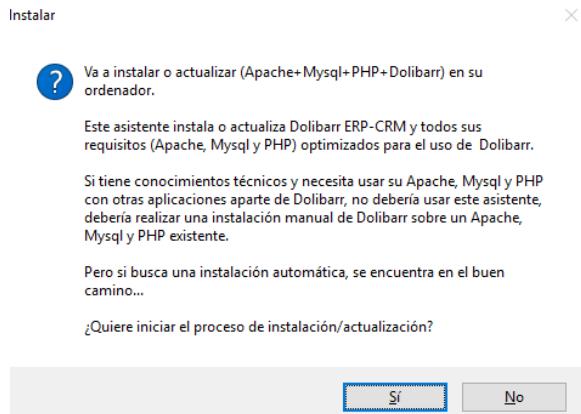
Dolibarr según sus preferencias. Pongo una última imagen para mostrar la apariencia de la api:

2.2. Instalación en un entorno Windows

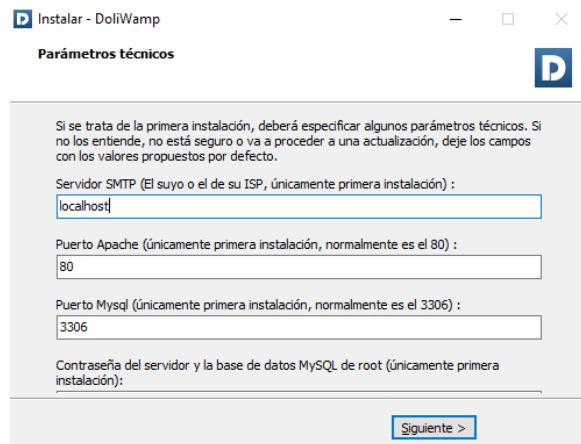
Para la instalación en Windows existe un paquete llamado [Doliwamp](#)[8]. Este paquete está preparado para usuarios no experimentados que quieran instalar Dolibarr en su propio ordenador y puede ser encontrado en la página oficial de [Dolibarr](#)[5]. DoliWamp incluye [9]una versión del ERP de Dolibarr empaquetado con Apache, MySQL, PHP y un instalador automático para Windows. Usando este instalador podremos trabajar rápidamente con Dolibarr y nuestro servidor sin tener conocimientos de Apache, MySQL o PHP. Es por esto por lo que es recomendado para usuarios inexpertos en informática utilizar este paquete para Windows al instalar Dolibarr. En las siguientes capturas veremos el simple proceso de su instalación.

Al ejecutar el instalador nos explica que va a ser instalado. Como podemos ver, todo lo necesario

es instalado automáticamente de manera simple:



A continuación únicamente debemos especificar el puerto en el que se instalará nuestro servidor:



Lo necesario para su uso es instalado, primero se instalará PHP, luego la base de datos se guardará mostrándonos las claves para conectarnos a ella y después especificaremos los datos para el usuario administrador:

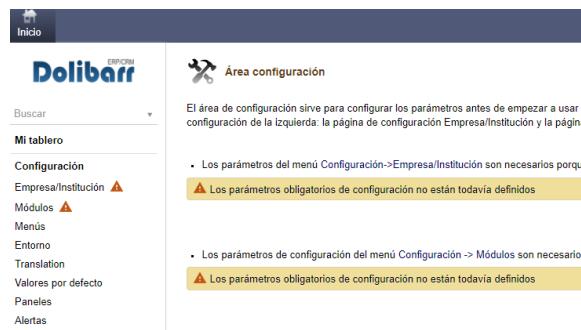
Archivo de configuración

Grabación del archivo de configuración **../conf/conf.php**
Recargar toda la información del archivo de configuración.
Usuario creador : dolibarmysql
Creación de la base de datos (Usuario root) : dolibarr
Conexión al servidor (Usuario dolibarmysql) : localhost
Conexión a la base de datos (Usuario dolibarmysql) : dolibarr

Llegados a este punto, tenemos Dolibarr instalado y podríamos acceder a él a través de un navegador accediendo al localhost especificando el puerto en el que se instaló el servidor:



Al acceder al ERP por primera vez deberemos realizar unas simples configuraciones para poder empezar a trabajar con él. Debemos especificar el nombre de nuestra empresa y activar al menos un módulo. Una vez hecho esto ya tenemos nuestro ERP funcionando, como podemos ver en la siguiente captura:



En esta captura mostramos una imagen de ejemplo de cómo quedaría la interfaz de dolibarr:



3. Funcionalidades que ofrece Dolibarr

1. **Tablero página de inicio:** Tiene como utilidad la representación de eventos importantes en la página de inicio, es capaz de representar información como el número de usuarios, pedidos, etc. permite también gestionar alertas de stock y tiempo entre otras así como activar paneles que muestran información más concreta acerca de los productos o clientes.
2. **Gestión de usuarios:** Permite gestionar los permisos que tienen los usuarios a la hora de utilizar Dolibarr, la modificación del tablero de cada uno, la gestión de grupos, visualización de usuarios externos...
3. **Gestión de productos/servicios:** Permite organizar todos los productos y servicios, ver sus estadísticas, gestionar los cambios en el stock...
4. **Gestión financiera:** Permite el control de las facturas, diario de ventas y compras, gestión de cuentas bancarias e introducción de pagos de salarios entre otras utilidades.
5. **Gestión comercial:** Permite una gestión completa de presupuestos, pedidos a clientes y proveedores, seguimiento de pedidos...
6. **Gestión de proyectos:** Permite el control, organización y gestión de los proyectos de la empresa.
7. **Seguimiento de terceros:** Ofrece una vista general de los presupuestos, intervenciones, pedidos, facturas, proyectos, tareas, contactos, etc.
8. **Gestión de terceros:** Permite la gestión de clientes (tanto potenciales como no), proveedores, contactos, así como asociarles categorías y vincularles entidades.
9. **Terminal punto de venta:** Permite el uso de lector de código de barras, distintos métodos de pago, configuración del cliente, etc. Todo ello a un nivel muy básico y con un uso sencillo.
10. **Gestión de contratos:** Permite el seguimiento de los contratos, resulta especialmente útil para servicios de venta periódica y repetitiva tales como empresas de seguros o abogados.
11. **Gestión documental:** Consta de un sistema básico de almacenamiento de documentos y la gestión documental está integrada de forma automática con las entidades de presupuestos, pedidos, facturas...
12. **Gestión de intervenciones:** Controla y gestiona los trabajos realizados a los clientes, el tiempo aplicado en ellos, etc.
13. **Recursos humanos:** Gestiona las vacaciones, salarios y relación de los empleados con los proyectos.
14. **Gestión de registro y agenda:** Permite controlar y gestionar todos los eventos (tanto manuales como automáticos), crear listados de acciones así como una visualización rápida de estas de forma diaria, mensual o trimestral y todo tipo de filtros.
15. **Administración del sistema:** Encargado de la configuración y parametrización del sistema (gestión de emails, paneles de la página de inicio, usuarios, diccionarios, alertas...)
16. **Miembros:** Gestión de asociaciones de miembros, bajas, listas de miembros que no están al día de pagos, listado completo de estos con diferentes filtros, etc

4. Inconvenientes encontrados durante la prueba de Dolibarr

Solo tuvimos inconveniente a la hora de instalar Dolibarr en Linux. En un principio parecía una tarea muy sencilla porque supuestamente se encontraba una versión funcional y estable de Dolibarr en los repositorios oficiales de ubuntu 16.04 LTS y sólo iba a ser necesario un único comando para su instalación. La realidad, en cambio, fue muy distinta pues el software disponible en los repositorios oficiales de ubuntu presenta actualmente incompatibilidades entre sus paquetes y problemas de dependencias, y no se conoce si se solucionará o no. Por lo que se ha tenido que optar por la instalación manual del software, tarea que como se muestra en el punto de instalación de Linux, no ha sido trivial. Además en la página oficial de Dolibarr la información que dan sobre la instalación manual del mismo es muy pobre.

5. Ventajas encontradas durante la prueba de Dolibarr

Una vez instalado Dolibarr tanto en windows como en linux, puesto que la interfaz y las funcionalidades que ofrece el programa son idénticas en ambos sistemas operativos, las ventajas aquí citadas se aplican para ambos. [10] Sus principales ventajas son su sencillez de instalación (en Windows hasta que solucionen los problemas en Linux), actualización, uso y adaptación a las necesidades de los clientes. Al ser basado en web podemos acceder a nuestro sistema desde cualquier sitio si disponemos de Internet. También es importante destacar que es de código abierto, totalmente gratuito y muy personalizable, con una gran cantidad de módulos para cubrir un gran espectro de tipos de sistemas de información.

6. Empresas destacables que lo han implantado

El número de usuarios que usan Dolibarr se estima en 100.000 en todo el mundo en 2011. Estas son algunas empresas grandes que usan Dolibarr según el país donde están instaladas.[11]

- Bélgica: Amnistía Internacional
- Estados Unidos: NeoVision Group
- Reino Unido: NPS Solutions Ltd.
- Holanda: RiPaSch
- Francia: Auguria, Tiaris, etc.
- España: Agencia Tributaria, Disarp, Aita Menni entre otros

El caso de éxito más cercano que tenemos es el de la Agencia Tributaria en España donde se ha conseguido una gestión centralizada y distribuida de almacenes de elementos no inventariables, así como su integración con las compras y los consumos. El proyecto se completó en un breve plazo de tiempo por la facilidad de la instalación y adaptación de Dolibarr.[12]

Otro ejemplo de caso de éxito es en la empresa Wurth que reside en Colombia. Se implementó un ERP para optimizar procesos específicos en áreas críticas tales como financiera, contable y administrativa. Se logró una integridad total con sus sistemas de información, automatización de procesos de análisis y toma de decisiones en diferentes áreas de la empresa gracias a una mejor estructuración de procesos y procedimientos organizacionales.[13]

No se tiene constancia de ningún caso de fracaso relevante con Dolibarr.

7. Bibliografía

1. ERP Dolibarr Página de Información oficial. <https://www.dolibarr.es/index.php/erp-dolibarr>
2. Rodolphe Quiédeville Información personal. <http://rodolphe.quie976357deville.org/>
3. Wiki de Dolibarr Origen e historia del proyecto https://wiki.dolibarr.org/index.php/Origen_e_historia_del_proyecto
4. Wiki de Dolibarr Proyecto Dolibarr https://wiki.dolibarr.org/index.php/Proyecto_Dolibarr
5. Dolibarr Página oficial <https://www.dolibarr.org/>
6. Wikipedia LAMP (Software Bundle) https://en.wikipedia.org/wiki/LAMP_%28software_bundle%29
7. MariaDB MariaDB Foundation <https://mariadb.org/>
8. Doliwamp Instalación y configuración <https://www.dolibarr.es/index.php/servicios/installacion-y-configuration>
9. Doliwamp Dolibarr for Windows <https://wiki.dolibarr.org/index.php/DoliWamp>
10. Dolibarr 10 razones para utilizar Dolibarr <https://www.dolibarr.es/index.php/erp-dolibarr/10-razones>
11. Dolibarr List of Dollibar Users https://wiki.dolibarr.org/index.php/List_of_Dolibarr_users
12. Dolibarr Agencia estatal de administración tributaria <https://www.dolibarr.es/index.php/erp-dolibarr/casos-de-exito-dolibarr/17-casos-de-exito/116-aeat>
13. Dolibarr Wurth <https://www.dolibarr.es/index.php/erp-dolibarr/casos-de-exito-dolibarr/17-casos-de-exito/117-wurth>