

Diseño y desarrollo de sistemas informáticos ERP de software libre y código abierto OPENBRAVO

Elena Cantero Molina (Grupo A)

15 de Octubre de 2018

Índice

1. Introducción	2
2. Instalación	3
3. Funcionalidad	5
4. Ventajas e Inconvenientes	6
5. Empresas	7
6. Bibliografía	7

1. Introducción

Openbravo ERP Community Edition. Es una aplicación de código abierto de gestión empresarial del tipo ERP destinada a empresas de pequeño y mediano tamaño. La estructura de datos de la aplicación está basada originalmente en una versión antigua de Compiere, proyecto con el cual no mantiene compatibilidad alguna.

Openbravo es una aplicación con arquitectura cliente/servidor web escrita en Java. Se ejecuta sobre Apache y Tomcat y con soporte para bases de datos PostgreSQL y Oracle. Actualmente se encuentra disponible en español, inglés, italiano, portugués, ruso, ucraniano y francés. Actualmente Openbravo ERP consta de dos versiones; una, Openbravo Community Edition (libre y gratuita) con soporte y funciones limitadas (no está permitida la administración de backups) así como actualizaciones restringidas y sin garantía de corrección de fallos y otra, Openbravo Network Edition (con elementos privativos y comerciales) que requiere la compra de una licencia, esta versión soportada provee actualizaciones de código, funcionalidad, incluye los módulos comerciales (no incluidos en la versión libre) y soporte directo.

Es una empresa de software libre ubicada en España aunque también cuenta con oficinas en París, México y Kolkata. Sus orígenes se encuentran en el desarrollo de soluciones para la gestión del negocio, inicialmente por parte de dos empleados de la Universidad de Navarra, Nicolás Serrano e Ismael Ciordia. Ellos usaron tecnologías emergentes de internet durante el desarrollo de su trabajo, e introdujeron un nuevo enfoque para las aplicaciones web. Su visión se concretó en una nueva empresa llamada Tecnicia, fundada en agosto de 2001 por Serrano, Ciordia, y Aguinaga. En 2006, dos consultores de gestión, Manel Sarasa y Josep Mitjá, se unieron a Tecnicia como CEO y COO respectivamente. Aproximadamente en el mismo periodo, la empresa de inversión española Sodena, invirtió 6.4 millones de dólares en el desarrollo futuro de la empresa.

En 2006 la compañía es renombrada como Openbravo y su primer producto lanzado es Openbravo ERP. El código fue publicado en abril del mismo año. En 2007 la empresa anunció la adquisición de LibrePOS, la cuál se renombró como Openbravo POS. En mayo del 2008 Openbravo atrajo a nuevos inversores de Reino Unido, Bélgica y España para una segunda ronda de financiación resultando en total 12,5 millones de dólares. Esta inversión situó a Openbravo como una de las empresas líderes en software libre con recursos importantes para el desarrollo de sus productos y servicios.

De 2012 a 2015 lanza su programa para minoristas Openbravo for Retail, la Plataforma ERP de Openbravo es el nuevo nombre de Openbravo ERP y la Plataforma de Comercio es la nueva for Retail. La mismas vuelven a ser

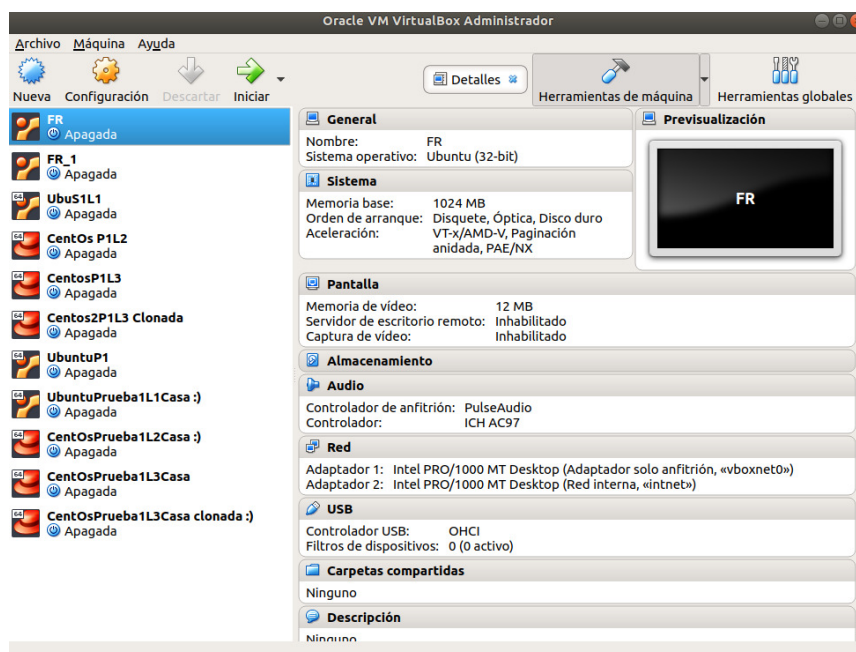
renombradas: La Suite de Negocio y la Suite de Comercio.

Cuenta con tecnologías modernas para realizar todas las tareas y acciones de la gestión integral necesarias, independientemente del área a tratar. Las soluciones proporcionadas son rápidas, dinámicas y sin complicaciones, dejando a el cliente satisfecho.

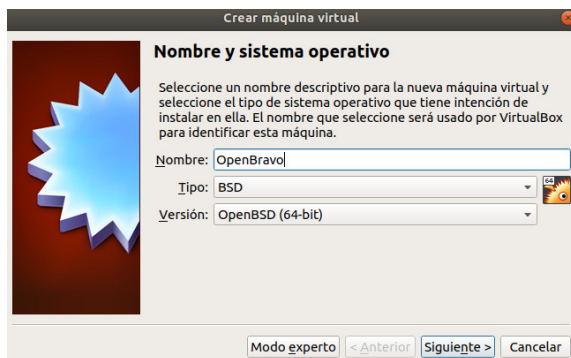
2. Instalación

Vamos a instalar OpenBravo en VirtualBox. Para ello primero nos tenemos que descargar su última versión. Para comenzar con este proceso, primero tenemos que descomprimir el archivo que descargamos (enlace de la bibliografía).

Procedemos ahora a encender VirtualBox para crear la máquina virtual de OpenBravo. Primero, le damos a "Nueva", como observamos en la fotografía, se encuentra arriba a la izquierda.



Segundo, ponemos el nombre que queramos a la máquina, en mi caso OpenBravo.



Tercero, nos pide la memoria necesaria para que el programa funcione. Le asignaremos 1536MB, y le damos a Siguiente.

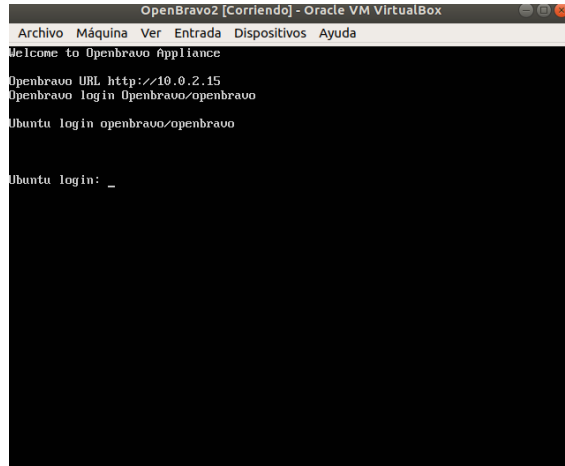


Cuarto, le damos a "Usar un archivo de disco duro virtual existente", y seleccionamos el disco que habíamos descargado anteriormente.



Con esto ya tendríamos la máquina virtual creada. Sólo nos quedaría arrancarla con la flecha de iniciar que aparece arriba en VirtualBox. Cuando esté arrancada, nos pondrá una URL que hace falta poner en un navegador

para arrancar OpenBravo. El usuario y la contraseña son ambas openbravo.



Introducimos en el navegador la dirección que nos dan, y usamos como usuario y contraseña la que nos pone en la máquina. Y con esto finaliza la instalación.

En cuanto a la valoración de la dificultad, podría decir que ha sido bastante sencillo de hacer, porque buscándolo en internet, te salen todos los pasos a realizar para la instalación. Así que no le he tenido que dedicar demasiado tiempo.

3. Funcionalidad

1. **Gestión de los datos maestros:** los cimientos del sistema. Permite que la información esté disponible para todos los usuarios de cualquier departamento, evita duplicidades a la hora de introducir la información puesto que sólo se hace una vez.
2. **Gestión de aprovisionamientos:** es el bloque encargado de tratar con pedidos, albaranes, facturas, etc., creando un "flujo de trabajo", en el que cada documento se nutre del anterior. Simplificando, si ya he introducido los datos de un proveedor en un albarán, cuando llegue la factura correspondiente no los tengo que volver a introducir, evitando de esta forma errores y duplicidades en la introducción de información.
3. **Gestión de almacenes:** como su nombre indica, gestiona stocks, bultos, permite impresión de etiquetas, códigos de barras, gestión de entradas y salidas, etc. Al ser este un sistema integrado, los datos de

los otros módulos “fluyen” hacia él, automatizando buena parte de las tareas de las que se encarga.

4. **Gestión de proyectos y servicios:** orientado a empresas dedicadas a la realización y entrega de proyectos, gestionándolos de principio a fin, con capacidad para admitir varios tipos de proyectos, control de presupuestos, herramientas de toma de decisiones, control de gastos y recursos asignados al proyecto, tareas, etc.
5. **Gestión de la producción:** cubre la planificación de la producción, aprovisionamientos, órdenes de fabricación, partes de trabajo, cálculo de los costes de producción, notificación de incidencias de trabajo y partes de mantenimiento.
6. **Gestión comercial y de las relaciones con clientes (CRM):** el módulo comercial se encarga de nuestras ventas y clientes. Emisión de albaranes, facturas, gestión de pedidos, tarifas, gestión de clientes unificada...
7. **Gestión financiera:** el área dedicada a la contabilidad, cuentas a pagar y cobrar y activos fijos. Concebida para que la introducción manual de información sea mínima, puesto que lo que hace en realidad es recolectar los datos de los otros módulos, permitiéndonos centrarnos más en analizar los números que en “picarlos”.
8. **Business Intelligence (BI):** el módulo de reporte y análisis, que nos va a permitir extraer de nuestro sistema los datos clave para la toma de decisiones.

4. Ventajas e Inconvenientes

Ventajas:

1. Ante cualquier duda, todo se puede encontrar por internet
2. La página web de esta ERP está muy completa para ayudar con cualquier problema
3. Fácil instalación

Inconvenientes:

1. Manejo de la ERP, hay que dedicarle bastante tiempo para entenderlo todo

5. Empresas

Entre las empresas que han usado esta ERP para su uso, destacan:

1. Decathlon
2. Depique
3. Ranking
4. Escapade Sports

Estas y muchas más se pueden conocer en el siguiente enlace:
<http://www.openbravo.com/es/customers/>

6. Bibliografía

- 1- <https://es.wikipedia.org/wiki/Openbravo>
- 2- <https://www.ecured.cu/Openbravo>
- 3- <https://www.practicsbs.com/openbravo-historia-excelencia-gestion/>
- 4- <https://www.sugerendo.com/blog/b2b-ecommerce/como-instalar-openbravo-en-local/>
- 5- Enlace instalación Openbravo con archivo a descargar.
<https://www.sugerendo.com/blog/b2b-ecommerce/como-instalar-openbravo-en-local/>
- 6- Funcionalidades
<https://www.pymesyautonomos.com/tecnologia/openbravo-erp-de-codigo-abierto-para-pymes>