

Activa Sistemas

Software Libre en la gestión empresarial

Introducción

Herramientas de gestión empresarial de licencia libre

- Groupware
- Gestión de proyectos
- Gestión fiscal y contable
- CRM's
- ERP's

Groupware

Entornos software que integran el trabajo en un sólo proyecto con usuarios concurrentes que se encuentran en estaciones de trabajo dispersas, conectadas a través de una red, ya sea LAN o WAN.

Servidores

- Kolab
- eGroupWare
- Hipergate
- OpenGroupware.org
- Zimbra
- Group-Office

Clientes

- Evolution
- Kontact
- Mozilla Sunbird
- Mozilla Thunderbird

Gestión de proyectos

Herramientas software que permiten organizar y administrar recursos de manera tal que se pueda culminar todo el trabajo requerido en el proyecto dentro del alcance, el tiempo, y coste definidos.

- Planner
- TaskJuggler
- KPlato
- GanttProject
- PHProjekt
- dotProject

Gestión fiscal y contable

Aplicaciones que permiten una gestión sencilla a la vez que completa de la fiscalidad, contabilidad e incluso los puntos de venta de una empresa.

- BulmaGés
- Gestión LinEx
- FacturaLux
- nTPV

CRMs

Complejas aplicaciones que permiten la administración de la relación comercial con los clientes de una empresa.

- Hipergate
- SugarCRM
- Centric CRM
- vtiger CRM

ERPs

Sistemas de información gerenciales que integran y gestionan un alto porcentaje de los procesos asociados con operaciones de producción y de los aspectos de distribución de una empresa comprometida en la producción de bienes o servicios.

- OpenXpertya/Compiere
- OpenBravo
- TinyERP

¿Qué es un ERP?

- *Enterprise Resource Planning* es la *Integración de todos los departamentos y funciones de una empresa.*
- Un ERP incluye aplicaciones administrativas (contabilidad, finanzas), de recursos humanos (nómina, beneficios) de inventarios, etc.
- Tiene un Sistema centralizado (RDBMS) para servir las necesidades de los diferentes departamentos.
- Posibilita una auditoría de Datos continua.
- Implica que TODA la información está disponible para TODO el mundo en TODO momento.

¿Por qué un sistema ERP?

- La información está disponible donde sea necesaria cuando sea requerida.
- Sistema de bases datos centralizado para todos los departamentos.
- Elimina las barreras entre departamentos a la hora de compartir/solicitar información.
- Facilita el flujo información dentro de la compañía entre departamentos.
- Reduce o elimina la duplicidad de datos.
- Los diferentes módulos se adaptan a las diferentes necesidades de la empresa.
- Implica la estandarización de los procesos de negocio.
- Exige el uso de buenas prácticas, que reducen el coste y mejoran la productividad.

OpenXpertya (I)

- **Solución Empresarial Global** basada en otros paquetes de **software libre**, refundido y adaptado a nuestra legislación. Incluye **ERP, CRM, EDI, OLAP, B2B y B2C**.
- Soportado en una base de datos relacional.
- Basado en estándares abiertos. Todo el código es libre y de libre descarga.
- Cada módulo puede acceder a más de 1000 procesos de negocio.
- Los módulos intercambian datos entre ellos y con actores externos al sistema.
- Dispone de un diccionario central de la aplicación con el que se puede añadir fácilmente funcionalidad sin añadir una línea de código.

OpenXpertya (II)

- Íntegramente desarrollado en **J2EE**, por lo que es virtualmente multiplataforma.
- El **SGBD** central es independiente y escalable en función de las necesidades.
- Múltiples posibilidades de cliente ligero y modo **ASP** para acceso remoto.
- Interface original en español y traducido a otras lenguas (portugués, catalán, etc).
- Implementaciones reales y estudios sectoriales y abundante comunidad de usuarios (más de 2500 instalaciones en Octubre del 2.006).

OpenXpertya (III)

- ➔ Solución 100% **Java**, basada en tecnología de base de datos (**Oracle** o **PostgreSQL**).
- ➔ Implementada en múltiples capas (tres) en estructura cliente-servidor.
- ➔ Dispone de un entorno de usuario gráfico (cliente) en **Java** (*Swing*) optimizado para su utilización con altos volúmenes de datos. Este entorno se comunica vía **JDBC** ligero con la base de datos y vía **Java RMI** (*Remote Method Invocation*) con el servidor de aplicaciones.
- ➔ Existe un cliente **HTML**, implementado mediante **Java Servlets** y **Java Server Pages** y servido desde un servidor **Apache-Tomcat** embebido en el servidor de aplicaciones **JBOSS** utilizado.

OpenXpertya (IV)

- Está basado en un **Diccionario central de la Aplicación**, que funciona como **repositorio central** y almacena en la propia base de datos tanto los datos en si mismos, como un estrato superior de meta-datos que mantiene información de relaciones entre estos datos y como acceder a ellos.
- En el diccionario de la aplicación residen las definiciones de menús, permisos de accesos a los mismos, ventanas, definiciones de tipos, validaciones, usuarios, grupos, etc.
- Este nuevo concepto es lo que hace extremadamente fácil ampliar o personalizar la aplicación e incrementar su funcionalidad constituyendo un auténtico entorno de desarrollo utilizable por personal no-tecnico de forma directa.

OpenXpertya (y V)

- Todos los interfaces gráficos de usuario de la tercera capa son generados en tiempo de ejecución, basados en las reglas del Diccionario Central de la Aplicación.
- Este método de generación de interfaz permite un rápido desarrollo a partir de unas reglas comunes ya establecidas y un sistema mucho más estable que el de otras aplicaciones de gestión y **ERPs**.
- Desde cualquier punto del interfaz es posible habilitar información adicional de los objetos seleccionados o relacionados. Esto es posible porque tanto la estructura de la información como sus relaciones son conocidas por el **Diccionario Central de la Aplicación**.

Créditos

Presentación desarrollada por
Activa Sistemas, S.Coop.And.

Marzo 2007

