

CAPÍTULO 1: INTRODUCCIÓN AL P.F.C Y OBJETIVOS DEL PROYECTO.

1.1 INTRODUCCIÓN

En cualquier empresa media hoy día se genera gran cantidad de documentación interna y se recibe otra gran cantidad de documentación externa: cartas, correos electrónicos, circulares, informes, albaranes de entrega, facturas recibidas, facturas emitidas, etc.

Si esa empresa se dedica al mundo de la ingeniería civil o de fabricación de algún tipo de producto o maquinaria esa documentación se ve incrementada por ficheros específicos relativos al aspecto particular de dicha empresa: planos generados, planos recibidos, manuales de uso, normas de aplicación, códigos técnicos, memorias de cálculo, memorias de fabricación, catálogos de proveedores etc. La organización de toda esa información es vital para una buena gestión de los recursos y para que la productividad empresarial no se vea mermada por unos tiempos perdidos en búsqueda y

selección de información. Esa es la principal misión de un buen sistema de gestión documental.

Se entiende por gestión documental el conjunto de normas técnicas y prácticas usadas para administrar el flujo de documentos de todo tipo en una organización o empresa, permitir la recuperación de información almacenada previamente, determinar el tiempo que los documentos deben guardarse, eliminar los que ya no sirven o se consideran obsoletos y asegurar la conservación indefinida de los documentos más valiosos, aplicando principios de racionalización y economía.

En este Proyecto de Fin de Carrera se ha realizado una aplicación en PHP y PostgreSQL, dos lenguajes de programación complementarios y habituales hoy día, con opción de implantarse en cualquier empresa, y que nos permite la gestión documental de planos y otros documentos en formato digital generados por la propia empresa y recibidos desde el exterior.

Veremos la aplicación de un Sistema de Gestión Documental en una empresa dedicada a ingeniería civil o de procesos que genera y recibe gran cantidad de información en formato gráfico: planos y modelos sólidos, y a su vez también trabaja con gran cantidad de información tipo documento de texto y que por necesidades de esa empresa clasificaremos en normas y documentos.

Se mostrará el funcionamiento de la aplicación desde el punto de vista de un usuario habitual y desde el punto de vista de un administrador, con los privilegios que ello conlleva, se hará un recorrido por el interior del sistema y por ultimo se recopilan a modo de ejemplo algunas de las páginas de código más interesantes.

1.2 OBJETIVOS DEL PROYECTO

Los objetivos perseguidos en este Proyecto son:

- Crear una aplicación que permita controlar la gestión documental de una empresa en la que se maneja gran cantidad de planos y otros documentos en formato digital.
- La compatibilidad de dicha aplicación con los sistemas operativos más usuales.
- Que el manejo, el entorno y la interfaz de uso sea lo mas sencilla e intuitiva posible.
- Que la aplicación desarrollada sea flexible, pudiéndose adaptar a las necesidades de cada empresa en particular.
- Que el lenguaje de programación sea sencillo a la vez que adecuado, sin perder potencia ni rapidez de respuesta en los almacenajes y consultas.
- Que las capacidades del sistema sean las que marquen las limitaciones de almacenaje y no una limitación técnica o computacional de los lenguajes de programación utilizados.
- Que consuma pocos recursos, dejándolos libres para poder utilizarse a la vez que otras aplicaciones que pudieran consumirlos.
- Código fuente abierto y de fácil comprensión para poder realizar las modificaciones futuras que se consideren necesarias.

1.3 REQUISITOS DEL SISTEMA

La aplicación desarrollada esta ideada para funcionar en una empresa que posee una intranet o servidor interno ya establecida y funcionando.

Los requerimientos en cuanto a memoria RAM y potencia de procesador de los ordenadores en los cuales va a operar la aplicación vienen determinados por los requerimientos mínimos del sistema operativo que vayamos a utilizar. En principio nuestra aplicación funciona en entorno Windows, bajo Internet Explorer 8.0. Se ha probado también en versiones inferiores de dicho navegador: Internet Explorer 7.0 , Internet Explorer 6.0 e Internet Explorer 5.5. Todos estos navegadores consumen pocos recursos por lo que en cualquier ordenador de clase media puede instalarse y funcionar correctamente nuestra aplicación.

El servidor de la intranet debe estar configurado para usar PHP 4.18 o superior y el lenguaje de base de datos PostgreSQL.

1.4 RESUMEN

En cualquier empresa hoy en día existen gran cantidad de documentos de distinto tipo y aplicación que son necesarios para el desarrollo de su actividad empresarial.

De no contar con un buen sistema que clasifique y organice esa información la búsqueda de información particular dentro de esa gran cantidad de documentos puede llevar mucho tiempo y hacer que una tarea sencilla se convierta en una tarea mucho más complicada, con tiempos perdidos inútilmente y con una merma de la productividad empresarial.

En este Proyecto Fin de Carrera se ha pretendido desarrollar una aplicación totalmente funcional y operativa que cubra las necesidades en cuanto a la organización y clasificación de la documentación en una empresa de tamaño medio con unas necesidades particulares derivadas de su actividad diaria.