

**SISTEMA INTEGRAL DE FACTURACIÓN Y FABRICACIÓN PARA UNA EMPRESA DE
MANUFACTURAS METALÚRGICAS.**

Alumne: Xavier Redondo bolet

ETIG

Consultor: José Antonio Raya Martos

18 de Juny de 2004

SISTEMA INTEGRAL DE FACTURACIÓN Y FABRICACIÓN PARA UNA EMPRESA DE MANUFACTURAS METALÚRGICAS.

El objetivo de este proyecto es realizar el análisis y diseño de un sistema informático que gestione de manera integral su facturación y sus stocks. La empresa, llamada García Escalera S.L. y ubicada en Vilanova i la Geltrú (provincia de Barcelona), se dedica a manufacturar productos metálicos, tales como puertas de hierro, barandillas o persianas metálicas. El sistema informático que se diseña deberá solucionar tres necesidades básicas de la empresa y que son la razón de su futura realización. Deberá almacenar todos los datos que genera la empresa en único sistema, para que no se tenga que hacer múltiples introducciones de datos para generar documentos en formato papel. Este almacenamiento de datos además deberá permitir generar comparaciones entre lo que la empresa presupuesta a sus clientes y lo que a la empresa finalmente le cuesta llevar a cabo dicho presupuesto. El tercer objetivo es tener un control constante sobre las existencias de sus almacenes, para saber en que momento pedir materiales a sus proveedores.

Las especificaciones del diseño se determinaron a partir de una serie de reuniones con la empresa en cuestión. El posterior análisis de dichas especificaciones y su diseño se realizarón usando el estandar UML. Su posterior implementación, fuera del proyecto, se realizará en Visual Basic .NET. El gestor de bases de datos del sistema será un SQL Server 2000. La aplicación será una aplicación cliente servidor típica. En el servidor se hallará el servidor de la aplicación y el servidor de bases de datos. Los usuarios realizarán operaciones remotamente a través de una red de area local.

SISTEMA INTEGRAL DE FACTURACIÓ I FABRICACIÓ PER A UNA EMPRESA DE MANUFACTURES METALÚRGIQUES.

L'objectiu del projecte és realitzar l'anàlisi i disseny de un sistema informàtic que gestioni de forma integral la facturació i el control dels stocks de una empresa. La empresa, anomenada "García Escalera S.L." i ubicada a Vilanova i la Geltrú, província de Barcelona, es dedica a manufacturar productes metàl·lics tals com portes de ferro, baranes o persianes metàl·liques. El sistema informàtic que es dissenya vol solucionar tres necessitats bàsiques de l'empresa i que són la raó de la seva futura implantació. Tindra que guardar totes les dades que la empresa genera, en un únic sistema, per que no es tinguin que realitzar múltiples introduccions de dades per generar documents en format paper. Aquest emmagatzament de dades deura permetre generar comparacions entre el que la empresa pressuposta als seus clients i el que a la empresa finalment li costa dur a terme tal pressupost. El tercer objectiu és tenir un control constant sobre les existències en els seus magatzems, per saber en quin moment demanar materials als seus proveedors.

Les especificacions del disseny es varen dur a terme a partir de un seguit de reunions amb la empresa en qüestió. El posterior anàlisi de les especificacions i el disseny es van realitzar seguint el estàndar UML. La posterior implementació, fora del projecte, es realitzarà en Visual Basic .NET. El gestor de bases de dades del sistema serà un SQL Server 2000. La aplicació sera una aplicació client servidor típica. En el servidor hi haurà el servidor de la aplicació y el servidor de bases de dades. Els usuaris realitzaran operacions remotament a través de una xarxa de àrea local.

SISTEMA INTEGRAL DE FACTURACIÓ I FABRICACIÓ PER A UNA EMPRESA DE MANUFACTURES METALÚRGIQUES.

The aim of this dissertation is to make the analysis and design of a software which will be able to manage the industry turnover and its stocks. The industry is called "García Escalera S.L." is located in Vilanova I la Geltrú in the province of Barcelona. Its purpose is to produce metal wares. The designed software must solve three main needs. The first goal is that the software must storage all the data that the business generate in one only system. This will avoid multiple data writtings to make printed documents. This data storage will be able to make comparisons between which the business budgets and which it costs at the end. The third goal is to take control over the stocks of the business and request materials to its suppliers when needed.

The design requeriments were based in a group of meetings with the business. The next analisis and the design were made using the UML standard. The future implementation, out of this dissertation, will be made using Visual Basic .NET. The used Data Base is SQL Server 2000. The software is a typical client server software. In the server will be the software server and the data base server. The users will remotely do operations across a local area network.

Índice

| | |
|--|----------|
| 1.- GLOSARIO | 7 |
| 2.- INTRODUCCIÓN..... | 9 |
| 2.1.- Contexto de la empresa y justificación del proyecto | 9 |
| 2.2.- Objetivos del proyecto | |