

SISTEMA COMPUTARIZADO DE APOYO AL SEGUIMIENTO DE INSPECCIONES EN EL EXTRANJERO

Juana Canul Reich
Licenciatura en Informática Administrativa
División Académica de Ciencias Económico Administrativas
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
Unidad Chontalpa
Asesor: Guillermo Rodríguez Ortiz
Departamento de Sistemas de Información
División de Informática y Desarrollo Profesional, Instituto de Investigaciones Eléctricas, Cuernavaca, Morelos

RESUMEN

La Comisión Federal de Electricidad tiene como norma someter a inspección todo pedido que se efectúe al extranjero y que exceda de un monto determinado. Para llevar el seguimiento de estas inspecciones, se cuenta con un procedimiento manual basado en el llenado de formatos de control. Sin embargo, la información es cada día mayor así como la demanda de ésta; por lo que se solicitó al Departamento de Sistemas de Información del Instituto de Investigaciones Eléctricas el desarrollo de un proceso computacional y así disminuir la carga de trabajo y hacerlo más eficiente. El punto más importante en el desarrollo del sistema fue el análisis, posteriormente se pasó a la etapa del diseño, el objetivo de este modelo fue obtener una representación de las necesidades de información de las características del sistema de cómputo a utilizar, para lograr este modelo se utilizó el método ELKA, el cual es un lenguaje gráfico de gran utilidad para representar el contenido del modelo conceptual de la base de datos entre usuarios. Con la implantación del procedimiento automatizado se va a lograr una mayor eficiencia, a cambio se duplicó el trabajo durante un período de transición en el que el sistema manual fue disminuyendo y el computarizado aumentando.

Palabras clave: Modelo conceptual, base de datos, usuarios, ELKA.

ABSTRACT

The Comisión Federal de Electricidad has to check the items which are exported and surpass certain amount of money. This enterprise follows a manual procedure which consists on filling up some formats that control the inspections. However the information is bigger everyday, that is why "La Comisión Federal de Electricidad" ask a special computer program to the Departamento de Sistemas de Información which is a department of the Instituto de Investigaciones Eléctricas, the aim of this program was to make the work smaller and more efficient. The most important step in the development of the program was de analysis, after this, they started to work on the design. The objective of the system was to get lay out of the kind of information that the computer system could need, that method that was used to get the model was the ELKA, which consists on graphic language that shows the content of the conceptual model. This computer program will make the work more efficient, and it will also double the amount of work per day.

Key words: Conceptual model, ELKA, information.