

# Sistema de gestión de datos GESTSOFT

**A. Rolando Rivero Galán, I. L. Alemán Romero**

Facultad de Ingeniería Mecánica.

Instituto Superior Politécnico *José A. Echeverría* (ISPJAE)

Calle 127 s/n, CUJAE, Marianao 15, Ciudad Habana, Cuba.

Teléfono: 53 7-20 2267, Fax: 53 7-27 7129.

(Ponencia recibida para ser presentada en el 2º Congreso Cubano de Ingeniería Mecánica, ISPJAE, Ciudad de la Habana, Septiembre 2000)

## Resumen

En el presente trabajo se describe el uso del sistema de gestión GESTSOFT el cual fue desarrollado en el lenguaje de programación Visual Basic. Mediante el uso del sistema es posible la manipulación de las bases de datos de un almacén y realizar a voluntad del usuario múltiples consultas, informes y reportes. Con el sistema se logra la confección de facturas y pre-facturas de ventas de los productos de forma totalmente automatizada.

**Palabras claves:** base de datos, gestión de ventas.

## 1. Introducción

A petición de la empresa Autopartes, se confeccionó un sistema para la gestión de base de datos, concretamente con el objetivo de mantener la información de los productos de la empresa en el almacén de la fábrica, poseer un control de los usuarios de la empresa, confeccionar diversos informes relacionados con la venta de artículos y lograr confeccionar de forma automática las facturas de ventas.

Se confeccionó un software que diera solución a los problemas planteados, obteniendo un sistema para la gestión base de datos, programado en el lenguaje Visual BASIC versión 5.0. y haciendo uso del sistema Microsoft Access.

## 2. Desarrollo

El sistema cuenta con un módulo de entrada de datos a través de una ventana con la que se puede entrar a las diferentes bases de datos para operación confeccionar informes y confeccionar facturas. En el caso del formulario para las bases de datos el cual se presenta en la figura 1. Se puede apreciar que se contemplan varias opciones para la actualización de las diferentes bases de datos del sistema. Esta son:

- Entrada a la base de datos de los productos que se producen en la fábrica

- Entrada a la base de datos de los pedidos realizados por los clientes
- Base de datos de los clientes con que cuenta la empresa
- Entrada a la base de datos de los nombres de los productos que produce la empresa
- Actualización de los pedidos cumplimentados hasta la fecha
- Y otras operaciones como se indica en la figura. 1.

Al hacer clic sobre el icono del formulario de productos, se abre una ventana que es la correspondiente a la que se muestra en la figura. 2.

Como se puede apreciar, con este objeto se puede actualizar la base de datos de los productos de la empresa, aportándose los diversos datos contenidos en la misma los cuales facilitan la confección de los diferentes informe que se realizan en el sistema. Por otro lado como se observa en la misma figura, se puede manipular la base de datos Producto haciendo clic en el botón correspondiente a la operación que se desea realizar, entre otras, agregar un nuevo producto, eliminar, renovar la base de datos, etc. Un aspecto importante lo constituye el aporte de las diferentes características del producto mediante las cuales se le informa al cliente que realice una consulta en esta base las características geométricas y de diseño del producto que corresponda para su posible selección.

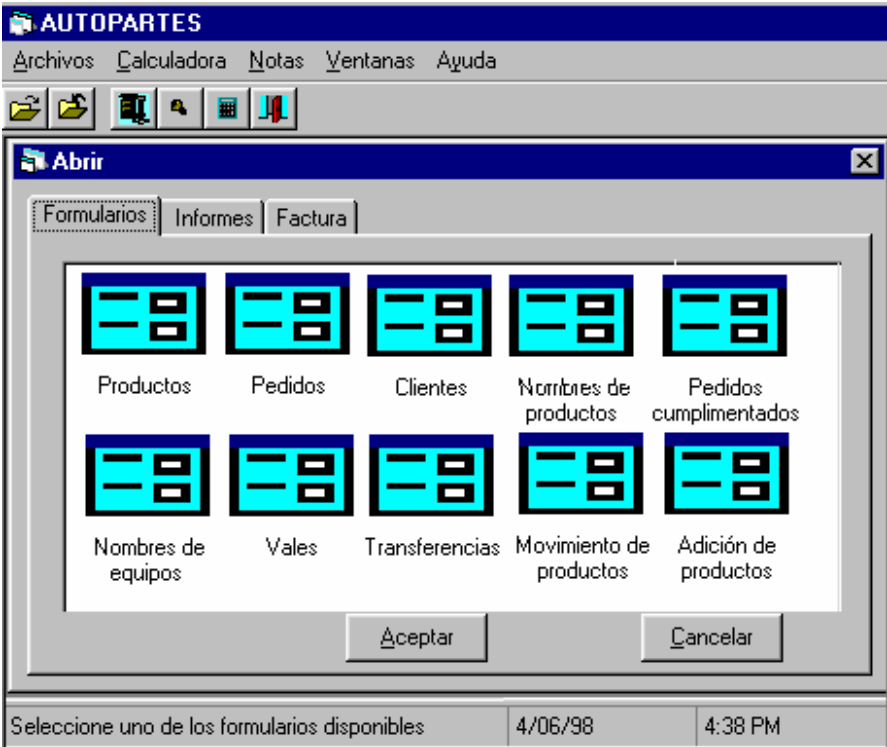


Figura. 1.

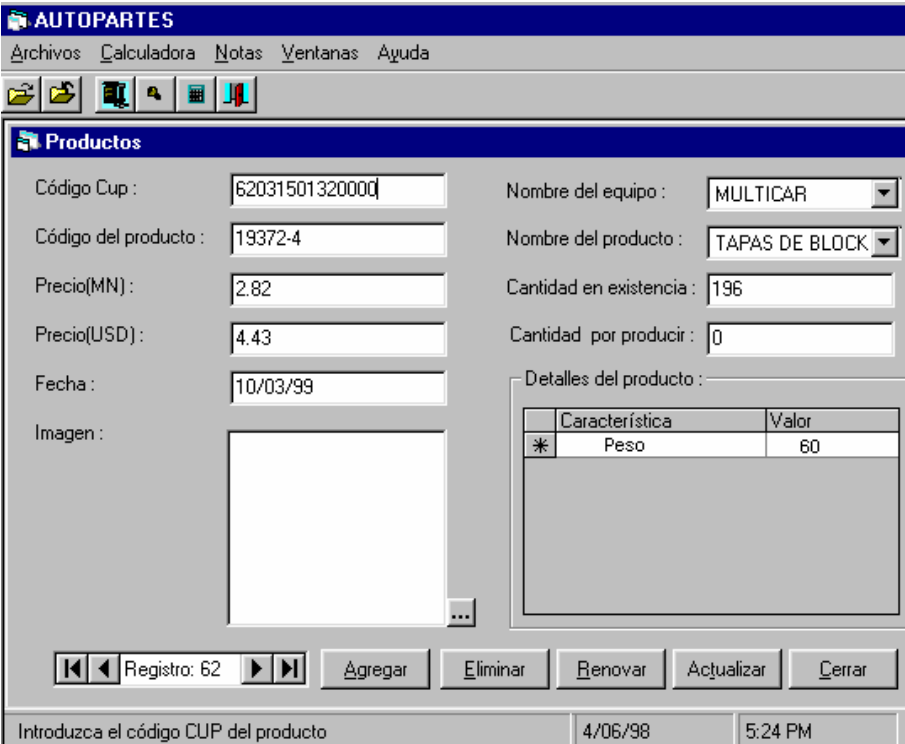


Figura 2

Para la confección de las diversas consultas que se pueden realizar a la base de datos, se han programado de forma tal que solamente hace falta hacer clic con el ratón e inmediatamente aparece en la pantalla los resultados de la consulta realizada. Por ejemplo, si se desea conocer o actualizar la base de datos de los nombres de los productos de la empresa, basta con hacer clic sobre el icono Nombres de productos, el sistema devuelve el contenido de todos los nombres de productos con que se cuenta.

La confección de informes sobre las ventas es otra

de las ventajas que ofrece el sistema. Si se hace clic sobre la etiqueta Informes en la ventana mostrada en la figura 1., se abre un formulario como el que se muestra en la figura. 3.

Aquí se señala las diversas posibilidades de creación de diferentes informes de acuerdo con la necesidad del operador, se contempla una gama amplia de creación de informes y se pueden obtener los resultados de las ventas por productos, por quipos, los vales emitidos y diferentes consultas de las ventas en un periodo de tiempo determinado.

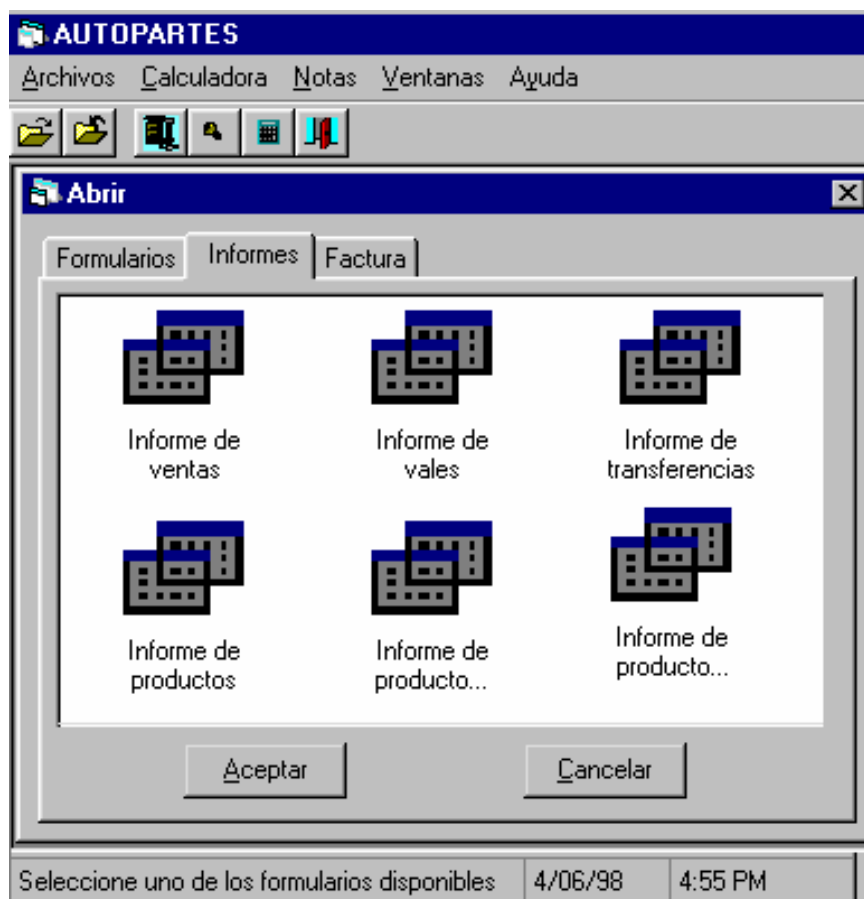


Figura. 3

Por ejemplo, si se desea hacer una consulta o confeccionar un informe con el estado de un producto específico relacionado con su estado en el almacén, basta con hacer clic en el botón de informe de producto

por equipo y seleccionar el producto deseado, desplegando la lista de producto. El aspecto que pudiera tener el resultado de la consulta realizada, se muestra en la figura 4.



Figura. 4.

Como se aprecia en la figura 4. Se obtiene toda la información asociada con el producto específico, los resultados se explican solamente con dar un vistazo a la figura. El campo Estado significa el estado del producto en el almacén y es una codificación particular de la empresa Autopartes.

La operación quizás más impórtente del sistema lo constituye la confección de las facturas de ventas, las cuales a partir de la puesta en marcha de este sistema se realizan de forma automatizada. Una factura en el

momento actual se realiza de forma relativamente rápida conteniendo un alto volumen de información, la figura 5. Muestra una factura la cual puede ser impresa de forma profesional utilizando el icono Imprimir, tal como en cualquier informe que se desee su impresión. La impresión de cualquier documento del sistema se realiza utilizando las amplias posibilidades del Crystal Reports el cual es muy adecuado para estos fines.

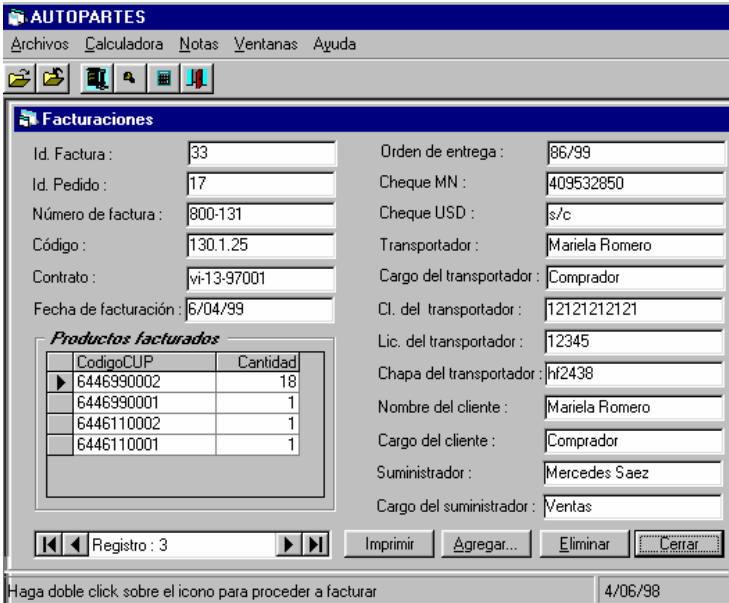


Figura. 5.

Con el objetivo de garantizar la protección de la base de datos y controlar el personal que hace uso del sistema, cuando éste comienza a funcionar, se muestra un

formulario con la información que se muestra en la figura. 6. De esta forma se determina prioridad a los usuarios que realizan las consultas.

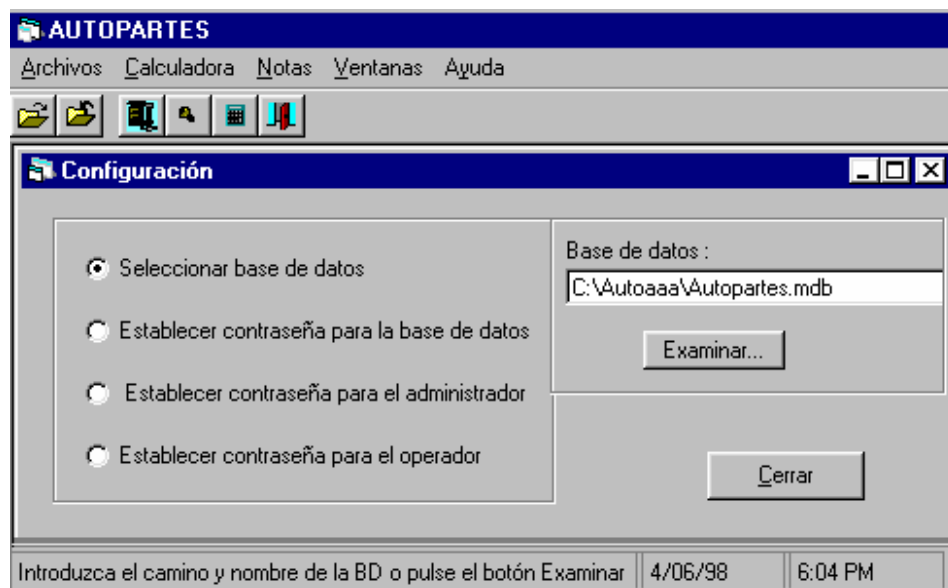


Figura. 6.

### 3. Conclusiones.

Con el sistema de gestión desarrollado se ha logrado automatizar el almacenamiento de la información de los productos que la empresa Autopartes fabrica, así como, sus gestiones de venta, hasta la confección de informes de ventas, vales y facturación de las ventas.

### 4. Bibliografía

1. El libro de Visual BASIC. Jeff Webb y otros autores. Ediciones Amaya Multimedia. S. A. 1996.
2. El Master de Visual BASIC. Versión 5.0.
3. MicroSoft Access Versión 7.0.

## System of data administration GESTSOFT

### Abstract

In the present work is described the use of the administration system GESTSOFT which was developed by the authors in Visual Basic programming language. By means of the use of the system it is possible the manipulation of a warehouse database and to carry out multiple consultations, accounts and reports according to the user's will. With the system it is achieved the confection of invoices and pre-invoices of sales in a completely automated way.

**Key words:** Database, Sales administration..