

SICOCP
SISTEMA DE INFORMACIÓN
DE COMPRAS Y CUENTAS POR PAGAR
PARA LAS DISTRIBUIDORAS AVÍCOLAS

ELKIN RODRIGO ROJAS FLÓREZ
FERNANDO RUEDA SASTRE

UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
BUCARAMANGA
2002

PROYECTO DE GRADO “IMPLEMENTACIÓN DE LOS MÓDULOS DE COMPRAS Y CUENTAS POR PAGAR PARA LAS DISTRIBUIDORAS AVÍCOLAS”.

NOMBRE DEL SISTEMA “SISTEMA DE INFORMACIÓN DE COMPRAS Y CUENTAS POR PAGAR PARA LAS DISTRIBUIDORAS AVICOLAS” (SICOCP)

La propuesta del proyecto surge como respuesta a las necesidades de las Distribuidoras Avícolas en todo el país, tomando como marco de referencia en especial, a las ubicadas en el departamento de Santander.

Los puntos más sobresalientes para desarrollar esta propuesta fueron:

- ✓ Falta de herramientas de control dentro de las áreas de compras y cuentas por pagar.
- ✓ Necesidad de integración de la información.
- ✓ Inexistencia de sistemas enfocados a las necesidades de las distribuidoras avícolas, y con un desarrollo en el entorno de programación orientado a objetos y a eventos.
- ✓ Ausencia de procesos ágiles y eficaces que brinden la optimización de recursos.
- ✓ Seguridad de los datos y acceso a la información.
- ✓ Organización y distribución funcional de las entidades o divisiones.
- ✓ Manejo de datos significativos y control de flujo de la información.
- ✓ Tecnificación y planeación estratégica.

Los módulos denominados como “SICOCP” (**Sistema de Información de Compras y Cuentas por Pagar para las Distribuidoras Avícolas**), tienen como objeto, el poder llevar a cabo las tareas de control y administración de las compras y de las cuentas por pagar de una manera rápida y eficiente que pueden servir como soporte y complemento en lo que sería el sistema integrador de las Distribuidoras, y sobre todo, generando información de gran valor en lo que respecta a la toma de decisiones para la gerencia.

El sistema está en capacidad de realizar entre otras tareas las siguientes:

- Registrar las compras que realizan las distribuidoras y además, generar el documento correspondiente a dicha compra.
- Asignar una opción para el registro de los pagos hechos por las distribuidoras a los proveedores y a los conceptos existentes en cuentas por pagar.
- Agilizar los procesos de despachos a las diferentes secciones o dependencias de las distribuidoras avícolas y compras a proveedores.
- Controlar la entrega de los productos y las devoluciones de mercancías.
- Controlar los movimientos de las cuentas por pagar.
- Generar ordenes de compras automáticas para solicitudes insatisfechas.

- Mantener un control en los saldos por pagar a proveedores.
- Realizar reportes para compras, cuentas por pagar e inventarios que ayudan a controlar y tomar decisiones en beneficio de la empresa.

No siendo una finalidad del sistema se logran obtener unos criterios adicionales para la debida interpretación y funcionamiento dentro del marco conceptual y la logística de las diferentes operaciones que intervienen. El uso y manejo de inventarios se hace imperante en el ámbito comercial de cualquier empresa para mantener una idea clara sobre lo que está ocurriendo, y la manera como operan los insumos y demás productos que puedan necesitarse en algún momento.

Los procesos que se realizan en las diferentes empresas avícolas suelen ser de manera similar y poco variantes en el sentido de como se llenan los documentos y demás certificados de soporte comercial, además de la manera como intercambian la información. Para esto se ha diseñado un modelo de procesos en general el cual determina cuales son las tareas que se realizan y como las realizan.

El esquema de procesos determina como primera medida una requisición o solicitud interna de alguna sección dentro de la empresa, la cual hace constar de la necesidad de recibir un determinado producto. Las secciones pueden ser vistas como una dependencia o subdivisión por ejemplo granja 150, sistemas 21, etc. la cual está definida dentro de un centro de utilidad, entendiéndose por centro de utilidad como aquella unidad de producción que puede involucrar varias secciones.

Cuando se hace la solicitud se envía a la sección de despachos donde se determina si hay existencias en alguna bodega para poder satisfacer la requisición, de esta manera se procede a despachar el producto, en caso de no haber se llena un formato de orden de compra por los productos que se requieren para ser despachados, seguidamente se hace el contacto con los proveedores para realizar la selección del proveedor al cual se le ha de comprar los productos, al haber hecho la selección se autoriza la orden de compra al proveedor seleccionado quien vendrá con la factura por los productos requeridos, esta factura queda como un documento de soporte para la empresa, se ingresarán entonces los productos en las bodegas y luego se realimentan los despachos.

Los saldos de las cuentas por pagar son llevados de tal manera que se pueda establecer un control de cuales son las cuentas que se deben pagar a los diferentes proveedores de la empresa, este proceso se realiza en todo negocio para mantener un equilibrio financiero y contable, las notas débito y crédito son notas o documentos de soporte que determinan un proceso de acreditación o debitación a una cuenta, es decir, que si por ejemplo se facturo menos del valor que correspondía a la factura se debe establecer una nota por concepto de menor valor facturado la cual debitaría la cuenta para ese proveedor.

Hay unos procesos que se establecen como consecuencia los anteriormente mencionados como son las devoluciones de producto, anulaciones de factura y demás ajustes de facturas, además, se establecen los movimientos comunes de inventarios como traslados, dados de baja y ajuste que también hacen parte de este ciclo comercial.

SICOCP es desarrollado a partir de los procesos anteriormente mencionados con una filosofía encaminada a la debida adecuación y simulación en lo que corresponde a mejorar notoriamente los tiempos de respuesta y posterior uso de la información.

Características de SICOCP:

La ventaja que ofrece el sistema al usuario, además de lo antes mencionado, es el hecho de que no se manejan directamente cuentas contables al momento de capturar una factura o diligenciar algún documento, lo que facilita y hace más rápida la alta y modificaciones a la misma.

Las principales características del sistema son las siguientes:

- Reducir en gran parte los procedimientos manuales que son rutinarios y tediosos, haciendo posible destinar parte del personal operativo al análisis de la información que se procesa.
- Disminuir los errores humanos en el manejo de la información, cuando esta fluye a través de la organización.
- Mejorar el manejo de los recursos de la organización, apoyándose en la información clara y precisa generada, haciendo más productiva su utilización.
- Ingresar y controlar las ordenes de compra y las facturas de compra por proveedor actualizando en línea la información.
- Atender las necesidades de información y de control para los respectivos estados de las cuentas por pagar a los proveedores.
- Establecer un control sobre el inventario de productos con sus respectivas bodegas.

Como parte de las características que dispone SICOCP es su entorno de desarrollo el cual fue diseñado de acuerdo a las expectativas tecnológicas como son la actualización y el uso de la información en línea, permitiendo la generación de información veraz y oportuna, determinando factores críticos en lo que corresponde a las políticas a seguir en las empresas avícolas.

El lenguaje de programación empleado para SICOCP fue Visual Basic 6.0 el cual posee la ventaja de crear programas con interfaz gráfica que facilita su interacción por parte del usuario final, manipulando objetos prefabricados muy familiares a los que podemos encontrar bajo el sistema operativo Windows.

El manejador de la base de datos empleado fue MS SQL Server 7.0, siendo una herramienta sencilla de administrar pero robusta, con las características de los grandes manejadores de bases de datos.

Para la generación de los informes o reportes se empleó Seagate Crystal Reports siendo una herramienta imprescindible, puesto que a partir de un único componente puede acceder a generadores de consulta, presentación preliminar e impresión del informe.

Es una herramienta (RAD "RAPID APPLICATION DEVELOPMENT") para crear en forma fácil y rápida todo tipo de reportes que satisfacen y superan todas las necesidades de generación de informes y análisis en PC.

Este sistema puede ser empleado tanto para trabajo en red con arquitectura cliente servidor y monousuario, esta característica radica en las ventajas y cualidades que ofrecen Visual Basic junto con MS SQL Server.

Los requerimientos básicos para la instalación y su correcta ejecución son los siguientes:

◆ Requisitos de instalación mínimos:

Procesador

Memoria Ram 64 MB

Unidad de CD – ROM 36 X

Espacio libre en disco 11 MB

Video de 8 MB

Mouse, Teclado

Resolución en pantalla 800 x 600 y color de alta densidad (16 bits) o superior

Para dar inicio al sistema se debe tener en cuenta primero la conexión a la base de datos DISTRIBUIDORAS_AVICOLAS que debe estar definida en el manejador de Bases de Datos de Microsoft SQL Server, si se dispone de un servidor, se puede instalar SQLServer7.0 o si prefiere se instala en un PC con excelentes características en cuanto a capacidad de almacenamiento y velocidad de procesamiento; cuando se instala en un servidor la conexión se hace de forma remota por parte del cliente, para esto es necesario seguir los siguientes pasos:

1. Cuando se instala SQL Server en el cliente, solo se debe instalar la herramienta de cliente de red de SQL Server.
2. Para configurar la conexión de cliente de red, se escoge del combo "biblioteca de red" el protocolo TCP/IP o multiprotocolo y luego se da click en el botón agregar.
3. Se escribe el alias del servidor (Nombre del equipo servidor) y seguidamente se da click en aceptar.
4. Después se debe verificar en el entorno de red las características comunes para conectarse a la red local o intranet de la empresa (se recomienda que el administrador de red se encargué de verificar de la configuración de la

- herramienta de cliente de red así como el entorno de red que dispone el PC).
5. De igual forma se debe configurar el servidor para aceptar al cliente, para esto se emplea la herramienta de red del servidor.
 6. Una vez terminado se puede dar inicio al sistema SICOCP.

Cuando se tiene instalado MSSQL Server en un PC, se instala con las características comunes en donde se incluye el "Administrador de servicios de SQL Server", este programa permite realizar o mantener iniciada la conexión para que en cualquier momento se acceda a la base de datos ya sea por SICOCP o el Administrador corporativo (ver información en los libros en pantalla que proporciona SQL Server), la forma de operar del "Administrador de servicios de SQL Server" es sencilla, solo se debe dar click en la opción inicio o continuar. Siempre se debe tener en cuenta para ejecutar SICOCP que este administrador este iniciado de lo contrario podría presentar error en la conexión.

CONCLUSIONES

- Las operaciones comerciales deben estar soportadas en documentos para que cualquier empresa tenga un éxito en la culminación de sus objetivos.
- La información debe ser guardada y procesada con un buen control y administración para que se produzcan buenos resultados.
- Los usuarios deben comprender y asumir sus obligaciones o funciones que le fueron asignadas dentro la organización.
- Toda empresa avícola debe acrecentar su capacidad acerca del manejo de las telecomunicaciones y desarrollo tecnológico.
- Los sistemas de información tienden a ser distribuidos y modulares, y a mantener una estructura que recopila la información de las diferentes áreas funcionales.
- Toda empresa comercial debe gestionar de manera urgente todas las cuentas y estados financieros en pro de un equilibrio y rendimiento económico.
- Para contribuir con el desarrollo socioeconómico de nuestra región y del país se debe facilitar la creación de pequeñas casas productoras de software, generándose alternativas que disminuyen el índice de desempleo.