



**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA
DEL LITORAL**
**Facultad de Ingeniería en Electricidad y
Computación**



Tema:

Tópico de Visual.NET

SISTEMA DE “OUTSOURCING DE INVENTARIO”

Integrantes:

José Daniel Jiménez López ¹

Charles Humberto Ronquillo Soriano ²

Pedro Habib Quesada Gutiérrez ³

Ing. Carlos Martín ⁴

¹Licenciado en Sistemas de información 2005.

²Licenciado en Sistemas de información 2005.

³Licenciado en Sistemas de información 2005.

⁴Director de Tópico, Título de Pregrado : Ingeniero, Magister en Sistemas de Información Gerencial, ESPOL. Profesor de la ESPOL.

RESUMEN

Nuestra compañía de Outsourcing de Inventarios Cia. Ltda. se establecerá principalmente en la ciudad Guayaquil-Ecuador, con el propósito de prestar sus servicios de tercerización del manejo de las operaciones de inventario, mediante la publicación de un portal en el Internet y sus instalaciones dentro del perímetro urbano de la ciudad.

Sus servicios comprenden en asistir a nuestros clientes o socios, en las operaciones de manejo de sus bienes o productos, publicidad de productos, solicitud de Pedidos por parte del cliente hacia una matriz, sucursal y envíos al consumidor final, emisión de ordenes de compra, ingresos y egresos de inventario. Interacción entre clientes y proveedores quienes responderán a requerimientos, creando así un ambiente de negociación en un mercado globalizado.

Esta compañía cuya intención es relacionar la mayor cantidad posible de clientes y proveedores mediante su sitio Web, tiene como objetivo, obtener un amplio y completo listado de posibles clientes como empresas, industrias, y proveedores ya sean estas importadoras o fabricantes de productos no perecibles inicialmente del Ecuador, para después ampliar nuestras operaciones a nivel nacional e internacional.

SUMMARY

Our Outsourcing Inventories company will settle down mainly in the city Guayaquil-Ecuador, with the purpose of lending the services of handling of the processes of inventories, by means of the publication of a portal in the Internet and their facilities inside the urban perimeter of the city.

Their services understand in attending our clients or partners, in the operations of handling of their goods or products, publicity of products, request of Orders on the part of the client towards a matrix, branch and shipments to the final consumer, emission of you order of purchase, income and debits of inventory. Interaction between clients and suppliers that will respond to requirements, creating therefore an atmosphere of negotiation in a globalizado market.

This company whose intention is to relate the greater amount of clients and suppliers by means of its Web site, has like objective, to obtain an ample and complete listing of possible clients like companies, industries, and suppliers or are these importers or manufacturers of durable products of Ecuador, later to extend our operations at national and international level.

INTRODUCCIÓN

La tercerización es un tema de actualidad en el que el objetivo principal de la empresa es la reducción de gastos directos, basados en la subcontratación de servicios externos que no afectan la actividad principal de la empresa, mientras la organización se dedica exclusivamente a la razón de su empresa o negocio.

La tercerización hasta hace tiempo era considerado simplemente como un medio para reducir significativamente los costos; sin embargo en los últimos años ha demostrado ser una herramienta útil para el crecimiento de las empresas.

Gracias al constante avance tecnológico, tenemos hoy en día una excelente herramienta, como lo es el Internet, que esta cambiando la manera de realizar muchas de las actividades que tiempo atrás consumían grandes recursos. Gracias al Internet ya se pueden realizar un sin numero de actividades desde la comodidad del hogar o desde cualquier parte del mundo; podemos realizar compras, manejar nuestras empresas, informarnos en el momento de actividades que suceden en otras partes del mundo y muchas otras cosas son posibles gracias al desarrollo de nuevas tecnologías.

Considerando que Internet es una gran red que conecta el mundo entero y se encuentra al alcance de todos, nuestra compañía de tercerización de Inventario Cia. Ltda. decide ofrecer su servicio de control de inventarios mediante la publicación de sitio Web, el cual permitirá que las empresas no se preocupen de llevar sus inventarios y dejen esta responsabilidad a personas capacitadas que mejoren su productividad eficientemente.

CONTENIDO

1. Necesidades.

Luego de haber realizado la recopilación de información en las diferentes empresas que tienen la necesidad de subcontratar de servicios externos que no afectan la actividad principal de la empresa Hemos llegado a enumerar las siguientes necesidades:

1.1. Necesidades de las Empresas.

Las necesidades que las empresas de servicios suelen tener son las siguientes:

- ✓ Ahorro de costos de almacenaje de productos.
- ✓ Mayor aprovechamiento de los recursos
- ✓ Ser siempre líderes en tecnología.
- ✓ Tener una ventaja competitiva con respecto a otras empresas

2. Solución y Beneficios.

2.1 Solución.

La compañía de Sistema de Outsourcing de Inventarios con la implementación de su Sistema llamado O.S.I. brindará apoyo externo a una compañía que requiere tercerizar el manejo de sus operaciones de inventarios, las cuales ocupan un tiempo valioso. La implementación de este sistema ayudara para aumentar la productividad y las ganancias de las empresas, permitiendo el acceso a la información y toma de

decisiones en tiempo real. En este sitio Web podrán registrarse tanto Cliente como sus posibles Proveedores, interactuando directamente, creando así oportunidades de negocio.

Este sitio web nos permitirá:

- ✓ Solicitud de Pedido por parte cliente hacia su Matriz, Sucursal o al consumidor final.
- ✓ Pedidos hacia Proveedores - Ordenes de Compra.
- ✓ Autorización de Salida de Mercaderías y Anulación de Pedidos.
- ✓ Inventarios en "tiempo real", Inventario Inicial, Nota de Ingreso a Bodega y Nota de Egreso de Bodega, Transferencias de Mercaderías, Guías de Remisión, Facturación.
- ✓ Reporte Pedidos hacia Proveedores, reporte de Facturas, Kardex, listado de productos, Estado en inventario, Cantidades y niveles de inventario.

2.2. Beneficios.

Luego de haber planteado la solución para las necesidades de las empresas de tercerizar sus operaciones de manejo de Inventarios, podemos enumerar los siguientes beneficios que obtendrá con nuestro servicio:

- Ahorro de costos de almacenaje de productos

Este ahorro en los costos se consigue debido a que los clientes no tienen que preocuparse en gastos como: seguridad, estibadores, personal de inventario, movilización de los productos, costo de almacenamiento, y costo de distribución, ya que serán compartidos.

- Disminución de los costos de los procesos debido a la mejora eficiente de los mismos.

Comunicación y colaboración con los proveedores y la integración de los mismos en el portal, haciendo un proceso más eficaz y eficiente, y por tanto, la consecuente disminución de costos.

- Disminución del tiempo de aprovisionamiento

Debido a la facilidad de interacción con los proveedores de un producto determinado y la redefinición de los procesos, se reduce importantemente el tiempo de adquisición del producto.

- Mejoras en la gestión de stocks y disminución de los niveles de inventario.

Gracias a que somos una empresa 100% dedicada a manejar los inventarios, esto nos da la posibilidad de gestionar más correctamente los stocks, disminuyendo el nivel de inventario

- Mayor aprovechamiento de los recursos:

Automatizando el proceso de inventarios, permite que los coordinadores se concentren en tareas administrativas estratégicos en lugar de dedicarse al trabajo del día a día.

- Información precisa sobre el estado de los inventarios.

Debido al sistema de información que manejamos el cliente tiene siempre acceso a la información sobre el estado actual de cada uno de sus productos.

3. Seguridad.

La seguridad es un factor clave para los desarrolladores de aplicaciones, las cuales almacenan información confidencial de las empresas por lo que se han adoptado medidas de protección frente a ataques malintencionados y rivales que intenten apropiarse de información o propiedad intelectual, considerando requisitos de seguridad desde una perspectiva empresarial.

Para salvaguardar la integridad de la información de nuestros socios/clientes se va a utilizar mecanismos de autenticación y encriptación de la información que se transmite a través del Internet utilizando Firewall y SSL – Security Socket Layer, Autenticación y Autorización de Usuarios, además del manejo de Auditoria en la Base de Datos.

OBJETIVOS GENERALES

- ✓ Contribuir con la automatización y optimización del proceso de Inventario a través de un producto de software amigable, ya que el apoyo de un sistema óptimo es la base que mejora las gestiones con clientes, proveedores, recursos humanos, financieros y base de datos.

- ✓ Desarrollar un software basado en tecnología .Net que permita: Ayudar a las empresas a reducir costos de operación, al no gastar en tecnología y personal.

- ✓ Mejorar la operación, lo que permite que las empresas se enfoquen en su negocio principal.

- ✓ Esta compañía cuya intención es relacionar a la mayor cantidad posible de clientes y proveedores mediante su sitio Web, tiene como objetivo, obtener un amplio y completo listado de posibles clientes como empresas, industrias, y proveedores ya sean estos importadoras o fabricantes inicialmente del Ecuador, para después ampliar nuestras operaciones a nivel nacional e internacional.

CONCLUSIONES

1. El Sistema de OutSourcing de Inventario ha sido desarrollado utilizando Visual Studio .NET y Windows .NET Framework el cual permite el desarrollo rápido de aplicaciones a los desarrolladores combinando la orientación a objetos con el desarrollo de componentes en varias capas de negocio.
2. En nuestros días el Internet se a convertido en una herramienta indispensable en nuestras labores cotidianas y el comercio en general, a tal punto que cada vez hay más empresas conectadas a esta gran red, por lo que las empresas ven que el futuro esta aquí y es el momento de comenzar a trabajar para volverse más competitivas y entrar en el mundo de la globalización.
3. La implementación nuestro servicio de Outsourcing de Inventario mediante el uso de un sitio Web especializado permitirá a nuestros clientes dedicar su tiempo al verdadero objeto de su negocio.

REFERENCIAS

a) Tesis

1. F. Arias, C. Felix, J. Solis, “Diseño de un Website para la difusión de Información y Análisis Financiero de la Industria Manufacturera y Sector Bancario del Ecuador”, (Tesis, Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación, ICHE de la Escuela Superior Politécnica del Litoral, 2000).

b) Documentación sobre el Análisis, Diseño e Implementación de un Sitio Web para OutSourcing de Inventarios

1. <http://www.supercias.gov.ec>
2. <http://www.aduana.gov.ec>
3. <http://www.yobelscm.biz>
4. <http://www.stockandstock-argentina.com>
5. <http://www.monografias.com>

c) Bibliografía

1. PEREZ, María José: Introducción a VB.NET, Primera Edición, Edi Vasco Matthew MacDonald. Manual de referencia ASP.NET.
2. Jose G. García. Programación Orientada a Objetos con Visual Basic.Net
3. Gitman J. Lawrence. Principios de Administración Financiera. Editorial Prentice Hall.
4. Librería MSDN, Microsoft

Ing. Carlos Martín

Director de Tesis