

**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA EL CONTROL DE VENTAS E
INVENTARIO EN SUPERMERCADOS EL ÚNICO DE BARRANQUILLA**

ALEXANDER AGUDELO CUBILLOS

JORGE ARIZA SARMIENTO

PAUL LEYVA PINILLA

STEVEN POLO DOMÍNGUEZ

**PRESENTADO A
COMITÉ DE EVALUACIÓN DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA III**

**CORPORACIÓN EDUCATIVA MAYOR DEL DESARROLLO
SIMÓN BOLÍVAR
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
INVESTIGACIÓN FORMATIVA III
NOVENO SEMESTRE DIURNO
BARRANQUILLA
2006**

INTRODUCCIÓN

Los Sistemas de Información (SI) y las Tecnologías de Información (TI) han cambiado la forma en que operan las organizaciones actuales. A través de su uso se logran importantes mejoras, pues automatizan los procesos operativos, suministran una plataforma de información necesaria para la toma de decisiones y, lo más importante, su implantación logra ventajas competitivas o reducir la ventaja de los rivales, un ejemplo de esto son organizaciones como: Bancos, Instituciones Educativas, Pequeñas y medianas empresas, Supermercados, entre otros que han migrado hacia un sistema de información que les ha significado una mejora significativa en el control y administración de la información, facilitándoles el manejo y uso de la misma.

Un proyecto como este no pretende dar una solución tradicional, que muy seguramente ya pueda estar disponible en el mercado de la industria de software, de hecho se quiere aprovechar la coyuntura de las herramientas GNU para ofrecer un solución con los beneficios propios de esta herramientas, que como ya se verá más adelante, se ve reflejado en los costos de desarrollo e implementación de la solución, haciendo así al proyecto más viable desde punto de vista económico para una organización.

Además de lograr dar una buena solución a las dificultades y limitaciones en la administración de la información de los procesos de la organización, se lograría de igual forma la adquisición de nuevos conocimientos en torno a las Herramientas GNU, constituyendo este último en un gran beneficio para la vida profesional de sus desarrolladores.

TABLA DE CONTENIDO

	Pág
INTRODUCCIÓN	
1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	1
1.1 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	1
1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	5
1.3 SISTEMATIZACIÓN DEL PROBLEMA	5
2. OBJETIVOS	7
2.1 OBJETIVO GENERAL	7
2.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS	7
3. JUSTIFICACIÓN	9
4. MARCOS DE REFERENCIA	12
4.1 MARCO TEÓRICO	12
4.2 MARCO CONCEPTUAL	19
4.3 MARCO LEGAL	23
5. METODOLOGÍA	31
5.1 TIPO DE ESTUDIO	31
5.2 LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	31
5.3 POBLACIÓN Y MUESTRA	32
5.3.1 POBLACIÓN	32

5.3.2	MUESTRA	32
5.4	RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN	33
5.4.1	FUENTES PRIMARIAS	33
5.4.2	FUENTES SECUNDARIAS	33
6.	RECURSOS	34
6.1	RECURSOS HUMANOS	34
6.2	RECURSOS FINANCIEROS	35
6.3	RECURSOS DEL ENTORNO	35
7.	CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	36
8.	INGENIERÍA DE REQUISITOS	37
8.1	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA ACTUAL	37
8.1.1	DESCRIPCIÓN DE ACTORES	37
8.1.2	DIAGRAMAS DE CASOS DE USO	38
8.2	DIAGRAMAS DEL SISTEMA ACTUAL	46
8.2.1	MODELADOR DE PROCESOS	47
8.3	IDENTIFICACIÓN, ANÁLISIS Y ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS	48
8.3.1	REQUERIMIENTOS FUNCIONALES	48
8.3.2	REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES	49
9.	INGENIERÍA DE LA INFORMACIÓN	50
9.1	MISIÓN	50
9.2	VISIÓN	50

9.3	VALORES	50
9.4	ORGANIGRAMA	51
10.	ANÁLISIS DEL SISTEMA	52
10.1	ESPECIFICACIÓN DE ENTIDADES	52
10.2	DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS	53
10.3	MODELO ENTIDAD – RELACIÓN	57
10.4	MODELO RELACIONAL	58
10.5	DICCIONARIO DE DATOS	59
11.	DISEÑO DEL SISTEMA	73
11.1	ESTRUCTURA FUNCIONAL	73
11.2	DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES DE LA ESTRUCTURA FUNCIONAL	74
11.3	DISEÑO DE LAS INTERFACES (PROTOTIPO)	75
BIBLIOGRAFÍA		
TABLA DE ANEXOS		

1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

Un sistema de información dentro de una organización es una herramienta capaz de brindar un control óptimo de los procesos y recursos propios de la misma. En las empresas de servicios es fundamental establecer en forma acertada control de la información sobre procesos tales como: ventas, inventario, manejo y control del personal, clientes, proveedores, entre otros. Del buen manejo de la información de cada uno de estos procesos depende en gran parte el éxito o fracaso comercial de la organización, ya que la competencia cada vez se hace mayor y aquellas empresas que no estén a la vanguardia tecnológica tienden a desaparecer.

El Único, una cadena de Supermercados con una tradición comercial de mas de veinticinco años, formada por tres sucursales; la primera y principal ubicada en la Carrera 43 No. 9 – 99, la segunda ubicada en la Calle 34 No. 43 – 34 y la tercera ubicada en la Calle 37 No. 43 – 87, todas ubicadas en la centro de la ciudad de Barranquilla.

En esta cadena de supermercados, el control de ventas se realiza con equipos bastante obsoletos tales como: Cajas Registradoras: Marca Tech - Modelo

XR- 80, las cuales son de difícil y costosa reparación. La utilización de este tipo de máquinas repercute en el manejo de la información de ventas no esté organizado debido a la accesibilidad a los datos no es fácil. Toda la información recolectada por las cajas, se concentra en un Computador "Servidor", que mediante una interfaz serial y el uso del programa CENTAURO, (basado en el sistema operativo D.O.S.) recolectan, modifican y generan la información propia del proceso de ventas. Este programa se encuentra desarrollado en el lenguaje de programación "Q-Basic" y utiliza la base de datos de tipo Dbase.

En cada una de estas sucursales de esta organización se maneja entre cinco y diez cajas registradoras, además de un computador "servidor" por almacén, dando como resultado tres sistemas prácticamente aislados. Sumado a esto, se hace necesario emplear alrededor de dos personas para recolectar la información generada por cada sucursal, intentar unificarla y a partir de ello registrar movimientos contables, declarar impuestos y generar informes que faciliten la posterior toma de decisiones como: compra de productos, actualización de precios, cambios de proveedores, devoluciones, productos a retirar de inventario entre otras. Sin tener en cuenta que por las características antes mencionadas el tiempo que se requiere para el manejo

de esta información es muy elevado con respecto a otras organizaciones del mismo tipo.

En ocasiones anteriores, a la empresa le han ofrecido paquetes de software y hardware con las características necesarias para dar solución a toda la problemática anteriormente planteada, pero todos estos paquetes representan un elevado costo sobre todo en lo relacionado con la cantidad de licencias de sistemas operativos, servidor de bases de datos, clientes para acceso a la base de datos entre otros.

Con el desarrollo de la presente investigación se requiere realizar inversión en elementos de hardware como son los computadores, switches de red, cableado, basculas, lectores de códigos de barra, impresoras, entre otros elementos de hardware, que la organización esta de acuerdo en asumir su paulatina adquisición, siempre y cuando el software a desarrollar cubra todas las necesidades de la empresa.

En una organización como la que ha sido descrita anteriormente es indispensable la presencia de un sistema de información, y en el caso particular de supermercados El Único, donde las decisiones como: compra de productos, variación precios, salidas de inventario, entre otras, que se toman al interior de la organización no tienen bases lo suficientemente sólidas y esto

ha traído consecuencias bastante catastróficas para la organización como: pérdidas de mercancía, pérdidas en venta, repercutiendo en la economía de la organización, de ahí que en sus directivas existe una gran preocupación por la sistematización de los procesos.

1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

¿De qué manera se puede organizar y administrar la información de ventas e inventarios de Supermercados El Único de Barranquilla, de tal manera que sea centralizada, segura y eficiente?

1.3 SISTEMATIZACIÓN DEL PROBLEMA

¿Cuáles serían las estrategias para la recolección de los requisitos del sistema de información?

¿Cuáles son los procesos que se realizan en Supermercados El Único?

¿Cuáles son las debilidades y fortalezas de cada uno de los procesos que se manejan en Supermercados El Único?

¿Cómo determinar si los modelos tanto de datos como de procesos establecidos por el grupo desarrollador responden a las verdaderas necesidades de la organización?

¿Con qué recursos de hardware deberá contar la organización en cada una de sus sucursales para la implementación de un nuevo sistema de información y en qué momento deberán estar disponibles?

¿Cómo garantizar a la organización que el sistema de información será: eficiente, tendrá un manejo seguro y fiable de la información y resistente a las condiciones en las cuales operará?

¿Cómo hacer que desde sucursales de la organización, puntos de pago, oficinas administrativas puedan tener acceso concurrente al sistema de información?

2. OBJETIVOS

2.1 OBJETIVO GENERAL

Desarrollar un sistema de información para control de ventas e inventario en las sucursales de Supermercados El Único de Barranquilla.

2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar cuáles son los procesos que se realizan en Supermercados El Único.
- Identificar las debilidades y fortalezas de cada uno de los procesos que se manejan en la Organización.
- Definir el presupuesto que permita estimar los costos que deberá asumir la organización para el desarrollo e implementación del sistema de información.
- Determinar los recursos de hardware necesarios y sus especificaciones técnicas para garantizar un óptimo funcionamiento con el sistema de información al igual que las fechas en las que se necesitarán.
- Diseñar la infraestructura computacional y de red necesaria para su funcionamiento.
- Desarrollar un prototipo del sistema de información que le permita a la organización conocer el sistema de información y verificar si este cumple con los requerimientos establecidos.

- Desarrollar un Sistema de Información capaz de administrar el proceso de ventas.
- Desarrollar un Sistema de Información que brinde un acceso seguro y eficiente a la información, dando a cada usuario únicamente privilegios sobre su área de trabajo.
- Desarrollar un Sistema de Información capaz de administrar el proceso de registro de los movimientos de las bodegas.
- Desarrollar un sistema de información que brinde acceso a reportes propios de cada uno de los procesos que se llevan a cabo, al interior de la organización y que son administrados por el sistema.
- Construir un manual de usuario y el manual del sistema que documenten el sistema de información y su uso, para facilitar al usuario su interacción con todo el sistema de información.
- Realizar las pruebas de la implantación del sistema de información que permitan garantizar la seguridad, fiabilidad, resistencia y eficiencia del mismo.

3. JUSTIFICACIÓN

Un sistema de información organizacional ofrece un mayor control y documentación de los procesos propios de la organización; en este caso de los procesos de ventas e inventario, también garantiza acceso concurrente y rápido a toda la información histórica generada por los procesos dentro de las diferentes sucursales de la organización. La organización también cuenta a través del sistema de información con una serie de reportes que le permite contar con bases sólidas informativas para la toma de decisiones.

Cada una de las características mencionadas anteriormente que constituyen fortalezas del presente proyecto son condiciones con las que la mayoría de cadenas de supermercados deben contar y de ahí el hecho que muchas de ellas hayan optado por la implementación de un sistema de información organizacional para el control de estos procesos. Supermercados El Único no es ajeno a esta situación y de ahí su preocupación por contar con las condiciones necesarias para poder competir frente a otras organizaciones del mismo tipo.

Un sistema de información como el que se pretende desarrollar ofrece a supermercados el único mejoras significativas en la administración de los procesos de ventas e inventario, disminuyendo considerablemente el gasto de

tiempo que se requería anteriormente para unificar los datos generados por las tres sucursales y proceder a su posterior registro en la contabilidad, de igual forma la cantidad de empleados necesarios para esto se reduce. Otro aspecto bastante importante y que traerá gran beneficio para la organización es la construcción de un archivo histórico digital de la información de los procesos administrados por el sistema de información.

Otro aspecto de gran utilidad para la organización es el acceso concurrente y ágil a la información centralizada de las tres sucursales a través del sistema de información, brindando reportes actuales del desarrollo de los procesos diarios de la organización, que le permiten a los funcionarios y demás directivos de la organización contar con bases sólidas para la toma de decisiones.

Este sistema de información, cuenta con una característica de gran importancia frente a muchos otros que se encuentran en el mercado y que les han propuesto en ocasiones anteriores a la organización, pero que por el elevado costo, sobre todo en licencias, no han sido viable para la organización tal como se comentaba anteriormente. Este sistema de información se desarrollará bajo el estándar GNU (GPL - Licencia Pública de uso General) que como principal característica tiene que: las licencias de sistemas operativos, bases de datos, aplicaciones, entre otros son de uso

libre y no tienen costo además que el sistema de información se ejecutara sobre plataforma (Sistema Operativo) GNU/Linux.

Al ser éste sistema de información un software GNU, se cumple con una de las principales características con la que debía contar una solución a la problemática de esta organización, haciendo así este proyecto y su implementación, viable desde el punto de vista financiero de Supermercados el Único.

Por otro lado desarrollar un Sistema de Información con base en herramientas de desarrollo GNU y que se ejecute en plataformas GNU / Linux constituye un aprendizaje de herramientas y lenguajes bastante nuevos en este medio de la Ingeniería de Sistemas lo que permitirá a sus desarrolladores adquirir nuevos conocimientos y fortalecer muchos otros, sobre todo de herramientas que hoy por hoy son una excelente alternativa al software propietario y que muchas empresas de todos los sectores están migrando hacia su uso.

4. MARCO DE REFERENCIA

4.1. MARCO TEÓRICO

Para el desarrollo de un Sistema de Información como el que se contempla en el presente proyecto es necesario la intervención de elementos teóricos de la ciencia como es el caso de la ingeniería del software, las telecomunicaciones, la administración, la economía entre otras.

La ingeniería del software es una “disciplina de la informática o ciencia de la computación, que proporciona mecanismos para la creación y mantenimiento de un software de manera rentable, fiable y sobre todo que pueda satisfacer las exigencias de un mundo tecnológico ampliamente desarrollado”¹, por lo tanto, la aplicación de la ingeniería del software es un paso imprescindible cuando se quiera construir una aplicación de calidad. Esta ingeniería es empleada en diversas áreas de la informática tales como: la creación de sistemas operativos, desarrollos para Internet, aplicaciones para una intranet o extranet, construcción de aplicaciones para la tecnología de telefonía celular, entre otros.

¹ PRESSMAN, Roger S. Ingeniería del Software Un Enfoque Práctico. Quinta Edición. España, Editorial MacGraw Hill, 2002.

Cualquier enfoque de ingeniería debe apoyarse sobre un compromiso de organización de calidad. Este se fundamenta en la etapa de procesos, que es la que mantiene juntas las capas de tecnología y que permite un desarrollo racional y oportuno de la ingeniería del software. Define un marco de trabajo para un conjunto de áreas claves de proceso que se deben establecer para la entrega efectiva de la aplicación. Los métodos indican como construir técnicamente el software. Estos abarcan una gran gama de tareas que incluye: análisis de requisitos, diseño, construcción de programas, pruebas y mantenimiento. Las herramientas proporcionan un enfoque automático o semiautomático para el proceso y para los métodos cuando se integran herramientas, para que la información utilizada por uno de estos lo pueda utilizar otro.

Para resolver los problemas de la empresa se debe someter a una estrategia de desarrollo que acompañe el proceso, métodos, capas y herramientas. Estas estrategias a menudo se denominan modelo de procesos o paradigma de ingeniería del software. Según la naturaleza de este proyecto, se selecciona uno de los modelos de procesos, teniendo en cuenta el método y la herramienta a utilizarse, además de los controles y las entregas que se requieren.

El modelo más usado es el lineal, que sugiere un enfoque sistemático secuencial para el desarrollo del software. Este comienza con un nivel de sistemas y avanza con el análisis, diseño, codificación, pruebas y mantenimiento. Como el software siempre forma parte de un sistema (o empresa) más grande, el trabajo comienza estableciendo requisitos de todos los elementos del sistema y asignando al software algún subgrupo de estos requisitos. El análisis de requisitos consiste en recopilar la información necesaria y verificar la precisión de los requerimientos del usuario, además de especificar cada uno de sus objetivos. El diseño es un proceso que se centra en cuatro atributos: Estructura de datos, arquitectura del software, representaciones de interfaz y detalle procedimental (algoritmos). Para la generación de código, el diseño se debe traducir de forma legible para la máquina. Las pruebas se pueden iniciar una vez generado el código. Se centra en los procesos lógicos del software, asegurando que todas las sentencias se han comprobado y verificado los procesos externos funcionales. El mantenimiento se da porque el software indudablemente sufrirá cambios después de ser entregado al usuario o porque se debe adaptarse a su entorno.

Comprender el concepto, características y los fundamentos de los sistemas de inventarios puede ser de gran utilidad para las organizaciones, ya que son estos lo que realmente fijan el monto de la ganancia que se pueda tener en un periodo. Según la administradora Andrea Medina el concepto de inventario es: "El concepto de inventario es la relación clara y ordenada valorada de los bienes corpóreos comprendido en el activo circulante de una empresa y destinados a la venta, ya sea en su forma original o después de haber sido elaborado o transformados total y parcialmente"².

La administración financiera de inventario es una fase, aplicación o parte de la administración general de una empresa." Recopila conceptos y cifras importantes externos e internos de una empresa, para servir de base en la toma de decisiones de inventarios para el logro de objetivos propuestos." ³Existen tres fases de estudio y evaluó que estudian las economías y finanzas; según Moreno Perdomo "**Análisis Financiero:** estudia y evalúa conceptos y cifras del pasado económico, **Planeación Financiera:** estudia evalúa y proyecta el futuro económico-financiero de las empresas, **Control Financiero estudia** y evalúa simultáneamente el

² Medina Andrea, Administradora de Empresas. Artículo Administración de inventario, <http://www.gestiopolis.com/recursos/documentos/fulldocs/fin/adminven.htm>

³ Moreno Perdomo, Administración financiera de inventarios control tradicional y control justo a tiempo, ECASA, Capítulo 2, Pág. 42.

pasado y el futuro económico-financiero"⁴. Estos encausados a tomar decisiones relativas a inventarios para lograr los objetivos propuestos de antemano.

Toda organización necesita o debe tener un control de inventario, según el autor del texto de administración de inventario dice: "Plan de organización entre el sistema de contabilidad, funciones de empleados y procedimientos coordinados, que tienen por objetos tener información segura, salvaguardar la mercancía, materia prima productos en proceso y productos terminados propios, en la existencia y de disponibilidad inmediata que en el curso normal de operaciones están destinados a la venta ya sea en un estado original, de compra o después de transformado "⁵

Principios de control de inventario

- Separación de funciones, de adquisición, custodia y registro contable.
- Ninguna persona que interviene en inventario deberá tener acceso a los registros contables que controlen su actividad.
- El trabajo de empleado de almacén de inventario, será complemento y no de revisión.

⁴ Moreno Perdomo, Administración financiera de inventarios control tradicional y control justo a tiempo, ECASA, Capítulo 2, Pág. 43

⁵ Moreno Perdomo, Administración financiera de inventarios control tradicional y control justo a tiempo, ECASA, Cáp. 8

- La base de evaluación de inventario será constante y consistente.

Las facturaciones tienen unos estándares y leyes, que están documentadas en el texto, Reforma de Impuesto a las ventas, Son las siguientes: "Las ventas de bienes corporales muebles que se hallen situados en el territorio del país y no se hallen situados en el territorio del país y no hayan sido excluidos expresamente del decreto. Los bienes corporales muebles procedentes del exterior se consideran situados en el país cuando estén nacionalizados.

La acusación del impuesto, es en las ventas, en la fecha de emisión de la factura o documento equivalente y a falta de estos, en el momento de la entrega, a un que se haya pactado reserva de dominio, pacto de retroventa o Condición resolutoria.

Son responsables del impuesto, en las ventas los comerciantes, cualquiera que sea la fase de los ciclos de producción y distribución en la que actúen, y quines sin poseer tal carácter, ejecuten habitualmente actos similares.

La base gravable, en la venta y presentación de servicios, la base gravable será del valor total de las operaciones, sea que esta se realice de contado o a crédito, incluyendo entre otros los gastos directos de financiación ordinaria, extraordinaria, o moratoria, accesorios, acarreos, instalaciones, seguro, comisiones garantías y demás erogaciones complementarias, a un que se facturen o se convengan por

separado y aunque, considerados independientes, no se encuentren sometidos a imposición.

Los gastos de financiación que integran la base gravable incluyen también la financiación otorgada por una empresa económicamente vinculada al responsable que efectúen la operación gravada, Para estos efectos existen vinculación económica.

El impuesto sobre las ventas facturado al responsable por la adquisición de bienes, muebles o servicios, hasta el límite que resulte de aplicar al valor de la operación que conste en las respectivas facturas o documentos equivalentes, la tarifa del impuesto a las que estuvieran sujetas las operaciones correspondientes. Cuando la tarifa del bien y servicio es mayor del (10%), la parte que es seda de dicho porcentaje constituirá un mayor costo o del gasto respectivo.

Los periodos fiscales, la administración tributaria no podrá recibir, las declaraciones de ventas, hasta tanto se acredite el pago del tributo correspondiente al periodo o materia de la misma, que los libros de contabilidad se lleven de ciertas formas, que reflejen de manera razonable a citación de la empresa, que las cifras consignadas en el formulario de ventas hallan sido fiel mente tomado del sistema de facturación, o en los libros de contabilidad.

4.2 MARCO CONCEPTUAL

En la actualidad para muchas organizaciones, los sistemas de información basados en computadoras son el corazón de las actividades cotidianas y objeto de gran consideración en la toma de decisiones, las empresas consideran con mucho cuidados las capacidades de sus sistemas de información cuando deciden ingresar o no en nuevos mercados o cuando planean la respuesta que darán a la competencia. Tal como lo expresa Manuel Peralta "un conjunto de elementos que interactúan entre sí con el fin de apoyar las actividades de una empresa o negocio"⁶, los sistemas de información cumplen tres objetivos básicos dentro de las organizaciones:

- Automatizar procesos operativos.
- Proporcionar información que sirva de apoyo al proceso de toma de decisiones.
- Lograr ventajas competitivas a través de su implantación y uso.

En organizaciones que cuentan con varias sucursales, el sistema de información juega un papel aún más importante y de ahí, se deriva el hecho que entre los principales requerimientos esté; que pueda trabajar bajo una arquitectura cliente servidor, que permita acceso concurrente y rápido a toda la información de la

⁶ Peralta Manuel, Sistemas de Información, <http://www.monografias.com/trabajos7/sisinf/sisinf.shtml>

organización, logrando que se hable un mismo idioma dentro de la organización y poniendo fin al paradigma de las sucursales aisladas en lo relacionado a la información generada por los procesos propios de este ente. Según el texto: "La topología o la forma de conexión de la red, depende de algunos aspectos como la distancia entre las computadoras y el medio de comunicación entre ellas ya que este determina, la velocidad del sistema."

Para que se aprovechen al máximo los requerimientos mencionados anteriormente se hace necesario que la organización y de manera particular sus sucursales cuenten con una infraestructura computacional y de red necesaria para el funcionamiento del sistema de información, cuando se habla acerca de esta infraestructura se hace referencia más que todo a elementos de hardware.

Al interior de una organización ocurren muchos procesos, de manera particular en un Supermercado los procesos más importantes son ventas e inventario. El **proceso de venta** implica: el control de la **facturación** de acuerdo a la normatividad legal vigente y al régimen tributario en que se encuentra la organización, administración de clientes, control de cajas, generación de informes toma de decisiones y de manera especial para declaración de ventas entre otros.

El **proceso de inventario** implica: administración de proveedores, administración de productos, control de precios, entradas / salidas de mercancía, existencia y

stocks de los productos, ubicaciones de los productos en bodegas. El administrador financiero debe tener la información pertinente que le permita tomar decisiones sobre el manejo que se le debe dar a este aspecto del activo organizacional. Como lo expresa Andrea Medina en su Artículo "La meta de la administración de inventarios consiste en proporcionar los inventarios que se requieren para mantener las operaciones al mas bajo costo posible."⁷

Existen dos tipos de sistemas de inventario, el sistema de inventario permanente y el sistema de inventario periódico; las empresas que estén por ley obligadas a presentar declaración tributaria, deben utilizar el sistema de inventario permanente.

4.2.2. Área Temática de Supermercados. El sistema P.O.S: es el conjunto de hardware y software que interactúan permitiendo la programación, control y ejecución de las funciones inherentes al punto de venta, tales como emisión de tiquetes facturas, comprobantes, notas predio, notas débito, programación de departamentos. Códigos (P.L.U.), grupos, familias o subfamilias.

⁷ Admón. Medina Andrea, Artículo Administración de inventario, <http://www.gestiopolis.com/recursos/documentos/fulldocs/fin/adminven.htm>

Máquinas registradoras por artículos con departamentos (P.L.U.):

Es la maquina que permite registrar las ventas por bienes o servicios con la tarifa que corresponda.

Máquinas registradoras por departamentos: Es la maquina que acumula bienes y servicios prestados por grupo con la tarifa IVA que corresponda.

Sistema de Inventario Periódico: Mediante este sistema, los comerciantes determinan el valor de las existencias de mercancías mediante la realización de un conteo físico en forma periódica, el cual se denomina inventario inicial o final según sea el caso.

- **Inventario inicial:** Es la relación detallada y minuciosa de las existencias de mercancías que tiene una empresa al iniciar sus actividades, después de hacer un conteo físico.
- **Inventario final:** Es la relación de existencias al finalizar un periodo contable.

Sistema de Inventario Permanente: Por medio de este sistema la empresa conoce el valor de la mercancía en existencia en cualquier momento, sin necesidad de realizar un conteo físico, por que los

movimientos de compra y venta de mercancías se registran directamente en el momento de realizar la transacción a su precio de costo.

Las empresas que adoptan este tipo de sistema deben llevar un auxiliar de mercancías denominado "Kárdex", en el cual se registra cada artículo que se compre o que se venda. La suma y la resta de todas las operaciones en un periodo arrojan como resultado el saldo final de mercancías.

4.3. MARCO LEGAL

Existen tres aspectos básicos que se involucran en el marco Legal del presente proyecto; uno de ellos es el Conjunto de Leyes vigentes en nuestro país para la facturación en las organizaciones comerciales del régimen común como los supermercados, la normatividad legal de los Software con licencia GPL del proyecto GNU y los requerimientos de las normas ISO 9001 con la interpretación de dichos requerimientos con la normas ISO 9000-3.

4.3.1 Facturación en Organizaciones del Régimen Común

De acuerdo con la resolución número 3878 de Junio 28 de 1996 que luego fue modificada por la resolución número 5709 de Septiembre 20 de 1996, se

establecen un conjunto de normas para las organizaciones comerciales que hacen parte del régimen común tributario Colombiano. Esta resolución se establece luego de considerar:

- Que el director de Impuesto y Aduanas Nacionales pueden Implementar sistemas técnicos razonables para el control del productor de renta. Que los hechos económicos deben documentarse mediante soportes debidamente fechados y autorizados quienes intervienen en ellos y elaboran.
- Que las facturas de ventas, los tiquetes y comprobantes expedido por las maquinas registradoras constituyen documentos que soportan los hechos económicos de los contribuyentes.
- Que conforme los artículos 617 del estado tributario cuando se utilice el sistema de facturación por computador deberán proveer los medios necesarios para su verificación y auditoria.
- Que sé hace necesario establecer un sistema técnico de control que permita determinar los ingresos, costos y gasto de los contribuyentes en relación con su actividad productora de renta y la determinación de sus obligaciones tributarias, tomando como base las operaciones realizadas en un periodo determinado.

Se establece que la organización debe solicitar una resolución que les autorice un rango de numeración válido para generar la facturación y otros elementos propios

de la organización consagrados en esta resolución. Además de acuerdo al tipo de equipo que se utilice para llevar registrar las ventas existen unas características técnicas y fiscales para el manejo de las mismas.

Los equipos que se pueden utilizar son:

- Maquinas registradoras con sistemas P.O.S.
- Maquinas registradoras por artículos con departamentos (P.L.U.)
- Maquinas registradoras por departamentos

Para el caso particular de Supermercados El Único y luego de analizar las características tanto de hardware como de software con las que contaría el punto de pago y el funcionamiento del mismo; este se ubicaría dentro de la categoría P.O.S y las características para el control técnico y fiscal para su manejo son:

4.3.1.1 Control Técnico. Las personas o entidades que utilicen para el registro de sus ventas maquinas registradoras P.O.S. o facturación por computador, deberán identificar los bienes o servicios, con identificación del departamento al cual corresponden y la tarifa del impuesto sobre las ventas asociadas a cada bien servido.

La agrupación de los bienes servicios pueden hacerse en diferente a la de departamentos pero en caso, la forma de agrupación que haya escogido quien vende o presta el servicio, deberá identificarse en el servidor de la red de puntos de ventas o en la Terminal de venta, según el caso.

El artículo exhibido al público deberá encontrarse identificado mediante código de barras u otro tipo de identificación interna o alias, a partir del cual el artículo se encuentra definido para el sistema informático.

4.3.1.2 Control Fiscal. Las personas que utilicen para el registro de sus ventas de bienes o prestaciones de servicios. Sistema P.O.S. o facturación por computadoras deberán imprimir al final de día, el “comprobante de informe diario”, por cada servidor. El comprobante deberá contener la siguiente información:

- Nombre o razón social y NIT del vendedor o prestatante del servicio.
- Número de identificación de la maquina registradora o computadoras que impriman el documento o la factura.
- Fecha del comprobante.

- Registro de número inicial y final de las transacciones efectuadas por cada maquina o por computador.
- Discriminación de las partes de bienes o prestaciones de servicio por cada departamento identificando las operaciones exentas, excluidas o gravadas, estableciendo respecto de estas últimas el valor de las ventas por cada tema de IVA. En caso de descuento, estos deberán aparecer discriminados por departamentos.
- Discriminación por maquina computador o Terminal, especificando el número de transacciones ascendidas y el valor de las ventas de bienes y servicios prestados por cada uno de ellas.
- Valor total de lo registrado.
- Totalización de los medios de pago especificando el número de transacciones y el valor de la operación por cada uno de ellos desglosando:
Efectivo, Cheques, Tarjetas débito y crédito, Bonos, Vales y Otros.

El comprobante informe diario deberá elaborarse en original y copia debiendo el primero formar parte integral de la contabilidad y el segundo conservarse en el establecimiento de administración tributaria y aduanera lo exija.

Quienes utilicen maquinas registradoras con sistemas P.O.S. o facturado por computador deberán tener otra testigo magnética. La cual estará a disposición de la dirección de IMPUESTO y aduanas Nacionales cuando esta lo solicite.

4.3.2 **Licencia Pública GNU.** Las licencias que cubren la mayor parte del software están diseñadas para quitarle al usuario la libertad de compartirlo y modificarlo. Por el contrario, la Licencia Pública General de GNU pretende garantizarle la libertad de compartir y modificar software libre, para asegurar que el software es libre para todos sus usuarios. Esta Licencia Pública General se aplica a la mayor parte del software de la Free Software Foundation y a cualquier otro programa si sus autores se comprometen a utilizarla. (Existe otro software de la Free Software Foundation que está cubierto por la Licencia Pública General de GNU para Bibliotecas).

Esta Licencia se aplica a cualquier programa u otro tipo de trabajo que contenga una nota colocada por el tenedor del copyright diciendo que puede ser distribuido bajo los términos de esta Licencia Pública General. En adelante, Programa se referirá a cualquier programa o

trabajo que cumpla esa condición y trabajo basado en el Programa se referirá bien al Programa o a cualquier trabajo derivado de él según la ley de copyright. Esto es, un trabajo que contenga el programa o una porción de él, bien en forma literal o con modificaciones y/o traducido en otro lenguaje. Por lo tanto, la traducción está incluida sin limitaciones en el término modificación. Cada concesionario (licenciataria) será denominado al usuario.

Cualquier otra actividad que no sea la copia, distribución o modificación no está cubierta por esta Licencia, está fuera de su ámbito. El acto de ejecutar el Programa no está restringido, y los resultados del Programa están cubiertos únicamente si sus contenidos constituyen un trabajo basado en el Programa, independientemente de haberlo producido mediante la ejecución del programa. El que esto se cumpla, depende de lo que haga el programa.

4.3.3 Normatividad ISO 9000. Además para el desarrollo de proyecto como este, se consideran los requerimientos de las normas ISO 9001 analizando de la perspectiva del software y su aplicación a la industria del desarrollo del software

se considera como un caso especial. La interpretación de dichos requerimientos se hará con la normas ISO 9000-3.

El proceso de implementación de un sistema de aseguramiento de la calidad con base en ISO 9000 en una empresa de desarrollo de software a la medida debe partir de la adecuación e interpretación de los distintos conceptos generales de la norma a los aspectos específicos de esta industria, de tal manera que se facilite la comprensión y la aplicación de los elementos de la normativa ISO.

Asimismo, el proceso de desarrollo de software a la medida involucra un conjunto de actividades que comprende el análisis diseño, producción, inspección y pruebas, instalación, servicios posventa, entre otros, por lo que la norma a aplicar con miras a un proceso de certificación corresponde a ISO 9002, por la consideración que en esta industria se requiere el diseño del producto software. Dicho estándar corresponde a una de las normas contractuales que conforman es sistema ISO 9000.

5. METODOLOGÍA

5.1 TIPO DE ESTUDIO

Teniendo en cuenta las características y los objetivos que se han planteado anteriormente, este proyecto es de Investigación Aplicada, que se define como trabajos experimentales o teóricos que se emprenden principalmente para adquirir nuevos conocimientos, pero fundamentalmente dirigidos hacia un objeto práctico específico; que para este caso es una herramienta de software para la solución de un problema y su implementación.

5.2 LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

La línea en el cual se desarrolla la investigación esta enmarcada en: **Desarrollo, evaluación, implementación de estándares y paradigmas en Ingeniería del Software y ASQ.** La cual indica la construcción de software demanda la aplicación de métodos, técnicas, y herramientas que garanticen el aseguramiento de la calidad, que rompan paradigmas y transiten en las diferentes fases de la construcción del software (modelado, diseño, implementación, implantación y evaluación), que satisfaga las necesidades del cliente y que cumpla con estándares de clase mundial, en especial en la aplicación de procedimientos tipo ISO 9000-3 y

homologados en directivas como ISO-SPICE o CMM. De esta manera el desarrollo de software deja de ser un trabajo artesanal o de inspiración artística, para convertirse en un modelo de producción estructurado, organizado y documentado.

5.3 POBLACIÓN Y MUESTRA

5.3.1 Población. La Población que abarca este proyecto comprende las tres sucursales de Supermercados El Único de la ciudad de Barranquilla, al igual que todas las personas que de una u otra forma están involucradas de una manera no tan directa con la organización, pero que son representativas para el presente proyecto como son: proveedores y clientes entre otros.

5.3.2 Muestra. La Muestra para este proyecto será la sucursal principal de Supermercados El Único, dado que en ella podemos contar con los elementos y actores necesarios para el desarrollo del presente proyecto.

5.4. RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN

5.4.1. Fuentes Primarias. La fuente primaria de recolección de información son las sucursales de Supermercados El Único donde mediante entrevistas y jornadas de observación a empleados y directivos de la organización, obtendremos la información necesaria para el desarrollo del proyecto, ver anexos A y B.

5.4.2. Fuentes Secundarias. Las fuentes secundarias se encuentran en Libros, Internet y profesionales en Ingeniería, Administración y Economía que nos brindaron apoyo en todas las consultas, para lograr construir cada una de las partes de este proyecto.

6. RECURSOS

6.1 RECURSOS HUMANOS

El recurso humano de este proyecto de investigación esta compuesto por un equipo de cuatro investigadores, ellos son:

Alexander Darío Agudelo Cubillos, Bachiller Académico (2001), actualmente adelanta estudios de Ingeniería de Sistemas (Octavo Semestre) se desempeña como Docente en el área de informática y matemáticas en una institución educativa, realizo estudios internacionales en Minas y Petroleos en la universidad central de caracas, miembro activo del grupo CAMFI de la Universidad Simón Bolívar y del Semillero de Monitores de la misma institución.

Jorge Mario Ariza Sarmiento, Bachiller Académico (2001), actualmente adelanta estudios de Ingeniería de Sistemas (Octavo Semestre), miembro activo del grupo CAMFI de la Universidad Simón Bolívar y del Semillero de Monitores de la misma institución.

Paul Antonio Leyva Pinilla, Bachiller Académico (2001), actualmente adelanta estudios de Ingeniería de Sistemas (Octavo Semestre), miembro activo del grupo CAMFI de la Universidad Simón Bolívar y del Semillero de Monitores de la misma institución.

Steven Andrés Polo Domínguez, Bachiller Comercial (2001), actualmente adelanta estudios de Ingeniería de Sistemas (Octavo Semestre), miembro activo

del grupo CAMFI de la Universidad Simón Bolívar y del Semillero de Monitores de la misma institución.

6.2 RECURSOS FINANCIERO

La siguiente tabla relaciona todos los gastos en que se va a incurrir para la realización de este proyecto:

Detalle	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Impresión (Hojas)	350	700	245.000
Papelería (Resmas)	3	9.000	27.000
Transporte (Pasajes x 4 personas)	40	4.000	160.000
Almuerzos (x 4 personas)	40	12.000	480.000
Refrigerios (x 4 personas)	40	6.000	240.000
Recargas de las tintas (x 2 cartuchos)	6	30.000	180.000
Tutores (x2 Personas) (Hora)	12	20.000	240.000
Internet (Horas)	250	1.000	250.000

El Valor total, de la suma de los gastos relacionados anteriormente es de **\$ 1.822.000.00** (Un Millón ochocientos veinte dos mil pesos).

6.3 RECURSOS DEL ENTORNO

Internet, textos, revistas, prensa entre otros.

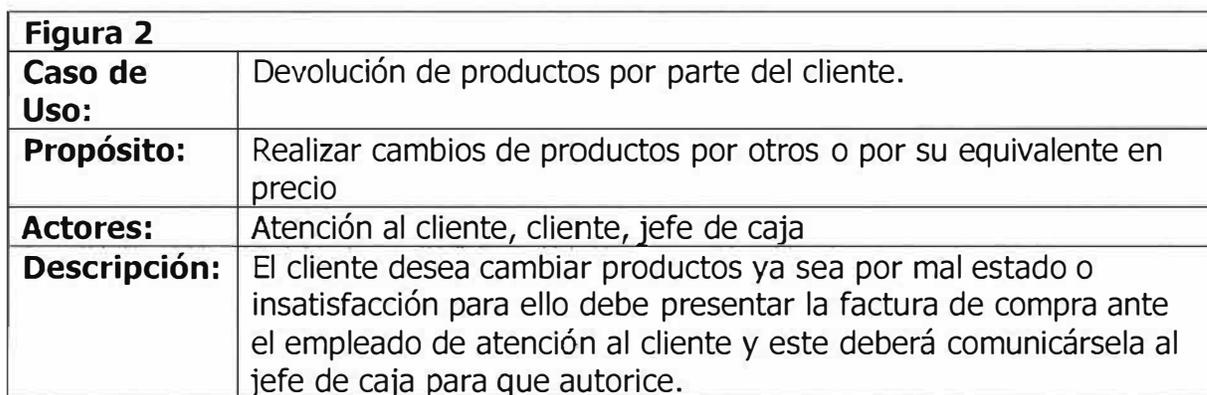
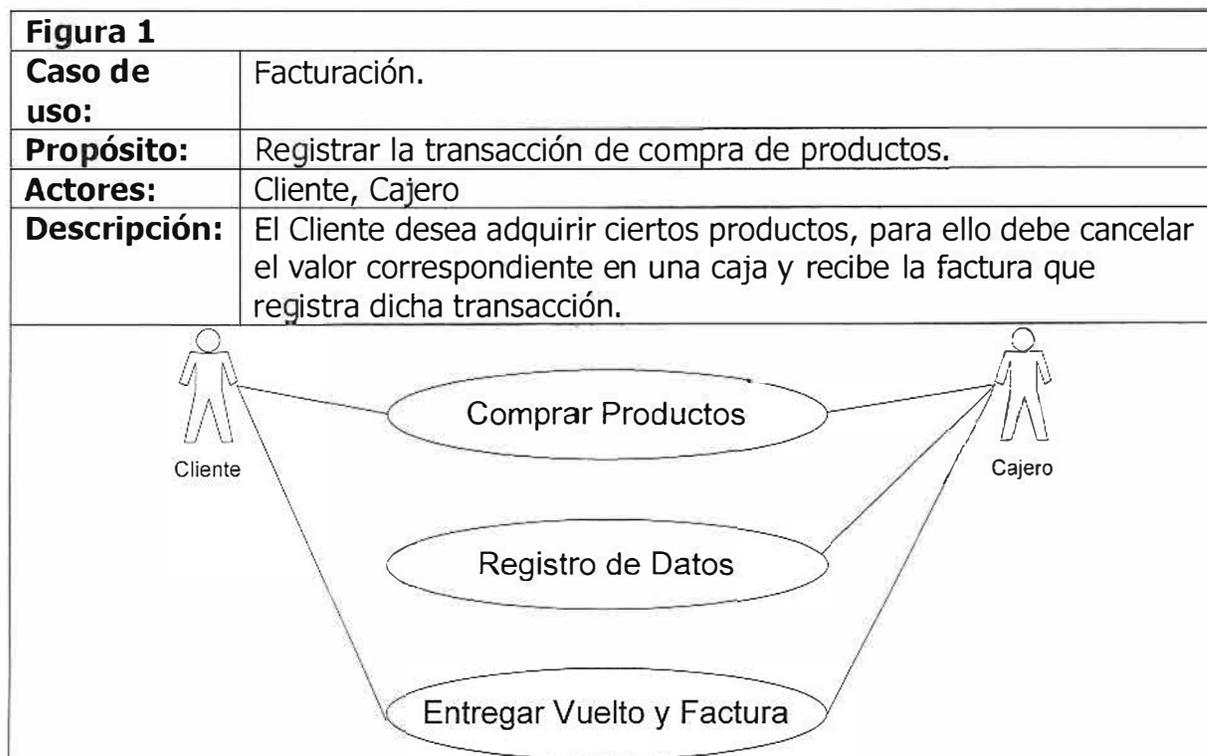
8. INGENIERÍA DE REQUISITOS

8.1. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA ACTUAL – CASOS DE USO

8.1.1 Descripción de Actores

Actor	Descripción
Cliente	Es la persona que desea adquirir bienes o servicios de una organización.
Cajero	Es la persona empleada de la organización que se encarga de manejar la caja registradora.
Proveedor	Es la persona natural o jurídica que habitual o periódicamente ofrece, distribuye, vende, arrienda o concede el uso o disfrute de un bien, producto o servicio.
Atención al Cliente	Es la persona empleada de la organización que se encarga de atender solicitudes o inquietudes de los clientes.
Jefe de Caja	Es la persona empleada de la organización que se encarga de administrar las cajas registradoras de una sucursal de la organización.
Administrador de Sucursal	Es la persona empleada de la organización que se encarga de la administración de todos los procesos de una sucursal.
Jefe de Bodega	Es la persona empleada de la organización que se encarga de administrar la entrada y la salida de la mercancía fuera y desde la bodega.
Contador	Es la persona empleada de la organización que se encarga de administrar los movimientos contables de los procesos que se llevan a cabo en la organización
Auxiliar Contable	Es la persona empleada de la organización que se encarga de administrar los movimientos contables de los procesos que se llevan a cabo en la organización.
Gerente	Es la persona que dirige toda la organización.
DIAN	Es el ente encargado de regular la legitimidad de los procesos que se llevan a cabo en una organización.
Transportador	Es la persona empleada de la organización que se encarga del transporte de productos de una sucursal a otra.
Surtidor	Es la persona empleada de la organización que se encarga de procesos de logística como: surtir la mercancía de las bodegas, organización de productos, aseo entre otros.

8.1.2 Diagramas de Casos de Uso



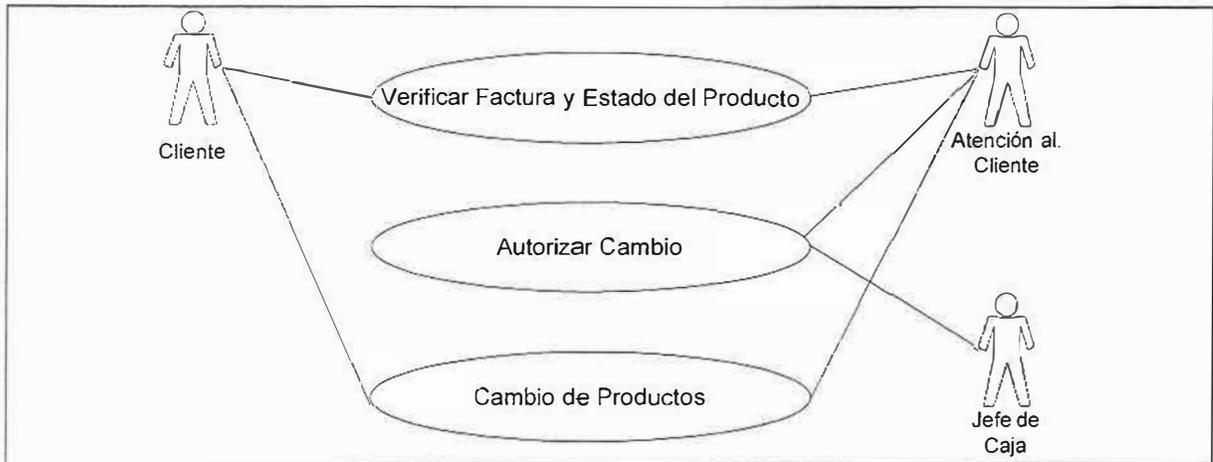
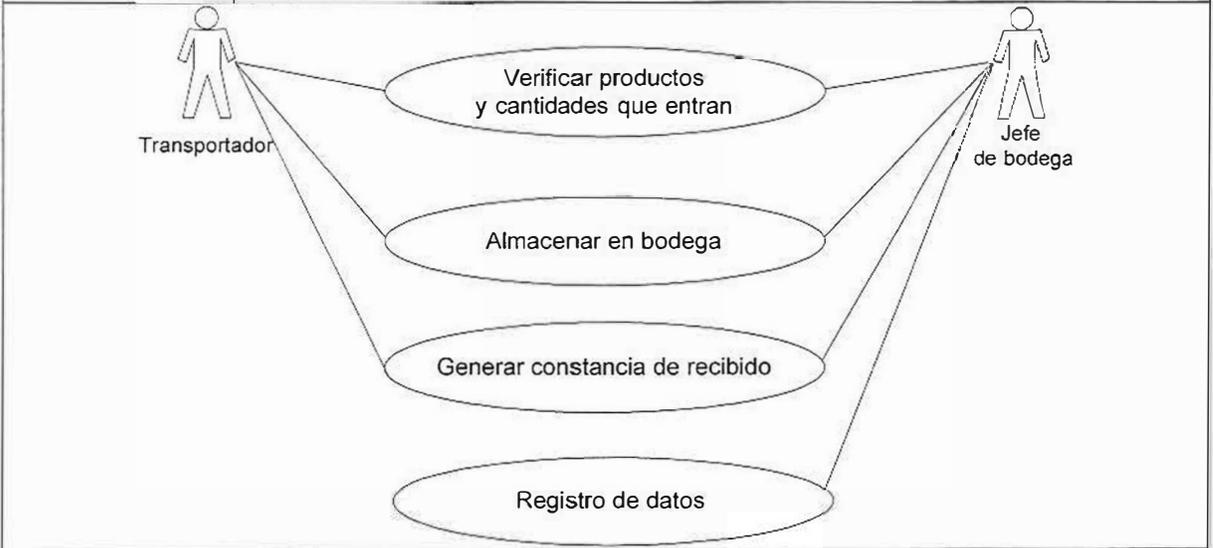
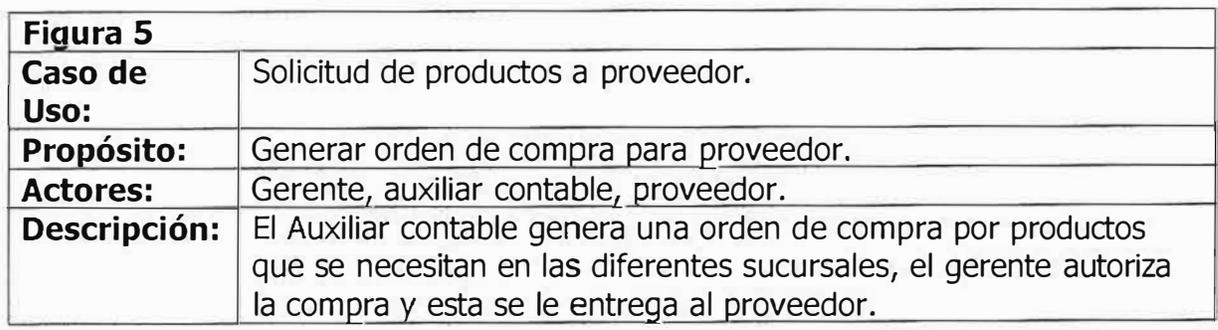
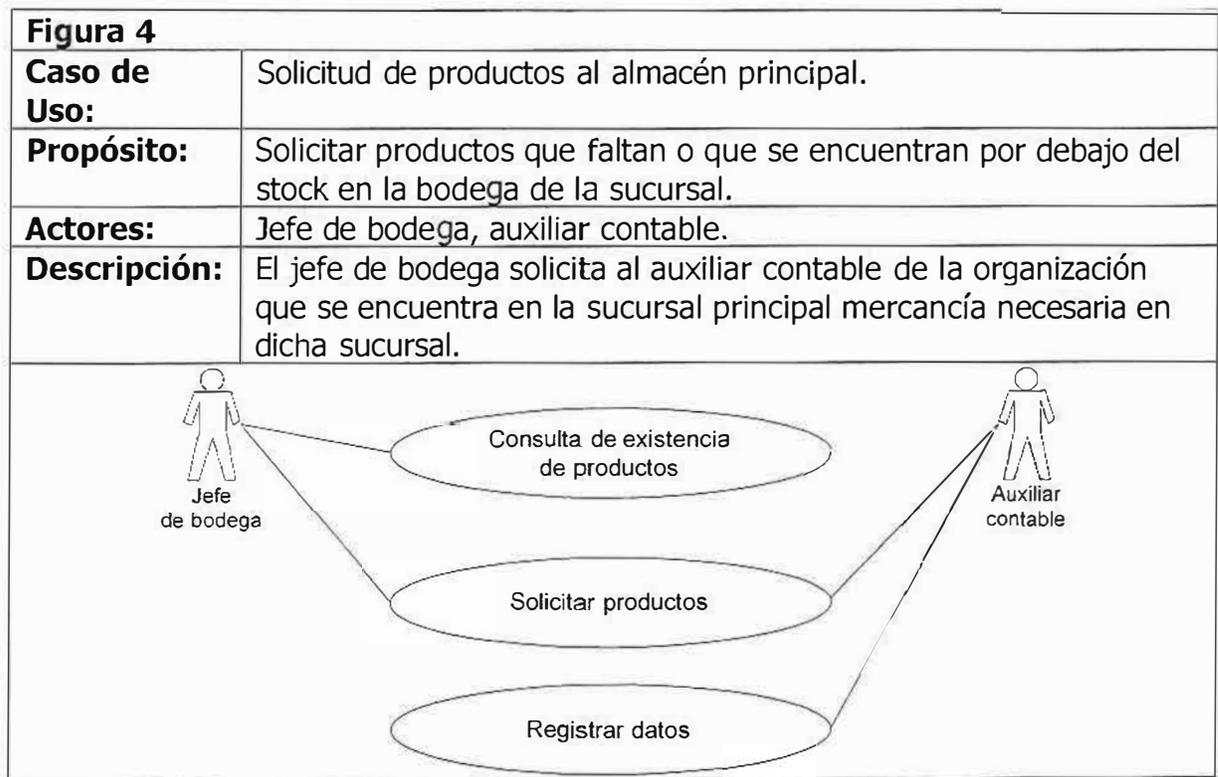


Figura 3

Caso de Uso:	Entrada de productos a bodega de sucursal.
Propósito:	Verificar y registrar cantidades y productos que entran a la bodega de una sucursal.
Actores:	Jefe de bodega, transportador.
Descripción:	El jefe de bodega recibe del transportador la mercancía que se le envía del almacén principal para almacenar y surtir en esta sucursal.





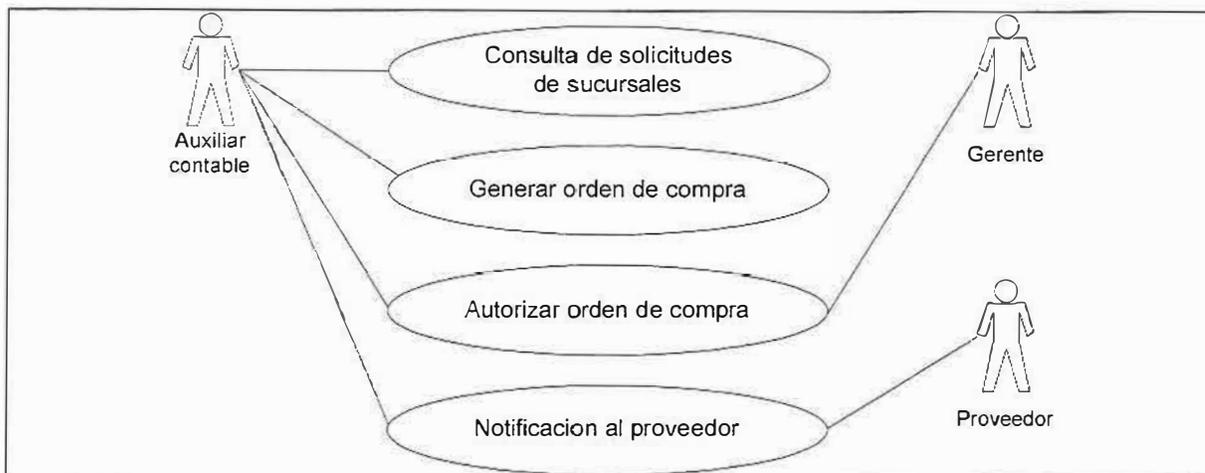


Figura 6	
Caso de Uso:	Recibo de productos en bodega principal.
Propósito:	Verificar cantidades, y estado de los productos que se reciben del proveedor.
Actores:	Jefe de bodega, proveedor.
Descripción:	Se reciben los productos que se solicitan mediante orden de compra al proveedor.

Figura 7	
Caso de Uso:	Devoluciones de productos al proveedor.
Propósito:	Devolución de mercancía.
Actores:	Jefe de bodega, proveedor, auxiliar contable.
Descripción:	Se devuelven los productos que se encuentran en mal estado o erróneamente enviados por el proveedor.

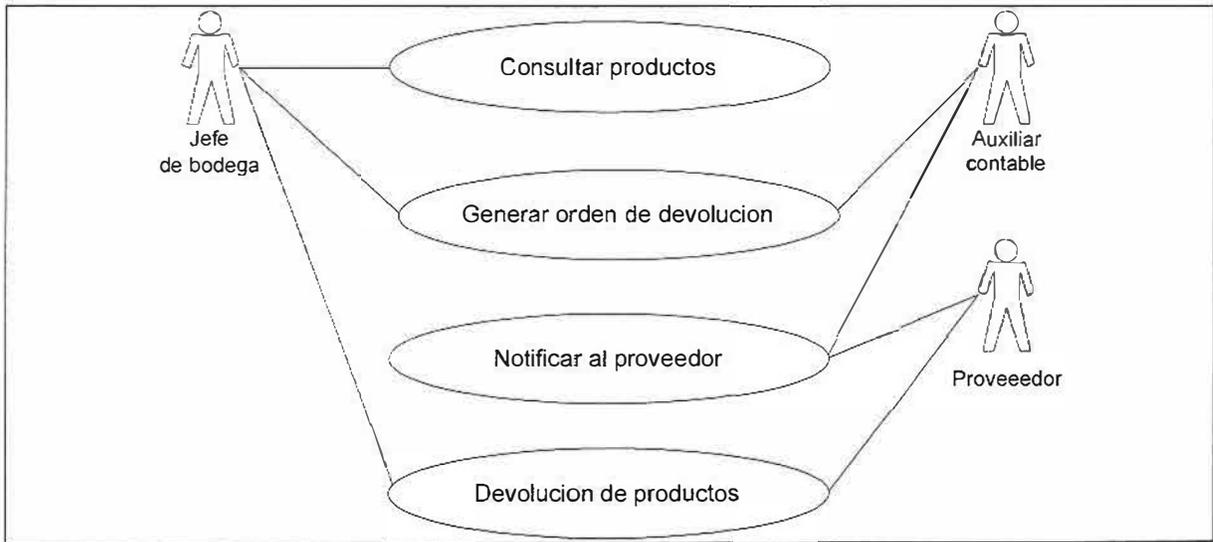
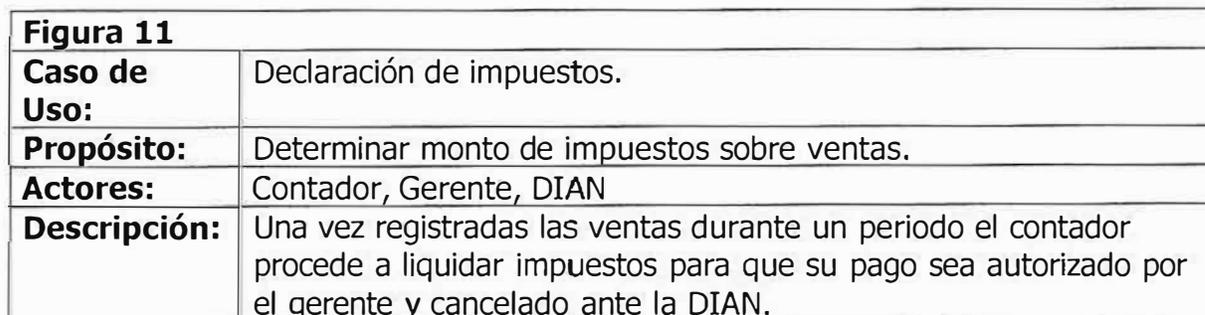
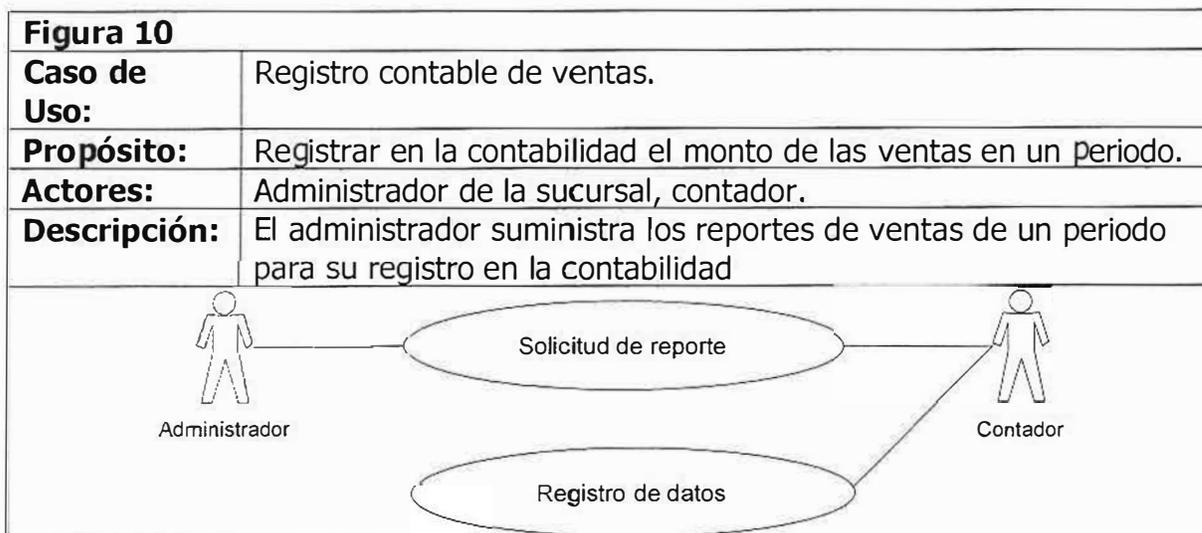
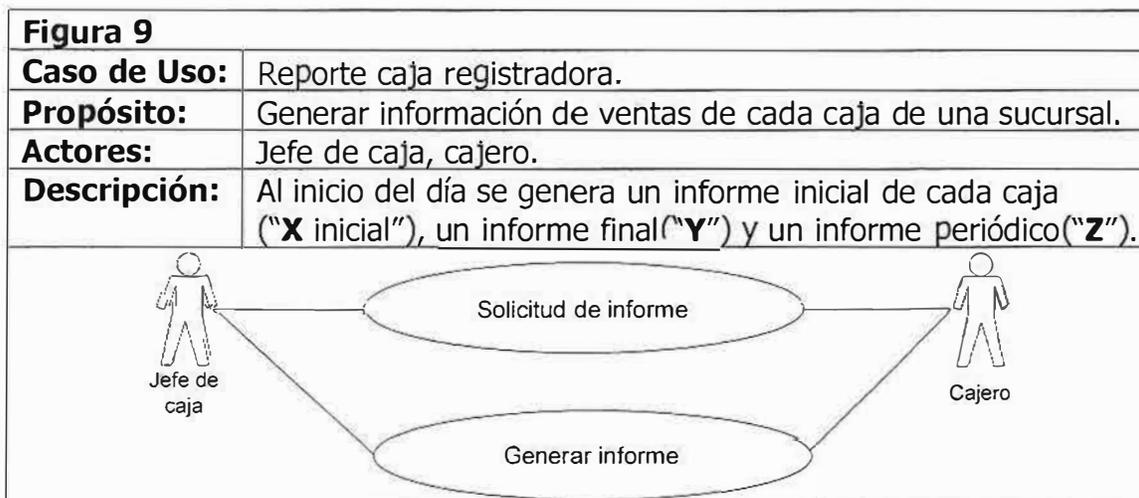


Figura 8

Caso de Uso:	Actualización de información de productos (costo, stock, entre otros).
Propósito:	Cambiar información a productos (costo, promociones, stock, entre otros).
Actores:	Auxiliar contable, administrador de la sucursal
Descripción:	Cuando se decide variar el precio o cambiar la información de los productos.


```

    usecaseDiagram
        actor Auxiliar as Auxiliar contable
        actor Admin as Administrador Sucursal
        Auxiliar -- usecase1(Actualizar información de producto)
        Admin -- usecase1
        Admin -- usecase2(Registro de datos)
    
```



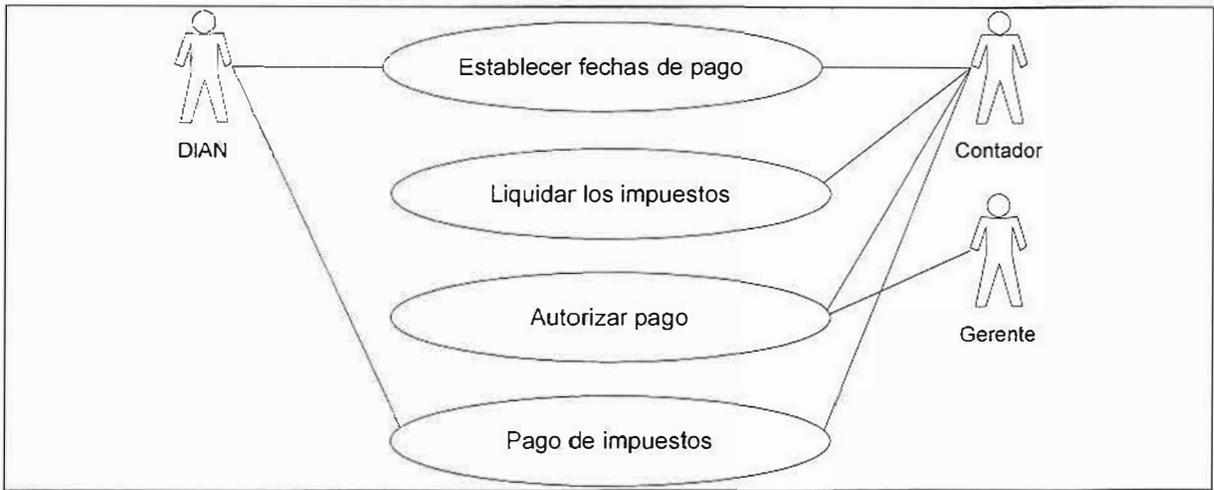
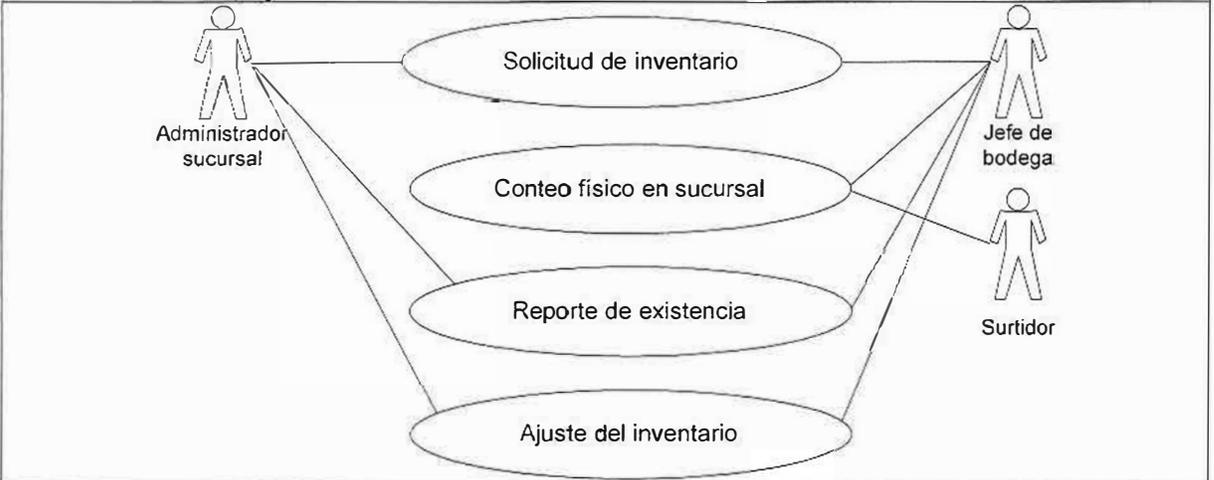
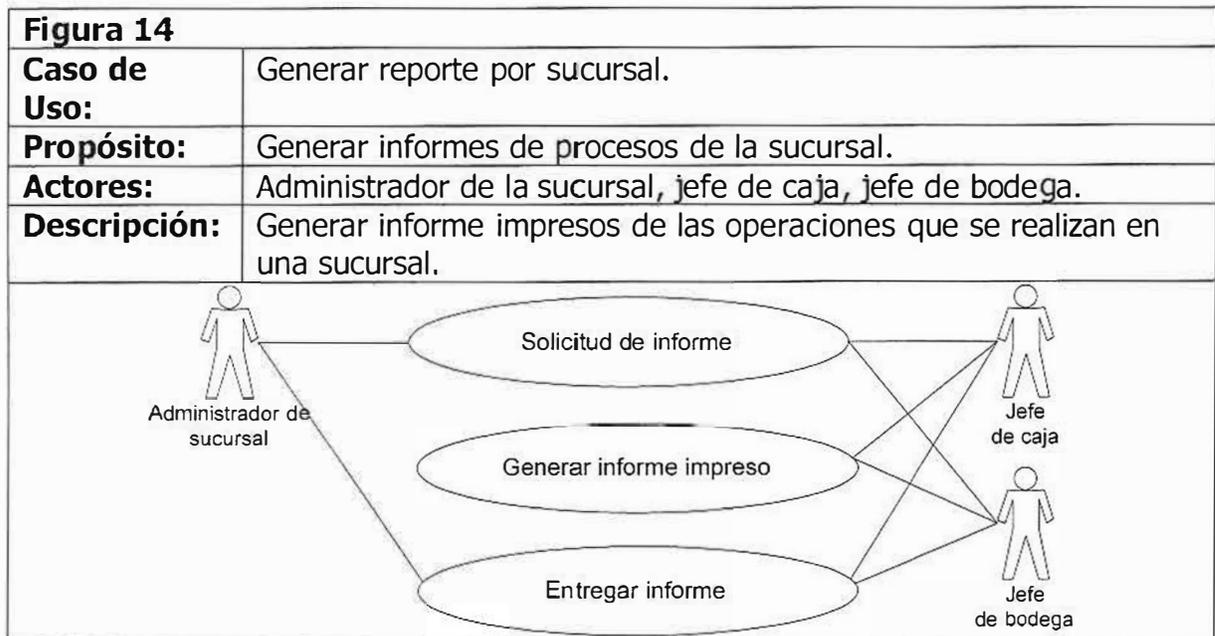
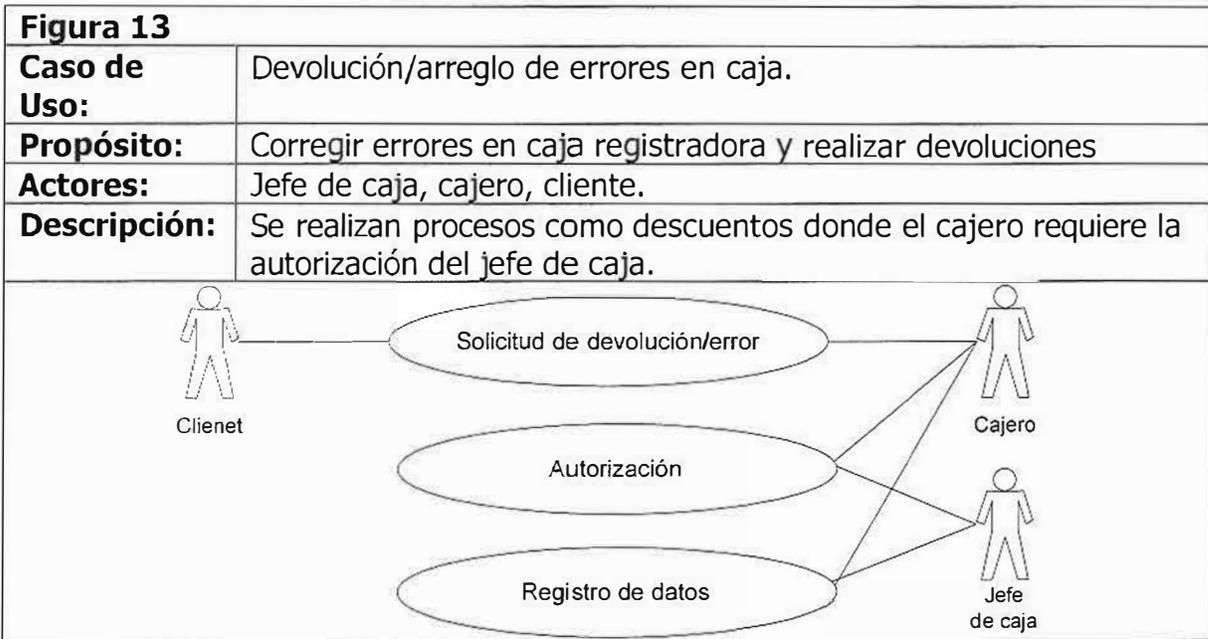
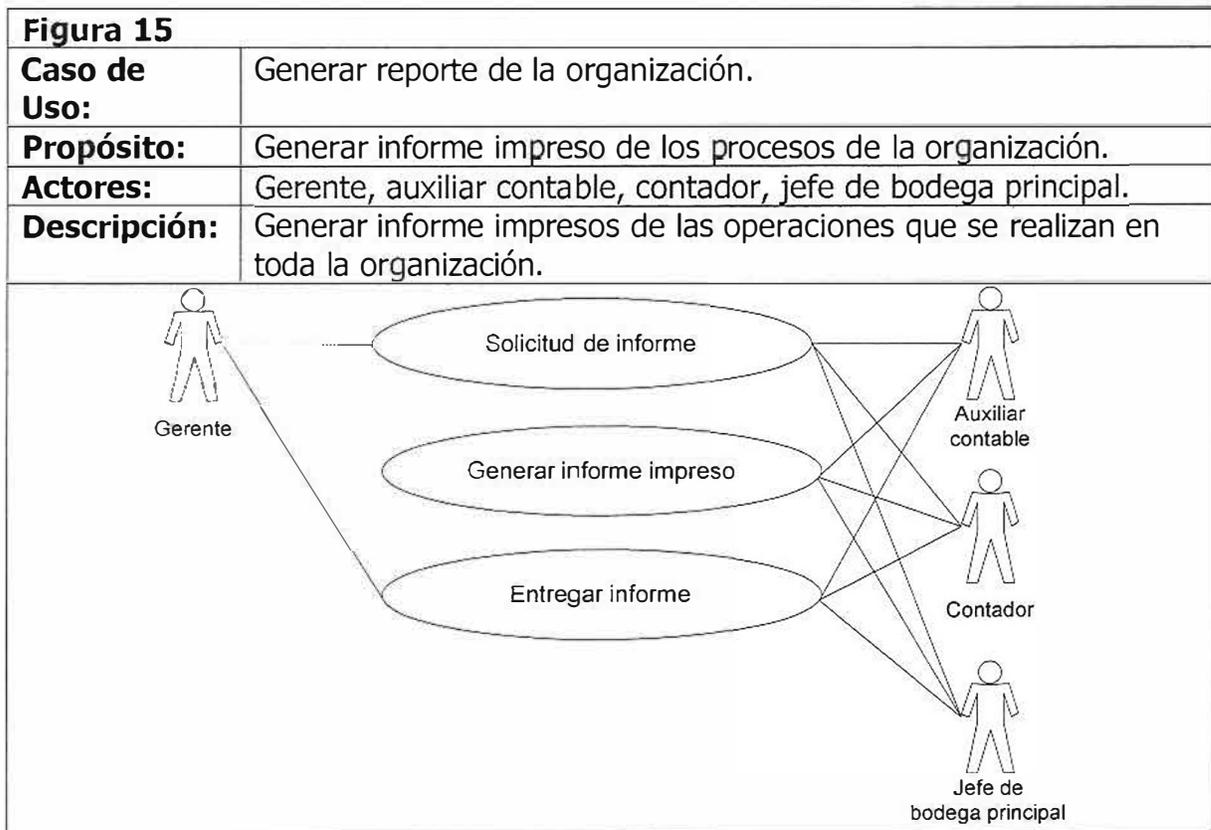


Figura 12

Caso de Uso:	Inventario.
Propósito:	Registrar existencia de productos en bodega
Actores:	Administrador de la sucursal, jefe de bodega, surtidores.
Descripción:	Luego del conteo físico de producto se registran los valores y se ajusta el inventario.

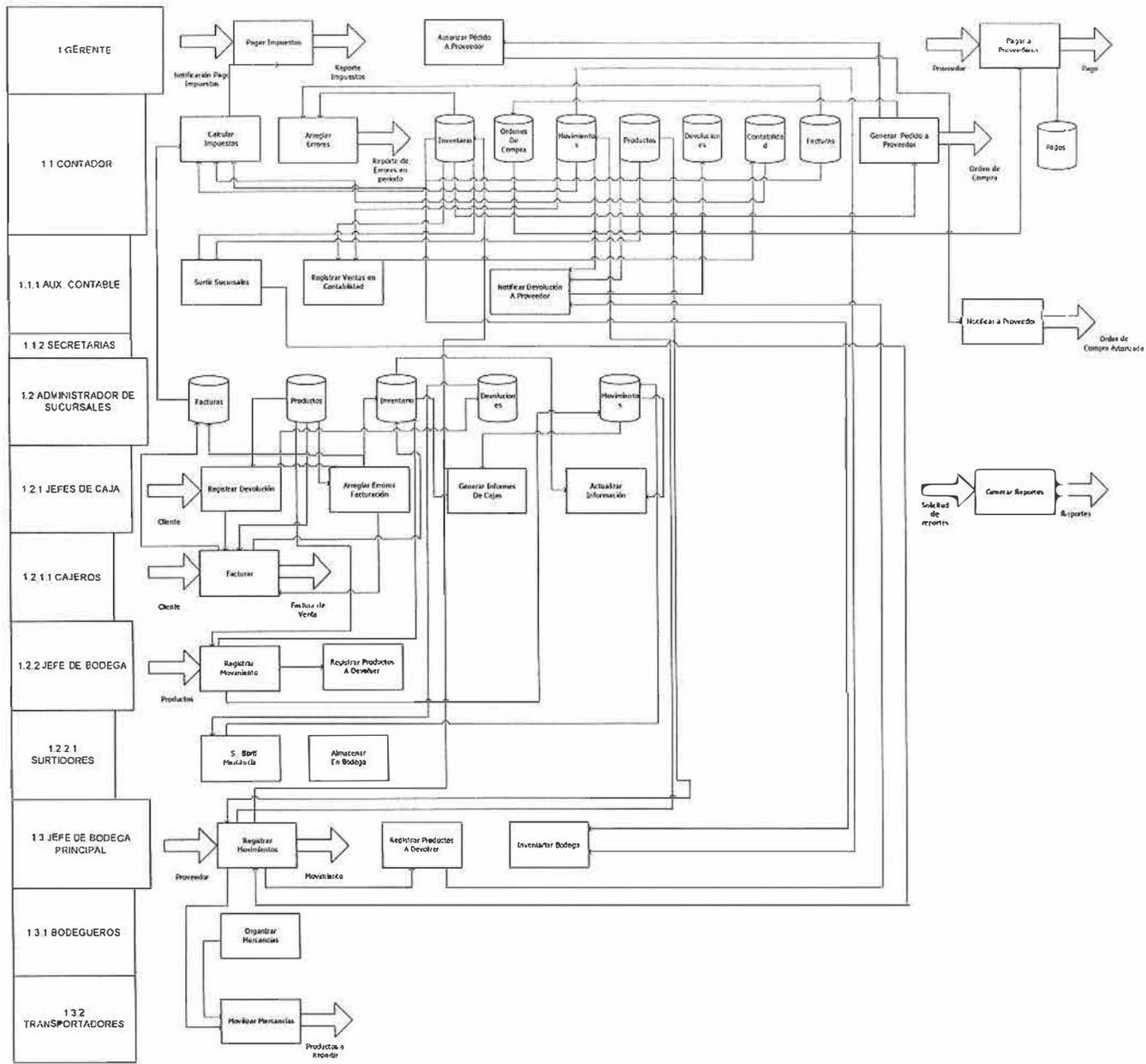






8.2. DIAGRAMAS DEL SISTEMA ACTUAL

8.2.1 Modelador de Procesos: El modelador de procesos que se presenta a continuación pretende representar todos y cada uno de los procesos que ocurren al interior de la organización y las características propias de cada uno de ellos.



8.3. IDENTIFICACIÓN, ANÁLISIS Y ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS

8.3.1. Requerimientos Funcionales

REFERENCIA	FUNCIÓN	CATEGORÍA
R1	Registrar la venta de productos.	Evidente
R2	Registrar las devoluciones o cambios de productos por parte del cliente.	Evidente
R3	Generar informes diarios de la venta por cada caja registradora en cada sucursal.	Evidente
R4	Generar informes periódicos de las ventas por cada sucursal.	Evidente
R5	Generar informe de la existencia de los productos.	Evidente
R6	Registrar la información de los productos que se manejan.	Evidente
R7	Permitir actualizar la información de los productos como precio, tarifas, IVA, entre otros.	Oculto.
R8	Generar factura impresa de la venta de productos.	Evidente
R9	Registrar la información de los clientes.	Opcional
R10	Registrar los egresos de dinero de las cajas.	Opcional
R11	Generar informe de arqueo de caja en cualquier momento del día.	Evidente
R12	Administrar de manera segura la entrada de usuario al sistema.	Oculto
R13	Generar copia de seguridad de toda la información en cualquier momento.	Oculto
R14	Registrar y administrar la información de los proveedores, al igual que relacionarlos con los productos que proveen.	Oculto
R15	Asignar a cada usuario solo los privilegios necesarios para cumplir con sus funciones.	Oculto
R16	Permitir la concurrencia de usuarios.	Oculto
R17	Descontar del inventario los productos a medida que se realizan las ventas.	Oculto
R18	Permite realizar pagos tanto en efectivo como en tarjeta.	Evidente
R19	Administrar las bodegas de las sucursales y las operaciones que en ellas se realizan.	Oculto
R20	Permitir la comunicación con el servidor de la sucursal y de este con la organización.	Oculto

8.3.2. Requerimientos No Funcionales

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
R1	Tener una interfaz agradable y de fácil entendimiento para el usuario.
R2	Utilizar base de datos MySQL. Para facilitar la comunicación con el programa de contabilidad.
R3	Utilizar herramientas GNU y GPL para el desarrollo.
R4	Permitir la utilización de dispositivos de hardware como balanza, cajón monedero, lector de código de barra, pantalla tipo pedestal para facilitar el uso.
R5	Funcionar bajo plataforma Linux.
R6	Tiempo de respuesta dados.

9. INGENIERÍA DE LA INFORMACIÓN

9.1. MISIÓN

Tener los mejores productos del mercado, y ofrecerlos con los mejores precios; satisfaciendo así las necesidades de todos nuestros clientes.

9.2. VISIÓN

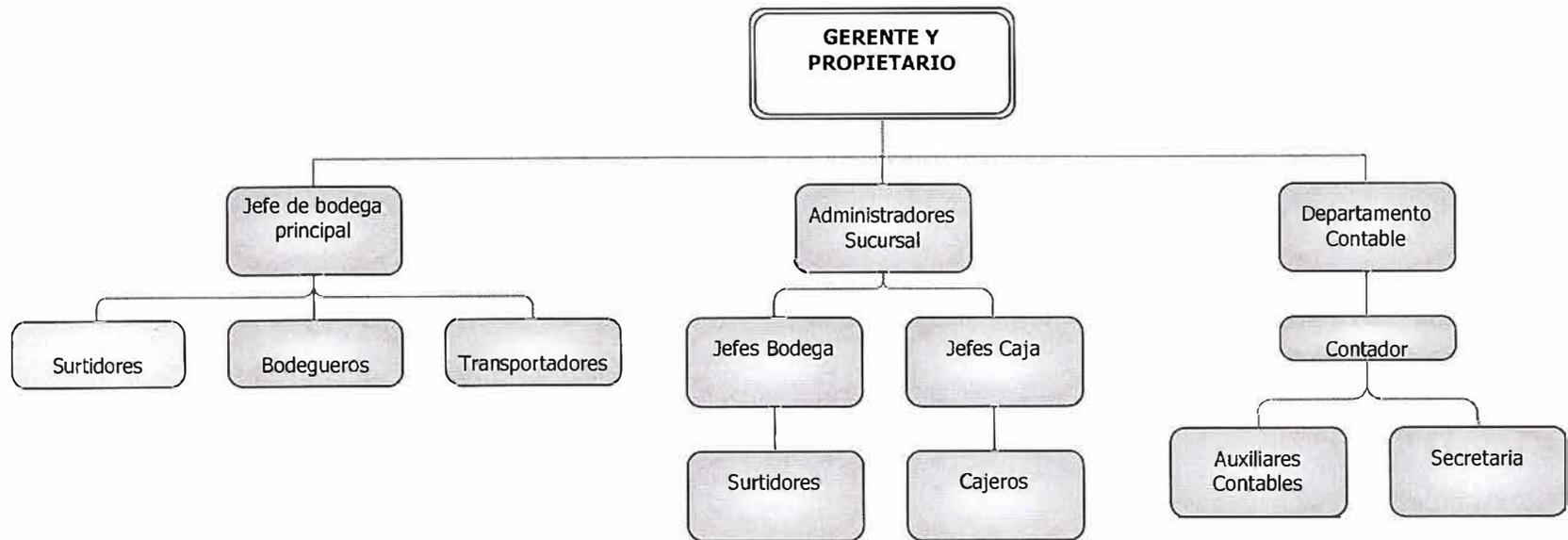
Ser el Supermercado de mayor reconocimiento en el ámbito local por su liderazgo en precios bajos, por ofrecer los mejores productos, con la mejor atención al cliente, gracias a que contamos con personal altamente calificado y comprometido al buen servicio.

9.3. VALORES

- Respeto
- Amabilidad
- Trabajo en Equipo
- Honestidad
- Compromiso

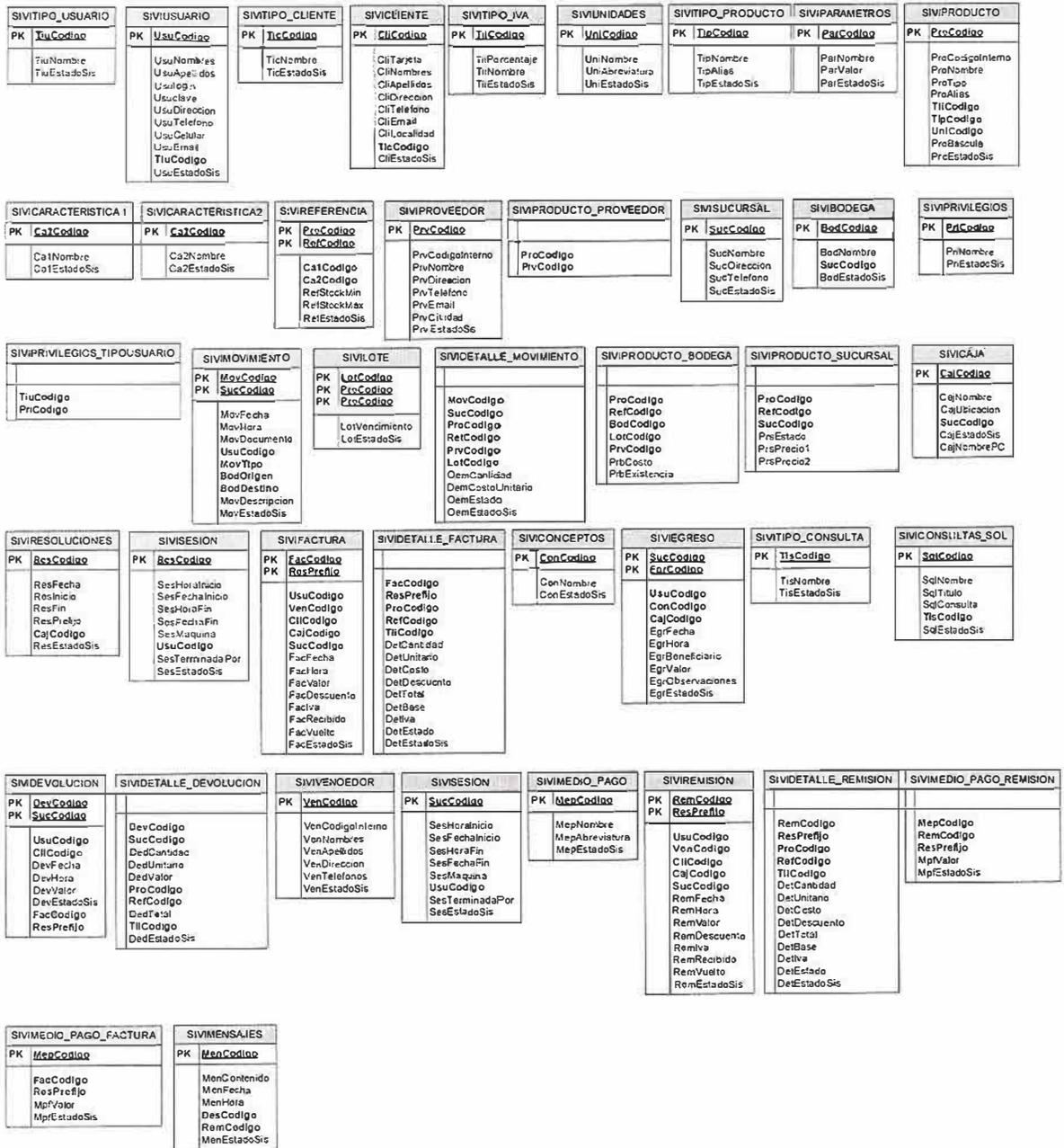


9.4. ORGANIGRAMA



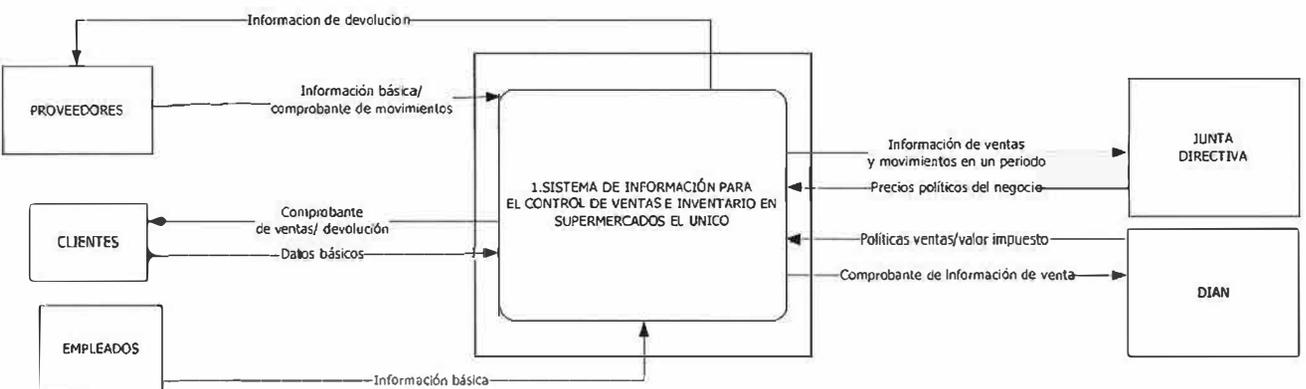
10. ANÁLISIS DEL SISTEMA

10.1. ESPECIFICACIÓN DE ENTIDADES

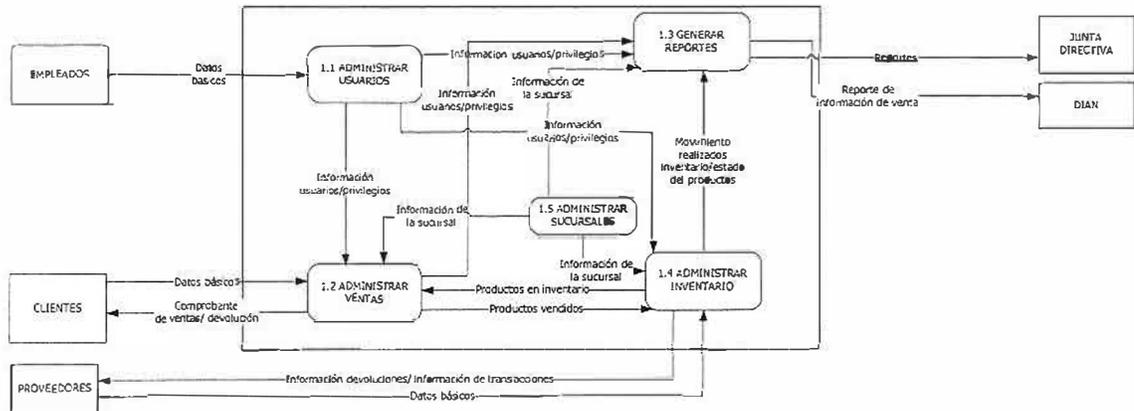


10.2. DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS

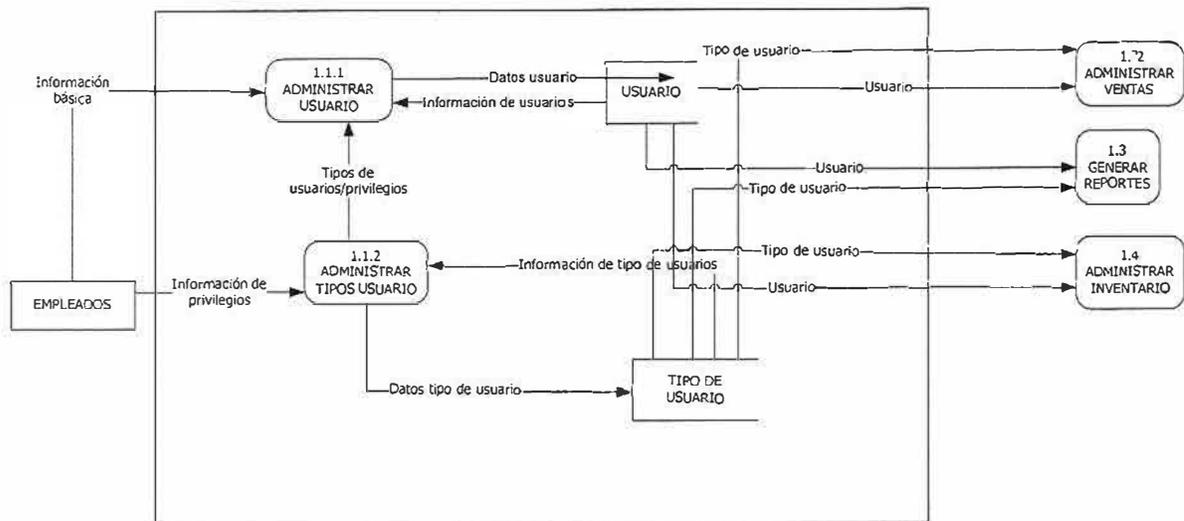
DFD Nivel 0 - de contexto



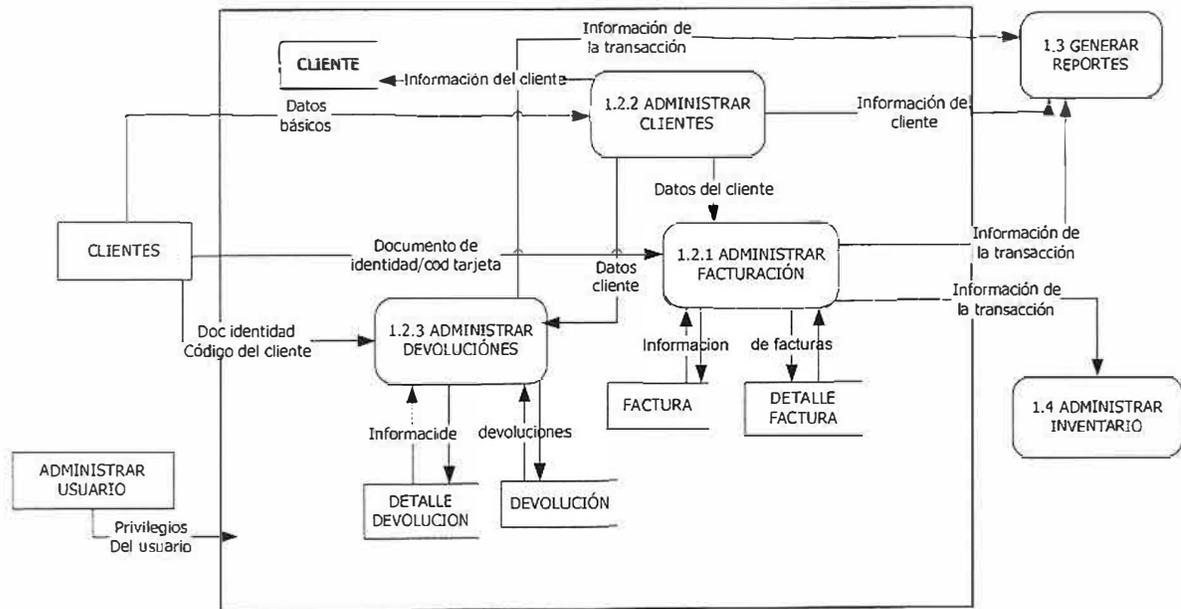
DFD Nivel 1 – Sistema de Información de Ventas e Inventarios



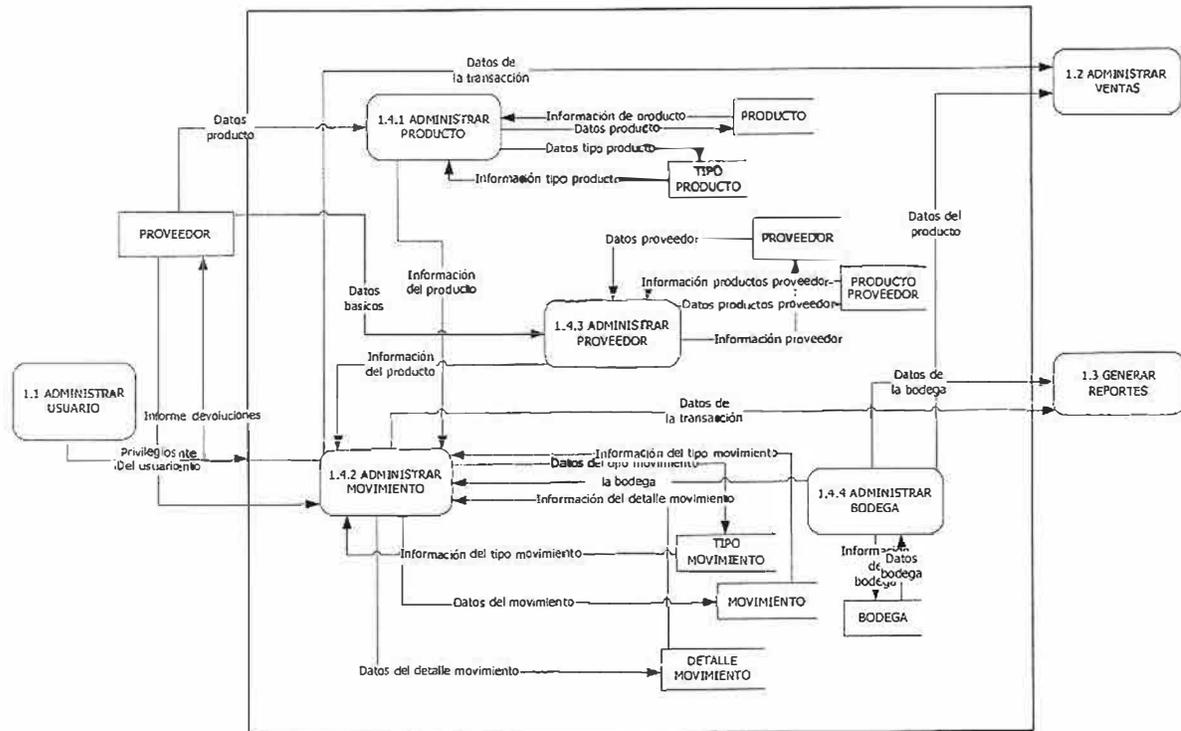
DFD Nivel 2 – (1.1) Administrar Usuario



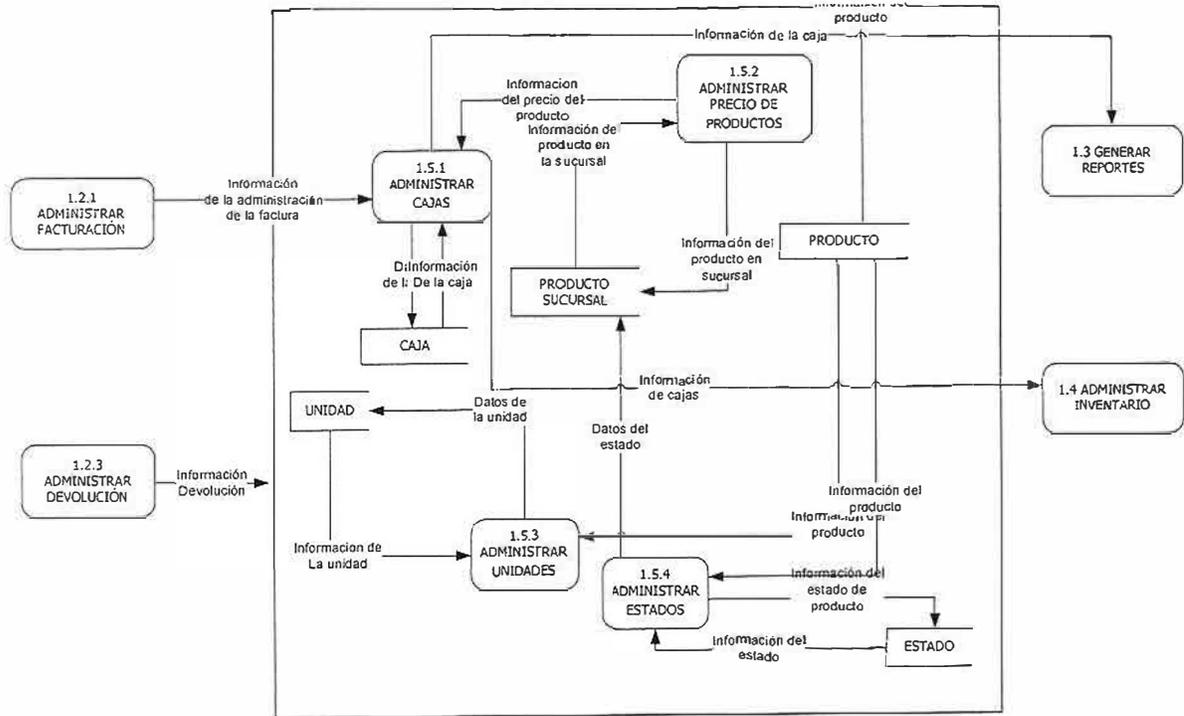
DFD Nivel 2 – (1.2) Administrar Ventas



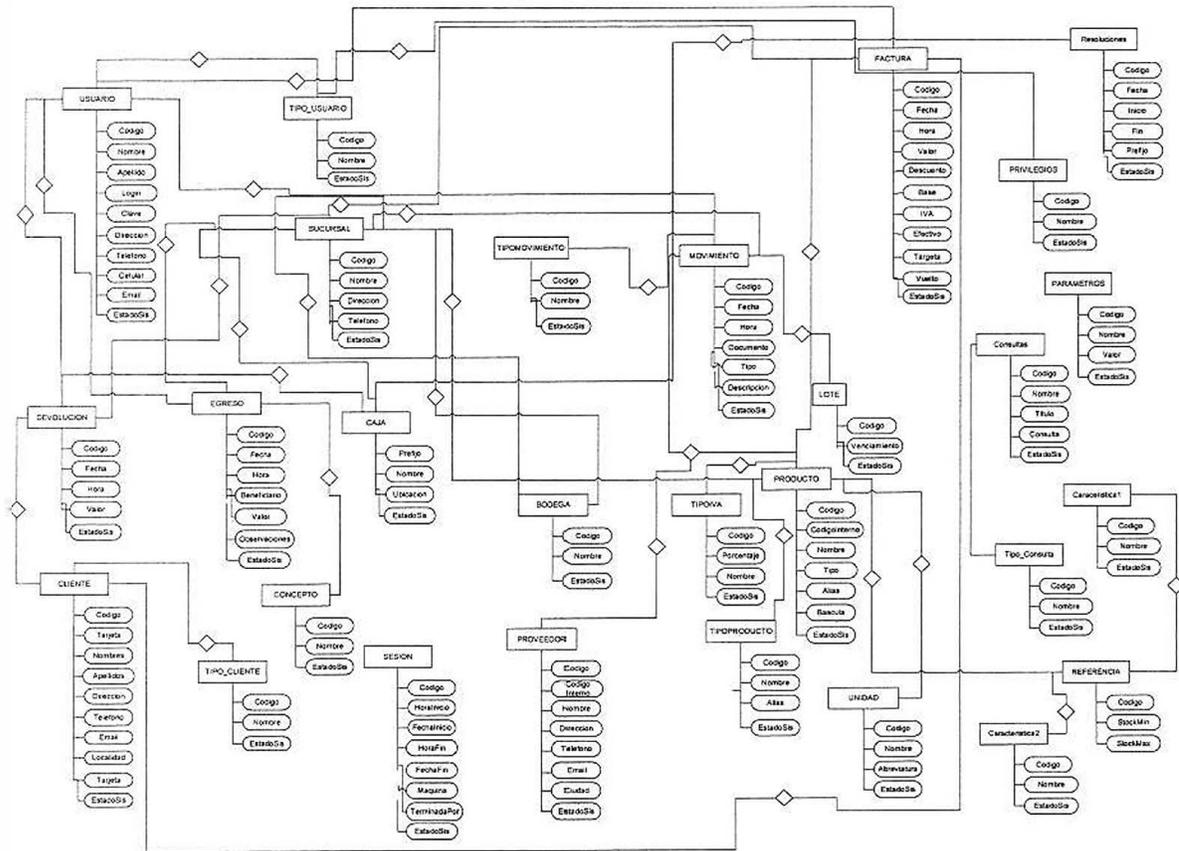
DFD Nivel 2 – (1.2) Administrar Inventario



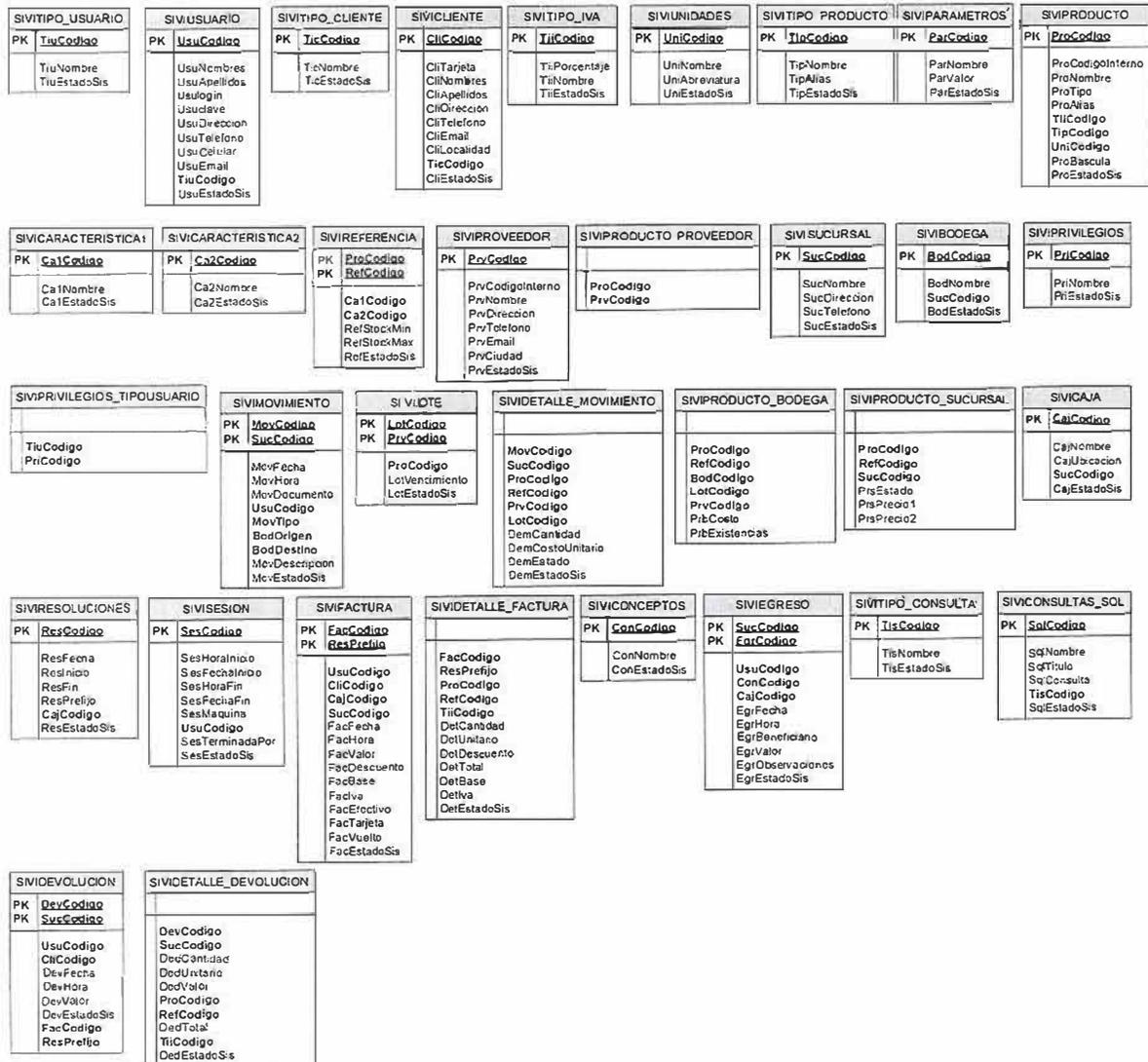
DFD Nivel 2 – (1.5) Administrar Sucursales



10.3. MODELO ENTIDAD – RELACIÓN



10.4. MODELO RELACIONAL



Nombre de la tabla	Tipo de Relación	Nombre de la tabla
SIVITIPO_USUARIO	1 a Muchos	SIVIUSUARIO
SIVITIPO_CLIENTE	1 a Muchos	SIVICLIENTE
SIVITIPO_IVA	1 a Muchos	SIVIPRODUCTO
SIVITPO_PRODUCTO	1 a Muchos	SIVIPRODUCTO
SIVIUNIDADES	1 a Muchos	SIVIPRODUCTO
SIVIPRODUCTO	1 a Muchos	SIVIREFERENCIA
SIVICARACTERISTICA 1	1 a Muchos	SIVIREFERENCIA
SIVICARACTERISTICA 2	1 a Muchos	SIVIREFERENCIA
SIVIPRODUCTO	1 a Muchos	SIVIPRODUCTO_PROVEEDOR
SIVIPROVEEDOR	1 a Muchos	SIVIPRODUCTO_PROVEEDOR
SIVISUCURSAL	1 a Muchos	SIVIBODEGA
SIVITIPO_USUARIO	1 a Muchos	SIVIPRIVILEGIOS_TIPOUSUA RIO
SIVIPRIVILEGIOS	1 a Muchos	SIVIPRIVILEGIOS_TIPOUSUA RIO
SIVISUCURSAL	1 a Muchos	SIVIMOVIMIENTO
SIVIUSUARIO	1 a Muchos	SIVIMOVIMIENTO
SIVIBODEGA	1 a Muchos	SIVIMOVIMIENTO
SIVIPROVEEDOR	1 a Muchos	SIVILOTE
SIVIPRODUCTO	1 a Muchos	SIVILOTE
SIVIMOVIMIENTO	1 a Muchos	SIVIDETALLE_MOVIMIENTO
SIVISUCURSAL	1 a Muchos	SIVIDETALLE_MOVIMIENTO
SIVIPRODUCTO	1 a Muchos	SIVIDETALLE_MOVIMIENTO
SIVIPROVEEDOR	1 a Muchos	SIVIDETALLE_MOVIMIENTO
SIVIREFERENCIA	1 a Muchos	SIVIDETALLE_MOVIMIENTO
SIVILOTE	1 a Muchos	SIVIDETALLE_MOVIMIENTO
SIVIPRODUCTO	1 a Muchos	SIVIPRODUCTO_BODEGA
SIVIREFERENCIA	1 a Muchos	SIVIPRODUCTO_BODEGA
SIVIBODEGA	1 a Muchos	SIVIPRODUCTO_BODEGA
SIVILOTE	1 a Muchos	SIVIPRODUCTO_BODEGA
SIVIPROVEEDOR	1 a Muchos	SIVIPRODUCTO_BODEGA
SIVIPRODUCTO	1 a Muchos	SIVIPRODUCTO_SUCURSAL
SIVIREFERENCIA	1 a Muchos	SIVIPRODUCTO_SUCURSAL
SIVISUCURSAL	1 a Muchos	SIVIPRODUCTO_SUCURSAL

SIVISUCURSAL	1 a Muchos	SIVICAJA
SIVICAJA	1 a Muchos	SIVIRESOLUCIONES
SIVIUSUARIO	1 a Muchos	SIVISESION
SIVIRESOLUCIONES	1 a Muchos	SIVIFACTURA
SIVIUSUARIO	1 a Muchos	SIVIFACTURA
SIVICLIENTE	1 a Muchos	SIVIFACTURA
SIVICAJA	1 a Muchos	SIVIFACTURA
SIVISUCURSAL	1 a Muchos	SIVIFACTURA
SIVIFACTURA	1 a Muchos	SIVIDETALLE_FACTURA
SIVIRESOLUCIONES	1 a Muchos	SIVIDETALLE_FACTURA
SIVIPRODUCTO	1 a Muchos	SIVIDETALLE_FACTURA
SIVIREFERENCIA	1 a Muchos	SIVIDETALLE_FACTURA
SIVITIPO_IVA	1 a Muchos	SIVIDETALLE_FACTURA
SIVISUCURSAL	1 a Muchos	SIVIEGRESOS
SIVIUSUARIO	1 a Muchos	SIVIEGRESOS
SIVICONCEPTOS	1 a Muchos	SIVIEGRESOS
SIVICAJA	1 a Muchos	SIVIEGRESOS
SIVITIPO_CONSULTA	1 a Muchos	SIVICONSULTASQL
SIVISUCURSAL	1 a Muchos	SIVIDEVOLUCION
SIVIUSUARIO	1 a Muchos	SIVIDEVOLUCION
SIVICLIENTE	1 a Muchos	SIVIDEVOLUCION
SIVIFACTURA	1 a Muchos	SIVIDEVOLUCION
SIVIRESOLUCIONES	1 a Muchos	SIVIDEVOLUCION
SIVIDEVOLUCION	1 a Muchos	SIVIDETALLE_DEVOLUCION
SIVISUCURSAL	1 a Muchos	SIVIDETALLE_DEVOLUCION
SIVIPRODUCTO	1 a Muchos	SIVIDETALLE_DEVOLUCION
SIVITIPO_IVA	1 a Muchos	SIVIDETALLE_DEVOLUCION
SIVIREFERENCIA	1 a Muchos	SIVIDETALLE_DEVOLUCION

10.5. DICCIONARIO DE DATOS

Nombre de la Tabla: TIPO_IVA				Descripción de la Tabla: Almacena la información de las distintas tarifas de IVA que aplican a los productos que se venden.			
Nombre Largo: SIVITIPO_IVA							
No.	Nombre del Atributo	Llave	Tipo de Dato	Long	Dec	Nulo	Descripción
1	TiiCodigo	PK	Numérico	5	0	No	Identifica de manera única una tarifa de IVA.
2	TiiPorcentaje		Numérico	3	0	No	Porcentaje de IVA de la Tarifa.
3	TiiNombre		Texto	45		No	Nombre de la tarifa de IVA.
4	TiiEstadoSis		Numérico	1	0	No	Estado de actividad/inactividad del registro

Nombre de la Tabla: UNIDADES				Descripción de la Tabla: Almacena la información de las distintas unidades de medida para los productos que se venden.			
Nombre Largo: SIVIUNIDADES							
No.	Nombre del Atributo	Llave	Tipo de Dato	Long	Dec	Nulo	Descripción
1	UniCodigo	PK	Numérico	5	0	No	Identifica de manera única una unidad de medida.
2	UniNombre		Texto	45		No	Nombre de la unidad de medida.
3	UniAbreviatura		Texto	45		No	Abreviatura de la unidad de medida.
4	UniEstadoSis		Numérico	1	0	No	Estado de actividad/inactividad del registro

Nombre de la Tabla: PROVEEDOR				Descripción de la Tabla: Almacena la información de los distintos Proveedores que tiene la organización.			
Nombre Largo: SIVIPROVEEDOR							
No.	Nombre del Atributo	Llave	Tipo de Dato	Long	Dec	Nulo	Descripción
1	PrvCodigo	PK	Texto	30	0	No	Identifica de manera única un Proveedor (Cedula o Nit).
2	PrvCodigoInterno		Texto	3		No	Identifica de manera única a un proveedor en el sistema.
3	PrvNombre		Texto	32000		No	Nombre o Razón Social del Proveedor.
4	PrvDireccion		Texto	45		No	Dirección del Proveedor.
5	PrvTelefono		Texto	45		No	Teléfonos del Proveedor.
6	PrvEmail		Texto	32000		No	Correo Electrónico del Proveedor.
7	PrvCiudad		Texto	45		No	Ciudad donde reside el Proveedor.
8	PrvEstadoSis		Numérico	1	0	No	Estado de actividad/inactividad del registro

Nombre de la Tabla: PRODUCTO _ PROVEEDOR				Descripción de la Tabla: Almacena la información donde se relaciona a cada producto con el o los proveedores que los suministran.			
Nombre Largo: SIVIPRODUCTO _ PROVEEDOR							
No	Nombre del Atributo	Llave	Tipo de Dato	Long	Dec	Nulo	Descripción
1	ProCodigo	FK[SIVIPRODUCTO (ProCodigo)] – R6	Texto	15	0	No	Identifica de manera única un Producto.
2	PrvCodigo	FK[SIVIPROVEEDOR (PrvCodigo)] – R7	Texto	30	0	No	Identifica de manera única un Proveedor.

Nombre de la tabla: USUARIO			Descripción de la tabla: Almacena la información básica de cada uno de los usuarios que hacen parte del sistema				
Nombre largo: SIVIUSUARIO							
N°	NOM ATRIBUTO	Llaves	Tipo de dato	Long	Dec	Nulo	DESCRIPCIÓN
1	UsuCodigo	PK	Texto	20	0	No	Identifica de manera única a cada usuario
2	UsuNombres		Texto	50		No	Nombres del usuario
3	UsuApellidos		Texto	50		No	Apellidos del usuario
4	UsuLogin		Texto	30		No	Login del usuario
5	UsuClave		Texto	30		No	Clave del usuario
6	UsuDireccion		Texto	50		No	Dirección del usuario
7	UsuTelefono		Texto	30	0	No	Teléfono del usuario
8	UsuCelular		Texto	30	0	No	Celular del usuario
9	UsuEmail		Texto	50		No	Dirección de correo electrónico del usuario
10	TiuCodigo	FK[SIVITIPO_USUARIO(TiuCodigo)] - R1	Numérico	2	0	No	Identifica de manera única a cada tipo de usuario
11	UsuEstadoSis		Numérico	1	0	No	Estado de actividad/inactividad del registro

Nombre de la tabla: TIPO_USUARIO			Descripción de la Tabla: Almacena la información básica de los tipos de usuarios que hacen parte del sistema				
Nombre largo: SIVITIPO_USUARIO							
Nº	NOM ATRIBUTO	Llaves	Tipo de dato	Long	Dec	Nulo	DESCRIPCIÓN
1	TiuCodigo	PK	Numérico	2	0	No	Identifica de manera única a cada tipo de usuario
2	TiuNombre		Texto	30		No	Nombre del tipo de usuario
3	TiuEstadoSis		Numérico	1	0	No	Estado de actividad/inactividad del registro

Nombre de la tabla: PARAMETROS			Descripción de la tabla: Almacena la información de toda la organización y otros aspectos necesarios para el software.				
Nombre largo: SIVIPARAMETROS							
Nº	NOM ATRIBUTO	Llaves	Tipo de dato	Long	Dec	Nulo	DESCRIPCIÓN
1	ParCodigo	PK	Texto	30		No	Identifica de manera única a cada parámetro
2	ParNombre		Texto	3200 0		No	Nombre del parámetro
3	ParValor		Texto	3200 0		No	Valor del parámetro
4	ParEstadoSis		Numérico	1	0	No	Estado de actividad/inactividad del registro

Nombre de la tabla: SUCURSAL			Descripción de la tabla: Almacena la información de toda la organización				
Nombre largo: SIVISUCURSAL							
Nº	NOM ATRIBUTO	Llaves	Tipo de dato	Long	Dec	Nulo	DESCRIPCIÓN
1	SucCodigo	PK	Numérico	5	0	No	Identifica de manera única a cada sucursal
2	SucNombre		Texto	45		No	Nombre de la sucursal
3	SucDireccion		Texto	45		No	Dirección donde esta ubicada la sucursal
4	SucTelefono		Texto	45		No	Teléfono de la sucursal
5	SucEstadoSis		Numérico	1	0	No	Estado de actividad/inactividad del registro

Nombre de la tabla: PRIVILEGIOS			Descripción de la tabla: Almacena la información de todos los privilegios de un usuario dentro del sistema.				
Nombre largo: SIVIPRIVILEGIOS							
Nº	NOM ATRIBUTO	Llaves	Tipo de dato	Long	Dec	Nulo	DESCRIPCIÓN
1	PriCodigo	PK	Numérico	3	0	No	Identifica de manera única a cada privilegio
2	PriNombre		Texto	50		No	Nombre del privilegio
3	PriEstadoSis		Numérico	1	0	No	Estado de actividad/inactividad del registro

Nombre de la tabla: PRIVILEGIOS TIPO USUARIO			Descripción de la tabla: Almacena la información de todos los privilegios asignados a un tipo usuario del sistema.				
Nombre largo: SIVIPRIVILEGIOS_TIPOUSUARIO							
Nº	NOM ATRIBUTO	Llaves	Tipo de dato	Long	Dec	Nulo	DESCRIPCIÓN
1	TiuCodigo	FK[SIVITIPO_USUARIO(TiuCodigo)] – R9	Numérico	2	0	No	Identifica de manera única a cada tipo de usuario
2	PriCodigo	FK[SIVIPRIVILEGIO (PriCodigo)] – R10	Numérico	3		No	Identifica de manera única a cada privilegio

Nombre de la Tabla: CONCEPTOS			Descripción de la tabla: Almacena la información de los conceptos de los egresos				
Nombre largo: SIVICONCEPTOS							
Nº	NOM ATRIBUTO	Llaves	Tipo de dato	Long	Dec	Nulo	DESCRIPCIÓN
1	ConCodigo	PK	Numérico	5	0	No	Identifica de manera única a cada concepto
2	ConNombre		Texto	30		No	Nombre del concepto
3	ConEstadoSis		Numérico	1	0	No	Estado de actividad/inactividad del registro

Nombre de la tabla: CAJA			Descripción de la Tabla: Almacena la información de todas las cajas de cada sucursal				
Nombre largo: SIVICAJA							
Nº	NOM ATRIBUTO	Llaves	Tipo de dato	Long	Dec	Nulo	DESCRIPCIÓN
1	CajCodigo	PK	Numerico	4			Identifica de manera única a cada caja
2	CajNombre		Texto	30		No	Nombre de la caja
3	CajUbicacion		Texto	30		No	Ubicación de la caja
4	SucCodigo	FK[SIVISUCURSAL(SucCodigo)] R 26	Numérico	5	0	No	Identifica el código de cada sucursal
5	CajEstadoSis		Numérico	1	0	No	Estado de actividad/inactividad del registro

Nombre de la tabla: EGRESO			Descripción de la tabla: Almacena la información de cada egreso que realiza el sistema				
Nombre largo: SIVIEGRESO							
N°	NOM ATRIBUTO	Llaves	Tipo de dato	Long	Dec	Nulo	DESCRIPCIÓN
1	SucCodigo	FK[SIVISUCURSAL(SucCodigo)]	Numerico	5		No	Identifica de manera única a cada sucursal
2	EgrCodigo	PK	Numérico	11	0	No	Identifica de manera única a cada egreso
3	UsuCodigo	FK([SIVIUSUARIO(UsuCodigo)])	Numérico	15	0	No	Identifica el código del usuario que realiza el egreso
4	ConCodigo	FK[SIVICONCEPTO(ConCodigo)]	Numérico	3	0	No	identifica de manera única cada concepto
5	EgrFecha		Fecha		0	No	Fecha en que se realiza el egreso
6	EgrHora		Hora			No	Hora en que se realiza el egreso
7	EgrBeneficiario		Texto	32000	0	No	Nombre de la persona o entidad beneficiaria
8	EgrValor		Numerico			No	Valor total del egreso
9	EgrObservaciones		Texto	32000		No	Detalles u observaciones acerca del egreso
10	EgrEstadoSis		Numérico	1	0	No	Estado de actividad/inactividad del registro

Nombre de la Tabla: LOTE			Descripción de la tabla: Almacena la información de los lotes de Productos				
Nombre largo: SIVILOTE							
Nº	NOM ATRIBUTO	Llaves	Tipo de dato	Long	Dec	Nulo	DESCRIPCIÓN
1	LotCodigo	PK	Texto	45		No	Identifica de manera única a cada Lote
2	PrvCodigo	PK - FK[SIVIPROVEEDOR(PrvCodigo)] - R23	Texto	30		No	Identifica de manera única a cada Proveedor
3	ProCodigo	FK[SIVIPRODUCTO(ProCodigo)] - R22	Texto	15		No	Identifica de manera única a cada Producto
4	LotVencimiento		Fecha			No	Determina la fecha de vencimiento de un lote
5	LotEstadoSis		Numérico	1	0	No	Estado de actividad/inactividad del registro

Nombre de la tabla: BODEGA			Descripción de la tabla: Almacena la información básica de cada bodega				
Nombre largo: SIVIBODEGA							
Nº	NOM ATRIBUTO	Llaves	Tipo de dato	Long	Dec	Nulo	DESCRIPCIÓN
1	BodCodigo	PK	Numérico	5	0	No	Identifica de manera única a cada bodega
2	BodNombre		Texto	45		No	Nombre de la bodega
3	SucCodigo	FK[SIVISUCURSAL(SucCodigo)] - R8	Numérico	5	0	No	Identifica el código de cada sucursal
4	BodEstadoSis		Numérico	1	0	No	Estado de actividad/inactividad del registro

Nombre de la tabla: PRODUCTO_SUCURSAL			Descripción de la tabla: Almacena la información de cada producto que hay en cada sucursal				
Nombre largo: SIVIPRODUCTO_SUCURSAL							
N°	NOM ATRIBUTO	Llaves	Tipo de dato	Long	Dec	Nulo	DESCRIPCIÓN
1	ProCodigo	FK[SIVIREFERENCIA(ProCodigo)] – R21	Texto	15	0	No	Identifica de manera única a cada producto
2	RefCodigo	FK[SIVIREFERENCIA(RefCodigo)] – R21					
3	SucCodigo	FK[SIVISUCURSAL(SucCodigo)] – R24	Numérico	5	0	No	Identifica de manera única a cada sucursal
4	PrsEstado		Numérico	10	1	No	Estado de disponibilidad de un product en una sucursal
5	PrsPrecio1		Numérico	10	1	No	Precio de venta del Producto al Detal
6	PrsPrecio2		Numérico	10	1	No	Precio de venta del Producto al por mayor

Nombre de la tabla: PRODUCTO_BODEGA			Descripción de la tabla: Almacena la información de cada producto que hay en cada Bodega				
Nombre largo: SIVIPRODUCTO_BODEGA							
Nº	NOM ATRIBUTO	Llaves	Tipo de dato	Long	Dec	Nulo	DESCRIPCIÓN
1	ProCodigo	FK[SIVIREFERENCIA (ProCodigo)] – R5	Texto	15	0	No	Identifica de manera única a cada producto
2	RefCodigo	FK[SIVIREFERENCIA (RefCodigo)] – R5	Numérico	5	0	No	Identifica de manera única a cada Bodega
3	LotCodigo	FK[SIVILOTE(LotCodigo)] – R11	Texto	45		No	Identifica de manera única a cada Lote
4	PrvCodigo	FK[SIVILOTE(PrvCodigo)] – R11	Texto	30		No	Identifica de manera única a cada Proveedor
5	PrbCosto		Numérico	10		No	Costo por unidad de producto en la bodega
6	PrbExistencia		Numérico	10		No	Unidades de un producto en Bodega

Nombre de la tabla: TIPO_PRODUCTO			Descripción de la tabla: Almacena los tipos de producto que maneja el sistema				
Nombre largo: SIVITIPO_PRODUCTO							
Nº	NOM ATRIBUTO	Llaves	Tipo de dato	Long	Dec	Nulo	DESCRIPCIÓN
1	TipCodigo	PK	Numérico	5	0	No	Identifica de manera única a cada tipo de producto
2	TipNombre		Texto	45		No	Nombre del tipo del producto
3	TipAlias		Texto	10	0	No	Nombre corto del tipo del producto
4	TipEstadoSis		Numérico	1	0	No	Estado de actividad/inactividad del registro

Nombre de la tabla: DETALLE_FACTURA			Descripción de la tabla: Almacena la información detallada de cada factura				
Nombre largo: SIVIDETALLE_FACTURA							
N°	NOM ATRIBUTO	Llaves	Tipo de dato	Long	Dec	Nulo	DESCRIPCIÓN
1	FacCodigo	FK [SIVIFACTURA(Res Prefijo)]	Texto	10	0	No	Identifica de manera única a cada caja
2	FacCodigo	FK[SIVIFACTURA(F acCodigo)]	Numérico	11	0	No	Identifica de manera única cada factura
3	ProCodigo	FK[SIVIREFERENCI A(ProCodigo)] R34	Numérico	15	0	No	Identifica de manera única cada producto
4	RefCodigo	FK[SIVIREFERENCI A(RefCodigo)] R34					Identifica de manera única una referencia de un producto
5	TiiCodigo	FK[SIVITIPO_IVA(T iiCodigo)] R35	Numérico	5	0	No	Identifica de manera única a cada tipo de IVA

Nombre de la tabla: DETALLE_MOVIMIENTO			Descripción de la tabla: Almacena la información de tallada de cada movimiento realizado en la organización				
Nombre largo: SIVIDETALLE_MOVIMIENTO							
N°	NOM ATRIBUTO	Llaves	Tipo de dato	Long	Dec	Nulo	DESCRIPCIÓN
1	MovCodigo	FK[SIVIMOVIMIENTO(MovCodigo)] – R18	Numérico	11	0	No	Identifica de manera única a cada movimiento
2	SucCodigo	FK[SIVISUCURSAL(SucCodigo)] – R18	Numérico	5		No	Identifica de manera única a cada sucursal
3	ProCodigo	FK[SIVREFERENCIA(ProCodigo)] – R4	Numérico	15	0	No	Identifica de manera única a cada producto
4	RefCodigo	FK[SIVREFERENCIA(RefCodigo)] R4					
4	PrvCodigo	FK[SIVILOTE(PrvCodigo)] – R20	Texto	45	0	No	Identifica el código de cada proveedor
5	LotCodigo	FK[SIVILOTE(LotCodigo)] – R20	Texto	45			Identifica de manera única a un lote de productos
6	DemCantidad		Numérico	10	1		Cantidad de unidades de producto en el movimiento
7	DemCostoUnitario		Numérico	10	1		Costo de la Unidad del producto
8	DemEstado		Texto	32000			Estado del Movimiento
9	DemEstados		Numérico	1	0	No	Estado de actividad/inactividad del registro

Nombre de la tabla: TIPO_CLIENTE			Descripción de la Tabla: Almacena la información básica de los tipos de clientes que hacen parte del sistema				
Nombre largo: SIVITIPO_CLIENTE							
N°	NOM ATRIBUTO	Llaves	Tipo de dato	Long	Dec	Nulo	DESCRIPCIÓN
1	TicCodigo	PK	Numérico	2	0	No	Identifica de manera única a cada tipo de cliente
2	TicNombre		Texto	30		No	Nombre del tipo de cliente

Nombre de la tabla: CLIENTE			Descripción de la tabla: Almacena la información básica de cada uno de los clientes que hacen parte del sistema				
Nombre largo: SIVICLIENTE							
N°	NOM ATRIBUTO	Llaves	Tipo de dato	Long	Dec	Nulo	DESCRIPCIÓN
1	CliCodigo	PK	Numérico	20	0	No	Identifica de manera única a cada cliente
2	CliTarjeta		Numérico	20	0	No	Identifica la tarjeta de cada cliente
3	CliNombres		Texto	50		No	Nombres del cliente
4	CliApellidos		Texto	50		No	Apellido del cliente
5	CliDireccion		Texto	50		No	Dirección del cliente
6	CliTelefono		Texto	30		No	Teléfono del cliente
7	CliEmail		Texto	50		No	Dirección de correo electrónico del cliente
8	CliLocalidad		Texto	50		No	Ciudad donde reside el cliente
9	TicCodigo	FK[SIVITIPO_CLIENTE(TicCodigo)] - R2	Numérico	2	0	No	Identifica de manera única cada tipo de cliente
10	CliEstadoSis		Numérico	1	0	No	Estado de actividad/inactividad del registro

Nombre de la tabla: FACTURA			Descripción de la tabla: Almacena toda la información de una factura.				
Nombre largo: SIVIFACTURA							
N°	NOM ATRIBUTO	Llaves	Tipo de dato	Long	Dec	Nulo	DESCRIPCIÓN
1	FacCodigo	PK	Numérico	10		No	Identifica de manera única cada factura
2	ResPrefijo	PK	Texto	10			Identifica de manera única el prefijo de la resolución
3	UsuCodigo		Texto	20		No	Identifica de manera única a cada usuario
4	CliCodigo	FK[SIVICLIENTE(CliCodigo)] – R30	Texto	20		No	Identifica de manera única a cada cliente
5	CajCodigo	FK[SIVICAJA(CajCodigo)] – R32	Numérico	4		No	Identifica de manera única a cada caja
6	SucCodigo	FK[SIVISUCURSAL(SucCodigo)] – R31	Numérico	5		No	Identifica de manera única a cada sucursal
7	FacFecha		Fecha			No	Fecha en que se realiza la factura
8	FacHora		Hora			No	Hora en que se realiza la factura
9	FacValor		Numérico	10	0	No	Valor de la factura
10	FacDescuento		Numérico	10	0	No	Valor del descuento que se le realiza a la factura
11	FacBase		Numérico	10	0	No	Base de la factura
12	FacIva		Numérico	10	0	No	Valor del IVA
13	FacEfectivo		Numérico	10	0		Valor en efectivo con el que se paga la factura
14	FacTarjeta		Numérico	10	0		Valor en tarjeta con el que se paga la factura
15	FacVuelto		Numérico	10	0		Valor del vuelto
14	FacEstadoSis		Numérico	1	0	No	Estado de actividad/inactividad del registro

Nombre de la tabla: MOVIMIENTO			Descripción de la tabla: Almacena la información de cada uno de los movimientos.				
Nombre largo: SIVIMOVIMIENTO							
N°	NOM ATRIBUTO	Llaves	Tipo de dato	Long	Dec	Nulo	DESCRIPCIÓN
1	MovCodigo	PK	Numérico	11	0	No	Identifica de manera única a cada movimiento
2	SucCodigo	PK- FK[SIVISUCURSAL(SucCodigo)] – R13	Numérico	5	0	No	Identifica la sucursal en la que se realiza el movimiento
3	MovFecha		Fecha			No	Identifica la fecha en la que se realiza el movimiento
4	MovHora		Hora			No	Identifica la hora en la que se realiza el movimiento
5	MovDocumento		Texto	3200 0	0	No	Identifica el documento con el que se realiza el movimiento
6	UsuCodigo	FK[SIVIUSUARIO (UsuCodigo)] – R14	Texto	20	0	No	Identifica el usuario que realiza el movimiento
7	MovTipo		Texto	20	0	No	Nombre de tipo de movimiento
8	BodOrigen	FK[SIVIBODEGA(BodCodigo)] – R16	Numérico	5	0	No	Identifica de manera única la bodega en que se efectúa el movimiento
9	BodDestino	FK[SIVIBODEGA(BodCodigo)] – R17	Numérico	5	0	No	Identifica de manera única la bodega en que se efectúa el movimiento
10	MovDescripcion		Texto	3200 0	0	No	Breve descripción del Movimiento
11	MovEstadoSis		Numérico	1	0	No	Estado de actividad/inactividad del registro

Nombre de la tabla: PRODUCTO			Descripción de la tabla: Almacena la información de cada uno de los productos en el sistema				
Nombre largo: SIVIPRODUCTO							
N°	NOM ATRIBUTO	Llaves	Tipo de dato	Long	Dec	Nulo	DESCRIPCIÓN
1	ProCodigo	PK	Texto	30	0	No	Identifica de manera única a cada producto
2	ProCodigoInterno		Numérico	11	0	No	Identifica de manera única cada producto para la organización
3	ProNombre		Texto	3200 0		No	Identifica el nombre del producto
4	ProTipo		Texto	20		No	Identifica si el producto es perecedero o no
5	ProAlias		Texto	20		No	Es el nombre corto del producto
6	TiiCodigo	FK[SIVITIPO_IVA(TiiCodigo)] - R3	Numérico	5	0	No	Identifica de manera única el tipo de IVA de un producto
7	TipCodigo	FK[SIVITIPO_PRODUTO(TipCodigo)] - R43	Numérico	5	0	No	Identifica de manera única el tipo de producto
8	UniCodigo	FK[SIVIUNIDAD(pUniCodigo)] - R44	Numérico	5	0	No	Identifica la unidad de medida del producto.
9	ProBascula		Texto	2		No	Establece si se requiere o no bascula para operaciones con el producto
10	ProEstadoSis		Numérico	1	0	No	Estado de actividad/inactividad del registro

Nombre de la tabla: CARACTERISTICA1			Descripción de la tabla: Almacena la información detallada de una característica de un producto				
Nombre largo: SIVI_CARACTERISTICA1							
Nº	NOM ATRIBUTO	Llaves	Tipo de dato	Long	Dec	Nulo	DESCRIPCIÓN
1	Ca1Codigo	PK	Numérico	5	0	No	Identifica de manera única a la característica
2	Ca1Nombre		Texto	45		No	Nombre de la característica
3	Ca1EstadoSis		Numérico	1	0	No	Estado de actividad/inactividad del registro

Nombre de la tabla: CARACTERISTICA2			Descripción de la tabla: Almacena la información detallada de una característica de un producto				
Nombre largo: SIVI_CARACTERISTICA2							
Nº	NOM ATRIBUTO	Llaves	Tipo de dato	Long	Dec	Nulo	DESCRIPCIÓN
1	Ca2Codigo	PK	Numérico	5	0	No	Identifica de manera única a la característica
2	Ca2Nombre		Texto	45		No	Nombre de la característica
3	Ca2EstadoSis		Numérico	1	0	No	Estado de actividad/inactividad del registro

Nombre de la tabla: RESOLUCIONES			Descripción de la tabla: Almacena la información detallada de cada una de las resoluciones de las cajas				
Nombre largo: SIVI_RESOLUCIONES							
Nº	NOM ATRIBUTO	Llaves	Tipo de dato	Long	Dec	Nulo	DESCRIPCIÓN
1	ResCodigo	PK	Texto	25	0	No	Identifica de manera única a la resolución
2	ResFecha		Fecha			No	Fecha de emisión de la resolución
3	ResInicio		Numérico	11		No	Inicio del rango autorizado
4	ResFin		Numérico	11		No	Fin del rango autorizado
5	ResPrefijo	PK	Texto	10			Prefijo asignado a la resolución
6	CajCodigo	FK[SIVICAJA(CajCodigo)] – R27	Numérico	4			Identifica de manera única a la caja
7	ResEstadoSis		Numérico	1	0	No	Estado de actividad/inactividad del registro

Nombre de la tabla: SESION			Descripción de la tabla: Almacena la información detallada de cada una de los inicios de sesión en el sistema				
Nombre largo: SIVI_SESION							
Nº	NOM ATRIBUTO	Llaves	Tipo de dato	Long	Dec	Nulo	DESCRIPCIÓN
1	SesCodigo	PK	Numérico	11	0	No	Identifica de manera única a la sesión
2	SesHoraInicio		Hora			No	Hora de inicio de sesión
3	SesFechaInicio		Fecha			No	Fecha de inicio de sesión
4	SesHoraFin		Hora			No	Hora de fin de sesión
5	SesFechaFin		Fecha				Fecha de fin de sesión
6	SesMaquina		Texto	3200 0		No	Nombre o dirección IP de la maquina
7	UsuCodigo		Texto	20		No	Identifica de manera única a los usuario
8	SesTerminadaPor		Texto	45			Almacena el nombre del usuario que finalizo la sesión
9	SesEstadoSis		Numérico	1	0	No	Estado de actividad/inactividad del registro

Nombre de la tabla: TIPO_CONSULTA			Descripción de la tabla: Almacena la información detallada de los tipos de consulta para los reportes				
Nombre largo: SIVITIPO_CONSULTA							
Nº	NOM ATRIBUTO	Llaves	Tipo de dato	Long	Dec	Nulo	DESCRIPCIÓN
1	TisCodigo	PK	Numérico	3	0	No	Identifica de manera única a cada tipo de consulta
2	TisNombre		Texto	45		No	Nombre del tipo de consulta
3	TisEstadoSis		Numérico	1	0	No	Estado de actividad/inactividad del registro

Nombre de la tabla: CONSULTASQL			Descripción de la tabla: Almacena la información detallada de las consultas de los reportes				
Nombre largo: SIVICONCONSULTA_SQL							
Nº	NOM ATRIBUTO	Llaves	Tipo de dato	Long	Dec	Nulo	DESCRIPCIÓN
1	SqlCodigo	PK	Numérico	3		No	Identifica de manera única a cada consulta
2	SqlNombre		Texto	3200 0		No	Nombre del tipo de consulta
3	SqlTitulo		Texto	3200 0		No	Titulo de la consulta
4	SqlConsulta		Texto	3200 0		No	Consulta en SQL
5	TisCodigo		Numérico	3		No	Identifica de manera única a cada tipo de consulta
6	SqlEstadoSis		Numérico	1	0	No	Estado de actividad/inactividad del registro

11. DISEÑO DEL SISTEMA

11.1 ESTRUCTURA FUNCIONAL



11.2. DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES DE LA ESTRUCTURA FUNCIONAL.

No.	Nombre del Proceso	Descripción
1.	SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA EL CONTROL DE VENTAS E INVENTARIO	
1.1	ADMINISTRAR USUARIOS	
1.1.1	ADMINISTRAR USUARIOS	Permite el registro y manipulación de los Usuarios del Sistema.
1.1.2	ADMINISTRAR TIPOS DE USUARIOS	Permite el registro y manipulación de los Tipos de Usuarios del Sistema.
1.2	ADMINISTRAR VENTAS	
1.2.1	ADMINISTRAR FACTURACION	Permite el registro y manipulación de todas las Transacciones de Venta que se realizan en la organización.
1.2.2	ADMINISTRAR CLIENTES	Permite el registro y manipulación de los Clientes de la Organización.
1.2.3	ADMINISTRAR DEVOLUCIONES	Permite el registro y manipulación de todas las Transacciones de Devolución que se realizan en la organización.
1.3	GENERAR REPORTE	Permite generar informes con datos de todas las transacciones e informaciones que están relacionadas con Ventas e Inventario de la organización.
1.4	ADMINISTRAR INVENTARIO	
1.4.1	ADMINISTRAR PRODUCTOS	Permite el registro y manipulación de los Productos de la Organización.
1.4.2	ADMINISTRAR MOVIMIENTOS	Permite el registro y manipulación de los Movimientos que se realizan en la Organización.
1.4.3	ADMINISTRAR PROVEEDORES	Permite el registro y manipulación de los Proveedores de la Organización.
1.4.4	ADMINISTRAR BODEGAS	Permite el registro y manipulación de las Bodegas de las Sucursales de la Organización.
1.5	ADMINISTRAR SUCURSALES	
1.5.1	ADMINISTRAR CAJAS	Permite el registro y manipulación de los Cajas de las sucursales de la Organización.
1.5.2	ADMINISTRAR PRECIOS	Permite el registro y manipulación en las diferentes sucursales los Precios de los Productos de la Organización.
1.5.3	ADMINISTRAR UNIDADES	Permite el registro y manipulación de los Unidades de los Productos de la Organización.
1.5.4	ADMINISTRAR ESTADOS	Permite el registro y manipulación en las diferentes sucursales los Estados de los Productos de la Organización.

11.3 DISEÑO DE LAS INTERFACES

- Iniciar Sesión -

SIVI v1.0

Sistema de Información de Ventas e Inventario Versión 1.0

Usuario: PALEYVA

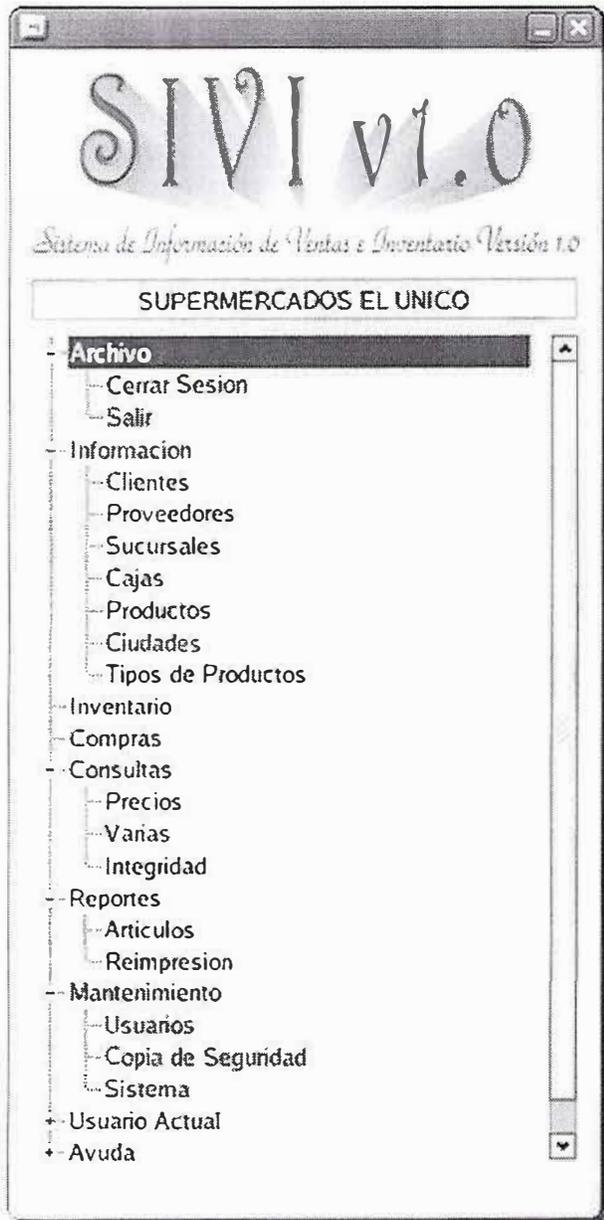
Contraseña: *****

Sucursal: [dropdown]

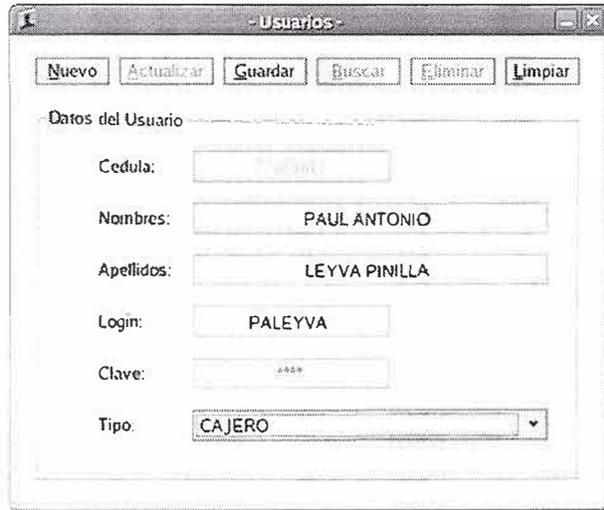
Caja No: [dropdown]

Iniciar Salir

Al ejecutar el Sistema de Información de ventas e Inventario, el usuario deberá validar su ingreso mediante el uso de un nombre de usuario y una contraseña que se le asignan cuando se le crea su usuario, dependiendo del tipo de usuario que tenga, podría tener que seleccionar una vez validados los datos anteriores la sucursal y/o la caja en la que desea trabajar.



La pantalla principal del Sistema de Información de Ventas e Inventario contiene los menús en los cuales se agrupan todas las funciones del software, el contenido del menú varía de un tipo de usuario a otro.



- Usuarios -

Nuevo Actualizar Guardar Buscar Eliminar Limpiar

Datos del Usuario

Cedula:

Nombres:

Apellidos:

Login:

Clave:

Tipo:

El Sistema de Información de Ventas e Inventario, permite la creación y manipulación de los distintos tipos de usuarios del sistema, completando un conjunto de datos básicos, y además asignándole a cada usuario el rol, que le va a permitir tener acceso a la información que necesita.



- Clientes -

Nuevo Actualizar Guardar Buscar Eliminar Limpiar

Datos del Cliente

Codigo:

Cedula:

Nombres:

Apellidos:

Direccion:

Ciudad:

Telefono:

Puntos:

El Sistema de Información de Ventas e Inventario, permite la creación y manipulación de los clientes, completando un conjunto de datos básicos, y además asignándole a cada usuario un código, que corresponde al código de barras de la tarjeta cliente de la organización.

- Proveedores -

Nuevo Actualizar Guardar Buscar Eliminar Limpiar

Datos del Proveedor

Codigo: 802565999-6

Nombre: COCA COLA

Direccion: CALLE 30 No 20 - 11

Ciudad: BARRANQUILLA

Telefono: 3569854 3254696

El Sistema de Información de Ventas e Inventario, permite la creación y manipulación de los Proveedores, completando un conjunto de datos básicos, y además relacionando posteriormente a cada proveedor con los productos que esta en capacidad de suministrar a la organización.

- Sucursales -

Nuevo Actualizar Guardar Buscar Eliminar Limpiar

Datos de la Sucursal

Codigo: 2

Nombre: PASEO DE BOLIVAR

Direccion: CALLE 34 No 43 - 52

Ciudad: BARRANQUILLA

Telefono: 3412554 3245621

El Sistema de Información de Ventas e Inventario, permite la creación y manipulación de las sucursales de la organización, completando un conjunto de datos básicos.

- Empresa -

Nuevo Actualizar Guardar Buscar Eliminar Limpiar

Datos de la Empresa Resoluciones

Nit:

Razon Social: SUPERMERCADOS EL UNICO

Direccion: CALLE 35 # 41 - 73 PISO 2

Ciudad: BARRANQUILLA

Telefono: 3401417

El Sistema de Información de Ventas e Inventario, permite la creación y manipulación de la Organización que va a ser objeto de todos los procesos, completando un conjunto de datos básicos e indispensables para la realización de muchos de los procesos fundamentales.

- Cajas -

Nuevo Actualizar Guardar Buscar Eliminar Limpiar

Datos de la Ciudad

Codigo: 334 Prefijo: M34

Sucursal: ALMACEN CALLE 37

Nombre: CAJA 3

El Sistema de Información de Ventas e Inventario, permite la creación y manipulación de los Cajas que se encuentran en cada una de las Sucursales, completando un conjunto de datos básicos, entre ellos algo bastante importante como es el Prefijo de facturación asignado por la DIAN a dicha equipo POS.

El Sistema de Información de Ventas e Inventario, permite la creación y manipulación de los Productos que maneja la organización, completando un conjunto de datos básicos, entre ellos algo bastante importante como es el Prefijo de facturación asignado por la DIAN a dicha equipo POS.

El Sistema de Información de Ventas e Inventario, permite la creación y manipulación de las Resoluciones de Facturación de las Cajas de cada una de las Sucursales de la Organización, completando un conjunto de datos básicos, en su mayor parte dichos datos son suministrados por la DIAN.

- Tipo de Productos -

Nuevo Actualizar Guardar Buscar Eliminar Limpiar

Datos de la Categoría

Codigo:

Nombre:

El Sistema de Información de Ventas e Inventario, permite la creación y manipulación de los Categorías en las que se agrupan los Productos de la organización.

- Ciudades -

Nuevo Actualizar Guardar Buscar Eliminar Limpiar

Datos de la Ciudad

Codigo:

Nombre:

El Sistema de Información de Ventas e Inventario, permite la creación y manipulación de los Ciudades que servirán para completar informaciones en otros formularios como los usuarios, sucursales ente otros.

- Inventario -

Estado de Productos

Filtro

	Departamento	Código	Nombre	Stock Mín	Existencia	\$ Costo	\$ Detaj	\$ Pm Mayor
1	HOGAR	20000448	BLACK LABEL	100	100	55000	65000	63000

El Sistema de Información de Ventas e Inventario, permite filtrar los productos para ver su estado estableciendo una comparación (<, <=, >, >=, =) entre el stock mínimo y la existencia actual esto con el fin de ver el estado de los productos en una bodega.

El Sistema de Información de Ventas e Inventario, permite registros de los movimientos como compras, devoluciones entre otros, suministrando un conjunto de datos básicos que le permitirán al sistema el reflejo de dicha información en los inventarios.

	CODIGO	NOMBRE	DIRECCION	TELEFONO	CODIGO.
1	802020389-4	SERVIMPORTA	CL 34 #43-156 L 25	3796284	35128 1
2	900024795-5	IMPORTADORA	CL 34 #43-156 OFC 25	3796284	35128 1
3	900041071-3	CHICOS Y GRA	CRA 70 # 77 - 26 OFI .	3532279	1

El Sistema de Información de Ventas e Inventario, permite a determinados tipos de usuarios acceder a consultas y búsquedas directas sobre las tablas de la base de datos, a partir de la asociación de una información a cualquiera de los atributos de una tabla.

COMPROBANTE DE PAGO

Datos del Pago

Prefijo: Código:

Fecha: Hora:

Concepto:

Beneficiario:

Descripción:

Valor:

Cajero: Caja No:

El Sistema de Información de Ventas e Inventario, permite el registro de los salidas de dinero de cada una de las cajas de las sucursales, completando un conjunto de datos básicos, dicha información será fundamental a la hora de la realización de un arqueo a la caja.

SIVI v1.0

Datos de la Factura
 No: A37 1
 Fecha: 2006-05-31 Hora: 17:18

Datos del Cliente
 Código: 10200003
 Nombre: JORGE MARIO ARIZA SARMIENTO

Agregar Item
 Código: 20000448 Cantidad: Valor:
 Nombre: BLACK LABEL - HOGAR Precio: 65000

Area de Notificaciones
 << LEA EL CODIGO DE BARRAS DEL ARTICULO Y COMPLETE EL RESTO DE INFORMACION PARA AGREGARLO A LA FACTURA >>

Detalle de la Factura

Cantidad	Codigo	Descripcion	Vr. Unitario	Vr. Total	IVA	BASE
1	20000448	BLACK LABEL	65000	325000	44828	280172

Datos del Pago

IVA: 44828 Descuento: 0 Tarjeta: 0 Efectivo: \$ 0
 Numero Articulos: 5 Cajero: PAUL ANTONIO Caja No: CAJA 1 Total: \$ 325000
 Vuelto: \$ 0

El Sistema de Información de Ventas e Inventario, permite el registro de todas las transacciones que tienen lugar en las cajas de cada una de las sucursales, brindando un conjunto de posibilidades que faciliten el cumplimiento de esta labor.

BIBLIOGRAFÍA

- BERNAL TORRES, César Augusto. Metodología de la investigación para Administración y economía, Prentice Hall 2000.
 - COHEN KAREN, Daniel. Sistemas de Información Gerencial, McGraw Hill. 2000.
 - GNU ORG, Licencia de Usuario GNU, <http://www.gnu.org/licenses/licenses.html>
 - HERNANDEZ SAMPIERI, Roberto. Metodología de la Investigación. México: McGraw-Hill, 1997.
 - INSTITUTO COLOMBIANO DE NORMAS TÉCNICAS. Normas Colombianas para la presentación de trabajos, Edición Actualizada 2005 –2006. ICONTEC. NTC 1307.
 - MANTILLA, SAMUEL ALBERTO. Conocimiento, Metodología e Investigación contable.2, 1997. Santa fe de Bogotá.
 - MENDEZ ALVAREZ, Carlos Eduardo. Metodología Guía para elaborar diseños de investigación en ciencias económicas, contables y administrativas, Segunda edición McGraw Hill 1988.
 - PRESSMAN, ROGER S. Ingeniería del Software: un enfoque Práctico. México: McGraw-Hill, 1998.
-

- Redondo. Curso Práctico de Contabilidad General y Superior. Tomo I. Hangren, Harrison y Robinson. Contabilidad. Editorial Hispanoamericana.
<http://www.monografias.com>
 - ROBBINS, Stephen. Comportamiento Organizacional. Editorial Prentice-Hall 1991, México.
 - SENN, James A.. Análisis y Diseño de Sistemas de Información, México, 1994, Mc Graw Hill.
 - STALLMAN, Richard. Proyecto GNU, <http://www.gnu.org/>
 - TAMAYO, Mario. El Proceso de la Investigación, Limusa y Noriega Editores, Tercera Edición, <http://www.monografias.com/trabajos15/invest-cientifica/invest-cientifica.shtml>
-

ANEXOS



ANEXO A

FORMATO DE ENTREVISTA

- 1.** ¿Cuál es su nombre, apellido, edad?
 - 2.** Describa su formación académica (Estudios completados, entre otros)
 - 3.** ¿Desde cuando hace parte de esta organización y cual ha sido su recorrido en esta?
 - 4.** ¿Qué cargo desempeña actualmente dentro de esta organización?
 - 5.** ¿Enumere sus funciones, y explique cada una de ellas?
 - 6.** ¿Cuáles son las principales dificultades que encuentra para el cumplimiento de sus funciones?
 - 7.** ¿Utiliza herramientas informáticas para cumplir con sus funciones? ¿Cuáles?
 - 8.** ¿Desde el punto de vista informático que necesita la organización?
 - 9.** ¿Cree usted, que esta organización necesita un sistema de información?
¿Por qué?
 - 10.** ¿Qué funciones debe realizar un sistema de información que optimice los procesos en esta organización?
-

ANEXO B

FORMATO DE OBSERVACION

- 1.** ¿En que área de la Empresa se encuentra?
 - 2.** ¿Cuántas personas conforman esta área?
 - 3.** ¿Qué Procesos se Desarrollan en esta área?
 - 4.** ¿Quiénes están a cargo del Desarrollo de estos procesos?
 - 5.** ¿Quién regula el desarrollo y resultado de los Procesos?
 - 6.** ¿Qué herramientas informáticas se utilizan para el desarrollo de dichos Procesos?
 - 7.** ¿Qué debilidades se observan en el área?
 - 8.** ¿Qué actitud presentan los empleados ante la jornada de Observación?
 - 9.** ¿Que opiniones se han encontrado entre los empleados con respecto a un nuevo sistema de información para el control del proceso de ventas e inventario?
-

OTROS
INVENTOS EXTRAÑOS

Fecha: Febrero 20 de 2006

Lugar: Sucursal No. 3 de Supermercados el Unico.

Dirección: Calle 37 No. 43 – 87

Entrevistada: Loren Galvis - Supervisora Sucursal No. 3.

1. ¿Cuáles son sus funciones?

Supervisor de Personal, Administrar las cajas registradoras, supervisar entrada y salida de mercancía, control de bodega, manejar información relacionada con precios de los productos y atender reclamos de clientes.

2. ¿De que forma se clasifican los productos en Bodega?

En esta sucursal el manejo de productos en bodega se clasifica de acuerdo al tipo, ejemplo: harinas, verduras, detergentes, granos entre otros. Teniendo en cuenta que hay ciertos productos que deben permanecer en ciertas condiciones ambientales.

3. ¿Cada sucursal tiene su bodega o es una para todos?

Cada sucursal del almacén tiene su propia bodega en la cual almacena los productos de esa sucursal, en algunos casos hay productos que se almacenan en la bodega del almacén principal y de ahí se distribuyen al resto de sucursales.

4. ¿Qué implica la administración de las cajas?

Al iniciar el día se saca un reporte conocido como "X" inicial y al cerrar se saca la "X" final y la "Y" por cada caja registradora. Esto con el fin de controlar los montos de ventas y demás transacciones efectuadas durante el día. Semanalmente se saca el reporte conocido como "Z" para controlar las operaciones realizadas durante este periodo.

5. ¿Para cumplir con tus funciones utilizas algún tipo de Software?

Para todo lo que tiene que ver con la administración de las cajas registradoras, control del inventario y precios se utiliza el software Centauro, algunas otras relaciones y documentos se hacen mediante **Word** y **Excel**.

6. ¿Qué cantidad de Empleados hay en esta sucursal?

Parte administrativa: 2, seguridad: 2, cajas: 5, surtidoras: 5 y varios: 3.

ENTREVISTA A2

Fecha: Marzo 01 de 2006

Lugar: Sucursal No. 1 de Supermercados el Unico.

Dirección: Carrera 43 No. 9 – 99

Entrevistado: Hugo Santiago - Contador

1. ¿Cuáles son sus funciones?

Registrar y procesar toda la información relacionada con los movimientos contables que realiza el supermercado y liquidar información para el pago de impuestos.

2. ¿Qué software se utilizan dentro de supermercados el Único para sistematizar la información de sus procesos?

Todo lo relacionado con la parte contable se lleva en el software **Comodín**, la facturación e inventario en el software **Centauro** y la nomina en una hoja de cálculo de **Microsoft Excel**.

3. ¿Qué tipo de sistema de inventario maneja la organización?

Sistema de inventario permanente.

4. ¿Que tipo de impuestos debe pagar la organización y cada cuanto se cancelan?

IVA: se cancela bimensualmente, **Retención en la fuente:** se cancela cada mes. y la **Declaración de Renta** se realiza anualmente

ENTREVISTA A3

Fecha: Marzo 8/2006

Lugar: Sucursal No. 1 de Supermercados el Unico.

Dirección: Carrera 43 No. 9 – 99

Entrevistada: Jaime Paternina Santos - Gerente y Propietario.

1. ¿Cuál es la misión y visión de Supermercados el Único?

Hasta el momento solo existen borradores tanto de la misión como de la visión, ya que en ocasiones anteriores se ha intentado trabajar en ellos pero no se ha culminado aún.

2. ¿Cómo es el organigrama de su organización?

Al igual que como la visión y la misión este también se encuentra en borrador.

IMÁGENES

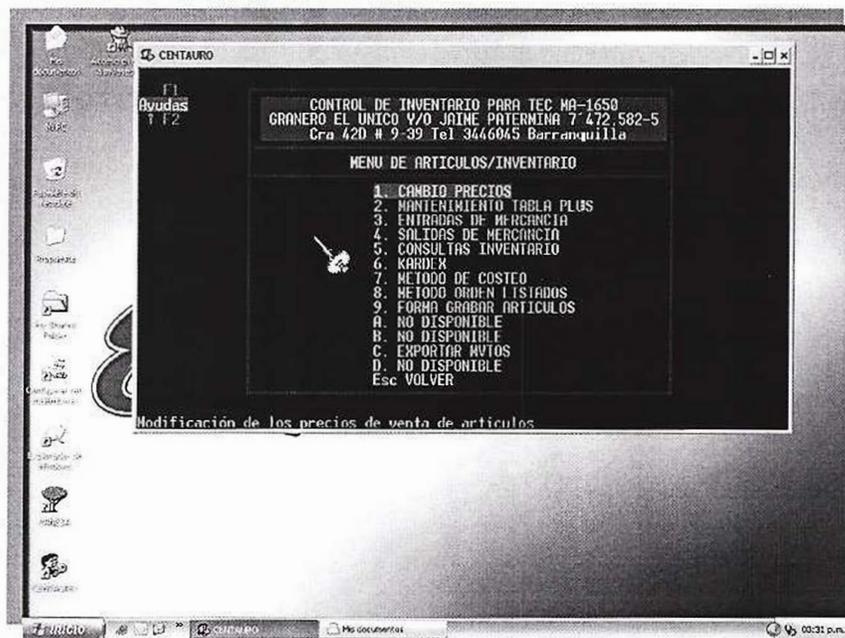


IMAGEN 1

Pantalla Principal del Software de Administración de cajas registradoras e inventario Centauro.



IMAGEN 2

Organización de los productos en el supermercado.



IMAGEN 3

Organización de los productos en el supermercado.



IMAGEN 4

Organización de los productos en el supermercado



IMAGEN 5

Todos los productos cuentan con etiquetas que muestran el precio y la referencia.

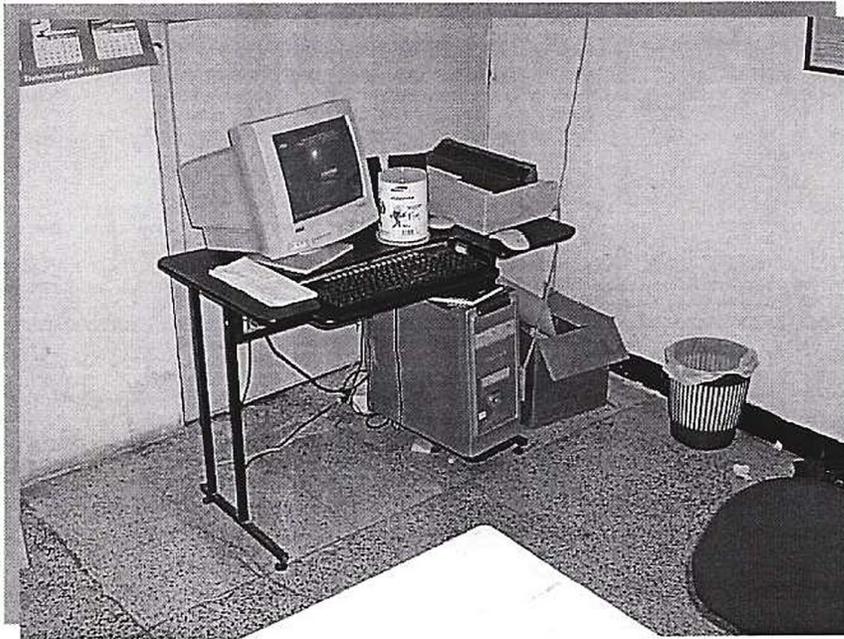


IMAGEN 6

Servidor de la sucursal.



IMAGEN 7

Proceso de etiquetado de los productos.



IMAGEN 8

Cajas registradoras,
de una de las
sucursales.

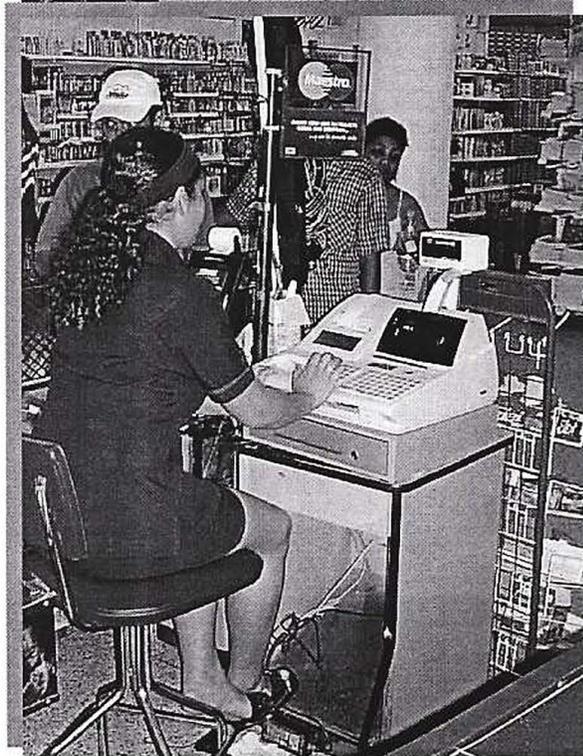


IMAGEN 9

Proceso de
facturación en el
supermercado.



IMAGEN 10

Proceso de facturación y utilización de algunos de los recursos como las básculas.



IMAGEN 11

Organización de los productos en las bodegas.



IMAGEN 12

Organización de los productos en las bodegas.

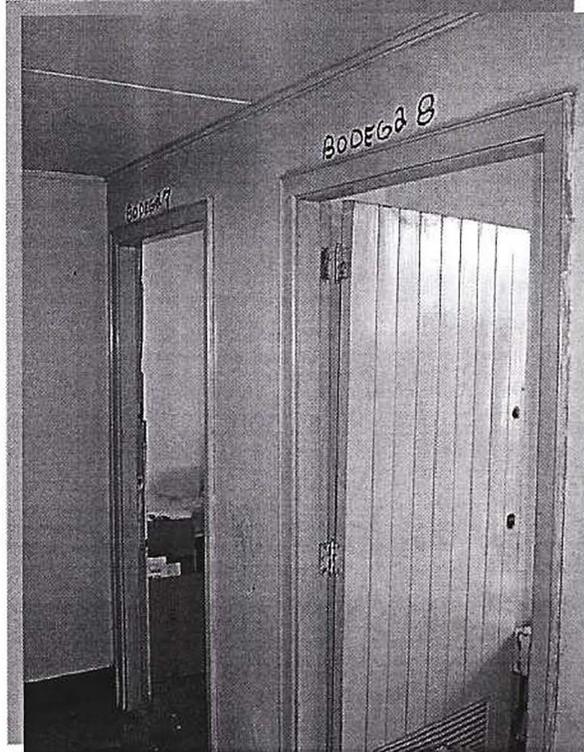


IMAGEN 13

La bodega de cada sucursal se encuentra divididas en sub bodegas, donde se almacenan los productos de acuerdo al tipo.

<p> CARRETERO EL TIENDONERO TRAJE PATRONAL S RUT 747258029 REQUIMEN COMUN FACTURA DE VENTA MUNDO GRACIAS POR SU COMPRA </p> <p>03-03-2006 WED 11</p> <table> <tr><td>MANTENIMIENTO MAQUINA</td><td>3.120</td></tr> <tr><td>SURTI</td><td>3.120</td></tr> <tr><td>UTRA MAQUINA</td><td>3.120</td></tr> <tr><td>UTRA 16</td><td>430</td></tr> <tr><td>UTRA</td><td>430</td></tr> <tr><td>TOTAL</td><td>3.120</td></tr> <tr><td>CANTIDAD</td><td>3.200</td></tr> <tr><td>CANTIDAD</td><td>88</td></tr> </table> <p> TOTAL 88 </p> <p> 9:05:14 AM </p> <p> RUT </p>	MANTENIMIENTO MAQUINA	3.120	SURTI	3.120	UTRA MAQUINA	3.120	UTRA 16	430	UTRA	430	TOTAL	3.120	CANTIDAD	3.200	CANTIDAD	88	<p>IMAGEN 14</p> <p>Factura de venta de productos, generada por maquinas registradoras.</p>
MANTENIMIENTO MAQUINA	3.120																
SURTI	3.120																
UTRA MAQUINA	3.120																
UTRA 16	430																
UTRA	430																
TOTAL	3.120																
CANTIDAD	3.200																
CANTIDAD	88																





Manual de Sistema

**Sistema de Información de Ventas e Inventario
para Punto de Venta – SiviPOS**

El Presente documento pretende ser de gran ayuda a la hora de realizar labores de soporte, mantenimiento del sistema de información.

ALEXANDER AGUDELO - JORGE ARIZA

PAUL LEYVA - STEVEN POLO

Junio de 2007

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Sistema	Página 2 de 102

TABLA DE CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCION	3
1. OBJETIVOS	4
1.1 Objetivo General	4
1.2 Objetivos Específicos	4
2. DETERMINACIÓN DE LOS REQUERIMIENTOS	5
2.1. Requerimientos Funcionales	6
2.2. Requerimientos No Funcionales	7
3. SOLUCIÓN PROPUESTA	8
3.1. Requerimientos del Servidor	9
3.2. Requerimientos del Cliente	10
4. CASOS DE USO	11
4.1. Descripción de Actores	11
4.2. Diagramas de Casos de Uso	12
5. MODELADOR DE PROCESOS	22
6. DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS	23
7. DICCIONARIO DE DATOS	27
8. ESTRUCTURA FUNCIONAL	47
9. SCRIPT DE LA BASE DE DATOS	48
10. INSTALACION DEL SISTEMA	82
11. ERRORES FRECUENTES	88
12. CODIGO FUENTE	90

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C. Revisor por: Ing. Freddy Briceño
--	--

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Sistema	Página 3 de 102

INTRODUCCIÓN

Un sistema de información organizacional ofrece un mayor control y documentación de los procesos propios de la organización; en este caso de los proceso de ventas e inventario, también garantiza acceso concurrente y rápido a toda la información histórica generada por los procesos dentro de las diferentes sucursales de la organización. La organización también cuenta a través del sistema de información con una serie de reportes que le permite contar con bases sólidas informativas para la toma de decisiones.

Teniendo en cuenta la importancia de los sistemas de información para una organización, y el papel que juegan en la administración de los procesos de la misma, resulta casi indispensable que exista un documento de apoyo para la realización de procesos como la instalación, mantenimiento y soporte del mismo, es precisamente este el objetivo principal de este documento.

Por otro lado encontramos que las normas de calidad actuales contemplan la existencia de documentos suficientes y completos que soporten al producto, en el caso de un software como este el manual del sistema entrará a establecer pautas claras acerca de los requerimientos de hardware necesarios para el buen funcionamiento del sistema, ayudas claras acerca de cómo llevar acabo el proceso de instalación, configuración y puesta en marcha del sistema al igual que el proceso de desinstalación del mismo entre muchos otros de elementos del presente manual.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C. Revisor por: Ing. Freddy Briceño
--	--

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Sistema	Página 4 de 102

1. OBJETIVOS

1.1. Objetivo General

Ofrecer un documento que de soporte de los procesos de instalación, mantenimiento y soporte del sistema de información de ventas e inventario para Punto de Venta en su versión 1.0.

1.2. Objetivos Específicos

- Establecer de manera clara y documentada los pasos necesarios para llevar a cabo el proceso de instalación y desinstalación del software.
- Identificar cada una de las especificaciones o requerimientos a nivel de software y hardware para el correcto funcionamiento del software.
- Establecer de manera clara y detallada los parámetros necesarios para cualquier persona pueda realizar procesos de mantenimiento al software y a la base de datos del mismo.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Sistema	Página 5 de 102

2. DETERMINACIÓN DE LOS REQUERIMIENTOS

Con base en las diferentes técnicas de investigación de hechos y luego de haber debatido con los directivos de Supermercados El Único y los asesores del proyecto, se han logrado identificar los diferentes requerimientos que pueden dar solución a la problemática presentada en la organización, los cuales se describen a continuación:

Se debe desarrollar un sistema de información que administre y procese la información propia de los procesos de ventas e inventario de la organización al igual que genere información confiable que sirva como base para la toma de decisiones.

El Sistema de información deberá cumplir con toda la reglamentación legal establecida por el gobierno nacional a través de entidades como la DIAN, en todo lo que se refiere a sistema de punto de venta (POS).

Teniendo en cuenta los amplios conocimientos del grupo desarrollador en herramientas GNU y el gran atractivo económico que significa el uso de Sistemas operativos, motores de base de datos entre otros software de tipo GNU, se establece entre los requerimientos que el sistema de información deberá ser desarrollado bajo el sistema operativo Linux, en lenguaje Gambas.

Por otro lado ya que la solución a desarrollar entraría a reemplazar las máquinas registradoras convencionales, se establece también como requerimiento el que el sistema sea compatible con el hardware necesario es decir: cajón monedero, lector de código de barras, impresora de tickets y báscula.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C.
	Revisor por: Ing. Freddy Briceño



2.1. Requerimientos Funcionales

Referencia	Función
R1	Registrar la venta de productos.
R2	Registrar las devoluciones o cambios de productos por parte del cliente.
R3	Generar informes diarios de la venta por cada caja registradora en cada sucursal.
R4	Generar informes periódicos de las ventas por cada sucursal.
R5	Generar informe de la existencia de los productos.
R6	Registrar la información de los productos que se manejan.
R7	Permitir actualizar la información de los productos como precio, tarifas, IVA, entre otros.
R8	Generar factura impresa de la venta de productos.
R9	Registrar la información de los clientes.
R10	Registrar los egresos de dinero de las cajas.
R11	Generar informe de arqueo de caja en cualquier momento del día.
R12	Administrar de manera segura la entrada de usuario al sistema.
R13	Generar copia de seguridad de toda la información en cualquier momento.
R14	Registrar y administrar la información de los proveedores, al igual que relacionarlos con los productos que proveen.
R15	Asignar a cada usuario solo los privilegios necesarios para cumplir con sus funciones.
R16	Permitir la concurrencia de usuarios.
R17	Descontar del inventario los productos a medida que se realizan las ventas.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Sistema	Página 7 de 102

R18	Permite realizar pagos tanto en efectivo como en tarjeta.
R19	Administrar las bodegas de las sucursales y las operaciones que en ellas se realizan.
R20	Permitir la comunicación con el servidor de la sucursal y de este con la organización.

2.2. Requerimientos No Funcionales

Referencia	Descripción
R1	Tener una interfaz agradable y de fácil entendimiento para el usuario.
R2	Utilizar base de datos MySQL. Para facilitar la comunicación con el programa de contabilidad.
R3	Utilizar herramientas GNU y GPL para el desarrollo.
R4	Permitir la utilización de dispositivos de hardware como bascula, cajón monedero, lector de código de barra, pantalla tipo pedestal para facilitar el uso.
R5	Funcionar bajo plataforma Linux.
R6	Tiempo de respuesta Bajos.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C. Revisor por: Ing. Freddy Briceño
--	--

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Sistema	Página 8 de 102

3. SOLUCIÓN PROPUESTA

El sistema de información de ventas e inventario para punto de venta fue desarrollado en lenguaje Gambas versión 1.0.x, bajo plataforma Linux para su funcionamiento se requiere además de algunos otros componentes como: un motor de base de datos MySQL, un servidor web apache entre otros que se detallarán a continuación:

- Sistema operativo Linux:** El sistema desarrollado funciona bajo la plataforma Linux, se recomienda de manera particular utilizar la distribución debian en su versión 4.0, o en cualquier otro caso se recomienda utilizar una distribución con un kernel versión 2.16 o superior y que utilice entorno gráfico KDE versión 3.5.x .
- Servidor Web:** El servidor web bajo Linux comprende la instalación del software Apache en su versión 2.x, de igual forma se deben configurar las librerías de apache para que pueda interpretar código en lenguaje PHP versión 5.x. Este grupo de software se debe instalar y configurar en la máquina que cumplirá el papel de servidor y de igual forma se deberá habilitar el acceso por el puerto 80 para facilitar el acceso de las maquinas cliente.
- Motor de Base de Datos:** Para centralizar los datos el sistema requerirá la instalación en la máquina servidor de un motor de base de datos con soporte de lenguaje SQL y protocolos TCP/IP, para el caso particular se recomienda el uso del motor de base de datos MySQL en su versión 5.x, teniendo en cuenta que se deberá habilitar el acceso desde las maquinas cliente atravez del puerto 3306.
- Software Varios:** Para poder ejecutar algunas de las funciones propias del software se requiere que tanto el la máquina servidor como en cada uno de los clientes independientemente del sistema operativo que utilicen (Windows o Linux), se

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C. Revisor por: Ing. Freddy Briceño
--	--

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Sistema	Página 9 de 102

requieren de: navegador web (Windows: Internet Explorer, Firefox Linux: Konqueror, Iceweasel, Firefox), visor de archivos PDF (Windows: Acrobat Reader Linux: Kpdf), Flash Player en el navegador y un visor de ayudas en formato CHM (Windows: Linux: kchmviewer).

3.1. Requerimientos del Servidor

- Procesador Intel de 3.0 Ghz o superior
- 1 GB Memoria Ram
- 100 GB Disco Duro
- Tarjeta de Red
- Unidad quemadora de DVD
- Monitor con resolución mínimo de 800 x 600 píxeles, color de 32 Bits.
- Teclado
- Mouse
- Sistema Operativo Linux Kernel 2.16
- Gambas 1.0.x
- Servidor Web (Apache 2.x – PHP 5.x)
- Motor de Base MySQL 5.x

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C. Revisor por: Ing. Freddy Briceño
--	--

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Sistema	Página 10 de 102

3.2. Requerimientos del Cliente

- Procesador Intel / AMD de 3.0 Ghz o superior
- 512 MB Memoria Ram
- 80 GB Disco Duro (2 GB de espacio libres)
- Tarjeta de Red
- Monitor con resolución mínimo de 800 x 600 píxeles, color de 32 Bits.
- Teclado
- Mouse
- Sistema Operativo Linux Kernel 2.16
- Gambas Runtime 1.0.x
- Visor de PDF, Navegador Web y Visor de CHM
- Cliente de Acceso a Base de datos MySQL 5.x
- Lector de Código de barras con conectividad USB o PS2 (opcional)
- Cajón Monedero con conectividad RJ-11 (opcional)
- Báscula con conectividad Serial (opcional)
- Impresora de Ticket con conectividad Pararela e interfaz RJ-11 (opcional)

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C. Revisor por: Ing. Freddy Briceño
--	--

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Sistema	Página 11 de 102

4. CASOS DE USO

4.1. Descripción de Actores

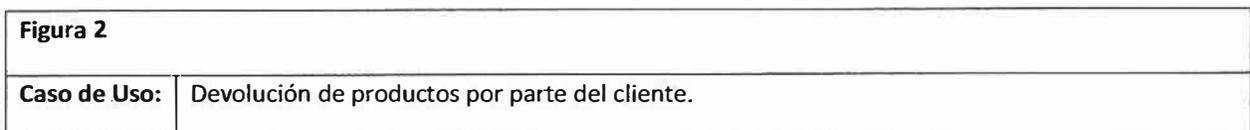
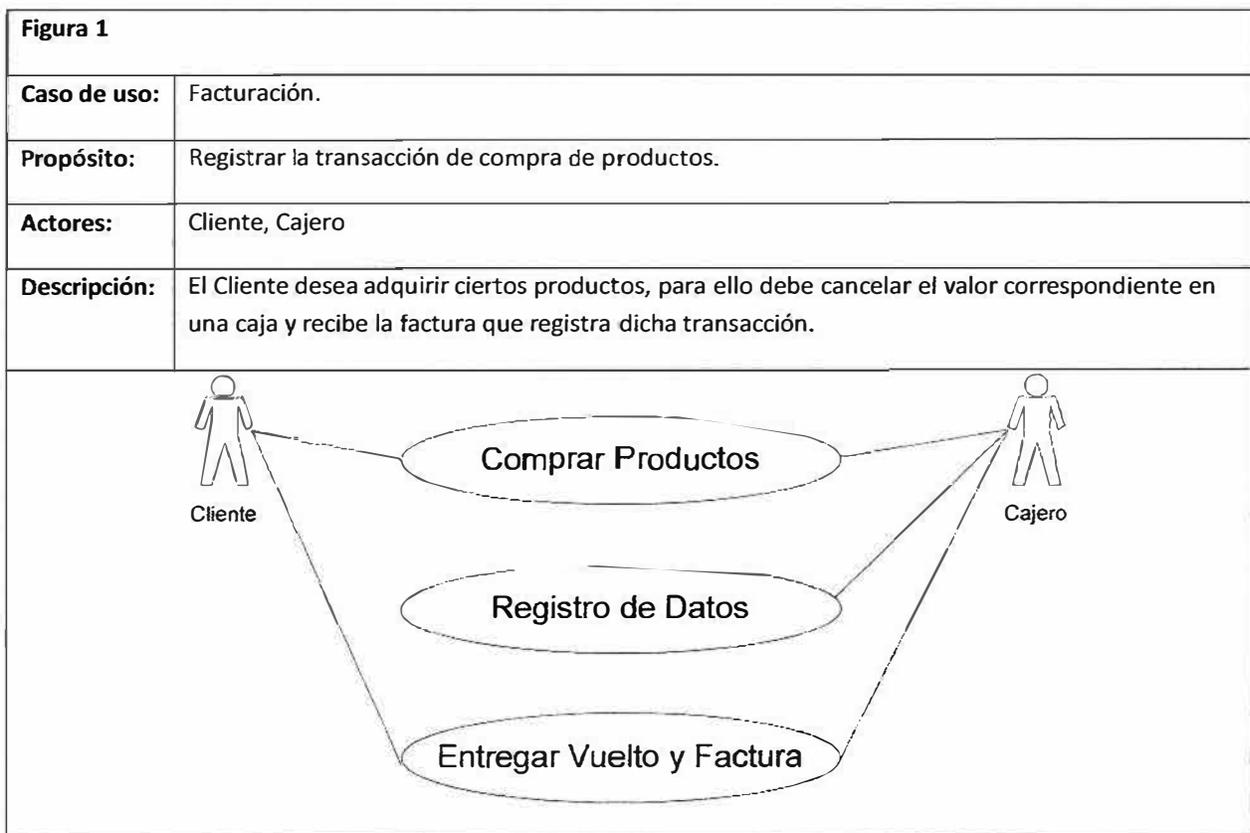
Actor	Descripción
Cliente	Es la persona que desea adquirir bienes o servicios de una organización.
Cajero	Es la persona empleada de la organización que se encarga de manejar la caja registradora.
Proveedor	Es la persona natural o jurídica que habitual o periódicamente ofrece, distribuye, vende, arrienda o concede el uso o disfrute de un bien, producto o servicio.
Atención al Cliente	Es la persona empleada de la organización que se encarga de atender solicitudes o inquietudes de los clientes.
Jefe de Caja	Es la persona empleada de la organización que se encarga de administrar las cajas registradoras de una sucursal de la organización.
Administrador de Sucursal	Es la persona empleada de la organización que se encarga de la administración de todos los procesos de una sucursal.
Jefe de Bodega	Es la persona empleada de la organización que se encarga de administrar la entrada y la salida de la mercancía fuera y desde la bodega.
Contador	Es la persona empleada de la organización que se encarga de administrar los movimientos contables de los procesos que se llevan a cabo en la organización
Auxiliar Contable	Es la persona empleada de la organización que se encarga de administrar los movimientos contables de los procesos que se llevan a cabo en la organización.
Gerente	Es la persona que dirige toda la organización.
DIAN	Es el ente encargado de regular la legitimidad de los procesos que se

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño

	llevan a cabo en una organización.
Transportador	Es la persona empleada de la organización que se encarga del transporte de productos de una sucursal a otra.
Surtidor	Es la persona empleada de la organización que se encarga de procesos de logística como: surtir la mercancía de las bodegas, organización de productos, aseo entre otros.

4.2. Diagrama de Casos de Uso



Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño

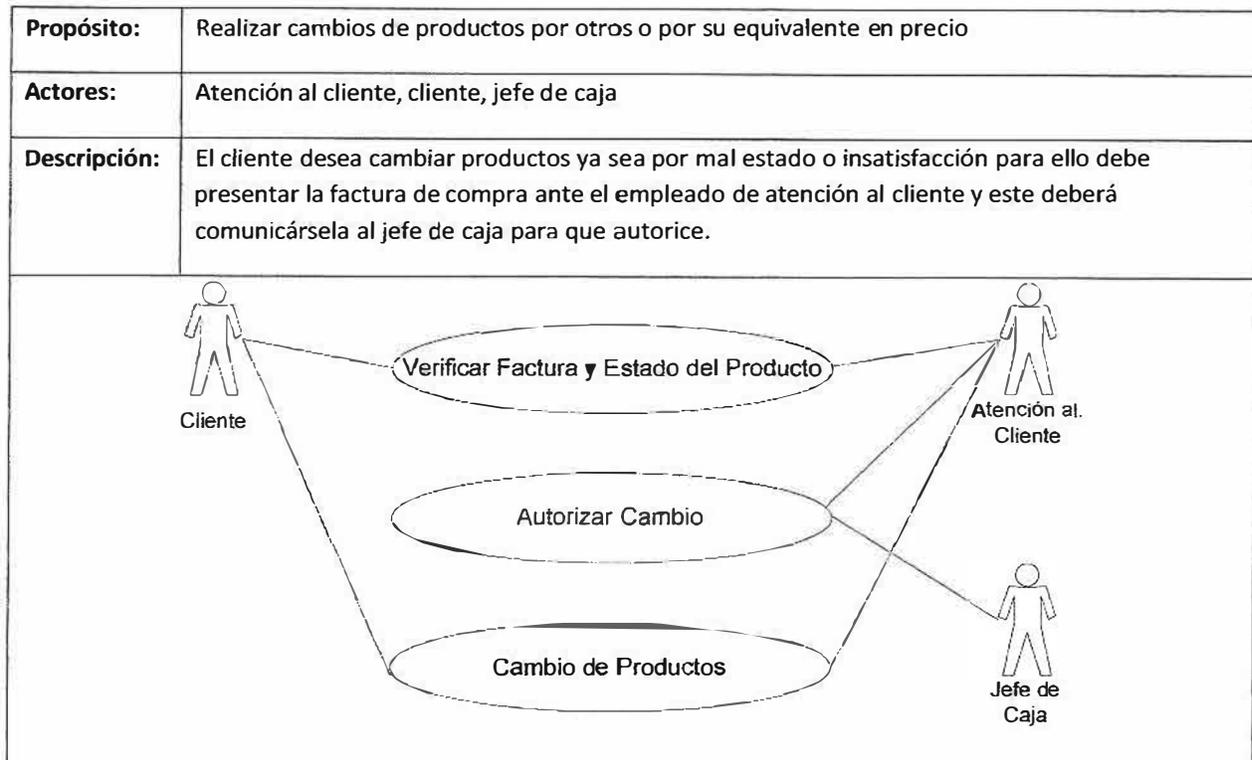


Figura 3

Caso de Uso:	Entrada de productos a bodega de sucursal.
Propósito:	Verificar y registrar cantidades y productos que entran a la bodega de una sucursal.
Actores:	Jefe de bodega, transportador.
Descripción:	El jefe de bodega recibe del transportador la mercancía que se le envía del almacén principal para almacenar y surtir en esta sucursal.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño

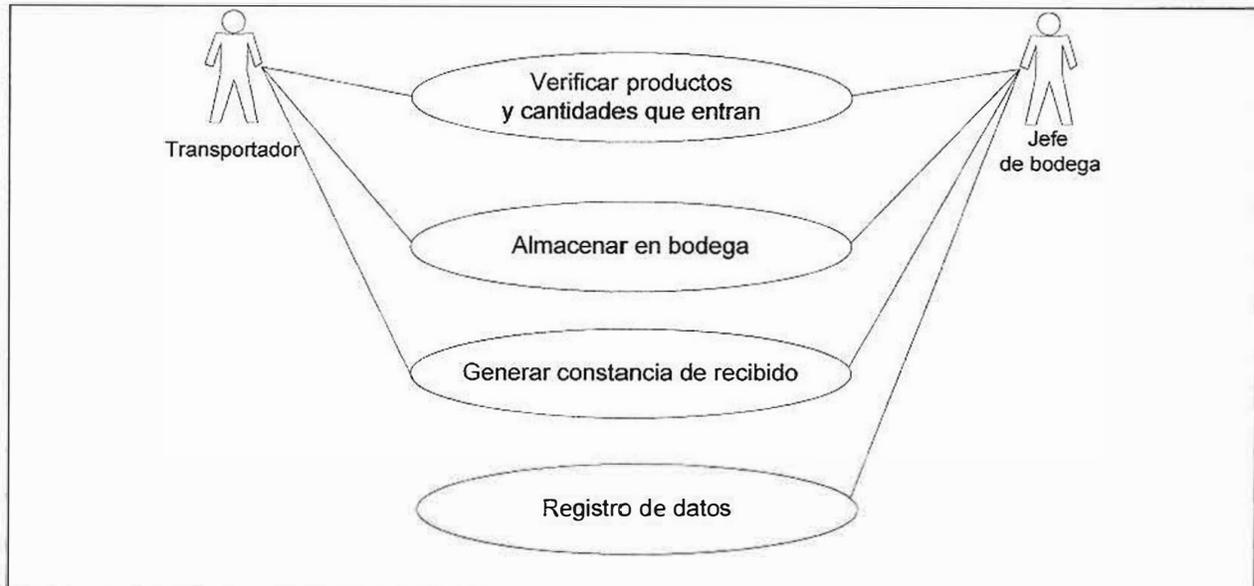


Figura 4

Caso de Uso:	Solicitud de productos al almacén principal.
Propósito:	Solicitar productos que faltan o que se encuentran por debajo del stock en la bodega de la sucursal.
Actores:	Jefe de bodega, auxiliar contable.
Descripción:	El jefe de bodega solicita al auxiliar contable de la organización que se encuentra en la sucursal principal mercancía necesaria en dicha sucursal.



Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño

Figura 5

Caso de Uso:	Solicitud de productos a proveedor.
Propósito:	Generar orden de compra para proveedor.
Actores:	Gerente, auxiliar contable, proveedor.
Descripción:	El Auxiliar contable genera una orden de compra por productos que se necesitan en las diferentes sucursales, el gerente autoriza la compra y esta se le entrega al proveedor.

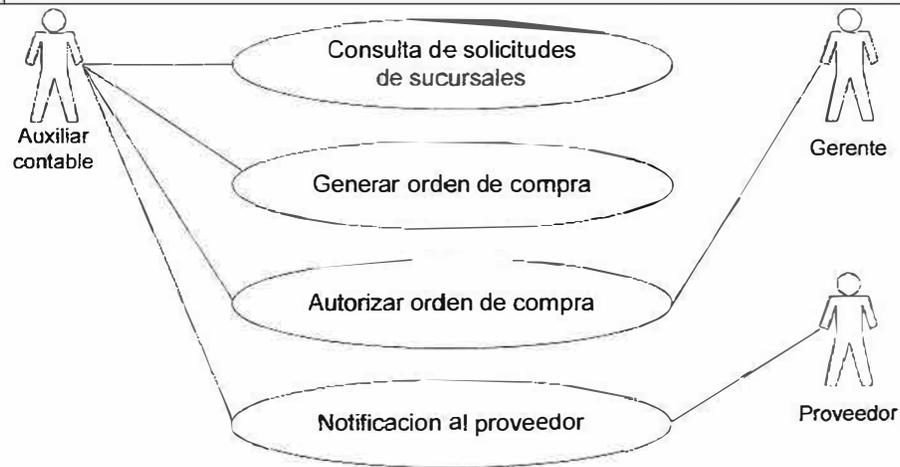


Figura 6

Caso de Uso:	Recibo de productos en bodega principal.
Propósito:	Verificar cantidades, y estado de los productos que se reciben del proveedor.
Actores:	Jefe de bodega, proveedor.
Descripción:	Se reciben los productos que se solicitan mediante orden de compra al proveedor.



Figura 7

Caso de Uso:	Devoluciones de productos al proveedor.
Propósito:	Devolución de mercancía.
Actores:	Jefe de bodega, proveedor, auxiliar contable.
Descripción:	Se devuelven los productos que se encuentran en mal estado o erróneamente enviados por el proveedor.

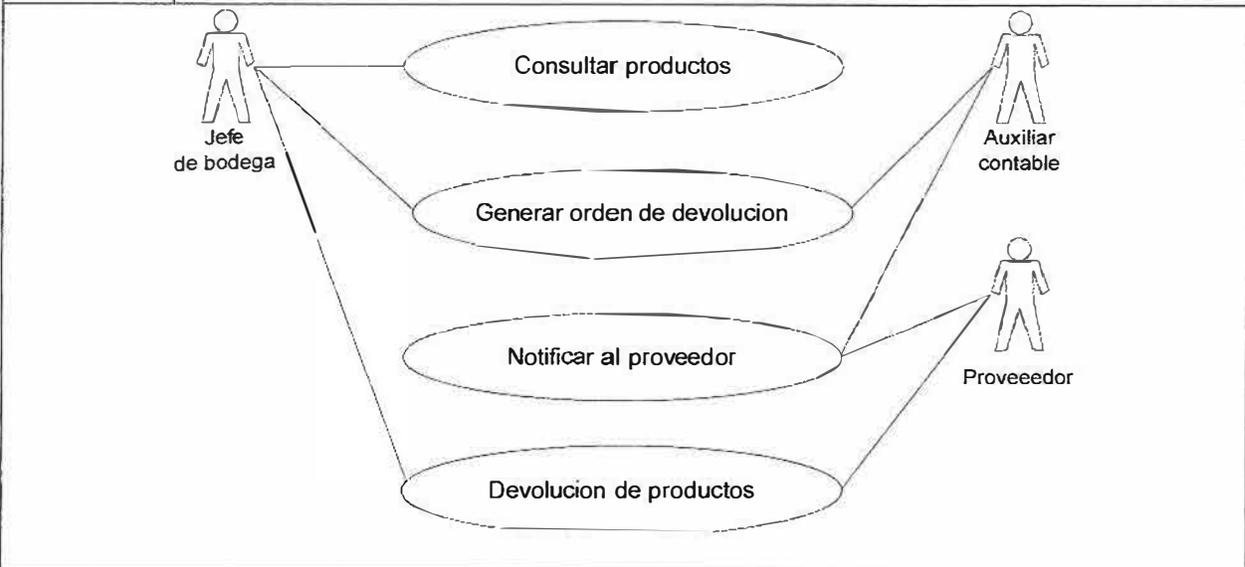


Figura 8

Caso de Uso:	Actualización de información de productos (costo, stock, entre otros).
Propósito:	Cambiar información a productos (costo, promociones, stock, entre otros).
Actores:	Auxiliar contable, administrador de la sucursal
Descripción:	Cuando se decide variar el precio o cambiar la información de los productos.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño

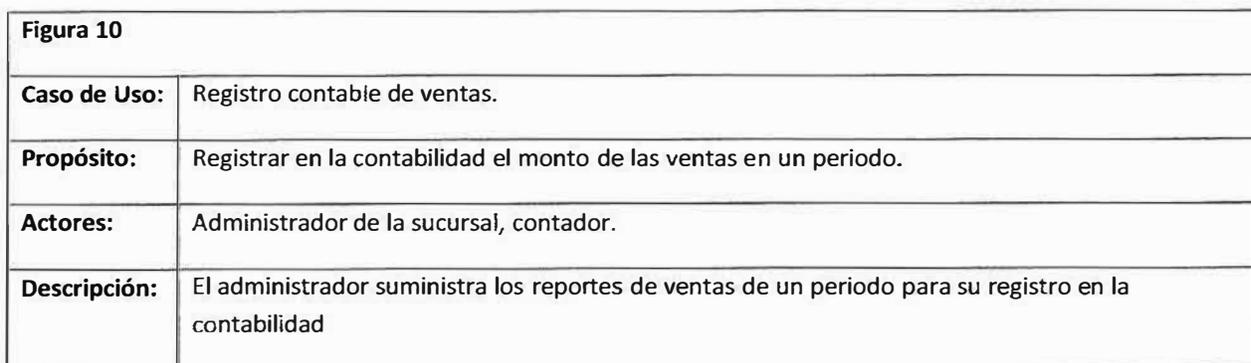
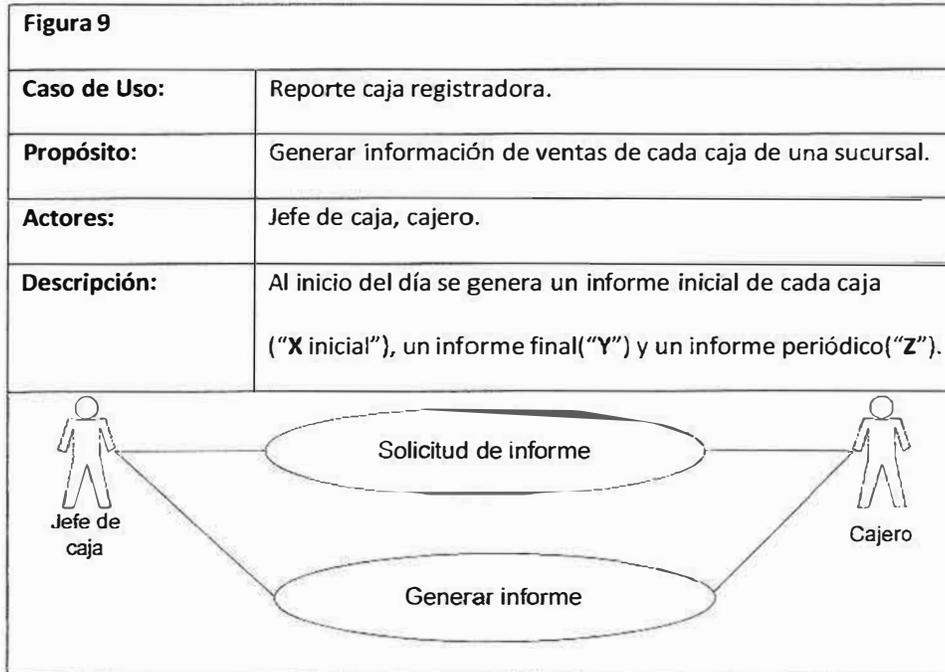
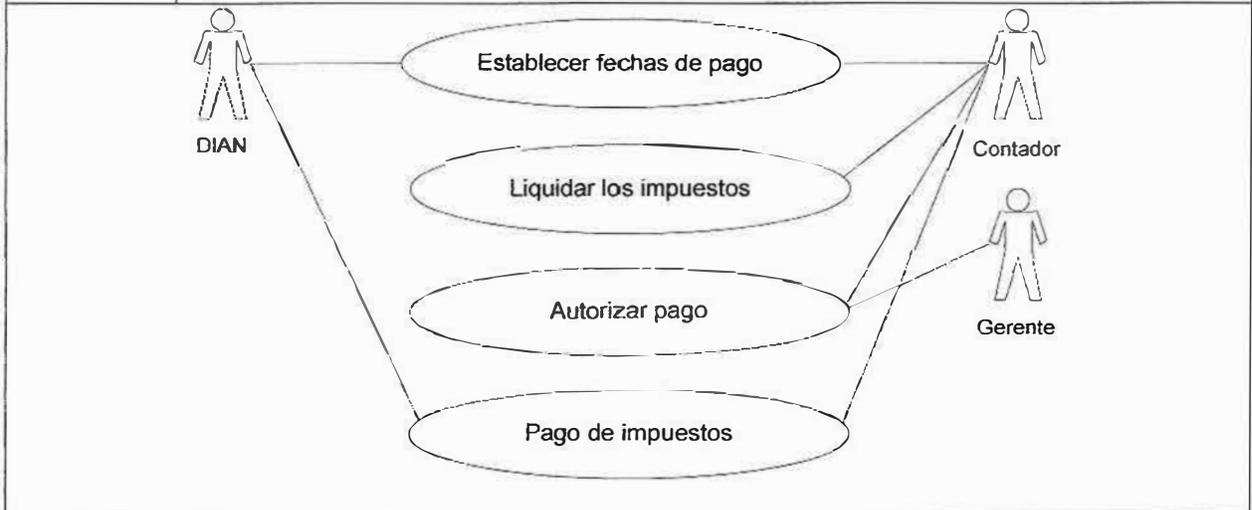




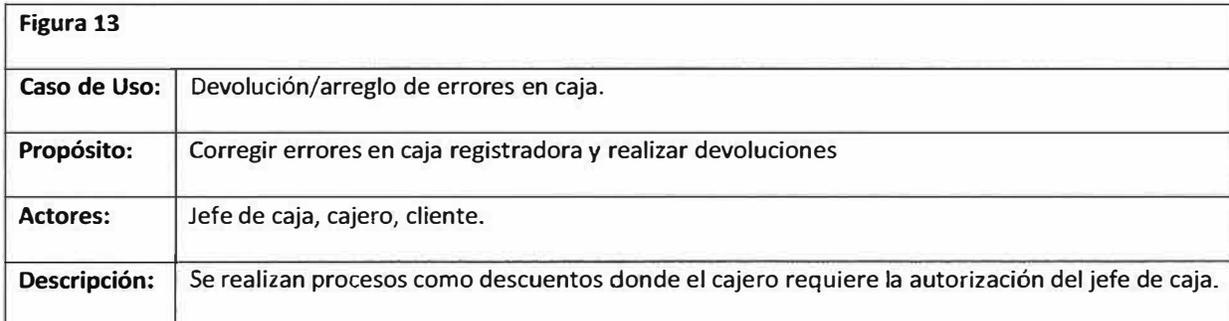
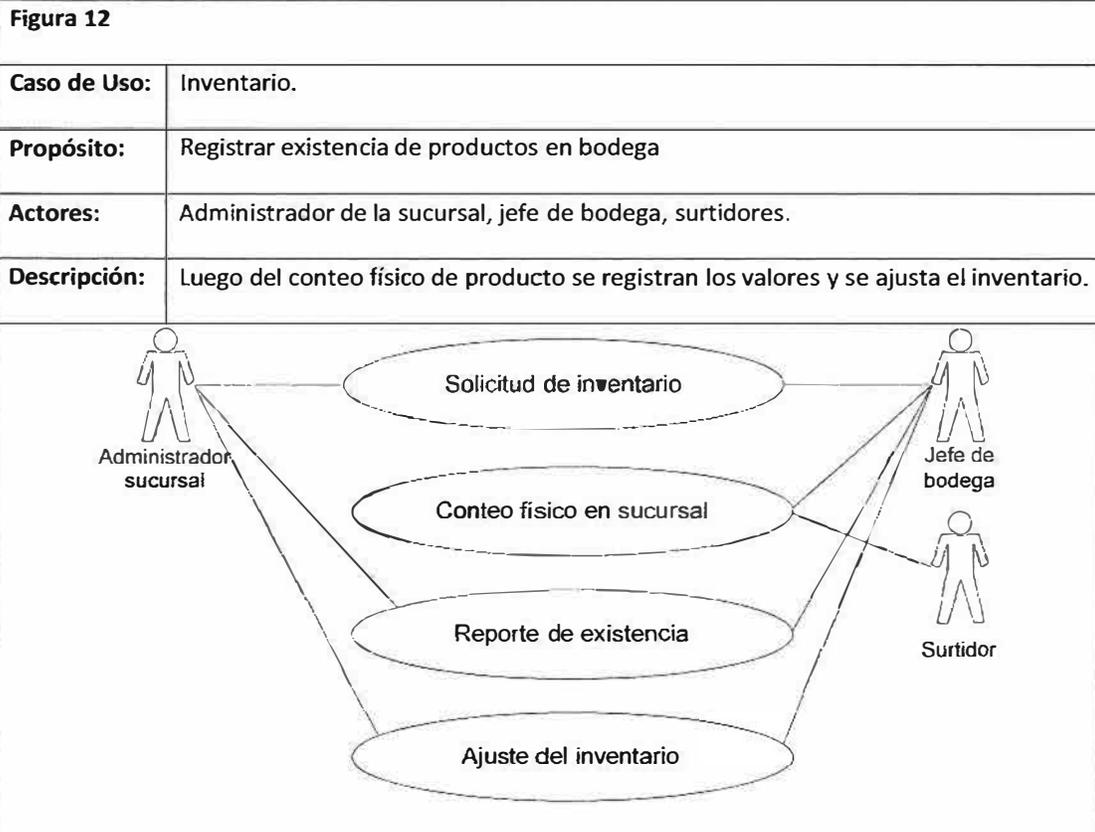
Figura 11

Caso de Uso:	Declaración de impuestos.
Propósito:	Determinar monto de impuestos sobre ventas.
Actores:	Contador, Gerente, DIAN
Descripción:	Una vez registradas las ventas durante un periodo el contador procede a liquidar impuestos para que su pago sea autorizado por el gerente y cancelado ante la DIAN.



Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño



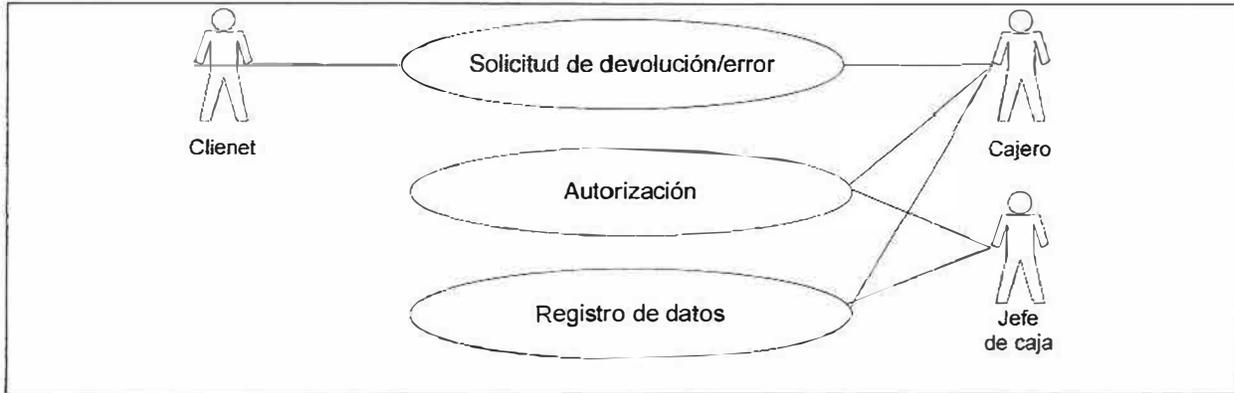


Figura 14

Caso de Uso:	Generar reporte por sucursal.
Propósito:	Generar informes de procesos de la sucursal.
Actores:	Administrador de la sucursal, jefe de caja, jefe de bodega.
Descripción:	Generar informe impresos de las operaciones que se realizan en una sucursal.

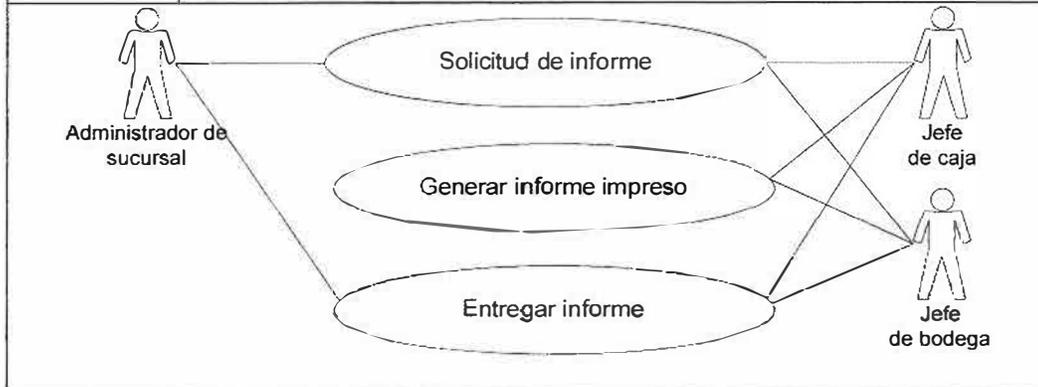
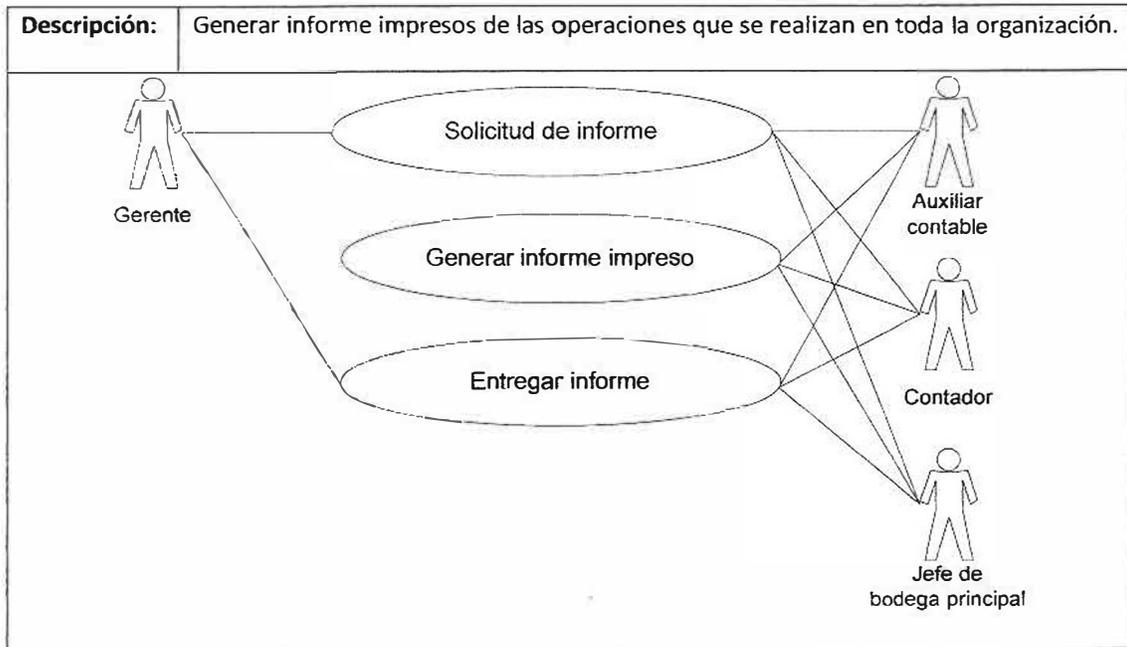


Figura 15

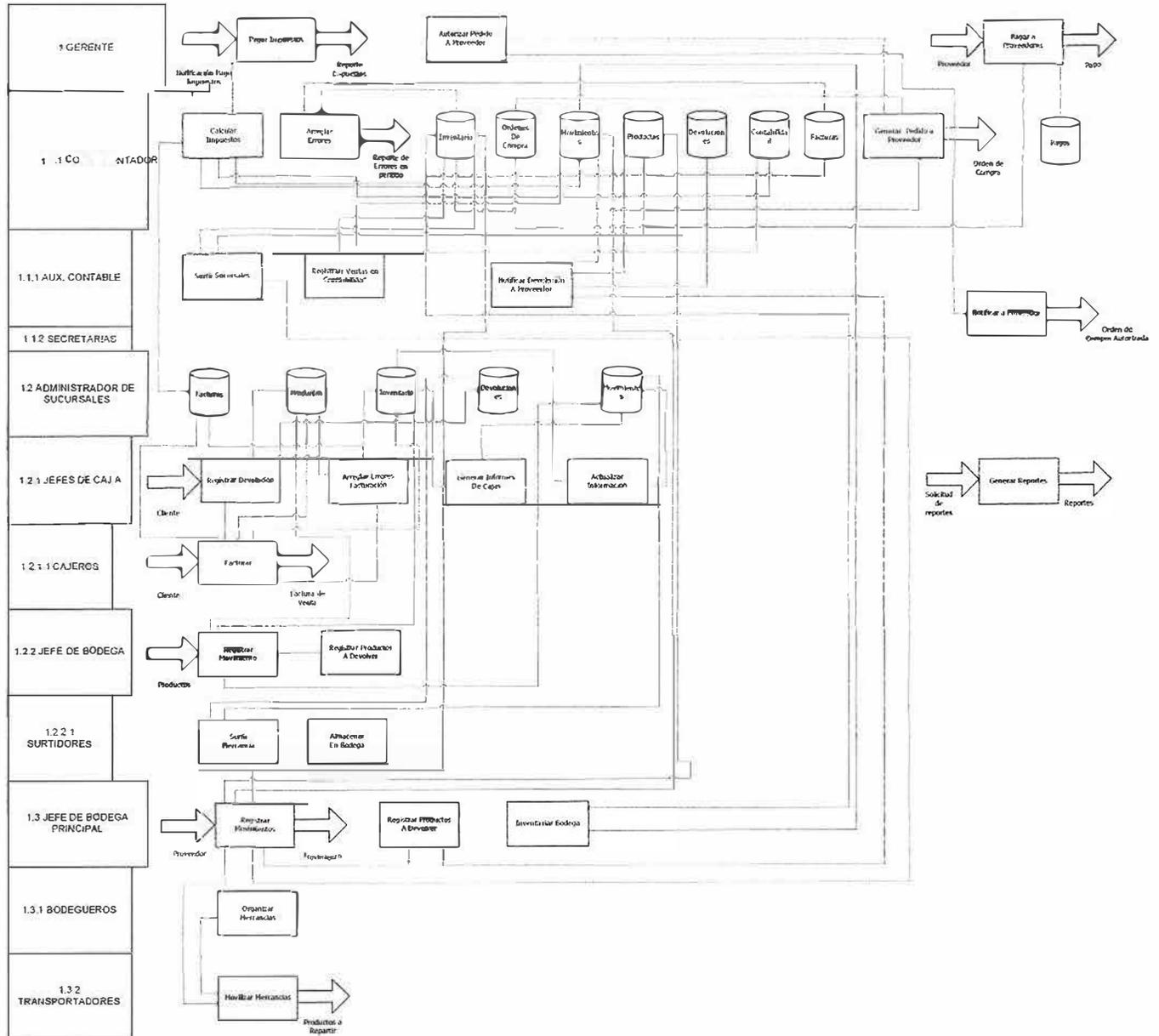
Caso de Uso:	Generar reporte de la organización.
Propósito:	Generar informe impreso de los procesos de la organización.
Actores:	Gerente, auxiliar contable, contador, jefe de bodega principal.



Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño

5. MODELADOR DE PROCESOS

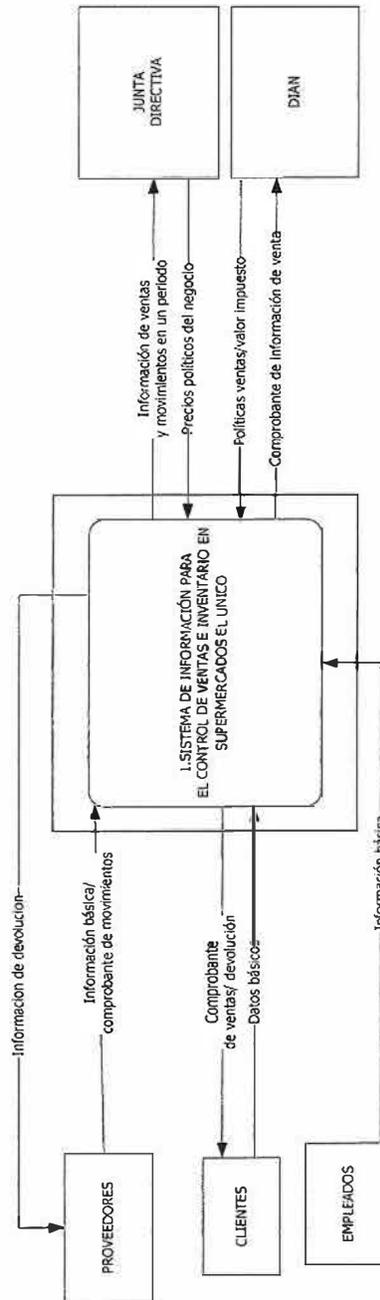


Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño

6. DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS

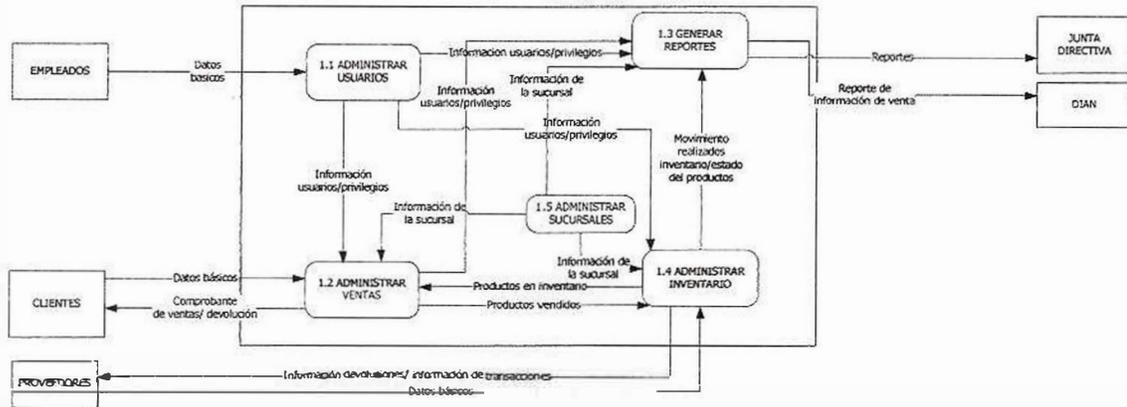
DFD Nivel 0 - de contexto



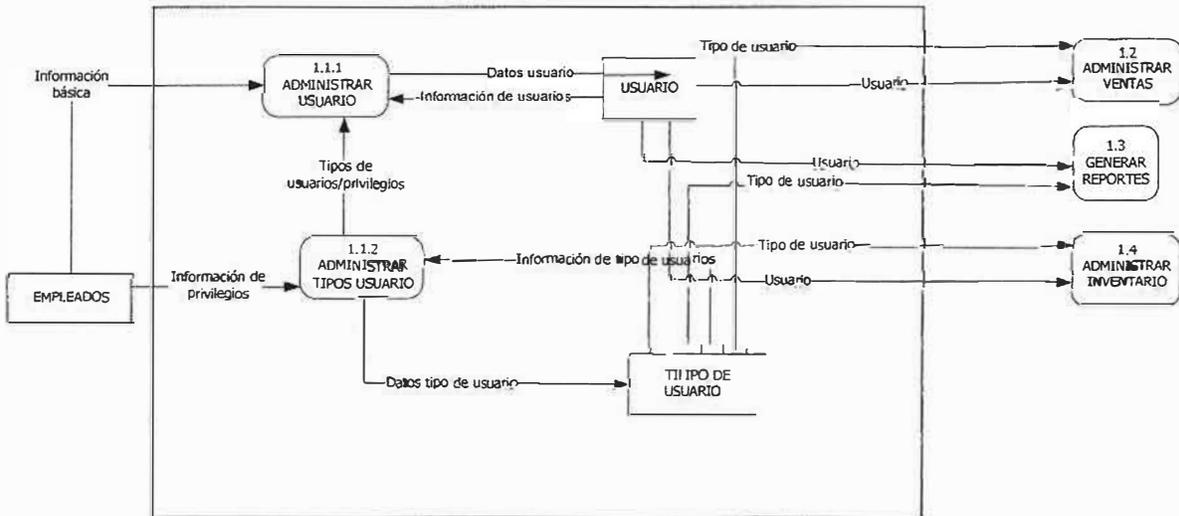
**Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.**

**Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño**

DFD Nivel 1 – Sistema de Información de Ventas e Inventarios



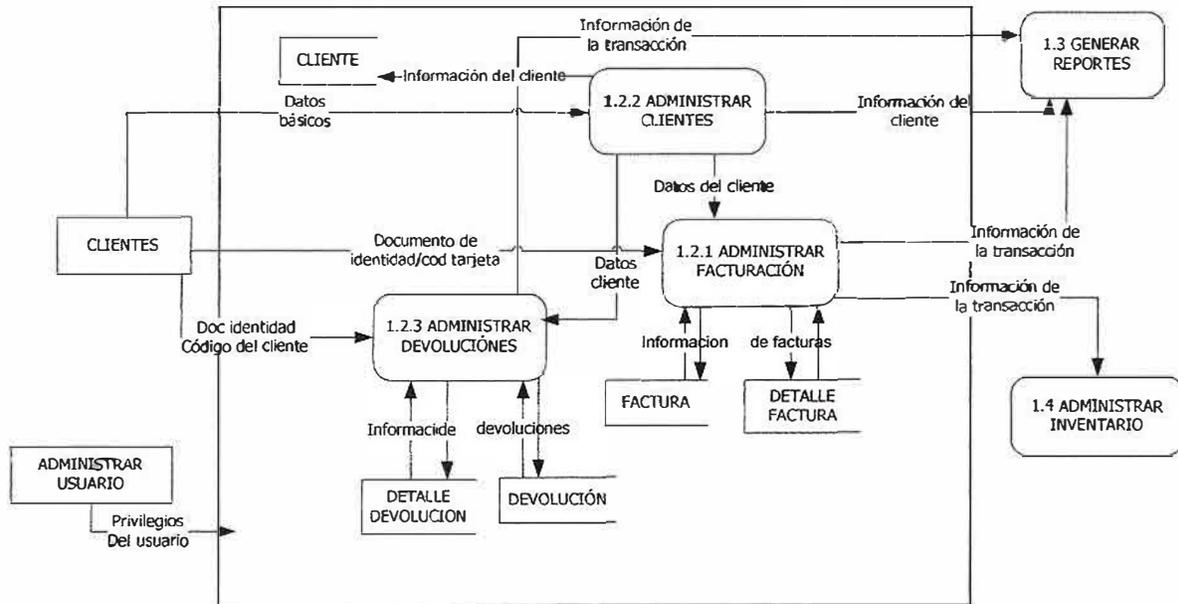
DFD Nivel 2 – (1.1) Administrar Usuario



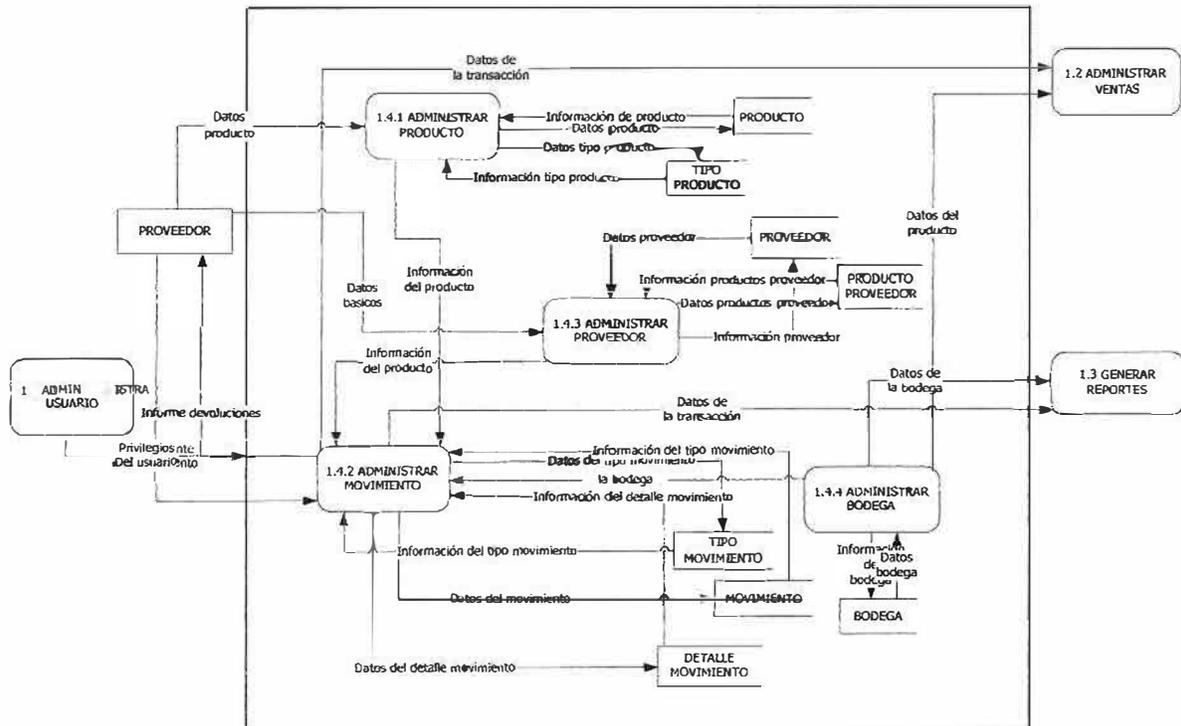
DFD Nivel 2 – (1.2) Administrar Ventas

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño



DFD Nivel 2 – (1.2) Administrar Inventario



Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Sistema	Página 27 de 102

7. DICCIONARIO DE DATOS

Nombre de la Tabla: TIPO_IVA				Descripción de la Tabla: Almacena la información de las distintas tarifas de IVA que aplican a los productos que se venden.			
Nombre Largo: SIVITIPO_IVA							
No.	Nombre del Atributo	Llave	Tipo de Dato	Long	Dec	Nulo	Descripción
1	TiiCodigo	PK	Numérico	5	0	No	Identifica de manera única una tarifa de IVA.
2	TiiPorcentaje		Numérico	3	0	No	Porcentaje de IVA de la Tarifa.
3	TiiNombre		Texto	45		No	Nombre de la tarifa de IVA.
4	TiiEstadoSis		Numérico	1	0	No	Estado de actividad/inactividad del registro

Nombre de la Tabla: UNIDADES				Descripción de la Tabla: Almacena la información de las distintas unidades de medida para los productos que se venden.			
Nombre Largo: SIVIUNIDADES							
No.	Nombre del Atributo	Llave	Tipo de Dato	Long	Dec	Nulo	Descripción
1	UniCodigo	PK	Numérico	5	0	No	Identifica de manera única una unidad de medida.
2	UniNombre		Texto	45		No	Nombre de la unidad de medida.
3	UniAbreviatura		Texto	45		No	Abreviatura de la unidad de medida.
4	UniEstadoSis		Numérico	1	0	No	Estado de actividad/inactividad del registro

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C. Revisor por: Ing. Freddy Briceño
---	--



Nombre de la Tabla: PROVEEDOR				Descripción de la Tabla: Almacena la información de los distintos Proveedores que tiene la organización.			
Nombre Largo: SIVIPROVEEDOR							
No.	Nombre del Atributo	Llave	Tipo de Dato	Long	Dec	Nulo	Descripción
1	PrvCodigo	PK	Texto	30	0	No	Identifica de manera única un Proveedor (Cedula o Nit).
2	PrvCodigoInterno		Texto	3		No	Identifica de manera única a un proveedor en el sistema.
3	PrvNombre		Texto	32000		No	Nombre o Razón Social del Proveedor.
4	PrvDireccion		Texto	45		No	Dirección del Proveedor.
5	PrvTelefono		Texto	45		No	Teléfonos del Proveedor.
6	PrvEmail		Texto	32000		No	Correo Electrónico del Proveedor.
7	PrvCiudad		Texto	45		No	Ciudad donde reside el Proveedor.
8	PrvEstadoSis		Númerico	1	0	No	Estado de actividad/inactividad del registro

Nombre de la Tabla: PRODUCTO _ PROVEEDOR				Descripción de la Tabla: Almacena la información donde se relaciona a cada producto con el o los proveedores que los suministran.			
Nombre Largo: SIVIPRODUCTO _ PROVEEDOR							
No.	Nombre del Atributo	Llave	Tipo de Dato	Long	Dec	Nulo	Descripción
1	ProCodigo	FK[SIVIPRODUCTO {ProCodigo}] – R6	Texto	15	0	No	Identifica de manera única un Producto.
2	PrvCodigo	FK[SIVIPROVEEDOR {PrvCodigo}] – R7	Texto	30	0	No	Identifica de manera única un Proveedor.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño



Nombre de la tabla: USUARIO			Descripción de la tabla: Almacena la información básica de cada uno de los usuarios que hacen parte del sistema				
Nombre largo: SIVIUSUARIO							
N°	NOM ATRIBUTO	Llaves	Tipo de dato	Long	Dec	Nulo	DESCRIPCIÓN
1	UsuCodigo	PK	Texto	20	0	No	Identifica de manera única a cada usuario
2	UsuNombres		Texto	50		No	Nombres del usuario
3	UsuApellidos		Texto	50		No	Apellidos del usuario
4	UsuLogin		Texto	30		No	Login del usuario
5	UsuClave		Texto	30		No	Clave del usuario
6	UsuDireccion		Texto	50		No	Dirección del usuario
7	UsuTelefono		Texto	30	0	No	Teléfono del usuario
8	UsuCelular		Texto	30	0	No	Celular del usuario
9	UsuEmail		Texto	50		No	Dirección de correo electrónico del usuario
10	TiuCodigo	FK[SIVITIPO_USUARIO(TiuCodigo)] - R1	Númerico	2	0	No	Identifica de manera única a cada tipo de usuario
11	UsuEstadoSis		Númerico	1	0	No	Estado de actividad/inactividad del registro

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño



Nombre de la tabla: TIPO_USUARIO			Descripción de la Tabla: Almacena la información básica de los tipos de usuarios que hacen parte del sistema				
Nombre largo: SIVITIPO_USUARIO							
N°	NOM ATRIBUTO	Llaves	Tipo de dato	Long	Dec	Nulo	DESCRIPCIÓN
1	TiuCodigo	PK	Numérico	2	0	No	Identifica de manera única a cada tipo de usuario
2	TiuNombre		Texto	30		No	Nombre del tipo de usuario
3	TiuEstadoSis		Numérico	1	0	No	Estado de actividad/inactividad del registro

Nombre de la tabla: PARAMETROS			Descripción de la tabla: Almacena la información de toda la organización y otros aspectos necesarios para el software.				
Nombre largo: SIVIPARAMETROS							
N°	NOM ATRIBUTO	Llaves	Tipo de dato	Long	Dec	Nulo	DESCRIPCIÓN
1	ParCodigo	PK	Texto	30		No	Identifica de manera única a cada parámetro
2	ParNombre		Texto	32000		No	Nombre del parámetro
3	ParValor		Texto	32000		No	Valor del parámetro
4	ParEstadoSis		Numérico	1	0	No	Estado de actividad/inactividad del registro

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño



Nombre de la tabla: SUCURSAL			Descripción de la tabla: Almacena la información de toda la organización				
Nombre largo: SIVISUCURSAL							
N°	NOM ATRIBUTO	Llaves	Tipo de dato	Long	Dec	Nulo	DESCRIPCIÓN
1	SucCodigo	PK	N Numérico	5	0	No	Identifica de manera única a cada sucursal
2	SucNombre		T Texto	45		No	Nombre de la sucursal
3	SucDireccion		T Texto	45		No	Dirección donde esta ubicada la sucursal
4	SucTelefono		T Texto	45		No	Teléfono de la sucursal
5	SucEstadoSis		N Numérico	1	0	No	Estado de actividad/inactividad del registro

Nombre de la tabla: PRIVILEGIOS			Descripción de la tabla: Almacena la información de todos los privilegios de un usuario dentro del sistema.				
Nombre largo: SIVIPRIVILEGIOS							
N°	NOM ATRIBUTO	Llaves	Tipo de dato	Long	Dec	Nulo	DESCRIPCIÓN
1	PriCodigo	PK	N Numérico	3	0	No	Identifica de manera única a cada privilegio
2	PriNombre		T Texto	50		No	Nombre del privilegio
3	PriEstadoSis		N Numérico	1	0	No	Estado de actividad/inactividad del registro

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Sistema	Página 32 de 102

Nombre de la tabla: PRIVILEGIOS TIPO USUARIO			Descripción de la tabla: Almacena la información de todos los privilegios asignados a un tipo usuario del sistema.				
Nombre largo: SIVIPRIVILEGIOS_TIPOUSUARIO							
N°	NOM ATRIBUTO	Llaves	Tipo de dato	Long	Dec	Nulo	DESCRIPCIÓN
1	TiuCodigo	FK[SIVITIPO_USUARIO(TiuCodigo)] – R9	Numérico	2	0	No	Identifica de manera única a cada tipo de usuario
2	PriCodigo	FK[SIVIPRIVILEGIO(PriCodigo)] – R10	Numérico	3		No	Identifica de manera única a cada privilegio

Nombre de la Tabla: CONCEPTOS			Descripción de la tabla: Almacena la información de los conceptos de los egresos				
Nombre largo: SIVICONCEPTOS							
N°	NOM ATRIBUTO	Llaves	Tipo de dato	Long	Dec	Nulo	DESCRIPCIÓN
1	ConCodigo	PK	Numérico	5	0	No	Identifica de manera única a cada concepto
2	ConNombre		Texto	30		No	Nombre del concepto
3	ConEstadoSis		Numérico	1	0	No	Estado de actividad/inactividad del registro

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C.
	Revisor por: Ing. Freddy Briceño



Nombre de la tabla: CAJA			Descripción de la Tabla: Almacena la información de todas las cajas de cada sucursal				
Nombre largo: SIVICAJA							
N°	NOM ATRIBUTO	Llaves	Tipo de dato	Long	Dec	Nulo	DESCRIPCIÓN
1	CajCodigo	PK	Numerico	4			Identifica de manera única a cada caja
2	CajNombre		Texto	30		No	Nombre de la caja
3	CajUbicacion		Texto	30		No	Ubicación de la caja
4	SucCodigo	FK[SIVISUCURSAL(SucCodigo)] R 26	Numérico	5	0	No	Identifica el código de cada sucursal
5	CajEstadoSis		Numérico	1	0	No	Estado de actividad/inactividad del registro

Nombre de la tabla: BODEGA			Descripción de la tabla: Almacena la información básica de cada bodega				
Nombre largo: SIVIBODEGA							
N°	NOM ATRIBUTO	Llaves	Tipo de dato	Long	Dec	Nulo	DESCRIPCIÓN
1	BodCodigo	PK	Numérico	5	0	No	Identifica de manera única a cada bodega
2	BodNombre		Texto	45		No	Nombre de la bodega
3	SucCodigo	FK[SIVISUCURSAL(SucCodigo)] – R8	Numérico	5	0	No	Identifica el código de cada sucursal
4	BodEstadoSis		Numérico	1	0	No	Estado de actividad/inactividad del registro

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño



Nombre de la tabla: EGRESO			Descripción de la tabla: Almacena la información de cada egreso que realiza el sistema				
Nombre largo: SIVIEGRESO							
N°	NOM ATRIBUTO	Llaves	Tipo de dato	Long	Dec	Nulo	DESCRIPCIÓN
1	SucCodigo	FK[SIVISUCURSAL{SucCodigo}]	Numerico	5		No	Identifica de manera única a cada sucursal
2	EgrCodigo	PK	Numérico	11	0	No	Identifica de manera única a cada egreso
3	UsuCodigo	FK[{SIVIUSUARIO(UsuCodigo)}]	Numérico	15	0	No	Identifica el código del usuario que realiza el egreso
4	ConCodigo	FK[SIVICONCEPTO(ConCodigo)]	Numérico	3	0	No	identifica de manera única cada concepto
5	EgrFecha		Fecha		0	No	Fecha en que se realiza el egreso
6	EgrHora		Hora			No	Hora en que se realiza el egreso
7	EgrBeneficiario		Texto	32000	0	No	Nombre de la persona o entidad beneficiaria
8	EgrValor		Numerico			No	Valor total del egreso
9	EgrObservaciones		Texto	32000		No	Detalles u observaciones acerca del egreso
10	EgrEstadoSis		Numérico	1	0	No	Estado de actividad/inactividad del registro

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño



Nombre de la Tabla: LOTE			Descripción de la tabla: Almacena la información de los lotes de Productos				
Nombre largo: SIVILOTE							
N°	NOM ATRIBUTO	Llaves	Tipo de dato	Long	Dec	Nulo	DESCRIPCIÓN
1	LotCodigo	PK	Texto	45		No	Identifica de manera única a cada Lote
2	PrvCodigo	PK - FK[SIVIPROVEEDOR(PrvCodigo)] - R23	Texto	30		No	Identifica de manera única a cada Proveedor
3	ProCodigo	FK[SIVIPRODUCTO(ProCodigo)] - R22	Texto	15		No	Identifica de manera única a cada Producto
4	LotVencimiento		Fecha			No	Determina la fecha de vencimiento de un lote
5	LotEstadoSis		Númerico	1	0	No	Estado de actividad/inactividad del registro

Nombre de la tabla: PRODUCTO_SUCURSAL			Descripción de la tabla: Almacena la información de cada producto que hay en cada sucursal				
Nombre largo: SIVIPRODUCTO_SUCURSAL							
N°	NOM ATRIBUTO	Llaves	Tipo de dato	Long	Dec	Nulo	DESCRIPCIÓN
1	ProCodigo	FK[SIVIREFERENCIA(ProCodigo)] - R21	Texto	15	0	No	Identifica de manera única a cada producto
2	RefCodigo	FK[SIVIREFERENCIA(RefCodigo)] - R21					
3	SucCodigo	FK[SIVISUCURSAL(SucCodigo)] - R24	Númerico	5	0	No	Identifica de manera única a cada sucursal

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Sistema	Página 36 de 102

4	PrsEstado		Numérico	10	1	No	Estado de disponibilidad de un producto en una sucursal
5	PrsPrecio1		Numérico	10	1	No	Precio de venta del Producto al detal
6	PrsPrecio2		Numérico	10	1	No	Precio de venta del Producto al por mayor

Nombre de la tabla: PRODUCTO_BODEGA			Descripción de la tabla: Almacena la información de cada producto que hay en cada Bodega				
Nombre largo: SIVIPRODUCTO_BODEGA							
N°	NOM ATRIBUTO	Llaves	Tipo de dato	Long	Dec	Nulo	DESCRIPCIÓN
1	ProCodigo	FK[SIVIREFERENCIA(ProCodigo)] – R5	Texto	15	0	No	Identifica de manera única a cada producto
2	RefCodigo	FK[SIVIREFERENCIA(RefCodigo)] – R5	Numérico	5	0	No	Identifica de manera única a cada Bodega
3	LotCodigo	FK[SIVILOTE(LotCodigo)] – R11	Texto	45		No	Identifica de manera única a cada Lote
4	PrvCodigo	FK[SIVILOTE(PrvCodigo)] – R11	Texto	30		No	Identifica de manera única a cada Proveedor
5	PrbCosto		Numérico	10		No	Costo por unidad de producto en la bodega
6	PrbExistencia		Numérico	10		No	Unidades de un producto en Bodega

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C.
	Revisor por: Ing. Freddy Briceño



Nombre de la tabla: TIPO_PRODUCTO			Descripción de la tabla: Almacena los tipos de producto que maneja el sistema				
Nombre largo: SIVITIPO_PRODUCTO							
N°	NOM ATRIBUTO	Llaves	Tipo de dato	Long	Dec	Nulo	DESCRIPCIÓN
1	TipCodigo	PK	Numérico	5	0	No	Identifica de manera única a cada tipo de producto
2	TipNombre		Texto	45		No	Nombre del tipo del producto
3	TipAlias		Texto	10	0	No	Nombre corto del tipo del producto
4	TipEstadoSis		Numérico	1	0	No	Estado de actividad/inactividad del registro

Nombre de la tabla: DETALLE_FACTURA			Descripción de la tabla: Almacena la información detallada de cada factura				
Nombre largo: SIVIDETALLE_FACTURA							
N°	NOM ATRIBUTO	Llaves	Tipo de dato	Long	Dec	Nulo	DESCRIPCIÓN
1	FacCodigo	FK [SIVIFACTURA(ResPrefijo)]	Texto	10	0	No	Identifica de manera única a cada caja
2	FacCodigo	FK[SIVIFACTURA(FacCodigo)]	Numérico	11	0	No	Identifica de manera única cada factura
3	ProCodigo	FK[SIVIREFERENCIA(ProCodigo)] R34	Numérico	15	0	No	Identifica de manera única cada producto
4	RefCodigo	FK[SIVIREFERENCIA(RefCodigo)] R34					Identifica de manera única una referencia de un producto
5	TiiCodigo	FK[SIVITIPO_IVA(TiiCodigo)] R35	Numérico	5	0	No	Identifica cada tipo de IVA

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño



Nombre de la tabla: DETALLE_MOVIMIENTO			Descripción de la tabla: Almacena la información de tallada de cada movimiento realizado en la organización				
Nombre largo: SIVIDETALLE_MOVIMIENTO							
N°	NOM ATRIBUTO	Llaves	Tipo de dato	Long	Dec	Nulo	DESCRIPCIÓN
1	MovCodigo	FK[SIVIMOVIMIENTO(MovCodigo)] – R18	Numérico	11	0	No	Identifica de manera única a cada movimiento
2	SucCodigo	FK[SIVISUCURSAL(SucCodigo)] – R18	Numérico	5		No	Identifica de manera única a cada sucursal
3	ProCodigo	FK[SIVREFERENCIA(ProCodigo)] – R4	Numérico	15	0	No	Identifica de manera única a cada producto
4	RefCodigo	FK[SIVREFERENCIA(RefCodigo)] R4					
4	PrvCodigo	FK[SIVILOTE(PrvCodigo)] – R20	Texto	45	0	No	Identifica el código de cada proveedor
5	LotCodigo	FK[SIVLOTE(LotCodigo)] – R20	Texto	45			Identifica de manera única a un lote de productos
6	DemCantidad		Numérico	10	1		Cantidad de unidades de producto en el movimiento
7	DemCostoUnitario		Numérico	10	1		Costo de la Unidad del producto
8	DemEstado		Texto	32000			Estado del Movimiento
9	DemEstadoSis		Numérico	1	0	No	Estado de actividad/inactividad del registro

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño



Nombre de la tabla: TIPO_CLIENTE			Descripción de la Tabla: Almacena la información básica de los tipos de clientes que hacen parte del sistema				
Nombre largo: SIVITIPO_CLIENTE							
N°	NOM ATRIBUTO	Llaves	Tipo de dato	Long	Dec	Nulo	DESCRIPCIÓN
1	TicCodigo	PK	Numérico	2	0	No	Identifica a cada tipo de cliente
2	TicNombre		Texto	30		No	Nombre del tipo de cliente

Nombre de la tabla: CLIENTE			Descripción de la tabla: Almacena la información básica de cada uno de los clientes que hacen parte del sistema				
Nombre largo: SIVICLIENTE							
N°	NOM ATRIBUTO	Llaves	Tipo de dato	Long	Dec	Nulo	DESCRIPCIÓN
1	CliCodigo	PK	Numérico	20	0	No	Identifica de manera única a cada cliente
2	CliTarjeta		Numérico	20	0	No	Identifica la tarjeta de cada cliente
3	CliNombres		Texto	50		No	Nombres del cliente
4	CliApellidos		Texto	50		No	Apellido del cliente
5	CliDireccion		Texto	50		No	Dirección del cliente
6	CliTelefono		Texto	30		No	Teléfono del cliente
7	CliEmail		Texto	50		No	correo electrónico del cliente
8	CliLocalidad		Texto	50		No	Ciudad donde reside el cliente
9	TicCodigo	FK[SIVITIPO_CLIENTE(TicCodigo)] - R2	Numérico	2	0	No	Identifica de manera única cada tipo de cliente
10	CliEstadoSis		Numérico	1	0	No	Estado de actividad/inactividad del registro

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño



Nombre de la tabla: FACTURA			Descripción de la tabla: Almacena toda la información de una factura.				
Nombre largo: SIVIFACTURA							
N°	NOM ATRIBUTO	Llaves	Tipo de dato	Long	Dec	Nulo	DESCRIPCIÓN
1	FacCodigo	PK	Numérico	10		No	Identifica de manera única cada factura
2	ResPrefijo	PK	Texto	10			Identifica de manera única el prefijo de la resolución
3	UsuCodigo		Texto	20		No	Identifica de manera única a cada usuario
4	CliCodigo	FK[SIVICLIENTE(CliCodigo)] – R30	Texto	20		No	Identifica de manera única a cada cliente
5	CajCodigo	FK[SIVICAJA(CajCodigo)] – R32	Numérico	4		No	Identifica de manera única a cada caja
6	SucCodigo	FK[SIVISUCURSAL(SucCodigo)] – R31	Numérico	5		No	Identifica de manera única a cada sucursal
7	FacFecha		Fecha			No	Fecha en que se realiza la factura
8	FacHora		Hora			No	Hora en que se realiza la factura
9	FacValor		Numérico	10	0	No	Valor de la factura
10	FacDescuento		Numérico	10	0	No	Valor del descuento que se le realiza a la factura
11	FacBase		Numérico	10	0	No	Base de la factura
12	FacIva		Numérico	10	0	No	Valor del IVA
13	FacEfectivo		Numérico	10	0		Valor en efectivo con el que se paga la factura
14	FacTarjeta		Numérico	10	0		Valor en tarjeta con el que se paga la

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño



							factura
15	FacVuelto		Numérico	10	0		Valor del vuelto
14	FacEstadoSis		Numérico	1	0	No	Estado de actividad/inactividad del registro

Nombre de la tabla: CARACTERISTICA1			Descripción de la tabla: Almacena la información detallada de una característica de un producto				
Nombre largo: SIVI_CARACTERISTICA1							
N°	NOM ATRIBUTO	Llaves	Tipo de dato	Long	Dec	Nulo	DESCRIPCIÓN
1	Ca1Codigo	PK	Numérico	5	0	No	Identifica de manera única a la característica
2	Ca1Nombre		Texto	45		No	Nombre de la característica
3	Ca1EstadoSis		Numérico	1	0	No	Estado de actividad/inactividad del registro

Nombre de la tabla: CARACTERISTICA2			Descripción de la tabla: Almacena la información detallada de una característica de un producto				
Nombre largo: SIVI_CARACTERISTICA2							
N°	NOM ATRIBUTO	Llaves	Tipo de dato	Long	Dec	Nulo	DESCRIPCIÓN
1	Ca2Codigo	PK	Numérico	5	0	No	Identifica de manera única a la característica
2	Ca2Nombre		Texto	45		No	Nombre de la característica
3	Ca2EstadoSis		Numérico	1	0	No	Estado de actividad/inactividad del registro

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño

Nombre de la tabla: MOVIMIENTO			Descripción de la tabla: Almacena la información de cada uno de los movimientos.				
Nombre largo: SIVIMOVIMIENTO							
N°	NOM ATRIBUTO	Llaves	Tipo de dato	Long	Dec	Nulo	DESCRIPCIÓN
1	MovCodigo	PK	Numérico	11	0	No	Identifica de manera única a cada movimiento
2	SucCodigo	PK- FK[SIVISUCURSAL(SucCodigo)] - R13	Numérico	5	0	No	Identifica la sucursal en la que se realiza el movimiento
3	MovFecha		Fecha			No	Identifica la fecha en la que se realiza el movimiento
4	MovHora		Hora			No	Identifica la hora en la que se realiza el movimiento
5	MovDocumento		Texto	32000	0	No	Identifica el documento con el que se realiza el movimiento
6	UsuCodigo	FK[SIVIUSUARIO(UsuCodigo)] - R14	Texto	20	0	No	Identifica el usuario que realiza el movimiento
7	MovTipo		Texto	20	0	No	Nombre de tipo de movimiento
8	BodOrigen	FK[SIVIBODEGA(BodCodigo)] - R16	Numérico	5	0	No	Identifica de manera única la bodega en que se efectúa el movimiento
9	BodDestino	FK[SIVIBODEGA(BodCodigo)] - R17	Numérico	5	0	No	Identifica de manera única la bodega en que se efectúa el movimiento
10	MovDescripcion		Texto	32000	0	No	Breve descripción del Movimiento

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño

11	MovEstadoSis		Numérico	1	0	No	Estado de actividad/inactividad del registro
----	--------------	--	----------	---	---	----	--

Nombre de la tabla: PRODUCTO			Descripción de la tabla: Almacena la información de cada uno de los productos en el sistema				
Nombre largo: SIVIPRODUCTO							
N°	NOM ATRIBUTO	Llaves	Tipo de dato	Long	Dec	Nulo	DESCRIPCIÓN
1	ProCodigo	PK	Texto	30	0	No	Identifica de manera única a cada producto
2	ProCodigoInterno		Numérico	11	0	No	Identifica de manera única cada producto para la organización
3	ProNombre		Texto	32000		No	Identifica el nombre del producto
4	ProTipo		Texto	20		No	Identifica si el producto es perecedero o no
5	ProAlias		Texto	20		No	Es el nombre corto del producto
6	TiiCodigo	FK[SIVITIPO_IVA(TiiCodigo)] – R3	Numérico	5	0	No	Identifica de manera única el tipo de IVA de un producto
7	TipCodigo	FK[SIVITIPO_PRODUCTO(TipCodigo)] – R43	Numérico	5	0	No	Identifica de manera única el tipo de producto
8	UniCodigo	FK[SIVIUNIDAD(pUniCodigo)] – R44	Numérico	5	0	No	Identifica la unidad de medida del producto.
9	ProBascula		Texto	2		No	Establece si se requiere o no bascula para operaciones con el producto

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño



Nombre de la tabla: RESOLUCIONES			Descripción de la tabla: Almacena la información detallada de cada una de las resoluciones de las cajas				
Nombre largo: SIVI_RESOLUCIONES							
N°	NOM ATRIBUTO	Llaves	Tipo de dato	Long	Dec	Nulo	DESCRIPCIÓN
1	ResCodigo	PK	Texto	25	0	No	Identifica de manera única a la resolución
2	ResFecha		Fecha			No	Fecha de emisión de la resolución
3	ResInicio		Numérico	11		No	Inicio del rango autorizado
4	ResFin		Numérico	11		No	Fin del rango autorizado
5	ResPrefijo	PK	Texto	10			Prefijo asignado a la resolución
6	CajCodigo	FK[SIVICAJA{CajCodigo}] - R27	Numérico	4			Identifica de manera única a la caja
7	ResEstadoSis		Numérico	1	0	No	Estado de actividad/inactividad del registro

Nombre de la tabla: SESION			Descripción de la tabla: Almacena la información detallada de cada una de los inicios de sesión en el sistema				
Nombre largo: SIVI_SESION							
N°	NOM ATRIBUTO	Llaves	Tipo de dato	Long	Dec	Nulo	DESCRIPCIÓN
1	SesCodigo	PK	Numérico	11	0	No	Identifica de manera única a la sesión
2	SesHoraInicio		Hora			No	Hora de inicio de sesión
3	SesFechaInicio		Fecha			No	Fecha de inicio de sesión
4	SesHoraFin		Hora			No	Hora de fin de sesión

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño



5	SesFechaFin		Fecha				Fecha de fin de sesión
6	SesMaquina		Texto	32000		No	Nombre o dirección IP de la maquina
7	UsuCodigo		Texto	20		No	Identifica de manera única a los usuario
8	SesTerminadaPor		Texto	45			Almacena el nombre del usuario que finalizo la sesión
9	SesEstadoSis		Numérico	1	0	No	Estado de actividad/inactividad del registro

Nombre de la tabla: TIPO_CONSULTA			Descripción de la tabla: Almacena la información detallada de los tipos de consulta para los reportes				
Nombre largo: SIVITIPO_CONSULTA							
N°	NOM ATRIBUTO	Llaves	Tipo de dato	Long	Dec	Nulo	DESCRIPCIÓN
1	TisCodigo	PK	Numérico	3	0	No	Identifica de manera única a cada tipo de consulta
2	TisNombre		Texto	45		No	Nombre del tipo de consulta
3	TisEstadoSis		Numérico	1	0	No	Estado de actividad/inactividad del registro

Nombre de la tabla: CONSULTASQL			Descripción de la tabla: Almacena la información detallada de las consultas de los reportes				
Nombre largo: SIVICONCONSULTA_SQL							
N°	NOM ATRIBUTO	Llaves	Tipo de dato	Long	Dec	Nulo	DESCRIPCIÓN
1	SqlCodigo	PK	Numérico	3		No	Identifica de manera única a cada consulta

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño



2	SqlNombre		Texto	32000		No	Nombre del tipo de consulta
3	SqlTitulo		Texto	32000		No	Titulo de la consulta
4	SqlConsulta		Texto	32000		No	Consulta en SQL
5	TisCodigo		Numérico	3		No	Identifica de manera única a cada tipo de consulta
6	SqlEstadoSis		Numérico	1	0	No	Estado de actividad/inactividad del registro

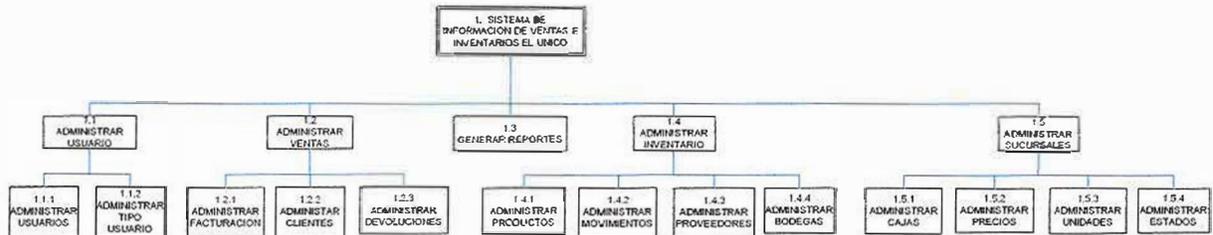


Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño



8. ESTRUCTURA FUNCIONAL



Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Sistema	Página 48 de 102

9. SCRIPT DE LA BASE DE DATOS

La Ejecución del script de la base de datos se hace a partir del archivo .sql que contiene este este, se puede cargar atravez de una herramienta gráfica administradora de la base de datos MySQL o directamente desde una terminal utilizando el comando apropiado, el script de la base de datos esta dividido básicamente en tres partes; la creación de la base de datos, la creación de los usuarios y la creación de las tablas, datos iniciales y sus relaciones.

Creación de la Base de Datos

```
CREATE DATABASE `SIVIPOS` DEFAULT CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_spanish_ci;
```

Creación de los Usuarios de Acceso a la base de datos

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO siviPOS@localhost IDENTIFIED BY 'sopivis' WITH GRANT OPTION;
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO siviPOS@"%" IDENTIFIED BY 'sopivis' WITH GRANT OPTION ;
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO siviPOS@localhost IDENTIFIED BY 'sopivis' WITH GRANT OPTION;
GRANT SELECT, LOCK TABLES ON `SIVIPOS` . * TO backup@"%" IDENTIFIED BY "" WITH GRANT OPTION;
GRANT SELECT ON `SIVIPOS` . * TO 'reportes'@'localhost' IDENTIFIED BY 'sopivis';
```

Creación de las Tablas

```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVIEQUIPO` (
  `EquCodigo` INT(3) NOT NULL,
  `EquTipo` TEXT NOT NULL,
  `EquNombre` TEXT NOT NULL,
  `Equip` VARCHAR(15) NOT NULL,
  `EquClaveBD` TEXT NOT NULL,
  `EquEstadoSis` INT(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY(`EquCodigo`)
)
ENGINE = InnoDB
COMMENT = 'EQUIPOS';

INSERT INTO SIVIEQUIPO VALUES ('0','EQUIPO DE OFICINA','desconocido','0.0.0.0','','1');
```

```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVIEMPRESA` (
  `EmpCodigo` VARCHAR(50) NOT NULL,
  `EmpDigitoVerificacion` VARCHAR(2) NOT NULL,
  `EmpNombre` TEXT NOT NULL,
  `EmpRazonSocial` TEXT NOT NULL,
  `EmpDireccion` TEXT NOT NULL,
  `EmpTelefonos` TEXT NOT NULL,
  `EmpEmail` TEXT NOT NULL,
  `EmpPagina` TEXT NOT NULL,
  `EmpRegimen` VARCHAR(50) NOT NULL,
  `EmpRetenedora` VARCHAR(1) NOT NULL,
  `EmpEstadoSis` INT(1) NOT NULL,
```

**Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.**

**Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño**



```
PRIMARY KEY(`EmpCodigo`  
)  
ENGINE = InnoDB  
COMMENT = 'EMPRESAS';  
  
INSERT INTO SIVIEMPRESA VALUES ('7472582','5','GRANERO EL UNCIO','JAIME PATERNINA SANTOS',' ',' ',' ','REGIMEN  
COMUN','N','1');  
  
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVIPERIODO` (  
  `PerCodigo` INT(11) NOT NULL,  
  `EmpCodigo` VARCHAR(50) NOT NULL,  
  `PerAño` INT(5) NOT NULL,  
  `PerMes` VARCHAR(30) NOT NULL,  
  `PerEstadoSis` INT(1) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(`PerCodigo`,`EmpCodigo`),  
  CONSTRAINT `R103` FOREIGN KEY `R103` (`EmpCodigo`)  
    REFERENCES `SIVIEMPRESA` (`EmpCodigo`)  
    ON DELETE CASCADE  
    ON UPDATE CASCADE  
)  
ENGINE = InnoDB  
COMMENT = 'PERIODOS CONTABLES';  
  
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVIDEPARTAMENTO` (  
  `DepCodigo` INT(3) NOT NULL,  
  `DepNombre` VARCHAR(50) NOT NULL,  
  `DepAbreviatura` VARCHAR(10) NOT NULL,  
  `DepEstadoSis` INT(1) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(`DepCodigo`)  
)  
ENGINE = InnoDB  
COMMENT = 'DEPARTAMENTOS DEL SISTEMA';  
  
INSERT INTO SIVIDEPARTAMENTO VALUES ('1','ATLANTICO',' ','1');  
  
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVILOCALIDAD` (  
  `LocCodigo` INT(4) NOT NULL,  
  `DepCodigo` INT(3) NOT NULL,  
  `LocNombre` VARCHAR(50) NOT NULL,  
  `LocEstadoSis` INT(1) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(`LocCodigo`),  
  CONSTRAINT `R84` FOREIGN KEY `R84` (`DepCodigo`)  
    REFERENCES `SIVIDEPARTAMENTO` (`DepCodigo`)  
    ON DELETE CASCADE  
    ON UPDATE CASCADE  
)  
ENGINE = InnoDB  
COMMENT = 'LOCALIDADES DEL SISTEMA';  
  
INSERT INTO SIVILOCALIDAD VALUES  
( '1','1','BARRANQUILLA','1'),( '2','1','SOLEDAD','1'),( '3','1','MALAMBO','1'),( '4','1','PUERTO COLOMBIA','1');
```

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño



```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVIZONA` (  
  `ZonCodigo` INT(4) NOT NULL,  
  `LocCodigo` INT(2) NOT NULL,  
  `ZonNombre` VARCHAR(50) NOT NULL,  
  `ZonAbreviatura` VARCHAR(10) NOT NULL,  
  `ZonEstadoSis` INT(1) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(`ZonCodigo`),  
  CONSTRAINT `R85` FOREIGN KEY `R85` (`LocCodigo`)  
    REFERENCES `SIVILOCALIDAD` (`LocCodigo`)  
    ON DELETE CASCADE  
    ON UPDATE CASCADE  
)  
ENGINE = InnoDB  
COMMENT = 'ZONAS DEL SISTEMA';  
  
INSERT INTO SIVIZONA VALUES ('1','1','CENTRO','','1');  
  
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVITIPO_DOCUMENTO_IDENTIFICACION` (  
  `TdiCodigo` INT(2) NOT NULL,  
  `TdiNombre` VARCHAR(50) NOT NULL,  
  `TdiAbreviatura` VARCHAR(5) NOT NULL,  
  `TdiEstadoSis` INT(1) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(`TdiCodigo`)  
)  
ENGINE = InnoDB  
COMMENT = 'TIPOS DE DOCUMENTOS DE IDENTIFICACION';  
  
INSERT INTO SIVITIPO_DOCUMENTO_IDENTIFICACION VALUES ('1','Numero de Identificación  
Tributario','NIT','1'),('2','Cedula de Ciudadania','CC','1'),('3','Cedula de Extranjeria','CE','1');  
  
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVITERCERO` (  
  `TdiCodigo` INT(2) NOT NULL,  
  `TrcDocumento` VARCHAR(20) NOT NULL,  
  `TrcNombres` VARCHAR(50) NOT NULL,  
  `TrcApellidos` VARCHAR(50) NOT NULL,  
  `TrcRazonSocial` TEXT NOT NULL,  
  `TrcDireccion` VARCHAR(50) NOT NULL,  
  `TrcTelefonos` VARCHAR(50) NOT NULL,  
  `LocCodigo` INT(4) NOT NULL,  
  `TrcEstadoSis` INT(1) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(`TdiCodigo`,`TrcDocumento`),  
  CONSTRAINT `R86` FOREIGN KEY `R86` (`LocCodigo`)  
    REFERENCES `SIVILOCALIDAD` (`LocCodigo`)  
    ON DELETE CASCADE  
    ON UPDATE CASCADE,  
  CONSTRAINT `R48` FOREIGN KEY `R48` (`TdiCodigo`)  
    REFERENCES `SIVITIPO_DOCUMENTO_IDENTIFICACION` (`TdiCodigo`)  
    ON DELETE CASCADE  
    ON UPDATE CASCADE  
)  
ENGINE = InnoDB  
COMMENT = 'TERCEROS DEL SISTEMA';
```

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño



```
INSERT INTO SIVITERCERO VALUES ('2','72343879','STEVEN ANDRES','POLO DOMINGUEZ','STEVEN ANDRES POLO DOMINGUEZ','CALLE 37 N 29 - 74','300 8035791','1','1');
```

```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVICARGO` (  
  `CarCodigo` INT(2) NOT NULL,  
  `CarNombre` VARCHAR(50) NOT NULL,  
  `CarAbreviatura` VARCHAR(10) NOT NULL,  
  `CarEstadoSis` INT(1) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(`CarCodigo`)  
)
```

```
ENGINE = InnoDB
```

```
COMMENT = 'CARGOS DE EMPLEADOS';
```

```
INSERT INTO SIVICARGO VALUES ('1','AUX. ATENCION CLIENTE','1'),('2','ADMINISTRADOR','1'),('3','AUX. SISTEMAS','1'),('4','AUX. CONTABLE','1');
```

```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVISUCURSAL` (  
  `SucCodigo` INT(5) NOT NULL,  
  `EmpCodigo` VARCHAR(50) NOT NULL,  
  `SucNombre` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `SucDireccion` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `SucTelefono` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `SucEstadoSis` INT(1) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(`SucCodigo`),  
  CONSTRAINT `R102` FOREIGN KEY `R102` (`EmpCodigo`)  
    REFERENCES `SIVIEMPRESA` (`EmpCodigo`)  
    ON DELETE CASCADE  
    ON UPDATE CASCADE  
)
```

```
ENGINE = InnoDB
```

```
COMMENT = 'SUCURSAL';
```

```
INSERT INTO SIVISUCURSAL VALUES ('0','7472582','Externa','-0','-0','1');
```

```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVIEPS_FP` (  
  `EpfCodigo` INT(10) NOT NULL,  
  `EpfTipo` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `TdiCodigo` INT(2) NOT NULL,  
  `TrcDocumento` VARCHAR(20) NOT NULL,  
  `EpfEstadoSis` INT(8) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(`EpfCodigo`,`EpfTipo`),  
  CONSTRAINT `R107` FOREIGN KEY `R107` (`TdiCodigo`,`TrcDocumento`)  
    REFERENCES `SIVITERCERO` (`TdiCodigo`,`TrcDocumento`)  
    ON DELETE CASCADE  
    ON UPDATE CASCADE  
)
```

```
ENGINE = InnoDB
```

```
COMMENT = 'EPS Y FONDOS DE PENSION';
```

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño



```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVIEMPLEADO` (  
  `EplCodigo` INT(10) NOT NULL,  
  `TdiCodigo` INT(2) NOT NULL,  
  `TrcDocumento` VARCHAR(20) NOT NULL,  
  `EplMaxCredito` FLOAT NOT NULL,  
  `EplValCredito` FLOAT NOT NULL,  
  `EplFechaNacimiento` DATE NOT NULL,  
  `EplLugarNacimiento` VARCHAR(50) NOT NULL,  
  `EplNacionalidad` VARCHAR(50) NOT NULL,  
  `EplGenero` VARCHAR(1) NOT NULL,  
  `EplEstadoSis` INT(1) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(`EplCodigo`),  
  CONSTRAINT `R109` FOREIGN KEY `R109` (`TdiCodigo`,`TrcDocumento`)  
    REFERENCES `SIVITERCERO` (`TdiCodigo`,`TrcDocumento`)  
  ON DELETE CASCADE  
  ON UPDATE CASCADE  
)
```

```
ENGINE = InnoDB  
COMMENT = 'EMPLEADO';
```

```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVITIPO_USUARIO` (  
  `TiuCodigo` INT(2) NOT NULL,  
  `TiuNombre` VARCHAR(30) NOT NULL,  
  `TiuEstadoSis` INT(1) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(`TiuCodigo`)  
)
```

```
ENGINE = InnoDB  
COMMENT = 'TIPOS DE USUARIOS DEL SISTEMA';
```

```
INSERT INTO SIVITIPO_USUARIO VALUES ('1','ADMINISTRADOR','1');
```

```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVIUSUARIO` (  
  `UsuCodigo` VARCHAR(20) NOT NULL,  
  `UsuNombres` VARCHAR(50) NOT NULL,  
  `UsuApellidos` VARCHAR(50) NOT NULL,  
  `UsuLogin` VARCHAR(30) NOT NULL,  
  `UsuClave` TEXT NOT NULL,  
  `UsuDireccion` VARCHAR(50) NOT NULL,  
  `UsuTelefono` VARCHAR(30) NOT NULL,  
  `UsuCelular` VARCHAR(30) NOT NULL,  
  `UsuEmail` VARCHAR(50) NOT NULL,  
  `TiuCodigo` INT(2) NOT NULL,  
  `UsuEstadoSis` INT(1) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(`UsuCodigo`),  
  CONSTRAINT `R1` FOREIGN KEY `R1` (`TiuCodigo`)  
    REFERENCES `SIVITIPO_USUARIO` (`TiuCodigo`)  
  ON DELETE CASCADE  
  ON UPDATE CASCADE  
)
```

```
ENGINE = InnoDB  
COMMENT = 'USUARIOS DEL SISTEMA';
```

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
Manual de Sistema		Página 53 de 102

```
INSERT INTO SIVIUSUARIO VALUES ('1','Usuario','Administrador','SiviPos',PASSWORD('sopivis'),'CALLE
S','3555555','3000000000','adminsivi@sivi.com','1','1');
```

```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVIMOVIMIENTO_CREDITO_EMPLEADO` (
  `MceCodigo` INT(10) NOT NULL,
  `SucCodigo` INT(5) NOT NULL,
  `MceFecha` DATE NOT NULL,
  `MceHora` TIME NOT NULL,
  `MceTipo` VARCHAR(50) NOT NULL,
  `MceValor` FLOAT NOT NULL,
  `MceUtilizado` FLOAT NOT NULL,
  `MceDisponible` FLOAT NOT NULL,
  `EplCodigo` INT(10) NOT NULL,
  `UsuCodigo` VARCHAR(20) NOT NULL,
  `MceDescripcion` TEXT NOT NULL,
  `MceEstadoSis` INT(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY(`MceCodigo`,`SucCodigo`),
  CONSTRAINT `R118` FOREIGN KEY `R118` (`SucCodigo`)
    REFERENCES `SIVISUCURSAL` (`SucCodigo`)
    ON DELETE CASCADE
    ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `R119` FOREIGN KEY `R119` (`EplCodigo`)
    REFERENCES `SIVIEMPLEADO` (`EplCodigo`)
    ON DELETE CASCADE
    ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `R120` FOREIGN KEY `R120` (`UsuCodigo`)
    REFERENCES `SIVIUSUARIO` (`UsuCodigo`)
    ON DELETE CASCADE
    ON UPDATE CASCADE
)
ENGINE = InnoDB
COMMENT = 'MOVIMIENTOS DE CREDITOS DE EMPLEADOS';
```

```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVICONTRATO` (
  `CttCodigo` INT(8) NOT NULL,
  `SucCodigo` INT(5) NOT NULL,
  `CttFecha` DATE NOT NULL,
  `EplCodigo` INT(10) NOT NULL,
  `CttTipo` TEXT NOT NULL,
  `CttFechaInicio` DATE NOT NULL,
  `CttFechaFin` DATE NOT NULL,
  `CarCodigo` INT(2) NOT NULL,
  `CttSalario` FLOAT NOT NULL,
  `CttAuxilioTransporte` VARCHAR(1) NOT NULL,
  `CttPeriodoPago` VARCHAR(50) NOT NULL,
  `UsuCodigo` VARCHAR(20) NOT NULL,
  `CttEstadoSis` INT(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY(`CttCodigo`,`SucCodigo`),
  CONSTRAINT `R91` FOREIGN KEY `R91` (`EplCodigo`)
    REFERENCES `SIVIEMPLEADO` (`EplCodigo`)
    ON DELETE CASCADE
    ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `R89` FOREIGN KEY `R89` (`SucCodigo`)
```

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C. Revisor por: Ing. Freddy Briceño
--	--



```
REFERENCES `SIVISUCURSAL` (`SucCodigo`)
ON DELETE CASCADE
ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT `R90` FOREIGN KEY `R90` (`CarCodigo`)
REFERENCES `SIVICARGO` (`CarCodigo`)
ON DELETE CASCADE
ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT `R110` FOREIGN KEY `R110` (`UsuCodigo`)
REFERENCES `SIVIUSUARIO` (`UsuCodigo`)
ON DELETE CASCADE
ON UPDATE CASCADE
)
ENGINE = InnoDB
COMMENT = 'CONTRATOS DE EMPLEADOS';

CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVIAFIILIACION_EPS_FP` (
`EpfCodigo` INT(10) NOT NULL,
`EpfTipo` VARCHAR(45) NOT NULL,
`EplCodigo` INT(10) NOT NULL,
`AfiFechaInicio` DATE NOT NULL,
`AfiFechaFin` DATE NOT NULL,
`AfiEstadoSis` INT(8) NOT NULL,
CONSTRAINT `R108` FOREIGN KEY `R108` (`EpfCodigo`,`EpfTipo`)
REFERENCES `SIVIEPS_FP` (`EpfCodigo`,`EpfTipo`)
ON DELETE CASCADE
ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT `R111` FOREIGN KEY `R111` (`EplCodigo`)
REFERENCES `SIVIEMPLEADO` (`EplCodigo`)
ON DELETE CASCADE
ON UPDATE CASCADE
)
ENGINE = innodb
COMMENT = 'AFILIACIONES A EPS Y FONDOS DE PENSION';

CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVIPARAMETRO_NOMINA` (
`ParAno` INT(4) NOT NULL,
`ParNombre` VARCHAR(50) NOT NULL,
`ParPorcentaje` VARCHAR(1) NOT NULL,
`ParFactor` FLOAT NOT NULL,
`ParEstadoSis` VARCHAR(1) NOT NULL,
PRIMARY KEY(`ParAno`,`ParNombre`)
)
ENGINE = InnoDB
COMMENT = 'PARAMETROS PARA LIQUIDACION DE NOMINA';

INSERT INTO SIVIPARAMETRO_NOMINA VALUES ('2007','SALARIO MINIMO','N','433700','1'), ('2007','AUX.
TRANSPORTE','N','50800','1'), ('2007','SALUD EMPLEADO','S','4','1'), ('2007','SALUD EMPLEADOR','S','8.5','1'), ('2007','PENSION
EMPLEADO','S','3.875','1'), ('2007','PENSION EMPLEADOR','S','11.625','1'), ('2007','SENA','S','2','1'), ('2007','CAJA
COMPENSACION','S','4','1'), ('2007','ICBF','S','3','1');
```



```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVICONCEPTO_NOMINA` (  
  `CnoCodigo` INT(10) NOT NULL,  
  `CnoTipo` VARCHAR(50) NOT NULL,  
  `CnoNombre` VARCHAR(50) NOT NULL,  
  `CnoEstadoSis` VARCHAR(1) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(`CnoCodigo`)  
)  
ENGINE = InnoDB  
COMMENT = 'CONCEPTOS PARA LIQUIDACION DE NOMINA';
```

```
INSERT INTO SIVICONCEPTO_NOMINA VALUES ('1','DEVENGADO','SALARIO','1'),('2','DEVENGADO','AUX.  
TRANSPORTE','1'),('3','DEVENGADO','COMISIONES','1'),('4','DEDUCIDO','SALUD','1'),('5','DEDUCIDO','PENSION','1'),('6','DEDU  
CIDO','PRESTAMO','1');
```

```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVINOMINA` (  
  `NomCodigo` INT(10) NOT NULL,  
  `SucCodigo` INT(5) NOT NULL,  
  `NomTipo` VARCHAR(50) NOT NULL,  
  `NomFecha` DATE NOT NULL,  
  `NomDesde` DATE NOT NULL,  
  `NomHasta` DATE NOT NULL,  
  `NomDias` INT(2) NOT NULL,  
  `NomNombre` VARCHAR(50) NOT NULL,  
  `UsuCodigo` VARCHAR(20) NOT NULL,  
  `NomEstado` VARCHAR(40) NOT NULL,  
  `NomEstadoSis` VARCHAR(1) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(`NomCodigo`,`SucCodigo`)  
  CONSTRAINT `R112` FOREIGN KEY `R112` (`UsuCodigo`)  
    REFERENCES `SIVIUSUARIO` (`UsuCodigo`)  
    ON DELETE CASCADE  
    ON UPDATE CASCADE,  
  CONSTRAINT `R113` FOREIGN KEY `R113` (`SucCodigo`)  
    REFERENCES `SIVISUCURSAL` (`SucCodigo`)  
    ON DELETE CASCADE  
    ON UPDATE CASCADE  
)  
ENGINE = InnoDB  
COMMENT = 'NOMINA';
```

```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVINOMINA_EMPLEADO` (  
  `NomCodigo` INT(10) NOT NULL,  
  `SucCodigo` INT(5) NOT NULL,  
  `EplCodigo` INT(10) NOT NULL,  
  `NoeDias` INT(2) NOT NULL,  
  `NoeDevengado` FLOAT NOT NULL,  
  `NoeDeducido` FLOAT NOT NULL,  
  `NoePagado` FLOAT NOT NULL,  
  `NoeEstadoSis` VARCHAR(1) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(`NomCodigo`,`SucCodigo`,`EplCodigo`),  
  CONSTRAINT `R114` FOREIGN KEY `R114` (`EplCodigo`)  
    REFERENCES `SIVIEMPLEADO` (`EplCodigo`)  
    ON DELETE CASCADE  
    ON UPDATE CASCADE,
```

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño



```
CONSTRAINT `R115` FOREIGN KEY `R115` (`NomCodigo`,`SucCodigo`)  
REFERENCES `SIVINOMINA` (`NomCodigo`,`SucCodigo`)  
ON DELETE CASCADE  
ON UPDATE CASCADE
```

```
)
```

```
ENGINE = InnoDB
```

```
COMMENT = 'NOMINA DEL EMPLEADO';
```

```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVIDETALLE_NOMINA_EMPLEADO` (
```

```
`NomCodigo` INT(10) NOT NULL,
```

```
`SucCodigo` INT(5) NOT NULL,
```

```
`EplCodigo` INT(10) NOT NULL,
```

```
`CnoCodigo` INT(10) NOT NULL,
```

```
`DneValorEmpleado` FLOAT NOT NULL,
```

```
`DneValorEmpleador` FLOAT NOT NULL,
```

```
`DneEstadoSis` VARCHAR(1) NOT NULL,
```

```
CONSTRAINT `R117` FOREIGN KEY `R117` (`CnoCodigo`)
```

```
REFERENCES `SIVICONCEPTO_NOMINA` (`cnoCodigo`)
```

```
ON DELETE CASCADE
```

```
ON UPDATE CASCADE,
```

```
CONSTRAINT `R116` FOREIGN KEY `R116` (`NomCodigo`,`SucCodigo`,`EplCodigo`)
```

```
REFERENCES `SIVINOMINA_EMPLEADO` (`NomCodigo`,`SucCodigo`,`EplCodigo`)
```

```
ON DELETE CASCADE
```

```
ON UPDATE CASCADE
```

```
)
```

```
ENGINE = InnoDB
```

```
COMMENT = 'DETALLE NOMINA DEL EMPLEADO';
```

```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVICLASE_PUC` (
```

```
`ClaCodigo` INT(1) NOT NULL,
```

```
`ClaNombre` VARCHAR(50) NOT NULL,
```

```
`ClaEstadoSis` INT(1) NOT NULL,
```

```
PRIMARY KEY(`ClaCodigo`)
```

```
)
```

```
ENGINE = InnoDB
```

```
COMMENT = 'CLASES DEL PUC';
```

```
INSERT INTO SIVICLASE_PUC VALUES
```

```
('1','ACTIVO','1'),('2','PASIVO','1'),('3','PATRIMONIO','1'),('4','INGRESOS','1'),('5','GASTOS','1'),('6','COSTOS DE  
VENTAS','1'),('7','COSTOS DE PRODUCCION O DE OPERACION','1'),('8','CUENTAS DE ORDEN DEUDORAS','1'),('9','CUENTAS DE  
ORDEN ACREEDORAS','1');
```

```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVIGRUPO_PUC` (
```

```
`GruCodigo` INT(2) NOT NULL,
```

```
`ClaCodigo` INT(1) NOT NULL,
```

```
`GruNombre` VARCHAR(50) NOT NULL,
```

```
`GruEstadoSis` INT(1) NOT NULL,
```

```
PRIMARY KEY(`GruCodigo`),
```

```
CONSTRAINT `R98` FOREIGN KEY `R98` (`ClaCodigo`)
```

```
REFERENCES `SIVICLASE_PUC` (`ClaCodigo`)
```

```
ON DELETE CASCADE
```

```
ON UPDATE CASCADE
```

```
)
```

Elaborado por: Alexander Agudeio, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Sistema	Página 57 de 102

ENGINE = InnoDB

COMMENT = 'GRUPOS DEL PUC';

INSERT INTO SIVIGRUPO_PUC VALUES ('11','1','DISPONIBLE','1'),('12','1','INVERSIONES','1');

```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVICUENTA_PUC` (
  `CntCodigo` INT(4) NOT NULL,
  `GruCodigo` INT(2) NOT NULL,
  `CntNombre` VARCHAR(50) NOT NULL,
  `CntEstadoSis` INT(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY(`CntCodigo`),
  CONSTRAINT `R99` FOREIGN KEY `R99` (`GruCodigo`)
  REFERENCES `SIVIGRUPO_PUC` (`GruCodigo`)
  ON DELETE CASCADE
  ON UPDATE CASCADE
)
```

ENGINE = InnoDB

COMMENT = 'CUENTAS DEL PUC';

INSERT INTO SIVICUENTA_PUC VALUES ('1105','11','CAJA','1'),('1110','11','BANCOS','1');

```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVISUBCUENTA_PUC` (
  `SctCodigo` INT(6) NOT NULL,
  `CntCodigo` INT(4) NOT NULL,
  `SctNombre` VARCHAR(50) NOT NULL,
  `SctEstadoSis` INT(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY(`SctCodigo`),
  CONSTRAINT `R100` FOREIGN KEY `R100` (`CntCodigo`)
  REFERENCES `SIVICUENTA_PUC` (`CntCodigo`)
  ON DELETE CASCADE
  ON UPDATE CASCADE
)
```

ENGINE = InnoDB

COMMENT = 'SUBCUENTAS DEL PUC';

INSERT INTO SIVISUBCUENTA_PUC VALUES ('110505','1105','CAJA GENERAL','1'),('111005','1110','MONEDA NACIONAL','1');

```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVIAUXILIAR_PUC` (
  `AucCodigo` INT(10) NOT NULL,
  `SctCodigo` INT(4) NOT NULL,
  `AucNombre` VARCHAR(50) NOT NULL,
  `AucCierre` INT(10) NOT NULL,
  `AucRteFuente` VARCHAR(1) NOT NULL,
  `AucCtoCosto` VARCHAR(1) NOT NULL,
  `AucEstadoSis` INT(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY(`AucCodigo`),
  CONSTRAINT `R101` FOREIGN KEY `R101` (`SctCodigo`)
  REFERENCES `SIVISUBCUENTA_PUC` (`SctCodigo`)
  ON DELETE CASCADE
  ON UPDATE CASCADE
)
```

ENGINE = InnoDB

COMMENT = 'AUXILIARES DEL PUC';

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C. Revisor por: Ing. Freddy Briceño
--	--

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Sistema	Página 58 de 102

```
INSERT INTO SIVIAUXILIAR_PUC VALUES ('11050501','110505','CAJA GENERAL','','S','N','1');
```

```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVITIPO_CLIENTE` (
  `TicCodigo` INTEGER(2) NOT NULL,
  `TicNombre` VARCHAR(30) NOT NULL,
  `TicEstadoSis` INT(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY(`TicCodigo`)
)
ENGINE = InnoDB
COMMENT = 'TIPOS DE CLIENTES DE LA ORGANIZACION';
```

```
INSERT INTO SIVITIPO_CLIENTE VALUES ('0','CLIENTES VARIOS','1');
```

```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVITIPO_VENDEDOR` (
  `TivCodigo` INT(2) NOT NULL,
  `TivNombre` VARCHAR(30) NOT NULL,
  `TivEstadoSis` INT(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY(`TivCodigo`)
)
ENGINE = InnoDB
COMMENT = 'TIPOS DE VENEDORES';
```

```
INSERT INTO SIVITIPO_VENDEDOR VALUES ('1','VENEDORES FIJOS','1');
```

```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVIVENDEDOR` (
  `VenCodigo` VARCHAR(20) NOT NULL,
  `TdiCodigo` INT(2) NOT NULL,
  `TrcDocumento` VARCHAR(20) NOT NULL,
  `TivCodigo` INT(2) NOT NULL,
  `VenEstadoSis` INT(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY(`VenCodigo`),
  CONSTRAINT `R82` FOREIGN KEY `R82` (`TivCodigo`)
  REFERENCES `SIVITIPO_VENDEDOR` (`TivCodigo`)
  ON DELETE CASCADE
  ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `R49` FOREIGN KEY `R49` (`TdiCodigo`,`TrcDocumento`)
  REFERENCES `SIVITERCERO` (`TdiCodigo`,`TrcDocumento`)
  ON DELETE CASCADE
  ON UPDATE CASCADE
)
ENGINE = InnoDB
COMMENT = 'VENEDORES';
```

```
INSERT INTO SIVIVENDEDOR VALUES ('0','2','72343879','1','1');
```

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C. Revisor por: Ing. Freddy Briceño
--	--



```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVICLIENTE` (  
  `CliCodigo` VARCHAR(20) NOT NULL,  
  `CliTarjeta` VARCHAR(20) NOT NULL,  
  `TdiCodigo` INT(2) NOT NULL,  
  `TrcDocumento` VARCHAR(20) NOT NULL,  
  `TicCodigo` INTEGER(2) NOT NULL,  
  `CliEstadoSis` INT(1) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(`CliCodigo`),  
  CONSTRAINT `R2` FOREIGN KEY `R2` (`TicCodigo`)  
    REFERENCES `SIVITIPO_CLIENTE` (`TicCodigo`)  
    ON DELETE CASCADE  
    ON UPDATE CASCADE,  
  CONSTRAINT `R80` FOREIGN KEY `R80` (`TdiCodigo`,`TrcDocumento`)  
    REFERENCES `SIVITERCERO` (`TdiCodigo`,`TrcDocumento`)  
    ON DELETE CASCADE  
    ON UPDATE CASCADE  
)
```

```
ENGINE = InnoDB  
COMMENT = 'CLIENTES DE LA ORGANIZACION';
```

```
INSERT INTO SIVICLIENTE VALUES ('0','0','2','72343879','0','1');
```

```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVICONTACTO_CLIENTE` (  
  `CliCodigo` VARCHAR(20) NOT NULL,  
  `CntCodigo` VARCHAR(20) NOT NULL,  
  `CntNombre` VARCHAR(50) NOT NULL,  
  `CntCargo` VARCHAR(50) NOT NULL,  
  `CntTelefono` VARCHAR(50) NOT NULL,  
  `CntEmail` VARCHAR(50) NOT NULL,  
  `CntObservaciones` VARCHAR(50) NOT NULL,  
  `CntEstadoSis` INT(1) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(`CntCodigo`,`CliCodigo`),  
  CONSTRAINT `R83` FOREIGN KEY `R83` (`CliCodigo`)  
    REFERENCES `SIVICLIENTE` (`CliCodigo`)  
    ON DELETE CASCADE  
    ON UPDATE CASCADE  
)
```

```
ENGINE = InnoDB  
COMMENT = 'CONTACTOS DE CLIENTES';
```

```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVITIPO_IVA` (  
  `TiiCodigo` INTEGER(5) NOT NULL,  
  `TiiPorcentaje` INTEGER(3) NOT NULL,  
  `TiiNombre` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `TiiEstadoSis` INT(1) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(`TiiCodigo`)  
)
```

```
ENGINE = InnoDB  
COMMENT = 'TIPOS DE IVA DE PRODUCTOS';
```

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño



```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVIUNIDADES` (  
  `UniCodigo` INTEGER(5) NOT NULL,  
  `UniNombre` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `UniAbreviatura` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `UniEstadoSis` INT(1) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(`UniCodigo`)  
)  
ENGINE = InnoDB  
COMMENT = 'UNIDADES DE PRODUCTOS';
```

```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVICONVERSION_UNIDADES` (  
  `UniCodigo1` INT(5) NOT NULL,  
  `UniCodigo2` INT(5) NOT NULL,  
  `FcvFactor` FLOAT NOT NULL,  
  `FcvEstadoSis` INT(1) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(`UniCodigo1`,`UniCodigo2`),  
  CONSTRAINT `R87` FOREIGN KEY `R87` (`UniCodigo1`)  
    REFERENCES `SIVIUNIDADES` (`UniCodigo`)  
    ON DELETE CASCADE  
    ON UPDATE CASCADE,  
  CONSTRAINT `R88` FOREIGN KEY `R88` (`UniCodigo2`)  
    REFERENCES `SIVIUNIDADES` (`UniCodigo`)  
    ON DELETE CASCADE  
    ON UPDATE CASCADE  
)  
ENGINE = InnoDB  
COMMENT = 'CONVERSION DE UNIDADES';
```

```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVITIPO_PRODUCTO` (  
  `TipCodigo` INTEGER(5) NOT NULL,  
  `TipNombre` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `TipAlias` VARCHAR(10) NOT NULL,  
  `TipEstadoSis` INT(1) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(`TipCodigo`)  
)  
ENGINE = InnoDB  
COMMENT = 'TIPOS DE PRODUCTOS';
```

```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVIMARCA` (  
  `MarCodigo` INTEGER(11) NOT NULL,  
  `MarNombre` VARCHAR(50) NOT NULL,  
  `MarAbreviatura` VARCHAR(50) NOT NULL,  
  `MarEstadoSis` INT(1) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(`MarCodigo`)  
)  
ENGINE = InnoDB  
COMMENT = 'MARCAS';
```

```
INSERT INTO SIVIMARCA VALUES ('0','GENERICA','GNR','1');
```

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño



```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVIPRODUCTO` (  
  `ProCodigo` VARCHAR(30) NOT NULL,  
  `ProCodigoInterno` VARCHAR(50) NOT NULL,  
  `ProNombre` TEXT NOT NULL,  
  `ProPerecedero` VARCHAR(1) NOT NULL,  
  `ProAlias` TEXT NOT NULL,  
  `TiiCodigo` INTEGER(5) NOT NULL,  
  `TipCodigo` INTEGER(5) NOT NULL,  
  `UniCodigo` INTEGER(5) NOT NULL,  
  `ProBascula` VARCHAR(1) NOT NULL,  
  `ProSeriales` VARCHAR(1) NOT NULL,  
  `ProPorcentaje1` DOUBLE NOT NULL,  
  `ProPorcentaje2` DOUBLE NOT NULL,  
  `ProStockMin` FLOAT NOT NULL,  
  `ProStockMax` FLOAT NOT NULL,  
  `ProServicio` VARCHAR(1) NOT NULL,  
  `MarCodigo` INTEGER(11) NOT NULL,  
  `ProMaestro` VARCHAR(1) NOT NULL,  
  `ProEstadoSis` INT(1) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(`ProCodigo`),  
  CONSTRAINT `R3` FOREIGN KEY `R3` (`TiiCodigo`)  
    REFERENCES `SIVITIPO_IVA` (`TiiCodigo`)  
    ON DELETE CASCADE  
    ON UPDATE CASCADE,  
  CONSTRAINT `R43` FOREIGN KEY `R43` (`TipCodigo`)  
    REFERENCES `SIVITIPO_PRODUCTO` (`TipCodigo`)  
    ON DELETE CASCADE  
    ON UPDATE CASCADE,  
  CONSTRAINT `R44` FOREIGN KEY `R44` (`UniCodigo`)  
    REFERENCES `SIVIUNIDADES` (`UniCodigo`)  
    ON DELETE CASCADE  
    ON UPDATE CASCADE,  
  CONSTRAINT `R70` FOREIGN KEY `R70` (`MarCodigo`)  
    REFERENCES `SIVIMARCA` (`MarCodigo`)  
    ON DELETE CASCADE  
    ON UPDATE CASCADE  
)  
ENGINE = InnoDB  
COMMENT = 'PRODUCTOS';
```

```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVICARACTERISTICA1` (  
  `Ca1Codigo` INTEGER(5) NOT NULL,  
  `Ca1Nombre` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `Ca1EstadoSis` INTEGER(1) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(`Ca1Codigo`)  
)  
ENGINE = InnoDB  
COMMENT = 'CARACTERISTICA 1 REFERENCIA';
```

```
INSERT INTO `SIVICARACTERISTICA1` VALUES (0,'NINGUNA','1');
```

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño



```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVICARACTERISTICA2` (  
  `Ca2Codigo` INTEGER(5) NOT NULL,  
  `Ca2Nombre` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `Ca2EstadoSis` INTEGER(1) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(`Ca2Codigo`)  
)  
ENGINE = InnoDB  
COMMENT = 'CARACTERISTICA 2 REFERENCIA';
```

```
INSERT INTO `SIVICARACTERISTICA2` VALUES (0,'NINGUNA','1');
```

```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVIREFERENCIA` (  
  `ProCodigo` VARCHAR(30) NOT NULL,  
  `RefCodigo` INTEGER(11) NOT NULL,  
  `Ca1Codigo` INTEGER(5) NOT NULL,  
  `Ca2Codigo` INTEGER(5) NOT NULL,  
  `RefStockMin` FLOAT NOT NULL,  
  `RefStockMax` FLOAT NOT NULL,  
  `RefPorcentaje1` DOUBLE NOT NULL,  
  `RefPorcentaje2` DOUBLE NOT NULL,  
  `RefEstadoSis` INTEGER(1) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(`ProCodigo`,`RefCodigo`),  
  CONSTRAINT `R40` FOREIGN KEY `R40` (`ProCodigo`)  
    REFERENCES `SIVIPRODUCTO` (`ProCodigo`)  
    ON DELETE CASCADE  
    ON UPDATE CASCADE,  
  CONSTRAINT `R41` FOREIGN KEY `R41` (`Ca1Codigo`)  
    REFERENCES `SIVICARACTERISTICA1` (`Ca1Codigo`)  
    ON DELETE CASCADE  
    ON UPDATE CASCADE,  
  CONSTRAINT `R42` FOREIGN KEY `R42` (`Ca2Codigo`)  
    REFERENCES `SIVICARACTERISTICA2` (`Ca2Codigo`)  
    ON DELETE CASCADE  
    ON UPDATE CASCADE  
)  
ENGINE = InnoDB  
COMMENT = 'REFERENCIA';
```

```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVIPROVEEDOR` (  
  `PrvCodigo` VARCHAR(20) NOT NULL,  
  `TdiCodigo` INT(2) NOT NULL,  
  `TrcDocumento` VARCHAR(20) NOT NULL,  
  `PrvNombreContacto` TEXT NOT NULL,  
  `PrvTelefonoContacto` TEXT NOT NULL,  
  `PrvEstadoSis` INT(1) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(`PrvCodigo`),  
  CONSTRAINT `R81` FOREIGN KEY `R81` (`TdiCodigo`,`TrcDocumento`)  
    REFERENCES `SIVITERCERO` (`TdiCodigo`,`TrcDocumento`)  
    ON DELETE CASCADE  
    ON UPDATE CASCADE  
)  
ENGINE = InnoDB  
COMMENT = 'PROVEEDORES';
```

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño



```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVIPRODUCTO_PROVEEDOR` (  
  `ProCodigo` VARCHAR(30) NOT NULL,  
  `PrvCodigo` VARCHAR(30) NOT NULL,  
  CONSTRAINT `R6` FOREIGN KEY `R6` (`ProCodigo`)  
    REFERENCES `SIVIPRODUCTO` (`ProCodigo`)  
    ON DELETE CASCADE  
    ON UPDATE CASCADE,  
  CONSTRAINT `R7` FOREIGN KEY `R7` (`PrvCodigo`)  
    REFERENCES `SIVIPROVEEDOR` (`PrvCodigo`)  
    ON DELETE CASCADE  
    ON UPDATE CASCADE  
)  
ENGINE = InnoDB  
COMMENT = 'PRODUCTO_PROVEEDOR';
```

```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVIPARAMETROS` (  
  `ParCodigo` INT(3) NOT NULL,  
  `ParNombre` TEXT NOT NULL,  
  `ParValor` TEXT NOT NULL,  
  `ParEstadoSis` INT(1) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(`ParCodigo`)  
)  
ENGINE = InnoDB  
COMMENT = 'PARAMETROS';
```

```
INSERT INTO `SIVIPARAMETROS` VALUES  
(1,'NIT','1'),(2,'RAZON_SOCIAL','1'),(3,'NOMBRE','1'),(4,'DIRECCION','1'),(5,'TELEFONO','1'),(6,'EMAIL','1'),(7,'PAGIN  
A WEB','1'),(8,'DIRECCION_SERVIDOR','localhost','1'),(9,'NOMBRE_SERVIDOR','sivi.localdomain','1');
```

```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVIBODEGA` (  
  `BodCodigo` INT(5) NOT NULL,  
  `BodNombre` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `SucCodigo` INT(5) NOT NULL,  
  `BodTipo` VARCHAR(2) NOT NULL,  
  `BodEstadoSis` INT(1) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(`BodCodigo`),  
  CONSTRAINT `R8` FOREIGN KEY `R8` (`SucCodigo`)  
    REFERENCES `SIVISUCURSAL` (`SucCodigo`)  
    ON DELETE CASCADE  
    ON UPDATE CASCADE  
)  
ENGINE = InnoDB  
COMMENT = 'BODEGAS DE ORIGEN';
```

```
INSERT INTO SIVIBODEGA VALUES ('0','Externo','0','PU','1');
```

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño



```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVIPRIVILEGIOS` (  
  `PriCodigo` INT(3) NOT NULL,  
  `PriNombre` VARCHAR(50) NOT NULL,  
  `PriEstadoSis` INT(1) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(`PriCodigo`)  
)  
ENGINE = InnoDB  
COMMENT = 'PRIVILEGIOS DE USUARIO';
```

```
INSERT INTO `SIVIPRIVILEGIOS` VALUES (1,'ADMINISTRACION DE CLIENTES',1),(2,'ADMINISTRACION DE  
PROVEEDORES',1),(3,'ADMINISTRACION DE VENDEDORES',1),(4,'ADMINISTRACION DE SUCURSALES',1),(5,'ADMINISTRACION  
DE USUARIOS',1),(6,'ADMINISTRACION DE INVENTARIO',1),(7,'VENTAS  
POS',1),(8,'REPORTES',1),(9,'CONTABILIDAD',1),(10,'ADMINISTRACION DE SIVI',1),(11,'CLIENTE',1),(12,'TIPOS DE  
CLIENTE',1),(13,'PROVEEDOR',1),(14,'VENDEDOR',1),(15,'BODEGA',1),(16,'CAJA',1),(17,'RESOLUCION',1),(18,'SUCURSAL',1),(1  
9,'PERFIL',1),(20,'PERFIL PRIVILEGIOS',1),(21,'SESIONES',1),(22,'USUARIO',1),(23,'CARACTERISTICA 1',1),(24,'CARACTERISTICA  
2',1),(25,'TIPOS DE PRODUCTO',1),(26,'EXISTENCIA',1),(27,'LOTE',1),(28,'MOVIMIENTO',1),(29,'PRODUCTO',1),(30,'TIPOS DE  
IVA',1),(31,'UNIDADES',1),(32,'VENCIMIENTOS',1),(33,'REPORTES (EXTERNO)',1),(34,'CONCEPTOS  
EGRESOS',1),(35,'PARAMETROS',1),(36,'EXPORTAR DATOS',1),(37,'ARQUEO',1),(38,'CONSULTAR  
EXISTENCIA',1),(39,'CONSULTAR PRECIOS',1),(40,'DEVOLUCIONES',1),(41,'EGRESOS',1),(42,'FACTURACION',1),(43,'PRECIOS',  
'1),(44,'ABRIR CAJON MONEDERO',1),(45,'PROBAR IMPRESORA',1),(46,'REMISION',1),(47,'REPORTE VENTAS',  
'1),(48,'REPORTE GANANCIAS',1),(49,'TERCERO',1),(50,'REPORTES F',1),(51,'REPORTE VALOR INVENTARIO',  
'1),(52,'IMPORTAR DATOS',1),(53,'PROGRAMACION',1),(54,'MENSAJE TODOS',1),(55,'MONITOREO SUCURSALES',  
'1),(56,'ARREGLO ERRORES',1),(57,'MARCA',1),(58,'COSTO PROMEDIO',1),(59,'ARREGLAR COSTOS',  
'1),(60,'PROCESO INVENTARIO FISICO',1),(61,'CONTACTOS CLIENTE',1),(62,'RENDIMIENTO VENDEDOR',1),(63,'TIPO  
VENDEDOR',1),(64,'DEPARTAMENTO',1),(65,'LOCALIDAD',1),(66,'ADMINISTRACION DE  
CONTABILIDAD',1),(67,'ADMINISTRACION DE  
AUDITORIA',1),(68,'TERCEROS',1),(69,'EMPLEADOS',1),(70,'CONTRATOS',1),(71,'EPS_FP',1),(72,'AFILIACIONES  
EPS_FP',1),(73,'CONCEPTOS NOMINA',1),(74,'PARAMETROS NOMINA',1),(75,'REPORTE  
DINAMICO',1),(76,'NOMINA',1),(77,'DETALLE NOMINA',1),(78,'REGISTRO EVENTOS',1),(79,'EQUIPOS',1),(80,'OPCIONES  
GLOBALES',1),(81,'MOVIMIENTO CREDITO EMPLEADOS',1);
```

```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVIPRIVILEGIOS_TIPOUSUARIO` (  
  `TiuCodigo` INT(2) NOT NULL,  
  `PriCodigo` INT(3) NOT NULL,  
  CONSTRAINT `R9` FOREIGN KEY `R9` (`TiuCodigo`)  
  REFERENCES `SIVITIPO_USUARIO` (`TiuCodigo`)  
  ON DELETE CASCADE  
  ON UPDATE CASCADE,  
  CONSTRAINT `R10` FOREIGN KEY `R10` (`PriCodigo`)  
  REFERENCES `SIVIPRIVILEGIOS` (`PriCodigo`)  
  ON DELETE CASCADE  
  ON UPDATE CASCADE  
)  
ENGINE = InnoDB  
COMMENT = 'PRIVILEGIOS DE CADA TIPO DE USUARIO';
```

```
INSERT INTO `SIVIPRIVILEGIOS_TIPOUSUARIO` VALUES  
(1,1),(1,2),(1,3),(1,4),(1,5),(1,6),(1,7),(1,8),(1,9),(1,10),(1,11),(1,12),(1,13),(1,14),(1,15),(1,16),(1,17),(1,18),(1,19),(1,20),(1,21),  
(1,22),(1,23),(1,24),(1,25),(1,26),(1,27),(1,28),(1,29),(1,30),(1,31),(1,32),(1,33),(1,34),(1,35),(1,36),(1,37),(1,38),(1,39),(1,40),(  
1,41),(1,42),(1,43),(1,44),(1,45),(1,46),(1,47),(1,48),(1,49),(1,50),(1,51),(1,52),(1,53),(1,54),(1,55),(1,56),(1,57),(1,58),(1,59),(1,  
60),(1,61),(1,62),(1,63),(1,64),(1,65),(1,66),(1,67),(1,68),(1,69),(1,70),(1,71),(1,72),(1,73),(1,74),(1,75),(1,76),(1,77),(1,78),(1,7  
9),(1,80),(1,81);
```

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño



```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVIMOVIMIENTO` (  
  `MovCodigo` INT(11) NOT NULL,  
  `SucCodigo` INT(5) NOT NULL,  
  `MovFecha` DATE NOT NULL,  
  `MovHora` TIME NOT NULL,  
  `MovDocumento` TEXT NOT NULL,  
  `UsuCodigo` VARCHAR(20) NOT NULL,  
  `MovTipo` VARCHAR(20) NOT NULL,  
  `BodOrigen` INT(5) NOT NULL,  
  `BodDestino` INT(5) NOT NULL,  
  `MovDescripcion` TEXT NOT NULL,  
  `MovEstadoSis` INT(1) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(`MovCodigo`, `SucCodigo`),  
  CONSTRAINT `R13` FOREIGN KEY `R13` (`SucCodigo`)  
  REFERENCES `SIVISUCURSAL` (`SucCodigo`)  
  ON DELETE CASCADE  
  ON UPDATE CASCADE,  
  CONSTRAINT `R14` FOREIGN KEY `R14` (`UsuCodigo`)  
  REFERENCES `SIVIUSUARIO` (`UsuCodigo`)  
  ON DELETE CASCADE  
  ON UPDATE CASCADE,  
  CONSTRAINT `R16` FOREIGN KEY `R16` (`BodOrigen`)  
  REFERENCES `SIVIBODEGA` (`BodCodigo`)  
  ON DELETE CASCADE  
  ON UPDATE CASCADE,  
  CONSTRAINT `R17` FOREIGN KEY `R17` (`BodDestino`)  
  REFERENCES `SIVIBODEGA` (`BodCodigo`)  
  ON DELETE CASCADE  
  ON UPDATE CASCADE  
)  
ENGINE = InnoDB  
COMMENT = 'MOVIMIENTOS DE BODEGAS';
```

```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVILOTE` (  
  `LotCodigo` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `PrvCodigo` VARCHAR(30) NOT NULL,  
  `ProCodigo` VARCHAR(30) NOT NULL,  
  `LotNombre` TEXT NOT NULL,  
  `LotVencimiento` DATE NOT NULL,  
  `LotEstadoSis` INT(1) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(`LotCodigo`, `PrvCodigo`, `ProCodigo`),  
  CONSTRAINT `R22` FOREIGN KEY `R22` (`ProCodigo`)  
  REFERENCES `SIVIPRODUCTO` (`ProCodigo`)  
  ON DELETE CASCADE  
  ON UPDATE CASCADE,  
  CONSTRAINT `R23` FOREIGN KEY `R23` (`PrvCodigo`)  
  REFERENCES `SIVIPROVEEDOR` (`PrvCodigo`)  
  ON DELETE CASCADE  
  ON UPDATE CASCADE  
)  
ENGINE = InnoDB  
COMMENT = 'LOTES DE PRODUCTOS';
```

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño



```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVIDETALLE_MOVIMIENTO` (  
  `MovCodigo` INT(11) NOT NULL,  
  `SucCodigo` INT(5) NOT NULL,  
  `ProCodigo` VARCHAR(30) NOT NULL,  
  `RefCodigo` INT(11) NOT NULL,  
  `PrvCodigo` VARCHAR(30) NOT NULL,  
  `LotCodigo` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `DemCantidad` FLOAT NOT NULL,  
  `DemCostoUnitario` FLOAT NOT NULL,  
  `DemEstado` TEXT NOT NULL,  
  `DemEstadoSis` INT(1) NOT NULL,  
  CONSTRAINT `R18` FOREIGN KEY `R18` (`MovCodigo`, `SucCodigo`)  
    REFERENCES `SIVIMOVIMIENTO` (`MovCodigo`, `SucCodigo`)  
    ON DELETE CASCADE  
    ON UPDATE CASCADE,  
  CONSTRAINT `R20` FOREIGN KEY `R20` (`LotCodigo`, `PrvCodigo`, `ProCodigo`)  
    REFERENCES `SIVILOTE` (`LotCodigo`, `PrvCodigo`, `ProCodigo`)  
    ON DELETE CASCADE  
    ON UPDATE CASCADE,  
  CONSTRAINT `R4` FOREIGN KEY `R4` (`ProCodigo`, `RefCodigo`)  
    REFERENCES `SIVIREFERENCIA` (`ProCodigo`, `RefCodigo`)  
    ON DELETE CASCADE  
    ON UPDATE CASCADE  
)  
ENGINE = InnoDB  
COMMENT = 'DETALLE_MOVIMIENTO';
```

```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVIPRODUCTO_BODEGA` (  
  `ProCodigo` VARCHAR(30) NOT NULL,  
  `RefCodigo` INT(11) NOT NULL,  
  `BodCodigo` INT(5) NOT NULL,  
  `LotCodigo` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `PrvCodigo` VARCHAR(30) NOT NULL,  
  `PrbCosto` FLOAT NOT NULL,  
  `PrbExistencia` FLOAT NOT NULL,  
  CONSTRAINT `R11` FOREIGN KEY `R11` (`LotCodigo`, `PrvCodigo`, `ProCodigo`)  
    REFERENCES `SIVILOTE` (`LotCodigo`, `PrvCodigo`, `ProCodigo`)  
    ON DELETE CASCADE  
    ON UPDATE CASCADE,  
  CONSTRAINT `R12` FOREIGN KEY `R12` (`BodCodigo`)  
    REFERENCES `SIVIBODEGA` (`BodCodigo`)  
    ON DELETE CASCADE  
    ON UPDATE CASCADE,  
  CONSTRAINT `R5` FOREIGN KEY `R5` (`ProCodigo`, `RefCodigo`)  
    REFERENCES `SIVIREFERENCIA` (`ProCodigo`, `RefCodigo`)  
    ON DELETE CASCADE  
    ON UPDATE CASCADE  
)  
ENGINE = InnoDB  
COMMENT = 'PRODUCTO_BODEGA';
```

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño



```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVIPRODUCTO_SUCURSAL` (  
  `ProCodigo` VARCHAR(30) NOT NULL,  
  `RefCodigo` INT(11) NOT NULL,  
  `SucCodigo` INT(5) NOT NULL,  
  `PrsEstado` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `PrsPrecio1` FLOAT NOT NULL,  
  `PrsPrecio2` FLOAT NOT NULL,  
  CONSTRAINT `R21` FOREIGN KEY `R21` (`ProCodigo`,`RefCodigo`)  
    REFERENCES `SIVIREFERENCIA` (`ProCodigo`,`RefCodigo`)  
    ON DELETE CASCADE  
    ON UPDATE CASCADE,  
  CONSTRAINT `R24` FOREIGN KEY `R24` (`SucCodigo`)  
    REFERENCES `SIVISUCURSAL` (`SucCodigo`)  
    ON DELETE CASCADE  
    ON UPDATE CASCADE  
)  
ENGINE = InnoDB  
COMMENT = 'PRODUCTOS EN CADA SUCURSAL';
```

```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVICAJA` (  
  `CajCodigo` INT(4) NOT NULL,  
  `CajNombre` TEXT NOT NULL,  
  `CajUbicacion` TEXT NOT NULL,  
  `SucCodigo` INT(5) NOT NULL,  
  `EquCodigo` INT(3) NOT NULL,  
  `CajEstadoSis` INT(1) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(`CajCodigo`),  
  CONSTRAINT `R26` FOREIGN KEY `R26` (`SucCodigo`)  
    REFERENCES `SIVISUCURSAL` (`SucCodigo`)  
    ON DELETE CASCADE  
    ON UPDATE CASCADE,  
  CONSTRAINT `R19` FOREIGN KEY `R19` (`EquCodigo`)  
    REFERENCES `SIVIEQUIPO` (`EquCodigo`)  
    ON DELETE CASCADE  
    ON UPDATE CASCADE  
)  
ENGINE = InnoDB  
COMMENT = 'CAJAS';
```

```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVIRESOLUCIONES` (  
  `ResCodigo` VARCHAR(25) NOT NULL,  
  `ResFecha` DATE NOT NULL,  
  `ResInicio` INT(11) NOT NULL,  
  `ResFin` INT(11) NOT NULL,  
  `ResPrefijo` VARCHAR(10) NOT NULL,  
  `CajCodigo` INT(4) NOT NULL,  
  `ResEstadoSis` INT(1) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(`ResCodigo`,`ResPrefijo`),  
  CONSTRAINT `R27` FOREIGN KEY `R27` (`CajCodigo`)  
    REFERENCES `SIVICAJA` (`CajCodigo`)  
    ON DELETE CASCADE  
    ON UPDATE CASCADE  
)
```

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño



ENGINE = InnoDB

COMMENT = 'RESOLUCIONES CAJAS';

```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVISESION` (  
  `SesCodigo` INT(11) NOT NULL,  
  `SesHoraInicio` TIME NOT NULL,  
  `SesFechaInicio` DATE NOT NULL,  
  `SesHoraFin` TIME NOT NULL,  
  `SesFechaFin` DATE NOT NULL,  
  `EquCodigo` INT(3) NOT NULL,  
  `UsuCodigo` VARCHAR(20) NOT NULL,  
  `SesTerminadaPor` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `SesEstadoSis` INT(1) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(`SesCodigo`),  
  CONSTRAINT `R28` FOREIGN KEY `R28` (`UsuCodigo`)  
  REFERENCES `SIVIUSUARIO` (`UsuCodigo`)  
  ON DELETE CASCADE  
  ON UPDATE CASCADE,  
  CONSTRAINT `R25` FOREIGN KEY `R25` (`EquCodigo`)  
  REFERENCES `SIVIEQUIPO` (`EquCodigo`)  
  ON DELETE CASCADE  
  ON UPDATE CASCADE  
)
```

ENGINE = InnoDB

COMMENT = 'SESIONES';

```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVIFORMULARIO` (  
  `FrmCodigo` INT(4) NOT NULL,  
  `FrmNombre` VARCHAR(50) NOT NULL,  
  `FrmAlias` VARCHAR(50) NOT NULL,  
  `FrmEstadoSis` INT(1) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(`FrmCodigo`)  
)
```

ENGINE = InnoDB

COMMENT = 'FORMULARIOS DEL SISTEMA';

```
INSERT INTO SIVIFORMULARIO VALUES (0, 'FrmDesconocido', 'Desconocido', 1),(1, 'FrmPrincipal', 'Principal', 1),(2,  
'FrmLocalidad', 'Localidades', 1),(3, 'FrmDepartamento', 'Departamentos', 1),(4, 'FrmCliente', 'Clientes', 1),(5,  
'FrmContactosClientes', 'Contactos Cliente', 1),(6, 'FrmTipoCliente', 'Tipos de Cliente', 1),  
(7, 'FrmTipoVendedor', 'Tipos de Vendedor', 1),(8, 'FrmVendedor', 'Vendedores', 1),(9, 'FrmBodega', 'Bodegas', 1),(10,  
'FrmCaja', 'Caja', 1),(11, 'FrmConceptos', 'Conceptos', 1),  
(12, 'FrmSucursal', 'Sucursal', 1),(13, 'FrmResolucion', 'Resoluciones', 1),(14, 'FrmTarifasImpuesto', 'Tarifas de Impuesto',  
1),(15, 'FrmTipoUsuario', 'Tipo de Usuario', 1),  
(16, 'FrmUsuario', 'Usuarios', 1),(17, 'FrmCaracteristica1', 'Caracteristica 1', 1),(18, 'FrmCaracteristica2', 'Caracteristica 2',  
1),(19, 'FrmUnidades', 'Unidades', 1),  
(20, 'FrmArqueo', 'Arqueo de Caja', 1),(21, 'FrmBloqueo', 'Bloqueo', 1),(22, 'FrmTercero', 'Terceros', 1),(23, 'FrmEgreso',  
'Egresos', 1),(24, 'FrmEjecutar', 'Ejecutar Comando', 1),(25, 'FrmEmpleado', 'Empleados', 1),(26, 'FrmLote', 'Lotes', 1),(27,  
'FrmMarca', 'Marcas', 1),(28, 'FrmParametros', 'Parametros', 1),(29, 'FrmPrivilegios', 'Privilegios', 1),  
(30, 'FrmProducto', 'Productos', 1),(31, 'FrmMovimiento', 'Movimientos', 1),(32, 'FrmPruebalmpresora', 'Probar  
Impresora', 1),(33, 'FrmTipoProducto', 'Categorias', 1),(34, 'FrmParametroNomina', 'Parametros Nomina', 1),(35,  
'FrmLog', 'Registro de Eventos', 1),(36, 'FrmCambiarClave', 'Cambiar Clave', 1),(37, 'FrmEquipo', 'Equipos', 1),(38,  
'FrmMonitoreo', 'Monitoreo Sucursales', 1),(39, 'FrmSesiones', 'Sesiones', 1),(40, 'FrmExportar', 'Exportar', 1),(41,  
'FrmImportar', 'Importar', 1),(42, 'FrmProveedor', 'Proveedores', 1),(43, 'FrmAbrirCajon', 'Abrir Cajon', 1),
```

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño



('44', 'FrmConsultarPrecios', 'Consulta de Precios', '1'), ('45', 'FrmConsultarExistencia', 'Existencia', '1'),
('46', 'FrmPrecios', 'Precios', '1'),
('47', 'FrmReporteDinamico', 'Reportes Dinamicos', '1');

```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVIOPERACION` (  
  `OpeCodigo` INT(2) NOT NULL,  
  `OpeNombre` VARCHAR(50) NOT NULL,  
  `OpeAlias` VARCHAR(50) NOT NULL,  
  `OpeEstadoSis` INT(1) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(`OpeCodigo`)  
)  
ENGINE = InnoDB  
COMMENT = 'OPERACIONES DE USUARIOS SISTEMA';
```

```
INSERT INTO SIVIOPERACION VALUES (0, 'DESCONOCIDA', '', 1),(1, 'ABRIR', 'A', 1),(2, 'CERRAR', 'C', 1),(3, 'NUEVO', 'N', 1),(4,  
'LISTAR', 'L', 1),(5, 'BUSCAR', 'B', 1),  
(6, 'ELIMINAR', 'E', 1),(7, 'GUARDAR', 'G', 1),(8, 'ACTUALIZAR', 'U', 1),(9, 'IMPRIMIR', 'I', 1),(10, 'SELECCIONAR', 'S', 1),(11,  
'AGREGAR', 'R', 1),(12, 'QUITAR', 'Q', 1),  
(13, 'CAMBIAR', 'CH', 1),(14, 'RESTABLECER CLAVE', 'RS', 1),(15, 'DESBLOQUEAR', 'D', 1),(16, 'EJECUTAR', 'EJ', 1),(17,  
'RESTABLECER INFORMACION', 'RO', '1'),(18, 'CAMBIAR CLAVE', 'CC', 1),(19, 'Terminar Sesiones', 'TS', '1'),(20, 'IMPORTAR',  
'IM', '1'),(21, 'EXPORTAR', 'EX', '1');
```

```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVILOG` (  
  `LogCodigo` INT(10) NOT NULL,  
  `LogHora` TIME NOT NULL,  
  `OpeCodigo` INT(2) NOT NULL,  
  `FrmCodigo` INT(4) NOT NULL,  
  `SesCodigo` INT(11) NOT NULL,  
  `LogDatos` TEXT NOT NULL,  
  `LogEstadoSis` INT(1) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(`LogCodigo`, `SesCodigo`),  
  CONSTRAINT `R104` FOREIGN KEY `R104` (`SesCodigo`)  
    REFERENCES `SIVISESION` (`SesCodigo`)  
    ON DELETE CASCADE  
    ON UPDATE CASCADE,  
  CONSTRAINT `R105` FOREIGN KEY `R105` (`FrmCodigo`)  
    REFERENCES `SIVIFORMULARIO` (`FrmCodigo`)  
    ON DELETE CASCADE  
    ON UPDATE CASCADE,  
  CONSTRAINT `R106` FOREIGN KEY `R106` (`OpeCodigo`)  
    REFERENCES `SIVIOPERACION` (`OpeCodigo`)  
    ON DELETE CASCADE  
    ON UPDATE CASCADE  
)  
ENGINE = InnoDB  
COMMENT = 'LOG DE EVENTOS DE USUARIOS SISTEMA';
```

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño



```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVIMEDIO_PAGO` (  
  `MepCodigo` INT(2) NOT NULL,  
  `MepNombre` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `MepAbreviatura` VARCHAR(20) NOT NULL,  
  `MepEstadoSis` INT(1) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(`MepCodigo`)  
)  
ENGINE = InnoDB  
COMMENT = 'MEDIOS DE PAGO';
```

```
INSERT INTO SIVIMEDIO_PAGO VALUES ('1','Efectivo','Efec','1'),('2','Tarejta Debito','T Debito','1'),('3','Tarjeta Credito','T  
Credito','1'),('4','Bono Devolucion','B Devolucion','1'),('5','Libranza','Libranza','1');
```

```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVIFACTURA` (  
  `FacCodigo` INT(11) NOT NULL,  
  `ResPrefijo` VARCHAR(10) NOT NULL,  
  `UsuCodigo` VARCHAR(20) NOT NULL,  
  `VenCodigo` VARCHAR(20) NOT NULL,  
  `CliCodigo` VARCHAR(20) NOT NULL,  
  `CajCodigo` INT(4) NOT NULL,  
  `SucCodigo` INT(5) NOT NULL,  
  `FacFecha` DATE NOT NULL,  
  `FacHora` TIME NOT NULL,  
  `FacValor` DOUBLE NOT NULL,  
  `FacDescuento` DOUBLE NOT NULL,  
  `FacIva` DOUBLE NOT NULL,  
  `FacRecibido` DOUBLE NOT NULL,  
  `FacVuelto` DOUBLE NOT NULL,  
  `FacEstadoSis` INT(1) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(`FacCodigo`, `ResPrefijo`),  
  CONSTRAINT `R29` FOREIGN KEY `R29` (`UsuCodigo`)  
  REFERENCES `SIVIUSUARIO` (`UsuCodigo`)  
  ON DELETE CASCADE  
  ON UPDATE CASCADE,  
  CONSTRAINT `R30` FOREIGN KEY `R30` (`CliCodigo`)  
  REFERENCES `SIVICLIENTE` (`CliCodigo`)  
  ON DELETE CASCADE  
  ON UPDATE CASCADE,  
  CONSTRAINT `R31` FOREIGN KEY `R31` (`SucCodigo`)  
  REFERENCES `SIVISUCURSAL` (`SucCodigo`)  
  ON DELETE CASCADE  
  ON UPDATE CASCADE,  
  CONSTRAINT `R32` FOREIGN KEY `R32` (`CajCodigo`)  
  REFERENCES `SIVICAJA` (`CajCodigo`)  
  ON DELETE CASCADE  
  ON UPDATE CASCADE,  
  CONSTRAINT `R15` FOREIGN KEY `R15` (`VenCodigo`)  
  REFERENCES `SIVIVENDEDOR` (`VenCodigo`)  
  ON DELETE CASCADE  
  ON UPDATE CASCADE  
)  
ENGINE = InnoDB  
COMMENT = 'FACTURAS';
```

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
Manual de Sistema		Página 71 de 102

```

CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVIFACTURA_F` (
  `FacCodigo` INT(11) NOT NULL,
  `ResPrefijo` VARCHAR(10) NOT NULL,
  `UsuCodigo` VARCHAR(20) NOT NULL,
  `VenCodigo` VARCHAR(20) NOT NULL,
  `CliCodigo` VARCHAR(20) NOT NULL,
  `CajCodigo` INT(4) NOT NULL,
  `SucCodigo` INT(5) NOT NULL,
  `FacFecha` DATE NOT NULL,
  `FacHora` TIME NOT NULL,
  `FacValor` DOUBLE NOT NULL,
  `FacDescuento` DOUBLE NOT NULL,
  `FacIva` DOUBLE NOT NULL,
  `FacRecibido` DOUBLE NOT NULL,
  `FacVuelto` DOUBLE NOT NULL,
  `FacEstadoSis` INT(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY(`FacCodigo`, `ResPrefijo`),
  CONSTRAINT `R60` FOREIGN KEY `R60` (`UsuCodigo`)
    REFERENCES `SIVIUSUARIO` (`UsuCodigo`)
    ON DELETE CASCADE
    ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `R61` FOREIGN KEY `R61` (`CliCodigo`)
    REFERENCES `SIVICLIENTE` (`CliCodigo`)
    ON DELETE CASCADE
    ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `R62` FOREIGN KEY `R62` (`SucCodigo`)
    REFERENCES `SIVISUCURSAL` (`SucCodigo`)
    ON DELETE CASCADE
    ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `R63` FOREIGN KEY `R63` (`CajCodigo`)
    REFERENCES `SIVICAJA` (`CajCodigo`)
    ON DELETE CASCADE
    ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `R64` FOREIGN KEY `R64` (`VenCodigo`)
    REFERENCES `SIVIVENDEDOR` (`VenCodigo`)
    ON DELETE CASCADE
    ON UPDATE CASCADE
)
ENGINE = InnoDB
COMMENT = 'FACTURAS F';

```

```

CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVIDETALLE_FACTURA_F` (
  `FacCodigo` INT(11) NOT NULL,
  `ResPrefijo` VARCHAR(10) NOT NULL,
  `ProCodigo` VARCHAR(30) NOT NULL,
  `RefCodigo` INT(11) NOT NULL,
  `TiiCodigo` INT(5) NOT NULL,
  `DetCantidad` DOUBLE NOT NULL,
  `DetUnitario` DOUBLE NOT NULL,
  `DetCosto` DOUBLE NOT NULL,
  `DetDescuento` DOUBLE NOT NULL,
  `DetTotal` DOUBLE NOT NULL,

```

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C. Revisor por: Ing. Freddy Briceño
--	--



```
`DetBase` DOUBLE NOT NULL,  
`Detiva` DOUBLE NOT NULL,  
`DetObservaciones` TEXT NOT NULL,  
`DetEstadoSis` INT(1) NOT NULL,  
`DetEstado` TEXT NOT NULL,  
CONSTRAINT `R65` FOREIGN KEY `R65` (`FacCodigo`, `ResPrefijo`)  
REFERENCES `SIVIFACTURA_F` (`FacCodigo`, `ResPrefijo`)  
ON DELETE CASCADE  
ON UPDATE CASCADE,  
CONSTRAINT `R66` FOREIGN KEY `R66` (`ProCodigo`, `RefCodigo`)  
REFERENCES `SIVIREFERENCIA` (`ProCodigo`, `RefCodigo`)  
ON DELETE CASCADE  
ON UPDATE CASCADE,  
CONSTRAINT `R67` FOREIGN KEY `R67` (`TiiCodigo`)  
REFERENCES `SIVITIPO_IVA` (`TiiCodigo`)  
ON DELETE CASCADE  
ON UPDATE CASCADE
```

```
)  
ENGINE = InnoDB  
COMMENT = 'DETALLE FACTURA F';
```

```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVIMEDIO_PAGO_FACTURA_F` (  
`MepCodigo` INT(2) NOT NULL,  
`FacCodigo` INT(11) NOT NULL,  
`ResPrefijo` VARCHAR(10) NOT NULL,  
`MpfValor` DOUBLE NOT NULL,  
`MpfEstadoSis` INT(1) NOT NULL,  
CONSTRAINT `R68` FOREIGN KEY `R68` (`FacCodigo`, `ResPrefijo`)  
REFERENCES `SIVIFACTURA_F` (`FacCodigo`, `ResPrefijo`)  
ON DELETE CASCADE  
ON UPDATE CASCADE,  
CONSTRAINT `R69` FOREIGN KEY `R69` (`MepCodigo`)  
REFERENCES `SIVIMEDIO_PAGO` (`MepCodigo`)  
ON DELETE CASCADE  
ON UPDATE CASCADE
```

```
)  
ENGINE = InnoDB  
COMMENT = 'MEDIOS DE PAGO EN FACTURA F';
```

```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVIREMISION` (  
`RemCodigo` INT(11) NOT NULL,  
`ResPrefijo` VARCHAR(10) NOT NULL,  
`UsuCodigo` VARCHAR(20) NOT NULL,  
`VenCodigo` VARCHAR(20) NOT NULL,  
`CliCodigo` VARCHAR(20) NOT NULL,  
`CajCodigo` INT(4) NOT NULL,  
`SucCodigo` INT(5) NOT NULL,  
`RemFecha` DATE NOT NULL,  
`RemHora` TIME NOT NULL,  
`RemValor` DOUBLE NOT NULL,  
`RemDescuento` DOUBLE NOT NULL,
```

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño



```
`RemIva` DOUBLE NOT NULL,  
`RemRecibido` DOUBLE NOT NULL,  
`RemVuelto` DOUBLE NOT NULL,  
`RemEstadoSis` INT(1) NOT NULL,  
PRIMARY KEY(`RemCodigo`, `ResPrefijo`),  
CONSTRAINT `R50` FOREIGN KEY `R50` (`UsuCodigo`)  
REFERENCES `SIVIUSUARIO` (`UsuCodigo`)  
ON DELETE CASCADE  
ON UPDATE CASCADE,  
CONSTRAINT `R51` FOREIGN KEY `R51` (`CliCodigo`)  
REFERENCES `SIVICLIENTE` (`CliCodigo`)  
ON DELETE CASCADE  
ON UPDATE CASCADE,  
CONSTRAINT `R52` FOREIGN KEY `R52` (`SucCodigo`)  
REFERENCES `SIVISUCURSAL` (`SucCodigo`)  
ON DELETE CASCADE  
ON UPDATE CASCADE,  
CONSTRAINT `R53` FOREIGN KEY `R53` (`CajCodigo`)  
REFERENCES `SIVICAJA` (`CajCodigo`)  
ON DELETE CASCADE  
ON UPDATE CASCADE,  
CONSTRAINT `R54` FOREIGN KEY `R54` (`VenCodigo`)  
REFERENCES `SIVIVENDEDOR` (`VenCodigo`)  
ON DELETE CASCADE  
ON UPDATE CASCADE  
)  
ENGINE = InnoDB  
COMMENT = 'REMISIONES';  
  
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVIDETALLE_REMISION` (  
`RemCodigo` INT(11) NOT NULL,  
`ResPrefijo` VARCHAR(10) NOT NULL,  
`ProCodigo` VARCHAR(30) NOT NULL,  
`RefCodigo` INT(11) NOT NULL,  
`TiiCodigo` INT(5) NOT NULL,  
`DetCantidad` DOUBLE NOT NULL,  
`DetUnitario` DOUBLE NOT NULL,  
`DetCosto` DOUBLE NOT NULL,  
`DetDescuento` DOUBLE NOT NULL,  
`DetTotal` DOUBLE NOT NULL,  
`DetBase` DOUBLE NOT NULL,  
`DetIva` DOUBLE NOT NULL,  
`DetObservaciones` TEXT NOT NULL,  
`DetEstadoSis` INT(1) NOT NULL,  
`DetEstado` TEXT NOT NULL,  
CONSTRAINT `R55` FOREIGN KEY `R55` (`RemCodigo`, `ResPrefijo`)  
REFERENCES `SIVIREMISION` (`RemCodigo`, `ResPrefijo`)  
ON DELETE CASCADE  
ON UPDATE CASCADE,  
CONSTRAINT `R56` FOREIGN KEY `R56` (`ProCodigo`, `RefCodigo`)  
REFERENCES `SIVIREFERENCIA` (`ProCodigo`, `RefCodigo`)  
ON DELETE CASCADE  
ON UPDATE CASCADE,
```

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño



```
CONSTRAINT `R57` FOREIGN KEY `R57` (`TiiCodigo`)  
REFERENCES `SIVITIPO_IVA` (`TiiCodigo`)  
ON DELETE CASCADE  
ON UPDATE CASCADE
```

```
)
```

```
ENGINE = InnoDB
```

```
COMMENT = 'DETALLE REMISION';
```

```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVIMEDIO_PAGO_REMISION` (  
`MepCodigo` INT(2) NOT NULL,  
`RemCodigo` INT(11) NOT NULL,  
`ResPrefijo` VARCHAR(10) NOT NULL,  
`MpfValor` DOUBLE NOT NULL,  
`MpfEstadoSis` INT(1) NOT NULL,  
CONSTRAINT `R58` FOREIGN KEY `R58` (`RemCodigo`, `ResPrefijo`)  
REFERENCES `SIVIREMISION` (`RemCodigo`, `ResPrefijo`)  
ON DELETE CASCADE  
ON UPDATE CASCADE,  
CONSTRAINT `R59` FOREIGN KEY `R59` (`MepCodigo`)  
REFERENCES `SIVIMEDIO_PAGO` (`MepCodigo`)  
ON DELETE CASCADE  
ON UPDATE CASCADE
```

```
)
```

```
ENGINE = InnoDB
```

```
COMMENT = 'MEDIOS DE PAGO EN REMISION';
```

```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVIDETALLE_FACTURA` (  
`FacCodigo` INT(11) NOT NULL,  
`ResPrefijo` VARCHAR(10) NOT NULL,  
`ProCodigo` VARCHAR(30) NOT NULL,  
`RefCodigo` INT(11) NOT NULL,  
`TiiCodigo` INT(5) NOT NULL,  
`DetCantidad` DOUBLE NOT NULL,  
`DetUnitario` DOUBLE NOT NULL,  
`DetCosto` DOUBLE NOT NULL,  
`DetDescuento` DOUBLE NOT NULL,  
`DetTotal` DOUBLE NOT NULL,  
`DetBase` DOUBLE NOT NULL,  
`DetIva` DOUBLE NOT NULL,  
`DetObservaciones` TEXT NOT NULL,  
`DetEstadoSis` INT(1) NOT NULL,  
`DetEstado` TEXT NOT NULL,  
CONSTRAINT `R33` FOREIGN KEY `R33` (`FacCodigo`, `ResPrefijo`)  
REFERENCES `SIVIFACTURA` (`FacCodigo`, `ResPrefijo`)  
ON DELETE CASCADE  
ON UPDATE CASCADE,  
CONSTRAINT `R34` FOREIGN KEY `R34` (`ProCodigo`, `RefCodigo`)  
REFERENCES `SIVIREFERENCIA` (`ProCodigo`, `RefCodigo`)  
ON DELETE CASCADE  
ON UPDATE CASCADE,  
CONSTRAINT `R35` FOREIGN KEY `R35` (`TiiCodigo`)
```

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño



```
REFERENCES `SIVITIPO_IVA` (`TiiCodigo`)
ON DELETE CASCADE
ON UPDATE CASCADE
)
ENGINE = InnoDB
COMMENT = 'DETALLE FACTURA';

CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVIMEDIO_PAGO_FACTURA` (
  `MepCodigo` INT(2) NOT NULL,
  `FacCodigo` INT(11) NOT NULL,
  `ResPrefijo` VARCHAR(10) NOT NULL,
  `MpfValor` DOUBLE NOT NULL,
  `MpfEstadoSis` INT(1) NOT NULL,
  CONSTRAINT `R46` FOREIGN KEY `R46` (`FacCodigo`, `ResPrefijo`)
  REFERENCES `SIVIFACTURA` (`FacCodigo`, `ResPrefijo`)
  ON DELETE CASCADE
  ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `R47` FOREIGN KEY `R47` (`MepCodigo`)
  REFERENCES `SIVIMEDIO_PAGO` (`MepCodigo`)
  ON DELETE CASCADE
  ON UPDATE CASCADE
)
ENGINE = InnoDB
COMMENT = 'MEDIOS DE PAGO EN FACTURA';
```

```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVICONCEPTOS` (
  `ConCodigo` INT(3) NOT NULL,
  `ConNombre` TEXT NOT NULL,
  `ConEstadoSis` INT(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY(`ConCodigo`)
)
ENGINE = InnoDB
COMMENT = 'CONCEPTOS';

INSERT INTO `SIVICONCEPTOS` VALUES (1,'VARIOS',1);
```

```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVIEGRESO` (
  `SucCodigo` INT(5) NOT NULL,
  `EgrCodigo` INT(11) NOT NULL,
  `UsuCodigo` VARCHAR(20) NOT NULL,
  `ConCodigo` INT(3) NOT NULL,
  `CajCodigo` INT(4) NOT NULL,
  `EgrFecha` DATE NOT NULL,
  `EgrHora` TIME NOT NULL,
  `EgrBeneficiario` TEXT NOT NULL,
  `EgrValor` FLOAT NOT NULL,
  `EgrObservaciones` TEXT NOT NULL,
  `EgrEstadoSis` INT(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY(`SucCodigo`, `EgrCodigo`),
  CONSTRAINT `R36` FOREIGN KEY `R36` (`UsuCodigo`)
  REFERENCES `SIVIUSUARIO` (`UsuCodigo`)
  ON DELETE CASCADE
```

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño



```
ON UPDATE CASCADE,  
CONSTRAINT `R37` FOREIGN KEY `R37` (`ConCodigo`)  
REFERENCES `SIVICONCEPTOS` (`ConCodigo`)  
ON DELETE CASCADE  
ON UPDATE CASCADE,  
CONSTRAINT `R38` FOREIGN KEY `R38` (`SucCodigo`)  
REFERENCES `SIVISUCURSAL` (`SucCodigo`)  
ON DELETE CASCADE  
ON UPDATE CASCADE,  
CONSTRAINT `R39` FOREIGN KEY `R39` (`CajCodigo`)  
REFERENCES `SIVICAJA` (`CajCodigo`)  
ON DELETE CASCADE  
ON UPDATE CASCADE  
)  
ENGINE = InnoDB  
COMMENT = 'EGRESOS';  
  
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVITIPO_CONSULTA` (  
  `TisCodigo` INT(3) NOT NULL,  
  `TisNombre` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `TisEstadoSis` INT(1) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(`TisCodigo`)  
)  
ENGINE = InnoDB  
COMMENT = 'TIPO DE CONSULTAS SQL';  
  
INSERT INTO `SIVITIPO_CONSULTA` VALUES (1,'DEFINIDAS POR EL USUARIO: ENTORNO WEB',1),(2,'DEFINIDAS POR EL  
USUARIO: REPORTES DINAMICOS',1);  
  
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVICONSULTAS_SQL` (  
  `SqlCodigo` INT(3) NOT NULL,  
  `SqlNombre` TEXT NOT NULL,  
  `SqlTitulo` TEXT NOT NULL,  
  `SqlConsulta` TEXT NOT NULL,  
  `SqlSelect` TEXT NOT NULL,  
  `SqlFrom` TEXT NOT NULL,  
  `SqlWhere` TEXT NOT NULL,  
  `SqlOrderBy` TEXT NOT NULL,  
  `SqlOrderTipo` VARCHAR(5) NOT NULL,  
  `TisCodigo` INT(3) NOT NULL,  
  `SqlEstadoSis` INT(1) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(`SqlCodigo`),  
  CONSTRAINT `R45` FOREIGN KEY `R45` (`TisCodigo`)  
  REFERENCES `SIVITIPO_CONSULTA` (`TisCodigo`)  
  ON DELETE CASCADE  
  ON UPDATE CASCADE  
)  
ENGINE = InnoDB  
COMMENT = 'CONSULTAS SQL';
```

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño



```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVIPROGRAMACION` (  
  `PrgCodigo` INT(11) NOT NULL,  
  `PrgDia` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `PrgHoraInicio` TIME NOT NULL,  
  `PrgHoraFin` TIME NOT NULL,  
  `PrgEstadoSis` INT(1) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(`PrgCodigo`)  
)  
ENGINE = InnoDB  
COMMENT = 'PROGRAMACION F';
```

```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVIARCHIVADOR` (  
  `ArcCodigo` INT(3) NOT NULL,  
  `ArcNombre` VARCHAR(50) NOT NULL,  
  `ArcDescripcion` TEXT NOT NULL,  
  `ArcEstadoSis` INT(1) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(`ArcCodigo`)  
)  
ENGINE = InnoDB  
COMMENT = 'ARCHIVADORES';
```

```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVIGAVETA` (  
  `GavCodigo` INT(3) NOT NULL,  
  `GavNombre` VARCHAR(50) NOT NULL,  
  `GavDescripcion` TEXT NOT NULL,  
  `ArcCodigo` INT(3) NOT NULL,  
  `GavEstadoSis` INT(1) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(`GavCodigo`),  
  CONSTRAINT `R121` FOREIGN KEY `R121` (`ArcCodigo`)  
    REFERENCES `SIVIARCHIVADOR` (`ArcCodigo`)  
    ON DELETE CASCADE  
    ON UPDATE CASCADE  
)  
ENGINE = InnoDB  
COMMENT = 'GAVETAS X ARCHIVADOR';
```

```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVICARPETA` (  
  `CptCodigo` INT(3) NOT NULL,  
  `CptNombre` VARCHAR(50) NOT NULL,  
  `CptDescripcion` TEXT NOT NULL,  
  `GavCodigo` INT(3) NOT NULL,  
  `CptEstadoSis` INT(1) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(`CptCodigo`),  
  CONSTRAINT `R122` FOREIGN KEY `R122` (`GavCodigo`)  
    REFERENCES `SIVIGAVETA` (`GavCodigo`)  
    ON DELETE CASCADE  
    ON UPDATE CASCADE  
)  
ENGINE = InnoDB  
COMMENT = 'CARPETAS X GAVETA';
```

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño



```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVIDOCUMENTO` (  
  `DocCodigo` INT(10) NOT NULL,  
  `DocNombre` VARCHAR(50) NOT NULL,  
  `DocDescripcion` TEXT NOT NULL,  
  `CptCodigo` INT(3) NOT NULL,  
  `DocEstadoSis` INT(1) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(`DocCodigo`),  
  CONSTRAINT `R123` FOREIGN KEY `R123` (`CptCodigo`)  
    REFERENCES `SIVICARPETA` (`CptCodigo`)  
    ON DELETE CASCADE  
    ON UPDATE CASCADE  
)  
ENGINE = InnoDB  
COMMENT = 'DOCUMENTOS X CARPETAS';
```

```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVIPAGINA` (  
  `PagCodigo` INT(10) NOT NULL,  
  `DocCodigo` INT(10) NOT NULL,  
  `PagNumero` INT(10) NOT NULL,  
  `PagEstadoSis` INT(1) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(`PagCodigo`),  
  CONSTRAINT `R124` FOREIGN KEY `R124` (`DocCodigo`)  
    REFERENCES `SIVIDOCUMENTO` (`DocCodigo`)  
    ON DELETE CASCADE  
    ON UPDATE CASCADE  
)  
ENGINE = InnoDB  
COMMENT = 'PAGINAS X DOCUMENTO';
```

```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVIDOCUMENTO_LOTE` (  
  `DocCodigo` INT(10) NOT NULL,  
  `ProCodigo` VARCHAR(30) NOT NULL,  
  `LotCodigo` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `PrvCodigo` VARCHAR(30) NOT NULL,  
  `DolEstadoSis` INT(1) NOT NULL,  
  CONSTRAINT `R125` FOREIGN KEY `R125` (`LotCodigo`,`PrvCodigo`,`ProCodigo`)  
    REFERENCES `SIVILOTE` (`LotCodigo`,`PrvCodigo`,`ProCodigo`)  
    ON DELETE CASCADE  
    ON UPDATE CASCADE,  
  CONSTRAINT `R126` FOREIGN KEY `R126` (`DocCodigo`)  
    REFERENCES `SIVIDOCUMENTO` (`DocCodigo`)  
    ON DELETE CASCADE  
    ON UPDATE CASCADE  
)  
ENGINE = InnoDB  
COMMENT = 'DOCUMENTOS X LOTE';
```

```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVIPROCESO_INVENTARIO_FISICO` (  
  `PifCodigo` INT(11) NOT NULL,  
  `PifNombre` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `PifFechaInicio` DATE NOT NULL,  
  `PifFechaFin` DATE NOT NULL,
```

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño



```
`PifObservaciones` TEXT NOT NULL,  
`SucCodigo` INT(5) NOT NULL,  
`BodCodigo` INT(5) NOT NULL,  
`UsuCodigo` VARCHAR(20) NOT NULL,  
`PifEstadoSis` INT(1) NOT NULL,  
PRIMARY KEY(`PifCodigo`),  
CONSTRAINT `R71` FOREIGN KEY `R71` (`SucCodigo`)  
REFERENCES `SIVISUCURSAL` (`SucCodigo`)  
ON DELETE CASCADE  
ON UPDATE CASCADE,  
CONSTRAINT `R72` FOREIGN KEY `R72` (`BodCodigo`)  
REFERENCES `SIVIBODEGA` (`BodCodigo`)  
ON DELETE CASCADE  
ON UPDATE CASCADE,  
CONSTRAINT `R73` FOREIGN KEY `R73` (`UsuCodigo`)  
REFERENCES `SIVIUSUARIO` (`UsuCodigo`)  
ON DELETE CASCADE  
ON UPDATE CASCADE  
)  
ENGINE = InnoDB  
COMMENT = 'PROCESO DE INVENTARIO FISICO';  
  
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVIDETALLE_INVENTARIO_FISICO` (  
`PifCodigo` INT(11) NOT NULL,  
`DifCodigo` INT(11) NOT NULL,  
`DifObservaciones` TEXT NOT NULL,  
`ProCodigo` VARCHAR(30) NOT NULL,  
`RefCodigo` INT(11) NOT NULL,  
`DifCantidad1` DOUBLE NOT NULL,  
`DifCantidad2` DOUBLE NOT NULL,  
`UsuCodigo` VARCHAR(20) NOT NULL,  
`DifEstadoSis` INT(1) NOT NULL,  
CONSTRAINT `R74` FOREIGN KEY `R74` (`PifCodigo`)  
REFERENCES `SIVIPROCESO_INVENTARIO_FISICO` (`PifCodigo`)  
ON DELETE CASCADE  
ON UPDATE CASCADE,  
CONSTRAINT `R75` FOREIGN KEY `R75` (`ProCodigo`,`RefCodigo`)  
REFERENCES `SIVIREFERENCIA` (`ProCodigo`,`RefCodigo`)  
ON DELETE CASCADE  
ON UPDATE CASCADE,  
CONSTRAINT `R76` FOREIGN KEY `R76` (`UsuCodigo`)  
REFERENCES `SIVIUSUARIO` (`UsuCodigo`)  
ON DELETE CASCADE  
ON UPDATE CASCADE  
)  
ENGINE = InnoDB  
COMMENT = 'DETALLE PROCESO DE INVENTARIO FISICO';  
  
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVIAJUSTES_INVENTARIO_FISICO` (  
`PifCodigo` INT(11) NOT NULL,  
`AjuCodigo` INT(11) NOT NULL,  
`ProCodigo` VARCHAR(30) NOT NULL,  
`RefCodigo` INT(11) NOT NULL,
```

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño



```
`AjuCantidadIF` DOUBLE NOT NULL,  
`AjuCantidadIS` DOUBLE NOT NULL,  
`AjuDiferencia` DOUBLE NOT NULL,  
`AjuCosto` DOUBLE NOT NULL,  
`UsuCodigo` VARCHAR(20) NOT NULL,  
`AjuEstadoSis` INT(1) NOT NULL,  
PRIMARY KEY(`PifCodigo`, `AjuCodigo`, `ProCodigo`, `RefCodigo`),  
CONSTRAINT `R77` FOREIGN KEY `R77` (`PifCodigo`)  
REFERENCES `SIVIPROCESO_INVENTARIO_FISICO` (`PifCodigo`)  
ON DELETE CASCADE  
ON UPDATE CASCADE,  
CONSTRAINT `R78` FOREIGN KEY `R78` (`ProCodigo`, `RefCodigo`)  
REFERENCES `SIVIREFERENCIA` (`ProCodigo`, `RefCodigo`)  
ON DELETE CASCADE  
ON UPDATE CASCADE,  
CONSTRAINT `R79` FOREIGN KEY `R79` (`UsuCodigo`)  
REFERENCES `SIVIUSUARIO` (`UsuCodigo`)  
ON DELETE CASCADE  
ON UPDATE CASCADE  
)  
ENGINE = InnoDB  
COMMENT = 'AJUSTES PROCESO DE INVENTARIO FISICO';
```

```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVICOMPRA` (  
`ComCodigo` INT(11) NOT NULL,  
`SucCodigo` INT(5) NOT NULL,  
`ComFecha` DATE NOT NULL,  
`ComHora` TIME NOT NULL,  
`TdiCodigo` INT(2) NOT NULL,  
`TrcDocumento` VARCHAR(50) NOT NULL,  
`UsuCodigo` VARCHAR(20) NOT NULL,  
`ComDescripcion` TEXT NOT NULL,  
`ComEstadoSis` INT(1) NOT NULL,  
PRIMARY KEY(`ComCodigo`, `SucCodigo`),  
CONSTRAINT `R92` FOREIGN KEY `R92` (`SucCodigo`)  
REFERENCES `SIVISUCURSAL` (`SucCodigo`)  
ON DELETE CASCADE  
ON UPDATE CASCADE,  
CONSTRAINT `R93` FOREIGN KEY `R93` (`UsuCodigo`)  
REFERENCES `SIVIUSUARIO` (`UsuCodigo`)  
ON DELETE CASCADE  
ON UPDATE CASCADE,  
CONSTRAINT `R94` FOREIGN KEY `R94` (`TdiCodigo`, `TrcDocumento`)  
REFERENCES `SIVITERCERO` (`TdiCodigo`, `TrcDocumento`)  
ON DELETE CASCADE  
ON UPDATE CASCADE  
)  
ENGINE = InnoDB  
COMMENT = 'COMPRAS DE LA EMPRESA';
```

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño



```
CREATE TABLE `SIVIPOS`.`SIVIDETALLE_COMPRA` (  
  `ComCodigo` INT(11) NOT NULL,  
  `SucCodigo` INT(5) NOT NULL,  
  `ProCodigo` VARCHAR(30) NOT NULL,  
  `RefCodigo` INT(11) NOT NULL,  
  `DecCantidad` FLOAT NOT NULL,  
  `DecCostoUnitario` FLOAT NOT NULL,  
  `DecEstadoSis` INT(1) NOT NULL,  
  CONSTRAINT `R95` FOREIGN KEY `R95` (`ComCodigo`, `SucCodigo`)  
    REFERENCES `SIVICOMPRA` (`ComCodigo`, `SucCodigo`)  
    ON DELETE CASCADE  
    ON UPDATE CASCADE,  
  CONSTRAINT `R96` FOREIGN KEY `R96` (`ProCodigo`, `RefCodigo`)  
    REFERENCES `SIVIREFERENCIA` (`ProCodigo`, `RefCodigo`)  
    ON DELETE CASCADE  
    ON UPDATE CASCADE  
)  
ENGINE = InnoDB  
COMMENT = 'DETALLE DE COMPRA';
```

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

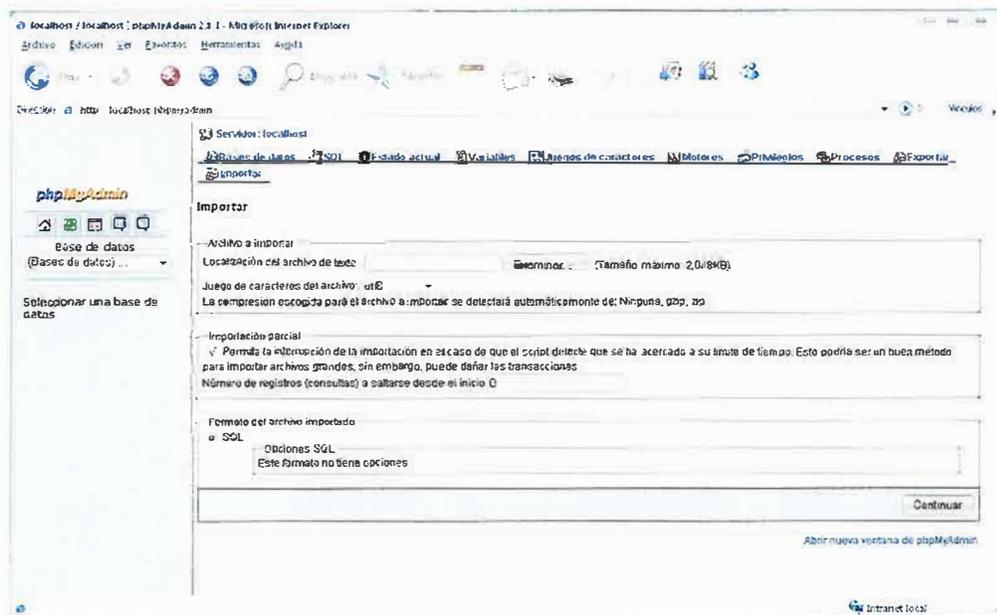
Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Sistema	Página 82 de 102

10. INSTALACION DEL SISTEMA

El siguiente documento detalla la instalación del software SiviPOS, que esta compuesto por dos módulos: el modulo web y la aplicación, antes de proceder a la instalación deben haberse cumplido con todos los requerimientos tanto de hardware como de software para el correcto funcionamiento del sistema, a continuación se detallan los pasos para seguir con la instalación:

- a. **Creación de la base de datos**, adjunto a los instaladores y ejecutables del sistema se encuentra un archivo con extensión (.sql) que se encarga automáticamente de la creación de la base de datos, usuarios de la aplicación y tablas del sistema. Este script puede ser importado desde cualquier herramienta gráfica como: phpmyadmin, mysql administrator entre otros, se debe tener en cuenta que para realizar un procedimiento como el descrito anteriormente es necesario realizarlo con el usuario root o con otro usuario con privilegios similares.



- b. **Instalacion de la aplicación**, independientemente de si el equipo donde se desea instalar es un cliente o el servidor el proceso de instalación del sistema se realiza de manera similar, para comenzar con el proceso es necesario contar con la clave del root y abrir una terminal e ir ejecutando cada uno de los siguientes comandos:

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C. Revisor por: Ing. Freddy Briceño
--	--



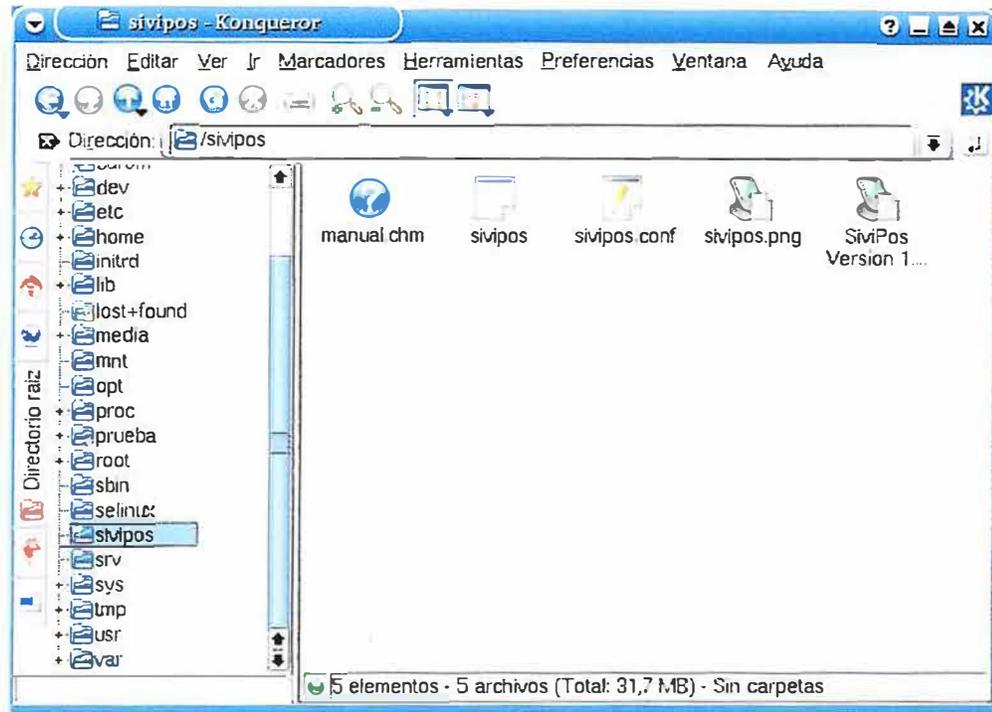
Loguearse como usuario root

```
# su  
Password:
```

Crear directorio de la aplicación y asignar privilegios sobre el directorio

```
# mkdir /sivipos  
  
# chmod 777 /sivipos  
  
# chown sivipos:sivipos /sivipos -R
```

Una vez ejecutados los pasos anteriores, se debe proceder a copiar en el directorio llamado sivipos y ubicado en la raíz todos los archivos necesarios para la ejecución de la aplicación que se encuentran en la carpeta ejecutable de la aplicación como son: manual.chm, sivipos.bin, sivipos.conf, sivipos.png y SiviPos Version 1.0.desktop.



- c. **Configuración de la aplicación**, para la ejecución de la aplicación es necesario la configuración de ciertos parámetros como la dirección del servidor, directorio de reportes entre otros que se definen de acuerdo a las condiciones propias de cada red y cada servidor, esto parámetros se definen en el archivo `sivipos.conf`, a continuación se describe el significado de cada parámetro:



The image shows a screenshot of a WordPad window titled "sivipos - WordPad". The window contains the following configuration parameters:

```
bd_ip_servidor 192.168.2.100
bd_nombre SIVIPOS
bd_informacion_nombre information_schema
bd_tipo mysql
bd_usuario sivipos
bd_nom_servidor zeuz
dir_reportes sivipos@reportes
dir_web sivipos@web
app_navegador konqueror
app_editor kedit
app_pdf kpdf
app_chm kchmviewer
```

At the bottom of the window, it says "Para obtener Ayuda presione F1".

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Sistema	Página 85 de 102

bd_ip_servidor y bd_nom_servidor: en el primero se debe especificar la dirección ip del servidor de base de datos mysql, si la base de datos se encuentra local puede omitirse la dirección ip colocando la palabra localhost, de igual forma en el parámetro **bd_nombre_servidor** establece el nombre del equipo servidor.

bd_nombre: Establece el nombre de la base de datos del sistema, por defecto la base de datos se llama SIVIPOS, se debe tener en cuenta que si el servidor de base de datos es un equipo con sistema operativo Windows puede que resulte indispensable colocar el nombre en letras minúsculas.

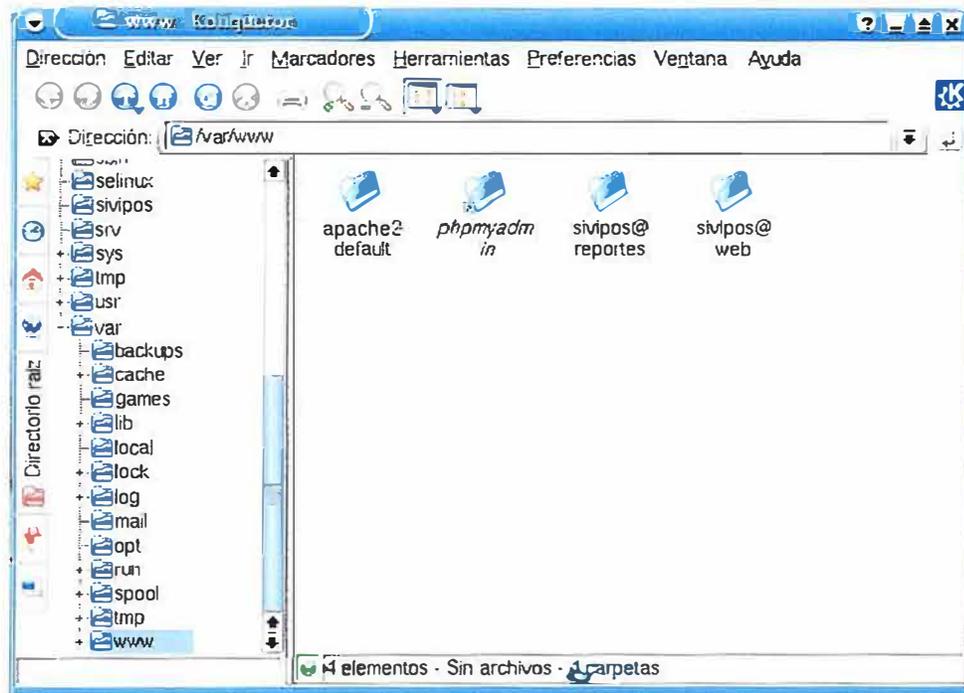
bd_information_nombre: Establece el nombre de la base de datos del motor de base de datos donde se almacena el repositorio del servidor de base de datos, en el caso de mysql esta base de datos tiene el nombre de **information_schema**.

bd_tipo: Establece el tipo de base de datos que usará el sistema, entre los tipos validos se encuentra mysql y postgree, por defecto el sistema utiliza un motor de base de datos mysql.

bd_usuario: Establece el nombre de usuario que utilizara la aplicación para conectarse a la base de datos en el servidor.

dir_reportes y dir_web: Estos dos parámetros establecen la carpeta del servidor web donde se encuentran los reportes y el modulo web respectivamente, hay que tener en cuenta que dichos directorios deben estar ubicados dentro de la carpeta www ubicada en /var y debe tener los privilegios adecuados.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C.
	Revisor por: Ing. Freddy Briceño

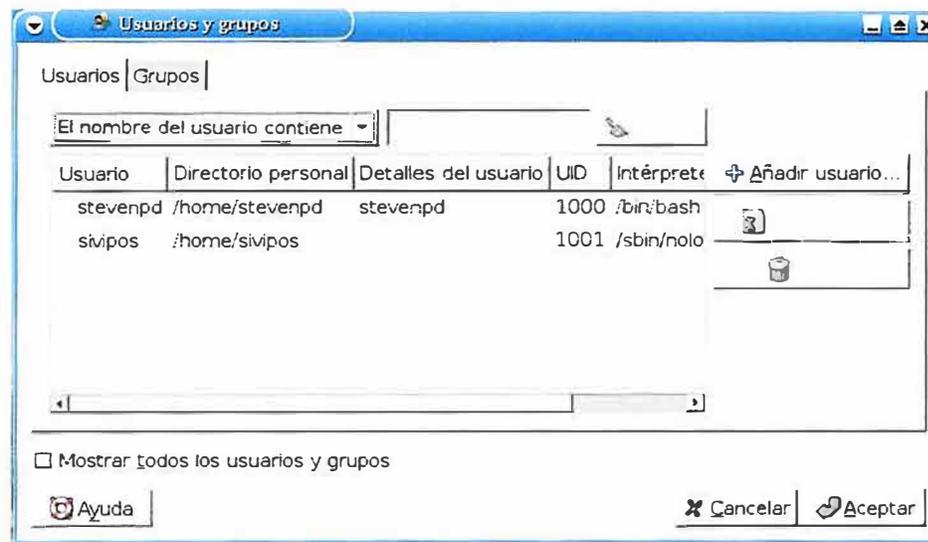


app_navegador, app_editor, app_pdf y app_chm: Cada uno de estos parámetros establece la aplicación predeterminada para visualizar los contenidos web, de texto, en pdf y ayuda en formato html respectivamente, los nombres de estas aplicaciones dependen de la distribución de Linux con la que se cuente y los paquetes que se tengan instalados en el equipo.

- d. **Creación de acceso directo:** Entre los archivos que fueron copiados a la carpeta /sivipos se encuentra un archivo con extensión (.desktop), que deberá ser copiado al escritorio o a cualquier otro ubicación desde donde se desee ejecutar la aplicación, para iniciar la aplicación se debe hacer doble clic sobre el icono que ha sido ubicado en el escritorio.



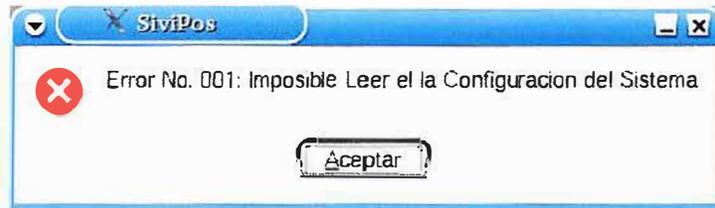
- e. **Configuración de Puntos de Venta**, en el caso de equipos que son configurados para que sean utilizados como punto de venta es necesario que el usuario del sistema operativo pertenezca a los grupos con los que se relacionan los dispositivos de hardware; es decir: cajón monedero e impresora de ticket grupo: lp (Puerto Paralelo) y báscula Electrónica grupo: tty (Puerto Serial), la anterior información tomando como base el la distribución debían de sistema operativo Linux.



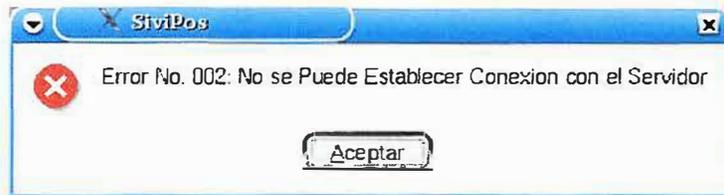
	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Sistema	Página 88 de 102

11. ERRORES FRECUENTES

El Sistema SiviPOS cuenta con un área del formulario principal de la aplicación donde se visualizan por lo general los posibles errores y ayudas del sistema con respecto a las operaciones que puede realizar un usuario en determinado momento, aparte de esto el sistema posee tres (3) errores que se pueden presentar frecuentemente inherentes a su arquitectura cliente servidor y multiusuario, para ello a continuación se detallan los errores y las acciones que se deben tomar frente a cada uno.



El **Error No. 001**, ocurre por lo general cuando el sistema no encuentra el archivo `sivipos.conf` en `/sivipos` o este se encuentra en blanco, debe tener en cuenta que el valor asignado a cada parámetro debe ser colocado un espacio inmediatamente después del nombre del parámetro.



El **Error No. 002**, ocurre cuando el sistema tiene dificultades ya sea en el proceso de conexión al servidor o en el proceso de validación del usuario y la contraseña de acceso de la aplicación, inicialmente se recomienda verificar la conexión al servidor mediante la ejecución del comando ping a la dirección ip del servidor desde una línea de comandos.

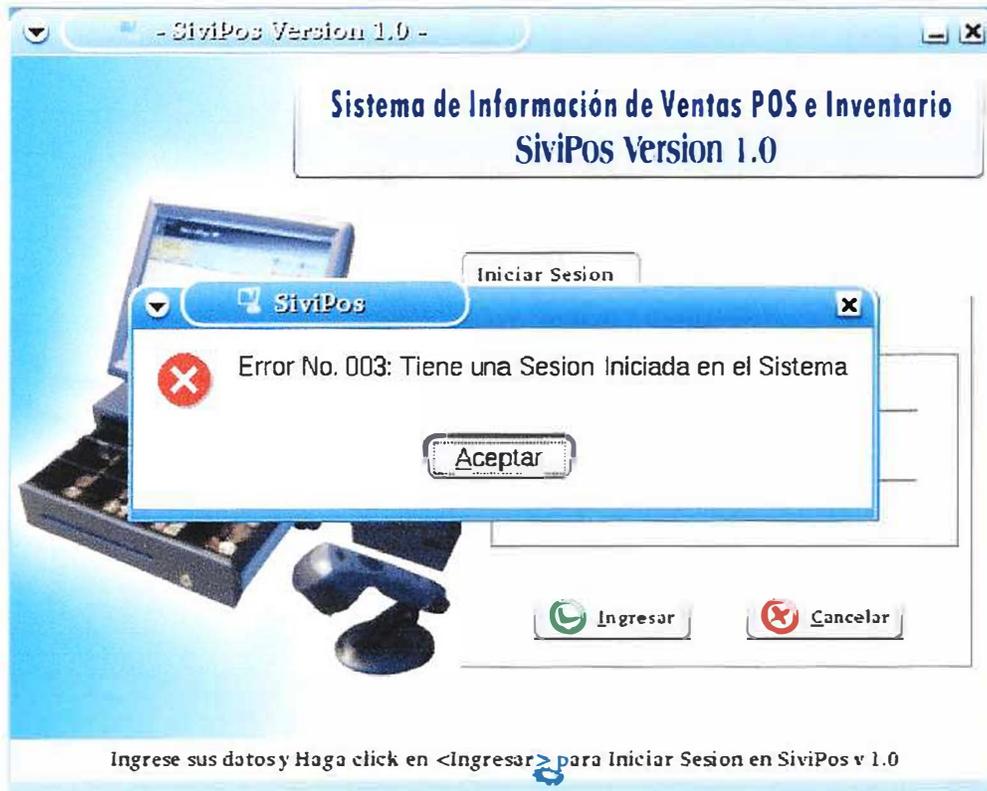
Posteriormente verificada la conexión al servidor mediante la instrucción anterior y si el error persiste se recomienda verificar el valor especificado en usuario de la base de datos, e incluso si existe algún otro equipo cliente se recomienda verificar la conexión desde este, para descartar un posible problema en el motor de base de datos del servidor.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Sistema	Página 89 de 102

Tenga en cuenta que en el equipo servidor deberá esta habilitado el acceso desde la red atreves de puerto 3306 y de hecho en el servidor el servicio deberá estar activo y a la espera de conexiones por este puerto.

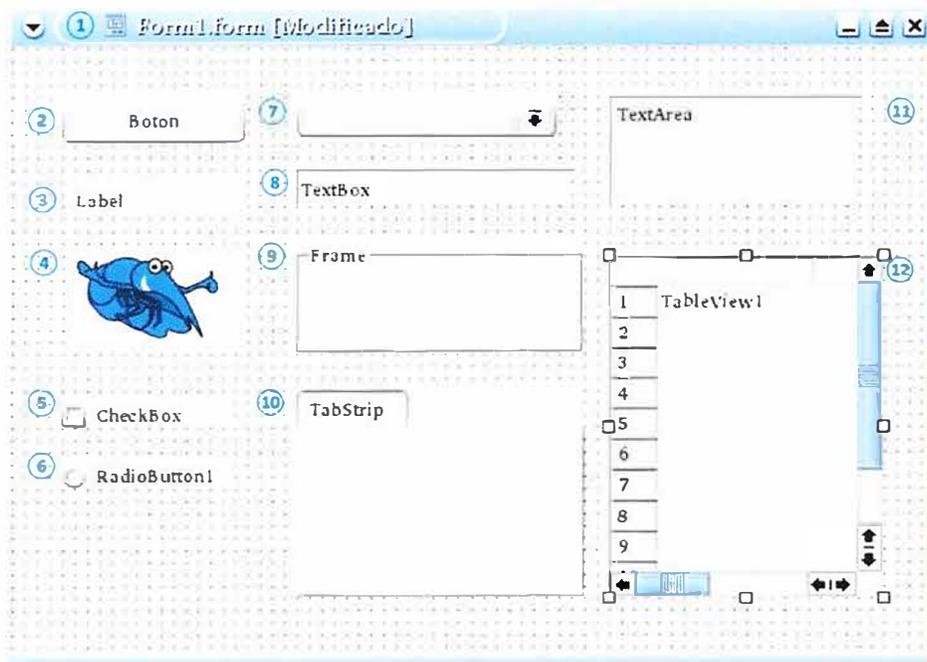


El **Error No. 003**, es un error inherente a la arquitectura cliente servidor y multiusuario del sistema SiviPOS, este error suele ocurrir cuando un usuario salió inesperadamente de la aplicación, ya sea por errores del mismo sistema o por descuido del propio usuario en dejar iniciada una sesión en otro equipo, en general se debe verificar que realmente el usuario no tiene una sesión iniciada en otro equipo o desde otro modulo del sistema y proceder terminar la sesión desde la aplicación en la opción sesiones del menú que se carga al hacer clic sobre el modulo Auditoria.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C.
	Revisor por: Ing. Freddy Briceño

12. CODIGO FUENTE

Al igual que la mayoría de software de la actualidad que cuenta con entorno gráfico, SiviPOS fue desarrollado con la herramienta Gambas en su versión 1.016 y sus diseño gráfico se hizo a partir de elementos propios de la herramienta; para facilitar el proceso de codificación y de desarrollo en general de la aplicación los nombres de estos componentes fueron estandarizados de la siguiente forma, a continuación se muestran los componentes y sus respectivas características.



Cada uno de los elementos mostrados en la figura anterior, son los elementos que se encuentran involucrados en el diseño de cada uno de los formularios, aparte de estos se utilizan los modulos, las clases y algunos otros que presentan nombre no tan estandarizados pero que se pueden encontrar detallados en los respectivos formularios.

La Fuente que se utiliza para cada uno de los elementos es Bitstream Charter en estilo negrita por lo general y en tamaños que oscilan entre 9 y 12 de acuerdo a elemento y uso que requiera.



No.	Nombre	Estructura Nombre
1	Formulario	FrmNombre
2	Botón	ButNombre
3	Etiqueta	LabNombre
4	Imagen	PicNombre
5	Check Box	ChkNombre
6	Radio Button	RadNombre
7	Combo	ComNombre
8	Caja de Texto	TexNombre
9	Cuadro	FmeNombre
10	TabStrip	TabNombre
11	Área de Texto	TexNombre
12	Vista de Tabla	TblNombre
13	Modulo	ModNombre
14	Clase	ClsNombre

En su mayoría los formulario de la aplicación manejan los mismo procedimiento y funciones para su funcionamiento, las variaciones que sufren son prácticamente mínimas (Tablas y campos que manejan, entre otros), por ello a continuación se describirá el código fuente de uno de ellos a manera de introducción al resto de código fuente de la aplicación; de igual forma a lo largo del código existen comentario que hacen claridad acerca de funciones procedimientos, ciclos entre otros elementos del código.

Código Fuente del Formulario Equipo

Titulos[7] AS String
SW AS Integer
SWE AS Boolean
Ruta AS String
SALIR AS Boolean

Almacena los títulos de la tabla de la segunda pestaña
Controla el uso de los botones del formulario
Contraa errores al momento de guardar o actualizar
Se Utiliza para enviar al navegador los parámetros de los reportes
Habilita o no la salida del formulario

Al comienzo de cada formulario se dedaran las variables globales del formulario.

Elaborado por: Alexander Agudeo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño



PUBLIC SUB _new()

ME.Center
SALIR=FALSE

ButNuevo.Enabled=TRUE
ButActualizar.Enabled=FALSE
ButGuardar.Enabled=FALSE
ButBuscar.Enabled=TRUE
ButEliminar.Enabled=FALSE
ButLimpiar.Enabled=TRUE

ESTADO(FALSE)

TexCodigo.Enabled=TRUE
TexCodigo.SetFocus
ModGlobal.F2.Ayuda("Haga click en Nuevo para crear un Equipo \n o en Buscar para Consultar un Equipo ya creado")

SW=0
ModProcedimientos.LogEvento(ME.Text, "A", "")

END

El Procedimiento _new() es propio a los formularios en este lenguaje y es el procedimiento que actúa como método constructor de la clase formulario, de igual forma se pueden inicializar en el variables y componentes del sistema y del formulario.

PUBLIC SUB Cerrar()

SALIR=TRUE
ModGlobal.F2.Ayuda("")
ModProcedimientos.LogEvento(ME.Text, "C", "")
ModGlobal.FFrmEquipo=FALSE
ME.Close

END SUB

El Procedimiento Cerrar() se encarga de controlar la salida del formulario únicamente cuando el sistema lo determina o cuando el usuario hace clic en el botón salir, más no cuando el usuario hace clic en la x del borde superior derecho.

PUBLIC SUB Form_Close()

IF NOT SALIR THEN
STOP EVENT
END IF

END

Este procedimiento se asegura de dejar salir del formulario con base en el valor de la variable salir.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.

Revisor por: Ing. Freddy Briceño

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Sistema	Página 93 de 102

PUBLIC SUB TblEquipo_Data(Row AS Integer, Column AS Integer)

```

Titulos[0]="EquCodigo"
Titulos[1]="EquTipo"
Titulos[2]="EquNombre"
Titulos[3]="Equip"
Titulos[4]="EquClaveBD"

```

```

IF (ModGlobal.R1.Available)THEN
ModGlobal.R1.MoveTo{Row}
TblEquipo.Data.Text=Str(ModGlobal.R1[Titulos{Column}])
END IF

```

END

Este procedimiento se encarga de colocar los titulos en el table view de la segunda pestaña al momento de la carga de datos en ella.

PUBLIC SUB LLENAR_TABLA()

```

WITH TblEquipo
.Rows.Count=0
.Columns.Count=5
.Columns[0].Text="Codigo"
.Columns[1].Text="Tipo"
.Columns[2].Text="Nombre"
.Columns[3].Text="Direccion IP"
.Columns[4].Text="Clave BD"

```

END WITH

```
TblEquipo.Rows.Count=ModGlobal.R1.Count
```

```

TblEquipo.Columns[0].Width=60
TblEquipo.Columns[1].Width=200
TblEquipo.Columns[2].Width=200
TblEquipo.Columns[3].Width=200
TblEquipo.Columns[4].Width=200

```

END

Este procedimiento se encarga de ejecutar la consulta sobre la base de datos y distribuirla en el table view de acuerdo a los titulos.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C.
	Revisor por: Ing. Freddy Briceño



PUBLIC SUB ESTADO(EST AS Boolean)

```
TexCodigo.Enabled=EST
TexNombre.Enabled=EST
TexIP.Enabled=EST
TexClave.Enabled=EST
ComTipo.Enabled=EST
```

END

Este procedimiento controla el estado de los elementos del formulario a partir de un parámetro que se le envía.

FUNCTION EquipoNuevo() AS String

```
ModGlobal.R2=ModGlobal.BD.Exec("SELECT MAX(EquCodigo) AS MAX FROM SIVIEQUIPO")
IF (ModGlobal.r2!MAX=NULL) THEN
    RETURN "1"
ELSE
    RETURN ((ModGlobal.R2!MAX)+1)
END IF
```

END

Esta Función se encarga de asignar el código al elemento con el que trabaja el formulario, es decir algo así como el auto numérico de la tabla pero desde el formulario.

PUBLIC SUB GUARDAR()

```
IF NOT (Trim(TexNombre.Text)="") AND NOT (Trim(ComTipo.Text)="") AND NOT (Trim(TexIP.Text)="") AND NOT
(Trim(TexClave.Text)="") THEN
```

```
SWE=FALSE
```

```
IF SW=1 THEN ' GUARDAR UN EQUIPO NUEVO
```

```
ModGlobal.R3=ModGlobal.BD.Exec("SELECT * FROM SIVIEQUIPO WHERE EquNombre=" &
Trim(TexNombre.Text) & " OR Equip=" & Trim(TexIP.Text) & " ")
```

```
IF ModGlobal.R3.Available THEN
```

```
ModGlobal.F2.Ayuda("El Nombre que digito o la Direccion IP\n ya esta asignado a un Equipo")
```

```
TexNombre.SetFocus
```

```
SWE=TRUE
```

```
ModGlobal.R5=ModGlobal.BD.Exec("SELECT * FROM SIVIEQUIPO WHERE EquNombre=" &
Trim(TexNombre.Text) & " OR Equip=" & Trim(TexIP.Text) & " AND EquEstadoSis=0 ")
```

```
IF (ModGlobal.R5.Available) THEN
```

```
SELECT message.Question("Este equipo se encuentra deshabilitado ¿Desea Activarlo?", "Si", "No")
```

```
CASE 1
```

```
ModGlobal.BD.Exec("UPDATE SIVIEQUIPO SET EquEstadoSis=1 WHERE EquCodigo=" &
```

```
ModGlobal.R5!EquCodigo & " AND EquEstadoSis=0")
```

```
ModGlobal.F2.Ayuda("Equipo Reactivado Satisfactoriamente")
```

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño



```
ModProcedimientos.LogEvento(ME.text,"RO","Codigo: " & Trim(TexCodigo.Text) & " Tipo: " &
Trim(ComTipo.Text) & " Nombre: " & Trim(TexNombre.Text) & " IP: " & Trim(TexIP.Text) & " Clave BD: " &
Trim(TexClave.Text) & "")
ESTADO(FALSE)
BUSCAR(ModGlobal.R5!EquCodigo)
SW=4
SWE=FALSE
END SELECT
END IF

ELSE

TexCodigo.Text=EquipoNuevo()
ModGlobal.BD.Exec("INSERT INTO SIVIEQUIPO VALUES ('" & Trim(TexCodigo.Text) & "','" &
Trim(ComTipo.Text) & "','" & Trim(TexNombre.Text) & "','" & Trim(TexIP.Text) & "','" & Trim(TexClave.Text) &
"',1)')
ModGlobal.F2.Ayuda("Equipo Guardado satisfactoriamente")
ModProcedimientos.LogEvento(ME.text,"G","Codigo: " & Trim(TexCodigo.Text) & " Tipo: " &
Trim(ComTipo.Text) & " Nombre: " & Trim(TexNombre.Text) & " IP: " & Trim(TexIP.Text) & " Clave BD: " &
Trim(TexClave.Text) & "")
SW=4

END IF

END IF

IF SW=2 THEN ' ACTUALIZAR UN EQUIPO

ModGlobal.R3=ModGlobal.BD.Exec("SELECT * FROM SIVIEQUIPO WHERE (EquNombre='" &
Trim(TexNombre.Text) & "' OR Equip=''" & Trim(TexIP.Text) & "') AND EquCodigo!='" & Trim(TexCodigo.Text) & "' ")

IF ModGlobal.R3.Available THEN
ModGlobal.F2.Ayuda("El Nombre que digito o la Direccion IP \n ya esta asignados a un Equipo")
TexNombre.SetFocus
SWE=TRUE

ELSE

ModGlobal.BD.Exec("UPDATE SIVIEQUIPO SET EquNombre='" & Trim(TexNombre.Text) & "', Equip='" &
Trim(TexIP.Text) & "', EquClaveBD='" & Trim(TexClave.Text) & "', EquTipo='" & Trim(ComTipo.Text) & "' where
EquCodigo='" & Trim(TexCodigo.Text) & "' ")
ModGlobal.F2.Ayuda("Caja Actualizada satisfactoriamente")
ModProcedimientos.LogEvento(ME.text,"U","Codigo: " & Trim(TexCodigo.Text) & " Tipo: " &
Trim(ComTipo.Text) & " Nombre: " & Trim(TexNombre.Text) & " IP: " & Trim(TexIP.Text) & " Clave BD: " &
Trim(TexClave.Text) & "")
SW=4
END IF

END IF

IF SWE=TRUE THEN
```

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño



```
ESTADO(TRUE)
  IF SW=2 THEN
    TexCodigo.Enabled=FALSE
    TexNombre.SetFocus
  ELSE
    TexCodigo.Enabled=FALSE
    TexNombre.SetFocus
  END IF
```

```
ButNuevo.Enabled=TRUE
ButActualizar.Enabled=FALSE
ButGuardar.Enabled=TRUE
ButBuscar.Enabled=FALSE
ButEliminar.Enabled=FALSE
ButLimpiar.Enabled=TRUE
```

```
ELSE
ESTADO(FALSE)
```

```
ButNuevo.Enabled=TRUE
ButActualizar.Enabled=TRUE
ButGuardar.Enabled=FALSE
ButBuscar.Enabled=FALSE
ButEliminar.Enabled=TRUE
ButLimpiar.Enabled=TRUE
```

```
END IF
```

```
ELSE
```

```
  ModGlobal.F2.Ayuda("Informacion incompleta, revise e intente nuevamente")
  TexNombre.SetFocus
END IF
```

```
END
```

Este procedimiento se ejecuta cuando se desea guardar un elemento de este tipo en la base de datos o actualizarlo o reactivarlo, contrala también el que todos los campos que sena obligatorios tengan valores válidos.

PUBLIC SUB TabEquipo_Click()

```
  IF (TabEquipo.Index=0) THEN
    ModGlobal.F2.Ayuda("Haga click en Nuevo para crear un Equipo \n o en Buscar para consultar un Equipo ya creado")
  END IF
```

```
  IF (TabEquipo.Index=1) THEN
    ModGlobal.R1=ModGlobal.BD.Exec("SELECT * FROM SIVIEQUIPO WHERE EquEstadoSis=1 ORDER BY EquNombre")
    ModGlobal.F2.Ayuda("Para modificar un Equipo haga doble click \n sobre el registro correspondiente ")
    LLENAR_TABLA()
```

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño



```
ModProcedimientos.LogEvento(ME.text,"L","Todos los Registros")  
END IF
```

END

PUBLIC SUB ButNuevo_Click()

```
TabEquipo.Index=0
```

```
ButLimpiar_Click()  
ESTADO(TRUE)  
TexCodigo.Enabled=FALSE  
TexNombre.SetFocus
```

```
ButNuevo.Enabled=FALSE  
ButActualizar.Enabled=FALSE  
ButGuardar.Enabled=TRUE  
ButBuscar.Enabled=FALSE  
ButEliminar.Enabled=FALSE  
ButLimpiar.Enabled=TRUE
```

CARGAR_COMBO()

```
ModGlobal.F2.Ayuda("Ingrese toda la informacion que se le solicita y haga click \n en Guardar para completar la  
operacion")  
SW=1
```

END

PUBLIC SUB CARGAR_COMBO()

```
ComTipo.Clear  
ComTipo.Add("EQUIPO OFICINAS")  
ComTipo.Add("PUNTO DE VENTA")  
ComTipo.Add("SERVIDOR")
```

END

PUBLIC SUB ButLimpiar_Click()

```
TexCodigo.Text=""  
ComTipo.Clear  
TexIP.Text=""  
TexNombre.Text=""  
TexClave.Text=""
```

```
ModGlobal.F2.Ayuda("Haga click en Nuevo para Crear un Equipo \n o en Buscar para Consultar un Equipo ya  
creado")
```

```
ESTADO(FALSE)  
TexCodigo.enabled=TRUE  
TexCodigo.SetFocus
```

**Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.**

**Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño**



```
SW=0
ButNuevo.Enabled=TRUE
ButActualizar.Enabled=FALSE
ButGuardar.Enabled=FALSE
ButBuscar.Enabled=TRUE
ButEliminar.Enabled=FALSE
ButLimpiar.Enabled=TRUE
```

END

PUBLIC SUB ButGuardar_Click()

```
TabEquipo.Index=0
GUARDAR()
```

END

PUBLIC SUB TexNombre_KeyPress()

```
IF KEY.Code=4100 OR KEY.Code=4101 THEN
    TexIP.SetFocus
END IF
```

END

PUBLIC SUB TexCodigo_KeyPress()

```
IF KEY.Code=4100 OR KEY.Code=4101 THEN

    IF SW=0 THEN
        ButBuscar_Click()
    ELSE
        TexNombre.SetFocus
    END IF

ELSE

    IF (NOT ((key.Code >=Asc("0")AND key.Code <=Asc("9")) OR key.Code=key.Delete OR key.Code=key.Left OR
key.Code=key.Right OR key.Code=key.BackSpace OR key.Code=key.Shift))THEN
        STOP EVENT
    END IF

END IF
```

END

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.

Revisor por: Ing. Freddy Briceño



PUBLIC SUB BUSCAR(CODIGO AS Integer)

```
ModGlobal.R4=ModGlobal.BD.Exec("SELECT * FROM SIVIEQUIPO WHERE EquCodigo="" & CODIGO & "" and
EquEstadoSis='1'")
IF ModGlobal.R4.available THEN
ESTADO(FALSE)
CARGAR_COMBO()
TexCodigo.Text=ModGlobal.R4!EquCodigo
TexNombre.Text=ModGlobal.R4!EquNombre
TexIP.Text=ModGlobal.R4!Equip
ComTipo.Text=ModGlobal.R4!EquTipo
TexClave.Text=ModGlobal.R4!EquClaveBD

ModProcedimientos.LogEvento(ME.text,"B","Codigo: " & Trim(TexCodigo.Text) & " Tipo: " & Trim(ComTipo.Text)
& " Nombre: " & Trim(TexNombre.Text) & " IP: " & Trim(TexIP.Text) & " Clave BD: " & Trim(TexClave.Text) & "")
ButNuevo.Enabled=TRUE
ButActualizar.Enabled=TRUE
ButGuardar.Enabled=FALSE
ButBuscar.Enabled=FALSE
ButEliminar.Enabled=TRUE
ButLimpiar.Enabled=TRUE

SW=4
ModGlobal.F2.Ayuda("Para Modificar La Caja haga click sobre el boton <Actualizar> \n o si desea eliminar haga
click sobre el boton <Eliminar>")
ELSE
ModGlobal.F2.Ayuda("El Codigo que digito no corresponde a ninguna Caja")
SW=0
TexCodigo.SetFocus
END IF
```

END

PUBLIC SUB TblEquipo_DbClick()

```
ButLimpiar_Click()

TRY
BUSCAR(Trim(TblEquipo[TblEquipo.Row,0].Text))
IF ERROR THEN
ModGlobal.F2.Ayuda("Registro invalido, para modificar un Equipo puede hacer \n doble click sobre el registro
correspondiente ")

ELSE
TabEquipo.Index=0
ModGlobal.F2.Ayuda("Para modificar un Equipo haga click en el boton \n Actualizar y para Borrarlo haga click en
el boton Eliminar")

END IF
```

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisor por: Ing. Freddy Briceño

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Sistema	Página 100 de 102

END

PUBLIC SUB ButBuscar_Click()

```

TabEquipo.Index=0
IF NOT (Trim(TEXCODIGO.TEXT)="") THEN
BUSCAR(Trim(TEXCODIGO.TEXT))
ELSE
ModGlobal.F2.Ayuda("Es necesario que digite el Codigo del Equipo para realizar la Busqueda")
TEXCODIGO.SETFOCUS
END IF

```

END

PUBLIC SUB ButEliminar_Click()

```

TabEquipo.Index=0
IF SW=4 THEN
SELECT Message.Question("Esta Seguro que desea Eliminar este Equipo?","Si","No")

CASE 1

ModGlobal.BD.Exec("UPDATE SIVIEQUIPO SET EquEstadoSis=0 WHERE EquCodigo="" & TEXCODIGO.TEXT & """)
ModProcedimientos.LogEvento(ME.TEXT,"E","Codigo: " & Trim(TEXCODIGO.TEXT) & " Tipo: " &
Trim(COMTIPO.TEXT) & " Nombre: " & Trim(TEXNOMBRE.TEXT) & " IP: " & Trim(TEXIP.TEXT) & " Clave BD: " &
Trim(TEXCLAVE.TEXT) & "")
ButLimpiar_Click()
ButNuevo.Enabled=TRUE
ButActualizar.Enabled=FALSE
ButGuardar.Enabled=FALSE
ButBuscar.Enabled=TRUE
ButEliminar.Enabled=FALSE
ButLimpiar.Enabled=TRUE

TEXCODIGO.SETFOCUS
SW=0
ModGlobal.F2.Ayuda("El Equipo seleccionado ha sido eliminado satisfactoriamente")

```

END SELECT

END IF

END

**Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.**

Aprobado por: Ing. José Camacho C.

Revisor por: Ing. Freddy Briceño



PUBLIC SUB ButActualizar_Click()

TabEquipo.Index=0

IF SW=4 THEN

ESTADO(TRUE)

TexCodigo.Enabled=FALSE

ButNuevo.Enabled=TRUE

ButActualizar.Enabled=FALSE

ButGuardar.Enabled=TRUE

ButBuscar.Enabled=FALSE

ButEliminar.Enabled=FALSE

ButLimpiar.Enabled=TRUE

TexNombre.SetFocus

SW=2

ModGlobal.F2.Ayuda("Modifique los valores de los campos que desee \n y haga click sobre el boton Guardar para registrar los cambios")

ENDIF

END

PUBLIC SUB ButImprimir_Click()

ModGlobal.R5=ModGlobal.BD.Exec("SELECT * FROM SIVIPARAMETROS WHERE
ParNombre='DIRECCION_SERVIDOR' and ParValor!='' ")

IF NOT ModGlobal.R5.Available THEN

MESSAGE.Warning("Debe Especificar en el Formulario Parametros un valor para el Parametro SERVIDOR")

ELSE

Ruta=ModGlobal.NavegadorWeb & " " & ModGlobal.ParametrosNavegadorWeb & " http://" &
ModGlobal.R5!ParValor & "/" & ModGlobal.DirectorioReportes & "/ListadosVarios.php?Consulta=SELECT
C.CajCodigo AS CODIGO, C.CajNombre AS NOMBRE, C.CajUbicacion AS UBICACION, S.SucNombre AS SUCURSAL
FROM SIVICAJA AS C, SIVISUCURSAL AS S WHERE C.SucCodigo=S.SucCodigo and C.CajEstadoSis=1 order by
S.SucNombre, C.CajNombre&Titulo=LISTADO DE CAJAS&Fec=" & ModProcedimientos.FechaActual() & "&Hor=" &
ModProcedimientos.HoraActual() & "&Usu=" & ModGlobal.LoginUsuarioActual & " "

ModProcedimientos.LogEvento(ME.text,"I","Todos los Registros")

INC Application.Busy

FrmEspera.Show

SHELL Ruta

FINALLY

DEC Application.busy

CATCH

Message.Error(Error.Text)

END IF

END

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.

Revisor por: Ing. Freddy Briceño

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Sistema	Página 102 de 102

PUBLIC SUB ButCerrar_Click()

CERRAR()

END

PUBLIC SUB ComTipo_KeyPress()

IF KEY.Code=4100 OR KEY.Code=4101 THEN
SELECT message.Question("¿Desea Guardar este Equipo?", "Si", "No")

CASE 1
GUARDAR()
END SELECT

END IF

IF key.Code=key.Tab THEN
STOP EVENT
END IF

END

PUBLIC SUB TexClave_KeyPress()
IF KEY.Code=4100 OR KEY.Code=4101 THEN
ComTipo.SetFocus
END IF

END

PUBLIC SUB TexIP_KeyPress()

IF KEY.Code=4100 OR KEY.Code=4101 THEN
TexClave.Select.All
TexClave.SetFocus
ELSE
IF (NOT ((key.Code >=Asc("0"))AND key.Code <=Asc("9")) OR key.Code=key.Delete OR key.Code=key.Left OR
key.Code=key.Right OR key.Code=key.BackSpace OR key.Code=key.Shift OR key.Code=46))THEN
STOP EVENT
END IF
END IF
END



Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C. Revisor por: Ing. Freddy Briceño
--	--

TABLA DE CONTENIDO

1. DESCRIPCIÓN.....	1
2. DONDE SE ENCUENTRA SIVOS.....	2
2. FORMULARIO DE ACCESO.....	4
2.1 Acceso.....	4
3. PRINCIPAL.....	4
3.1 Menú Principal.....	4
3.2 Comandos Externos.....	7
3.3 Menú Archivo.....	8
3.3.1 Salir.....	8
3.3.2 Cerrar Sesión.....	8
3.4 Menú Administración.....	9
3.5 Usuario Actual.....	9
3.5.1 cambiar Clave.....	10
3.6 Ayuda.....	11
3.6.1 Manual de Usuario.....	11
3.6.2 Acerca de.....	11
4. ADMINISTRACIÓN DE CLIENTE.....	12
4.1 Formulario Cliente.....	12
4.1.1 Buscar Cliente.....	14
4.2 Formulario Tipo Cliente.....	15
4.3 Contacto Cliente.....	17
5. ADMINISTRACIÓN DE PROVEEDOR.....	19
5.1 Formulario Proveedores.....	19
6. ADMINISTRACIÓN DE VENDEDORES.....	21
6.1 Formulario Vendedores.....	21



6.1.1	Buscar Vendedores.....	23
6.2	Formulario tipo de vendedor.....	24
6.3	Rendimiento Vendedor.....	26
7.	ADMINISTRACIÓN DE SUCURSALES.....	28
7.1	Formulario Bodegas.....	28
7.2	Formulario Cajas.....	30
7.3	Conceptos de Egresos.....	32
7.4	Formulario Sucursales.....	34
7.5	Formulario Tarifas de IVA.....	36
7.6	Formulario Departamento.....	38
7.7	Formulario Localidad.....	40
8.	ADMINISTRACIÓN DE USUARIO.....	42
8.1	Formulario Usuario.....	42
8.2	Formulario Tipo de Usuario.....	44
8.3	Perfil-Privilegios.....	46
9.	ADMINISTRACIÓN DE INVENTARIO.....	48
9.1	Formulario Caracteristica1.....	48
9.2	Formulario Lotes.....	50
9.3	Formulario Marcas.....	52
9.4	Formulario Movimientos.....	54
9.4.1	Agregar Productos al Movimiento.....	57
9.5	Formulario Arreglar Precios.....	58

9.6	Unidades.....	60
9.7	Formulario Existencia.....	62
9.8	Inventario Físico.....	65
10.	P.O.S.....	67
10.1	Abrir Cajón Monedero.....	67
10.2	Arque Caja.....	67
10.3	Arreglar Costos.....	68
10.4	Facturación.....	69
10.4.1	Bloqueo.....	72
10.4.2	Medios de Pago.....	73
10.5	Remisión.....	75
10.5.1	Bloqueo.....	78
10.5.2	Medios de Pago.....	79
11.	REPORTES.....	81
11.1	Reporte de Utilidades.....	81
11.2	Reporte de Ventas.....	82
11.3	Monitoreo de Sucursales.....	83
11.4	Reportes Dinámicos.....	84
11.5	Reportes Externos.....	87
12.	ADMINISTRACIÓN DE AUDITORIA.....	88
12.1	Sesiones.....	88
12.2	Registros de Eventos.....	90

13. ADMINISTRACIÓN SIVI.....	92
13.1 Parámetros.....	92
13.2 Exportar.....	94
13.3 Importar.....	94
13.4 Equipos.....	95
1.4. NOMINA.....	97
1.4.1 Terceros.....	97
15. MODULO WEB.....	99
15.1 Índice.....	99
14.2 Logueo.....	100
15.3 Bienvenido/Menú Principal.....	101
15.3.1 Reportes De Clientes.....	102
15.3.1.1 Clientes.....	103
15.3.1.2 Listado Vario De Perfil De Clientes.....	104
15.3.2 Reportes De Vendedores.....	105
15.3.2.1 Vendedores.....	105
15.3.2.2 Listado Vario De Perfil De Vendedor.....	106
15.3.3 Reportes De Sucursales.....	107
15.3.3.1 Listado de Sucursales.....	107
15.3.3.2 Producto Por Sucursal.....	108
15.3.4 Reportes De Usuarios.....	109
15.3.4.1 Listado De Usuario.....	109

15.3.4.2 Listado Vario De Perfil De Usuario.....	110
15.3.5 Reportes De Inventario.....	111
15.3.5.1 Costo De Inventario.....	111
15.3.6 Reportes Financieros.....	112
15.3.6.1 Reporte de Utilidades.....	112
15.3.6.2 Reporte de Ventas.....	114
15.3.6.3 Ventas De Vendedores.....	116
15.3.6.4 Ventas De Por Perfil.....	117
15.3.7 Reportes De Movimientos.....	118
15.3.7.1 Movimientos.....	118
15.3.7.2 Reporte de Entradas Totales.....	119
15.3.7.3 Entradas y Salidas Por Sucursales.....	120
15.3.7.4 Salidas Totales.....	121
15.3.8 Reportes De Auditoría.....	122
15.3.8.1 Eventos Por Sesión.....	122
15.3.8.2 Sesiones Históricas.....	123
15.3.8.3 Sesiones Actuales.....	124
15.3.9 Reportes De Proveedores.....	125
15.3.9.1 Listado de Proveedores.....	125
15.3.9.2 Productos Proveedor.....	126
15.3.10 Reportes De finidos.....	127
15.3.10.1 Definidos en SQL.....	127

15.3.10.2 Definidos Dinámicamente.....	128
15.3.11 Reportes De Productos.....	129
15.3.11.1 Característica1.....	129
15.3.11.1 Característica1.....	130
15.3.11.3 Listado de Marcas.....	131
15.3.12 Reportes SQL.....	132
15.3.12.1 Consulta Personalizada SQL.....	132

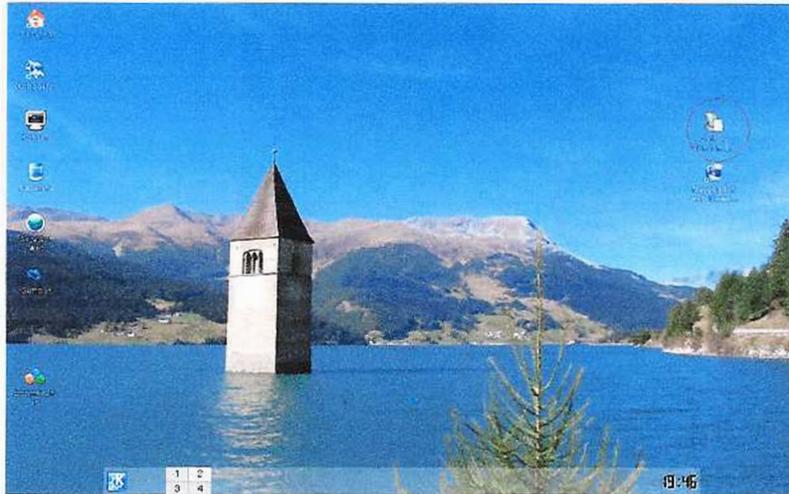


1. Manual de Usuario de SIVI POS

Muchos programas de ventas e inventario, trabajan de forma complicadas, durante la lectura y un curso practico de este sistema de información, te enseñaremos a manejar cada formulario, entre los cuales se encuentra en buen entorno grafico y agradable para manejar.

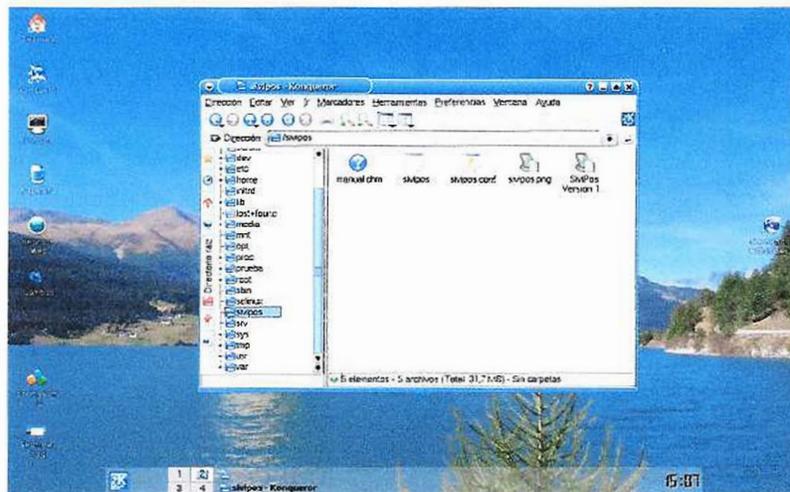
Durante la lectura encontraras notas y sugerencias, que son la ayuda necesaria para el manejo y la comprensión de cada formulario expuesto en este manual.

2. DODE SE ENCUENTRA SIVIPOS



El ejecutable del sistema se encuentra en el escritorio, lo podemos ver en la imagen que se encuentra señalado en el círculo rojo, para entrar al sistema solo debe dar clic sobre el icono.

Si en su equipo no se encuentra este icono, debe buscarlo **Konsole** y buscar la carpeta **SIVIPOS**.



En la imagen puede ver una carpeta que lleva por nombre **SiviPosVersion.1.0**, la señala, y la arrastra hasta el escritorio

Al momento d entrar tiene dos errores muy comunes el primero es:



Cuando no se encuentra la configuración del sistema, debe consultar con el administrador.

El siguiente error de entrada es:



Cuando no se puede establecer comunicación con el servidor.

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 4 de 133

2. Formulario de Acceso

2.1 Formulario de Acceso



Bienvenidos al formulario de acceso de **SIVIPOS**, Este es el formulario de Logueo que permite la entrada al sistema, solo tiene que digitar **Nombre de Usuario** o **Login**, posteriormente digitar su **contraseña**, y que solo usted debe saber. Para ingresar en el sistema debe presionar el botón , si desea salir del formulario presione el botón .

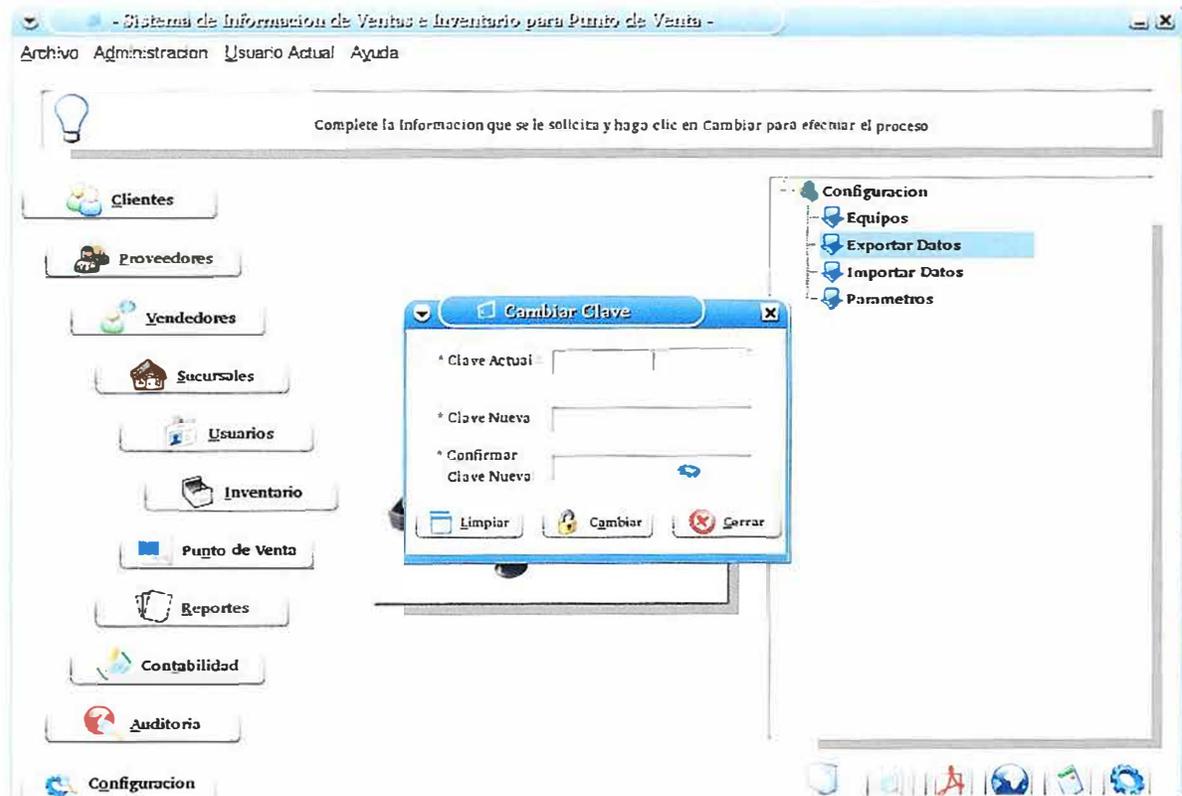
Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisado por: Ing. Freddy Briceño

Nota:

Si Usted desea cambiar su contraseña, solo presione **Cambiar la Contraseña.**

Lo encontramos en el **menú Principal – Usuario Actual – Cambiar Clave.**

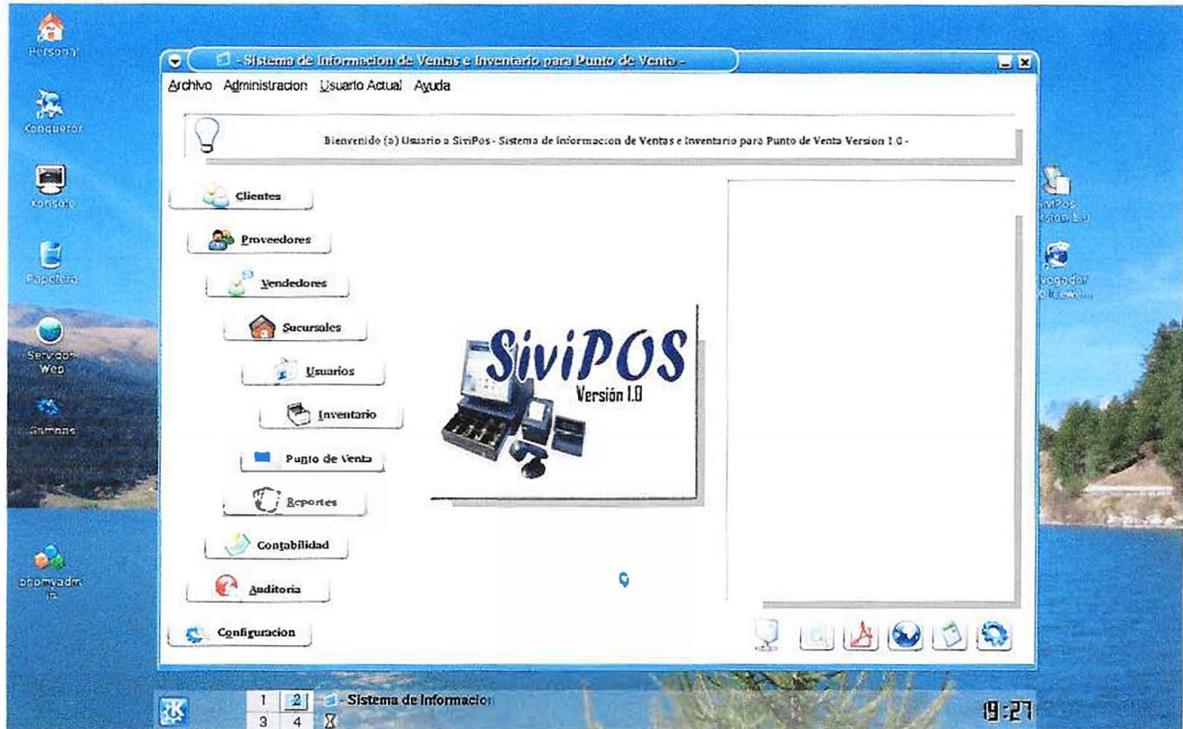


En el formulario que observamos anteriormente, seguidamente llene los siguientes datos: **Nombre de Usuario o Login**, posteriormente digite su **Contraseña Actual**, luego digite su **nueva contraseña y confírmela**. Para guardar los cambios realizados debe presionar el botón .

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 6 de 133

3. Principal

3.1 Menú Principal



Este es el formulario principal, donde se encuentran con cada modulo y aplicaciones del sistema, el cual solo podrá acceder si tiene los privilegios de usuario asignado.

Cada modulo tiene acceso a unos formulario.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C. Revisado por: Ing. Freddy Briceño
--	---



Este icono, Indica si esta en el Servidor.



Este es el editor de Texto



Visor de PDF



Navegador Web

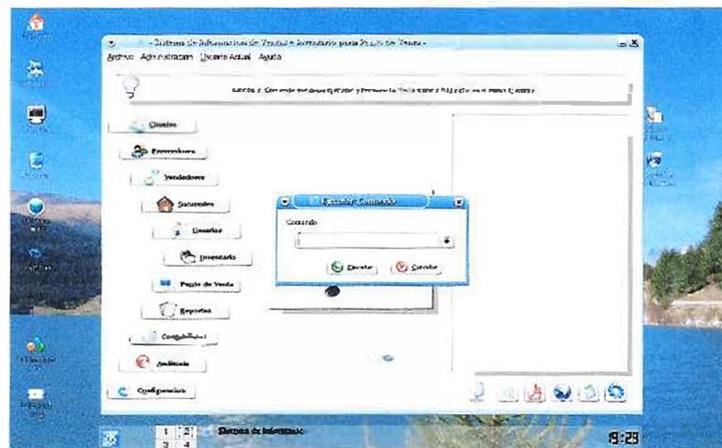


Calculadora



Ejecutar comandos Externos

3.2 Comandos Externos

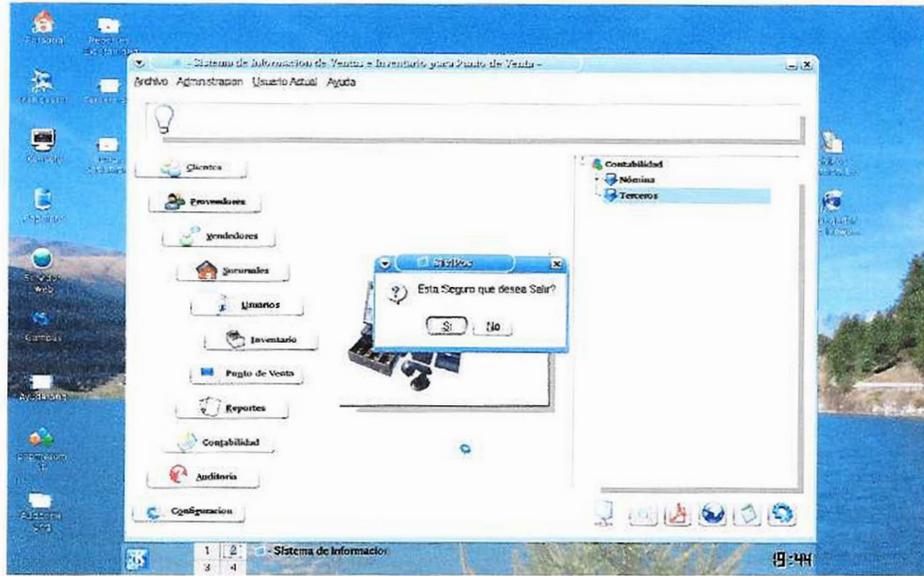


Siempre que presione el botón Ejecutar Comandos Externos despliega una pantalla, un formulario para digitar el comando y presione ejecutar.

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 8 de 133

3.3 Menú Archivo

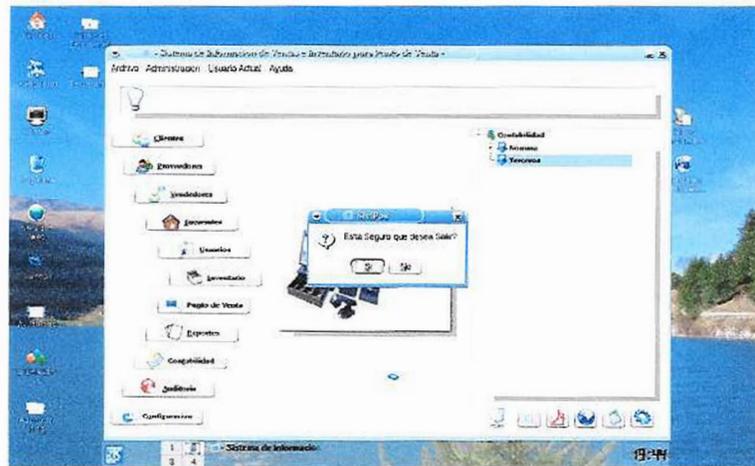
3.3.1 Salir



Ruta: Menú Archivo – Salir

Debe entrar **Menú archivo** y presionar el ítem **Salir**, o **Mayúscula F4**

3.3.2 Cerrar Sesión



Ruta: Menú Archivo – Cerrar Sesión

Debe entrar **Menú archivo** y presionar el ítem **Cerrar Sesión**, o **Mayúscula F3**

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C. Revisado por: Ing. Freddy Briceño
--	---

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 9 de 133

3.3 Menú Administración

En esta opción se encuentra cada uno de los botone que se encuentra en el principal que despliegan los módulos d uso al lado derecho de su pantalla.

1. **Cliente** puede ejecutarlo presionando **F1**
2. **Proveedores** puede ejecutarlo presionando **F1**
3. **Vendedores** puede ejecutarlo presionando **F1**
4. **Sucursales** puede ejecutarlo presionando **F1**
5. **Usuarios** puede ejecutarlo presionando **F1**
6. **Inventario** puede ejecutarlo presionando **F1**
7. **POS** puede ejecutarlo presionando **F1**
8. **Reportes** puede ejecutarlo presionando **F1**
9. **Contabilidad** puede ejecutarlo presionando **F1**
10. **Auditoria** puede ejecutarlo presionando **F1**
11. **Configuración** puede ejecutarlo presionando **F1**

3.4 Usuario Actual

Al desplegar este menú observara los siguientes datos de Usuario.

- **Login:**
- **Nombre Usuario:**
- **Perfil:**
- **Equipo:**

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.

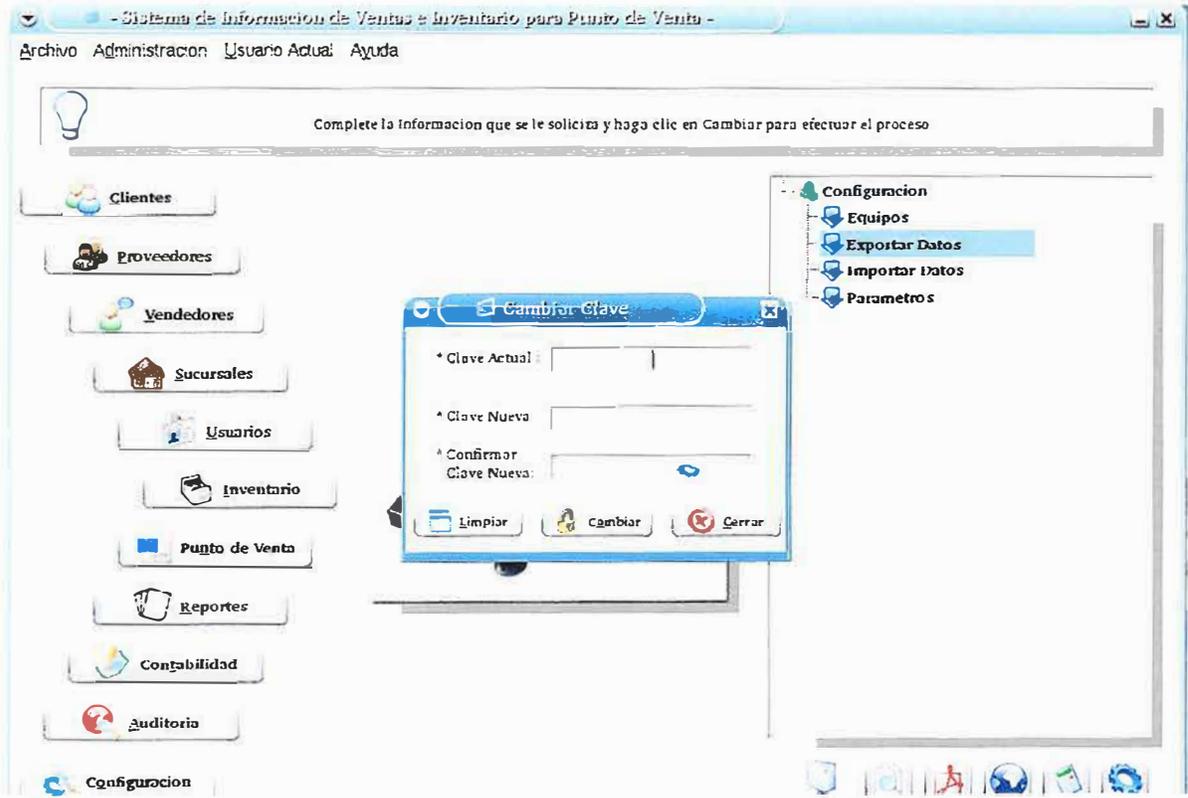
Revisado por: Ing. Freddy Briceño

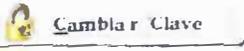
	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 10 de 133

3.4.1 Cambiar clave

Si Usted desea cambiar su contraseña, solo presione **Cambiar la Contraseña**.

Lo encontramos en el **menú Principal – Usuario Actual – Cambiar Clave**.



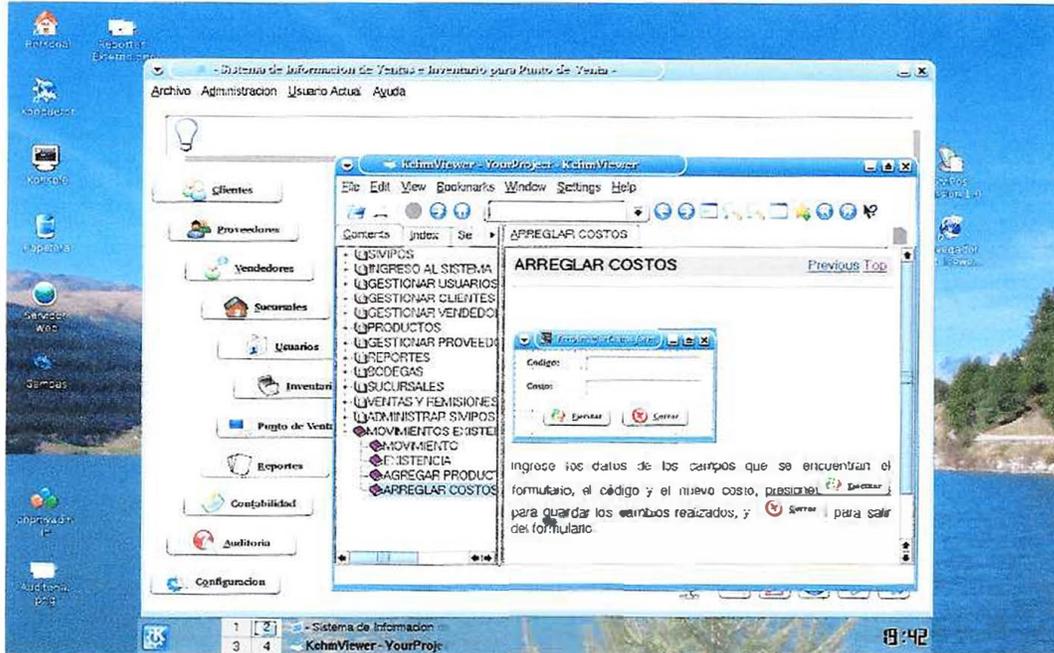
En el formulario que observamos anteriormente, seguidamente llene los siguientes datos: **Nombre de Usuario** o **Login**, posteriormente digite su **Contraseña Actual**, luego digite su **nueva contraseña y confírmela**. Para guardar los cambios realizados debe presionar el botón 

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C.
	Revisado por: Ing. Freddy Briceño



3.6 Ayuda

3.6.1 Manual de Usuario



Al presionar Manual de usuario, le despliega una pantalla que le permite ingresar, a las ayudas en línea del sistema. Para consultas y demás dudas del usuario.

3.6.2 Acerca de.

Es una presentación de los desarrolladores del sistema.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

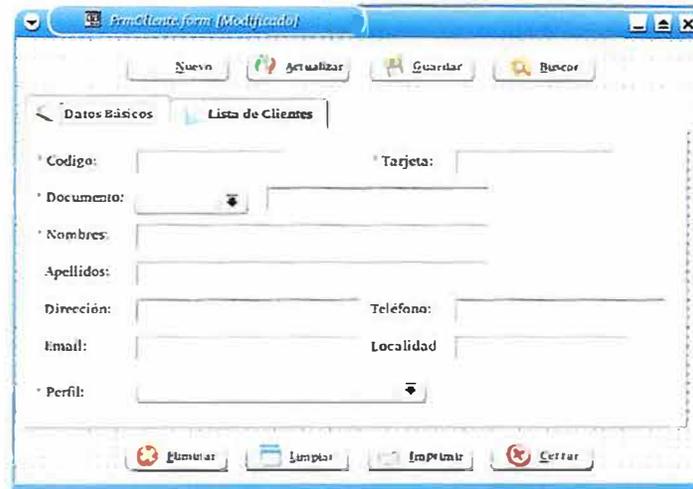
Aprobado por: Ing. José Camacho C.

Revisado por: Ing. Freddy Briceño

4. Administración de Clientes

4.1 Formulario Cliente

Ruta: Modulo Cliente – Formulario Cliente



Este es el formulario **Cliente**, permite gestionar todos los datos personales del cliente; con el fin de llevar un registro de todos los clientes del sistema.

Si desea registrar un nuevo cliente, solo tiene que presionar  y este le habilitara todo los campos, los cuales se ingresaran con cada uno de los datos que se le piden al cliente. Para confirmar y guardar la operación, debe presionar . Si por algún motivo los datos que digito los ingresó incorrectamente, o el cliente cambió de residencia o teléfono, entre otros datos que se le piden, podemos actualizarlo, solo debe **Buscar el Cliente**, luego de efectuar esta operación encontrara el botón , que le habilitara los campos para corregir o modificar los datos en el sistema, si desea eliminar un cliente del sistema; solo busque el cliente y presione . Para limpiar los campos presione ,

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.

Revisado por: Ing. Freddy Briceño

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 13 de 133

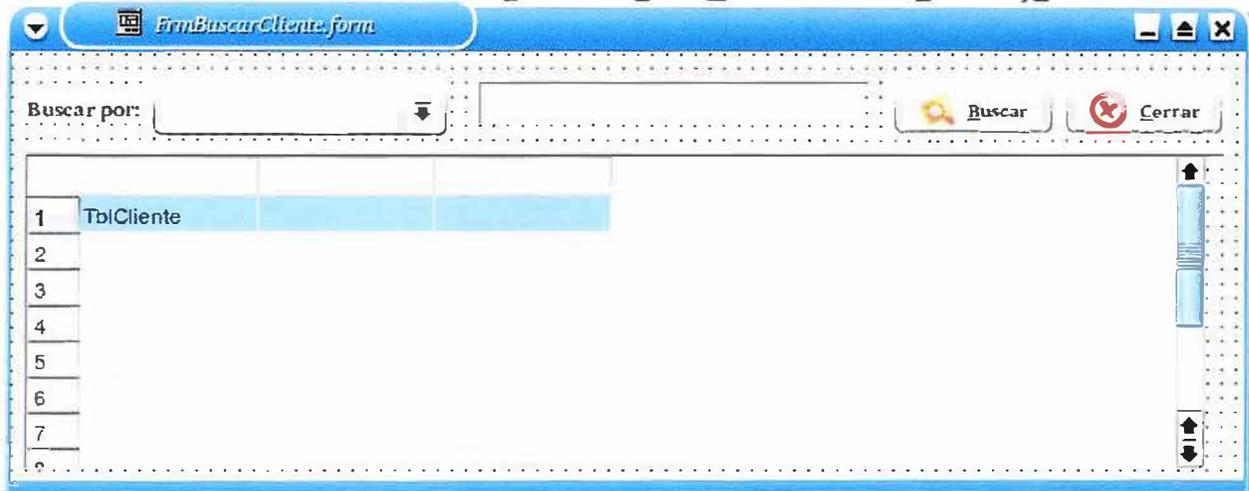
encuentran en el sistema presione  **Imprimir** .. Si desea salir del formulario **Cliente** presione  **Cerrar** ..

Nota

Hay dos formas de buscar los clientes, una es digitar su documento y presionar  **Buscar** , o solo dar clic en la pestaña **Lista de Clientes**, esta le mostrara todo los clientes que se encuentran en el sistema y presionar doble clic en el deseado.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C.
	Revisado por: Ing. Freddy Briceño

4.1.1 Formularios Buscar Clientes



Solo debe que especificar la búsqueda. Ingresar y/o digitar en el campo el documento especificado y presionar .

Si desea salir del Formulario Presione .

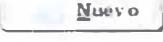
	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 15 de 133

4.2 Formulario Tipo de Cliente

Ruta: Modulo Cliente – Formulario Tipos de Clientes



Este es el formulario **Tipo de Clientes**, permite ingresar los tipos de Clientes; con el fin de llevar un registro de todas las Tipos de Clientes del sistema.

Si desea registrar un nuevo Tipo de Cliente solo tiene que presionar  y este le habilitara todo los campos, los cuales se ingresaran con cada uno de los datos que se le piden. Para confirmar y guardar la operación, debe presionar . Si por algún motivo los datos que digito los ingresó incorrectamente, podemos actualizarlo, solo debe **Buscar el Tipo de Cliente** luego de efectuar esta operación encontrara el botón , que le habilitara los campos para corregir o modificar los datos en el sistema, si desea eliminar un tipo de Cliente del sistema; solo busque el tipo de Cliente y presione . Para limpiar los campos presione , si desea obtener el

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C. Revisado por: Ing. Freddy Briceño
--	---

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 16 de 133

reporte de todas los tipos de cliente que se encuentran en el sistema
 presione  **Imprimir** .. Si desea salir del formulario **Tipo de Cliente** presione  **Cerrar** .

Nota

Hay dos formas de buscar los Tipos de Clientes, una es digitar su Código y
 presionar  **Buscar** , o solo dar clic en la pestaña **Lista de Tipos de Clientes**, esta le
 mostrara todos los Tipos de clientes que se encuentran en el sistema y presionar doble clic
 en el deseado.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C.
	Revisado por: Ing. Freddy Briceño

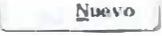
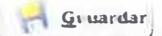
	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 17 de 133

4.3 Formulario Contacto cliente:

Ruta: Modulo Cliente – Contacto Cliente



Este es el formulario **Contacto de clientes**, con el fin de llevar un registro de todas las Contactos de clientes que se encuentran en el sistema.

Si desea registrar una nuevo Contactos de clientes solo tiene que presionar  y este le habilitara todo los campos, los cuales se ingresaran con cada uno de los datos que se le piden. Para confirmar y guardar la operación, debe presionar . Si por algún motivo los datos que digito los ingresó incorrectamente, podemos actualizarlo, solo debe **Buscar el Contactos de Clientes** luego de efectuar esta operación encontrara el botón , que le habilitara los campos para corregir o modificar los datos en el

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C. Revisado por: Ing. Freddy Briceño
--	---

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 18 de 133

sistema, si desea eliminar un Contacto de clientes; solo busque la Característica y presione  **Eliminar** . Para limpiar los campos presione  **Limpiar** , si desea obtener el reporte de todas los Contactos de clientes que se encuentran en el sistema presione  **Imprimir** . Si desea salir del formulario **Contactos de Clientes** presione  **Cerrar** .

Nota

Hay dos formas de buscar los Contactos de clientes, una es digitar su Código y presionar  **Buscar** , o solo dar clic en la pestaña **Lista de Contactos**, esta le mostrara todas lo Contactos de Clientes que se encuentran en el sistema y presionar doble clic en el deseado.

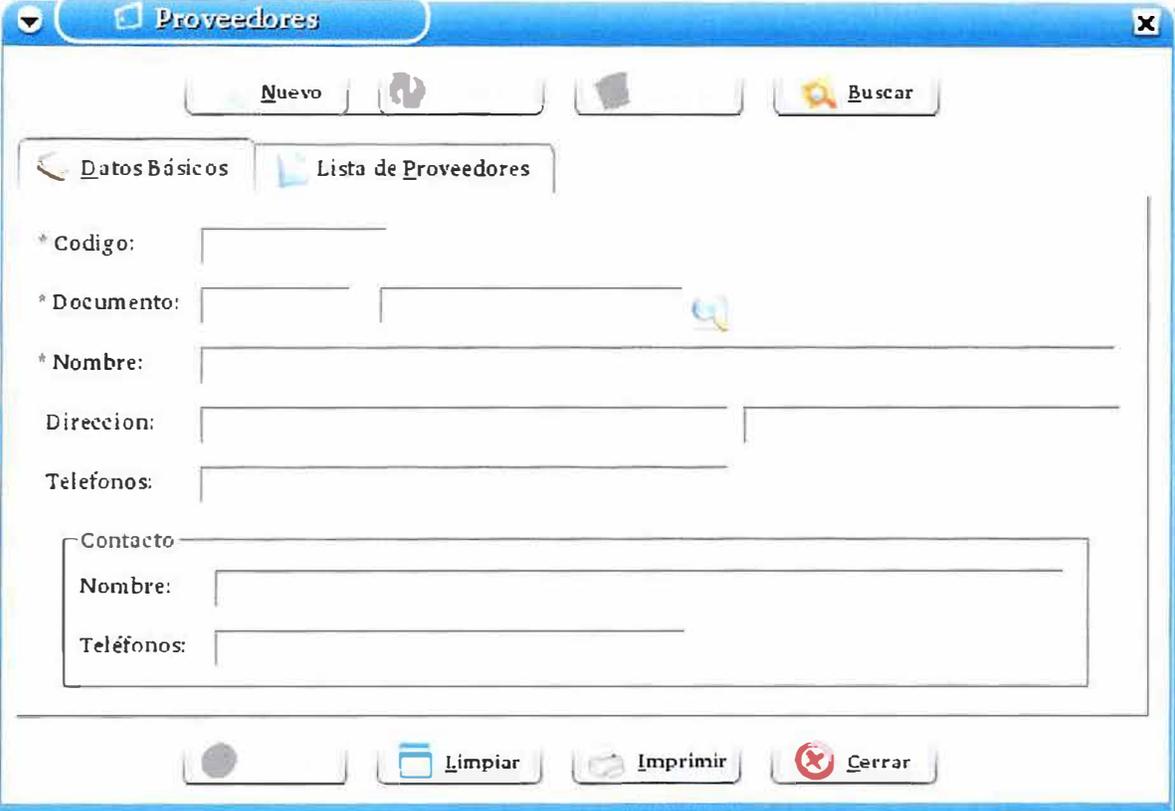
Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C.
	Revisado por: Ing. Freddy Briceño

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 19 de 133

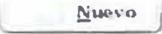
5. Administración de Proveedores

5.1 Formulario Proveedor

Ruta: Modulo Proveedores – Formulario Proveedor



Este es el formulario **Proveedor** permite gestionar todos los datos de los Proveedores; con el fin de llevar un registro de todos los Proveedores del sistema y la organización.

Si desea registrar un nuevo Proveedor, solo tiene que presionar  y este le habilitara todo los campos, los cuales se ingresaran con cada uno de los datos que se le piden al Proveedor. Para confirmar y guardar la operación, debe presionar . Si

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisado por: Ing. Freddy Briceño

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 20 de 133

por algún motivo los datos que digito los ingresó incorrectamente, o el Proveedor cambió de dirección, ciudad, teléfono, entre otros datos que se le piden, podemos actualizarlo, solo debe **Buscar el Proveedor**, luego de efectuar esta operación encontrara el botón  **Actualizar** que le habilitara los campos para corregir o modificar los datos en el sistema, si desea eliminar un cliente del sistema; solo busque el cliente y presione  **Eliminar** . Para limpiar los campos presione  **Limpiar** , si desea obtener el reporte de todos los Proveedores que se encuentran en el sistema presione  **Imprimir** . Si desea salir del formulario Proveedor presione  **Cerrar** .

Nota

Hay dos formas de buscar los Proveedores, una es digitar su documento o su NIT y presionar  **Buscar** , o solo dar clic en la pestaña **Lista de Proveedores**, esta le mostrara todo los Proveedores que se encuentran en el sistema y presionar doble clic en el deseado.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C.
	Revisado por: Ing. Freddy Briceño

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 21 de 133

6. Administración de Vendedores

6.1 Formulario Vendedor

Ruta: Vendedor – Formulario Vendedor



Este es el formulario **Vendedor** permite gestionar todos los datos personales de los vendedores; con el fin de llevar un registro de todos los vendedores del sistema.

Si desea registrar un nuevo vendedor, solo tiene que presionar  y este le habilitara todo los campos, los cuales se ingresaran con cada uno de los datos que se le piden al vendedor. Para confirmar y guardar la operación, debe presionar . Si por algún motivo los datos que digito los ingresó incorrectamente, o el vendedor cambió de residencia, teléfono o cambio de perfil en la organización, entre otros datos que se le

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.

Revisado por: Ing. Freddy Briceño

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 22 de 133

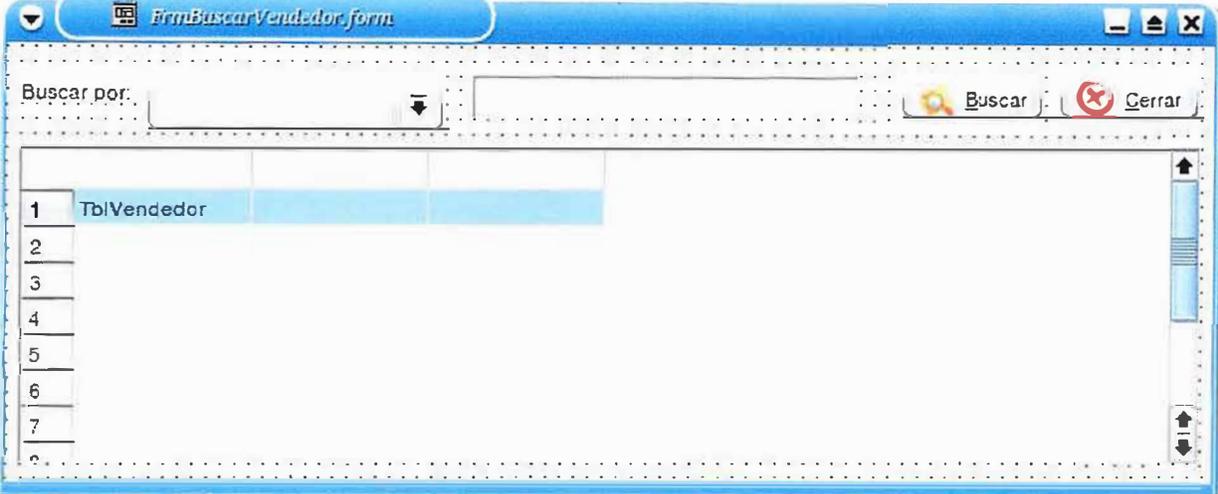
piden, podemos actualizarlo, solo debe **Buscar el Vendedor**, luego de efectuar esta operación encontrara el botón  que le habilitara los campos para corregir o modificar los datos en el sistema, si desea eliminar un vendedor del sistema; solo busque el vendedor y presione . Para limpiar los campos presione , si desea obtener el reporte de todos los vendedores que se encuentran en el sistema presione . Si desea salir del formulario **Vendedor** presione .

Nota

Hay dos formas de buscar los vendedores, una es digitar su documento y presionar , o solo dar clic en la pestaña **Lista de Vendedores** esta le mostrara todo los vendedores que se encuentran en el sistema y presionar doble clic en el deseado.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C.
	Revisado por: Ing. Freddy Briceño

6.1.1 Formulario Buscar Vendedor

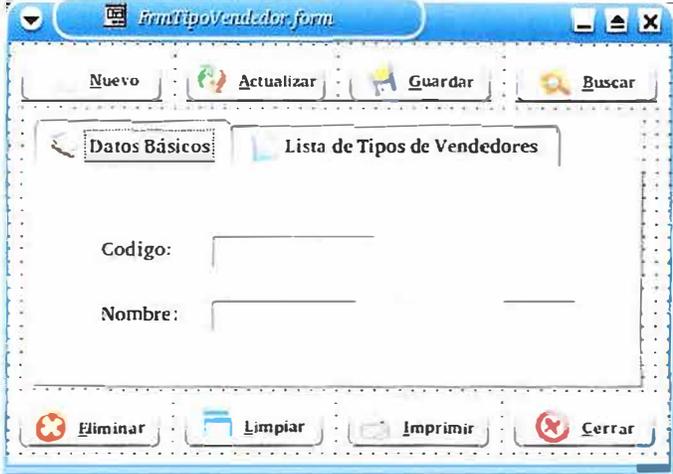


Solo debe que especificar la búsqueda. Ingresar y/o digitar en el campo el documento especificado y presionar .

Si desea salir del Formulario Presione .

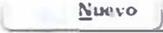
	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 24 de 133

6.2 Formulario Tipo de Vendedor



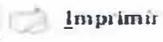
Ruta: Vendedor – Formulario Tipo Vendedor

Este es el formulario **Tipo de Vendedor**, permite ingresar los tipos de vendedores; con el fin de llevar un registro de todos las Tipos de Vendedor del sistema.

Si desea registrar un nuevo Tipo de vendedor, solo tiene que presionar  y este le habilitara todo los campos, los cuales se ingresaran con cada uno de los datos que se le piden. Para confirmar y guardar la operación, debe presionar . Si por algún motivo los datos que digito los ingresó incorrectamente, podemos actualizarlo, solo debe **Buscar el Tipo de Vendedor**, luego de efectuar esta operación encontrara el botón  que le habilitara los campos para corregir o modificar los datos en el sistema, si desea eliminar un tipo de vendedor del sistema; solo busque el tipo de vendedor y presione .

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C.
	Revisado por: Ing. Freddy Briceño

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 25 de 133

Para limpiar los campos presione , si desea obtener el reporte de todas los tipos de vendedor que se encuentran en el sistema presione . Si desea salir del formulario **Tipo de Vendedor** presione .

Nota

Hay dos formas de buscar los Tipos de Vendedor, una es digitar su Código y presionar , o solo dar clic en la pestaña **Lista de Tipos de Vendedores**, esta le mostrara todo los Tipos de Vendedores que se encuentran en el sistema y presionar doble clic en el deseado.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

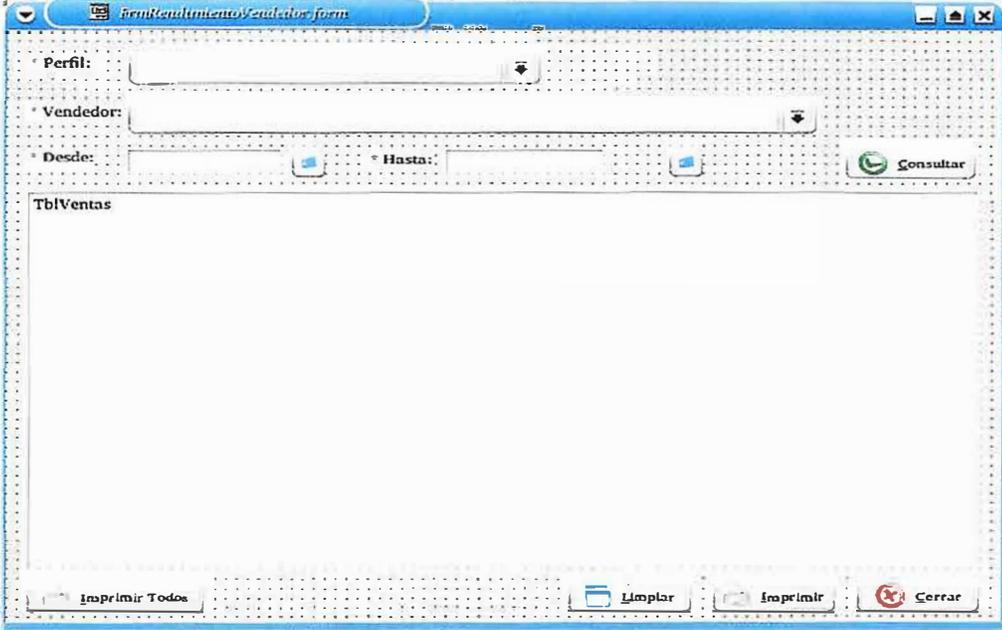
Aprobado por: Ing. José Camacho C.

Revisado por: Ing. Freddy Briceño

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 26 de 133

6.3 Formulario Rendimiento Vendedor

Ruta: Vendedor – Formulario Rendimiento Vendedor



Lo primero que se debe hacer es seleccionar el perfil del vendedor, luego el vendedor, por ultimo el rango de fechas que podemos seleccionarlos en este botón  este nos muestra un calendario, luego de haber seleccionado presionamos  si desea salir solo presione .

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C. Revisado por: Ing. Freddy Briceño
--	---

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 27 de 133

Nota:

Podemos hacer dos tipos de reportes, el primero es uno específico, que nos muestra según los datos cargados en la tabla, con solo presionar el botón  **Imprimir** . si deseas imprimir un reporte de todos los vendedores solo presiona .

Sugerencia

Después de cada consulta, debe  **Limpiar** y seleccionar nuevamente los datos del vendedor a buscar.

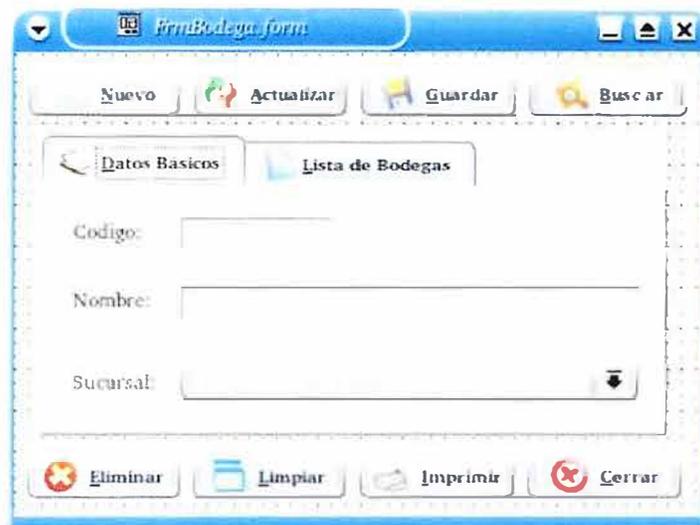
Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C.
	Revisado por: Ing. Freddy Briceño

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 28 de 133

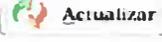
7. Administración de Sucursales

7.1 Formulario Bodega

Ruta: Sucursales – Bodegas



Este es el formulario **Bodega** permite gestionar todos los datos de las bodegas con el fin de llevar un registro de todas las bodegas del sistema/organización.

Si desea registrar una nueva bodega, solo tiene que presionar  y este le habilitara todo los campos, los cuales se ingresaran con cada uno de los datos que se le piden. Para confirmar y guardar la operación, debe presionar . Si por algún motivo los datos que digito los ingresó incorrectamente, o la bodega cambió de nombre y ubicación en la sucursal, podemos actualizarlo, solo debe **Buscar la Bodega**, luego de efectuar esta operación encontrara el botón  que le habilitara los campos

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisado por: Ing. Freddy Briceño

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 29 de 133

para corregir o modificar los datos en el sistema, si desea eliminar una Bodega del sistema; solo busque la bodega y presione  **Eliminar** . Para limpiar los campos presione  **Limpiar** , si desea obtener el reporte de todas las bodegas que se encuentran en el sistema presione  **Imprimir** . Si desea salir del formulario **Bodega** presione  **Cerrar** .

Nota

Hay dos formas de buscar las Bodegas, una es digitar su Código y presionar  **Buscar** , o solo dar clic en la pestaña **Lista de Bodegas** esta le mostrara todas las bodegas que se encuentran en el sistema y presionar doble clic en la deseada.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisado por: Ing. Freddy Briceño

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 30 de 133

7.2 Formulario Caja

Ruta: Sucursales – Cajas



Este es el formulario **Caja** permite gestionar todos los datos de las Cajas; con el fin de llevar un registro de todas las Cajas del sistema y la organización.

Si desea registrar una nueva Caja, solo tiene que presionar  y este le habilitara todo los campos, los cuales se ingresaran con cada uno de los datos que se le piden a la Caja. Para confirmar y guardar la operación, debe presionar . Si por algún motivo los datos que digito los ingresó incorrectamente, o la Caja cambió de ubicación en la organización o el PC en el cual se encuentra es otro, entre otros datos que se le piden, podemos actualizarlo, solo debe **Buscar la Caja**, luego de efectuar esta operación encontrara el botón , que le habilitara los campos para corregir o

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C. Revisado por: Ing. Freddy Briceño
--	---

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 31 de 133

modificar los datos en el sistema, si desea eliminar una Caja del sistema; solo busque la Caja y presione  **Eliminar** . Para limpiar los campos presione  **Limpiar** , si desea obtener el reporte de todas las Cajas que se encuentran en el sistema presione  **Imprimir** . Si desea salir del formulario **Caja** presione  **Cerrar** .

Nota

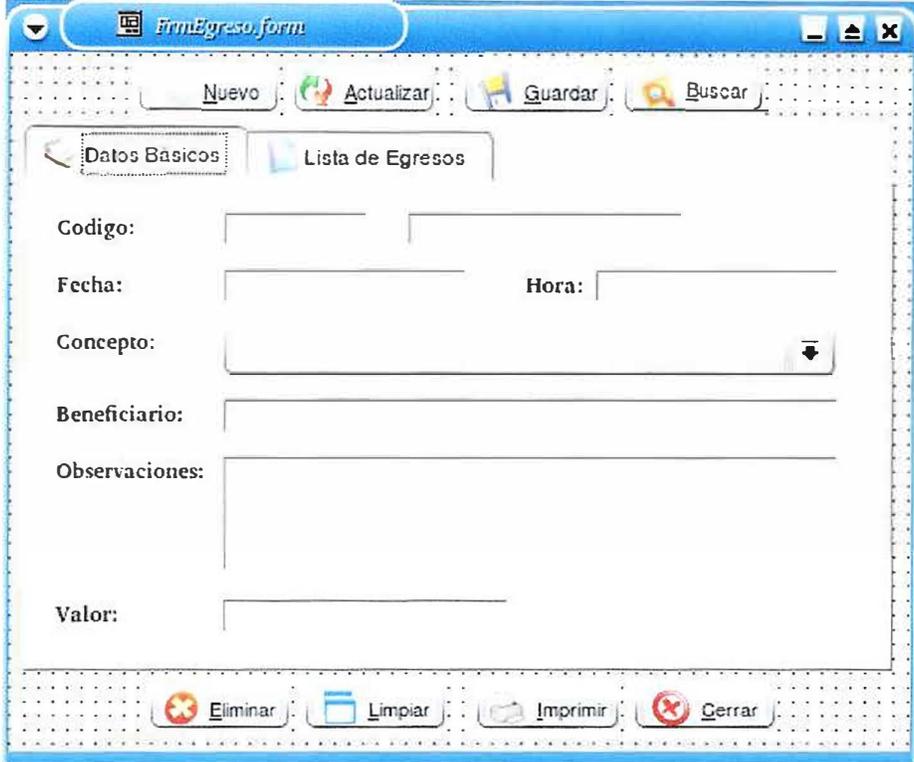
Hay dos formas de buscar las Cajas, una es digitar su código y presionar  **Buscar** , o solo dar clic en la pestaña **Lista de Cajas**, esta le mostrara todas las Cajas que se encuentran en el sistema y presionar doble clic en la deseada.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C.
	Revisado por: Ing. Freddy Briceño

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 32 de 133

7.3 Formularios Egresos

Ruta: Sucursales – Conceptos Egresos



Este es el formulario **Egreso**, permite ingresar los egresos; con el fin de llevar un registro de todos los Egresos que se encuentran en el sistema.

Si desea registrar un nuevo Egreso solo tiene que presionar  y este le habilitara todo los campos, los cuales se ingresaran con cada uno de los datos que se le piden. Para confirmar y guardar la operación, debe presionar . Si por algún motivo los datos que digito los ingresó incorrectamente, podemos actualizarlo, solo debe **Buscar El Egreso** luego de efectuar esta operación encontrara el botón  que le habilitara los campos para corregir o modificar los datos en el sistema, si desea eliminar

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C. Revisado por: Ing. Freddy Briceño
--	---

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 33 de 133

un Egreso del sistema; solo busque el Egreso y presione  **Eliminar** . Para limpiar los campos presione  **Limpiar** , si desea obtener el reporte de todas los Egresos que se encuentran en el sistema presione  **Imprimir** . Si desea salir del formulario Egreso presione  **Cerrar** .

Nota

Hay dos formas de buscar los Egresos, una es digitar su Código y presionar  **Buscar** , o solo dar clic en la pestaña **Lista de Egresos**, esta le mostrara todos los Egresos que se encuentran en el sistema y presionar doble clic en el deseado.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C.
	Revisado por: Ing. Freddy Briceño

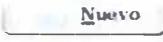
	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 34 de 133

7.4 Formulario Sucursales



Ruta: Sucursales – Sucursales

Este es el formulario **Sucursales**, permite ingresar las Sucursales; con el fin de llevar un registro de todos las Sucursales que se encuentran en el sistema.

Si desea registrar un nueva Sucursal solo tiene que presionar  y este le habilitara todo los campos, los cuales se ingresaran con cada uno de los datos que se le piden. Para confirmar y guardar la operación, debe presionar . Si por algún motivo los datos que digito los ingresó incorrectamente, podemos actualizarlo, solo debe **Buscar La Sucursal** luego de efectuar esta operación encontrara el botón  que le habilitara los campos para corregir o modificar los datos en el sistema, si desea eliminar una Sucursal del sistema; solo busque la Sucursal y presione . Para limpiar los campos presione , si desea obtener el reporte de todas las Sucursales que se

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C. Revisado por: Ing. Freddy Briceño
--	---

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 35 de 133

encuentran en el sistema presione  **Imprimir** . Si desea salir del formulario **Sucursales** presione  **Cerrar** .

Nota

Hay dos formas de buscar las Sucursales, una es digitar su Código y presionar  **Buscar** , o solo dar clic en la pestaña **Lista de Sucursales**, esta le mostrara todas las Sucursales que se encuentran en el sistema y presionar doble clic en el deseado.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C.
	Revisado por: Ing. Freddy Briceño

7.5 Formulario Tarifas e Impuestos

Ruta: Sucursales – Tarifas IVA



Este es el formulario **Tarifas e Impuestos**, permite ingresar los tipos de Ivas; con el fin de llevar un registro de todos los Tipos de Ivas del sistema.

Si desea registrar un nueva Tarifa e Impuesto solo tiene que presionar  y este le habilitara todo los campos, los cuales se ingresaran con cada uno de los datos que se le piden. Para confirmar y guardar la operación, debe presionar . Si por algún motivo los datos que digito los ingresó incorrectamente, podemos actualizarlo, solo debe **Buscar la Tarifa e Impuesto** luego de efectuar esta operación encontrara el botón  que le habilitara los campos para corregir o modificar los datos en el sistema, si desea eliminar un tipo de Productos del sistema; solo busque el tipo de IVA y presione .

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 37 de 133

Para limpiar los campos presione , si desea obtener el reporte de todas los tipos de IVA que se encuentran en el sistema presione . Si desea salir del formulario **Tarifa e Impuesto** presione .

Nota

Hay dos formas de buscar las Tarifa e Impuesto, una es digitar su Código y presionar , o solo dar clic en la pestaña **Lista de Tipos de Iva**, esta le mostrara todos los Tipos de Iva que se encuentran en el sistema y presionar doble clic en el deseado.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C.
	Revisado por: Ing. Freddy Briceño

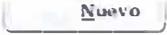
	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 38 de 133

7.6 Formulario Departamento

Ruta: Sucursales – Departamentos



Este es el formulario **Departamento**, permite ingresar los Departamento con el fin de llevar un registro de todos los Departamento con los que se trabajan en el sistema.

Si desea registrar un nuevo Departamento solo tiene que presionar  y este le habilitara todo los campos, los cuales se ingresaran con cada uno de los datos que se le piden. Para confirmar y guardar la operación, debe presionar . Si por algún motivo los datos que digito los ingresó incorrectamente, podemos actualizarlo, solo debe **Buscar el Departamento** luego de efectuar esta operación encontrara el botón , que le habilitara los campos para corregir o modificar los datos en el sistema, si desea eliminar un Departamento del sistema; solo busque el Departamentoy presione .

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.

Revisado por: Ing. Freddy Briceño

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 39 de 133

Para limpiar los campos presione  **Limpiar**, si desea obtener el reporte de todas los Departamentos que se encuentran en el sistema presione  **Imprimir**. Si desea salir del formulario **Departamento** presione  **Cerrar**.

Nota

Hay dos formas de buscar Los Departamentos, una es digitar su Código y presionar  **Buscar**, o solo dar clic en la pestaña **Lista de Departamentos**, esta le mostrara todos los Departamentos que se encuentran en el sistema y presionar doble clic en el deseado.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C.
	Revisado por: Ing. Freddy Briceño

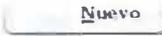
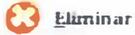
	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 40 de 133

7.7 Formulario Localidad

Ruta: Sucursales – Localidades



Este es el formulario **Localidad**, permite ingresar todas las Localidades al sistema.

Si desea registrar una nueva Localidad solo tiene que presionar  y este le habilitara todo los campos, los cuales se ingresaran con cada uno de los datos que se le piden. Para confirmar y guardar la operación, debe presionar . Si por algún motivo los datos que digito los ingresó incorrectamente, podemos actualizarlo, solo debe **La Localidad** luego de efectuar esta operación encontrara el botón  que le habilitara los campos para corregir o modificar los datos en el sistema, si desea eliminar un tipo de Productos del sistema; solo busque la localidad y presione .

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisado por: Ing. Freddy Briceño

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 41 de 133

Para limpiar los campos presione  **Limpiar**, si desea obtener el reporte de todas las Localidades que se encuentran en el sistema presione  **Imprimir** .. Si desea salir del formulario **Localidad** presione  **Cerrar**.

Nota

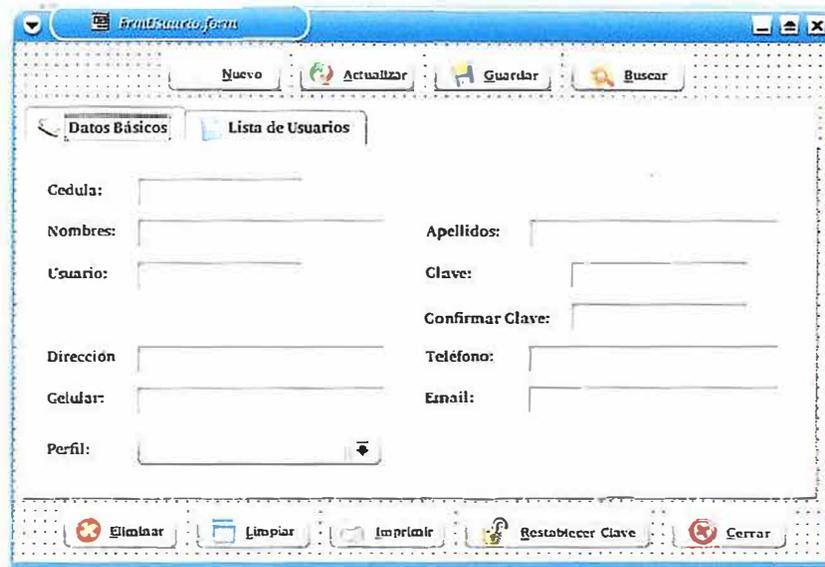
Hay dos formas de buscar las Localidades, una es digitar su Código y presionar  **Buscar**, o solo dar clic en la pestaña **Lista de Localidades**, esta te mostrara todas las Localidades que se encuentran en el sistema y presionar doble clic en el deseado.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C.
	Revisado por: Ing. Freddy Briceño

8. Administración de Usuario

8.1 Formulario Usuario

Ruta: Modulo Usuarios – Usuario



Este es el formulario **Usuario**, permite gestionar todos los datos personales del Usuario; con el fin de llevar un registro de todos los Usuarios del sistema.

Si desea registrar un nuevo Usuario, solo tiene que presionar  y este le habilitara todo los campos, los cuales se ingresaran con cada uno de los datos que se le piden al Usuario. Para confirmar y guardar la operación, debe presionar . Si por algún motivo los datos que digitó los ingresó incorrectamente, o el Usuario cambió de residencia o teléfono, entre otros datos que se le piden, podemos **actualizarlo**, solo debe **Buscar el Usuario**, luego de efectuar esta operación encontrara el botón  que

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisado por: Ing. Freddy Briceño

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 43 de 133

le habilitara los campos para corregir o modificar los datos en el sistema, si desea eliminar un cliente del sistema; solo busque el Usuario y presione  **Eliminar** . Para limpiar los campos presione  **Limpiar** , si desea obtener el reporte de todos los Usuarios que se encuentran en el sistema presione  **Imprimir** .. Si desea salir del formulario **Usuario** presione  **Cerrar** .

Nota

Hay dos formas de buscar los Usuarios, una es digitar su documento y presionar  **Buscar** , o solo dar clic en la pestaña **Lista de Usuarios**, esta le mostrara todo los Usuarios que se encuentran en el sistema y presionar doble clic en el deseado.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C.
	Revisado por: Ing. Freddy Briceño

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 44 de 133

8.2 Formulario Tipo de Usuario



Ruta: Modulo Usuarios – Tipo Usuario

Este es el formulario **Tipo de Usuario**, permite ingresar los tipos de Usuarios; con el fin de llevar un registro de todos las Tipos de Usuario del sistema.

Si desea registrar un nuevo Tipo de Usuario, solo tiene que presionar  y este le habilitara todo los campos, los cuales se ingresaran con cada uno de los datos que se le piden. Para confirmar y guardar la operación, debe presionar . Si por algún motivo los datos que digito los ingresó incorrectamente, podemos actualizarlo, solo debe **Buscar el Tipo de Usuario**, luego de efectuar esta operación encontrara el botón  que le habilitara los campos para corregir o modificar los datos en el sistema, si desea eliminar un tipo de usuario del sistema; solo busque el tipo de vendedor y presione .

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C.
	Revisado por: Ing. Freddy Briceño

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 45 de 133

Para limpiar los campos presione , si desea obtener el reporte de todas los tipos de usuarios que se encuentran en el sistema presione . Si desea salir del formulario **Tipo de Usuario** presione .

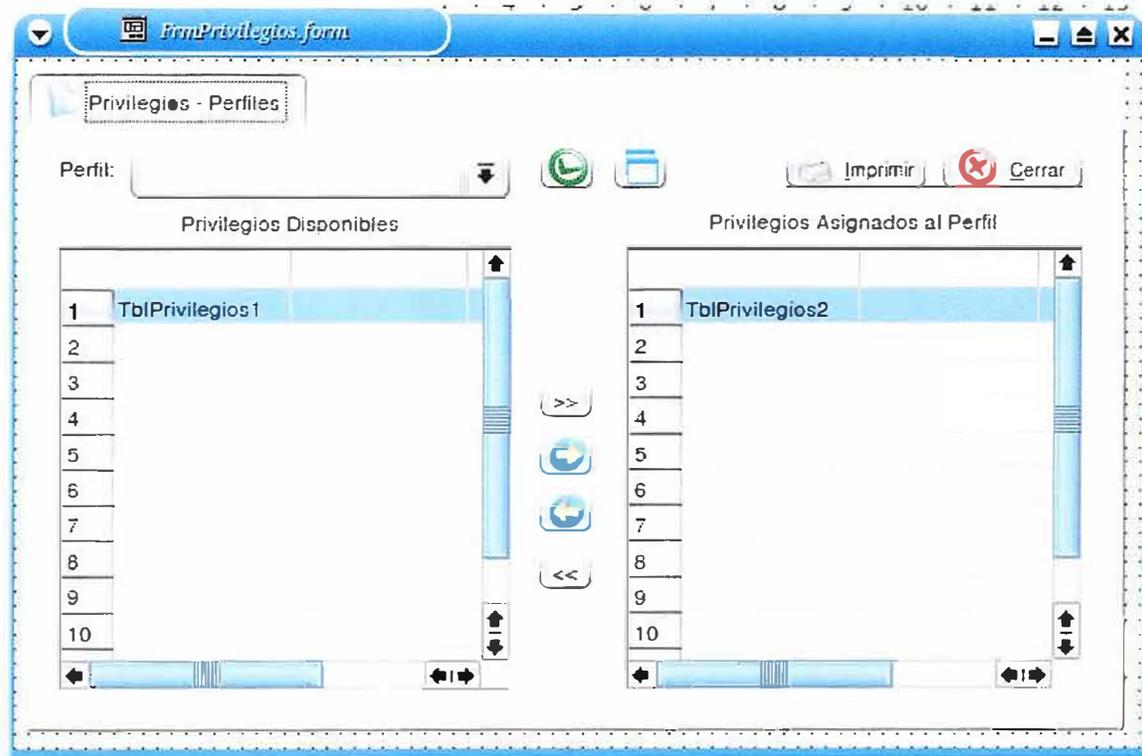
Nota

Hay dos formas de buscar los Tipos de Usuarios, una es digitar su Código y presionar , o solo dar clic en la pestaña **Lista de Tipos de Usuarios**, esta le mostrara todos los Tipos de Usuarios que se encuentran en el sistema y presionar doble clic en el deseado.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C.
	Revisado por: Ing. Freddy Briceño

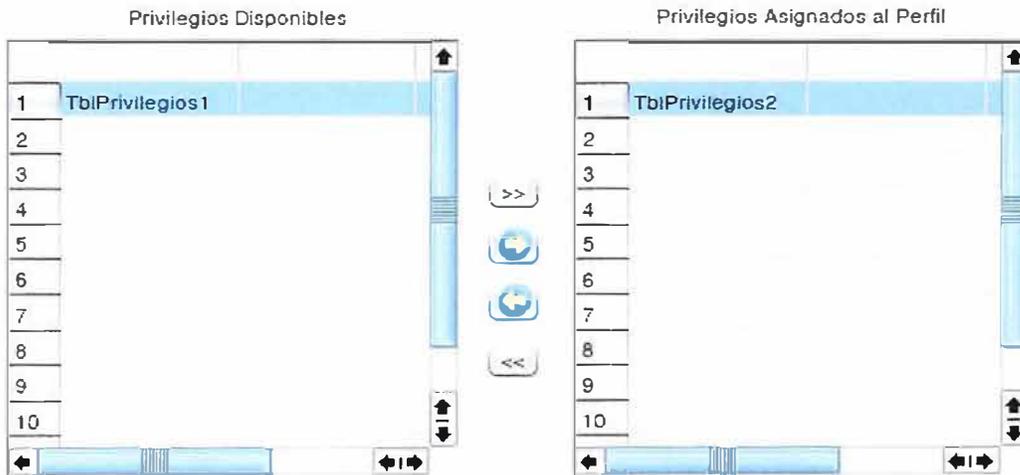
8.3 Formulario Privilegios

Ruta: Modulo Usuarios – Perfil Privilegio



Seleccionamos el Perfil:

Este nos mostrara los privilegios disponibles y asignados.



Solo debe señar un privilegio y decir a que tabla lo quieres asignar.



Para imprimir los privilegios de un perfil en específico solo presione ( Imprimir).

Para salir solo presione ( Cerrar).

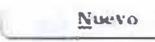
9. Administración de Inventarios

9.1 Formulario Características

Ruta: Modulo Inventario – Característica 1



Este es el formulario **Características**, con el fin de llevar un registro de todas las Características que se encuentran en el sistema.

Si desea registrar una nueva Característica solo tiene que presionar  y este le habilitara todo los campos, los cuales se ingresaran con cada uno de los datos que se le piden. Para confirmar y guardar la operación, debe presionar . Si por algún motivo los datos que digito los ingresó incorrectamente, podemos actualizarlo, solo debe **Buscar La Característica** luego de efectuar esta operación encontrara el botón  que le habilitara los campos para corregir o modificar los datos en el sistema, si desea eliminar una Característica del sistema; solo busque la Característica y

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 49 de 133

presione  **Eliminar** . Para limpiar los campos presione  **Limpiar** , si desea obtener el reporte de todas las Características que se encuentran en el sistema presione  **Imprimir** . Si desea salir del formulario **Características** presione  **Cerrar** .

Nota

Hay dos formas de buscar las Características, una es digitar su Código y presionar  **Buscar** , o solo dar clic en la pestaña **Lista de Características**, esta le mostrara todas las Características que se encuentran en el sistema y presionar doble clic en el deseado.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C. Revisado por: Ing. Freddy Briceño
--	---

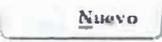
	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 50 de 133

9.2 Formulario Lote

Ruta: Modulo Inventario – Lotes



Este es el formulario **Lote**, con el fin de llevar un registro de todos los lotes que se encuentran en el sistema, donde podemos guardar los productos.

Si desea registrar un nuevo lote de clientes solo tiene que presionar  y este le habilitara todo los campos, los cuales se ingresaran con cada uno de los datos que se le piden. Para confirmar y guardar la operación, debe presionar . Si por algún motivo los datos que digito los ingresó incorrectamente, podemos actualizarlo, solo debe **Buscar el Lote** luego de efectuar esta operación encontrara el botón , que le habilitara los campos para corregir o modificar los datos en el sistema, si desea eliminar un lote; solo busque la Característica y presione .

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C. Revisado por: Ing. Freddy Briceño
--	---

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 51 de 133

Para limpiar los campos presione  **Limpiar**, si desea obtener el reporte de todas los Lotes que se encuentran en el sistema presione  **Imprimir** .. Si desea salir del formulario **Lotes** presione  **Cerrar**.

Nota

Hay dos formas de buscar los lotes, una es digitar su Código y presionar  **Buscar**, o solo dar clic en la pestaña **Lista de Lotes**, esta le mostrara todas los lotes que se encuentran en el sistema y presionar doble clic en el deseado.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C.
	Revisado por: Ing. Freddy Briceño

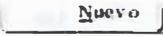
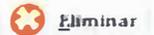
	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 52 de 133

9.3 Formulario de Marca

Ruta: Modulo Inventario – Marcas

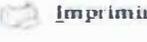


Este es el formulario **Marcas**, con el fin de llevar un registro de todas las Marcas que se encuentran en el sistema.

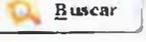
Si desea registrar una nueva Marca solo tiene que presionar  y este le habilitara todo los campos, los cuales se ingresaran con cada uno de los datos que se le piden. Para confirmar y guardar la operación, debe presionar . Si por algún motivo los datos que digito los ingresó incorrectamente, podemos actualizarlo, solo debe **Buscar Una Marca**, luego de efectuar esta operación encontrara el botón  que le habilitara los campos para corregir o modificar los datos en el sistema, si desea eliminar una Marca; solo busque la Característica y presione .

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C. Revisado por: Ing. Freddy Briceño
--	---

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 53 de 133

Para limpiar los campos presione , si desea obtener el reporte de todas las Marcas que se encuentran en el sistema presione . Si desea salir del formulario **Marca** presione .

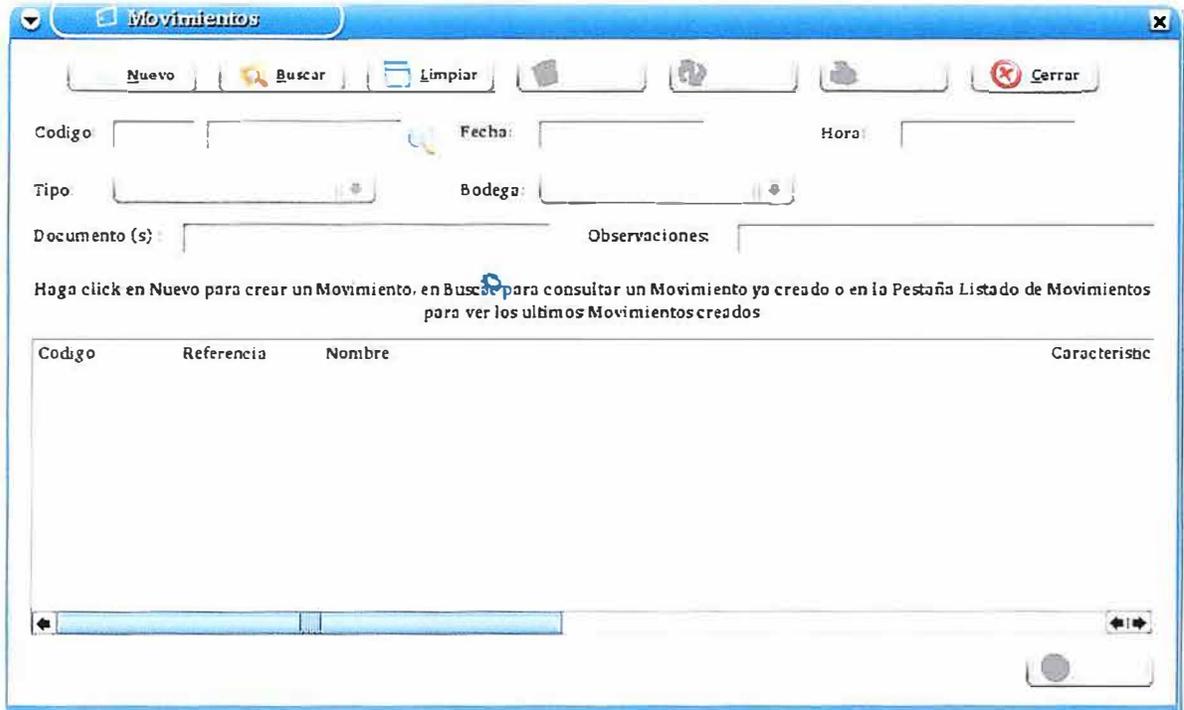
Nota

Hay dos formas de buscar las Marcas, una es digitar su Código y presionar , o solo dar clic en la pestaña **Lista de Marcas**, esta le mostrara todas las Marcas que se encuentran en el sistema y presionar doble clic en el deseado.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C.
	Revisado por: Ing. Freddy Briceño

9.4 Formulario Movimientos

Ruta: Modulo Inventario – Movimientos



Al presionar el botón  Automáticamente llena los siguientes campos:

Codigo: Fecha: Hora:

Hay tres clases de tipos de movimientos; cuando es : una entrada, salida y un traslado,

estos se encuentran en este combo:  luego de especificar el tipo debe escoger la

Bodega:  Destino: 

Si desea llenar las observaciones, que se encuentra en la pestaña.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisado por: Ing. Freddy Briceño

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 55 de 133

Para agregar el detalle solo debe presionar el botón agregar  **Agregar** este lo enviara al **Formulario Agregar Productos al Movimiento**.

Sugerencia:

Este proceso de agregar productos al movimiento es indefinido, cuando usted como usuario lo vea conveniente.

Cada vez que presione agregar en el formulario movimiento, se van agregando en la tabla.

Si desea buscar un movimiento.



Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C.
	Revisado por: Ing. Freddy Briceño

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 56 de 133

 **Detalle**
 **Lista de Movimientos**

TblDetalleMovim

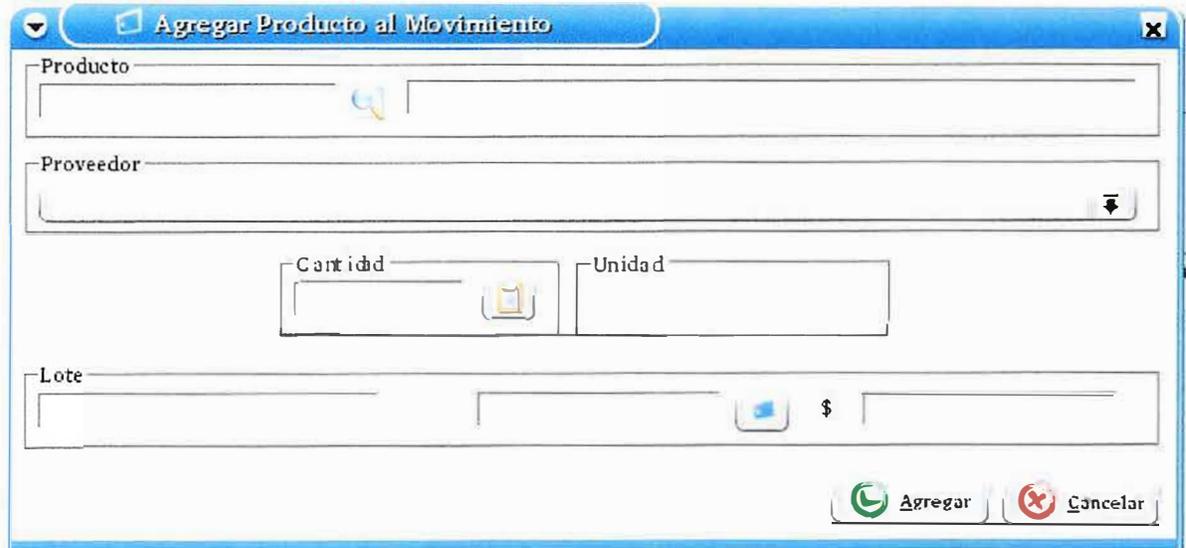
Para completar un movimiento siempre debe presionar . Si desea modificar un movimiento primero debe , este proceso se realiza digitando el código a buscar, luego presione  y este le mostrara, los campos a modificar.

Si desea limpiar solo presione el botón , para imprimir el movimiento presione  para salir del formulario presione 

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C. Revisado por: Ing. Freddy Briceño
--	---

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 57 de 133

9.4.1 Formulario Agregar Productos Al Movimiento



Solo debe ingresar el código de barra del Producto, inmediatamente este le traerá el nombre del producto, debe seleccionar el proveedor, la cantidad y su lote, el vencimiento si es perecedero y su costo.

Sugerencia

Es importante que especifique antes de ingresar un producto al moviendo, si este es perecedero o no lo es, y tener en claro su costo, si esta seguro de que los datos que digito son correcto, presione .

Para salir del formulario solo presione .

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C. Revisado por: Ing. Freddy Briceño
--	---



9.5 Formulario Consultar Precios

Ruta: Modulo POS – Consultar Precios

Si deseas consultar el precio de un producto, solo debe llenar el campo código del producto y presionar la tecla  **Buscar**.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisado por: Ing. Freddy Briceño

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 59 de 133

Inmediata mente este le mostrara, el código de barra, el precio detal y por mayos, Nombre del producto, la categoría y la marca.

Para Limpiar y consultar nuevamente debe presionar  .

Para salir del formulario solo debe presionar  .

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C.
	Revisado por: Ing. Freddy Briceño

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 60 de 133

9.6 Formulario Unidades

Ruta: Modulo Inventario – Unidades



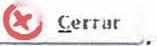
Este es el formulario **Unidades**, permite ingresar las unidades de medida, de cada producto; con el fin de llevar un registro de todas las unidades del sistema.

Si desea registrar una nueva Unidad, solo tiene que presionar  y este le habilitara todo los campos, los cuales se ingresaran con cada uno de los datos que se le piden. Para confirmar y guardar la operación, debe presionar . Si por algún motivo los datos que digito los ingresó incorrectamente, podemos actualizarlo, solo debe **Buscar la Unidad**, luego de efectuar esta operación encontrara el botón , que le habilitara los campos para corregir o modificar los datos en el sistema, si desea eliminar una unidad del sistema; solo busque la unidad y presione . Para limpiar los

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisado por: Ing. Freddy Briceño

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 61 de 133

campos presione , si desea obtener el reporte de todas las Unidades que se encuentran en el sistema presione . Si desea salir del formulario **Unidades** presione .

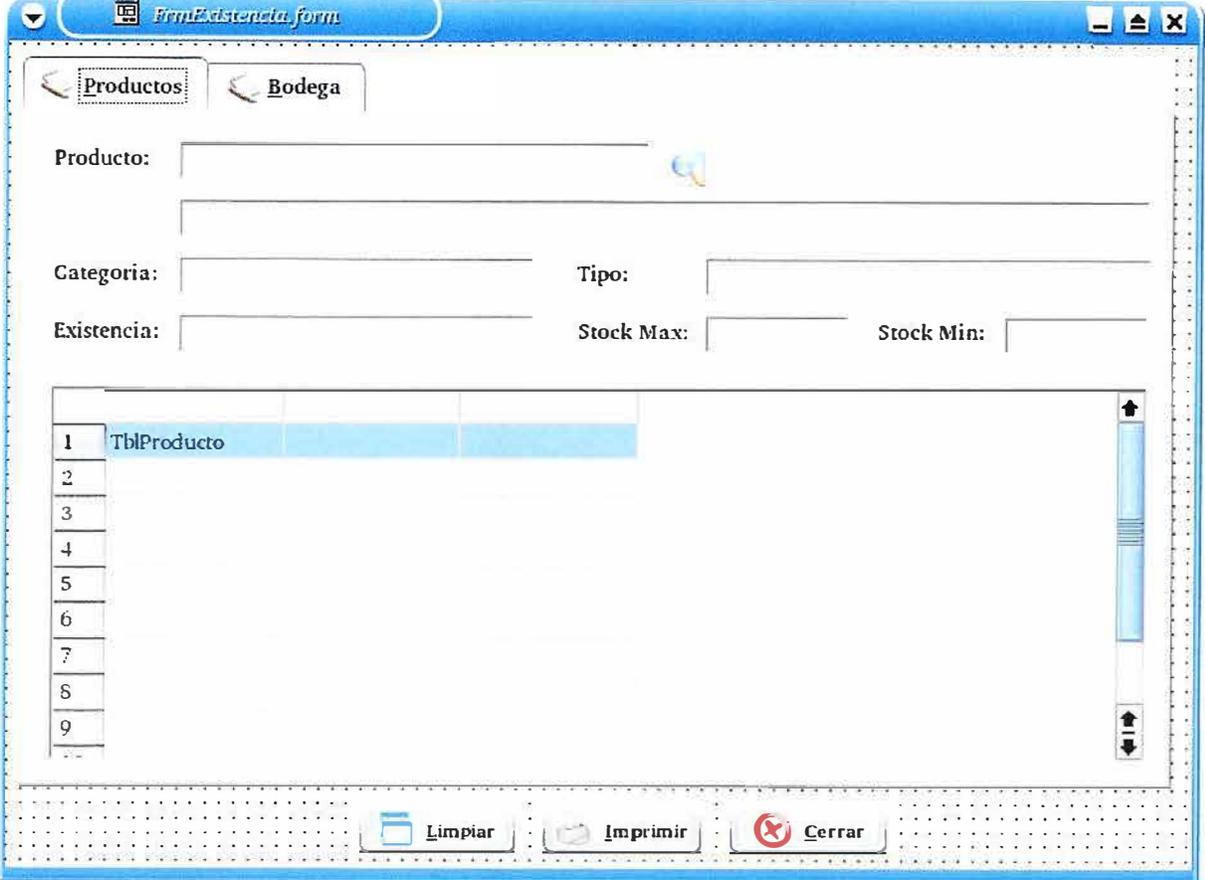
Nota

Hay dos formas de buscar las Unidades, una es digitar su Código y presionar , o solo dar clic en la pestaña **Lista de Unidades**, esta le mostrara todo los Unidades que se encuentran en el sistema y presionar doble clic en el deseado.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C. Revisado por: Ing. Freddy Briceño
--	---

9.7 Formulario Existencia

Ruta: Modulo Inventario – Existencia



The screenshot shows a software window titled "FrmExistencia form". It features two tabs: "Productos" and "Bodega". The "Productos" tab is active. Below the tabs, there are several input fields: "Producto:", "Categoria:", "Existencia:", "Tipo:", "Stock Max:", and "Stock Min:". A table is displayed below these fields, with the first row highlighted in blue and containing the text "TblProducto". The table has 9 rows in total. At the bottom of the window, there are three buttons: "Limpiar", "Imprimir", and "Cerrar".

Debe digitar el código del Producto o buscarlo.

Este automáticamente llenara el nombre, la categoría, el tipo, la existencia y su Stock.

Producto:

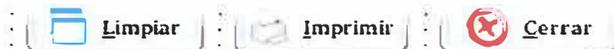
Categoría: Tipo:

Existencia: Stock Max: Stock Mín:

En esta tabla traerá toda la lista de producto que consulto su existencia.

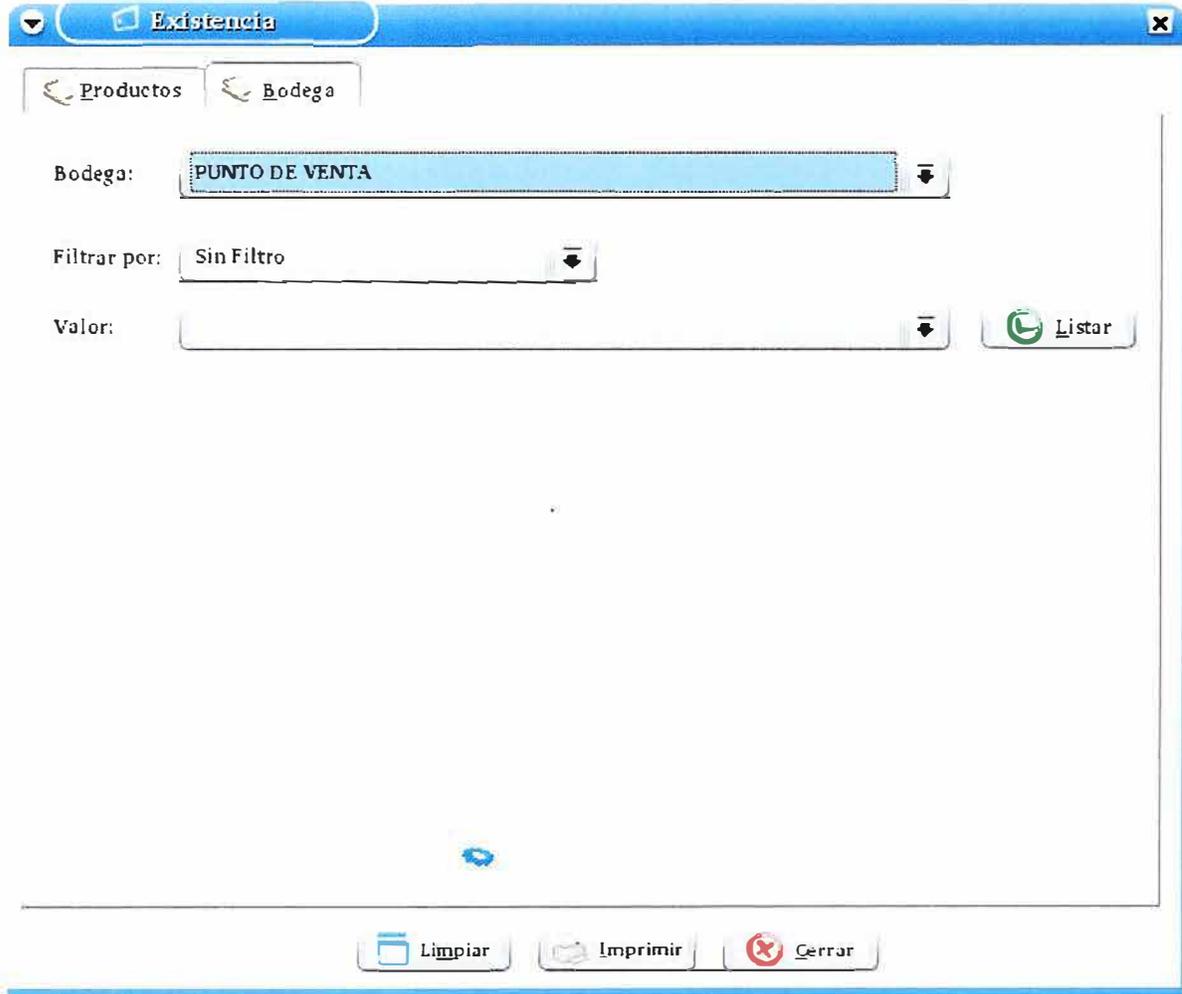
1	TblProducto		
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			

Si desea imprimir, limpiar para ingresar un nuevo producto, para consultar su existencia o solo salir del sistema, solo debe presionar.



	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 64 de 133

Para ver el la existencia por bodega, solo presionando la pestaña bodega.



Existencia

Productos Bodega

Bodega: PUNTO DE VENTA

Filtrar por: Sin Filtro

Valor: Listar

Limpiar Imprimir Cerrar

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C. Revisado por: Ing. Freddy Briceño
--	---

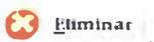
	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 65 de 133

9.8 Inventario Físico

Ruta: Modulo Inventario – Inventario Físico



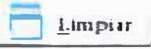
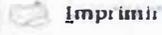
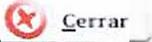
Este es el formulario **Inventario Físico**, con el fin de llevar un optimo control de inventario.

Si desea registrar un nuevo inventario solo tiene que presionar  y este le habilitara todo los campos, los cuales se ingresaran con cada uno de los datos que se le piden. Para confirmar y guardar la operación, debe presionar . Si por algún motivo los datos que digito los ingresó incorrectamente, podemos actualizarlo, solo debe **Buscar un Inventario**, luego de efectuar esta operación encontrara el botón  que le habilitara los campos para corregir o modificar los datos en el sistema, si desea eliminar un Inventario; solo busque el Inventario y presione .

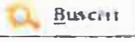
Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisado por: Ing. Freddy Briceño

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 66 de 133

Para limpiar los campos presione , si desea obtener el reporte de todos los Inventarios Físico que se encuentran en el sistema presione . Si desea salir del formulario **Inventario Físico** presione .

Nota

Hay dos formas de buscar los Inventarios Físico, una es digitar su Código y presionar , o solo dar clic en la pestaña **Lista de Inventarios**, esta le mostrara todos los inventarios que se encuentran en el sistema y presionar doble clic en el deseado.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C. Revisado por: Ing. Freddy Briceño
--	---

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 67 de 133

10. P.O.S

10.1 Abrir Cajón Monedero

Ruta: Modulo POS – Abrir Cajón

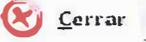
Permite abrir el cajón con solo presionar la tecla Abrir.

10.2 Formulario Arqueo

Ruta: Modulo POS – Abrir Arqueo



Si desea ver el total de las transacciones hechas, de una caja, en una fecha específica.

Solo busca la fecha presionando . Si confirma; presiona  Si desea abandonar la operación presione .



Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisado por: Ing. Freddy Briceño

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 68 de 133

10.3 Formulario Arreglar Costos



Ingrese los datos de los campos que se encuentran el formulario, el código y el nuevo costo, presione  para guardar los cambios realizados, y  para salir del formulario.

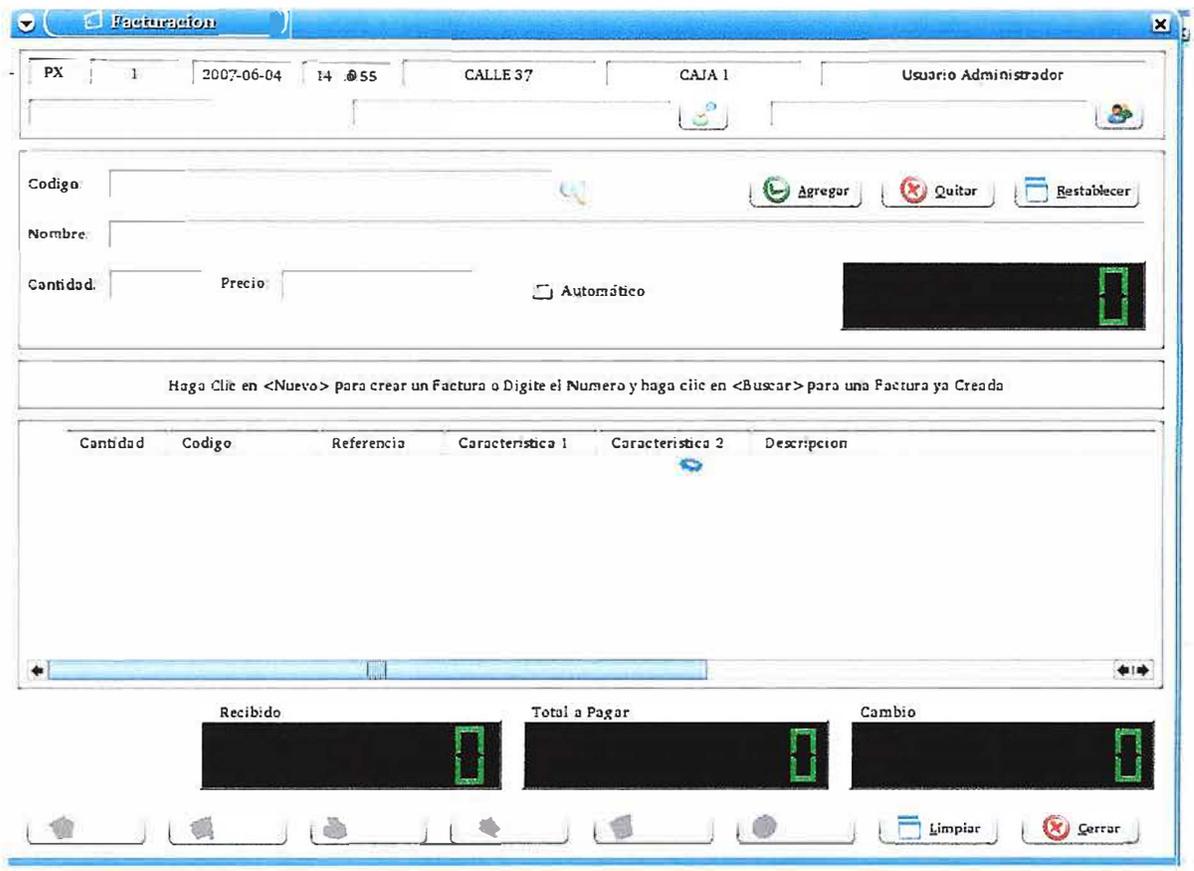
Sugerencia

El código del producto debe ser uno existente.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C. Revisado por: Ing. Freddy Briceño
--	---

10.4 Formulario Facturación

Ruta: Modulo POS – Facturación



Al momento de facturar debemos tener en cuenta los siguientes pasos:

1. Darle clic al botón  para que el software asigne a esa factura el código y su respectiva remisión.
2. Asignar a la factura un vendedor, dándole clic al botón vendedor, después nos saldrá una ventana donde tendremos varias opciones de información para buscar un vendedor, se encuentra la forma de código interno (es el código que se le asigna a un vendedor), Cedula (Documento de identidad guardado en la base de datos), Nombre (nombre con el que está guardado el vendedor en la base de datos), Apellidos (apellidos

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C. Revisado por: Ing. Freddy Briceño
--	---

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 70 de 133

con el que está guardado) y damos aceptar. Automáticamente aparecerá el nombre y el apellido del vendedor.

3. Asignar a la factura un cliente, dándole clic al botón cliente, después nos saldrá una ventana donde tendremos varias opciones de información para buscar un cliente, se encuentra la forma de Cedula (Documento de identidad guardado en la bd), Nombre (nombre con el que está guardado el cliente en la bd), Apellidos (apellidos con el que está guardado el cliente en la bd) y damos aceptar. Automáticamente aparecerá el nombre y el apellido del cliente.

Sugerencia

En el paso 2 y 3 si no hay vendedores o clientes omitimos este paso y automáticamente al momento de facturar se asignará en esa factura Vendedor Ninguno y Cliente Ninguno.

4. En la casilla código, se digita el (los) código(s) de barra del (los) producto(s) a facturar, automáticamente aparecerá el nombre del producto con el valor al detal asignado a ese producto y se tendrá que digitar la cantidad a vender, se le da clic al botón  y automáticamente aparecerá en un cuadro la información digitado del producto.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C.
	Revisado por: Ing. Freddy Briceño

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 71 de 133

5. Después de realizar los pasos 2, 3 y 4, se da clic al botón registrar venta, al momento de dar clic aparecerá una ventana donde mostrará varias opciones de pagos (Efectivo, Tarjeta Crédito, Tarjeta Debito, Bono de Devolución y Remisiones), se le da el valor total de la mercancía a vender, damos aceptar y volvemos a la ventana facturar.

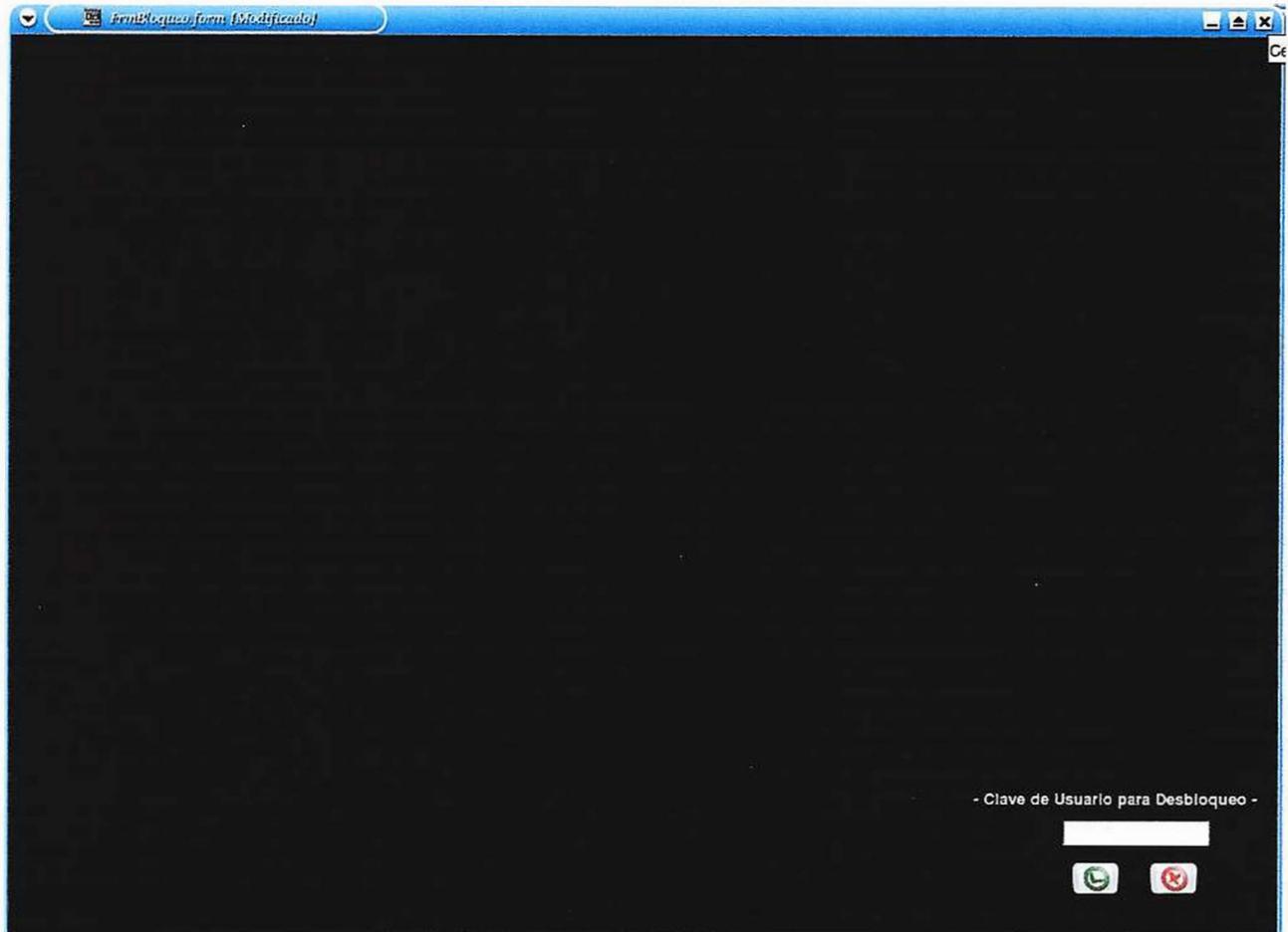
6. Realizados todos los pasos anteriores, podemos guardar e imprimir la factura para poder registrar la venta y así poder abrir la caja monedara para poder dar cambios a nuestro cliente.



Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C.
	Revisado por: Ing. Freddy Briceño

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 72 de 133

10.4.1 Formulario Bloqueo



Este formulario le bloquea toda la pantalla y solo tiene que digitar la contraseña de usuario y decir ingresar o simplemente cancelar para seguir bloqueado.

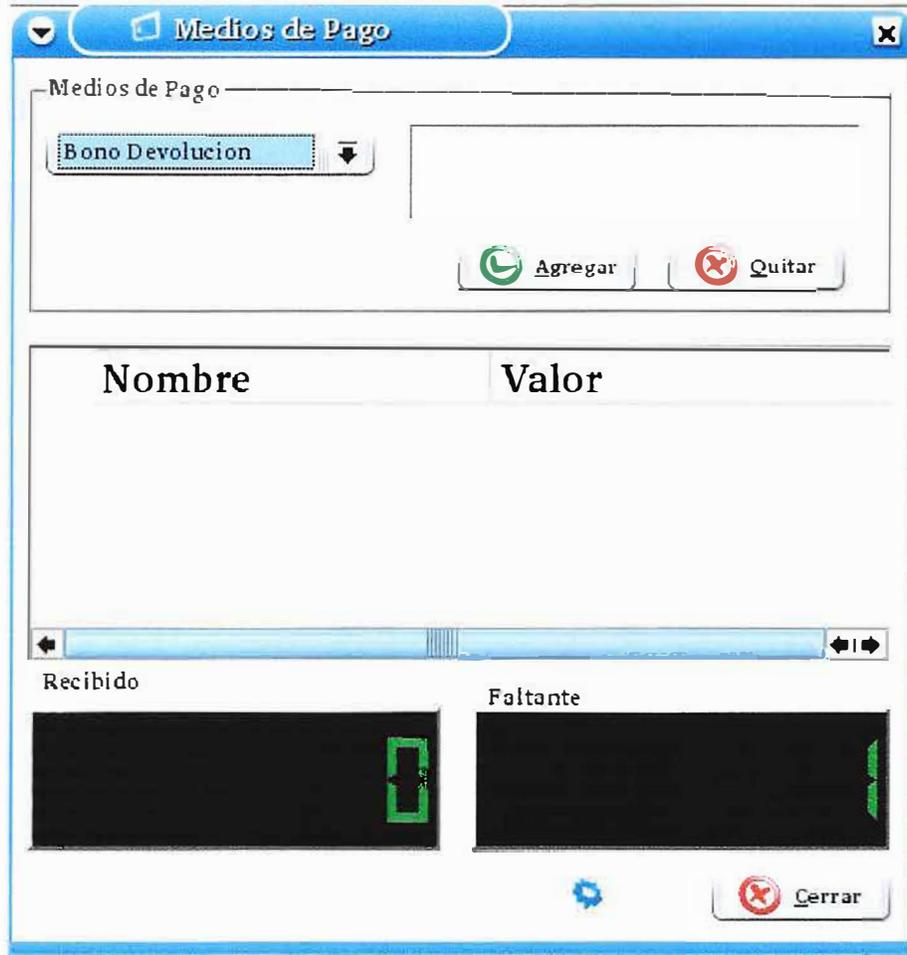
Sugerencia:

Se hace necesaria la utilización de este formulario cuando se retire de la caja o si hay mucho personal cerca de la caja o del sistema.

Para mayor seguridad siempre utilícelo.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C.
	Revisado por: Ing. Freddy Briceño

10.4.2 Formulario Medios de Pagos



Medios de Pago

Bono Devolucion

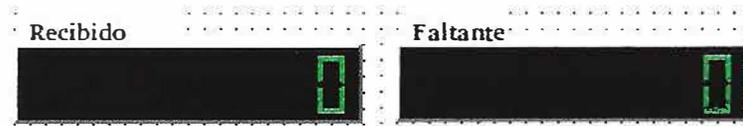
Agregar Quitar

Nombre	Valor

Recibido Faltante

Cerrar

Solo debe especificar el medio de pago, se por tarjeta debito, tarjetas de créditos, en efectivo, entre otros, el valor y presionar el botón  **Agregar**, si desea retirar un precio solo presione  **Quitar**.



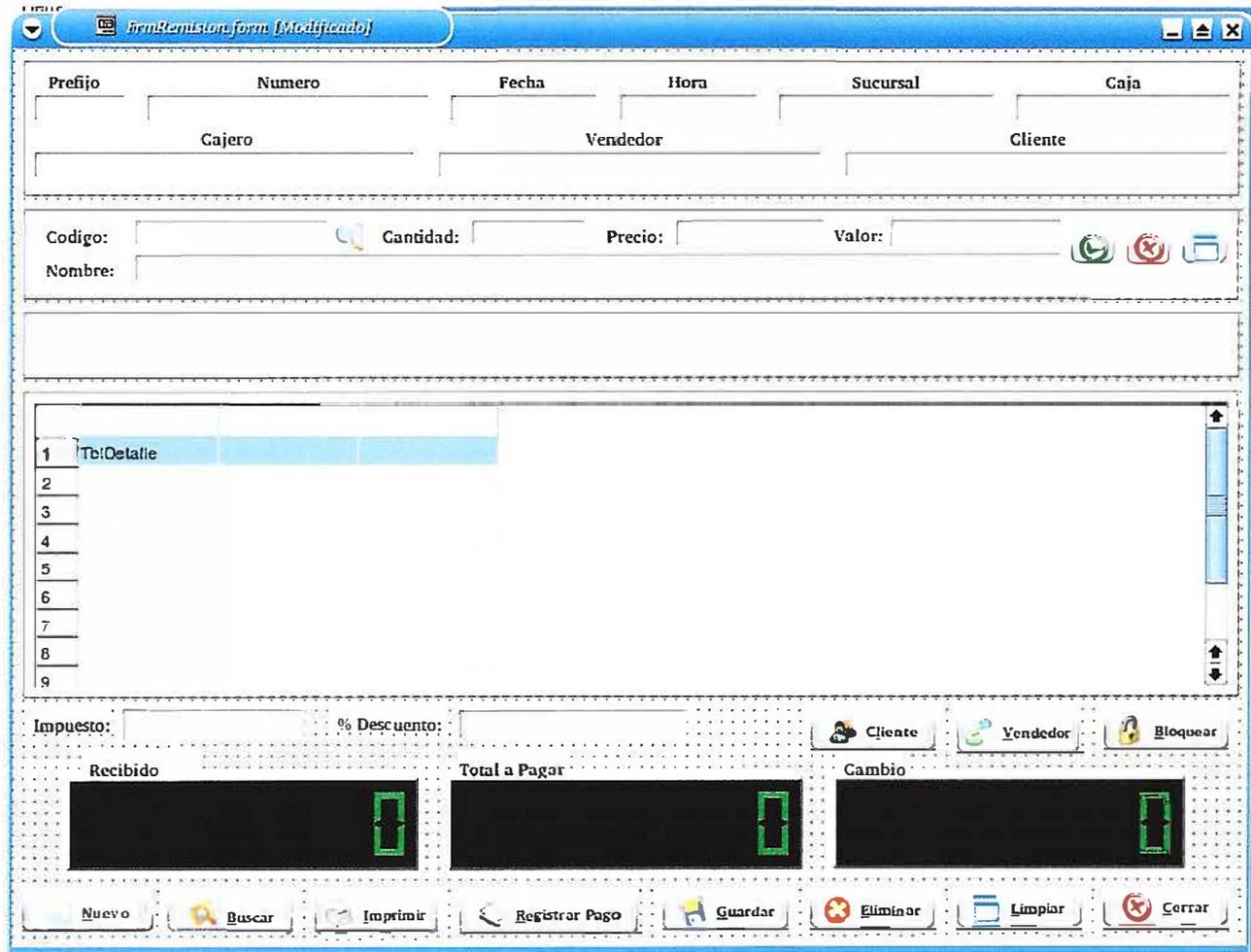
Esta calculadora digital le ira indicando cuanto esta recibiendo y cuanto hace falta para completar la cifra a pagar.

Para salir de este formulario solo presione  **Cerrar**.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisado por: Ing. Freddy Briceño

10.5 Formulario Remisión



Ruta: Modulo POS – Remisión

En este formulario los campos que se encuentran en la parte superior, se llenan automáticamente.



Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisado por: Ing. Freddy Briceño

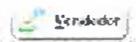
	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 76 de 133

hay que buscar el código  luego llenar los precios, valor, nombre del articulo.

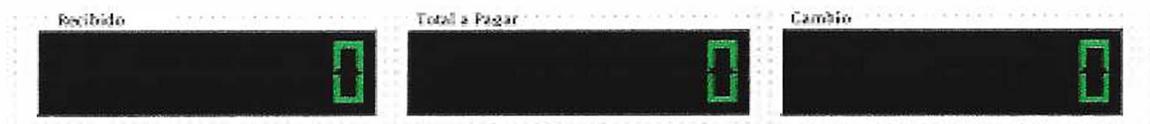
Nota:

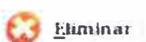
Después de llenar los datos anteriores aquí podemos realizar lo siguiente.

   Ingresar, eliminar, limpiar, los campos anteriores.

Si desea ver los clientes y vendedores solo presione  .

Esta es la calculadora del sistema:



Si desea registrar una nueva Remisión solo tiene que presionar  y este le habilitara todo los campos, los cuales se ingresaran con cada uno de los datos que se le piden. Para confirmar y guardar la operación, debe presionar . Si desea eliminar un tipo de Productos del sistema; solo busque el tipo de Productos y presione . Para limpiar los campos presione , si desea obtener el

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C. Revisado por: Ing. Freddy Briceño
--	---

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 77 de 133

reporte de todas las Remisiones que se encuentran en el sistema presione  **Imprimir**

Si desea salir del formulario **Remisiones** presione  **Cerrar**.

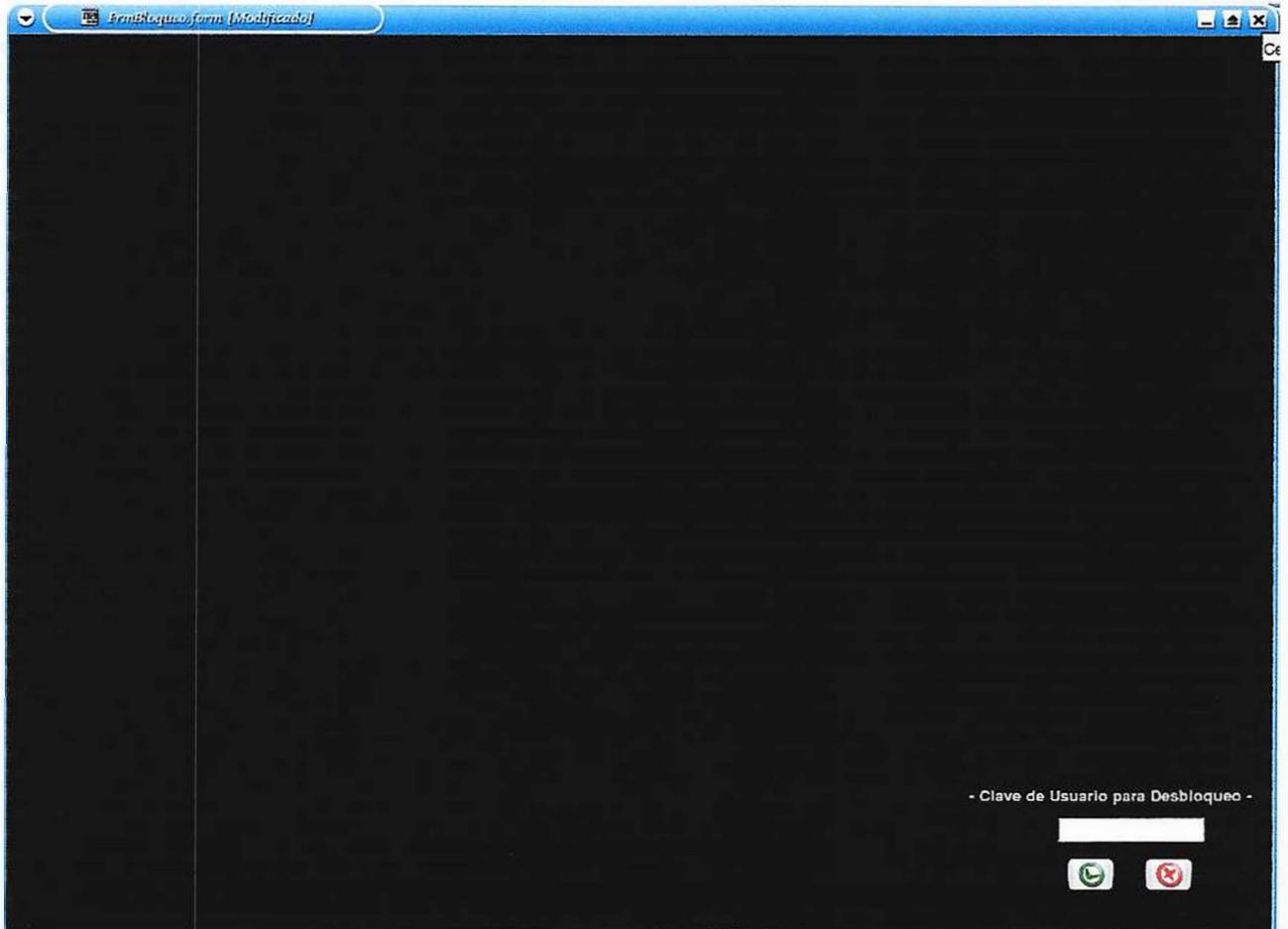
Nota:

Para bloquear la pantalla del sistema solo presione el  **Bloquear** continuación mostraremos la funcionalidad de este formulario.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C.
	Revisado por: Ing. Freddy Briceño

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 78 de 133

10.5.1 Formulario Bloqueo



Este formulario le bloquea toda la pantalla y solo tiene que digitar la contraseña de usuario y decir ingresar o simplemente cancelar para seguir bloqueado.

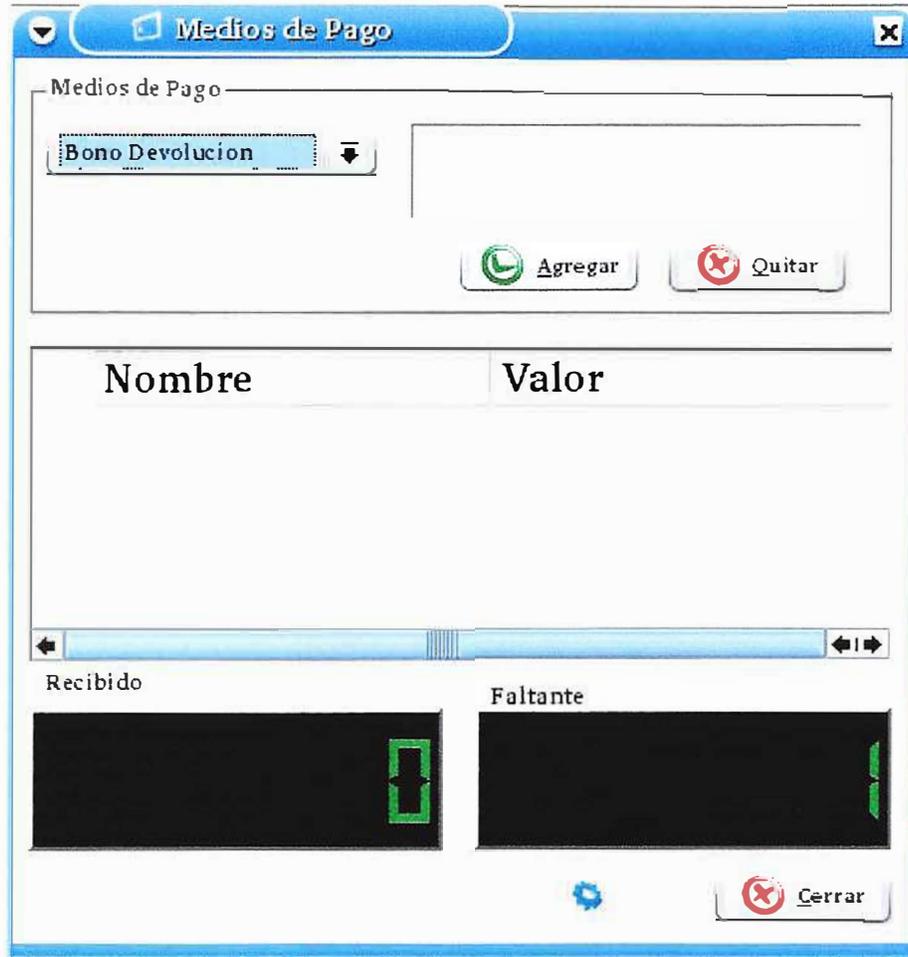
Sugerencia:

Se hace necesaria la utilización de este formulario cuando se retire de la caja o si hay mucho personal cerca de la caja o del sistema.

Para mayor seguridad siempre utilícelo.

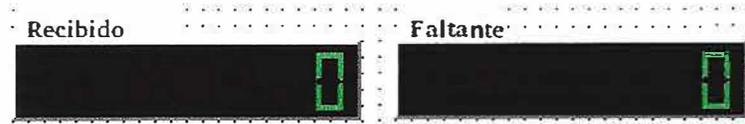
Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C.
	Revisado por: Ing. Freddy Briceño

10.5.2 Formulario Medios de Pagos



Solo debe especificar el medio de pago, se por tarjeta debito, tarjetas de créditos, en efectivo, entre otros, el valor y presionar el botón  Agregar, si desea retirar un precio solo presione  Quitar.

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 80 de 133



Esta calculadora digital le ira indicando cuanto esta recibiendo y cuanto hace falta para completar la cifra a pagar.

Para salir de este formulario solo presione  Cerrar.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C.
	Revisado por: Ing. Freddy Briceño



11. Reportes

11.1 Reportes de Utilidades

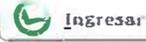
Ruta: Modulo Reportes – Reportes de Utilidades

Lo primero que se debe hacer es seleccionar el tipo de reporte, luego la sucursal, la caja, por ultimo el rango de fechas que podemos seleccionarlos en este botón  este nos muestra un calendario, luego de haber seleccionado presionamos  si desea salir solo presione .

11.2 Formulario Reporte de Ventas

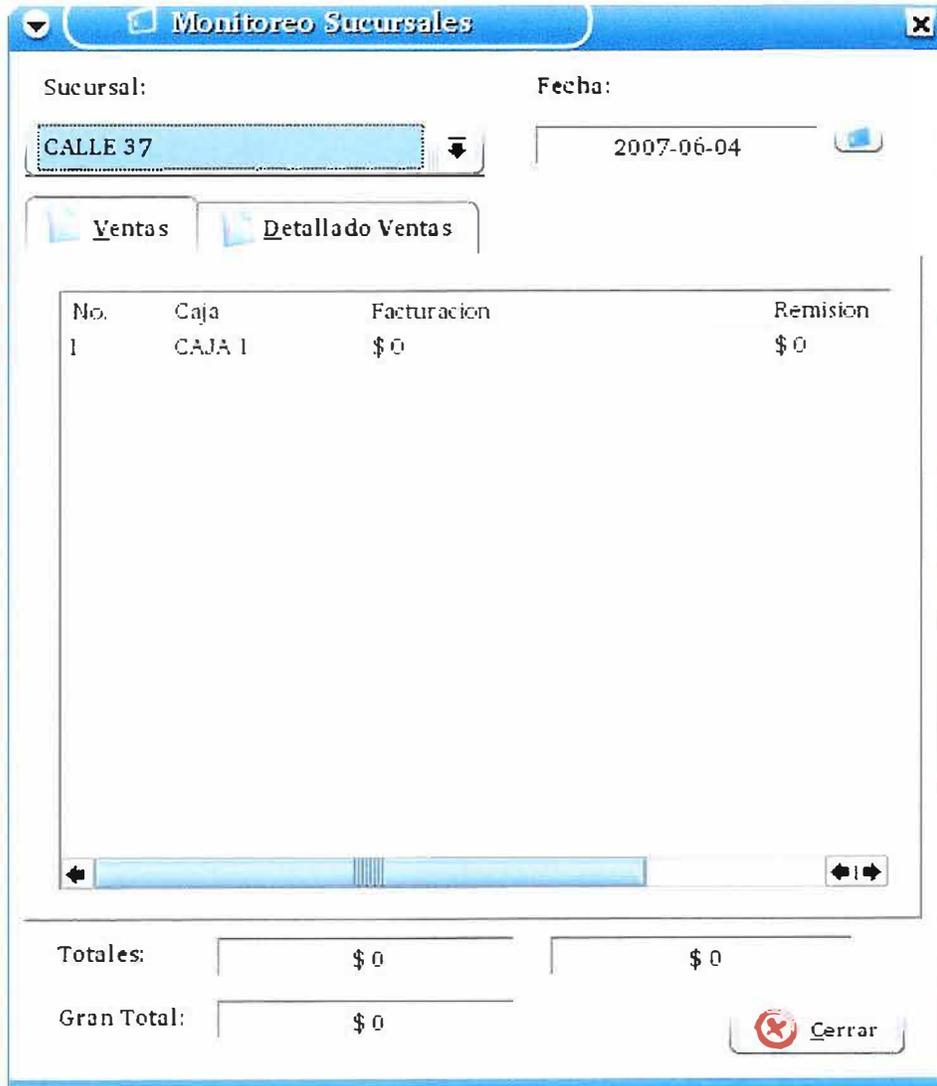


Ruta: Modulo Reportes – Reportes de Ventas

Lo primero que se debe hacer es seleccionar el tipo de reporte, luego la sucursal y por ultimo la caja, por ultimo el rango de fechas que podemos seleccionarlos en este botón  este nos muestra un calendario, luego de haber seleccionado presionamos  si desea salir solo presione .

11.3 Monitoreo de Sucursales

Ruta: Modulo Reportes – Monitoreo de Sucursales



Sucursal: Fecha:

Ventas Detallado Ventas

No.	Caja	Facturacion	Remision
1	CAJA 1	\$ 0	\$ 0

Totales:

Gran Total:

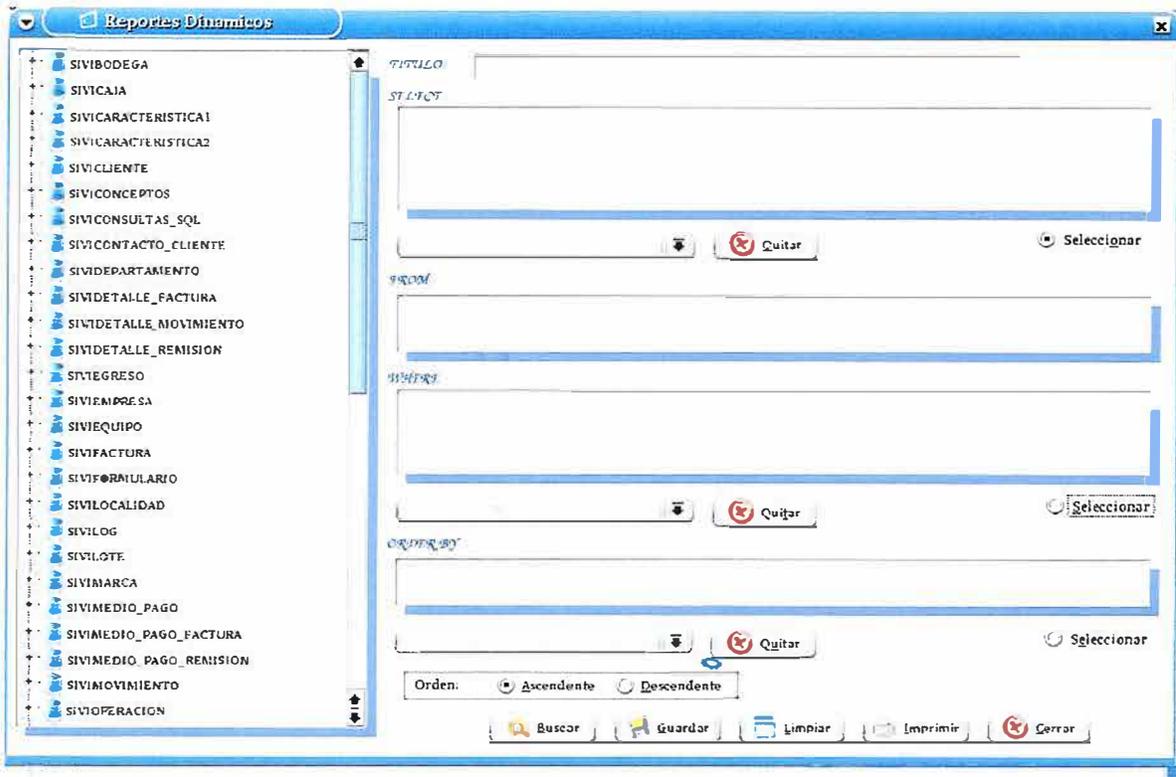
Para monitorear las sucursales, es necesario pedir la sucursal y la fecha

Este le mostrara los resultados totales.

Para salir solo presione .

11.4 Reportes Dinámicos

Ruta: Modulo Reportes – Reportes Dinamios



Este es formulario le permite realizar los reportes de una manera fácil y sencilla, para escoger una tabla solo debe dar clic en una de las tablas que aparecen en la base de datos, que se encuentran a su izquierda.

Esta le mostrara los campos de la tabla y usted solo debe, seleccionar y el los mostrara en el campo de texto, SELECT

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 85 de 133

SELECT

▼
 **Quitar**
 **Seleccionar**

A medida que el usuario, realiza la selección de los campos este Arma el FROM y el WHERE.

FROM

WHERE

▼
 **Quitar**
 **Seleccionar**

El Usuario puede seleccionar en cualquiera de los campos de las tablas seleccionada, el orden en que desea ver el reporte.

ORDER BY

▼
 **Quitar**
 **Seleccionar**

Orden:
 Ascendente
 Descendente

Además podemos, Ordenar con solo seleccionar Ascendente o Descendente.

Para examinar un reporte específico solo presione  **Buscar**

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C. Revisado por: Ing. Freddy Briceño
--	---

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 86 de 133

Si desea guardar un Reporte Dinámico, guarde el Titulo

TITULO:

Y Presione  Guardar

Para imprimir un reporte presione  Imprimir

Si desea Limpiar los campos Presione  Limpiar para salir del Formulario Reporte

Dinámico Presione  Cerrar

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

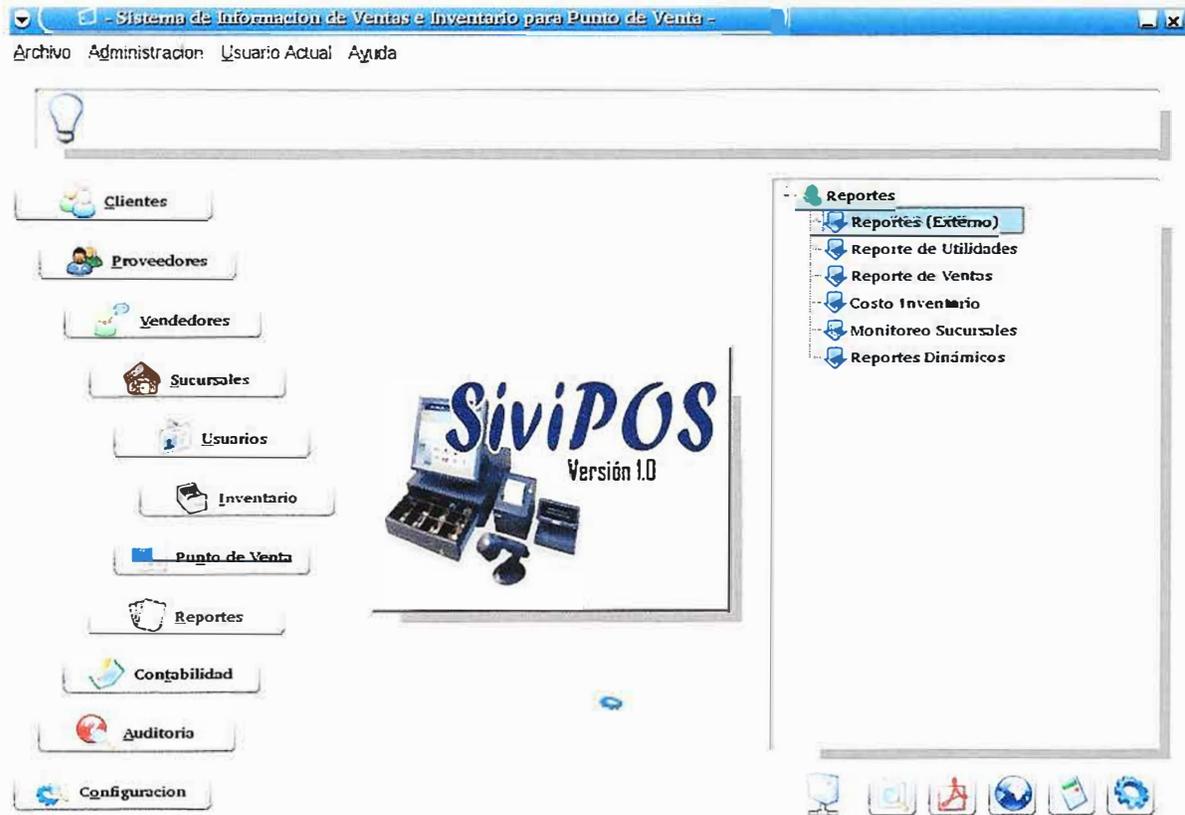
Aprobado por: Ing. José Camacho C.

Revisado por: Ing. Freddy Briceño

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 87 de 133

11.5 Reportes Externos

Ruta: Modulo Reportes Externos



Si desea Ingresar al modulo Web, solo debe dar Clic en **Reportes Externo**, si lo desea hacer desde un navegador debe saber los siguientes requisitos:

- **Dirección del Servidor**
- **Carpeta del Modulo Web**

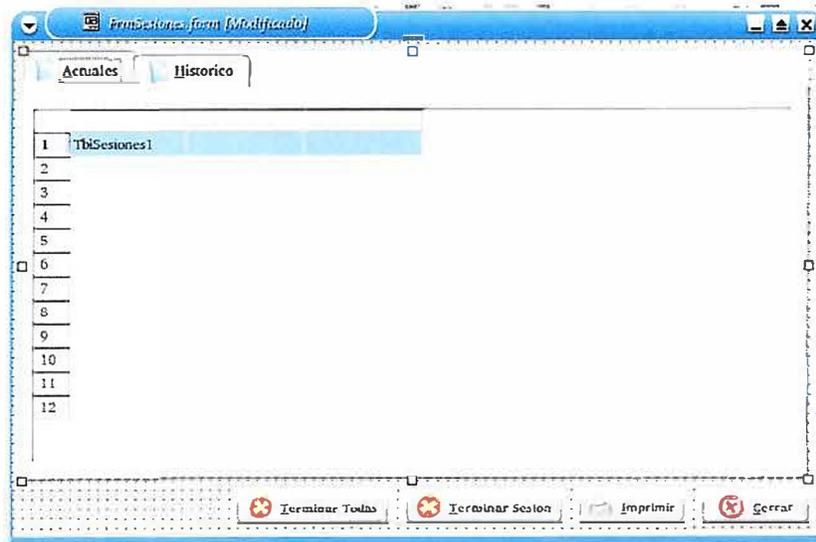
Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C. Revisado por: Ing. Freddy Briceño
--	---

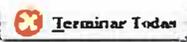
12. Administración de Auditoria

12.1 Formulario Sesiones

Ruta: Modulo Auditoria - Sesiones

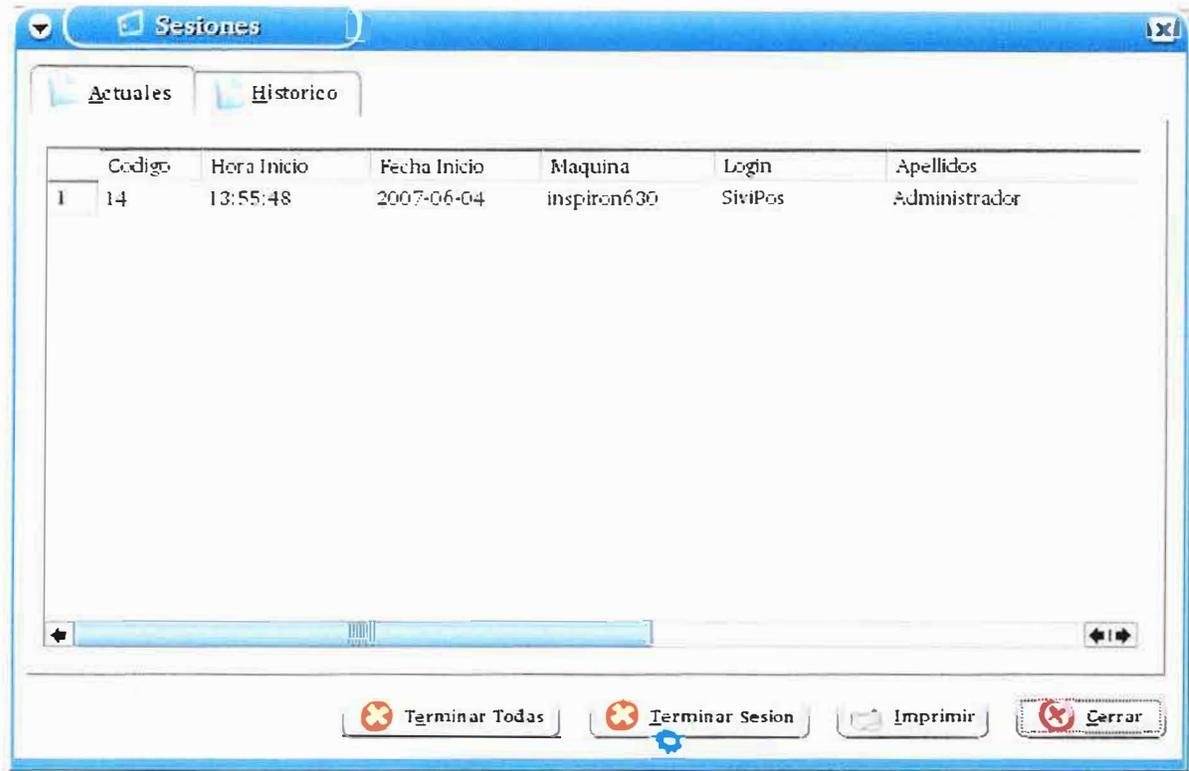
Este es el formulario **Sesiones**, Muestra los Usuarios que ingresaron al sistemas; con el fin de llevar un registro de todos los usuarios conectados en el sistema, con el fin de cerrar las sesiones, y monitorear los Usuarios conectados.



Comprende de dos Pestañas; la primera  Muestra, Los Usuarios Conectados en el Sistema en el momento. Además podemos terminar las sesiones iniciadas y que por muchas razones, no fueron terminadas por sus usuarios, solo presionando  si, queremos terminar todas las sesiones presionamos  además podemos imprimir un historial de todos los Usuarios conectados en el sistemas que podemos ver en la pestaña .

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisado por: Ing. Freddy Briceño



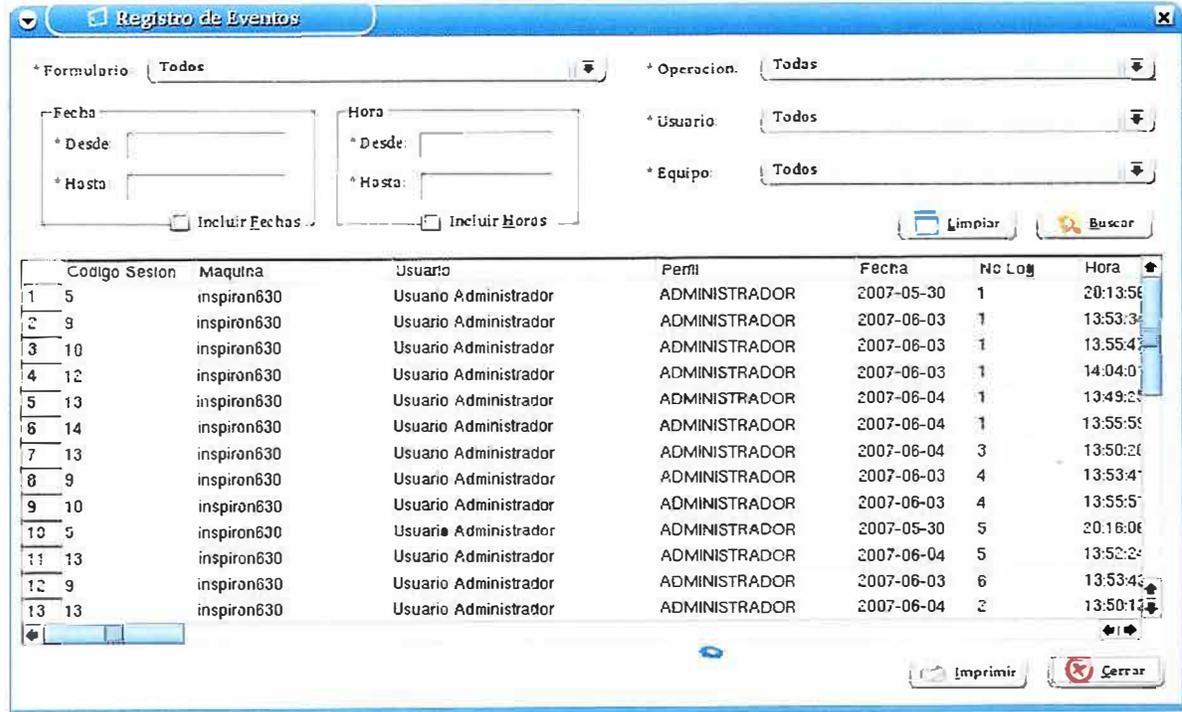
con solo presionar  **Imprimir** , para salir solo presione  **Cerrar** .

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisado por: Ing. Freddy Briceño

12.2 Registros de Eventos

Ruta: Modulo Auditoria - Registros de Eventos



Registro de Eventos

* Formulario: Todos

* Operacion: Todas

* Usuario: Todos

* Equipo: Todos

Fecha: * Desde: * Hasta: Incluir Fechas

Hora: * Desde: * Hasta: Incluir Horas

Limpiar Buscar

Codigo Sesion	Maquina	Usuario	Perfil	Fecha	No Log	Hora	
1	5	inspiron630	Usuario Administrador	ADMINISTRADOR	2007-05-30	1	20:13:56
2	9	inspiron630	Usuario Administrador	ADMINISTRADOR	2007-06-03	1	13:53:3
3	10	inspiron630	Usuario Administrador	ADMINISTRADOR	2007-06-03	1	13:55:4
4	12	inspiron630	Usuario Administrador	ADMINISTRADOR	2007-06-03	1	14:04:0
5	13	inspiron630	Usuario Administrador	ADMINISTRADOR	2007-06-04	1	13:49:2
6	14	inspiron630	Usuario Administrador	ADMINISTRADOR	2007-06-04	1	13:55:5
7	13	inspiron630	Usuario Administrador	ADMINISTRADOR	2007-06-04	3	13:50:2
8	9	inspiron630	Usuario Administrador	ADMINISTRADOR	2007-06-03	4	13:53:4
9	10	inspiron630	Usuario Administrador	ADMINISTRADOR	2007-06-03	4	13:55:5
10	5	inspiron630	Usuario Administrador	ADMINISTRADOR	2007-05-30	5	20:16:0
11	13	inspiron630	Usuario Administrador	ADMINISTRADOR	2007-06-04	5	13:52:2
12	9	inspiron630	Usuario Administrador	ADMINISTRADOR	2007-06-03	6	13:53:4
13	13	inspiron630	Usuario Administrador	ADMINISTRADOR	2007-06-04	2	13:50:1

Imprimir Cerrar

Este formulario muestra la auditoria del sistema, los pasos que el usuario realiza mientras se encuentra en el sistema.

* Formulario: Selecccionar

Puede escoger las operaciones, los usuarios y equipos.

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 91 de 133

* Operación: 

* Usuario: 

* Equipo: 

Las fechas.

Fecha * Desde: <input type="text"/> * Hasta: <input type="text"/> <input type="checkbox"/> Incluir Fechas	Hora * Desde: <input type="text"/> * Hasta: <input type="text"/> <input type="checkbox"/> Incluir Horas
---	---

Después de hacer la respectiva selección a buscar, solo presione



Para limpiar los campos



para salir del formulario presione



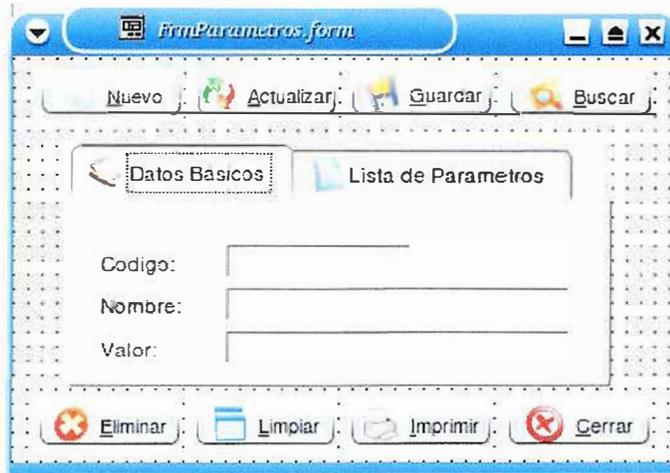
Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C. Revisado por: Ing. Freddy Briceño
--	---

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 92 de 133

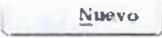
13. Administración de SIVI

13.1 Formulario Parámetros

Ruta: Administración - parámetros



Este es el formulario **Parámetros** permite gestionar todos los Parámetros del Sistema con el fin de llevar un registro de todo los datos sistema/organización.

Si desea registrar un nuevo Parámetro, solo tiene que presionar  y este le habilitara todo los campos, los cuales se ingresaran con cada uno de los datos que se le piden. Para confirmar y guardar la operación, debe presionar . Si por algún motivo los datos que digito los ingresó incorrectamente, o el Parámetro cambió de nombre y ubicación en la sucursal, podemos actualizarlo, solo debe **Buscar el Parámetro**, luego de efectuar esta operación encontrara el botón  que le habilitara los campos para corregir o modificar los datos en el sistema, si desea eliminar un Parámetro

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisado por: Ing. Freddy Briceño

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 93 de 133

del sistema; solo busque el Parámetro y presione  **Eliminar** . Para limpiar los campos presione  **Limpiar** , si desea obtener el reporte de todas los Parámetros que se encuentran en el sistema presione  **Imprimir** . Si desea salir del formulario **Parámetros** presione  **Cerrar** .

Nota

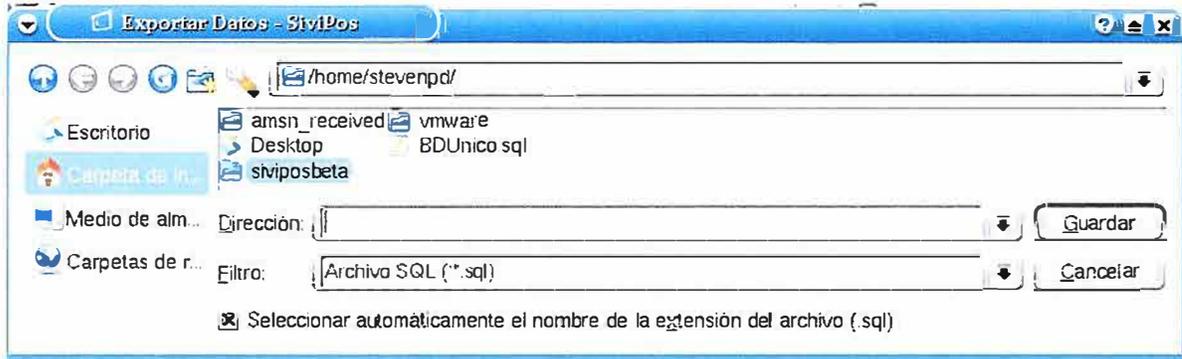
Hay dos formas de buscar los Parámetros, una es digitar su Código y presionar  **Buscar** , o solo dar clic en la pestaña **Lista de Parámetros** esta le mostrara todos los parámetros que se encuentran en el sistema y presionar doble clic en la deseada.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C.
	Revisado por: Ing. Freddy Briceño

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 94 de 133

13.2 Exportar

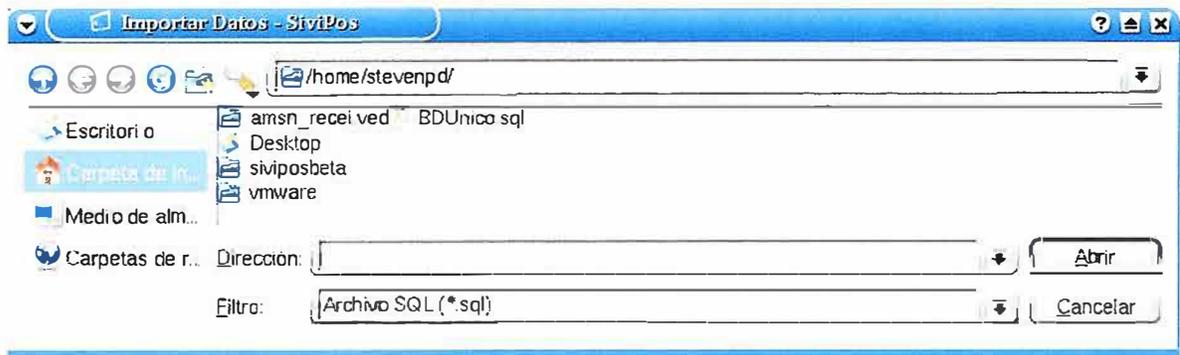
Ruta: Administración – Exportar Datos



Para mayor seguridad realizar en backup, seleccione la ruta y presione guardar.

13.3 Importar

Ruta: Administración – Importar Datos



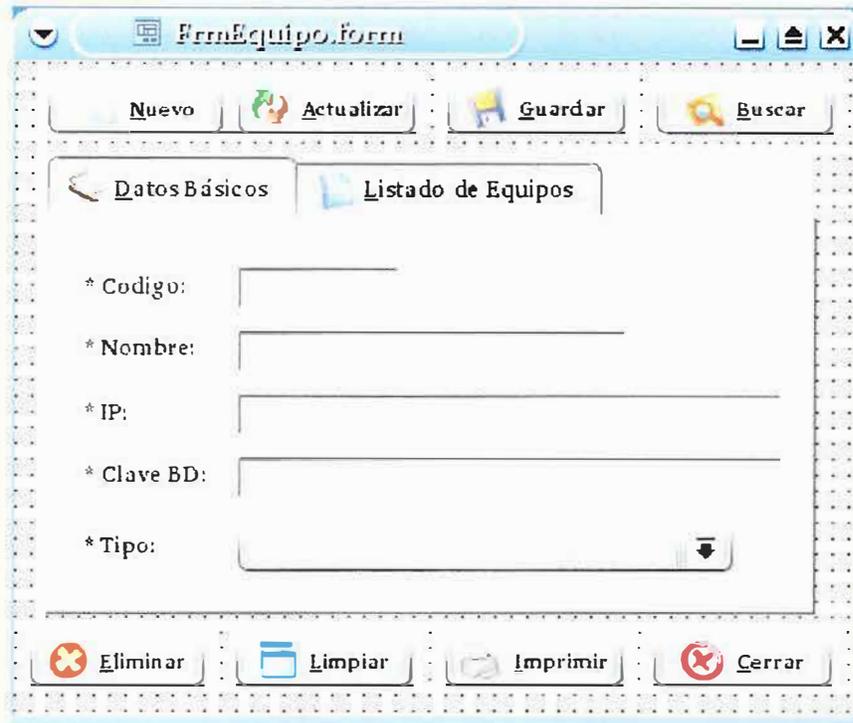
Para recuperar una información, solo seleccione la ruta del Archivo y presione Abrir.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisado por: Ing. Freddy Briceño

13.4 Equipos

Ruta: Administración – Equipos



Este es el formulario **Equipo**, permite ingresar los Equipos; con el fin de monitorear los equipos que se encuentran en el sistema.

Si desea registrar un nuevo Equipo solo tiene que presionar  y este le habilitara todo los campos, los cuales se ingresaran con cada uno de los datos que se le piden. Para confirmar y guardar la operación, debe presionar . Si por algún motivo los datos que digito los ingresó incorrectamente, podemos actualizarlo, solo debe **Buscar los Equipos** luego de efectuar esta operación encontrara el botón , que le habilitara los campos para corregir o modificar los datos en el sistema, si desea eliminar

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 96 de 133

un Equipo del sistema; solo busque El Equipo y presione  **Eliminar** . Para limpiar los campos presione  **Limpiar** , si desea obtener el reporte de todas los Equipos que se encuentran en el sistema presione  **Imprimir** . Si desea salir del formulario **Equipos** presione  **Cerrar** .

Nota

Hay dos formas de buscar los Equipos, una es digitar su Código y presionar  **Buscar** , o solo dar clic en la pestaña **Lista de Equipos** esta le mostrara todas las Sucursales que se encuentran en el sistema y presionar doble clic en el deseado.

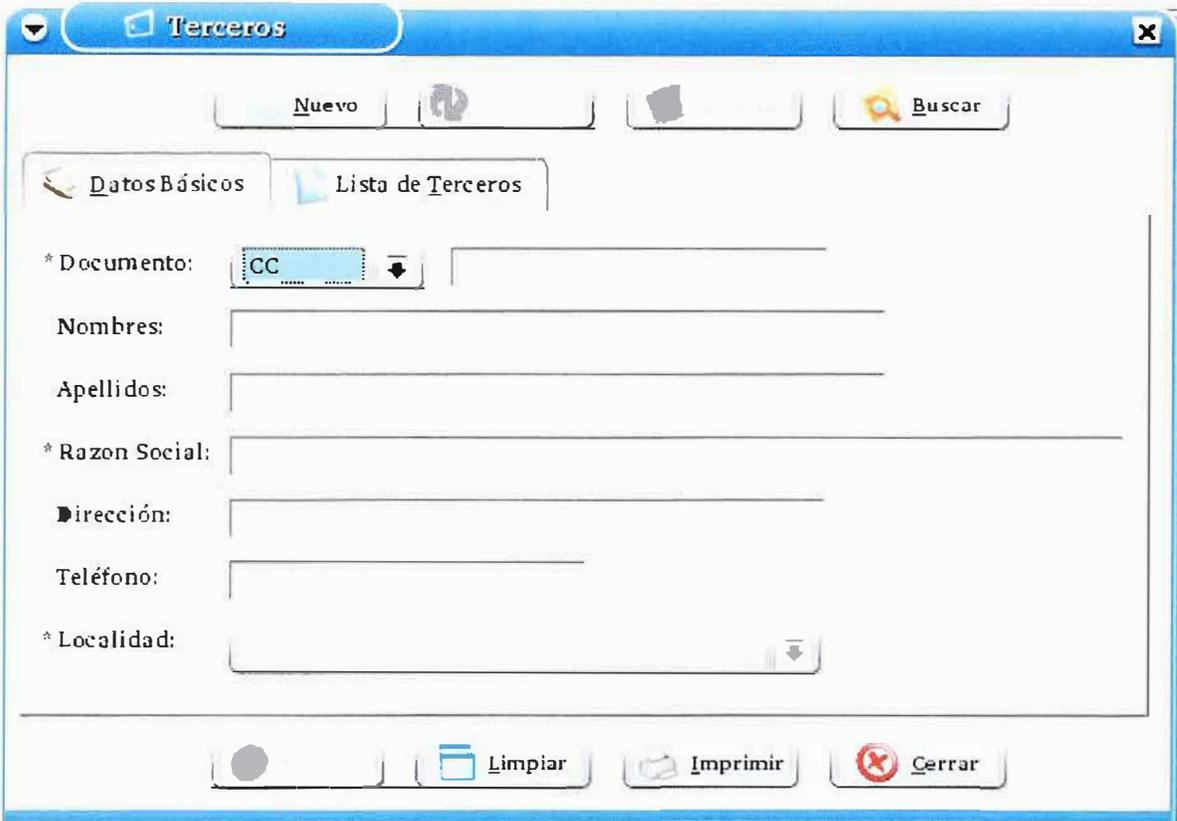
Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C.
	Revisado por: Ing. Freddy Briceño

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 97 de 133

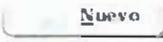
1.4. NOMINA

1.4.1 Terceros

Ruta: Modulo Nomina - Terceros



Este es el formulario **Terceros**, permite ingresar los Datos personales de los Usuarios, Clientes, Proveedores; Este formulario es la base de todos los datos personales, por medio de este, podemos buscarlos.

Si desea registrar uno nuevo solo tiene que presionar  y este le habilitara todo los campos, los cuales se ingresaran con cada uno de los datos que se le piden. Para confirmar y guardar la operación, debe presionar . Si por algún motivo los

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisado por: Ing. Freddy Briceño

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 98 de 133

datos que digito los ingresó incorrectamente, podemos actualizarlo, solo debe **Buscar** luego de efectuar esta operación encontrara el botón  **Actualizar** que le habilitara los campos para corregir o modificar los datos en el sistema, si desea eliminar un Terceros del sistema; solo busque El Terceros y presione  **Eliminar** . Para limpiar los campos presione  **Limpiar** , si desea obtener el reporte de todas los Terceros que se encuentran en el sistema presione  **Imprimir** .. Si desea salir del formulario **Terceros** presione  **Cerrar** .

Nota

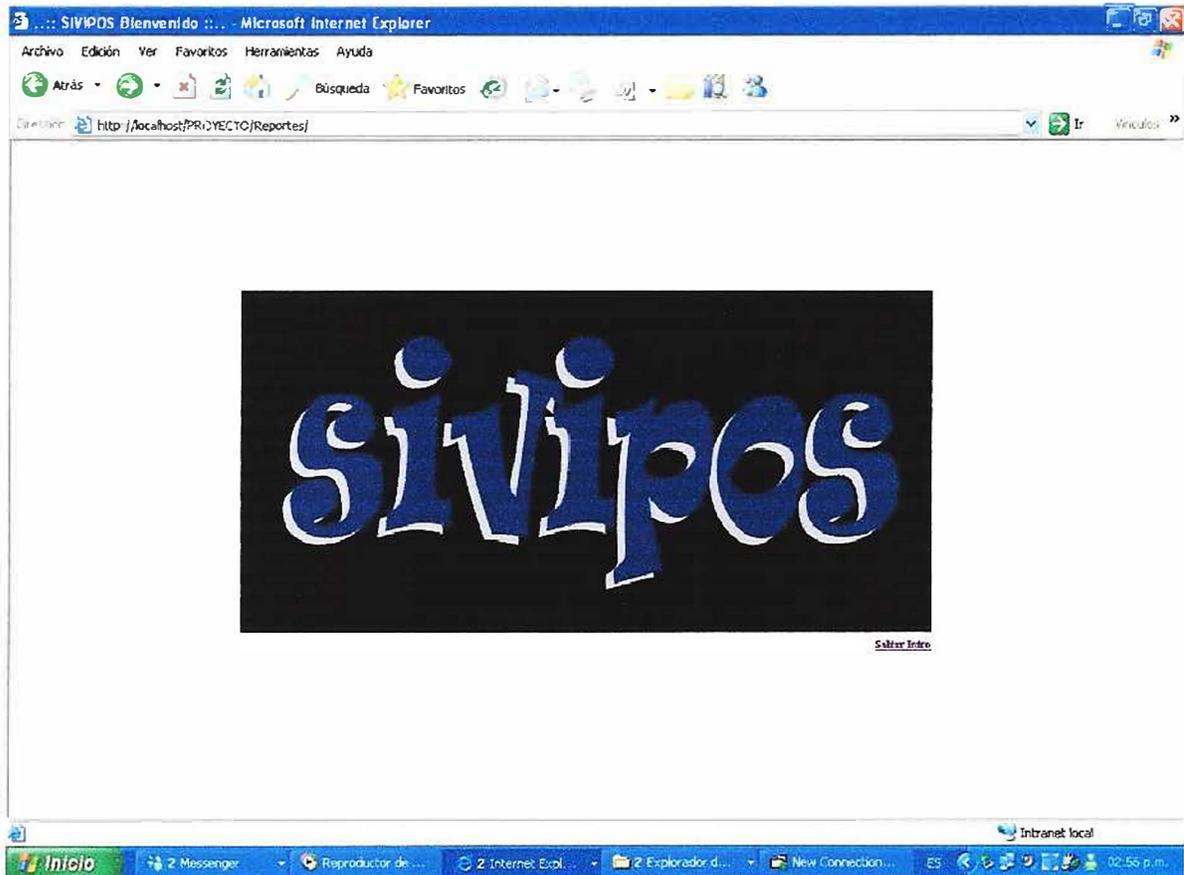
Hay dos formas de buscar los **Terceros**, una es digitar su Código y presionar  **Buscar** , o solo dar clic en la pestaña **Lista de Terceros** esta le mostrara todas los Terceros que se encuentran en el sistema y presionar doble clic en el deseado.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C.
	Revisado por: Ing. Freddy Briceño

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 99 de 133

15. MODULO WEB

15.1 Index



Si desea Ingresar al modulo Web, solo debe dar Clic en **Reportes Externo**, si lo desea hacer desde un navegador debe saber los siguientes requisitos:

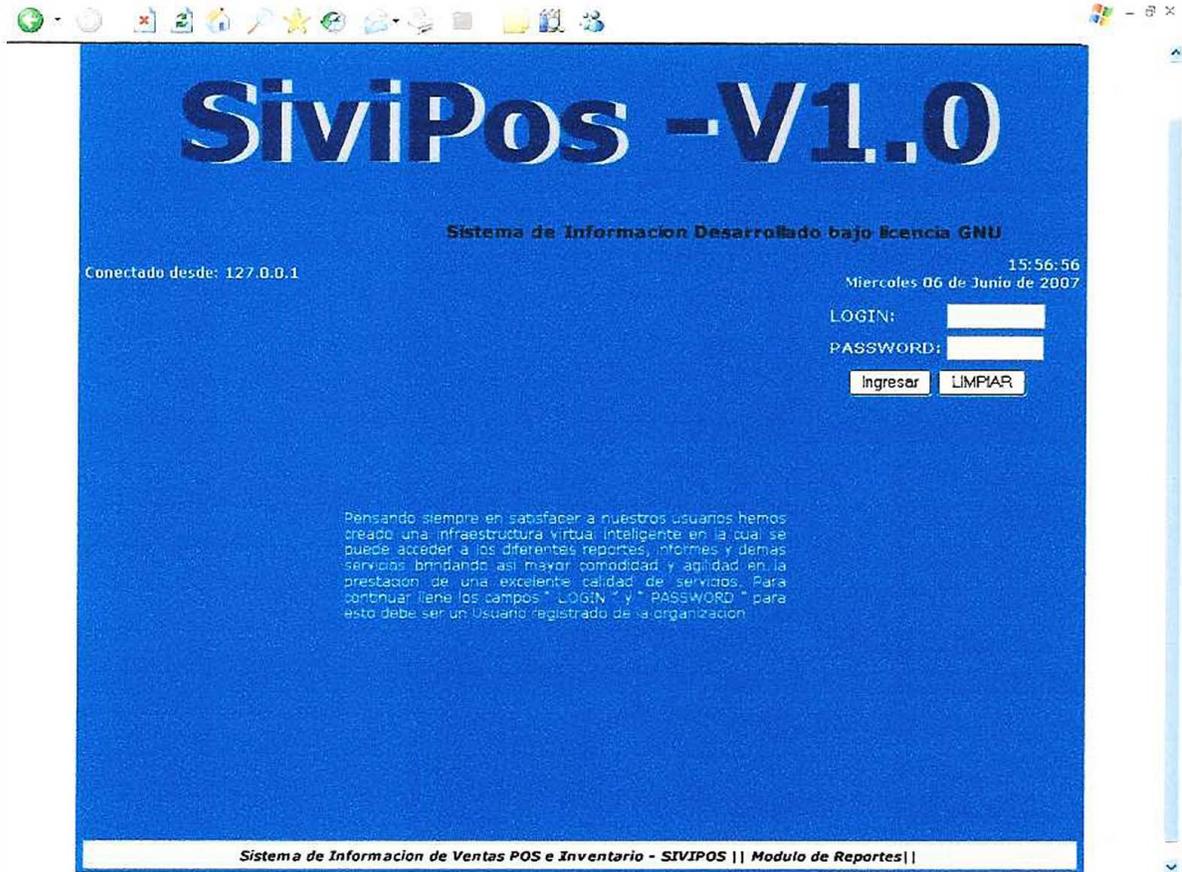
- **Dirección del Servidor**
- **Carpeta del Modulo Web**

Esta es La pantalla inicial del modulo web, donde encontrara una imagen en flash, con una presentación muy interesante, si desea saltar la presentación de clic en el link [Saltar Intro.](#)

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C. Revisado por: Ing. Freddy Briceño
--	---

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 100 de 133

15.2 Logueo



Para ingresar al modulo del sistema de Reporte Web, debe ser Usuario de **SIVI-POS**

Este le mostrara su dirección IP del equipo la fecha y la hora actual.



Tiene que digitar su Apodo, Nick Name, o Login de Usuario

LOGIN:

Por ultimo su contraseña de Usuario o Password

PASSWORD:

presionar el botón

Ingresar

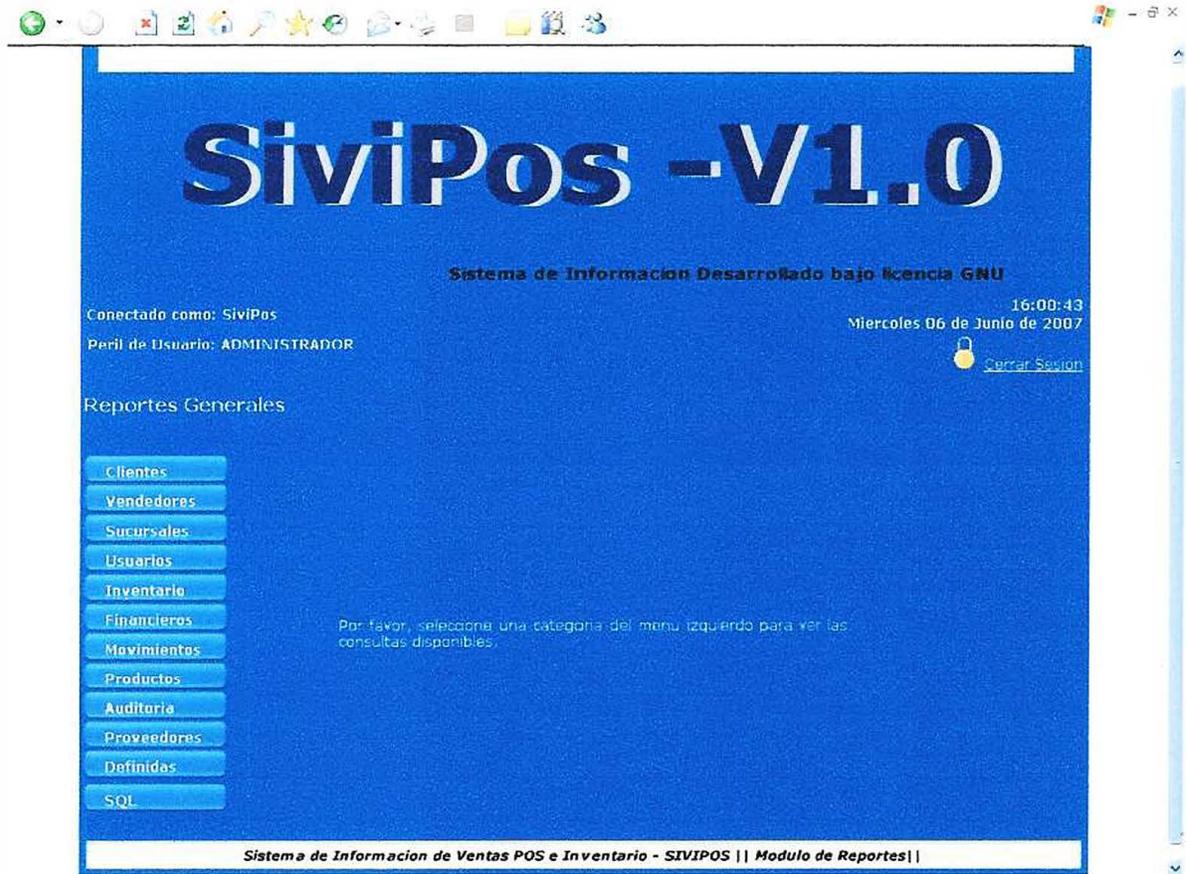
si desea limpiar los campos presione

LIMPIAR

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C. Revisado por: Ing. Freddy Briceño
--	---

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 101 de 133

15.3 Bienvenido/Menú Principal

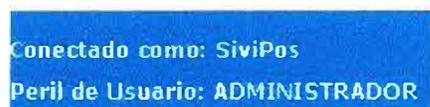


Esta pantalla nos muestra un menú donde se encuentran todos los Reportes Generales, debe seleccionar una categoría del menú, para observar las consultas disponibles.



Durante la sesión siempre encontrara el link [Cerrar Sesión](#) con el fin de que siempre que termine de consultar termine la sesión iniciada.

Así mismo al lado derecho nos muestra su perfil de usuario.

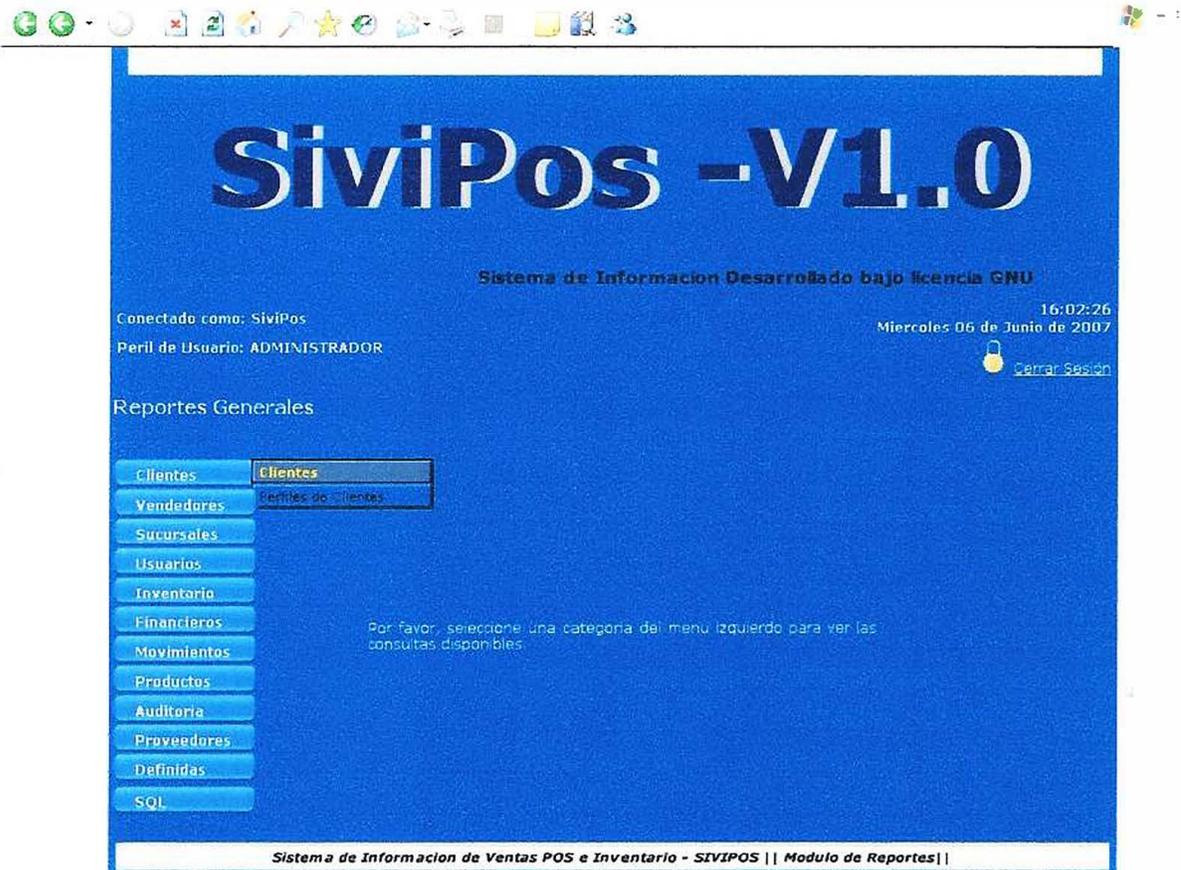


Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C. Revisado por: Ing. Freddy Briceño
--	---



15.3.1 Reportes De Clientes

15.3.1.1 Clientes



Debe seleccionar una categoría, de las que se despliega en la pestaña Cliente, para consultar el reporte.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisado por: Ing. Freddy Briceño

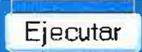


15.3.1.2 Listado De Clientes



Debe seleccionar una categoría de las que se despliegan en el combo



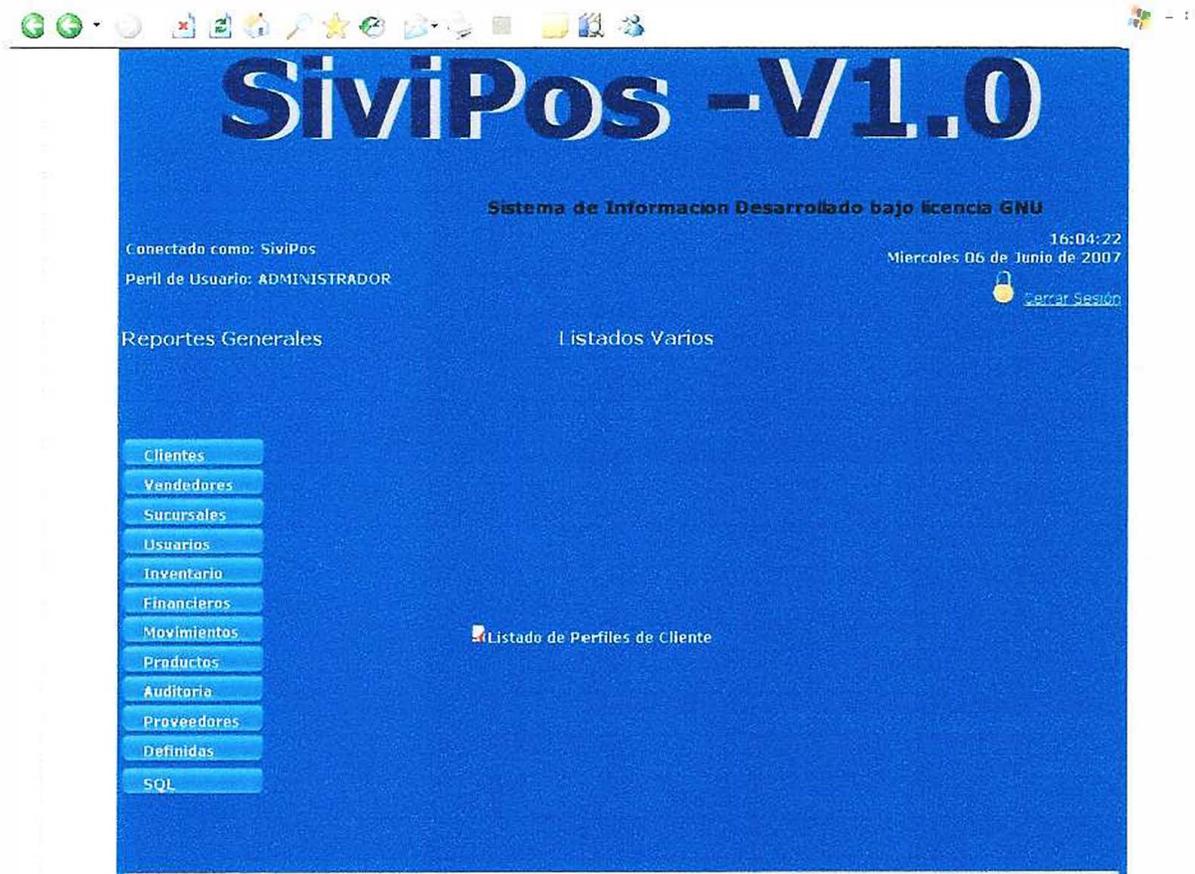
Luego presionar el botón . Inmediatamente le ejecutara el reporte.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisado por: Ing. Freddy Briceño

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 104 de 133

15.3.1.2 Listado Vario De Perfil De Clientes



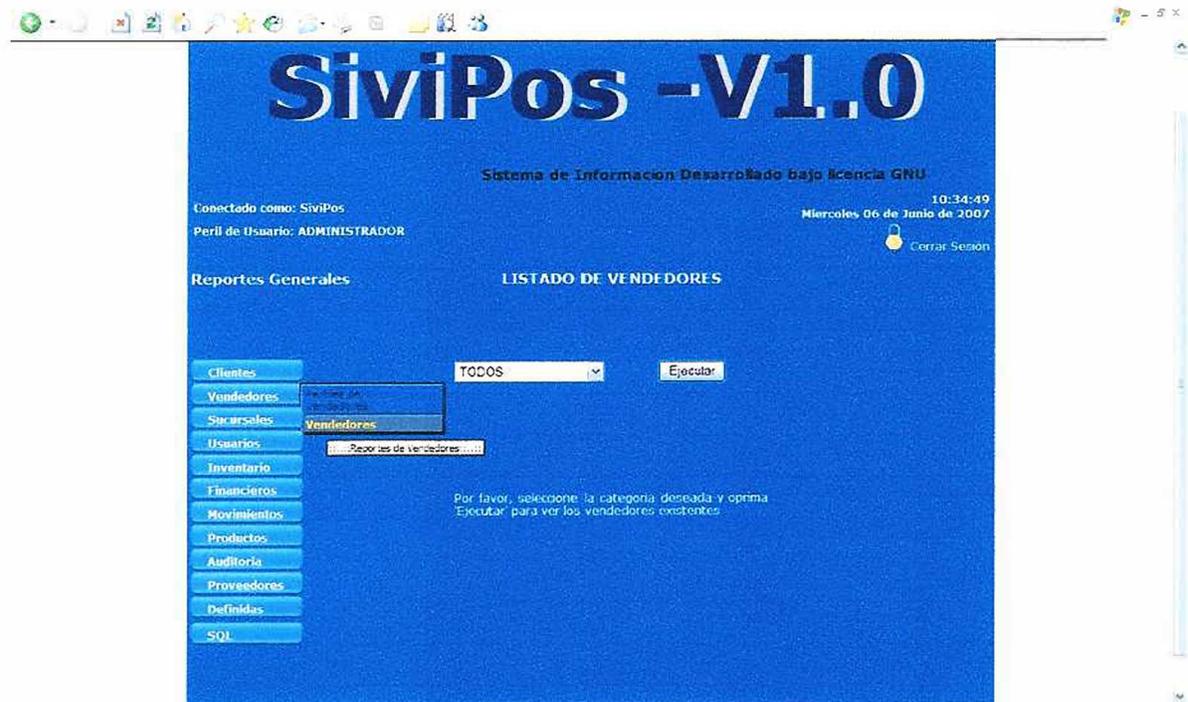
Solo debe presionar el link [Listado de Perfiles de Cliente](#) inmediatamente le ejecutara el reporte.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C. Revisado por: Ing. Freddy Briceño
--	---



15.3.2 Reportes De Vendedores

15.3.2.1 Vendedores



Debe seleccionar una categoría de las que se despliegan en el combo

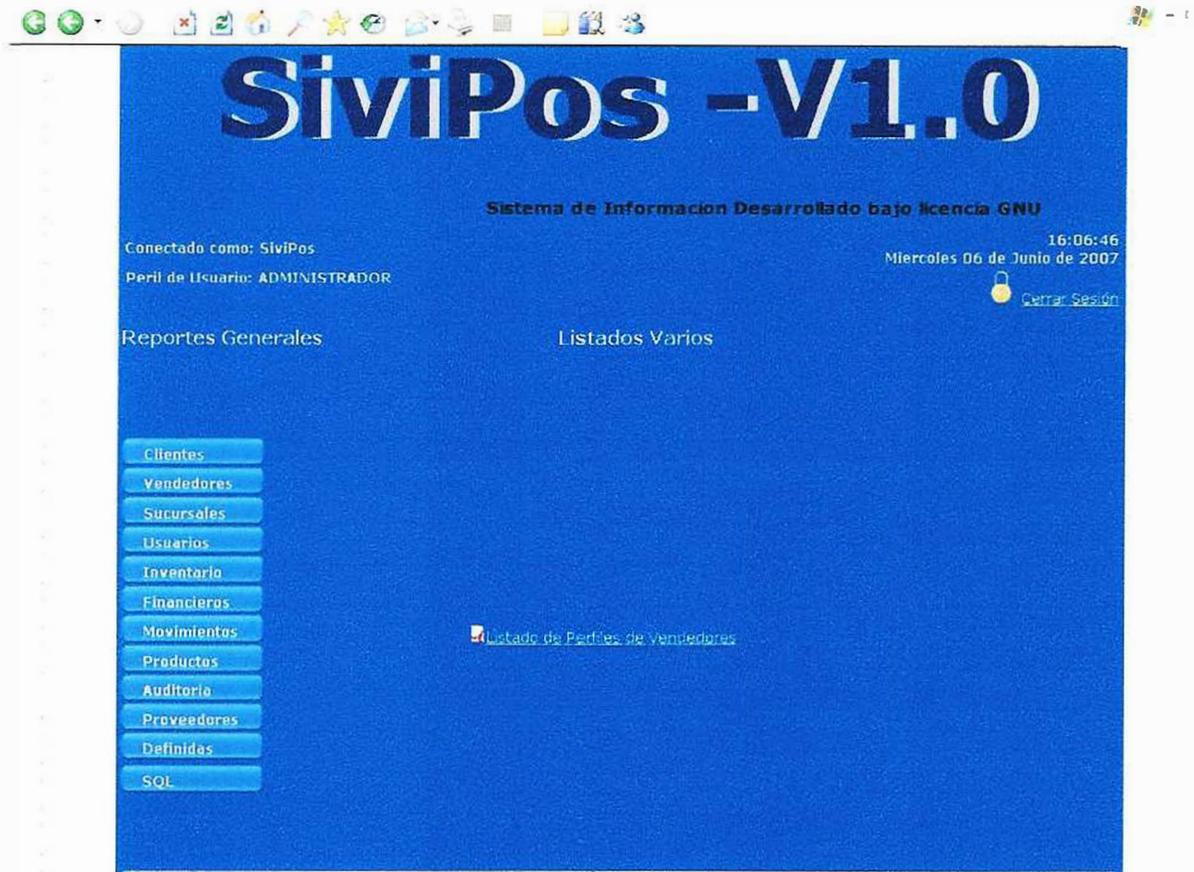
Luego presionar el botón

Ejecutar

Inmediatamente le ejecutara el reporte.

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 106 de 133

15.3.2.2 Listado Vario De Perfil De Vendedor



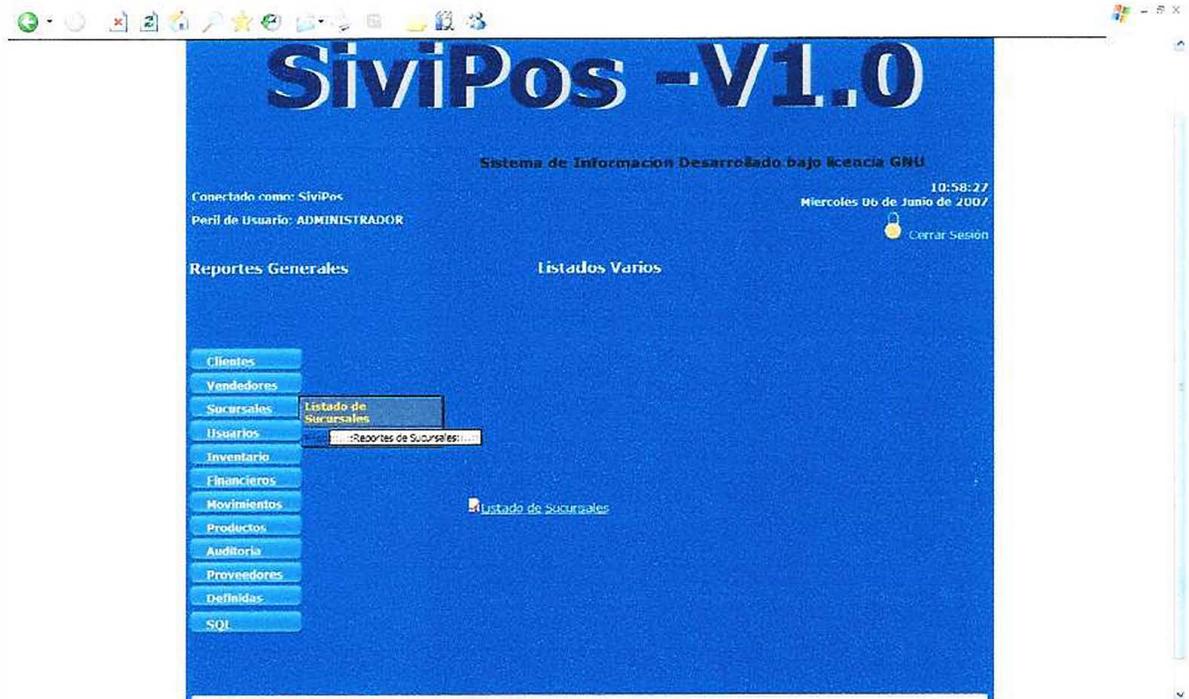
Solo debe presionar el link [Listado de Perfiles de Vendedores](#) inmediatamente le ejecutara el reporte.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C. Revisado por: Ing. Freddy Briceño
--	---



15.3.3 Reportes De Sucursales

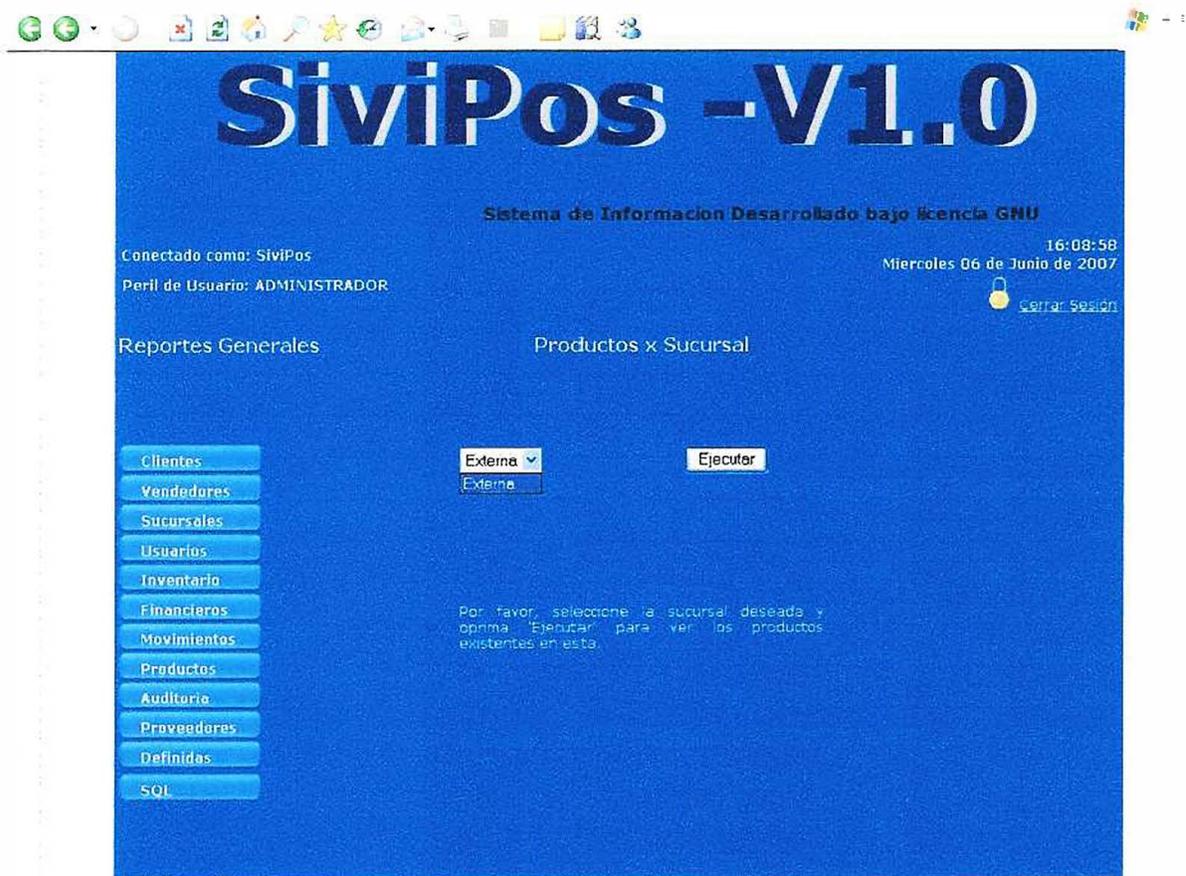
15.3.3.1 Listado de Sucursales



Solo debe presionar el link [Listado de Sucursales](#) inmediatamente le ejecutara el reporte.



15.3.3.2 Producto Por Sucursal



Debe seleccionar una categoría de las que se despliegan en el combo



Luego presionar el botón



Inmediatamente le ejecutara el reporte.



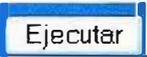
15.3.4 Reportes De Usuarios

15.3.4.1 Listado De Usuario



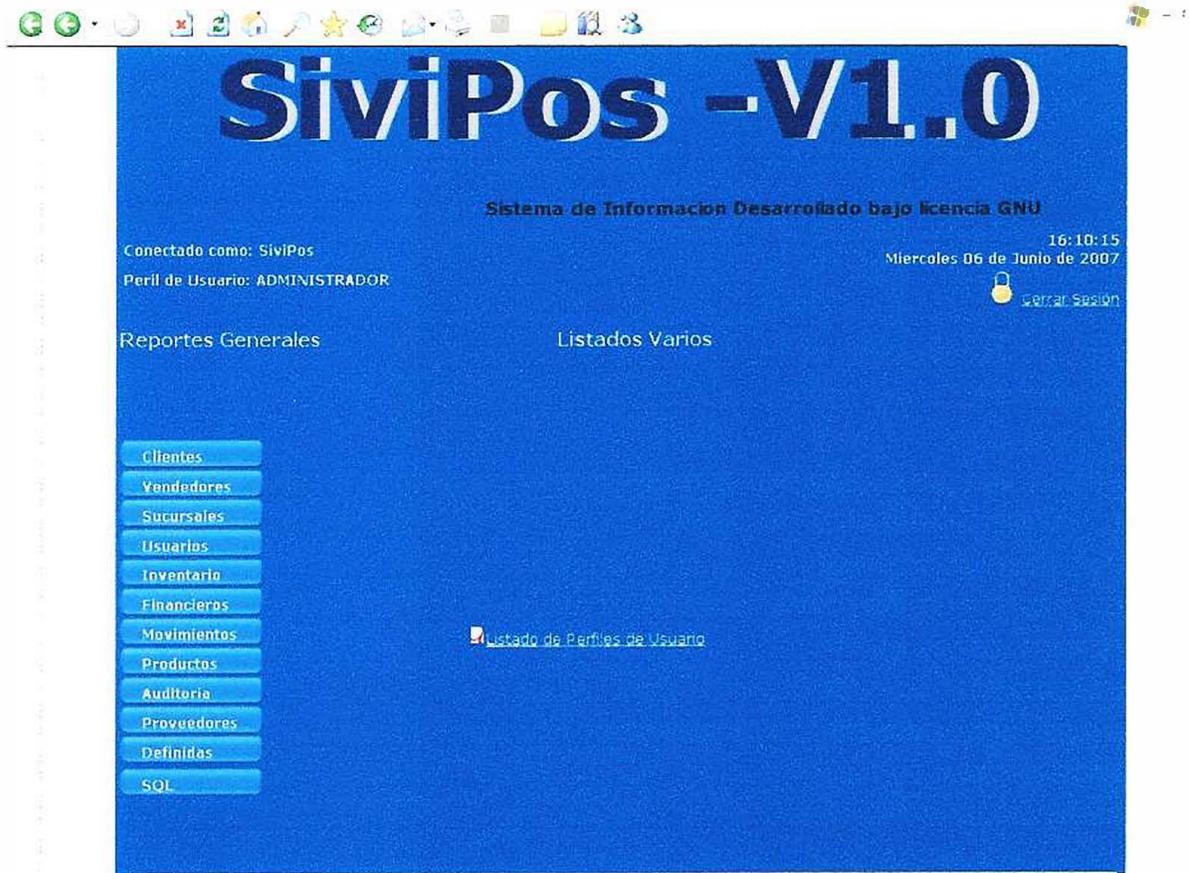
Debe seleccionar una categoría de las que se despliegan en el combo



Luego presionar el botón . Inmediatamente le ejecutara el reporte.

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
Manual de Usuario		Página 110 de 133

15.3.4.2 Listado Vario De Perfil De Usuario



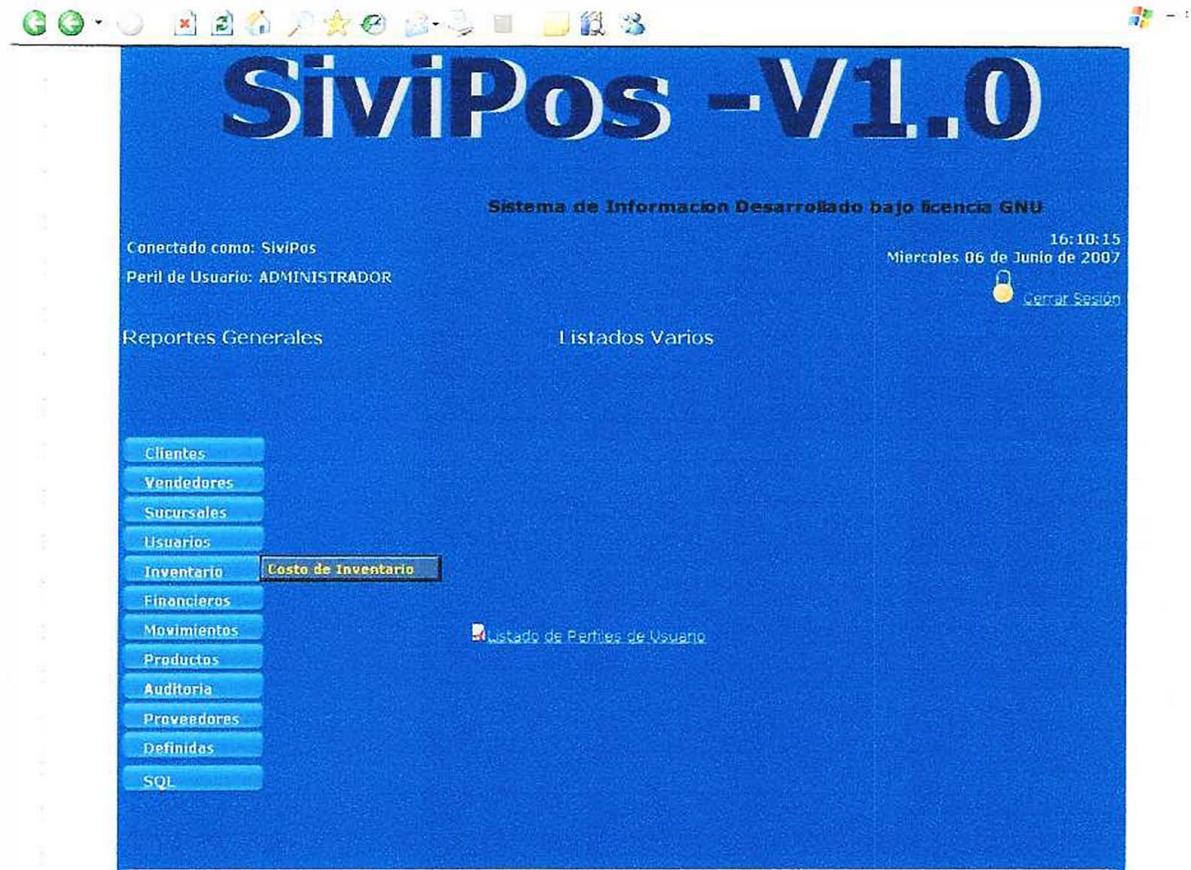
Solo debe presionar el link [Listado de Perfiles de Usuario](#) inmediatamente le ejecutara el reporte.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C. Revisado por: Ing. Freddy Briceño
--	---

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 111 de 133

15.3.5 Inventario

15.3.5.1 Costo De Inventario



Al seleccionar la pestaña **Inventario** **Costo de Inventario** y dar clic en ella, inmediatamente le ejecutara el reporte.

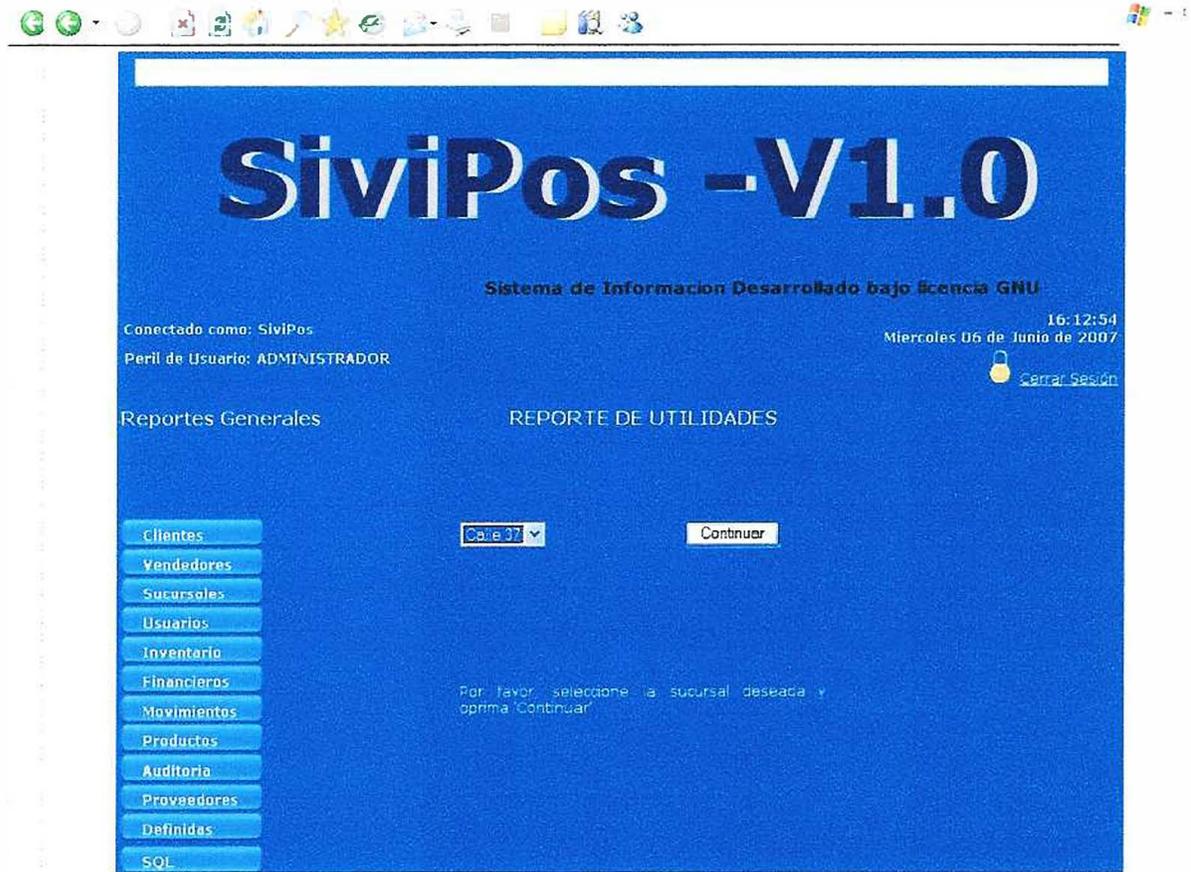
Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisado por: Ing. Freddy Briceño

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 112 de 133

15.3.6 Reportes Financieros

15.3.6.1 Reporte de Utilidades



Debe seleccionar una Sucursal de las que se despliegan en el combo

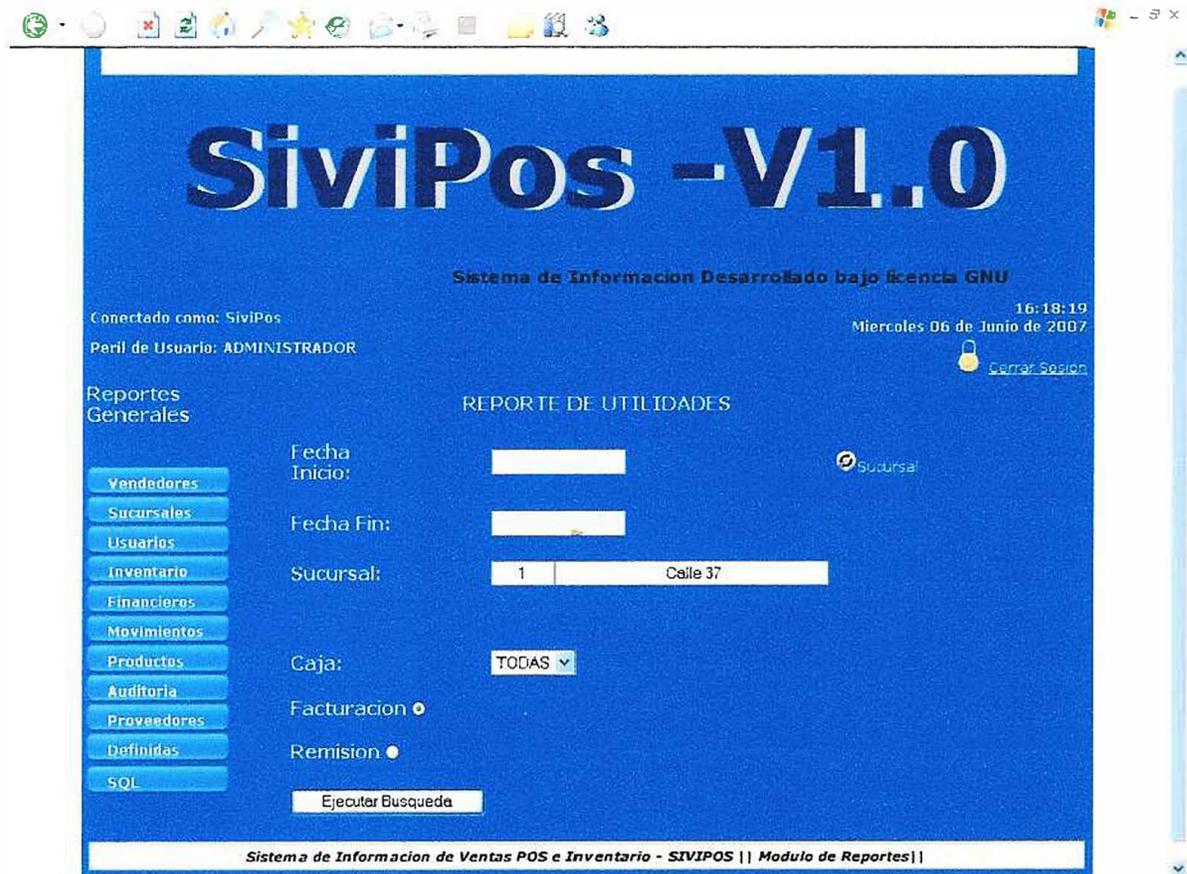


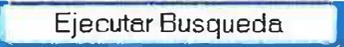
Luego presionar el botón . Esta operación generara un formulario el cual debe llenar todos los campos, para generar el reporte.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisado por: Ing. Freddy Briceño

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 113 de 133



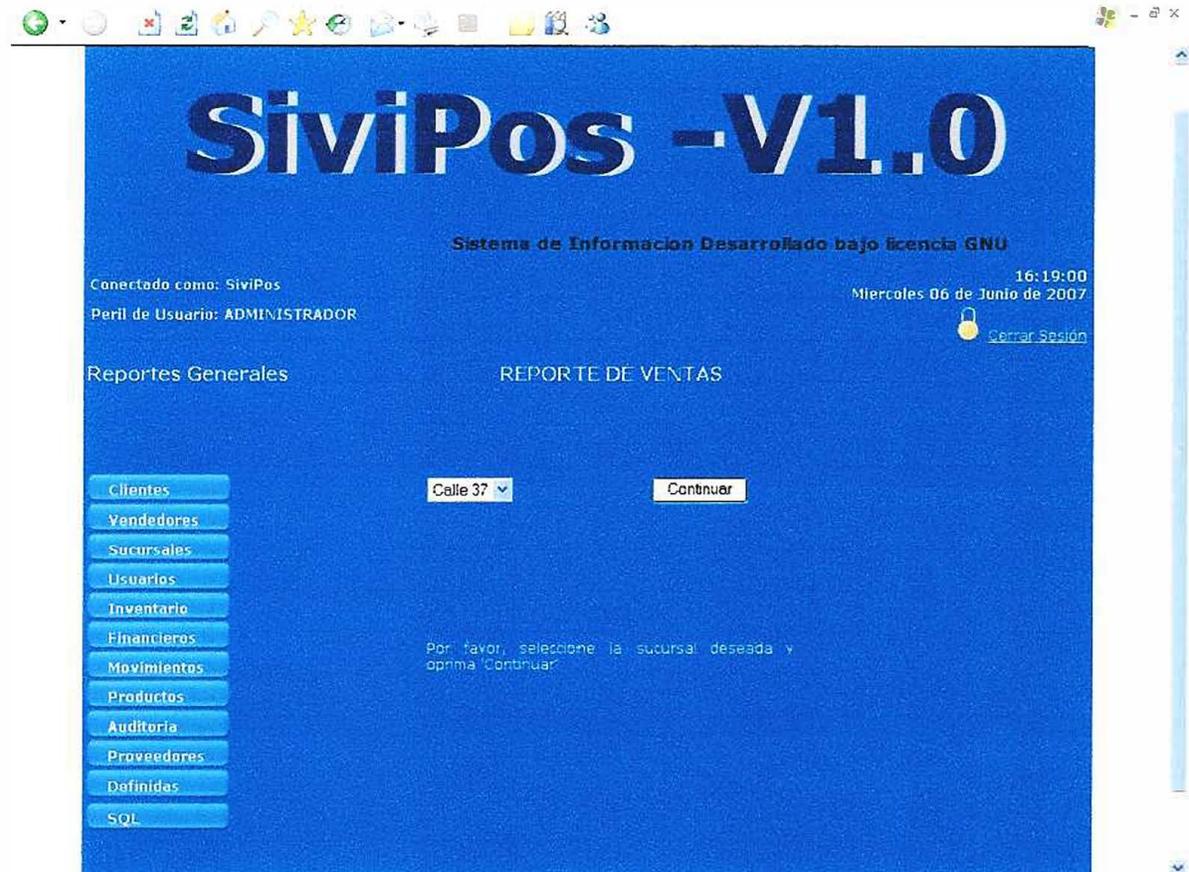
Debe ingresar la información correctamente en los campos, si desea regresar al menú principal simplemente presione el link . Si los datos que digito están correcto y dese generar el reporte presione el botón .

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisado por: Ing. Freddy Briceño

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 114 de 133

15.3.6.2 Reporte de Ventas

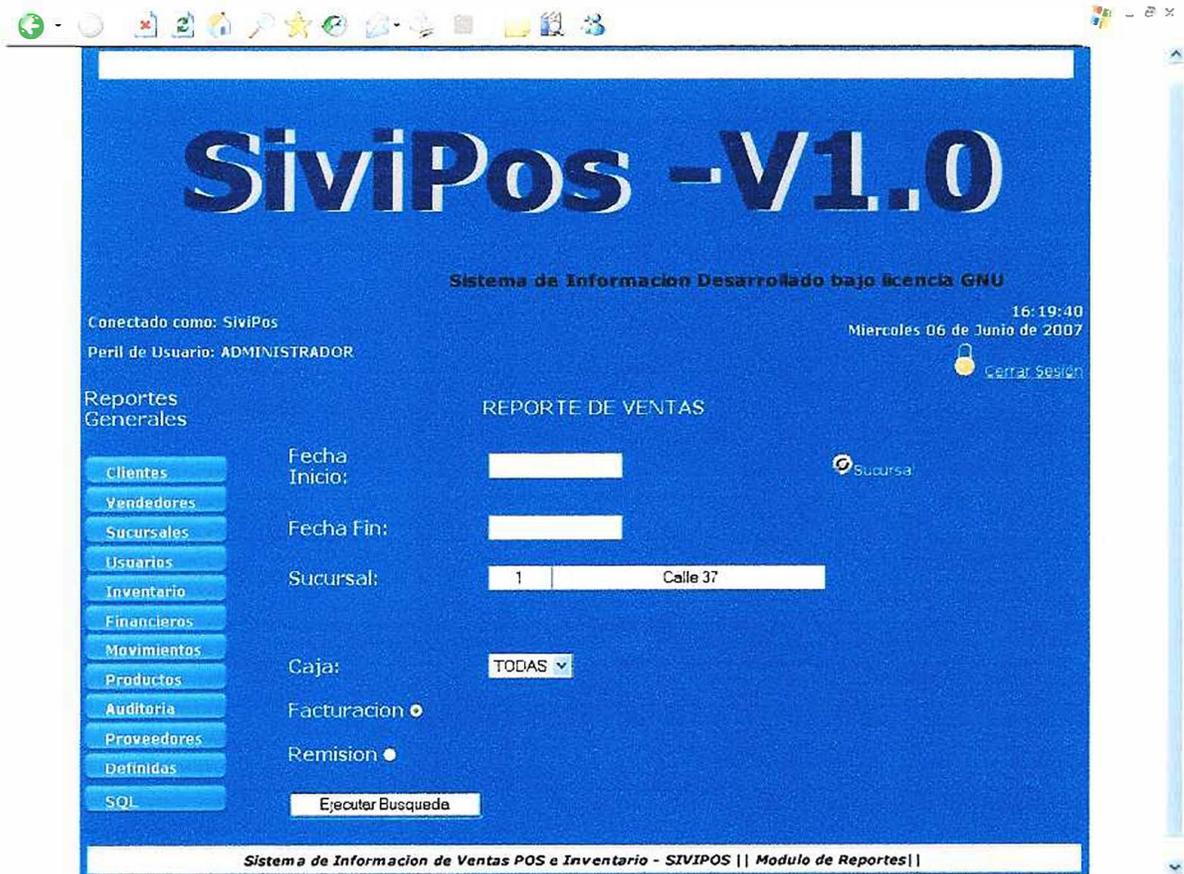


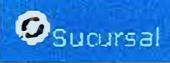
Debe seleccionar una Sucursal de las que se despliegan en el combo 

Luego presionar el botón . Esta operación generara un formulario el cual debe llenar todos los campos, para generar el reporte.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

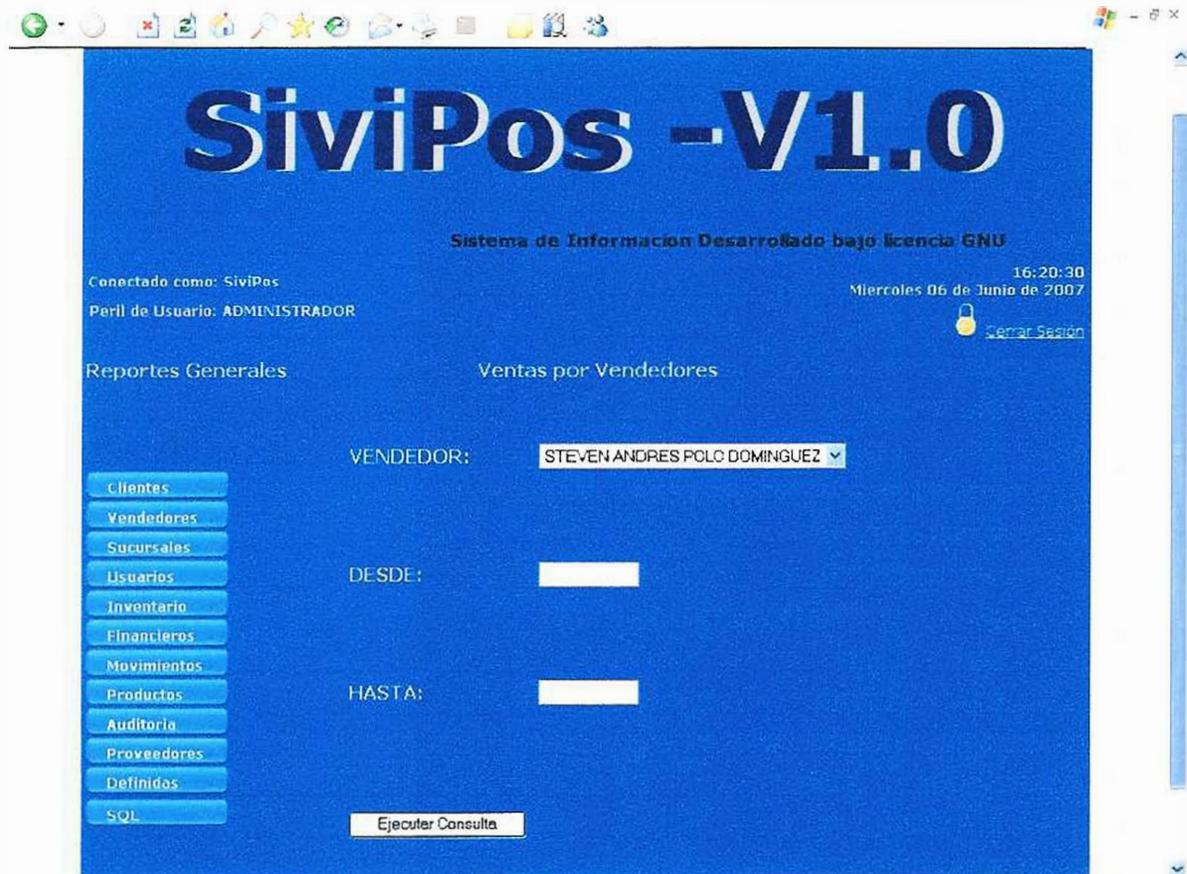
Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisado por: Ing. Freddy Briceño



Debe ingresar la información correctamente en los campos, si desea regresar al menú principal simplemente presione el link . Si los datos que digito están correcto y dese generar el reporte presione el botón .

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 116 de 133

15.3.6.3 Ventas De Vendedores

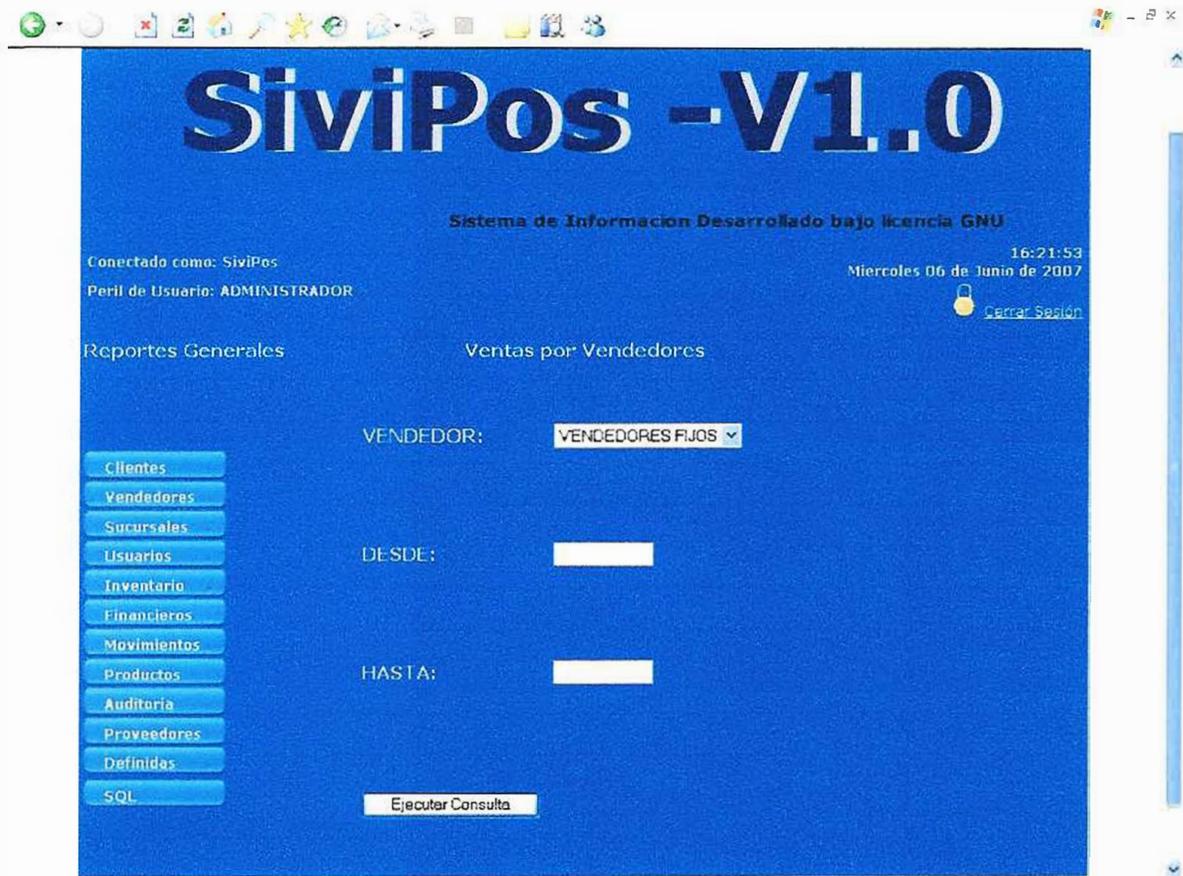


Debe llenar los campos que aparecen: la fecha inicial y la fecha final, seleccionar el vendedor y presionar el botón **Ejecutar Busqueda** que aparece al final de la pantalla.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C. Revisado por: Ing. Freddy Briceño
--	---

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 117 de 133

15.3.6.4 Ventas De Por Perfil



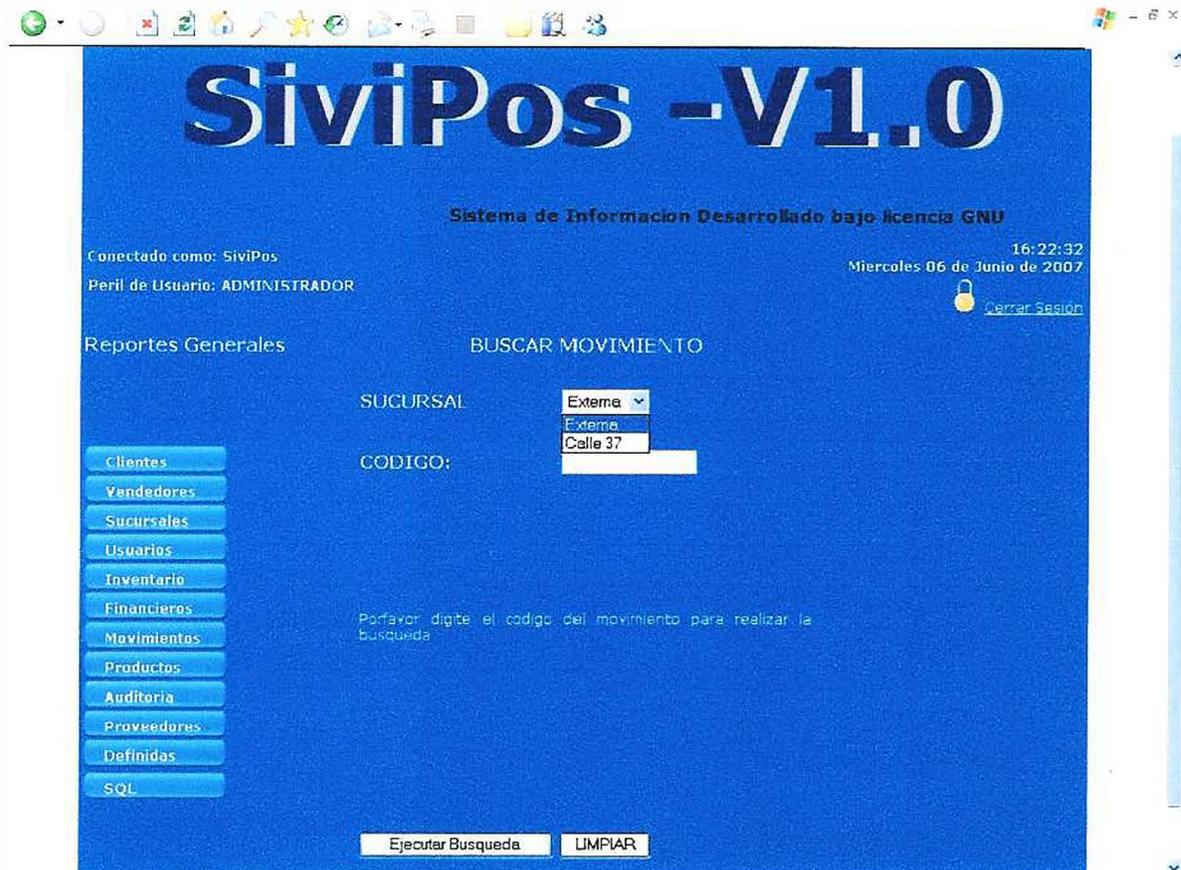
Debe llenar los campos que aparecen: la fecha inicial y la fecha final, seleccionar el perfil del vendedor y presionar el botón **Ejecutar Busqueda** que aparece al final de la pantalla.

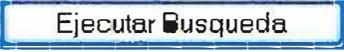
Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C. Revisado por: Ing. Freddy Briceño
--	---

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 118 de 133

15.3.7 Reportes De Movimientos

15.3.7.1 Movimientos



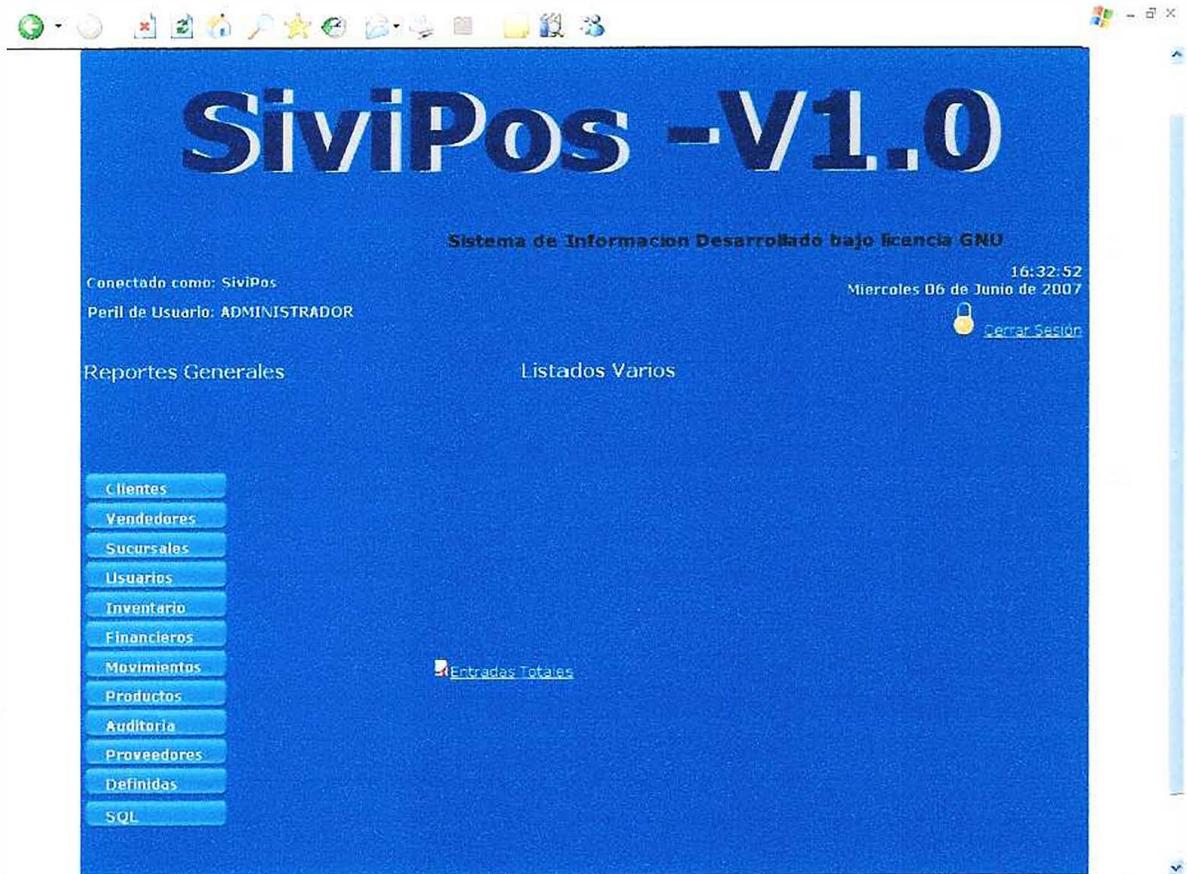
Debe seleccionar una Sucursal de las que se despliegan en el combo , y el código. Lugo presionar el botón . Esta operación generara reporte de movimientos.

Si desea limpiar los campos presione .

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C. Revisado por: Ing. Freddy Briceño
--	---

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 119 de 133

15.3.7.2 Reporte de Entradas Totales

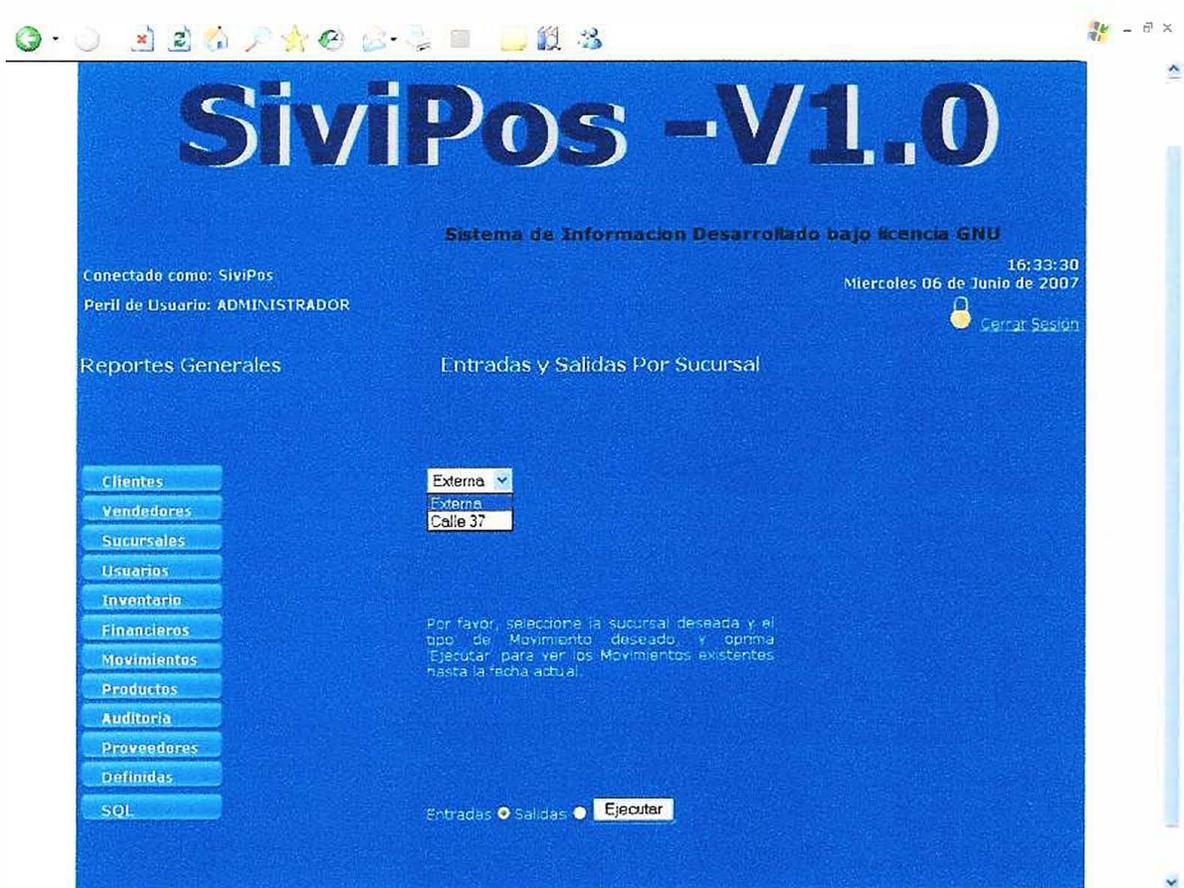


Solo debe presionar el link [Entradas Totales](#) inmediatamente le ejecutara el reporte.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C. Revisado por: Ing. Freddy Briceño
--	---

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 120 de 133

15.3.7.3 Entradas y Salidas Por Sucursales

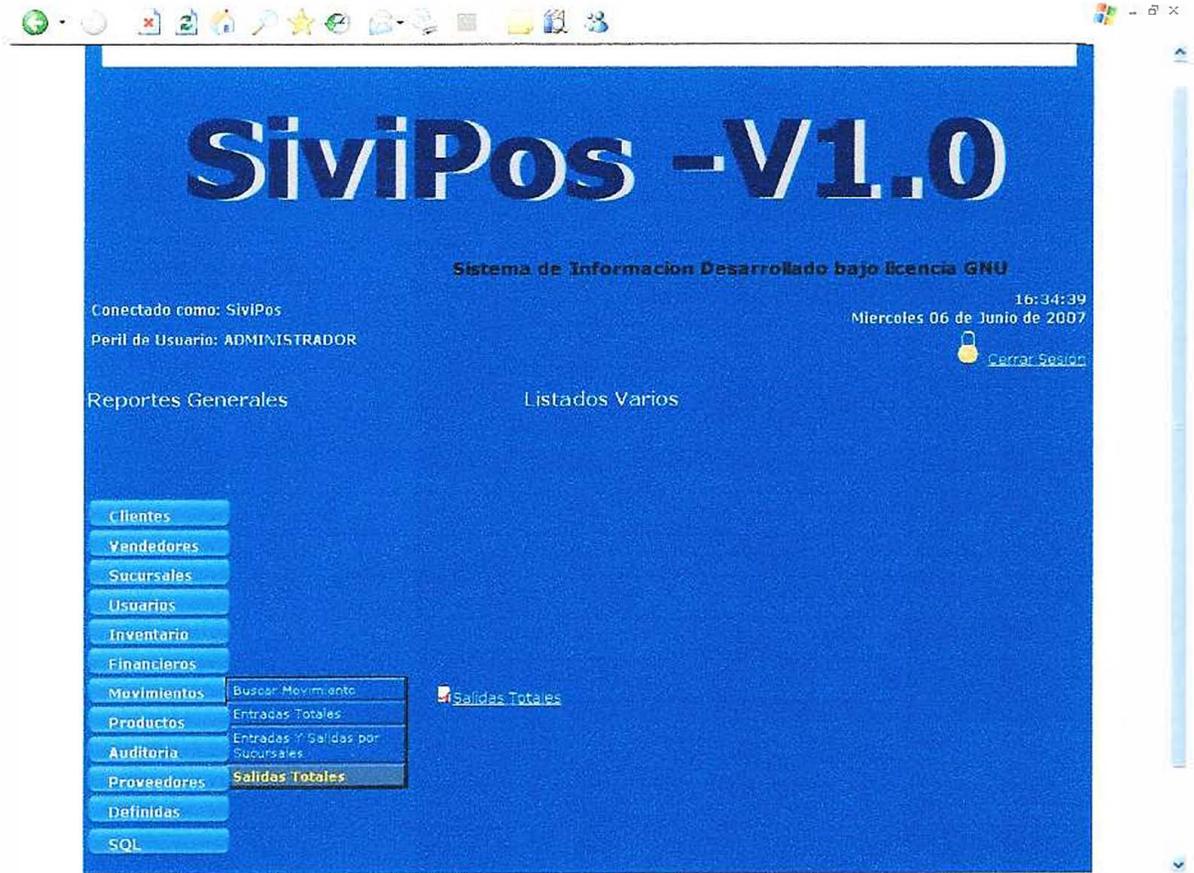


Debe seleccionar una Sucursal de las que se despliegan en el combo 

Especifica si es una entrada o una salida en el RadioButon . Luego presionar el botón . Inmediatamente le ejecutara el reporte.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C. Revisado por: Ing. Freddy Briceño
--	---

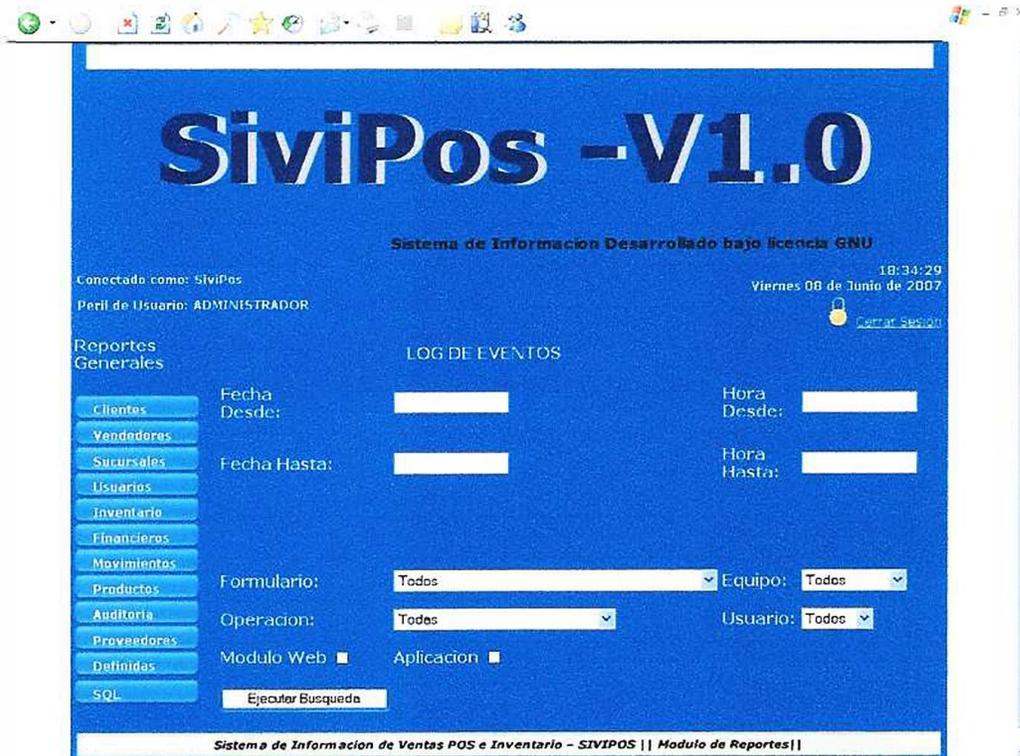
15.3.7.4 Salidas Totales



Solo debe presionar el link  inmediatamente le ejecutara el reporte.

15.3.8 Reportes De Auditoría

15.3.8.1 Eventos Por Sesión



Debe llenar los siguientes campos:

Fecha Desde:	<input type="text"/>	Hora Desde:	<input type="text"/>
Fecha Hasta:	<input type="text"/>	Hora Hasta:	<input type="text"/>

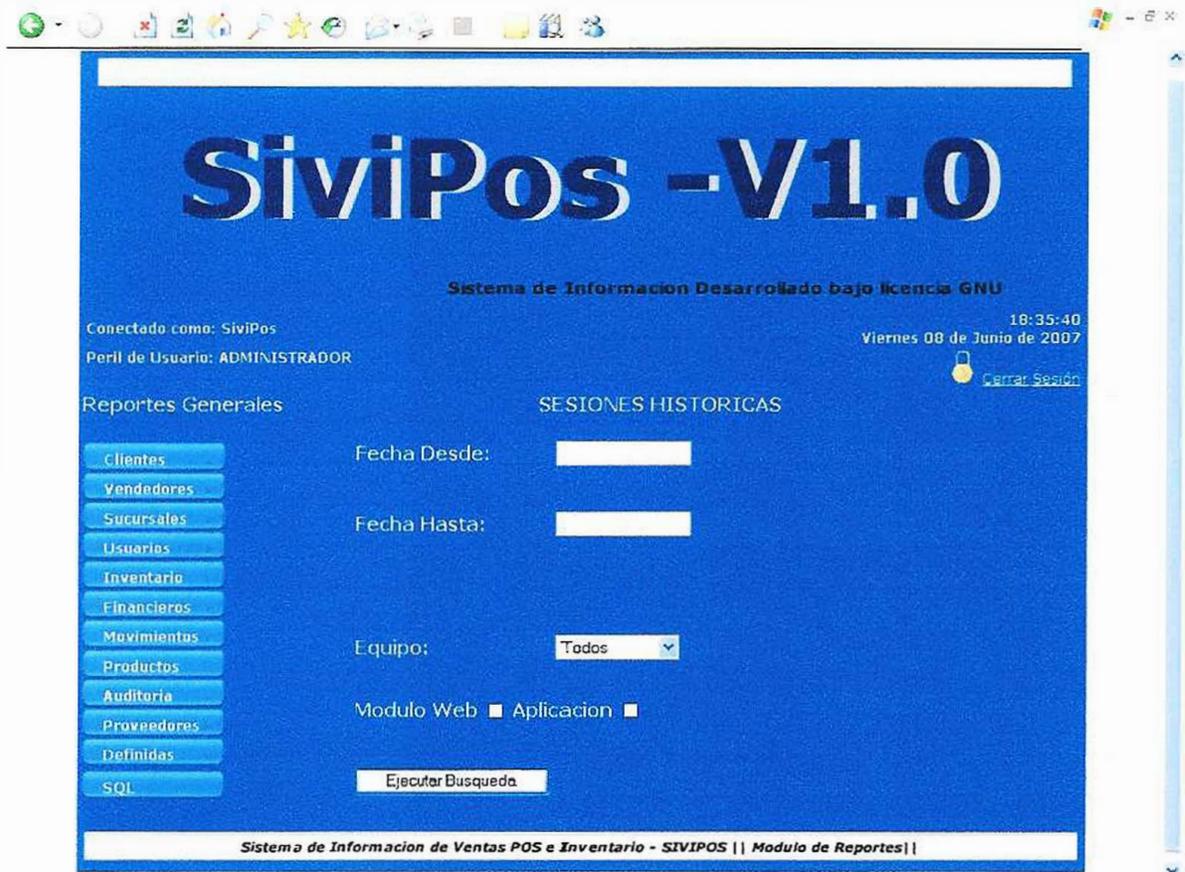
Debe seleccionar:

Formulario:	<input type="text" value="Todos"/>	Equipo:	<input type="text" value="Todos"/>
Operacion:	<input type="text" value="Todes"/>	Usuario:	<input type="text" value="Todes"/>

Código. Lugo presionar el botón . Esta operación generara reporte de movimientos.

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 123 de 133

15.3.8.2 Sesiones Históricas

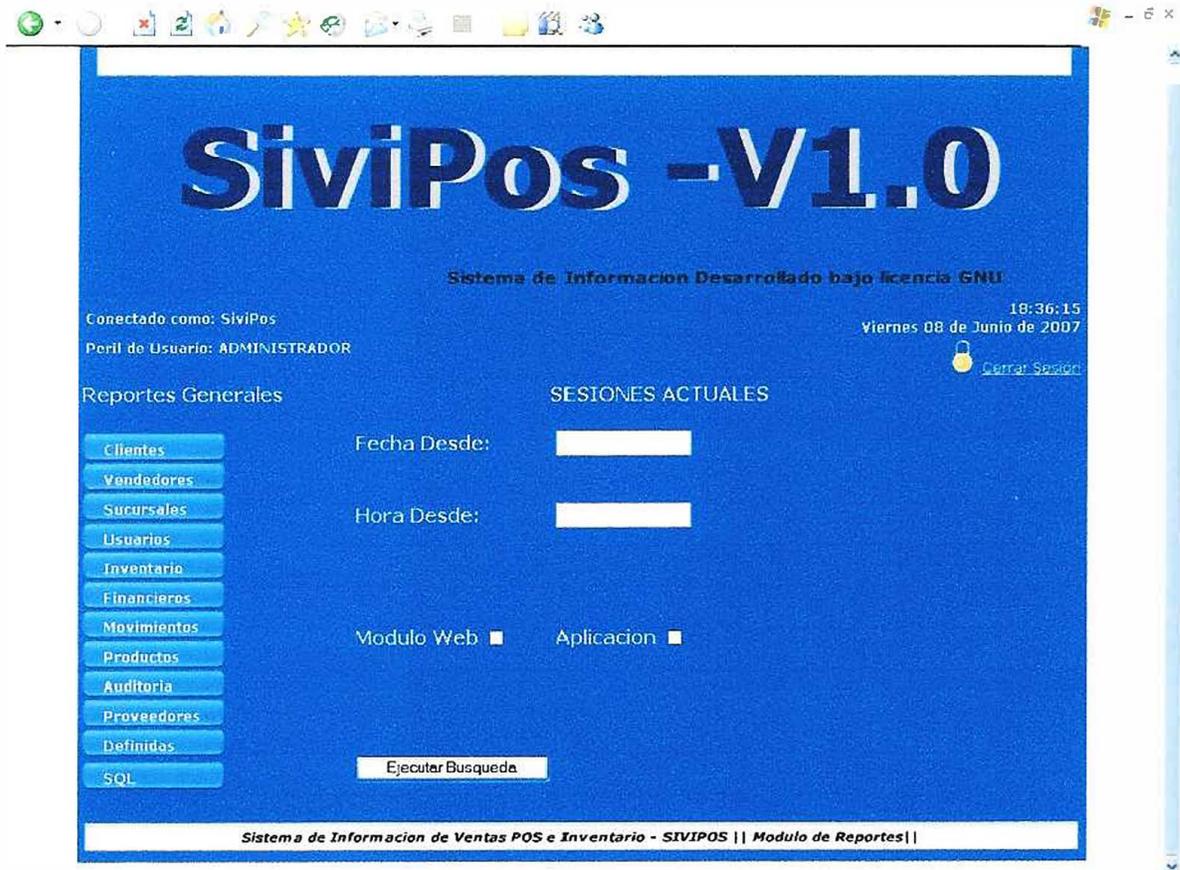


Para generar el reporte histórico de sesiones, es necesario que digite la fecha inicial y fecha final, escoger el nombre del equipo que desea ver el log de eventos y presione el botón , para generar el reporte.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Poio.	Aprobado por: Ing. José Camacho C. Revisado por: Ing. Freddy Briceño
--	---

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 124 de 133

15.3.8.3 Sesiones Actuales



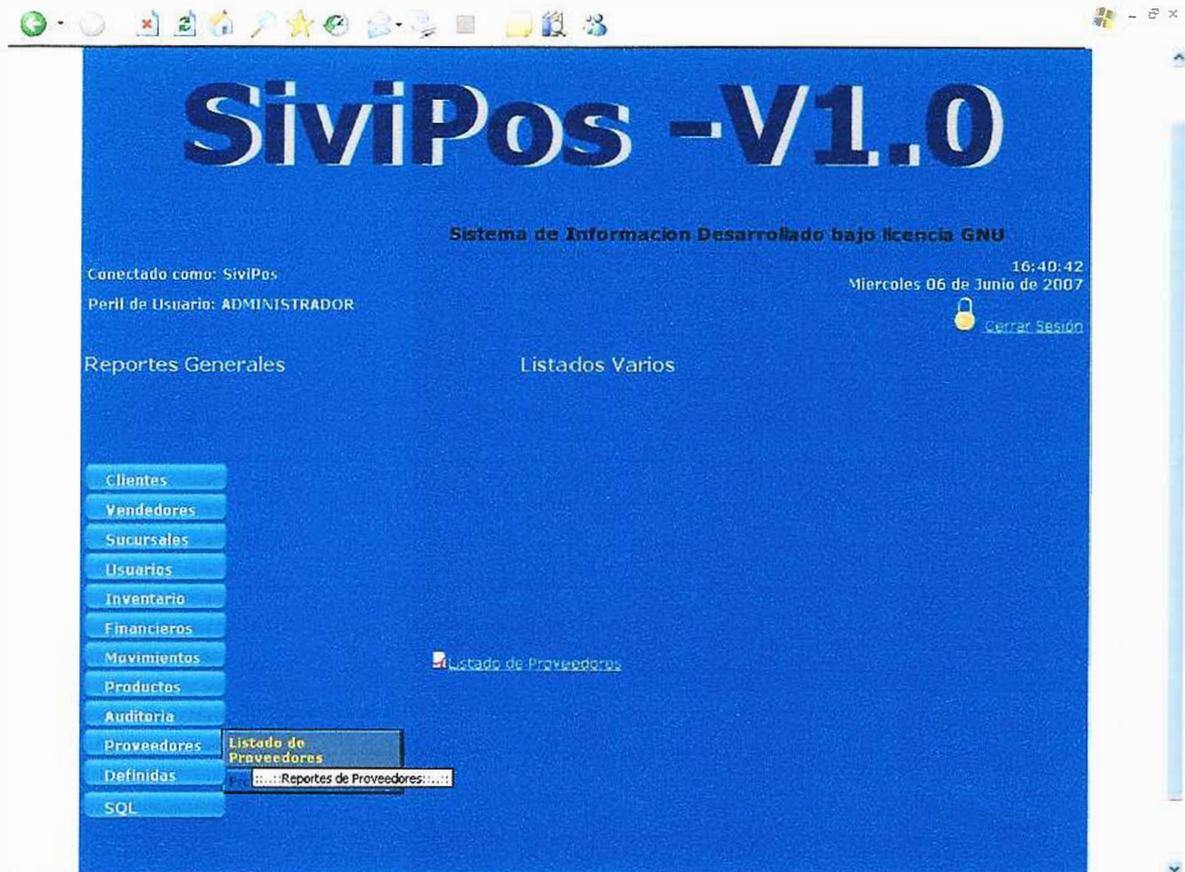
Para generar el reporte Actual de sesiones, es necesario que digite la fecha inicial y fecha final y presione el botón , para generar el reporte.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C. Revisado por: Ing. Freddy Briceño
--	---

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 125 de 133

15.3.9 Reportes De Proveedores

15.3.9.1 Listado de Proveedores



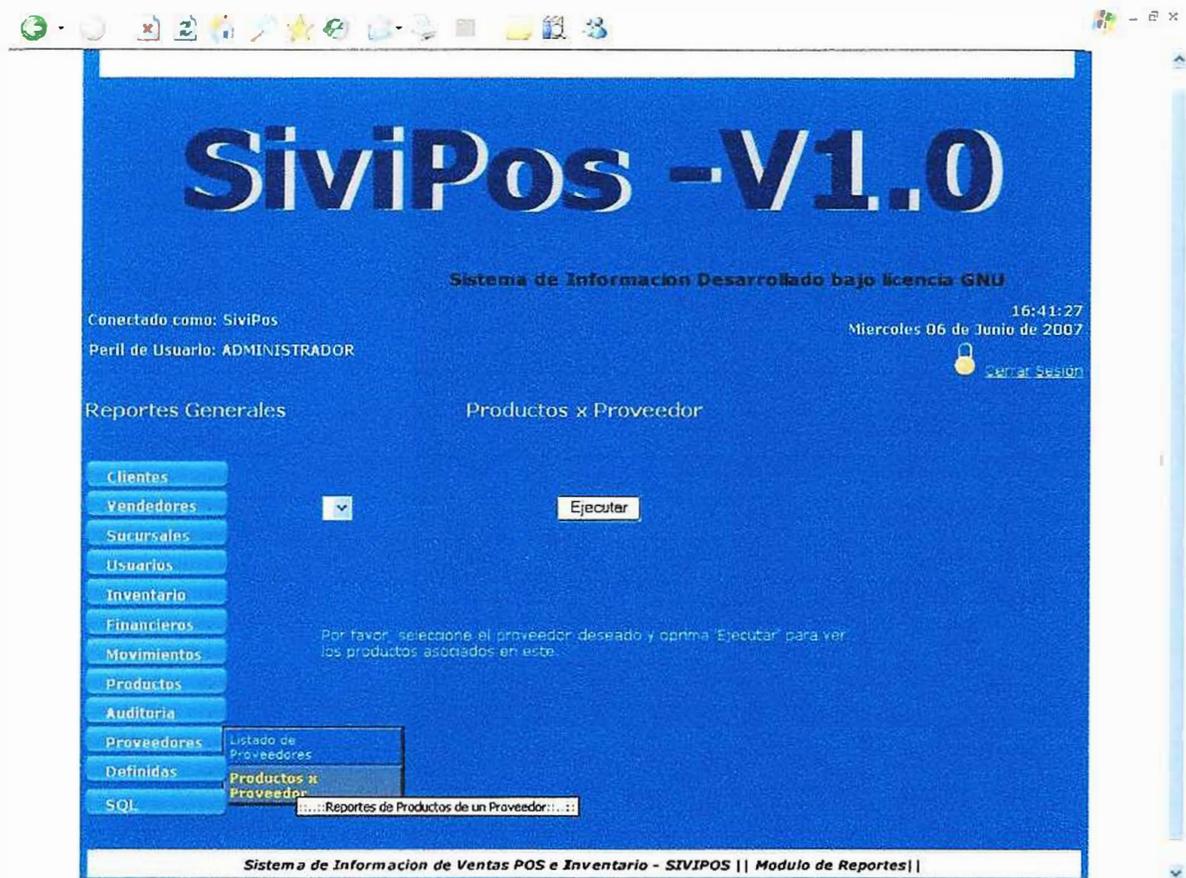
Solo debe presionar el link [Listado de Proveedores](#) inmediatamente le ejecutara el reporte.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

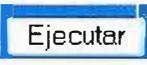
Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisado por: Ing. Freddy Briceño

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 126 de 133

15.3.9.2 Productos Proveedor



Escoja el proveedor a buscar en el combo  y selecciónelo, presione

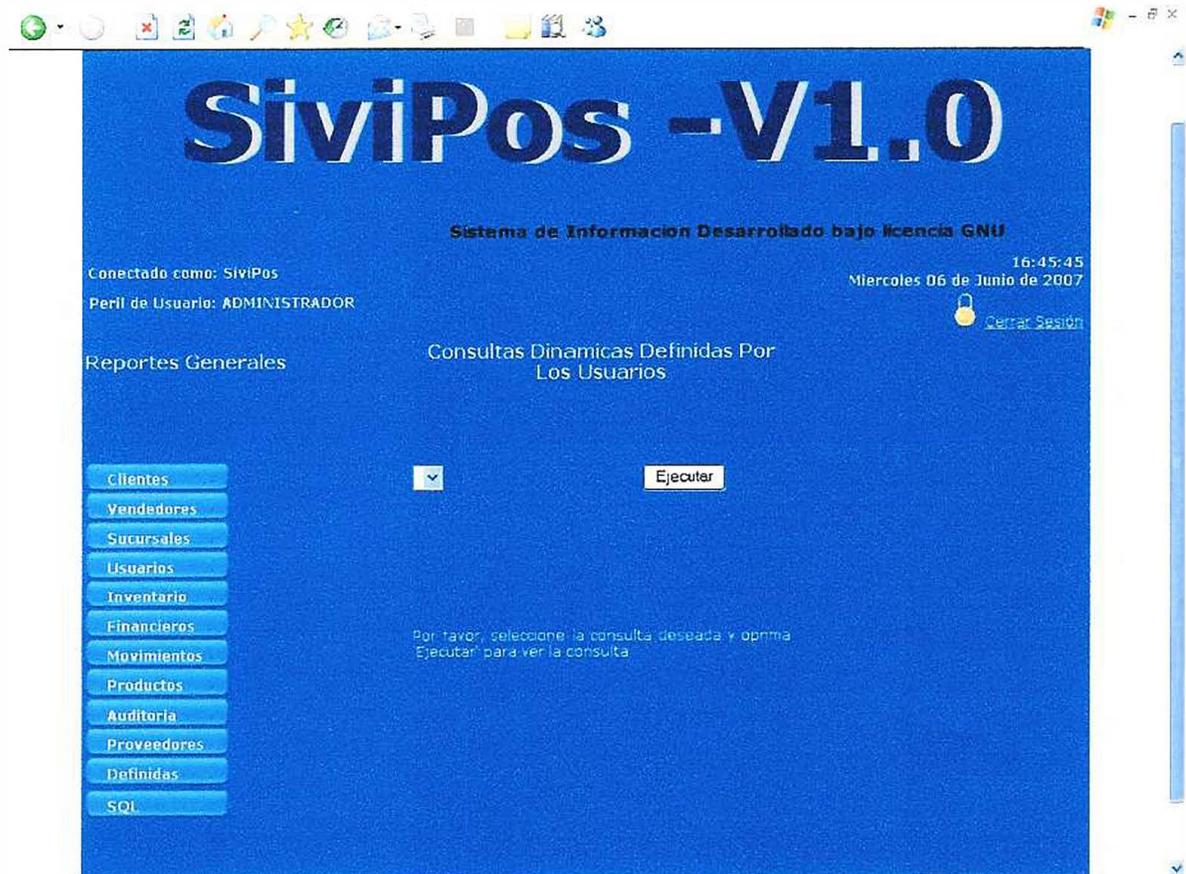
El botón , y su reporte se generara satisfactoriamente.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C. Revisado por: Ing. Freddy Briceño
---	---

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 127 de 133

15.3.10 Reportes De finidos

15.3.10.1 Definidos en SQL



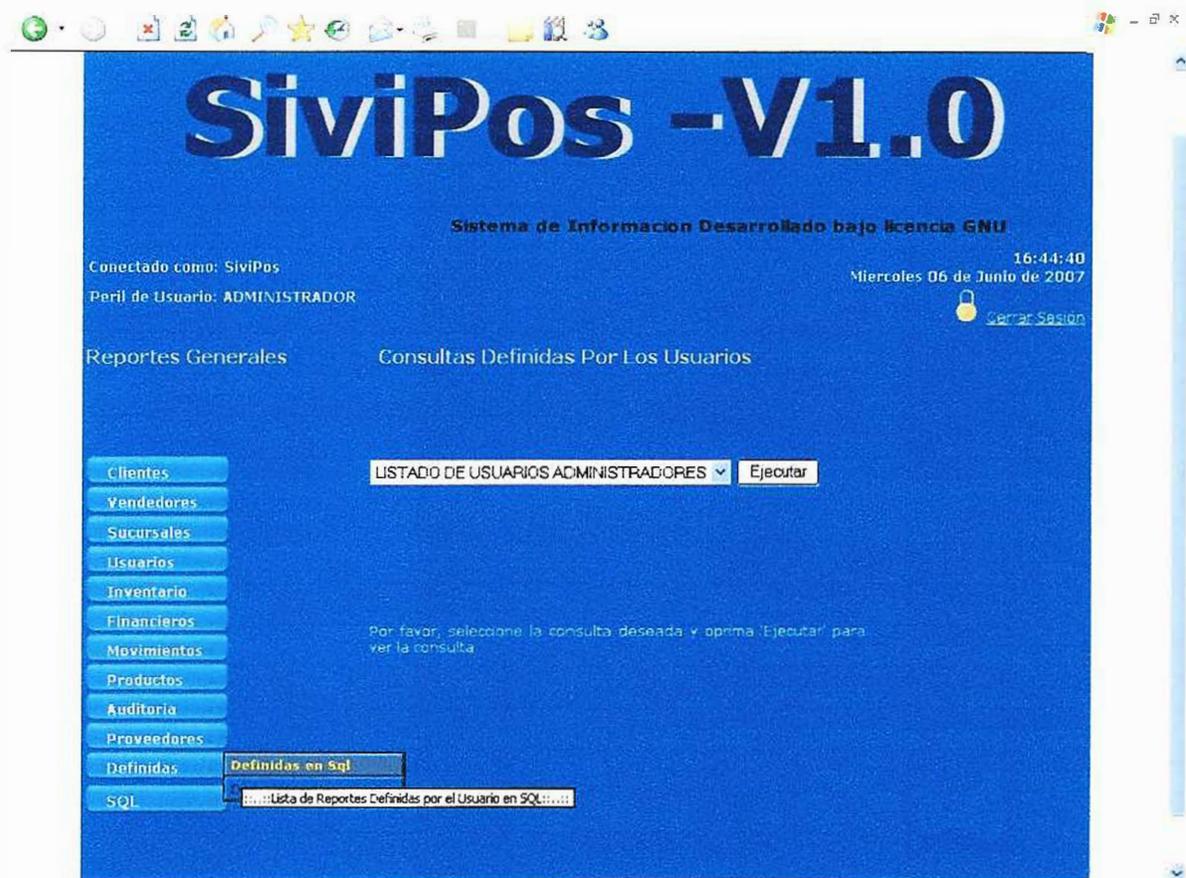
Escoja el Nombre a buscar en el combo y selecciónelo, presione

El botón , y su reporte se generara satisfactoriamente.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C. Revisado por: Ing. Freddy Briceño
--	---

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 128 de 133

15.3.10.2 Definidos Dinámicamente



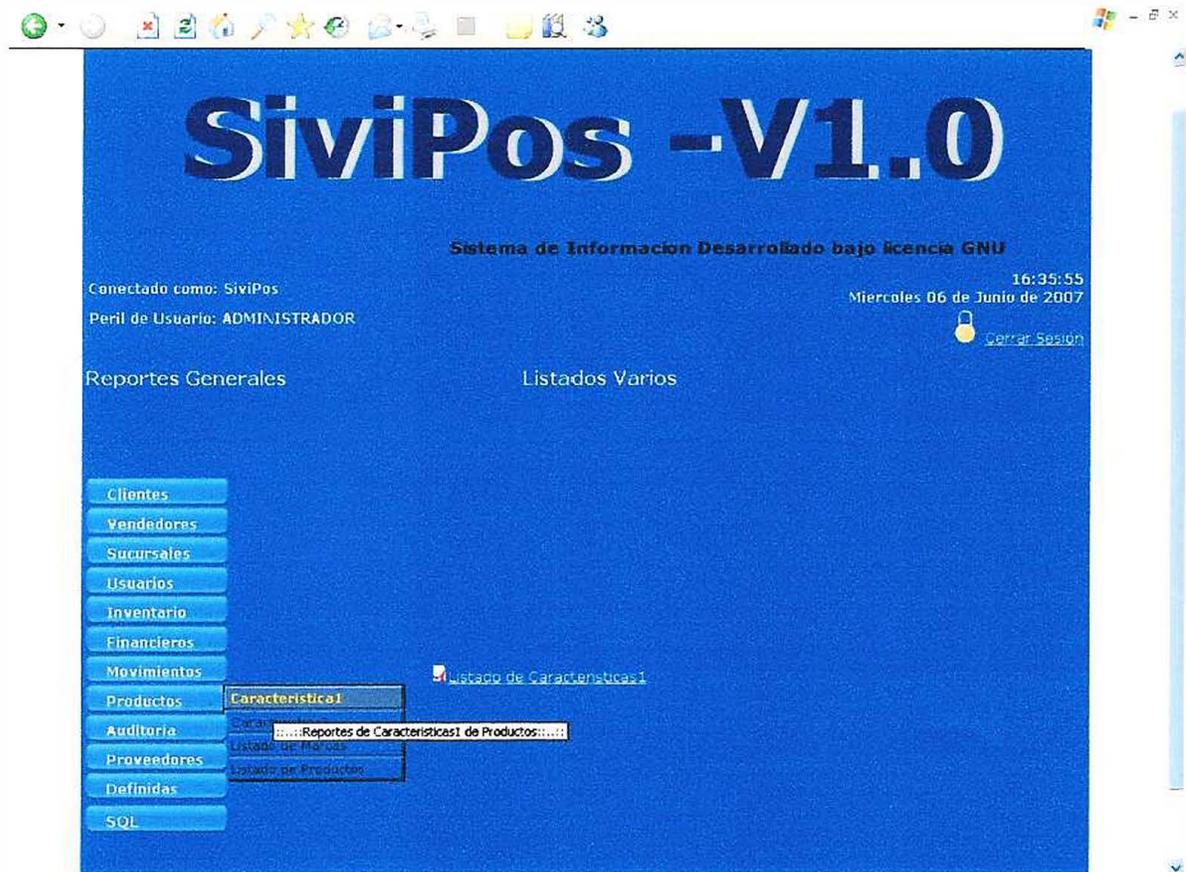
Escoja el Nombre a buscar en el combo **LISTADO DE USUARIOS ADMINISTRADORES** y selecciónelo, este es el nombre de la consulta SQL generada por el Usuario, luego presione El botón **Ejecutar**, y su reporte se generara satisfactoriamente.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C.
	Revisado por: Ing. Freddy Briceño

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 129 de 133

15.3.11 Reportes De Productos

15.3.11.1 Característica1



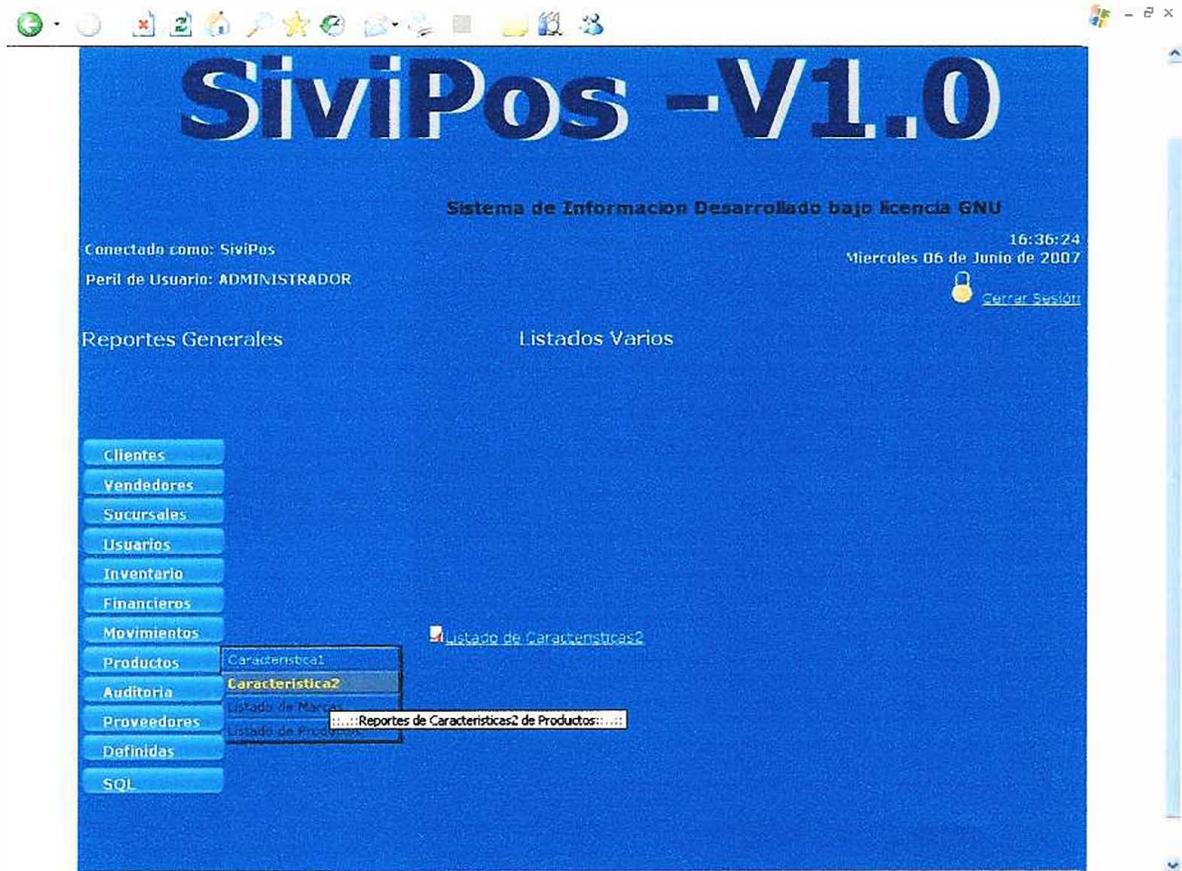
Solo debe presionar el link [Listado de Características1](#) inmediatamente le ejecutara el reporte.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisado por: Ing. Freddy Briceño

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 130 de 133

15.3.11.2 Caracteristica2

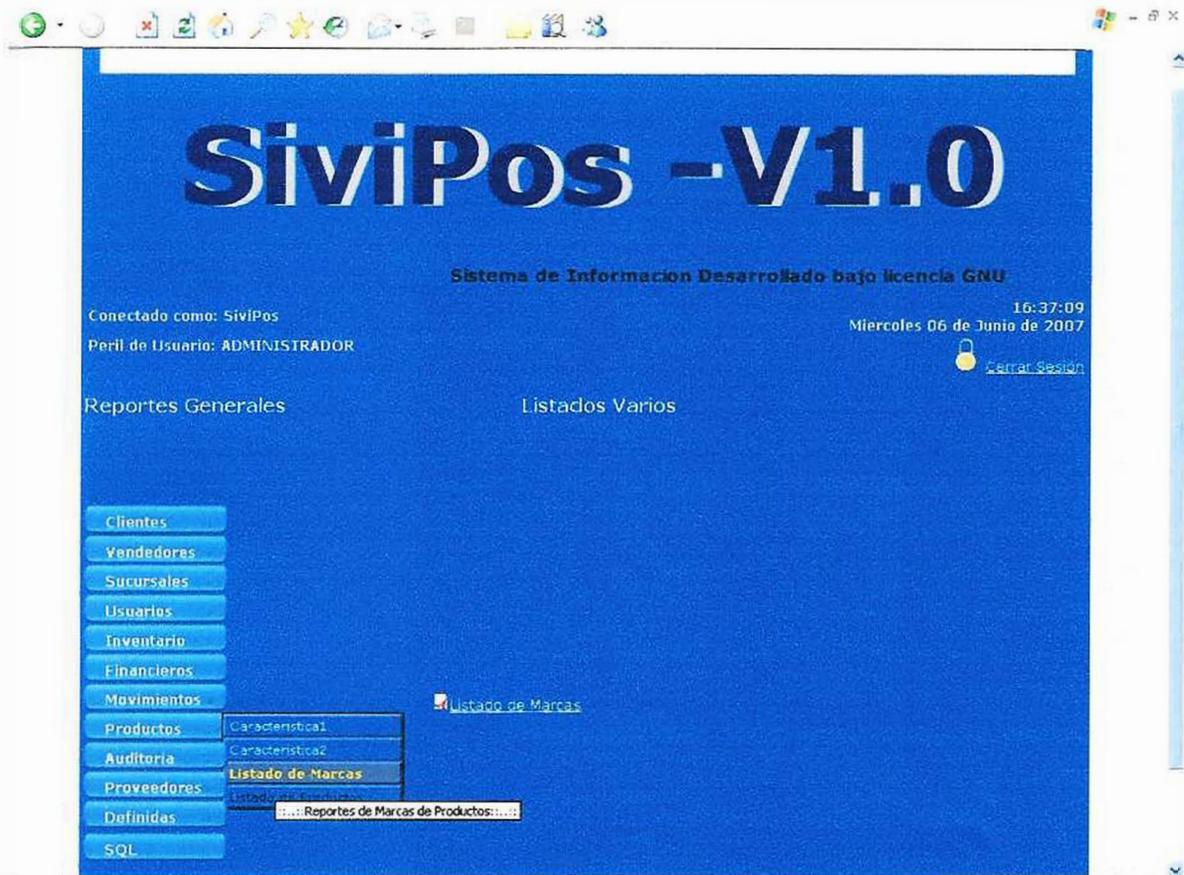


Solo debe presionar el link [Listado de Caracteristicas2](#) inmediatamente le ejecutara el reporte.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C. Revisado por: Ing. Freddy Briceño
--	---

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 131 de 133

15.3.11.3 Listado de Marcas



Solo debe presionar el link [Listado de Marcas](#) inmediatamente le ejecutara el reporte.

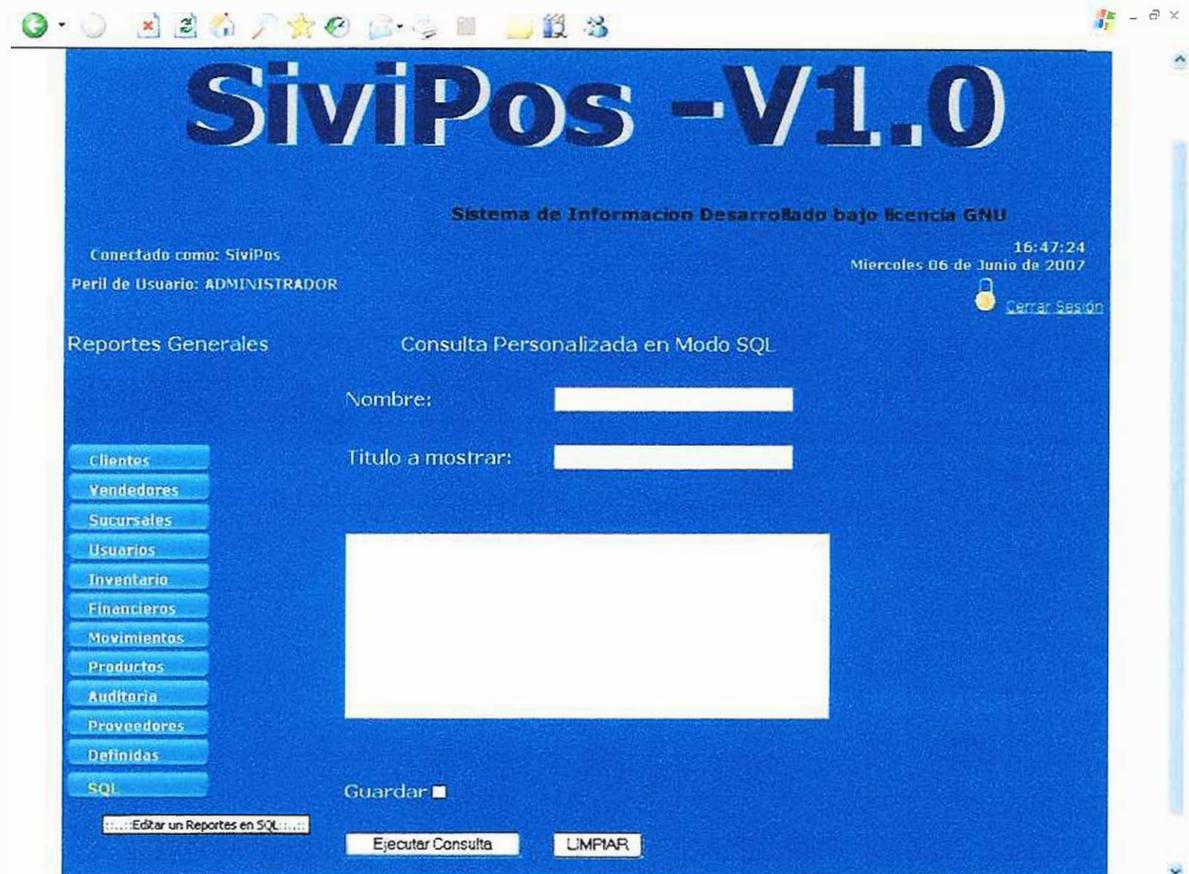
Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisado por: Ing. Freddy Briceño

	Sistema de Información de Ventas e Inventario para Punto de Venta Versión 1.0	Fecha de Emisión: Junio 1 de 2007
	Manual de Usuario	Página 132 de 133

15.3.12 Reportes SQL

15.3.12.1 Consulta Personalizada SQL



Debe llenar los siguientes campos:

Nombre: Este será el Nombre de La Consulta, que aparecerá en las Consultas Definidas Por El Usuario.

Titulo a mostrar: Este campo es el nombre que llevara el reporte cuando se genere.

El siguiente es el cuadro de Texto, que permite escribir el Query, que solo le permitirá hacer SELECT.

Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza, Paul Leyva, Steven Polo.	Aprobado por: Ing. José Camacho C. Revisado por: Ing. Freddy Briceño
--	---



Luego de ingresar el Query, Hay una opción por si desea guardar la consulta y mostrarla en [Consultas Definidas Por El Usuario](#).

Solo debe marcar **Guardar** y presionar **Ejecutar Consulta**, esta generara el Reporte, si desea Limpiar los campos Presione **LIMPIAR**

Sugerencias

Solo le permite hacer Query de consultas.

Siempre que desea salir del sistema sierre la sesión en link



Elaborado por: Alexander Agudelo, Jorge Ariza,
Paul Leyva, Steven Polo.

Aprobado por: Ing. José Camacho C.
Revisado por: Ing. Freddy Briceño