



“Responsabilidad con pensamiento positivo”

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA ISRAEL

TRABAJO DE TITULACIÓN

CARRERA: INGENIERÍA DE SISTEMAS

**TEMA: DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN QUE PERMITA LA GESTIÓN DE
LA INFORMACIÓN CONTABLE DE LA EMPRESA CRISPORT CON LA
UTILIZACIÓN DE PHP Y MYSQL**

AUTORA: LUPE SHANET BARROS BARROS

TUTOR: ING. CRISTÓBAL ÁLVAREZ

AÑO 2014

ÍNDICE

ÍNDICE.....	2
DEDICATORIA.....	5
AGRADECIMIENTO.....	6
CERTIFICADO DE AUTORÍA.....	7
CERTIFICACIÓN.....	8
CAPÍTULO 1.....	9
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	9
1.2 DEFINICIÓN DEL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN.....	9
1.3 DELIMITACIÓN DEL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN.....	9
1.3.1 Límites teóricos.....	9
1.3.2 Límites temporales.....	10
1.3.3 Límites espaciales.....	11
1.4 OBJETIVOS.....	11
1.4.1 Objetivo principal.....	11
1.4.2 Objetivo(s) secundario(s).....	11
1.5 JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN.....	11
1.6 IDEA A DEFENDER.....	12
1.6.1 Idea del Trabajo de Graduación.....	12
1.7 MARCO DE REFERENCIA.....	12
1.7.1 Antecedentes teóricos del tema de investigación.....	12
a. Autores de libros que han escrito acerca del tema de investigación.....	12
1.7.2. Marco conceptual.....	13
1.7.3 Marco jurídico.....	15
1.8 METODOLOGÍA.....	15
1.8.1 Métodos generales que se van a utilizar en el trabajo de graduación.....	15
1.8.2 Técnicas de Investigación que se van aplicar.....	16

CAPÍTULO 2	17
MARCO TEÓRICO	17
CAPÍTULO 3	23
METODOLOGÍA.....	23
3.1. METODOLOGÍA DE DESARROLLO	23
3.1.1. El proceso unificado de desarrollo de software	23
3.1.2. Aplicación de entrevista	24
3.1.3. Herramientas de desarrollo	25
CAPÍTULO 4	27
DESARROLLO	27
4.1. ANÁLISIS DEL SISTEMA.....	27
4.1.1. Antecedentes empresariales.....	27
- Visión.....	27
- Misión	27
- Organigrama	27
- Procesos.....	27
4.1.2. Problemas.....	28
4.1.3. Planes.....	29
4.2. DESARROLLO DE LA APLICACIÓN	29
4.2.1. Casos del uso del sistema.....	29
4.2.2. Diagramas de colaboración	47
4.2.3. Diagramas de secuencia	50
4.2.4. Diagrama de clases	52
4.3. DIAGRAMA DE LA BASE DE DATOS.....	53
4.3.1. Diccionario de datos.....	53
4.3.2. Modelo de datos.....	56
4.4. DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE LA APLICACIÓN.....	57
4.3.1. Diseño de la Interfaz grafica.....	57

CONCLUSIONES	61
RECOMENDACIONES	62
BIBLIOGRAFÍA	63
ANEXOS.....	66
ESTRUCTURA DE CÓDIGO FUENTE	66
ENTREVISTA.....	71

DEDICATORIA

El presenta Trabajo de Titulación la dedico a mi Dios por su infinita misericordia y bondad, a mi hijo Cristopher, a mis padres María y Ernesto, a mi esposo Henry y a mi suegra Patricia; quienes con su amor, paciencia, comprensión y apoyo me han dado fuerzas para poder terminar satisfactoriamente con esta etapa tan importante de mi vida.

AGRADECIMIENTO

Agradezco primeramente a Dios por darme fuerzas, esperanza y sabiduría para cumplir con este propósito, a todos los profesores y compañeros de la Universidad Israel por brindarme sus conocimientos; en especial a mi Tutor el Ingeniero Cristóbal Álvarez, persona que fue de gran ayuda para el desarrollo y cumplimiento de esta tesina; al igual que a mi madre, esposo y suegra que fueron de gran apoyo para la culminación de mi carrera universitaria.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA ISRAEL

FACULTAD DE SISTEMAS INFORMÁTICOS

CERTIFICADO DE AUTORÍA

El documento de tesis con título **“DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN QUE PERMITA LA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN CONTABLE DE LA EMPRESA CRISPORT CON LA UTILIZACIÓN DE PHP Y MYSQL”** ha sido desarrollado por Lupe Shanet Barros Barros con C.C. No. 0105649883 persona que posee los derechos de autoría y responsabilidad, restringiéndose la copia o utilización de cada uno de los productos de esta tesis sin previa autorización.

Lupe Shanet Barros Barros

CERTIFICACIÓN

Ing. Cristóbal Álvarez A.
DIRECTOR DE TRABAJO DE TITULACIÓN.

CERTIFICA:

Haber revisado el presente trabajo de investigación, que se ajusta a las normas establecidas por la carrera de Ingeniería de Sistemas de la Universidad Tecnológica Israel, por lo tanto, autoriza la presentación para los fines legales pertinentes.

.....
Ing. Cristóbal Alberto Álvarez Abril DsD

CAPÍTULO 1

1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN QUE PERMITA LA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN CONTABLE DE LA EMPRESA CRISPORT CON LA UTILIZACIÓN DE PHP Y MYSQL

1.2 DEFINICIÓN DEL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

CRISPORT es una empresa dedicada a la fabricación de prendas deportivas y publicitarias como camisetas, buzos y casacas para varias empresas tanto del sector público como privado. La empresa cuenta con un inventario de herramientas y materiales para la confección así como de materia prima que se requiere para cada producción en lo que intervienen costos, gastos y ventas, por lo que podría acotar que en este taller no se tiene un control de la situación financiera contable de forma ordenada, además de que es imposible tener un informe de esta situación y mucho más complicado el encontrar alternativas que permitan ahorrar costos y gastos, que por ende permitirían aumentar el rendimiento y efectividad de la empresa.

La forma como se lleva la situación financiera contable en la empresa se ve involucrada en problemas específicos que son: la complejidad en el procesamiento y obtención de resultados en el área contable, además de la falta de organización y descontrol de la gestión de los procesos que se incluyen en esta área ocasionando desconocimiento total de los resultados, balances generales y estadísticas de la economía que se maneja en la empresa, impidiendo que las tareas que se realizan dentro de esta área no sean optimas y se envuelvan en un proceso lento y complicado.

1.3 DELIMITACIÓN DEL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.3.1 Límites teóricos

a. Diagnóstico del problema de investigación

CRISPORT se inició en el año 2007 luego de un arduo trabajo por parte de su propietaria la Sra. Patricia Quito, inicialmente se llamaba Taller de Costura PACHI, luego Fabrica FM, pero en la actualidad tiene el nombre de CriSport. Inició con una máquina de confección casera en la cual realizaba trabajos de reparación de prendas de vestir, luego se decidió

por la inversión de una maquina industrial recta y una oberlok, pues empezaron a entregarle obras de confección de prendas deportivas en grandes cantidades, así en el transcurso del tiempo se fueron implementando más instrumentos de trabajo como cortadora, maquinas industriales, recubridora, botonadora, y ojaladora con lo cual estuvo completa la empresa para realizar grandes trabajos de diseño, corte y confección de ropa deportiva.

Lo que concierne a la forma de cómo se lleva el proceso financiero contable siempre ha sido obsoleto y lento lo que en varias ocasiones ha ocasionado la pérdida o distorsión de información que afecta a la economía de la empresa. Pues existe total desorganización y descontrol de la gestión de los procesos financieros contables.

b. Característica principal

- Desarrollar una aplicación que permita la gestión de la información contable de la empresa Crisport

c. Característica(s) secundaria(s)

- Problemas en el manejo del proceso contable
- Problemas en el procesamiento de información contable
- Problemas en obtención de resultados

1.3.2 Límites temporales

a. Tiempo que demora la investigación

El desarrollo de la aplicación está planteado para 6 meses en los cuales se realizara la adquisición de recursos, conocimientos plenos en la materia y desarrollo de la aplicación.

b. Series estadísticas acerca del problema de investigación

SERIES ESTADÍSTICAS		
AÑO	INGRESOS	EGRESOS
2012	1000	3000
2011	9000	2500
2010	8000	2000
2009	8000	2500
2008	7000	2000

1.3.3 Límites espaciales

Lugar donde va a realizar la investigación: Cuenca - CriSport, Fray Luis de León y Teresa de Ávila cerca del redondel 12 de octubre

1.4 OBJETIVOS

1.4.1 Objetivo principal

Desarrollar una aplicación que permita la gestión de la información contable de la empresa CriSport

1.4.2 Objetivo(s) secundario(s)

Analizar el sistema de gestión contable dentro de la empresa

Desarrollar la aplicación de gestión contable

Documentar del funcionamiento del software desarrollado

1.5. JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

- ¿Para qué sirve el trabajo de graduación?

El trabajo de investigación sirve para solucionar el problema de procesamiento y obtención de información en el área financiera contable de la empresa CriSport.

- ¿Cuál es la relevancia técnica?

La investigación se solventa en el avance tecnológico actual en donde el uso de software para procesamiento automatizado de información agiliza y mejora el control y manejo de la información para la que está destinado.

- ¿Ayudará a resolver algún problema práctico?

El trabajo de investigación ayudara a resolver el problema de procesamiento y obtención de información en el área financiera contable de la empresa, lo que actualmente es un proceso obsoleto y lento.

- ¿El tema es de actualidad?

El tema se encuentra vinculado al actual uso de software informático que permite el desarrollo de procesos de forma automática, eficaz y rápidamente y de esta forma ayuda a mejorar la prestación de servicios por parte de la empresa.

1.6 IDEA A DEFENDER

1.6.1 Idea del Trabajo de Graduación

Si se desarrolla un software de gestión financiero contable Entonces la empresa CriSport organizará y controlará su información contable rápida y eficazmente.

1.6.2 Variables del trabajo de graduación

a. Definición conceptual

Variable 1: Sistema de gestión financiero contable

Variable 2: Empresa CriSport

b. Operacionalización de las variables

VARIABLE	DIMENSIÓN	INDICADOR
Desarrollo de una aplicación que permita la gestión de la información contable	Desarrollo de la aplicación de gestión contable	Un software de gestión de información contable Un software contable
Empresa CriSport	Se aplicara al departamento administrativo y Contable	Una administradora Una contadora

1.7. MARCO DE REFERENCIA

1.7.1 Antecedentes teóricos del tema de investigación

a. Autores de libros que han escrito acerca del tema de investigación

Nº	AUTOR	TITULO	EDITORIAL	AÑO
1	CPC Carlos Maldonado O.CPC Carlos Maldonado O.	Contabilidad en Excel para las PYMES		2012
2	VV.AA	CONTAPLUS 2013	RA-MA	2013
3	VV.AA	Contabilidad Financiera.	PIRAMIDE	2008

		El modelo contable básico		
4	Cesar Oceda S. Manuel E. Rodríguez Alvarado	Excel Contable		2011
5	VV.AA	Implantación y control de un sistema contable informático	VALBUENA(Adams)	2012

b. Tesis existentes en la universidad ecuatoriana

- Tesis relacionadas en la universidad Israel

Nº	AUTOR	TITULO	UNIVERSIDAD	AÑO
1	Ayala, Otto Rodríguez Cevallos, Jovana Elizabeth	Implementación de un sistema informático de contabilidad de costos (software) , para pequeñas y medianas empresas del sector textil en el cantón Antonio Ante	Universidad técnica del Norte	2012
2	María Elizabeth Carrera Cambo, Mónica Azucena Guevara Carrasco	Diseño de un sistema contable que contribuye a la gestión en la cooperativa de camionetas “natividad del guayaco”, parroquia la magdalena. Canton Chimbo	Universidad estatal de Boliva	2010

1.7.2. Marco conceptual

Nº	CONCEPTO
1	Se llama software contable a los programas de contabilidad o paquetes contables, destinados a sistematizar y simplificar las tareas de contabilidad. El Software contable registra y procesa las transacciones históricas que se generan en una empresa o actividad productiva: las funciones de compras, ventas, cuentas por cobrar, cuentas por pagar, control

	de inventarios, balances, producción de artículos, nóminas, etc. Para ello solo hay que ingresar la información requerida, como las pólizas contables, ingresos y egresos, y hacer que el programa realice los cálculos necesarios. (MOLINA CABALLERO, 2007, pág. 222)
2	Solución contable se llama comúnmente de aquel o aquellos programas computacionales que en sus características y funciones, ofrecen una respuesta idónea a las necesidades de cada departamento o proceso administrativo contable de una empresa y por ende en su conjunto a toda ella. El proceso contable en una empresa debe ser claro y preciso. (UNIONPYME.ORG, 2007)
3	Contabilidad es la ciencia social que se encarga de comprobar, medir y evaluar el patrimonio de las organizaciones, empresas e individuos, con el fin de servir en la toma de decisiones y control, presentando la información, previamente registrada, de manera sistemática y útil para las distintas partes interesadas. (http://es.wikipedia.org/wiki/Contabilidad)
4	Contabilidad financiera (externa): proporciona la información esencial del funcionamiento y estado financiero de la empresa a todos los agentes económicos interesados (clientes, inversores, proveedores, administraciones públicas, etc.). La legislación de la mayoría de los países regula las normas de la contabilidad financiera para homogeneizar la información resultante y darle mayor fiabilidad y comparabilidad. La contabilidad financiera suele tener poco detalle porque contiene una información muy agregada. (http://es.wikipedia.org/wiki/Contabilidad)
5	Las cuentas son el instrumento de representación y medida de cada elemento patrimonial. Cada una consta de una denominación y un código numérico, que la identifican de manera única. Estos elementos identificativos son la representación de la realidad de los elementos del patrimonio, escritos en un papel o en un registro electrónico. (POMBO, 2009, pág. 32)
6	Libro Diario o Journal: Es el principal libro contable, donde se recogen, por orden cronológico, todas las operaciones de la actividad económica empresarial, según se van produciendo en el tiempo. (http://es.wikipedia.org/wiki/Contabilidad)
7	Libro de Balances o Balance Sheet: Los libros de balances reflejan la situación del patrimonio de la empresa en una fecha determinada. Los balances

	se crean cuando hemos pasado las cantidades de las cuentas de los asientos a su libro mayor. (http://es.wikipedia.org/wiki/Contabilidad)
8	Los estados financieros suministran informes que pueden utilizar las instituciones para reportar la situación económica y financiera y los cambios que experimenta la misma a una fecha o periodo determinado. Esta información resulta útil para la Administración, gestores, reguladores y otros tipos de interesados como los accionistas, acreedores o propietarios. (http://es.wikipedia.org/wiki/Estados_financieros)
9	El Estado de resultados (también denominado cuenta de Pérdidas y ganancias) la cuenta de «Pérdidas y ganancias» expresa una descomposición de los beneficios o pérdidas de la empresa durante un ejercicio económico. (http://es.wikipedia.org/wiki/Estado_de_resultados)
10	El estado de cambios en el patrimonio neto (estado de evolución del patrimonio neto), que suministra información sobre la cuantía del patrimonio neto. (http://es.wikipedia.org/wiki/Estado_de_evoluci%C3%B3n_de_patrimonio_net)

1.7.3 Marco jurídico

Legislación ecuatoriana acerca de su tema de investigación?

Art. 19.- Obligación de llevar contabilidad.- (Reformado por el Art. 79 de la ley s/n, R.O. 242-3S, 29-XII-2007).- están obligadas a llevar contabilidad y declarar el impuesto en base a los resultados que arroje la misma todas las sociedades. También lo estarán las personas naturales y sucesiones indivisas que al primero de enero operen con un capital o cuyos ingresos brutos o gastos anuales del ejercicio inmediato anterior, sean superiores a los límites que en cada caso se establezcan en el reglamento, incluyendo las personas naturales que desarrollen actividades agrícolas, pecuarias, forestales o similares. (H. CONGRESO NACIONAL)

1.8 METODOLOGÍA

1.8.1 Métodos generales que se van a utilizar en el trabajo de graduación

Método Inductivo

Este método utiliza el razonamiento para obtener conclusiones que parten de hechos particulares aceptados como válidos, para llegar a conclusiones cuya aplicación sea de carácter general. El método se inicia con un estudio individual de los hechos y 60

Metodología de la investigación se formulan conclusiones universales que se postulan como leyes, principios o fundamentos de una teoría. (BERNAL TORRES, 2006)

Método deductivo

Este método de razonamiento consiste en tomar conclusiones generales para obtener explicaciones particulares. El método se inicia con el análisis de los postulados, teoremas, leyes, principios, etcétera, de aplicación universal y de comprobada validez, para aplicarlos a soluciones o hechos particulares. (BERNAL TORRES, 2006)

Análisis

Consiste en la separación de un todo en sus partes constitutivas con el propósito de estudiar estas por separado, así como las relaciones que las unen. (MUÑOZ RAZO & BENASSINI FELIX, 1998)

Síntesis

Consiste en la reunión racional de los elementos dispersos en un todo para estudiarlos en su totalidad, así como en sus suposiciones globales las consecuencias universales. (MUÑOZ RAZO & BENASSINI FELIX, 1998)

1.8.2 Técnicas de Investigación que se van aplicar

Observación

La observación, como técnica de investigación, consiste en "ver" y "oír" los hechos y fenómenos que queremos estudiar, y se utiliza fundamentalmente para conocer hechos, conductas y comportamientos colectivos.

(<http://es.wikipedia.org/wiki/Observaci%C3%B3n>)

Entrevista

La entrevista se realiza para recabar información importante de forma oral, a través de preguntas que propone el analista. Quienes responde son las personas involucradas es un cierto tema de investigación, es decir quienes conocen a profundidad el tema o los procesos que se estudiaran para el desarrollo de un trabajo.

CAPÍTULO 2

MARCO TEÓRICO

TEORÍA APLICADA	DONDE FUE APLICADA	COMO SE APLICO	QUE RESOLVIÓ
<p>ENTREVISTA</p> <p>Es un estudio observacional en el cual el investigador busca recaudar datos por medio de un cuestionario de preguntas pre diseñado. (http://es.wikipedia.org/wiki/Encuesta)</p>	En la empresa	Con entrevista de respuestas cerradas	Obtención de datos para determinar requerimientos y resultados esperados en el trabajo.
<p>Estadística</p> <p>La estadística, es la ciencia que trata de la recopilación, organización presentación, análisis e interpretación de datos numéricos con el fin de realizar una toma de decisión más efectiva. (RUIZ MUÑOZ, 2004, pág. 13)</p>	En la Empresa	Entrevista directa y estadística descriptiva	Recopilación, organización, análisis e interpretación de datos recaudados en las Entrevistas
<p>Estadística Descriptiva</p> <p>Consiste en la presentación de datos en forma de tablas y gráficas. Esta comprende cualquier actividad relacionada con los datos y está diseñada para resumir o describir los mismos. (RUIZ MUÑOZ, 2004, pág. 5)</p>	En las Entrevistas	Representación de datos en tablas y gráficas.	Interpretación de resultados obtenidos en las ENTREVISTAs
<p>Tabulación</p>	En las	Identificando	Obtención de

Presentación en forma gráfica o ilustrativa y el cálculo de medidas descriptivas (RUIZ MUÑOZ, 2004, pág. 3)	encuestas	resultados	resultados de entrevistas y cruce de preguntas
Metodología de desarrollo RUP Es un proceso de desarrollo de software: “conjunto de actividades necesarias para transformar los requisitos del usuario en un sistema software” (TOROSSO, 2013, pág. 3)	En la etapa de análisis, diseño y construcción del sistema	Seguimiento de fases de desarrollo de software	La identificación de procesos, interfaces, y funcionamiento del software
Diagrama de Modelado UML Es un lenguaje gráfico para visualizar, especificar, construir y documentar un sistema. (UML, 1997)	Etapa de diseño de procesos	Elaborando estructura del sistema.	Identificación de procesos, interfaces y modelado de datos.
Casos de Uso Es un fragmento de funcionalidad del sistema que proporciona un resultado de valor a un usuario. Modelan los requerimientos funcionales del sistema. (TOROSSO, 2013, pág. 3)	Fase de Inicio y Fase de Elaboración	Creación e identificación de actores, procesos y datos descriptivos.	Identificación de procesos que automatizara el sistema, y datos que se deberán incluir en la base de datos requerida.
Diagrama de Colaboración Describe la realización de un caso de uso. (TOROSSO, 2013)	Fase de Elaboración	Creación e identificación de actores, procesos y datos	Identificación de procesos que automatizara el sistema, y datos que se deberán

		descriptivos.	incluir en la base de datos requerida.
<p>Contabilidad</p> <p>Es la técnica que se encarga de estudiar, medir y analizar el patrimonio, situación económica y financiera de una empresa u organización, con el fin de facilitar la toma de decisiones</p> <p>(http://es.wikipedia.org/wiki/Contabilidad)</p>	En la empresa	Manejo de información contable dentro de la empresa	Establecimiento inicial de procesos contables
<p>Plan de Cuentas</p> <p>El plan de cuenta es una relación o listado que comprende todas las cuentas que pueden de ser utilizadas al desarrollar la contabilidad de una determinada empresa u organización.</p> <p>(http://es.wikipedia.org/wiki/Plan_de_cuentas)</p>	Dentro del proceso contable	Organización de información contable a través de un plan de cuentas	Establecimiento del plan de cuentas que maneja la empresa
<p>Asiento contable</p> <p>Se denomina asiento contable o apunte contable a cada una de las anotaciones o registros que se hacen en el Libro diario de contabilidad.</p> <p>(http://es.wikipedia.org/wiki/Asiento_contable)</p>	Dentro de los procesos contables	Determinación del manejo de asientos contables dentro de la empresa	Identificación de datos descriptivos y procesos incluidos en la realización de un asiento contable.

<p>Balance Inicial</p> <p>El balance inicial es aquel balance que se hace al momento de iniciar una empresa o un negocio, en el cual se registran los activos, pasivos y patrimonio con que se constituye e inician operaciones. (GERENCIE, 2013)</p>	<p>Dentro de los procesos contables</p>	<p>Determinación del manejo del Balance inicial</p>	<p>Identificación de datos descriptivos y procesos incluidos en la realización de un balance inicial.</p>
<p>Libro Diario</p> <p>El libro diario o libro jornal es un libro contable donde se recogen, día a día, los hechos económicos de una empresa. (http://es.wikipedia.org/wiki/Libro_diario)</p>	<p>Dentro de los procesos contables</p>	<p>Determinación del manejo del libro diario dentro de la empresa</p>	<p>Identificación de datos descriptivos y procesos incluidos en la realización de un libro diario.</p>
<p>Libro mayor</p> <p>Es el registro o resumen de todas las transacciones que aparecen en el libro diario, con el propósito de conocer su movimiento y saldo en forma particular. (http://es.wikipedia.org/wiki/Libro_mayor)</p>	<p>Dentro de los procesos contables</p>	<p>Determinación del manejo del libro mayor dentro de la empresa</p>	<p>Identificación de datos descriptivos y procesos incluidos en la realización de un libro mayor.</p>
<p>Balance de Resultados</p> <p>Es un estado financiero que muestra ordenada y detalladamente la forma de cómo se obtuvo el resultado del ejercicio durante un periodo determinado.</p>	<p>Dentro de los procesos contables</p>	<p>Determinación del manejo del balance de resultados dentro de la empresa</p>	<p>Identificación de datos descriptivos y procesos incluidos en la realización de un balance de</p>

(http://es.wikipedia.org/wiki/Estado_de_resultados)			resultados.
<p>Liquidez</p> <p>La liquidez representa la cualidad de los activos para ser convertidos en dinero efectivo de forma inmediata sin pérdida significativa de su valor.</p> <p>(http://es.wikipedia.org/wiki/Liquidez)</p>	Dentro de la gestión financiera	Determinación del proceso de liquidez en la empresa	Identificación de datos descriptivos y procesos incluidos en la liquidez.
<p>Rentabilidad</p> <p>La rentabilidad es la capacidad de producir o generar un beneficio adicional sobre la inversión o esfuerzo realizado.</p> <p>(http://es.wikipedia.org/wiki/Rentabilidad)</p>	Dentro de la gestión financiera	Determinación del proceso de rentabilidad en la empresa	Identificación de datos descriptivos y procesos incluidos en la rentabilidad.
<p>Productividad</p> <p>Es la relación entre la cantidad de productos obtenida por un sistema productivo y los recursos utilizados para obtener dicha producción.</p> <p>(http://es.wikipedia.org/wiki/Productividad)</p>	Dentro de la gestión financiera	Determinación del proceso de productividad en la empresa	Identificación de datos descriptivos y procesos incluidos en la productividad.
<p>Lenguaje de programación PHP</p> <p>Es un lenguaje de programación de uso general de código del lado del</p>	Desarrollo del sistema	El lenguaje de programación PHP se utilizó para la codificación del	La creación a través de codificación del sistema

servidor originalmente diseñado para el desarrollo web de contenido dinámico. (http://es.wikipedia.org/wiki/PHP)		sistema	
Base de datos MYSQL MySQL es un sistema de gestión de bases de datos relacional, multihilo y multiusuario con más de seis millones de instalaciones. (http://es.wikipedia.org/wiki/Mysql)	Gestión de la base de datos	MySql se utiliza para la creación y gestión de la base de datos que almacena la información requerida para el sistema	El manejo de la base de datos
Javascript JavaScript es un lenguaje de programación interpretado, dialecto del estándar ECMAScript. Se define como orientado a objetos,3 basado en prototipos, imperativo, débilmente tipado y dinámico. (http://es.wikipedia.org/wiki/JavaScript)	Desarrollo del sistema	El lenguaje de programación PHP se utilizó para la codificación del sistema	La creación a través de codificación del sistema
JQgrid JqGrid es un plugin de la rejilla para jQuery JavaScript. JqGrid es libre, de código abierto y se distribuye bajo la licencia MIT.	Desarrollo del sistema	Se utiliza para la visualización de los registros en tablas con paginación	Presentación de datos en tablas

CAPÍTULO 3

METODOLOGÍA

3.1. METODOLOGÍA DE DESARROLLO

Se toma como base la metodología de desarrollo RUP (Proceso Unificado de desarrollo de software), el cual consta de las siguientes fases: Inicio, Elaboración, Construcción, y Transición.

3.1.1. El proceso unificado de desarrollo de software

El Proceso Unificado es un proceso de desarrollo de software: “conjunto de actividades necesarias para transformar los requisitos del usuario en un sistema software”.

RUP está basado en componentes. El sistema está formado por componentes software interconectados a través de interfaces. RUP está dirigido por casos de uso, centrado en la arquitectura, y es iterativo e incremental. (TOROSSO, 2013)

- El Ciclo de Vida del Proceso Unificado

El Proceso Unificado se repite a lo largo de una serie de ciclos que constituyen la vida de un sistema. Cada ciclo constituye una versión del sistema. (TOROSSO, 2013)

- Fases

Cada ciclo constas de cuatro fases: inicio, elaboración, construcción, y transición.

Cada fase se subdivide en iteraciones. En cada iteración se desarrolla en secuencia un conjunto de disciplinas o flujos de trabajos. (TOROSSO, 2013)

- Disciplinas

Cada disciplina es un conjunto de actividades relacionadas (flujos de trabajo) vinculadas a un área específica dentro del proyecto total. Las más importantes son:

Requerimientos, Análisis, Diseño, Codificación, y Prueba.

El agrupamiento de actividades en disciplinas es principalmente una ayuda para comprender el proyecto desde la visión tradicional en cascada.

El Proceso Unificado consiste en una serie de disciplinas o flujos de trabajo que van desde los requisitos hasta las pruebas. Los flujos de trabajo desarrollan modelos desde el modelo de casos de uso hasta el modelo de pruebas. (TOROSSO, 2013)

- **Hitos**

Cada fase finaliza con un hito. Cada hito se determina por la disponibilidad de un conjunto de artefactos, es decir un conjunto de modelos o documentos que han sido desarrollados hasta alcanzar un estado predefinido.

Los hitos tienen muchos objetivos. El más crítico es que los directores deben tomar ciertas decisiones antes de que el trabajo continúe con la siguiente fase.

Los hitos también permiten controlar la dirección y progreso del trabajo.

Al final se obtiene un conjunto de datos a partir del seguimiento del tiempo y esfuerzo consumidos en cada fase. Estos datos son útiles para las estimaciones en futuros proyectos. (TOROSI, 2013)

3.1.2. Aplicación de entrevista

La entrevista se aplicó a la propietaria de la empresa, con el objetivo de obtener resultados para la elaboración de un conjunto de necesidades y requerimientos relacionados al proceso contable de Crisport, con el fin de deducir pautas necesarias para la gestión y administración gerencial.

Entre las observaciones más importantes que se obtuvo de la aplicación de la entrevista están el conocer la forma como se maneja la contabilidad dentro de la empresa, identificando que los registros contables se almacenan físicamente, esto quiere decir que la contabilidad dentro de la empresa se la maneja de forma manual.

Identificando también que los registros contables, permiten a la propietaria tomar decisiones importantes, es decir que se presenta adecuadamente los resultados.

Una de las desventajas de la forma actual de manejar la contabilidad dentro de la empresa que se pudo conocer es que la forma actual de manejar la contabilidad pues se ve inmersa en complejidad y dificultad a la hora de realizarlo.

Conocer además que los resultados obtenidos no son objetivos y resumidos; es decir que son complejos a la hora de realizar el respectivo análisis para la toma de decisiones.

Conocer si existe un sistema informático para la gestión de la contabilidad en la empresa, por lo que se puede decir que la empresa no cuenta con un sistema informático automatizado.

Conocer si a la propietaria le gustaría contar con un sistema informático dentro de la empresa. Llegando a la conclusión de que la propietaria le gustaría contar con un sistema informático, pues no existiría gran dificultad a la hora de implementarlo.

Saber si sería necesaria la implementación d un sistema informático acoplable a la empresa, pues se considera que sería importante la implementación de un sistema informático, aunque la propietaria lo considera como un gasto para la empresa.

Saber si la propietaria tiene conocimiento de una de las ventajas de utilizar un sistema informático. Y conocer si existe apertura en el ámbito laboral para implementar un sistema informático, identificando que la propietaria cree que en el ámbito laboral, se tendría apertura para implementar un sistema informático contable. La propietaria está de acuerdo con que se capacite al personal de la empresa, conociendo que en el personal existe un grado de desenvolvimiento medio en la utilización de sistemas informáticos.

Conocer la perspectiva que tiene la propietaria con relación al sistema informático, la propietaria considera que si se daría una mejora productiva financiera tras la implementación del sistema.

3.1.3. Herramientas de desarrollo

a. Lenguaje de modelado de datos

Para el desarrollo de software es necesario realizar un modelamiento de procesos y datos que permita obtener un plano del sistema, a través del análisis y diseño, en el presente trabajo se utiliza la herramienta UML (Lenguaje Unificado de Modelado), ya que este representa una serie de ventajas, como:

- Producir un aumento en la calidad del desarrollo.
- Permitir especificar la estructura y el comportamiento del sistema y comunicarlo a todos los integrantes del proyecto.
- Brindar la posibilidad de obtener un "plano" del sistema.
- Permitir dimensionar mejor los riesgos de un proyecto teniendo un mejor rendimiento antes de construir el sistema.
- Facilitar la documentación de las decisiones de la arquitectura del proyecto.
- Ofrecer un mejor soporte a la planificación y control del proyecto.
- Ofrecer mayor rigurosidad en la especificación.
- Permitir realizar una verificación y validación del modelo realizado.
- Automatizar determinados procesos y generar código a partir de los modelos y viceversa.

b. Lenguaje de programación

Al construir un sistema se utiliza un lenguaje de programación como base de desarrollo de la aplicación, en este trabajo se ha optado por utilizar el lenguaje de programación PHP, las razones por las que se seleccionó este lenguaje es porque es un lenguaje que permite crear un sistema orientado a la web, ya sea bajo un servidor local o un servidor en la nube (internet), entre otros beneficios tenemos que:

- PHP es un lenguaje multiplataforma.
- Es Completamente orientado al desarrollo de APLICACIONES web dinámicas con acceso a información almacenada en una Base de Datos.
- El código fuente escrito en PHP es invisible al navegador y al cliente ya que es el servidor el que se encarga de ejecutar el código y enviar su resultado HTML al navegador. Esto hace que la programación en PHP sea segura y confiable.
- Tiene capacidad de conexión con la mayoría de los motores de base de datos que se utilizan en la actualidad, destaca su conectividad con MySQL y PostgreSQL.
- Capacidad de expandir su potencial utilizando la enorme cantidad de módulos (llamados ext's o extensiones).

c. Gestor de base de datos

Debido a que el sistema maneja una gran cantidad de información es importante contar con un gestor de base de datos que permita su utilización de manera ágil y rápida, en este proyecto se utiliza MySQL, las razones por las que se ha optado por este gestor son:

- MySQL software es Open Source
- Ofrece mayor velocidad al realizar las operaciones, lo que le hace uno de los gestores con mejor rendimiento.
- Su bajo costo en requerimientos para la elaboración de bases de datos, ya que debido a su bajo consumo puede ser ejecutado en una máquina con escasos recursos sin ningún problema.
- Su facilidad de configuración e instalación.
- Soporta gran variedad de Sistemas Operativos
- Existe baja probabilidad de corromper datos, incluso si los errores no se producen en el propio gestor, sino en el sistema en el que está.
- Su conectividad, velocidad, y seguridad hacen de MySQL Server altamente apropiado para acceder bases de datos en Internet
- El software MySQL usa la licencia GPL

CAPÍTULO 4 DESARROLLO

4.1. ANÁLISIS DEL SISTEMA

4.1.1. Antecedentes empresariales

- Visión

Ser una empresa líder en el diseño, creación y producción de prendas deportivas únicas, en grandes proporciones y para un amplio sector de mercado público y privado.

- Misión

Entregar productos de excelente calidad que cumplan con la expectativa de satisfacción al cliente, obteniendo calidad en producción.

- Organigrama

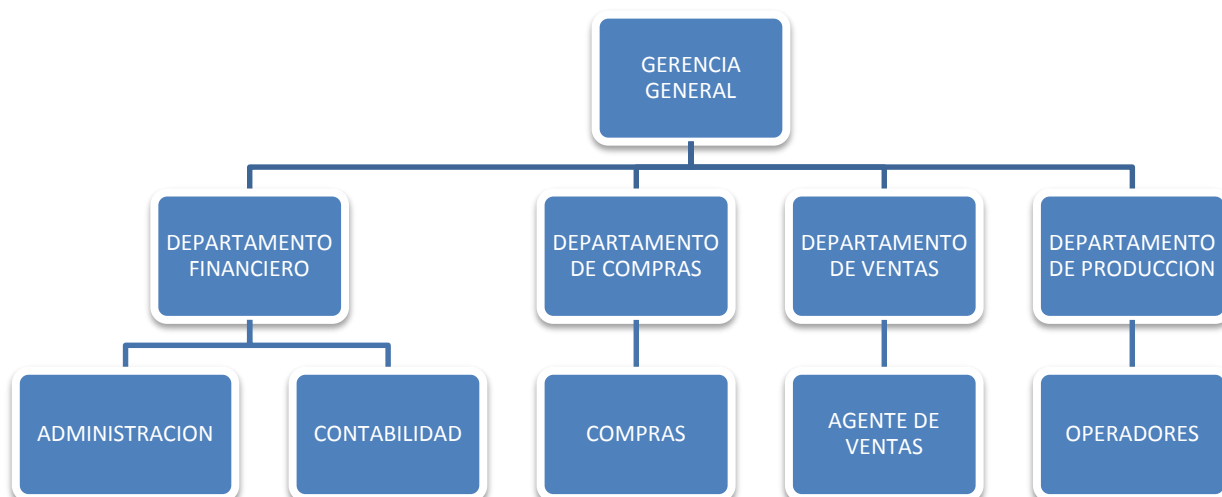


Grafico 1. Organigrama

- Procesos

El manejo de la información contable / financiera dentro de la empresa involucra un conjunto de actividades y procesos desarrollados por cada representante o miembro de los departamentos descritos en el organigrama, a continuación se detallan los procesos que realiza cada uno; empezando desde el nivel más bajo (operadores) hasta el más alto (Administración):

Operadores: se encargan de convertir la materia prima en producto terminado, dentro de este proceso incluye: materia prima, materiales, herramientas, maquinaria, tiempo invertido y personal.

Agente de ventas: se encarga de publicitar, obtener pedidos y vender o entregar el producto, en este proceso incluye, personal, tiempo y viáticos.

Compras: se dedican a la valoración y compra de materia prima, materiales, accesorios, herramientas y maquinaria; indispensables para la producción.

Contabilidad: Presenta la información contable a través de la elaboración del proceso contable, desde la obtención y elaboración de documentos fuente, hasta la elaboración de los estados financieros incluyendo aquí el asiento contable, libro mayor, balance inicial, estado de resultados, etc.

La elaboración del proceso contable dentro de la empresa está formada de los siguientes pasos:

- Elaboración del plan de cuentas según las normas NIFF
- Selección de documentos fuente
- Registro de transacciones en el asiento contable
- Pasar la información de los asientos contables al libro diario, diario general y estado de situación inicial
- Obtener el balance de resultados
- Para la elaboración del proceso contable son indispensables, los documentos fuente (facturas, comprobantes, notas de venta, etc), en el caso de los documentos que respaldan las ventas de la empresa, son elaborados por contabilidad, mientras que los documentos que involucran gastos son entregados por compras. Cabe recalcar que contabilidad está encargada de la administración y organización de documentos contables de la empresa.

4.1.2. Problemas

En la especificación de procesos que ejecuta cada área dentro la empresa se identificaron varias complicaciones o problemas, detallados a continuación:

- El proceso contable actual es complejo y engorroso a la hora de tomar decisiones, importantes para el crecimiento de la empresa.
- Los resultados que se obtienen a través de los registros contables no presentan información resumida y objetiva.
- La ejecución del proceso contable toma demasiado tiempo.

- Falta de control de la situación financiera - contable.
- Riesgo de pérdida de información importante.
- Riesgo de entregar resultados presentados con errores
- Tareas realizadas no son óptimas y se envuelvan en un proceso lento y complicado.

4.1.3. Planes

Para la solución de los problemas descritos anteriormente se propone seguir el siguiente plan de actividades:

- Desarrollo e implementación de un software contable financiero para la empresa
- Capacitación al personal de contabilidad para el manejo del mismo
- Transferencia tecnológica.
- Entrega de manual técnico y de usuario a la empresa

4.2. DESARROLLO DE LA APLICACIÓN

Se ha planteado el desarrollo e implementación de un software contable-financiero en la empresa y para el análisis, diseño y construcción del mismo se toma como base la metodología de desarrollo RUP(Proceso Unificado de desarrollo de software), el cual consta de las siguientes fases: Inicio, Elaboración, Construcción, y Transición.

Y el enfoque para el desarrollo del software estará basado en el modelo de iterativo e incremental, que determina que los procesos se realizan secuencialmente.

4.2.1. Casos del uso del sistema

a. Enunciado de requerimientos planteados como casos de uso

Modelo de casos de uso para la aplicación de gestión de la información contable:

- **Caso de uso del sistema**

Actor: Contador



Figura 1. Caso de uso del sistema actor Contador

CASO DE USO 1	
Nombre:	Caso de uso del sistema
Funcionalidad:	Ninguno
C. U. Relacionados	
Actores:	Contador
Precondiciones:	Ninguna
Sinopsis:	El contador selecciona las acciones a realizar en el sistema
Descripción:	<p>Secuencia de acciones para caso de uso Elaborar plan de cuentas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - El contador se identifica - El contador ingresa o exporta el plan de cuentas - El sistema guarda el plan de cuentas en la base de datos <p>Secuencia de acciones para caso de uso registrar asiento contable:</p> <ul style="list-style-type: none"> - El contador se identifica - El contador especifica cuantas cuentas intervienen en el asiento - El contador ingresa la información general del asiento contable, datos de documento que origino la transacción, selecciona las cuentas afectadas y el periodo contable. - El sistema verifica la información y guarda el asiento contable en la base de datos.

	<p>Secuencia de acciones para caso de uso Generar Balance Inicial</p> <ul style="list-style-type: none"> - El contador se identifica - El contador selecciona el libro de balance inicial - El sistema busca y presenta los movimientos de cuentas dentro del balance inicial - El contador imprime el balance inicial <p>Secuencias de acciones de caso de uso Elaborar Libro Diario</p> <ul style="list-style-type: none"> - El contador se identifica - El contador selecciona el periodo para elaborar el libro diario - El sistema busca los registros del asiento contable que corresponde al periodo seleccionado. - El sistema muestra los resultados <p>Secuencia de acciones para caso de uso Elaborar Libro mayor</p> <ul style="list-style-type: none"> - El contador se identifica. - El contador selecciona la fecha o periodo para elaborar el libro mayor. - El sistema busca los registros por cuenta que están dentro del periodo o fecha seleccionada. - El sistema genera un reporte del libro mayor y lo guarda en la base de datos. <p>Secuencia de elaboración de Balance de Resultados</p> <ul style="list-style-type: none"> - El contador se identifica - El contador selecciona las fechas, periodos o ejercicio fiscal del que desea elaborar el balance de resultados - El sistema busca las cuentas de ingresos, gastos y calcula la utilidad. - El sistema presenta el balance de resultados
--	---

b. Desarrollo de los casos de uso

En este apartado se muestran los casos de uso, la realización del caso de uso y los diagramas de colaboración, que describen la funcionalidad del sistema.

- Caso de uso Login

Proceso que permite la identificación del usuario y la asignación de los respectivos permisos (módulos a los que tendrá acceso).

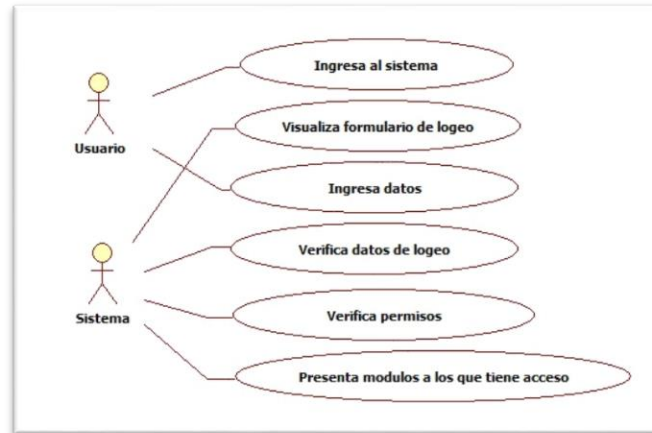


Figura 2. Caso de uso proceso de Login

CASO DE USO 3	
Nombre:	Login
Funcionalidad:	Controlar acceso al sistema
C. U. Relacionados	
Actores:	Usuario
Precondiciones:	Registrar usuario
Sinopsis:	El usuario ingresa al sistema utilizando su usuario y password
Descripción:	<p>Secuencia de acciones para caso de uso Ingresa al sistema</p> <ul style="list-style-type: none"> - El usuario abre el navegador de internet - El usuario ingresa a la dirección de la pagina - El sistema presenta la página de login <p>Secuencia de acciones para Visualiza formulario de logeo</p> <ul style="list-style-type: none"> - El sistema muestra formulario, donde debe ingresar, usuario y password - En caso de que el usuario este ingresado a la base de datos, debe ingresar su usuario y clave - En caso de que no esté registrado el usuario administrador deberá ingresar con su contraseña y registrar un nuevo usuario <p>Secuencia de acciones para caso de uso ingresa datos</p> <ul style="list-style-type: none"> - El usuario ingresa usuario y password - El usuario presiona el botón entrar <p>Secuencia de acciones para caso de uso verifica datos de logeo</p> <ul style="list-style-type: none"> - El sistema verifica que el nombre de usuario conste en la base de datos - El sistema verifica que el password sea igual al password del usuario ingresado - En caso de que sea correcto el sistema verifica los permisos del usuario - En caso de que sea incorrecto el sistema muestra un mensaje

	<p>de alerta</p> <p>Secuencia de acciones para caso de uso verifica permisos</p> <ul style="list-style-type: none"> - El sistema busca los módulos a los que puede acceder el usuario registrado - El sistema direcciona a la página principal <p>Secuencia de acciones para caso de uso Presenta módulos a los que tiene acceso</p> <ul style="list-style-type: none"> - El sistema visualiza los enlaces a los módulos que puede acceder
--	---

Realización del modelo de análisis a partir del caso de uso Login

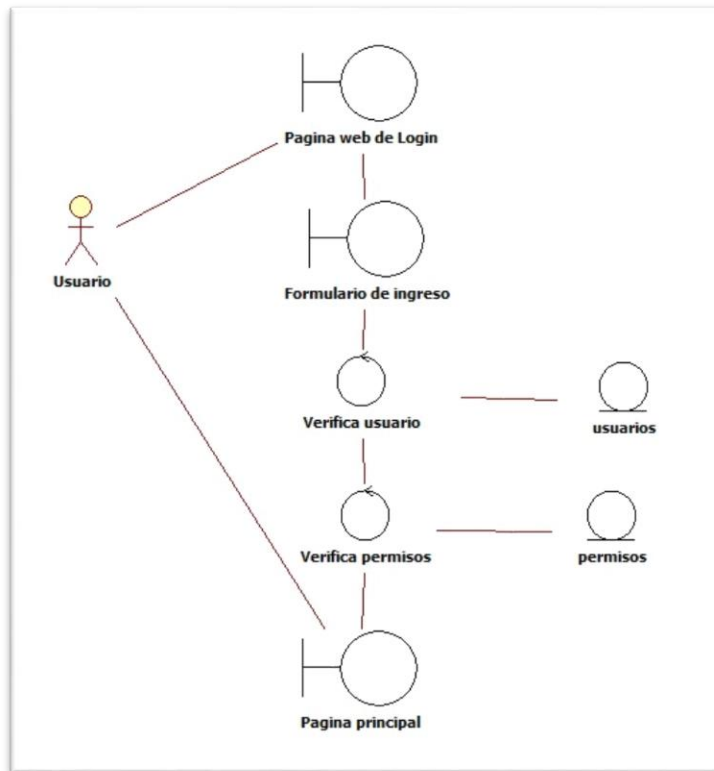


Figura 3. Modelo de análisis de Login

- **Caso de uso administración de usuarios**

Modulo que permite la administración de usuarios con sus respectivos permisos.

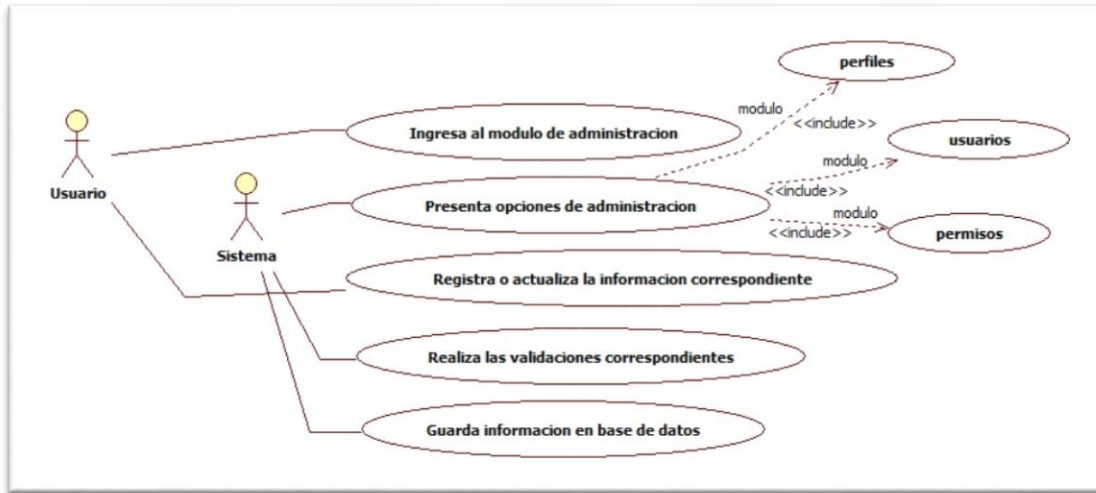


Figura 4. Caso de uso de administración de usuarios

CASO DE USO 4	
Nombre:	Administrar_usuarios
Funcionalidad:	Control de usuarios
C. U. Relacionados	
Actores:	Usuario
Precondiciones:	Tener permisos de administrador
Sinopsis:	El administrador registra los usuarios del sistema
Descripción:	<p>Secuencia de acciones para el caso de uso ingresa al módulo de administración</p> <ul style="list-style-type: none"> - El usuario ingresa al sistema - El usuario selecciona el módulo de administración <p>Secuencia de acciones para el caso de uso presenta opciones de administración</p> <ul style="list-style-type: none"> - El sistema visualiza los enlaces a los módulos de perfiles, usuarios y permisos <p>Secuencia de acciones para el caso de uso registra o actualiza información</p> <ul style="list-style-type: none"> - El usuario ingresa al módulo que requiere manipular información - El usuario registra, edita o elimina datos <p>Secuencia de acciones para caso de uso realiza las validaciones correspondientes</p> <ul style="list-style-type: none"> - El sistema valida que los datos ingresados estén correctos <p>Secuencia de acciones para caso de uso guarda información en</p>

	base de datos - El sistema guarda, actualiza o elimina datos, según la acción realizada
--	--

Realización del modelo análisis a partir del caso de uso Configuración

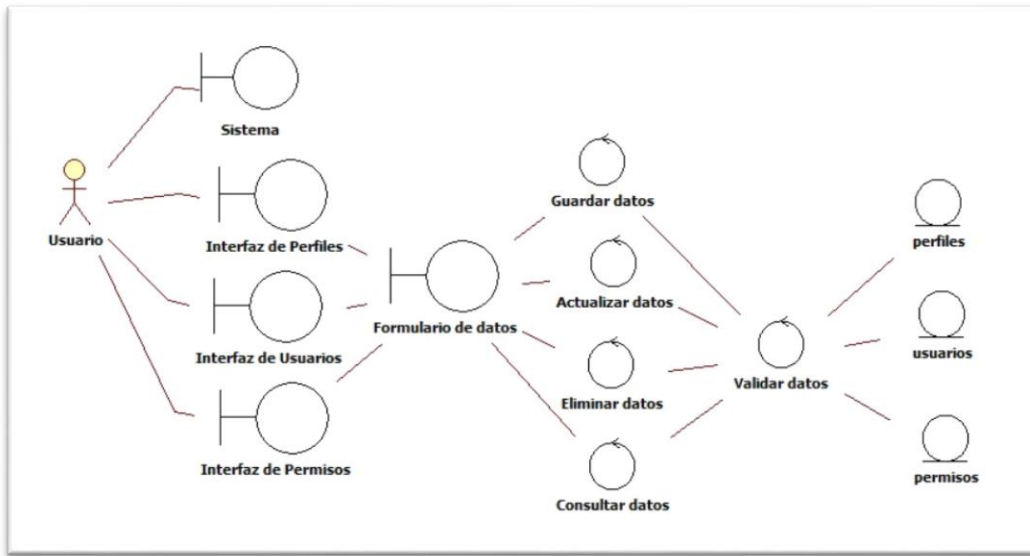


Figura 5. Modelo de análisis de administración de usuarios

- Caso de uso configuración

Modulo que permitirá manipular datos de la compañía, ejercicios fiscales, periodos contables y libros diarios.

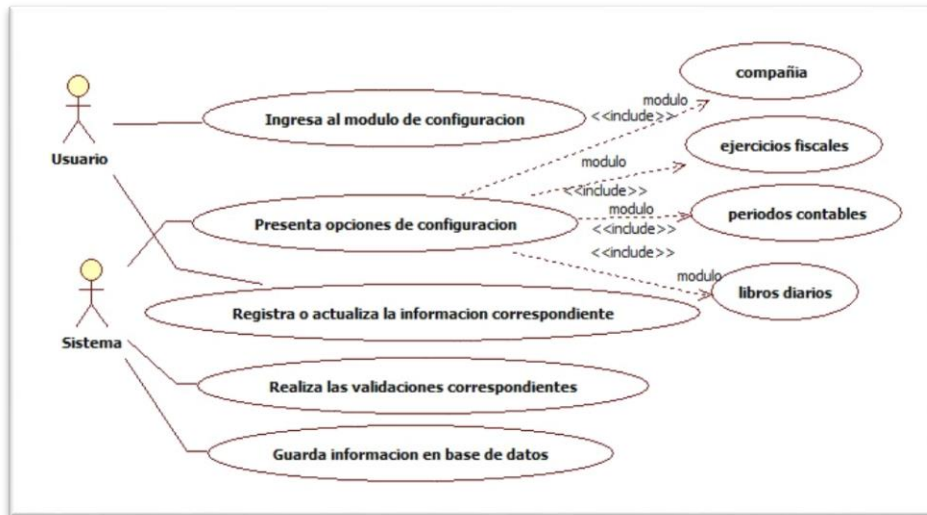


Figura 6. Caso de uso de configuración

CASO DE USO 5	
Nombre:	Configuración
Funcionalidad:	Parametrizar el sistema
C. U. Relacionados	
Actores:	Usuario
Precondiciones:	Ninguna
Sinopsis:	El usuario parametriza los datos de la compañía, ejercicios fiscales, periodos contable, libros diarios.
Descripción:	<p>Secuencia de acciones para caso de uso Ingresar al módulo de configuración</p> <ul style="list-style-type: none"> - El usuario ingresa al sistema - El usuario selecciona el módulo de configuración <p>Secuencia de acciones para el caso de uso presenta opciones de configuración</p> <ul style="list-style-type: none"> - El sistema visualiza los enlaces a los módulos de compañía, ejercicios fiscales, periodos contables y libros diarios <p>Secuencia de acciones para el caso de uso registra o actualiza información</p> <ul style="list-style-type: none"> - El usuario ingresa al módulo que requiere manipular información - El usuario registra, edita o elimina datos <p>Secuencia de acciones para caso de uso realiza las validaciones correspondientes</p> <ul style="list-style-type: none"> - El sistema valida que los datos ingresados estén correctos <p>Secuencia de acciones para caso de uso guarda información en base de datos</p> <ul style="list-style-type: none"> - El sistema guarda, actualiza o elimina datos, según la acción realizada

Realización del modelo análisis a partir del caso de uso Asiento contable

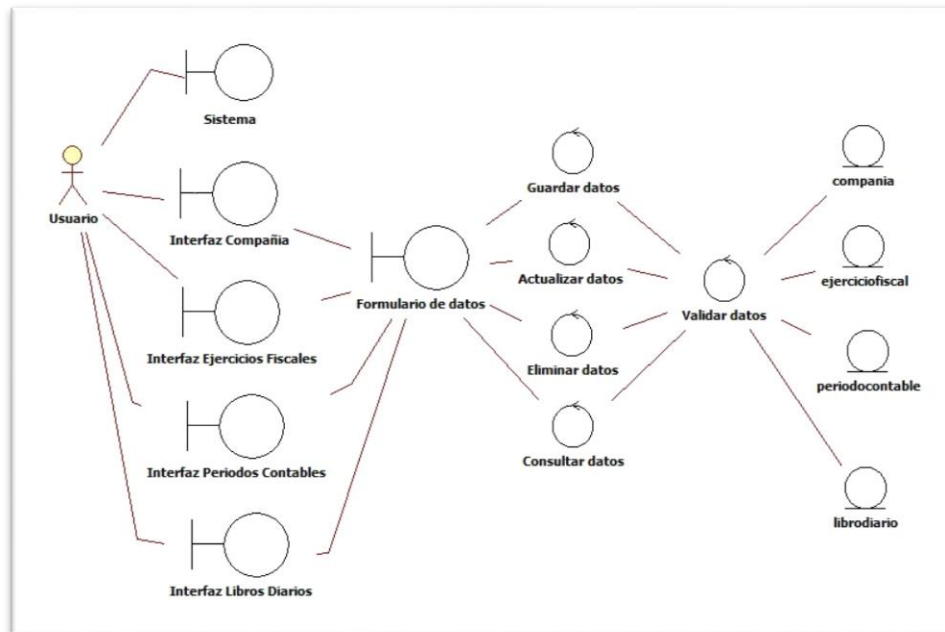


Figura 7. Modelo de análisis de configuración

- Caso de uso Asiento contable

Permite registrar las transacciones que se realizan dentro de la empresa, tomando como base un documento fuente.

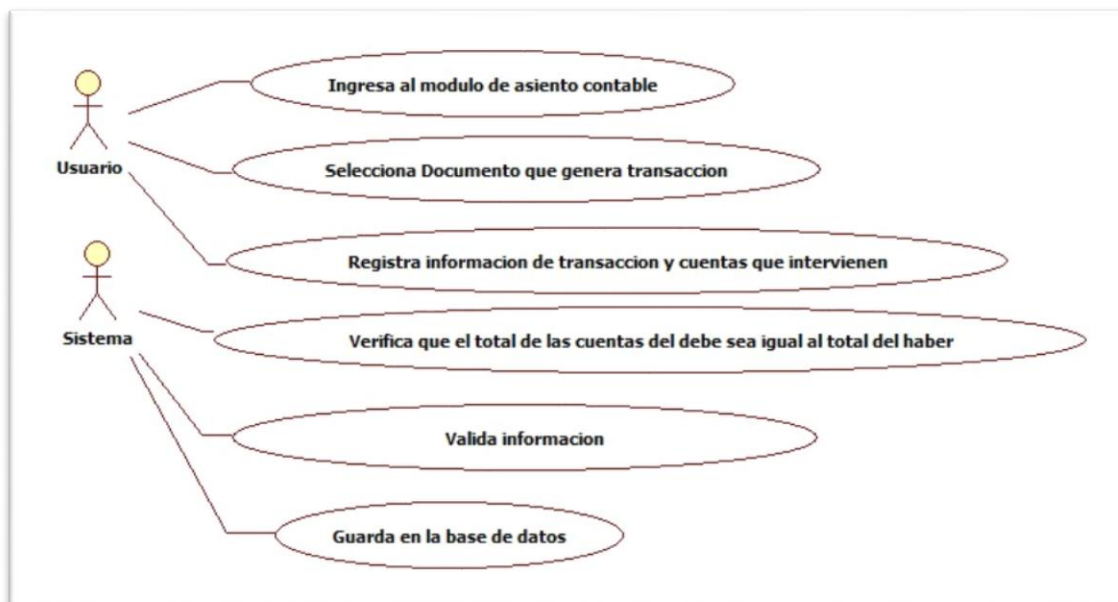


Figura 8. Caso de uso Asiento contable

CASO DE USO 6	
Nombre:	Asiento_contable
Funcionalidad:	Ingresar información de transacciones contables
C. U. Relacionados	Configuración
Actores:	Usuario
Precondiciones:	Configurar datos del sistema: Compañía, ejercicios fiscales, periodos contables, libros diarios.
Sinopsis:	El usuario selecciona el número de cuentas que intervienen en la transacción, registra los datos del asiento, y el sistema lo guarda en la base de datos.
Descripción:	<p>Secuencia de acciones para caso de uso Ingresar al módulo de asiento contable</p> <ul style="list-style-type: none"> - El usuario ingresa al sistema - El usuario selecciona el módulo de contabilidad, opción asiento contable <p>Secuencia de acciones para caso de uso Selecciona Documento que genera transacción</p> <ul style="list-style-type: none"> - El usuario obtiene documento que genera la transacción - El usuario identifica los datos relevantes de la transacción (fecha, numero de documento, libro al que pertenece, periodo y ejercicio fiscal) - El usuario identifica las cuentas que serán afectadas <p>Secuencia de acciones para caso de uso Registra información de transacción y cuentas que intervienen</p> <ul style="list-style-type: none"> - El sistema presenta formulario de ingreso de datos - El usuario ingresa la información correspondiente en el sistema - El usuario presiona el botón de envío de información <p>Secuencia de acciones para caso de uso Verifica totales</p> <ul style="list-style-type: none"> - El sistema comprueba que el total de las cuentas del debe sea igual al total de las cuentas del haber <p>Secuencia de acciones para caso de uso valida información</p> <ul style="list-style-type: none"> - El sistema comprueba que los datos de la transacción sean correctos <p>Secuencia de acciones para caso de uso Guarda en la base de datos</p> <ul style="list-style-type: none"> - En caso de que los datos sean correctos envía datos a la base de datos - En caso de que los datos sean incorrectos envía mensaje de alerta

Realización del modelo análisis a partir del caso de uso Asiento contable

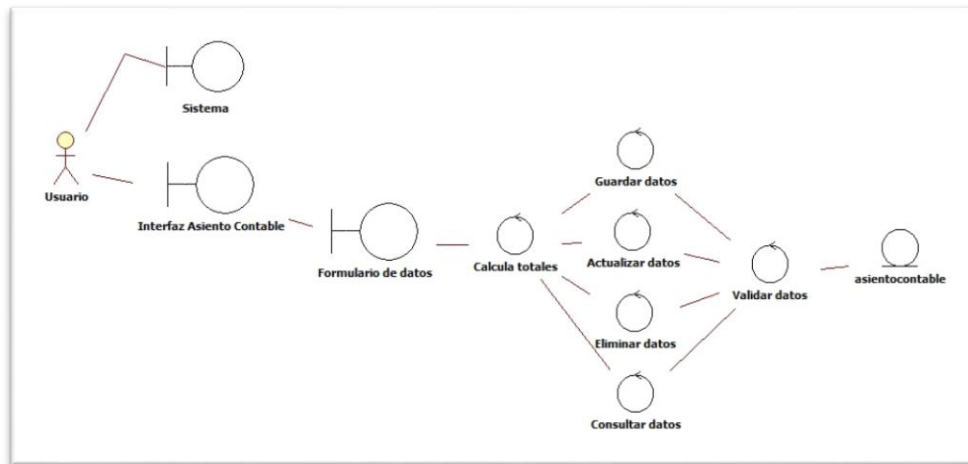


Figura 9. Modelo de análisis de Asiento contable

- Caso de uso Balance inicial

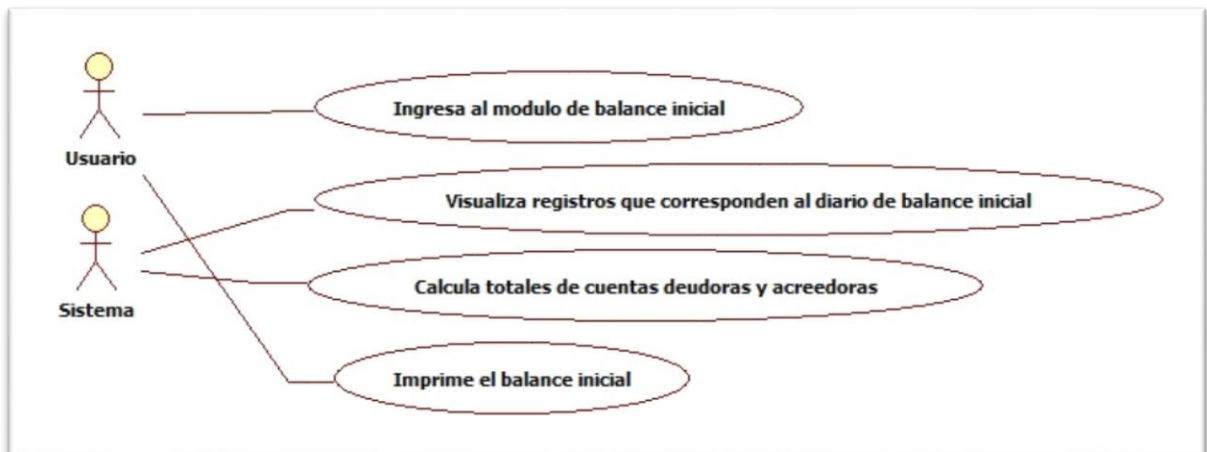


Figura 10. Caso de uso Balance Inicial

CASO DE USO 7	
Nombre:	Balance_Inicial
Funcionalidad:	Visualizar balance inicial
C. U. Relacionados	Asiento contable
Actores:	Usuario
Precondiciones:	Existir información del balance inicial

Sinopsis:	El usuario ingresa a balance inicial y el sistema presenta la información correspondiente.
Descripción:	<p>Secuencia de acciones para caso de uso Ingresar a Balance inicial</p> <ul style="list-style-type: none"> - El usuario ingresa al sistema - El usuario selecciona el módulo de contabilidad, opción balance inicial <p>Secuencia de acciones para caso de uso visualiza registros</p> <ul style="list-style-type: none"> - El sistema busca en la base de datos, los registros que corresponden al libro de balance inicial <p>Secuencia de acciones para caso de uso calcula totales</p> <ul style="list-style-type: none"> - El sistema calcula la suma total de los valores del debe - El sistema calcula la suma total de los valores del haber <p>Secuencia de acciones para caso de uso imprimir</p> <ul style="list-style-type: none"> - El usuario selecciona la opción imprimir - El sistema envía los registros a un archivo pdf

Realización del modelo análisis a partir del caso de uso

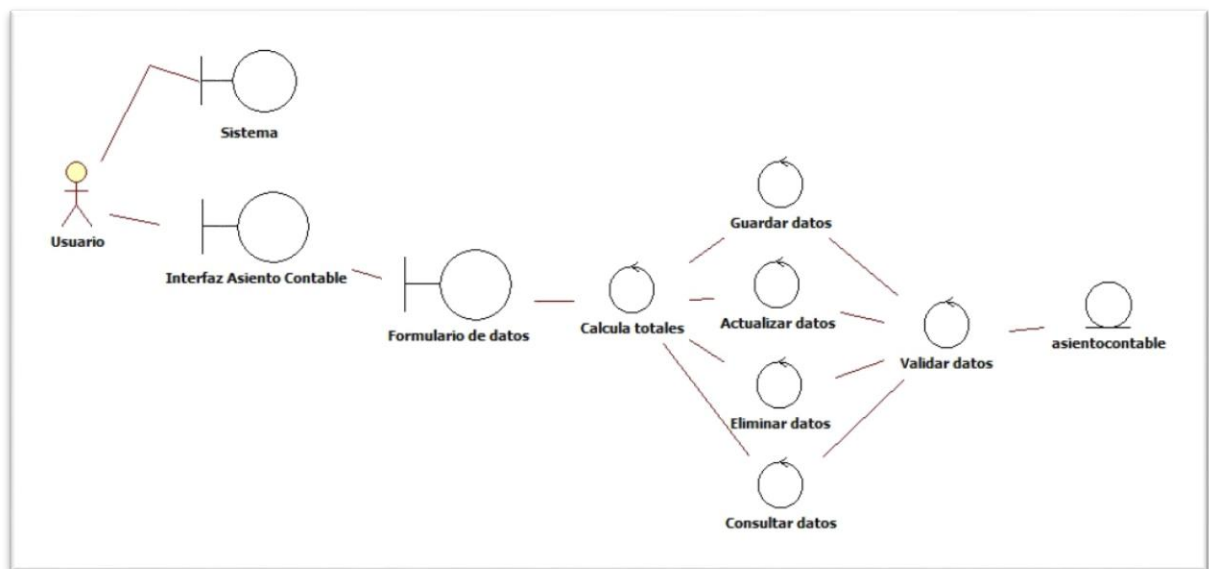


Figura 11. Modelo de Análisis de Balance Inicial

- **Caso de uso Libro diario**

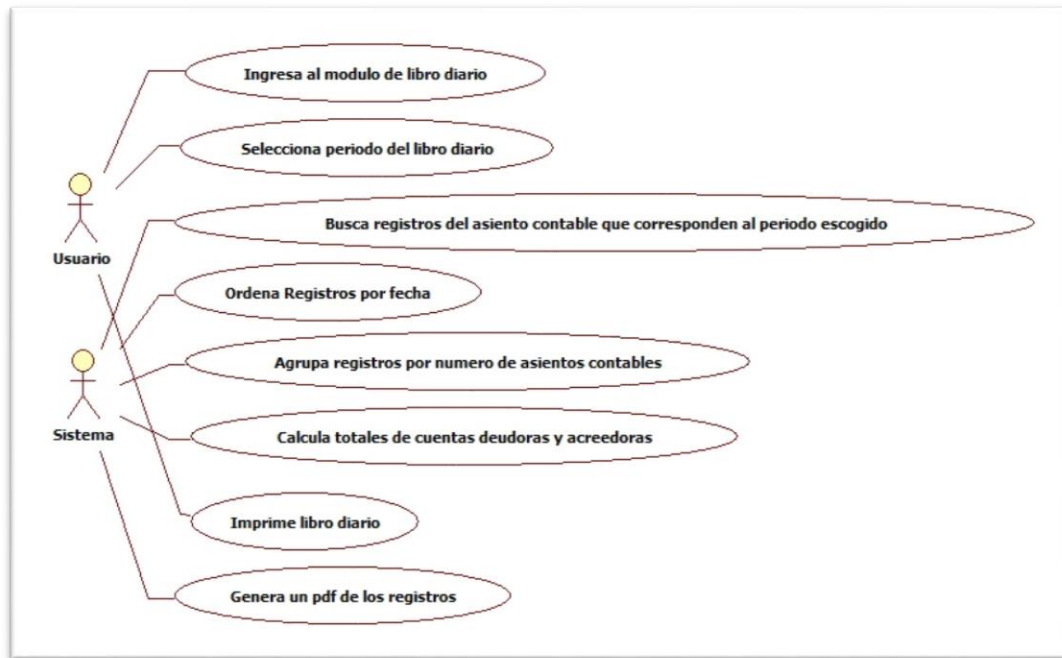


Figura 12. Caso de uso de Libro Diario

CASO DE USO 8	
Nombre:	Libro_Diario
Funcionalidad:	Crear libro diario
C. U. Relacionados	Asiento contable
Actores:	Usuario
Precondiciones:	Información de asientos contables
Sinopsis:	El usuario ingresa al sistema escoge el o los periodos que desea consultar y el sistema selecciona la información y crea el libro diario.
Descripción:	<p>Secuencia de acciones para caso de uso: Ingresa al módulo de libro diario</p> <ul style="list-style-type: none"> - El usuario ingresa al sistema - El usuario selecciona el módulo de contabilidad, opción libro diario <p>Secuencia de acciones para caso de uso: Selecciona periodo le libro diario</p> <ul style="list-style-type: none"> - El sistema busca los periodos contables - El sistema muestra los periodos en un combobox - El usuario selecciona el periodo del que requiere generar el libro diario

	<p>Secuencia de acciones para caso de uso: busca registros</p> <ul style="list-style-type: none"> - El sistema busca en la base de datos, los registros que corresponden al periodo seleccionado <p>Secuencia de acciones para caso de uso Ordena registros</p> <ul style="list-style-type: none"> - El sistema ordena por fecha los registros obtenidos de la base de datos <p>Secuencia de acciones para caso de uso: Agrupa registros</p> <ul style="list-style-type: none"> - El sistema agrupa registros por número de asientos existentes en el periodo seleccionado <p>Secuencia de acciones para caso de uso calcula totales</p> <ul style="list-style-type: none"> - El sistema calcula la suma total de los valores del debe - El sistema calcula la suma total de los valores del haber <p>Secuencia de acciones para caso de uso imprimir</p> <ul style="list-style-type: none"> - El usuario selecciona la opción imprimir - El sistema envía los registros a un archivo pdf
--	--

Realización del modelo análisis a partir del caso de uso

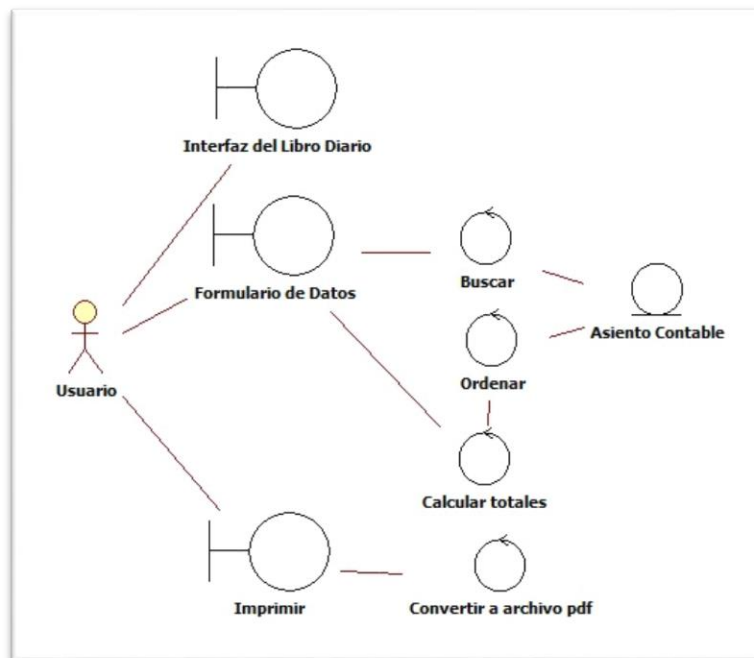


Figura 13. Modelo de Análisis de Libro Diario

- Caso de uso Libro mayor

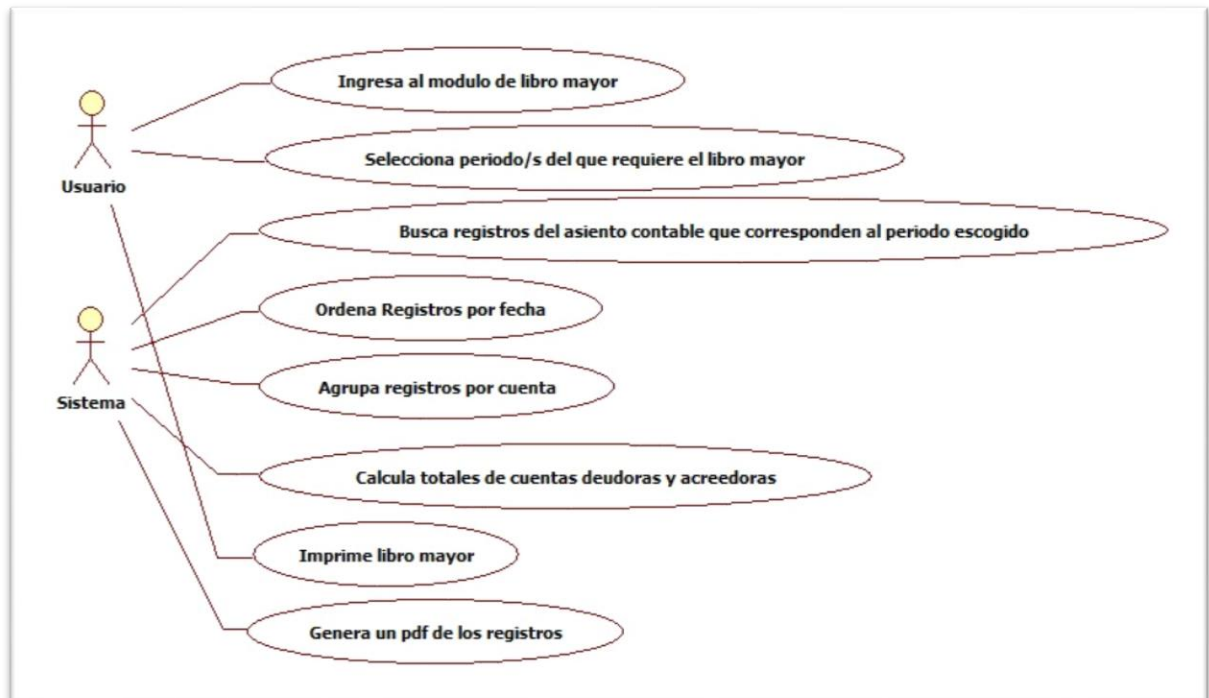


Figura 14. Caso de uso de Libro Mayor

CASO DE USO 9	
Nombre:	Libro_Mayor
Funcionalidad:	Crear libro mayor
C. U.	Asiento contable
Relacionados	
Actores:	Usuario
Precondiciones:	Existir información de asientos contables
Sinopsis:	El usuario ingresa a libro mayor, selecciona el periodo y el sistema crea el libro mayor.
Descripción:	Secuencia de acciones para caso de uso: Ingresa a Modulo Libro Mayor <ul style="list-style-type: none"> - El usuario ingresa al sistema - El usuario selecciona el módulo de contabilidad, opción libro mayor Secuencia de acciones para caso de uso: Selecciona periodo le libro diario <ul style="list-style-type: none"> - El sistema busca los periodos contables - El sistema muestra los periodos en un combobox - El usuario selecciona el periodo del que requiere generar el libro mayor

	<p>Secuencia de acciones para caso de uso: busca registros</p> <ul style="list-style-type: none"> - El sistema busca en la base de datos, los registros que corresponden al periodo seleccionado <p>Secuencia de acciones para caso de uso Ordena registros</p> <ul style="list-style-type: none"> - El sistema ordena por fecha los registros obtenidos de la base de datos <p>Secuencia de acciones para caso de uso: Agrupa registros</p> <ul style="list-style-type: none"> - El sistema agrupa registros por cuenta de asientos existentes en el periodo seleccionado <p>Secuencia de acciones para caso de uso calcula totales</p> <ul style="list-style-type: none"> - El sistema calcula la suma total de los valores del debe - El sistema calcula la suma total de los valores del haber <p>Secuencia de acciones para caso de uso imprimir</p> <ul style="list-style-type: none"> - El usuario selecciona la opción imprimir - El sistema envía los registros a un archivo pdf
--	--

Realización del modelo análisis a partir del caso de uso

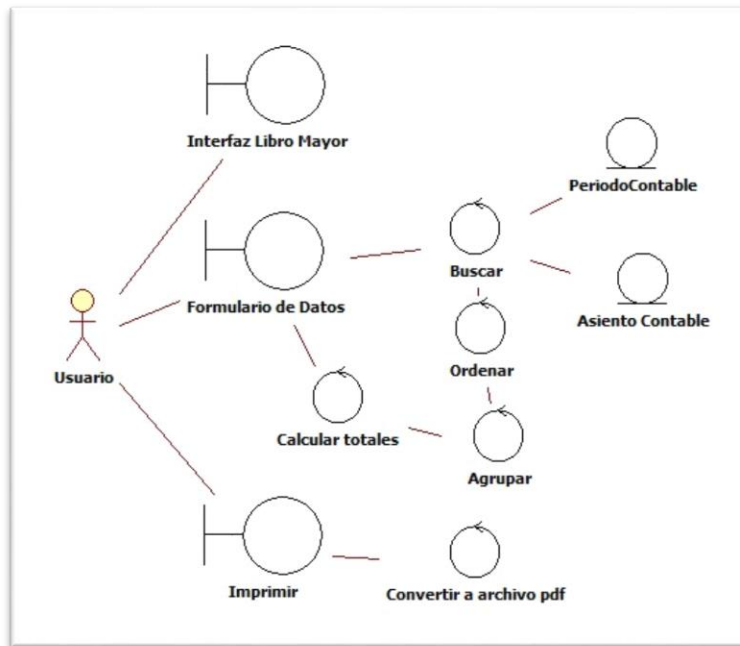


Figura 15. Modelo de análisis de Libro Mayor

- **Caso de uso de balance de resultados**

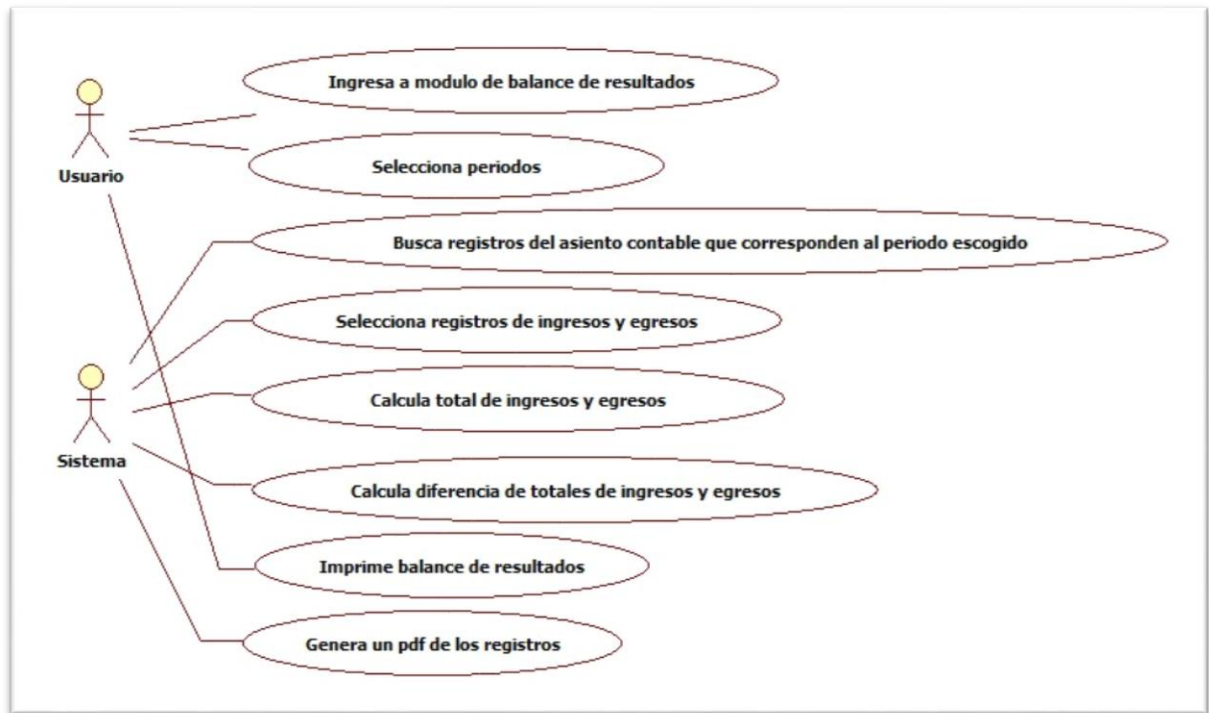


Figura 16. Caso de uso de Balance de resultados

CASO DE USO 10	
Nombre:	Balance_Resultados
Funcionalidad:	Crear balance de resultados
C. U. Relacionados	Asiento_Contable
Actores:	Usuario
Precondiciones:	Ninguna
Sinopsis:	El usuario selecciona el o los periodos y el sistema crea el balance de resultados
Descripción:	<p>Secuencia de acciones para caso de uso: Ingres a módulo de Balance de Resultados</p> <ul style="list-style-type: none"> - El usuario ingresa al sistema - El usuario selecciona el módulo de contabilidad, opción balance de resultados <p>Secuencia de acciones para caso de uso: Selecciona periodos</p> <ul style="list-style-type: none"> - El sistema busca los periodos contables - El sistema muestra los periodos en un combobox - El usuario selecciona los periodo de los que requiere generar el balance de resultados <p>Secuencia de acciones para caso de uso: busca registros</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - El sistema busca en la base de datos, los registros que corresponden a los periodos seleccionados <p>Secuencia de acciones para caso de uso selección registros de ingreso y egreso</p> <ul style="list-style-type: none"> - El sistema busca las cuentas que corresponden a ingresos - El sistema busca las cuentas que corresponden a egresos <p>Secuencia de acciones para caso de uso: Calcula totales</p> <ul style="list-style-type: none"> - El sistema calcula el total de las cuentas de ingresos - El sistema calcula el total de las cuentas de egresos <p>Secuencia de acciones para caso de uso calcula diferencia de totales</p> <ul style="list-style-type: none"> - El sistema calcula la diferencia entre el total de ingresos y total de egresos <p>Secuencia de acciones para caso de uso imprimir</p> <ul style="list-style-type: none"> - El usuario selecciona la opción imprimir - El sistema envía los registros a un archivo pdf
--	--

Realización del modelo análisis a partir del caso de uso

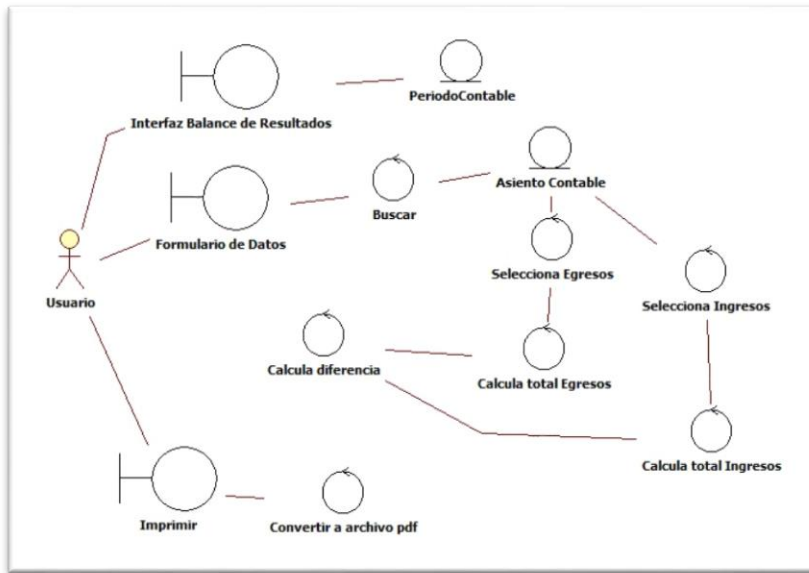


Figura 17. Modelo de análisis de Balance de Resultados

4.2.2. Diagramas de colaboración

- Diagrama de colaboración Login

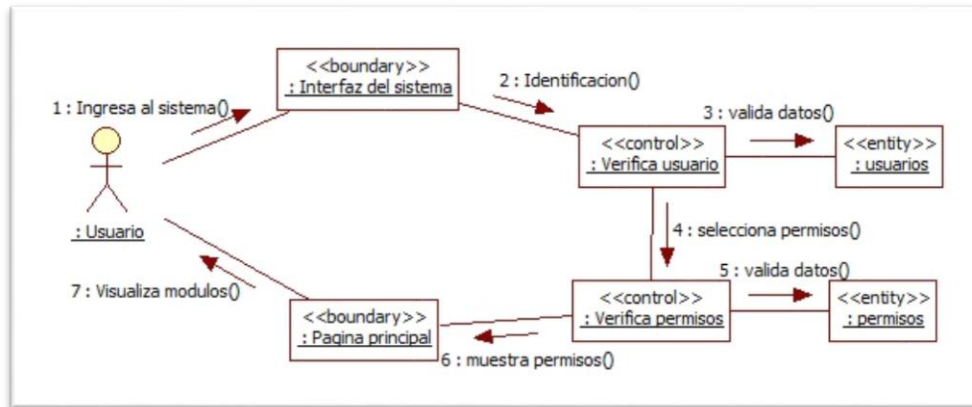


Figura 18. Diagrama de colaboración Login

- Diagrama de colaboración Administrar_usuarios

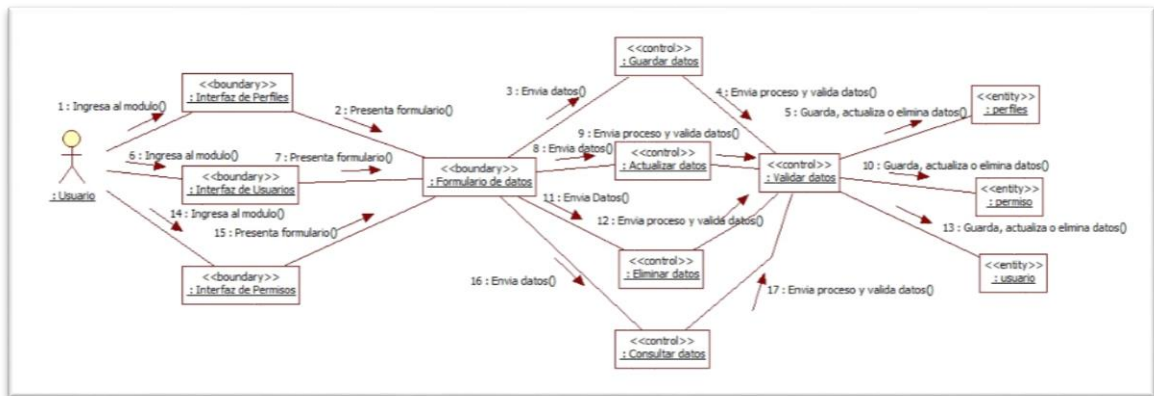


Figura 32. Diagrama de colaboración de administración_usuarios

- Diagrama de colaboración Configuración

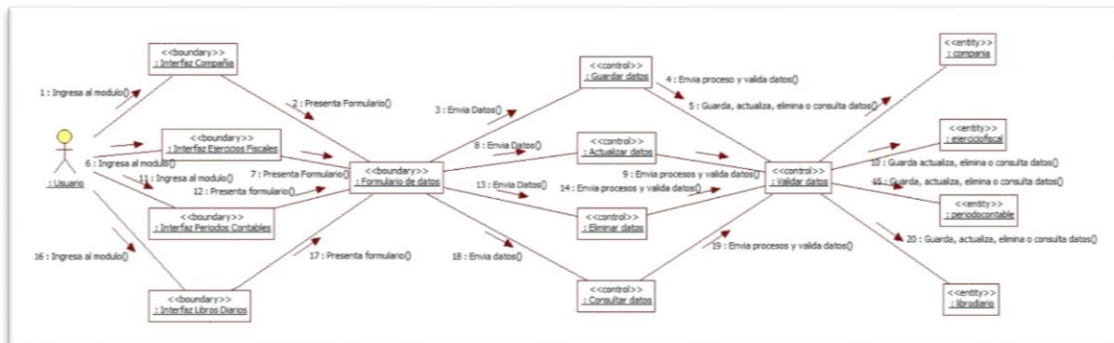


Figura 19. Diagrama de colaboración de configuración

- Diagrama de colaboración Asiento_Contable

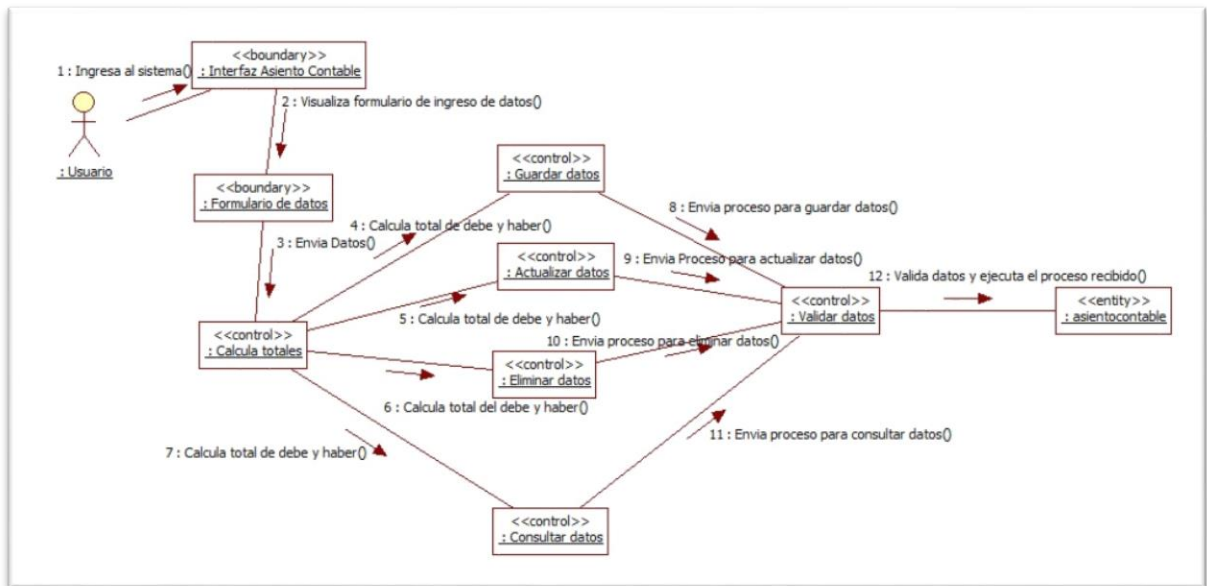


Figura 20. Diagrama de colaboración Asiento_Contable

- Diagrama de colaboración Balance_Inicial

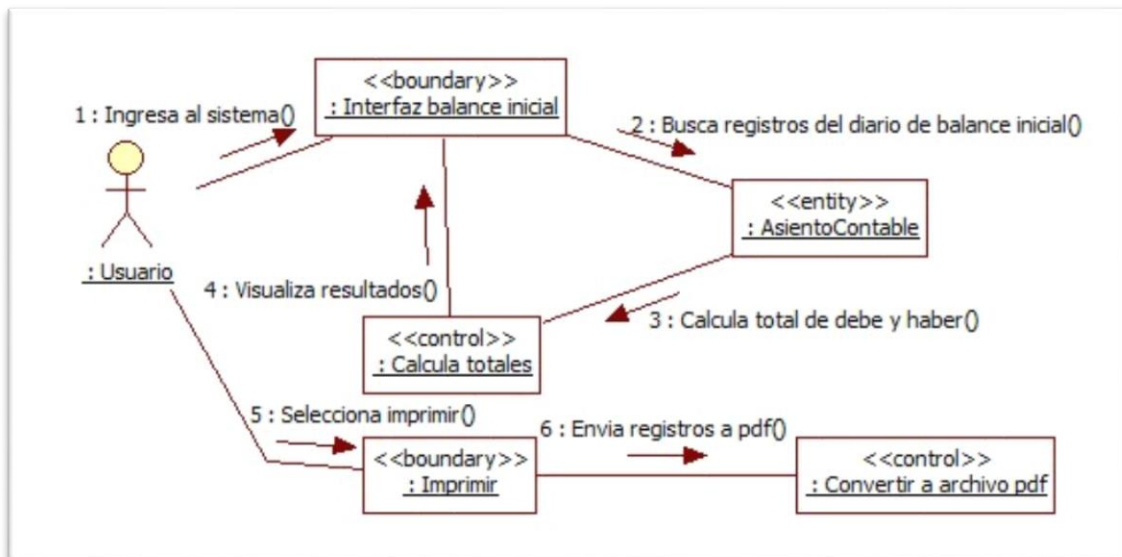


Figura 21. Diagrama de Colaboración de Balance_Inicial

- Diagrama de colaboración Libro_Diario

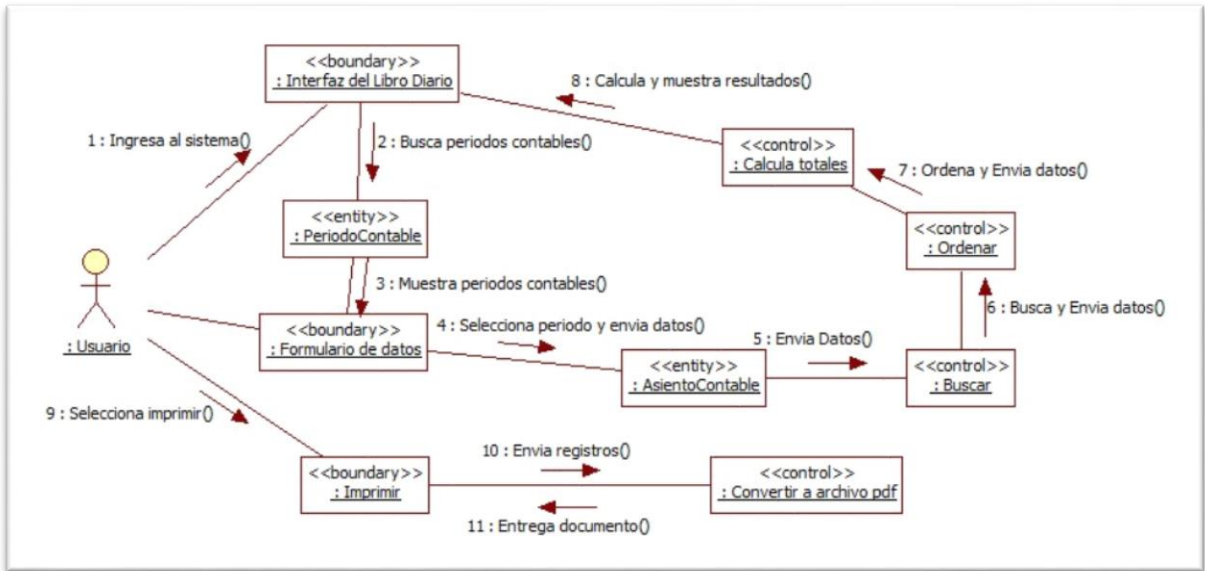


Figura 22. Diagrama de colaboración de Libro_Diario

- Diagrama de colaboración Libro_Mayor

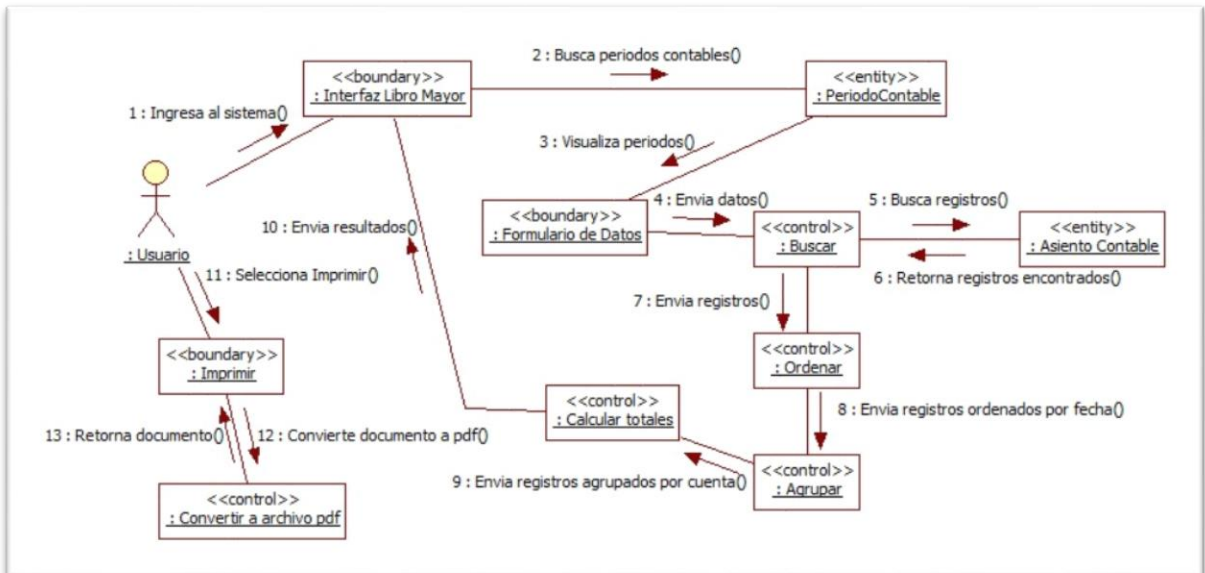


Figura 23. Diagrama de colaboración de Libro_Mayor

- Diagrama de colaboración Balance_Resultados

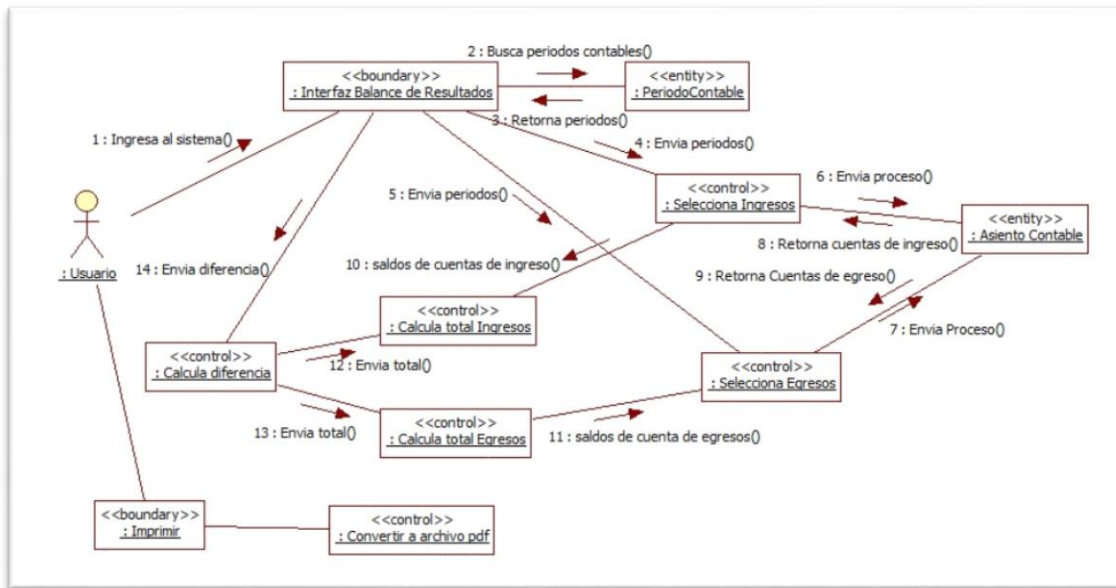


Figura 24. Diagrama de colaboración de Balance_Resultados

4.2.3. Diagramas de secuencia

- Diagrama de secuencia Administrar_Usuarios

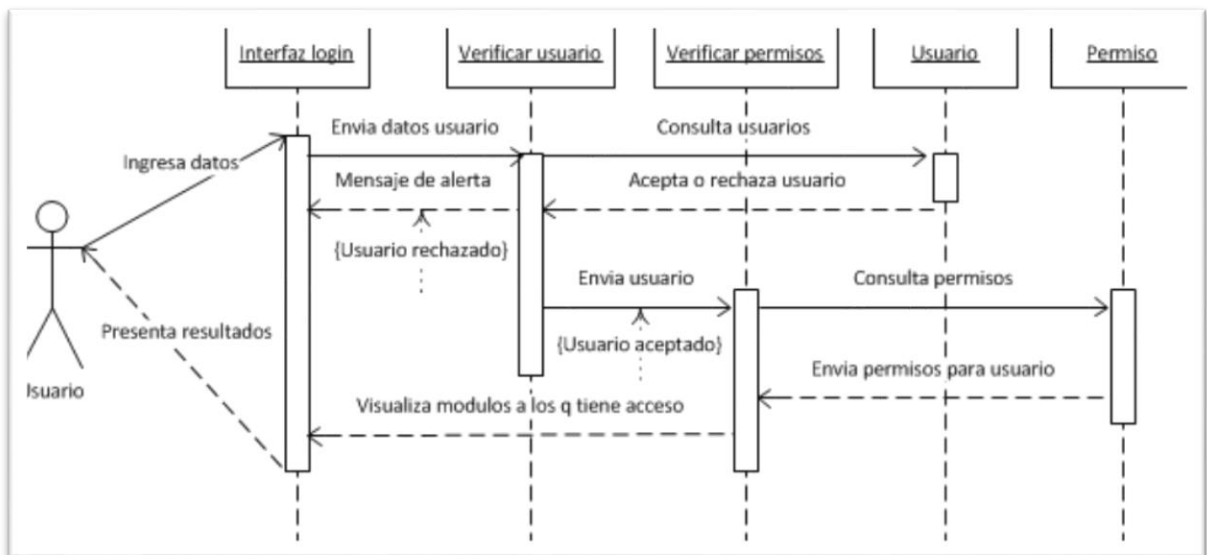


Figura 25. Diagrama de secuencia Administrar_usuarios

- Diagrama de secuencia Configuración

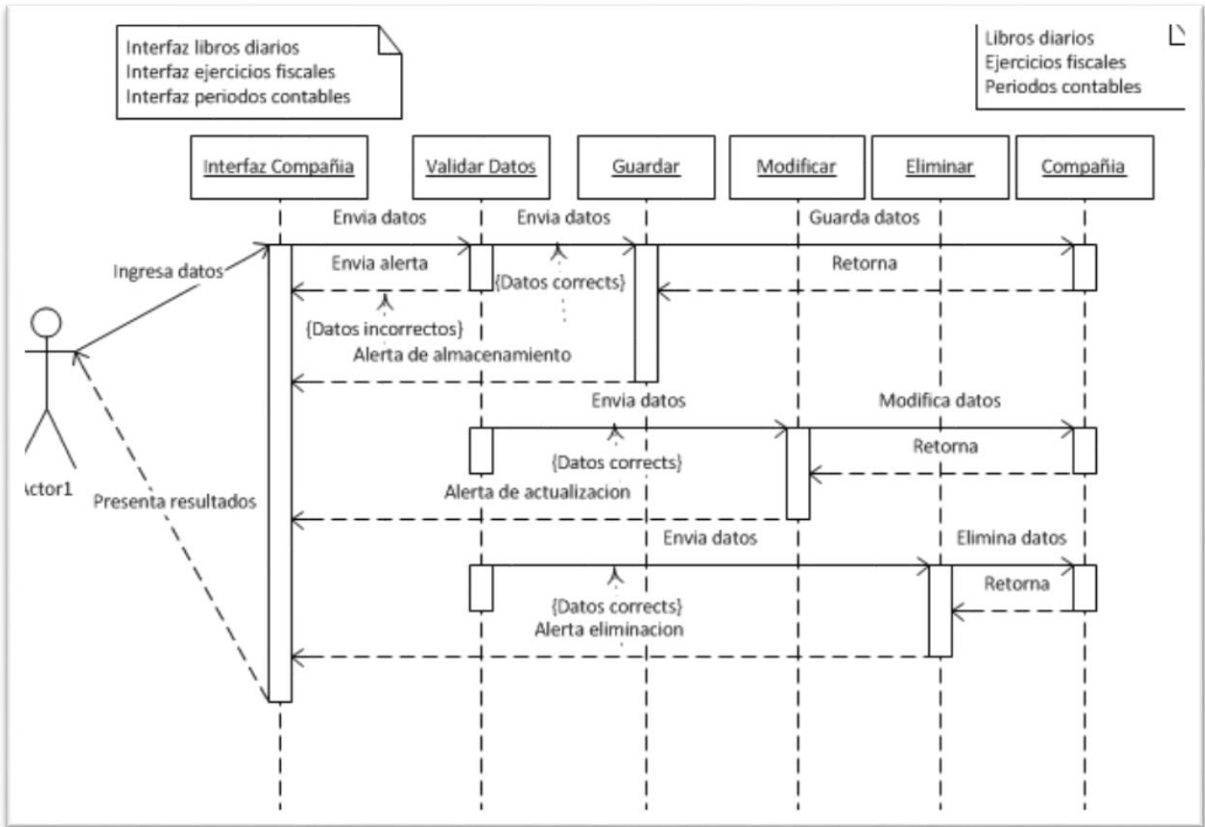


Figura 26. Diagrama de secuencia configuración

- Diagrama de secuencia Asiento_Contable

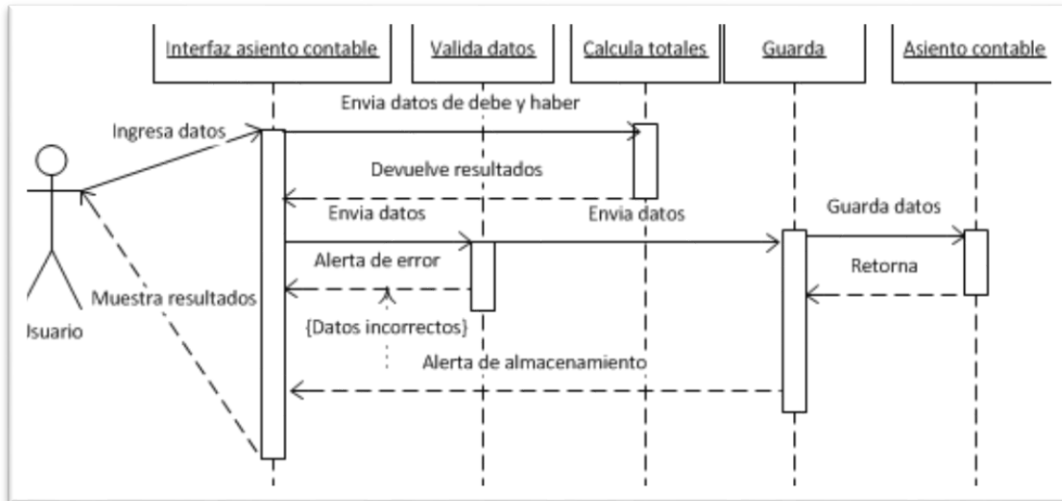


Figura 27. Diagrama de Secuencia Asiento_Contable

4.2.4. Diagrama de clases

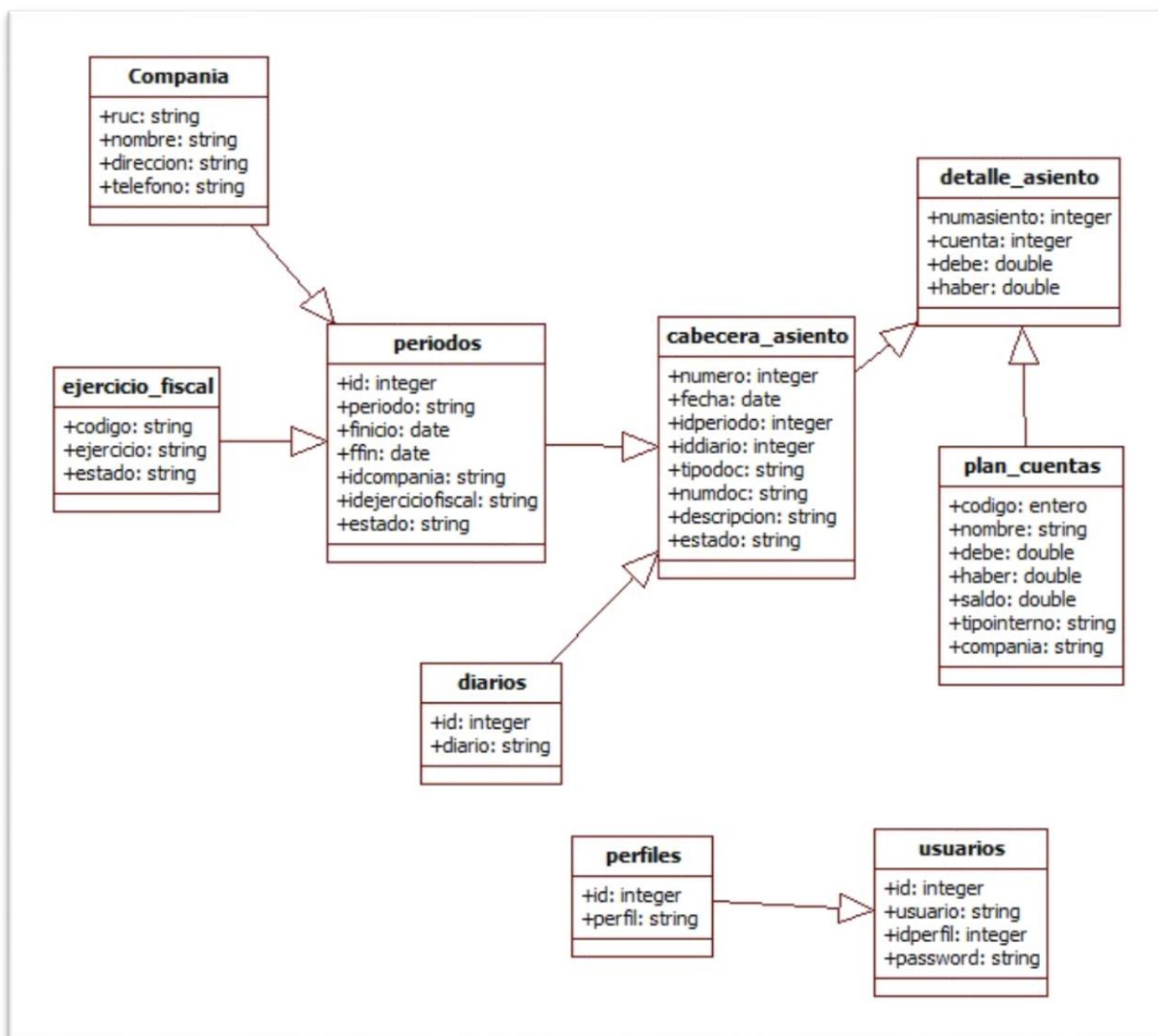


Figura 30. Diagrama de clases

4.3. DIAGRAMA DE LA BASE DE DATOS

4.3.1. Diccionario de datos

Base de Datos: sistemacontable

Tabla: Perfil

Descripción: Tabla de los Perfil de usuarios del sistema, contendrá Información del perfil de los usuarios.

Campo	Tipo	Longitud	Descripción
Id	Numérico	11	Número de Registro único de perfil
Perfil	Carácter	30	Nombre del Perfil

Tabla: Usuarios

Descripción: Tabla de los Usuarios del sistema, contendrá Información Principal de cada uno de ellos

Campo	Tipo	Longitud	Descripción
Id	Numérico	11	Número de Registro único de Usuario
Usuario	Carácter	20	Nombre de Usuario
Password	Carácter	20	Contraseña del Usuario
Idperfil	Numérico	11	Id de perfil que relaciona con la tabla perfil

Tabla: Compania

Descripción: Tabla de datos de la Compañía donde se implementara el sistema, contendrá Información Importante de la compañía.

Campo	Tipo	Longitud	Descripción
Ruc	Carácter	15	Número de RUC de la compañía
Nombre	Carácter	50	Nombre de la compañía
Dirección	Carácter	50	Dirección de la compañía
Teléfono	Carácter	10	Teléfono de la compañía

Tabla: Ejercicios fiscales

Descripción: Tabla de datos de los ejercicios fiscales (años contables) para el registro de la información contable, contendrá Información Importante de los años fiscales.

Campo	Tipo	Longitud	Descripción
Código	Carácter	5	Código único del ejercicio fiscal
Ejercicio	Carácter	5	Año fiscal
Estado	Carácter	15	Estado del ejercicio fiscal (activo, inactivo)

Tabla: Periodos

Descripción: Tabla de datos de los periodos contables, contendrá Información Importante de los periodos contables.

Campo	Tipo	Longitud	Descripción
Id	Numérico	11	Numero único del periodo
Periodo	Carácter	10	Mes y año que compone el periodo contable
Finicio	Fecha		Fecha de inicio del periodo
Ffin	Fecha		Fecha final del periodo
Compania	Carácter	15	Ruc de la compañía
Ejerciciofiscal	Carácter	5	Año fiscal al que pertenece el periodo
Estado	Carácter	15	Estado del periodo (activo, inactivo)

Tabla: Diarios

Descripción: Tabla de datos de los diarios contables que maneja la Compañía, contendrá Información Importante de los diarios contables.

Campo	Tipo	Longitud	Descripción
Id	Numérico	11	Numero único de diario
Diario	Carácter	60	Nombre del diario

Tabla: Plandecuentas

Descripción: Tabla de datos de las cuentas que maneja la Compañía para realizar las transacciones, contendrá Información Importante del plan contable.

Campo	Tipo	Longitud	Descripción
Código	Carácter	10	Código único de la cuenta
Nombre	Carácter	150	Nombre de la cuenta
Debe	Numérico	8,2	Saldo deudor de la cuenta
Haber	Numérico	8,2	Saldo acreedor de la cuenta
Saldo	Numérico	8,2	Saldo de la cuenta
Tipointerno	Carácter	15	Tipo de cuenta (Vista, regular, liquidez, a cobrar, a pagar)
compania	Carácter	15	Ruc de la compañía

Tabla: Cabecera_asiento

Descripción: Tabla de datos del asiento contable, contendrá Información Importante de la transacción y documento que lo genero.

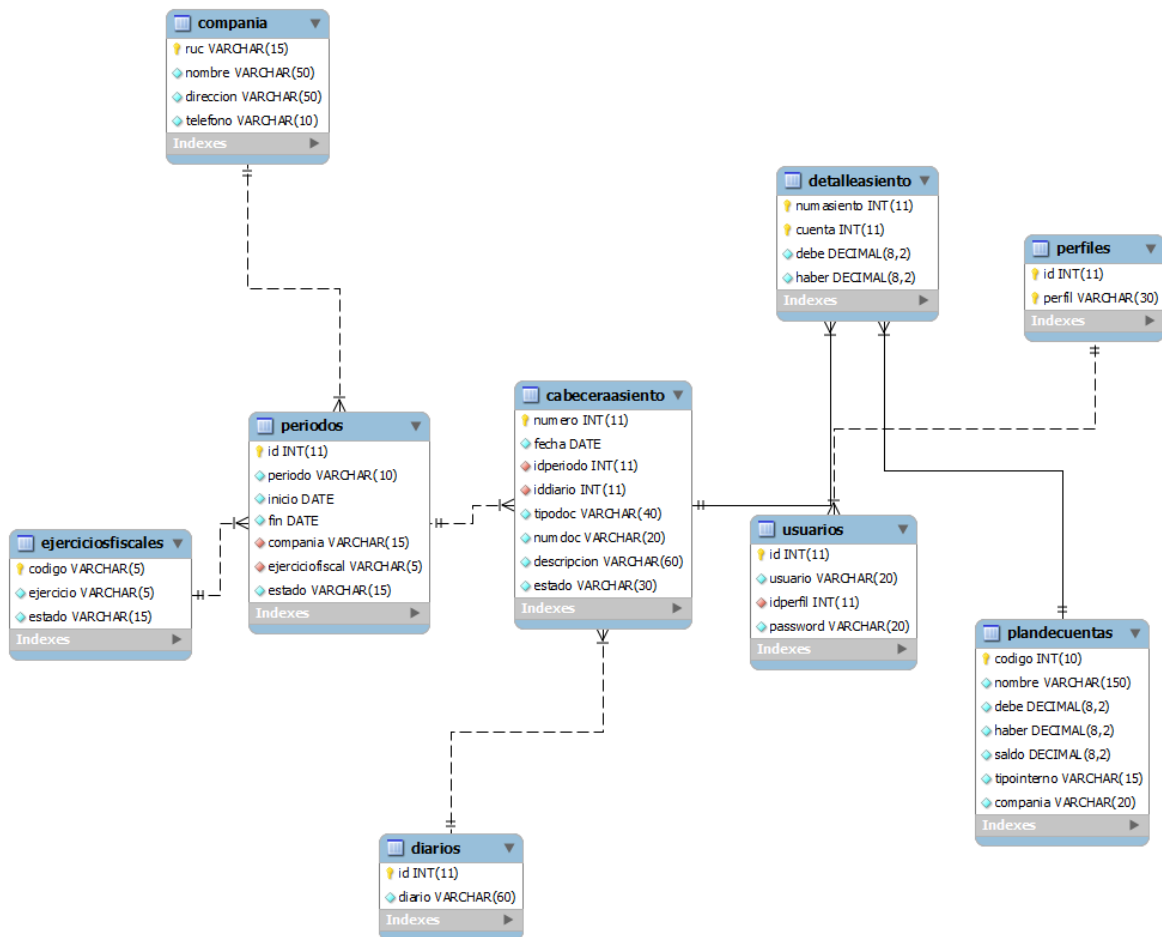
Campo	Tipo	Longitud	Descripción
Numero	Numérico	11	Número único de asiento
Fecha	Fecha		Fecha de la transacción
Idperiodo	Numérico	11	Periodo al que corresponde la transacción
Iddiario	Numérico	11	Diario contable al que afecta
Tipodoc	Carácter	40	Tipo de documento que origino
Numdoc	Carácter	20	Número del documento
Descripción	Carácter	60	Descripción de la transacción
Estado	Carácter	30	Estado de la transacción

Tabla: Detalle_asiento

Descripción: Tabla de datos del detalle de asiento contable, contendrá Información Importante de la transacción y cuentas que intervienen en la misma.

Campo	Tipo	Longitud	Descripción
Numeroasiento	Numérico	11	Número del asiento contable
Cuenta	Numérico	11	Cuanta que afecta la transacción
Debe	Numérico	8,2	Saldo deudor de la cuenta
Haber	Numérico	8,2	Saldo acreedor de la cuenta

4.3.2. Modelo de datos



4.4. DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE LA APLICACIÓN

4.3.1. Diseño de la Interfaz grafica

- Pantalla de bienvenida

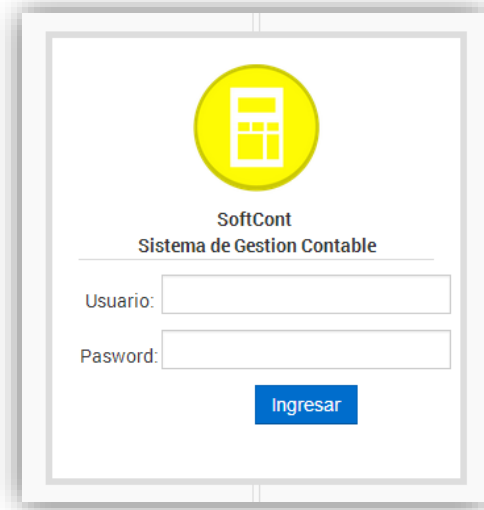


Imagen 1. Pantalla de bienvenida

Esta es la primera pantalla que mostrara la aplicación al iniciarla, Esta pantalla cuenta con el logo principal de la aplicación, los campos para escribir el usuario y la contraseña y un Botón Ingresar, que cargara la pantalla principal.

- Pantalla principal

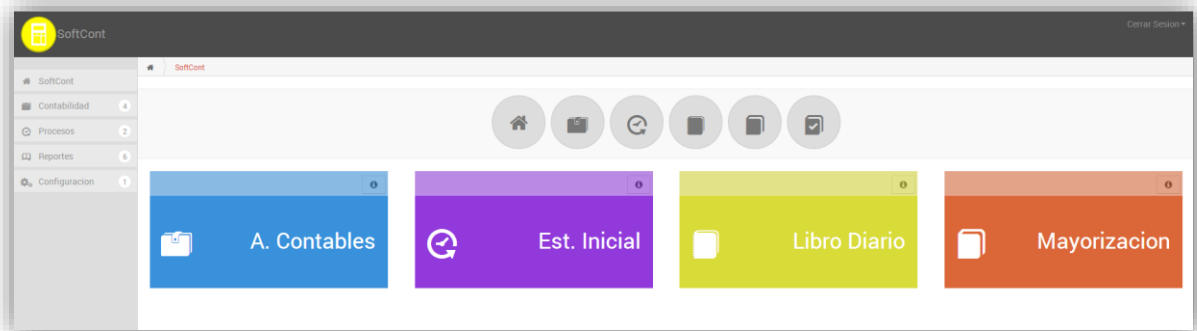


Imagen 2. Pantalla principal

Las pantallas del sistema básicamente están compuestas por

- Menú lateral
- Logotipo del sistema
- Links de acceso a los módulos

- **Pantalla de administración**

Esta pantalla permite que el usuario ingrese a los módulos de perfiles, usuarios y permisos.

- **Pantalla de configuración**

A través de esta pantalla se podrá acceder a la información de compañía, ejercicios fiscales, periodos contables, libros diarios. Dentro de cada módulo se podrá consultar, ingresar, modifica o eliminar registros.

- **Menú Contabilidad, Procesos, Reportes**



Imagen 3. Menú Contabilidad

A través de esta pantalla se podrá ingresar a plan contable, asiento contable, balance inicial, libro diario, libro mayor, Balance general, balance de resultados.

En asiento contable y factura se podrá ingresar información de las transacciones contables.

- **Pantalla Nuevo Asiento de Egreso**

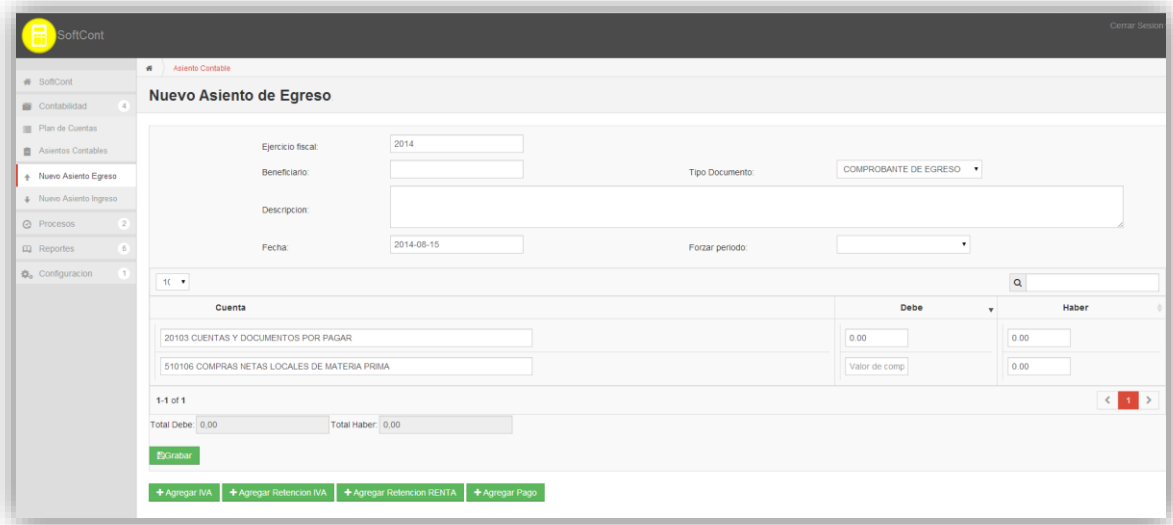


Imagen 4. Pantalla asiento Contable

Esta pantalla permitirá ingresar información de las transacciones contables especificando los datos principales de la transacción y las cuentas que intervienen en dicha transacción.

- **Pantalla Asientos Contable**

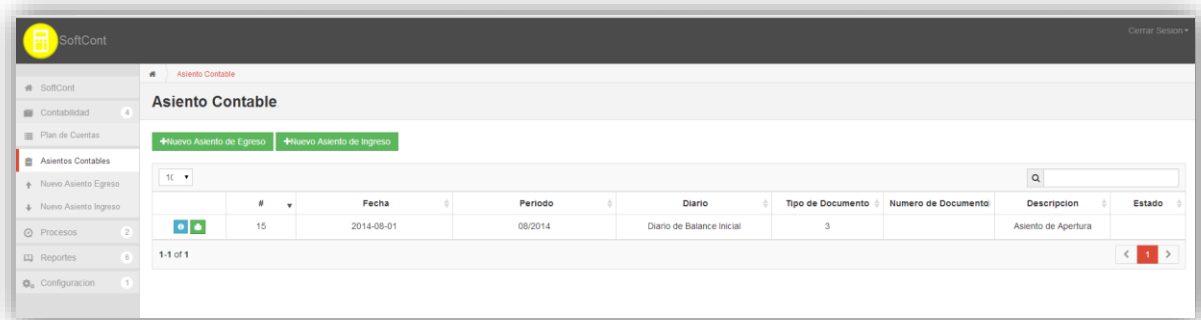


Imagen 5. Pantalla Asientos Contables

Esta pantalla muestra el listado de asientos contables, realizados, permitiendo ver el detalle de cada uno e imprimirlos.

- Pantalla de Estado de Situación Inicial

CRISPOT ESTADO DE SITUACION INICIAL 2014		
1 ACTIVO		172500.00
101 ACTIVO CORRIENTE		6000.00
101013 EFECTIVO	500.00	
101011 BANCOS	3500.00	
1010205 DOCUMENTOS Y CUENTAS POR COBRAR CUENTE NO RELACIONADOS	2000.00	
102 ACTIVO NO CORRIENTE		4200.00
102001 MATERIA PRIMA	3000.00	
102002 PRODUCTOS EN PROCESO	700.00	
102003 PRODUCTOS TERMINADOS	500.00	
103 ACTIVO DIFERIDO		162300.00
10301 TERRENOS	150000.00	
10302 MAQUINARIA Y EQUIPO	10000.00	
10303 EQUIPO DE COMPUTACIÓN	1000.00	
10304 INSTALACIONES	300.00	
10305 REPUESTOS, HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS	1000.00	
2 PASIVO		15000.00
201 PASIVO CORRIENTE		10000.00

Imagen 6. Pantalla Situación Inicial

A través de esta pantalla podemos ver el Estado de Situación Inicial realizada para el ejercicio fiscal.

- Pantalla de Libro Diario

Fecha	#	Detalle	Debe	Haber
2014-08-01	---	---		
		Asiento de Apertura		
	15	101011 BANCOS	3500.00	0.00
	15	20203 OBLIGACIONES CON INSTITUCIONES FINANCIERAS	0.00	5000.00
	15	101013 EFECTIVO	500.00	0.00
	15	202 PASIVO NO CORRIENTE	0.00	5000.00
	15	101 ACTIVO CORRIENTE	6000.00	0.00
	15	20103 CUENTAS Y DOCUMENTOS POR PAGAR	0.00	10000.00
	15	1 ACTIVO	172500.00	0.00
	15	201 PASIVO CORRIENTE	0.00	10000.00
	15	2 PASIVO	0.00	15000.00
	15	10305 REPUESTOS, HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS	1000.00	0.00
	15	10304 INSTALACIONES	300.00	0.00
	15	10303 EQUIPO DE COMPUTACIÓN	1000.00	0.00
	15	10302 MAQUINARIA Y EQUIPO	10000.00	0.00
	15	10301 TERRENOS	150000.00	0.00
	15	103 ACTIVO DIFERIDO	162300.00	0.00
	15	102003 PRODUCTOS TERMINADOS	500.00	0.00

Imagen 7. Libro Diario

CONCLUSIONES

Se cumplió con el Objetivo principal del proyecto de investigación, se desarrolló una aplicación que permite gestionar la información contable de la empresa CriSport, permitiendo el registro y consulta de información contable.

- Se indagó y analizó el manejo de la información contable dentro de la empresa, determinando los procesos principales a la hora de registrar una transacción contable.
- Se desarrolló la aplicación contable, la cual permite que el usuario ingrese la información de los asientos contables, así como de las cuentas que son afectadas.
- El sistema de gestión contable permite mejorar la toma de decisiones a través de reportes personalizados que indican detalladamente como se han realizado los movimientos dentro de cada cuenta.
- Se ha documentado el funcionamiento del sistema en un manual de usuario, permitiendo así que la aplicación sea fácil de manejar.

RECOMENDACIONES

Como recomendación principal de este proyecto de investigación podría acotar que se utilice el navegador Google Chrome ya que permite una navegación rápida del sistema, pues este se desarrolló en ambiente web.

- Se recomienda usar aplicaciones Open Source, para el desarrollo de aplicaciones PHP, ya que brindan grandes ventajas y ahorran dinero al momento de desarrollar el sistema.
- Se recomienda mantener respaldos de información tanto del código fuente, como de la base de datos, en centros de Datos web, como DropBox, permitiendo un acceso a la información desde cualquier lugar a través de una conexión a internet.
- Recomiendo el Uso de MySQL como gestor de base de datos, ya que es fácil de manejar, instalar y configurar. Y los requerimientos para su funcionamiento son bajos, disminuyendo los costos de implementación.

BIBLIOGRAFÍA

- APOLO, C. I. (s.f.). *Repositorio UTE*. Obtenido de http://repositorio.ute.edu.ec/bitstream/123456789/11193/1/33959_1.pdf
- BERNAL TORRES, C. A. (2006). METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION. En C. A. BERNAL TORRES, *METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION* (págs. 59-60). COLOMBIA: PEARSON EDUCACION.
- GERENCIE. (2013). *BALANCE INICIAL*. Recuperado el 2013, de <http://www.gerencie.com/balance-inicial.html>
- H. CONGRESO NACIONAL. (s.f.). LEY DE REGIMEN TRIBUTARIO INTERNO. En H. C. NACIONAL, *LEY DE REGIMEN TRIBUTARIO INTERNO* (pág. 25).
- HIGHCHARTS. (2013). *HIGHCHARTS*. Recuperado el 2013, de <http://www.highcharts.com/>
- MOLINA CABALLERO, J. (2007). *IMPLANTACION DE APLICACIONES INFORMATICAS DE GESTION*. MADRID (ESPAÑA): VISION LIBROS.
- MUÑOZ RAZO, C., & BENASSINI FELIX, M. (1998). COMO ELABORAR Y ASESORAR UNA INVESTIGACION DE TESIS. En C. MUÑOZ RAZO, & M. BENASSINI FELIX, *COMO ELABORAR Y ASESORAR UNA INVESTIGACION DE TESIS* (pág. 193). MEXICO: PEARSON EDUCACION.
- POMBO, J. R. (2009). *CONTABILIDAD GENERAL*. MADRID (ESPAÑA): EDITORIAL PARAINFO.
- RUIZ MUÑOZ, D. (2004). *MANUAL DE ESTADISTICA*. SEVILLA, ESPAÑA: EUMED.NET.
- TOROSSO, G. (2013). *El Proceso Unificado de Desarrollo de Software*.
- UML. (1997). *UML*. Recuperado el 2013, de <http://www.uml.org/>
- UNIONPYME.ORG. (2007). *MANUAL DE CAPACITACION DE TECNICOS DEL PROGRAMA CONTABLE UNIONPYME EASY*. QUIÑONEZ.

- WIKIPEDIA. (2013). *ASIENTO CONTABLE*. Recuperado el 2013, de ASIENTO CONTABLES: http://es.wikipedia.org/wiki/Asiento_contable
- WIKIPEDIA. (11 de 11 de 2013). *CONTABILIDAD*. Recuperado el 01 de 10 de 2013, de <http://es.wikipedia.org/wiki/Contabilidad>
- WIKIPEDIA. (2013). *CUESTIONARIO*. Obtenido de <http://es.wikipedia.org/wiki/Cuestionario>
- WIKIPEDIA. (2013). *ENCUESTA*. Recuperado el 2013, de <http://es.wikipedia.org/wiki/Encuesta>
- WIKIPEDIA. (12 de Marzo de 2013). *ESTADO DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO*. Recuperado el 1 de Octubre de 2013, de http://es.wikipedia.org/wiki/Estado_de_evoluci%C3%B3n_de_patrimonio_net
- WIKIPEDIA. (2013). *ESTADO DE RESULTADOS*. Recuperado el 2013, de ESTADO DE RESULTADOS: http://es.wikipedia.org/wiki/Estado_de_resultados
- WIKIPEDIA. (29 de Octubre de 2013). *ESTADOS DE RESULTADOS*. Recuperado el 2013, de http://es.wikipedia.org/wiki/Estado_de_resultados
- WIKIPEDIA. (31 de Octubre de 2013). *ESTADOS FINANCIEROS*. Recuperado el 31 de Octubre de 2013, de http://es.wikipedia.org/wiki/Estados_financieros
- WIKIPEDIA. (2013). *JAVASCRIPT*. Recuperado el 2013, de <http://es.wikipedia.org/wiki/JavaScript>
- WIKIPEDIA. (2013). *LIBRO DIARIO*. Recuperado el 2013, de LIBRO DIARIO: http://es.wikipedia.org/wiki/Libro_diario
- WIKIPEDIA. (2013). *LIBRO MAYOR*. Recuperado el 2013, de LIBRO MAYOR: http://es.wikipedia.org/wiki/Libro_mayor
- WIKIPEDIA. (2013). *LIQUIDEZ*. Recuperado el 2013, de LIQUIDEZ: <http://es.wikipedia.org/wiki/Liquidez>
- WIKIPEDIA. (2013). *MYSQL*. Recuperado el 2013, de <http://es.wikipedia.org/wiki/MySQL>

- WIKIPEDIA. (2013). *OBSERVACION*. Obtenido de <http://es.wikipedia.org/wiki/Observaci%C3%B3n>
- WIKIPEDIA. (2013). *PHP*. Recuperado el 2013, de <http://es.wikipedia.org/wiki/PHP>
- WIKIPEDIA. (2013). *PLAN DE CUENTAS*. Recuperado el 2013, de *PLAN DE CUENTAS*: http://es.wikipedia.org/wiki/Plan_de_cuentas
- WIKIPEDIA. (2013). *PRODUCTIVIDAD*. Recuperado el 2013, de *PRODUCTIVIDAD*: <http://es.wikipedia.org/wiki/Productividad>
- WIKIPEDIA. (2013). *RENTABILIDAD*. Recuperado el 2013, de *RENTABILIDAD*: <http://es.wikipedia.org/wiki/Rentabilidad>

ANEXOS

ESTRUCTURA DE CÓDIGO FUENTE

INGRESO DE ASIENTO CONTABLE

```
<?php
//creamos la sesion
session_start();
//validamos si se ha hecho o no el inicio de sesion correctamente
//si no se ha hecho la sesion nos regresará a login.php
if(!isset($_SESSION['usuario']))
{
    header('Location: index.php');
    exit();
}
?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<?php include("clases/asientocontable.php"); ?>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="EN" lang="EN" dir="ltr">
<?php include("Clases/cabeceramenu.php"); $titulo="SoftCont"; head($titulo);
date1(); include("Clases/periodo.php");
    include("Clases/diario.php");?>

<script language="javascript" type="text/javascript">
function sumadebe(id)
{
    //declaro variable que almacenara la suma total
    var suma = parseFloat(eval("document.getElementById '"+id+"').value")); //le
asigno el valor del campo actual
    //el "CamposSumar" son los campos textBox que se sumaran
    for(var i=0; i < document.form1.debe.length; i++)
    { //Comparo el id del campo en que me encuentro para no sumarlo nuevamente y
sumar los demas
        if(eval("document.getElementById '"+id+"').id") !=
eval("document.form1.debe["+i+"].id") )
            { //Recorro el vector de los campos y realizo la suma
                suma = suma +
parseFloat(eval("document.form1.debe["+i+"].value"));
            }
        //Asigno la suma a un label que ira cambiando de acuerdo a la cantidad
que se capture
        document.getElementById('tdebe').innerHTML = suma;
    }
}
function sumahaber(id)
{
    //declaro variable que almacenara la suma total
    var suma = parseFloat(eval("document.getElementById '"+id+"').value")); //le
asigno el valor del campo actual
    //el "CamposSumar" son los campos textBox que se sumaran
    for(var i=0; i < document.form1.haber.length; i++)
    { //Comparo el id del campo en que me encuentro para no sumarlo nuevamente y
sumar los demas
        if(eval("document.getElementById '"+id+"').id") !=
eval("document.form1.haber["+i+"].id") )
```

```

        //Recorro el vector de los campos y realizo la suma
        suma = suma +
parseFloat(eval("document.form1.haber["+i+"].value"));}
        //Asigno la suma a un label que ira cambiando de acuerdo a la cantidad
que se capture
        document.getElementById('thaber').innerHTML = suma;
    }
}
</script>
<script language="javascript">
    var idselect;
    function verplan(valor, idselec){
        $("#mostrar_Lista").hide();
        idselect=idselec;
        var parametros={
                                "q":"verdato",
                                "valor":valor};
        $.getJSON("PlanCuentas/datos.php",
parametros, llenarCliente).error(function(xhr){ alert(xhr.responseText); });
    }
    $(function(){
        $("#mostrar_Lista").css('cursor', 'pointer');
        $("ul li").click(function()
                                {
                                    $("#"+idselect).val($(this).html());
                                    $("li[codigo*=dato_base_]").remove();
                                    $("#mostrar_Lista").hide();
                                    idSeleccionado=$(this).attr("name");
                                });
    });
    function llenarCliente(clientes)
    {
        $("#mostrar_Lista").show();
        $("#mostrar_Lista").offset({top: $("#"+idselect).offset().top+25, left:
220});
        $("li[codigo*=dato_base_]").remove();
        for(var i=0; i<clientes.length; i++)
        {
            var clone = $("#dato_base").clone(true,true).appendTo("#List");
            clone.attr("codigo", "dato_base_"+clientes[i].nombre)
            clone.attr("nombre",clientes[i].nombre);
            clone.html(clientes[i].codigo+" "+clientes[i].nombre);
        }
    }
}
</script>

<script type="text/javascript">
var cl=2;
$(function(){
    $("#eliminar").css('cursor', 'pointer');
    // Clona la fila oculta que tiene los campos
base, y la agrega al final de la tabla
        $("#agregar").on('click', function(){
            var clone=$("#fila").clone(true,true);
            clone.find("txtcuenta").attr("id","txt");

```

```

clone.appendTo("#tabla tbody");
cl=$("#txt").ID;
alert('hola'+cl);

});

// Evento que selecciona la fila y la elimina
$(document).on("click",".eliminar",function()

{

var parent = $(this).parents().get(0);
$(parent).remove();
});

});

</script>

<?php $num=0; $debe=0; ?>
<body id="top">
    <?php menusuperior(); menucontabilidad(); ?>
<div class="wrapper col3">
    <div class="container">
        <div class="content">
            <div id="topstory">
                <form name="form1" method="post" action="asientocontable2.php"
enctype="multipart/form-data">
                    <input type="submit" name="nuevo" value="Nuevo" class="boton2" />
                    <input type="submit" name="buscar" value="Buscar" class="boton2">
                    <p>
                        <?php if (isset($_POST['nuevo'])) { ?>
                            Ingrese el numero de cuentas que componen la transferencia
                            <input type="text" name="num" class="box" size="3" value="2" />
                            <input type="submit" name="ir" value="Ir" class="boton2" />
                        <?php }
                            if (isset($_POST['ir'])) { ?>
                                <input type="hidden" name="num2" class="box" size="3" value="2"
readonly />
                                <table width="100%">
                                    <tr><td><strong>Nuevo asiento contable</strong></td></tr>
                                    <tr><td>#:
                                        <input type="text" name="numero" class="box" size="2"
value="<?php buscarnumero(); ?>" readonly />
                                        Fecha:<input type="text" name="fecha" id="datepicker"
class="box" required />
                                        Periodo: <select class="box" name="periodo"
required><option></option> <?php buscarperiodo(); ?> </select>
                                        Diario: <select class="box" name="diario"
required><option></option> <?php buscarperiodo(); ?> </select> </td></tr>
                                    <tr><td>Tipo Documento:<select class="box" name="tipodoc"
required ><option>Factura</option><option>Nota de Venta</option></select>
                                        Numero Documento:<input type="text" name="numdoc" class="box"
maxlength="17" size="25" value="000-000-000000000" required /></td></tr>
                                    <tr><td>Descripcion:<input type="text" name="descripcion"
class="box" size="80" value="" required />
                                        Estado:<select name="estado" class="box">
                                            <option value="Abierto">Abierto</option>
                                            <option value="Pagado">Pagado</option></select></td></tr>
                                </table>
                            </div>
                        </p>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</body>
</html>

```

```

</table>
<p>
  <table width="100%" id="tabla">
    <tbody>
      <tr id="fila">
        <?php $num=$_POST['num'];
          for ($c=0; $c<$num; $c++){ ?>
        <td>Cuenta:
          <?php $idc='txtcuenta'.$c; $idd = 'debe'.$c; $idh = 'haber'.$c;
?>
          <input type="text" name="<?php echo $idc ?>" id="<?php echo $idc
?>" onkeyup="verplan(this.value, this.id)" size="90" class="box" /></td>
          <td></td>
          <td>Debe:<input type="text" name="<?php echo $idd; ?>" id="<?php
echo $idd; ?>" class="box" value="0.00" required onkeyup="sumadebe(this.value,
this.id);" /></td>
          <td>Haber:<input type="text" name="<?php echo $idh; ?>"
id="<?php echo $idh; ?>" class="box" value="0.00" required
onkeyup="sumahaber(this.value, this.id);" /></td>
        </tr>
        <?php echo $idc.$idd.$idh; } ?>
      </tbody>
      <tfoot>
        <tr><td align="right">Total:</td><td></td>
          <td align="right"><label id="tdebe">0</label></td>
          <td align="right"><label
id="thaber">0</label></td><td></td></tr>
        </tfoot>
      </table>
      <input type="submit" name="grabar" value="Grabar" class="boton2" />
      <input type="submit" name="cancelar" value="Cancelar" class="boton2"
onclick="location='asientocontable2.php'">
      <?php } ?>
      <?php if (isset($_POST['grabar']))){
        $num2=$_POST['num2'];
        $numero = $_POST['numero'];
        $fecha = $_POST['fecha'];
        $mes = substr($fecha, 0, 2); $dia = substr($fecha, 3, 2); $ano =
substr($fecha, 6, 4);
        $fecha = $ano.'-'. $mes.'-'. $dia;
        $periodo = $_POST['periodo'];
        $diario = $_POST['diario'];
        $tipodoc = $_POST['tipodoc'];
        $numdoc = $_POST['numdoc'];
        $descripcion = $_POST['descripcion'];
        $estado = $_POST['estado'];

        for ($c=0; $c<$num2; $c++){
          $codcuenta=$_POST['txtcuenta'.$c];
          $ct = substr($codcuenta, 0, strpos($codcuenta, ' ', 1));
          $debe=$_POST['debe'.$c];
          $haber=$_POST['haber'.$c];
          //echo $codcuenta;
          $sql2 = "INSERT INTO detalleasiento VALUES
($numero,$ct,$debe,$haber)";

```

```

        $result2 = mysql_query($sql2);
        }
        $sql = "INSERT INTO cabeceraasiento VALUES
($numero,'$fecha',$periodo,$diario,$tipodoc,$numdoc,$descripcion,$estado'
)";

        $result = mysql_query($sql);
        //$sql2 = "INSERT INTO detalleasiento VALUES
($numero,$codcuenta,$debe,$haber)";
        //$result2 = mysql_query($sql2);
        if (!$result2){ $mensaje = "Error al insertar registro ".$numero.'
'.'.sct.' '.'.debe; }
        else{$mensaje = "Registro guardado";}
        //if (!$result){ $mensaje = "Error al insertar registro
".$numero.$fecha.$periodo.$diario.$tipodoc.$numdoc.$descripcion.$estado; }
        //else{$mensaje = "Registro guardado";}

        echo "<script language='javascript'>";
        echo "alert('$mensaje')";
        echo "</script>";
    }?>

</form>
    <!-- Div mostrar lista -->
    <div id="mostrar_Lista" class="divlista">
    <ul id="List" class="lista">
        <li id="dato_base"></li>
    </ul>
    </div>
    <!-- fin -->
    </div>
    </div>
    </div>
    <div class="column">

    </div>
    <br class="clear" />
    </div>
</div>
<div class="wrapper col4">
    <div id="footer">

    <br class="clear" />
    </div>
</div>
<div class="wrapper col5">
    <div id="copyright">
        <p class="fl_left">Copyright &copy; 2013 - Todos los derechos reservados</p>
        <br class="clear" />
    </div>
</div>
</body>
</html>

```

ENTREVISTA



Entrevista de consulta a la propietaria de la empresa

Objetivo: Obtener resultados para la elaboración de un conjunto de necesidades y requerimientos relacionados al proceso contable de Crisport, con el fin de deducir pautas necesarias para la gestión y administración gerencial.

Preguntas

1. ¿Los registros contables son indispensables para la empresa, ¿De qué manera se almacenan estos?

La contabilidad dentro de la empresa se maneja manualmente, almacenándose los registros contables se físicamente, esto quiere decir que la contabilidad dentro de la empresa se la maneja de forma manual.

2. Según su criterio, ¿Los registros contables almacenados presentan adecuadamente resultados, necesarios para la toma de decisiones empresariales?

Los registros contables actuales, permiten a la propietaria tomar decisiones importantes, es decir que se presenta adecuadamente los resultados.

3. ¿Cree usted que el proceso contable actual es complejo y engorroso a la hora de tomar decisiones importantes para el crecimiento de la empresa?

Podemos identificar que la forma actual de manejar la contabilidad se ve inmersa en complejidad y dificultad a la hora de realizarlo.

4. ¿Son objetivos y resumidos los resultados obtenidos?

Los resultados obtenidos a través de los registros físicos, realizados manualmente, no son objetivos y resumidos; es decir que son complejos a la hora de realizar el respectivo análisis para la toma de decisiones.

5. ¿Existe un sistema contable informático en la empresa?

La empresa CriSport no cuenta con un sistema informático automatizado.

6. En caso de que la respuesta anterior haya sido no, ¿Le gustaría manejar de manera automática su información contable?

A la propietaria le gustaría contar con un sistema informático.

7. El proceso contable conlleva tiempo hacerlo, ¿usted cree que con la implementación de un sistema contable informático, ahorraría tiempo en este proceso?

A la propietaria le interesa un sistema contable para ahorrar tiempo en el manejo de la contabilidad.

8. ¿Cree usted que un sistema contable informático sea complicado implementar en su empresa?

La propietaria indica que no existiría ninguna dificultad a la hora de implementar un sistema contable informático en la empresa.

9. ¿Es necesario que un sistema contable sea acoplable y ajustado a lo que necesita la empresa?

La propietaria considera que sería necesaria la implementación d un sistema informático acoplable a la empresa.

10. Si un sistema informático contable es implementado en su empresa, ¿considera que éste le permitirá controlar, manejar y elevar la productividad de su negocio?

La propietaria considera importante la implementación de un sistema informático para elevar la productividad de la empresa.

11. ¿Considera que un sistema contable informático es un gasto para su empresa?

La propietaria considera que la implementación de un sistema informático, sería un gasto para la empresa.

12. ¿Sabía que un sistema informático contable puede entregar reportes filtrados con la finalidad de que su información sea resumida y verás?

La propietaria no sabía que un sistema informático puede entregar reportes filtrados con información resumida y veras.

13. ¿Cree usted que el personal, tendría la apertura para adaptar sus procesos a un sistema informático contable?

La propietaria cree que en el ámbito laboral, se tendría apertura para implementar un sistema informático contable.

14. ¿Le gustaría que un sistema informático le ayude en la toma de decisiones financieras?

A la propietaria le interesa que un sistema informático le ayude con la toma de decisiones financieras.

15. ¿Le gustaría que un sistema informático le ayude en la toma de decisiones contables?

A la propietaria le interesa que un sistema informático le ayude con la toma de decisiones contables.

16. ¿Cree usted que sería adecuada la implementación de un sistema informático contable – financiero para la empresa?

La propietaria cree que si sería adecuada la implementación de un sistema contable.

17. En caso de que su respuesta anterior haya sido si, ¿Estaría de acuerdo en que se capacite al personal de gerencia y de contabilidad para dar inicio a un sistema informático de este tipo?

La propietaria está de acuerdo con que se capacite al personal de la empresa.

18. En la escala del 1 al 5 ¿Cómo calificaría el grado de desenvolvimiento del personal de la empresa en cuanto al manejo de las tecnologías? Siendo 5 (alto) y 1 (bajo).

En el personal existe un grado de desenvolvimiento medio en la utilización de sistemas informáticos.

19. ¿Cree usted que se dé una mejora productiva-financiera de la empresa en el momento de implementar un sistema informático contable?

La propietaria considera que si se daría una mejora productiva financiera tras la implementación del sistema.

20. En la escala del 1 a 5. ¿Cómo define usted al ambiente laboral dentro de la empresa? Siendo 5 (alto) y 1 (bajo).

El grado de confort en el ambiente laboral dentro de la empresa es alto.

21. Tomando como escala del 1 a 5. ¿Qué valor identifica a su aporte para el crecimiento de la empresa? Siendo 5 (alto) y 1 (bajo).

El valor de aporte de la propietaria se encuentra en su valor más alto.