



INSTITUTO TECNOLÓGICO
“CORDILLERA”

CARRERA DE ANÁLISIS DE SISTEMAS

“OPTIMIZACIÓN DEL MÓDULO DE CONTROL DE DOCUMENTACION
MEDIANTE UN SISTEMA INFORMÁTICO PARA LA EMPRESA
VTEKSOFTFIN”

Proyecto de investigación previo a la obtención del título de tecnólogo en análisis
de sistemas.

Autor: Mauricio Paúl Castellanos López

Tutor: Ing. Pablo Francisco Aguilera Morejón MSc.

DECLARATORIA

Declaro que la investigación es absolutamente original, auténtica, personal, que se han citado las fuentes correspondientes y que en su ejecución se respetaron las disposiciones legales que protegen los derechos de autor vigente.

Las ideas, doctrinas, resultados y conclusiones a los que he llegado son de mi absoluta responsabilidad.

Mauricio Paúl Castellanos

C.I. 172350108-4

CONTRATO DE CESIÓN SOBRE DERECHOS PROPIEDAD INTELECTUAL

Comparecen a la celebración del presente contrato de cesión y transferencia de derechos de propiedad intelectual, por una parte. El estudiante **CASTELLANOS LÓPEZ MAURICIO PAÚL**, por sus propios y personales derechos, a quien en lo posterior se le denominará el “CEDENTE”; y, por otra parte, el INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR CORDILLERA, representado por su Rector el Ingeniero Ernesto Flores Córdova, a quien en lo posterior se lo denominará el “CESIONARIO”. Los comparecientes son mayores de edad, domiciliados en esta ciudad de Quito Distrito Metropolitano, hábiles y capaces para contraer derechos y obligaciones, quienes acuerdan al tenor de las siguientes cláusulas:

PRIMERA: ANTECEDENTE.- a) El Cedente dentro del pensum de estudio en la Carrera de Análisis de Sistemas que imparte el Instituto Tecnológico Superior Cordillera, y con el objeto de obtener el título de Tecnólogo en Análisis de Sistemas, el estudiante participa en el proyecto de grado denominado “**OPTIMIZACIÓN DEL MÓDULO DE CONTROL DE DOCUMENTACIÓN MEDIANTE UN SISTEMA INFORMÁTICO PARA LA EMPRESA VTEKSOFTFIN**”, el cual incluye la creación y desarrollo de un programa de ordenador o software, para lo cual ha implementado los conocimientos adquiridos en su calidad de alumno. b) Por iniciativa y responsabilidad del Instituto Superior Tecnológico Cordillera se desarrolla la creación del programa de ordenador, motivo por el cual se regula se regula de forma clara la cesión de los derechos de autor que genera la obra literaria y que es producto

del proyecto de grado, el mismo que culminado es de plena aplicación técnica, administrativa y de reproducción.

SEGUNDA: CESIÓN Y TRANSFERENCIA.- Con el antecedente indicado, el Cedente libre y voluntariamente cede y transfiere de manera perpetua y gratuita todos los derechos patrimoniales del programa de ordenador, descrito en la cláusula anterior a favor del Cesionario, sin reservarse para sí ningún privilegio especial (código fuente, código objeto, diagramas de flujo, planos, manuales de uso, etc.). El Cesionario podrá explotar el programa de ordenador por cualquier medio o procedimiento tal cual lo establece el Artículo 20 de la Ley de Propiedad Intelectual, esto es, realizar, autorizar o prohibir, entre otros: a) La reproducción del programa de ordenador por cualquier forma o procedimiento; b) La comunicación pública del software; c) La distribución pública de ejemplares o copias, la comercialización, arrendamiento o alquiler del programa de ordenador; d) Cualquier transformación o modificación del programa de ordenador; e) La protección y registro en el IEPI del programa de ordenador a nombre del Cesionario; f) Ejercer la protección jurídica del programa de ordenador; g) Los demás derechos establecidos en la Ley de Propiedad Intelectual y otros cuerpos legales que normen sobre la cesión de derechos de autor y derechos patrimoniales.

TERCERA: OBLIGACIÓN DEL CEDENTE.- El Cedente no podrá transferir a ningún tercero los derechos que conforman la estructura, secuencia y organización del programa de ordenador que es objeto del presente contrato, como tampoco emplearlo o utilizarlo a título personal, ya que siempre se deberá guardar la exclusividad programa de ordenador a favor del Cesionario.

CUARTA: CUANTÍA.- La cesión objeto del presente contrato, se realiza a título gratuito, y por ende ni el Cesionario, ni sus administradores deben cancelar valor alguno o regalías por este contrato y por los derechos que se derivan del mismo.

QUINTA: PLAZO.- La vigencia del presente contrato es indefinida.

SEXTA: DOMICILIO, JURISDICCIÓN Y CORRESPONDENCIA.- Las partes fijan como su domicilio la ciudad de Quito. Toda controversia o diferencia derivada de éste, será resuelta directamente entre las partes y, si esto no fuera factible, se solicitará la asistencia de instituciones de un Mediador del Centro de Arbitraje y Mediación de la Cámara de Comercio de Quito. En el evento que el conflicto no fuere resuelto mediante este procedimiento, en el plazo de diez días calendario desde su inicio, pudiendo prorrogarse por mutuo acuerdo este plazo, las partes someterán sus controversias a la resolución de un árbitro, que se sujetará a lo dispuesto en la Ley de Arbitraje y Mediación, al Reglamento del Centro de Arbitraje y Mediación de la Cámara de Comercio de Quito, y a las siguientes normas: a) El árbitro será seleccionado conforme a lo establecido en la Ley de Arbitraje y Mediación; b) Las partes renuncian a la jurisdicción ordinaria, se obligan a acatar el laudo arbitral y se comprometen a no interponer ningún tipo de recurso en contra del laudo arbitral; c) Para la ejecución de medidas cautelares, el árbitro está facultado para solicitar al auxilio de los funcionarios públicos, judiciales, policiales y administrativos sin que sea necesario recurrir a juez ordinario alguno; d) el procedimiento será confidencial y en derecho; e) El lugar de arbitraje serán las instalaciones del Centro de Arbitraje y Mediación de la Cámara de Comercio de Quito; f) El idioma del arbitraje será el

español; y, g) La reconvención, caso de haberla, seguirá los mismos procedimientos antes indicados para el juicio principal.

SÉPTIMA: ACEPTACIÓN.- Las partes contratantes aceptan el contenido del presente contrato, por ser hecho en seguridad de sus respectivos intereses.

En aceptación firman a los 26 días del mes de Octubre del dos mil quince.

f).....

C.C. N° 172350108-4

CEDENTE

f).....

Instituto Tecnológico Superior Cordillera

CESIONARIO

AGRADECIMIENTO

Este trabajo de investigación lo dedico en primer lugar a mi padre Jaime Aurelio Castellanos Fonseca y a mi madre Blanca Nereyda López Villacís, que siempre han estado conmigo y estoy seguro de que se sentirán muy orgullosos de que su hijo cumple con sus metas académicas.

A mis hermanos: Jaime Andrés y Emilio José, a quienes les debo muchos momentos de alegría que me han hecho vivir.

A mis abuelitos que ya no están conmigo pero sé que desde el cielo se sienten orgullosos de que yo cumpla esta meta. A mis abuelitas que siempre han buscado mi felicidad, y a todos quienes han hecho posible el desarrollo de este trabajo.

Finalmente, quiero agradecer al Instituto Tecnológico Superior Cordillera, a cada docente y sobre todo a mi tutor Msc. Ing. Pablo Aguilera por permitirme alcanzar esta meta y ser un profesional especializado en Ingeniería en Sistemas para servir más y mejor a mi patria el Ecuador.

DEDICATORIA

Dedico esta tesis a mis padres Jaime Aurelio Castellanos Fonseca y Blanca Nereyda

López Villacís que siempre me apoyaron incondicionalmente en la parte moral y
económica.

A mis hermanos Jaime Andrés y Emilio José y demás familia por el apoyo que
siempre me brindaron día a día en el transcurso de mi carrera estudiantil.

A mis profesores que influyeron con sus lecciones y experiencias.

ÍNDICE GENERAL

Título	Página
DECLARACIÓN DE APROBACIÓN TUTOR Y LECTOR.....	i
DECLARATORIA.....	ii
CESIÓN DE DERECHOS.....	iii
CONTRATO DE CESIÓN SOBRE DERECHOS PROPIEDAD	
INTELECTUAL.....	iv
AGRADECIMIENTO.....	viii
DEDICATORIA.....	ix
ÍNDICE GENERAL.....	x
ÍNDICE DE TABLAS.....	xv
ÍNDICE DE FIGURAS.....	xix
RESUMEN EJECUTIVO.....	xxii
INTRODUCCION.....	xxiv
Capítulo I: Antecedentes.....	1
1.01 Contexto.....	1
1.02 Justificación.....	2
1.03 Definición del problema central.....	2
Capítulo II: Análisis de Involucrados.....	4

2.01 Requerimientos.....	4
2.01.01 Descripción del sistema actual.....	4
2.01.02 Visión y alcance.....	6
2.01.03 Entrevista.....	8
2.01.04 Matriz de Requerimientos.....	9
2.01.05 Descripción detallada requerimiento.....	10
2.02 Mapeo de Involucrados.....	16
2.03 Matriz de Involucrados.....	17
Capítulo III: Problemas y objetivos.....	18
3.01 Árbol de problemas.....	18
3.02 Árbol de Objetivos.....	19
3.03 Diagramas de casos de uso.....	20
3.04 Casos de uso de realización.....	23
3.05 Diagrama de secuencia del sistema.....	26
3.06 Especificaciones de casos de uso.....	29
Capítulo IV: Análisis de Alternativas.....	32
4.01 Matriz de Alternativas.....	32
4.02 Matriz de Impacto de los objetivos.....	33

4.03 Estándares para el diseño de clases.....	33
4.04 Diagrama de Clases.....	38
4.05 Modelo Lógico – Físico.....	39
4.06 Diagrama de Componentes.....	40
4.07 Diagrama de estrategias.....	40
4.08 Matriz de Marco lógico.....	42
4.09 Vista Arquitectónica.....	43
4.09.01 Vista lógica.....	43
4.09.02 Vista Física.....	44
4.09.03 Vista de desarrollo.....	45
4.09.03 Vista de proceso.....	47
Capítulo V: Propuesta.....	48
5.01 Especificación de estándares de programación.....	48
5.01.01 Declaración de variables.....	48
5.01.02 Tipos de Variables.....	49
5.01.03 Control.....	49
5.01.04 Declaración de clases/interfaz.....	51
5.01.05 Declaración de un método.....	51

5.01.06 Funciones.....	52
5.02 Diseño de interfaz de usuario.....	53
5.03 Especificación de las pruebas de unidad.....	73
5.04 Especificación de las pruebas de carga.....	75
5.05 Configuración del ambiente mínima/ideal.....	76
Capítulo VI: Aspectos Administrativos.....	78
6.01 Recursos.....	78
6.02 Cronograma.....	81
Capítulo VII: Conclusiones y Recomendaciones.....	82
7.01 Conclusiones.....	82
7.02 Recomendaciones.....	83
ANEXOS.....	84
A.01: Manual de Instalación.....	84
A.02: Manual de Usuario.....	98
A.03: Manual Técnico.....	134

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: <i>Análisis de fuerzas T</i>	3
Tabla 2: <i>Entrevista E001</i>	8
Tabla 3: <i>Matriz de Requerimientos</i>	9
Tabla 4: <i>Descripción del requerimiento registro de la información del cliente</i>	10
Tabla 5: <i>Descripción del requerimiento coordinación de documentos</i>	11
Tabla 6: <i>Descripción del requerimiento para entrar al módulo</i>	12
Tabla 7: <i>Descripción del requerimiento compatibilidad</i>	13
Tabla 8: <i>Descripción del requerimiento modificar campos</i>	14
Tabla 9: <i>Descripción del requerimiento interfaz de usuario</i>	15
Tabla 10: <i>Descripción de la Matriz de Involucrados</i>	17
Tabla 11: <i>Descripción de caso de uso de realización excepcionar documentos</i>	24
Tabla 12: <i>Descripción de caso de uso de realización registro de documentos</i>	25
Tabla 13: <i>Descripción de caso de uso de realización Instrumentación de documento</i>	26
Tabla 14: <i>Descripción diagrama de caso de uso del negocio</i>	29
Tabla 15: <i>Descripción diagrama de caso de uso para almacenar documento</i>	30
Tabla 16: <i>Descripción diagrama de caso de uso de motivos de excepción</i>	30

Tabla 17: <i>Diagrama de caso de uso del proceso de Manejo de documentos del cliente</i>	30
Tabla 18: <i>Descripción diagrama de caso de uso del proceso de Instrumentación</i>	31
Tabla 19: <i>Descripción diagrama de caso de uso de Ubicación de documentos</i>	31
Tabla 20: <i>Matriz de análisis de alternativas</i>	32
Tabla 21: <i>Matriz de análisis de impacto de los objetivos</i>	33
Tabla 22: <i>Descripción de los elementos Estructurales</i>	34
Tabla 23: <i>Descripción de los elementos de abstracción – Comportamiento, Agrupación, Notación</i>	35
Tabla 24: <i>Descripción de los tipos de relaciones en UML</i>	36
Tabla 25: <i>Descripción de los tipos de Diagramas Modelo Estructurales</i>	37
Tabla 26: <i>Descripción de los tipos de diagramas Modelo Comportamiento</i>	37
Tabla 27: <i>Descripción del diseño de clases</i>	38
Tabla 28: <i>Matriz del marco lógico</i>	42
Tabla 29: <i>Indicar el tipo de dato de una variable</i>	49
Tabla 30: <i>Estándar de los controles</i>	50
Tabla 31: <i>Estándar para la declaración de una clase</i>	51

Tabla 32: <i>Descripción de un método</i>	52
Tabla 33: <i>Estándar para la declaración de una función</i>	52
Tabla 34: <i>Ingreso al Sistema CRONOS</i>	53
Tabla 35: <i>Pantalla principal del sistema</i>	54
Tabla 36: <i>Pantalla de módulo de Control Documentación</i>	55
Tabla 37: <i>Ingreso de un nuevo documento</i>	56
Tabla 38: <i>Ingreso de motivo de excepción</i>	57
Tabla 39: <i>Ingreso Funcionarios autorizados a Excepcionar</i>	58
Tabla 40: <i>Proceso de Elementos requeridos por producto</i>	59
Tabla 41: <i>Proceso de manejo de documentos por cliente (Agregar)</i>	60
Tabla 42: <i>Proceso de manejo de documentos por cliente (custodia)</i>	61
Tabla 43: <i>Proceso de Instrumentación</i>	62
Tabla 44: <i>Mantenimiento ubicación nivel 1</i>	63
Tabla 45: <i>Mantenimiento ubicación Nivel 2</i>	64
Tabla 46: <i>Mantenimiento ubicación Nivel 3</i>	65
Tabla 47: <i>Mantenimiento ubicación Nivel 4</i>	66
Tabla 48: <i>Reporte (Web) de Vencimiento de Documentos</i>	67
Tabla 49: <i>Listado (Web) de caducidad de Documentos</i>	68
Tabla 50: <i>Consulta (Web) de Proceso de Instrumentación</i>	69

Tabla 51: Consulta (Web) de Instrumentación por excepción.....	70
Tabla 52: Consulta (Web) Ubicación de documentos (Por Niveles).....	71
Tabla 53: Consulta (Web) Ubicación de documentos (Por Cliente).....	72
Tabla 54: Especificación de la prueba de unidad validación de acceso al sistema.....	74
Tabla 55: Especificación de la prueba de unidad validar RUC.....	74
Tabla 56: Especificación de la prueba de unidad validar cédula.....	75
Tabla 57: Especificación de prueba de carga EPDC001 carga de datos.....	76
Tabla 58: Especificación de prueba de carga EPDC002 tiempo de respuesta.....	76
Tabla 59: Recursos Humanos utilizados en la construcción del proyecto.....	78
Tabla 60: Presupuesto.....	79
Tabla 61: Recurso de hardware usado en el desarrollo.....	79
Tabla 62: Recurso de software usado en el desarrollo.....	80
Tabla 63: Presupuesto.....	80

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Mapeo de Involucrados.....	16
Figura 2: Árbol de problemas.....	18
Figura 3: Árbol de objetivos.....	19
Figura 4: Diagrama de caso de uso del negocio.....	20
Figura 5: Diagrama de caso de uso para almacenar documentos.....	21
Figura 6: Diagrama de caso de uso de motivos de excepción.....	21
Figura 7: Diagrama de caso de uso del proceso de Manejo de documentos del cliente.....	22
Figura 8: Diagrama de caso de uso del proceso de Instrumentación.....	22
Figura 9: Diagrama de caso de uso de Ubicación de documentos.....	23
Figura 10: Diagrama de realización Excepcionar Documentos.....	23
Figura 11: Diagrama de realización para Registrar los Documentos.....	24
Figura 12: Diagrama de realización UCR003 Instrumentación de Documentos.....	25
Figura 13: Diagrama de secuencia de registro de usuario.....	27
Figura 14: Diagrama de Secuencia Registro de Documentos.....	28

Figura 15: Diagrama de Secuencia para Instrumentación.....	29
Figura 16: Diagrama de Clases del módulo.....	38
Figura 17: Modelo Lógico-Físico.....	39
Figura 18: Diagrama de Componentes.....	40
Figura 19: Diagrama de Estrategias.....	41
Figura 20: Vista Lógica.....	43
Figura 21: Vista Física.....	45
Figura 22: Vista de desarrollo diagrama de componentes.....	46
Figura 23: Vista de desarrollo diagrama de paquetes.....	46
Figura 24: Diagrama de Procesos.....	47
Figura 25: Estándar de identificación de llaves.....	50
Figura 26: Estándar de identificación de un método.....	51
Figura 27: Estándar de uso del return.....	52
Figura 28: Pantalla de ingreso al sistema.....	53
Figura 29: Pantalla Principal del sistema.....	54
Figura 30: Pantalla principal del módulo de Control de documentación.....	55
Figura 31: Ingreso tipo de documento.....	56
Figura 32: Ingreso de motivo de excepción.....	57

Figura 33: Ingreso de Funcionarios autorizados a excepcionar.....	58
Figura 34: Proceso de Elementos requeridos por producto.....	59
Figura 35: Proceso de manejo de documentos por cliente.....	60
Figura 36: Proceso de manejo de documentos por cliente (custodia).....	61
Figura 37: Proceso de Instrumentación.....	62
Figura 38: Mantenimiento ubicación nivel.....	63
Figura 39: Mantenimiento ubicación nivel 2.....	64
Figura 40: Mantenimiento ubicación nivel 3.....	65
Figura 41: Mantenimiento ubicación nivel 4.....	66
Figura 42: Reporte (Web) de Vencimiento de Documentos.....	67
Figura 43: Listado (Web) de caducidad de Documentos.....	68
Figura 44: Consulta (Web) de proceso de instrumentación.....	69
Figura 45: Consulta (Web) de Instrumentación por excepción.....	70
Figura 46: Consulta (Web) Ubicación de documentos (Por Niveles).....	71
Figura 47: Consulta (Web) Ubicación de documentos (Por Cliente).....	72
Figura 48: Descripción de prueba de unidad.....	73
Figura 49: Cronograma.....	81

Resumen Ejecutivo

La propuesta planteada permitirá mejorar el módulo de control de documentación, esta mejora significará mucho para la empresa VTEKSOFTFIN en el ámbito laboral y su fama como empresa de desarrollo de software.

Capítulo I: En esta sección observaremos la ubicación geográfica de la empresa, también una breve reseña histórica de cómo inició su desarrollo como empresa en el Ecuador, y para poder analizar sus debilidades y fortalezas.

Capítulo II: En esta sección ya se involucra al personal de la empresa dando a conocer los procesos y de ésta manera saber cómo se desarrollará el módulo.

Capítulo III: En esta sección ya nos indica cuáles son los problemas y la manera en la que resolveremos estos mismos.

Capítulo IV: En esta sección nos da los estándares de diseño para la implementación del software.

Capítulo V: En esta sección detallaremos el desarrollo de la aplicación, los componentes que vamos a utilizar y el ambiente mínimo.

Capítulo VI: En esta sección se detalla el presupuesto, los detalles de la tecnología que se va a utilizar.

Capítulo VII: En esta última sección detallaremos las conclusiones y las recomendaciones que podemos hacer a la empresa y sobre el aplicativo.

ABSTRACT

The proposal made it possible to improve the control module documentation, this improvement will mean a lot for the company VTEKSOFTFIN in the workplace and its reputation as software Development Company.

Chapter I: In this section we look at the geographical location of the company, also a brief history of how it began its development as a company in Ecuador, and to analyze their strengths and weaknesses.

Chapter II: In this section and engages the company staff making known processes and in this way to know how the module will be developed.

Chapter III: In this section and shows us what the problems and the way they solve these same are.

Chapter IV: This section gives the design standards for software implementation.

Chapter V: This section will detail the development of the application, the components that we will use and minimal environment.

Chapter VI: This section describes the detailed budget, details of the technology used.

Chapter VII: In this final section will detail the findings and recommendations we can make to the company and the application.

INTRODUCCIÓN

A partir del nacimiento de las computadoras, han servido para automatizar y agilizar procesos y ha servido para que la humanidad pueda incrementar sus conocimientos acerca del desarrollo de software.

El desarrollo de software es lo que le da vida a la empresa VTEKSOFTFIN, de eso respira y se alimenta, las personas nuevas que entran a la empresa incrementan sus conocimientos mediante la compartición de vivencias y de experiencias acerca del desarrollo y transmiten sus conocimientos abiertamente con el nuevo personal de la empresa.

El control de documentación a desarrollar brindará mayor comodidad tanto al usuario, que es la persona que utilizará el módulo, tanto como para el cliente, que es la persona que utilizará el sistema CRONOS, donde se encontrará implementado el módulo de control de documentación.

Donde se controlarán los documentos del cliente, se controlara los funcionarios que estarán autorizados a excepcionar, definición que la veremos a continuación, controlar imágenes, caducidad, existencia, ubicación, etc.

Capítulo I: Antecedentes

1.01 Contexto

La empresa VTEKSOFIN de la ciudad de Quito ubicada en las calles Hernando de la Cruz y Av. Mariana de Jesús, es una empresa dedicada al desarrollo de software.

La empresa nace como parte de un proyecto de desarrollo de software de tipo financiero para múltiples cooperativas. Este proyecto es liderado por la Cooperativa Cámara de Comercio de Quito desde el mes de marzo del 2001, incluye la implementación de todo el sistema financiero de control para varias cooperativas del país, al momento se encuentra en plena producción en las instalaciones de la CCQ y en algunas otras instituciones asociadas a ésta.

El control de los documentos en una empresa es de gran importancia, ya que por medio de este se lleva un registro de los documentos actualizados, ingresados, eliminados y en su totalidad soluciona gran parte de llevar un control de documentos manualmente, archivando, guardando, mediante papeleo, etc.

En la actualidad las empresas que se dedican al desarrollo de software deben contar con tecnología de alto nivel, contar con seguridad de los documentos y dar soluciones ágiles y oportunas al usuario.

El proyecto tiene como finalidad llevar el control de documentación mediante un sistema informático de una manera rápida y organizada, agilizando los procesos de ingreso y de búsqueda de los documentos ingresados, a fin de darle mayor facilidad al usuario, para realizar el control de documentos mediante una manera ágil y sencilla.

1.02 Justificación

La optimización del módulo de control de documentación mediante un sistema informático para la empresa VTEKSOFTEFIN, se llevara a cabo para ofrecer un mejor servicio del control de documentos. Como un aporte más para la empresa, y en trabajo conjunto con los miembros de la empresa y los clientes, tanto nacionales como extranjeros. Y con la finalidad de mejorar la manera de realizar el control de documentación, el cual será presentado con un lenguaje entendible para todo tipo de persona, para poder mejorar su explicación.

Dentro de la optimización del módulo de control de documentación, el beneficiario del proyecto será el desarrollador, conjuntamente con las organizaciones a las cuales pertenece la empresa VTEKSOFTEFIN, y fundamentalmente con la aplicación de este módulo los beneficiarios también serán los clientes que estén registrados para ingresar al control de documentación.

Esta herramienta de escritorio permitirá que la información de los usuarios se almacene en óptimas condiciones, a fin de contar con un proceso ágil y seguro, procurando conseguir la complacencia del cliente, el reconocimiento y mejorar el nivel de rentabilidad de la empresa.

1.03 Definición del Problema Central

La empresa VTEKSOFTEFIN en su tiempo de vida, realizando programas para distintas entidades públicas y privadas, necesita realizar un módulo de control de documentación para la Cooperativa de Ahorro y Crédito Alianza Minas, para lo cual el módulo no existe, y es necesario implementarlo, debido a que la falta de éste podría causar descontentos en los clientes y pérdida de los mismos junto con su retiro de la cooperativa.

Tabla 1

Matriz T

ANÁLISIS DE FUERZAS T					
Situación Empeorada	Situación Actual				Situación Mejorada
Pérdida de documentos por la falta de uso del módulo control de documentación y su excesivo estado en reposo.	Inadecuado manejo del módulo de control de documentación por parte de la empresa VTEKSOFTFIN.				Optimizar el módulo de control de documentación mediante un sistema informático para la empresa VTEKSOFTFIN
Fuerzas impulsadoras	I	PC	I	PC	Fuerzas bloqueadoras
Capacitar a los empleados sobre la implementación del software.	1	4	4	1	Desinterés y/o desconocimiento de los directivos por las capacitaciones
Optimización del aplicativo.	1	4	5	1	Falta de recursos económicos para la implementación del sistema
Correcto registro de equipos que utilizarán el sistema.	1	4	4	1	Incorrecto registro de equipos que se utilizarán para el sistema
Correcto almacenamiento de información en el control de documentación.	2	4	4	1	Incorrecto almacenamiento de información en el control de documentación.

Capítulo II: Análisis de Involucrados

2.01 Requerimientos

2.01.01 Descripción del sistema actual

La empresa VTEKSOFTFIN de desarrollo en software, que brinda servicios a distintas empresas de Quito desde hace 15 años cuenta con los siguientes procesos para realizar el control de documentación, el sistema se llama GSOFTE está realizado en lenguaje COBOL y VISUAL BASIC 6, comienza con el inicio de la sesión en el sistema GSOFTE, luego le dirige al módulo de control de documentación que posee un menú donde hay 3 submenús que son: parámetros, procesos, consultas y listados. Los parámetros es el lugar donde se encuentran los mantenimientos que son: Niveles y Subniveles: esta opción permite al usuario ingresar o especificar cuantos niveles (hasta 6) maneja cada institución y saber dónde está ubicado físicamente el documento.

Tipos de Documentos: Este mantenimiento permite al usuario ingresar los diferentes tipos de documentos propios de la Institución. Funcionarios autorizados a excepcionar: Muestra una lista de los funcionarios que estarán autorizados a excepcionar. Finalmente índice máximo: Esta opción permite al usuario especificar los valores máximos que pueden tener los siguientes indicadores financieros: patrimonio técnico constituido, patrimonio técnico consolidado, patrimonio grupo económico, monto autorizado oficial.

En los procesos se encuentran: manejo de documentación del cliente, elementos requeridos por producto, información de operaciones e instrumentación.

En las consultas encontramos: consulta de ubicación de documentos: esta opción permite al usuario consultar donde se encuentran localizados los documentos.

Consulta de Operaciones: esta consulta permite al usuario tener un reporte de las operaciones de crédito que se han instrumentado.

Consulta de Instrumentación: Esta opción permite al usuario consultar la instrumentación que fue realizada.

Por último el submenú listados que contiene: Listado de caducidad de estados de documentos: Esta opción permite al usuario imprimir un reporte de los Documentos que ya hayan cumplido una fecha de caducidad.

Listado de caducidad de garantías: Esta opción permite al usuario imprimir un reporte de las Garantías que ya hayan cumplido una fecha de caducidad.

Listado de excepciones: Esta opción permite al usuario obtener un reporte de las Operaciones de crédito que han pasado el proceso de Instrumentación sin la entrega completa de los documentos requeridos para el producto al cual pertenece la operación en análisis.

Reporte de vencimiento de documentos: Esta opción permite al usuario obtener un reporte de los documentos entregados por los clientes que tendrán su vencimiento en el rango de fechas especificado por el usuario.

Reporte de vencimiento de garantías: Esta opción permite al usuario obtener un reporte de las Garantías entregadas por los clientes que tendrán su vencimiento en el rango de fechas especificado por el usuario.

En resumen todas las actividades realizadas en este módulo de control de documentación son registradas y guardadas en un sistema realizado en lenguajes COBOL y VISUAL BASIC 6, que son lenguajes antiguos y es necesaria una optimización de dicho módulo para su continuo uso y la comodidad visual para el usuario.

2.01.02 Visión y Alcance

El propósito de la optimización de este módulo, es brindar un mejor servicio a los clientes, de tal manera que se pueda agilizar los procesos, mostrar la información necesaria en las pantallas y brindar seguridad al cliente y sus documentos.

El alcance de este proyecto significa a donde se quiere llegar y para esto lo explicaremos por partes:

Los documentos que se puede ingresar son específicamente documentos de crédito como por ejemplo el cheque y sus tipos, letra de cambio, pagaré, factura, vale, certificado de depósito, etc.

Código: En el mantenimiento de tipos de documentos, Motivos de excepción, Funcionarios Autorizados a Excepcionar, en el mantenimiento de niveles del uno al cuatro, se utiliza el código, por política de la empresa.

Indicador: Dato o información que sirve para conocer o valorar las características y la intensidad de un hecho o para determinar su evolución futura.

Personería: Hay de dos tipos, jurídica y natural, la persona jurídica es aquella que puede desempeñar derechos y obligaciones, así como ejecutar acciones judiciales, la persona natural es aquella que no puede ejecutar acciones judiciales por si sola.

Moneda:

Caducidad: Pérdida de la validez o efectividad de un documento, ley, derecho o costumbre, generalmente por el paso del tiempo.

Monto 1 y 2: Primer y segundo monto registradas en el sistema, que son requerimiento dados por el cliente. Este es un campo opcional.

Fecha 1 y 2: Primera y segunda fecha registradas en el sistema, que son requerimiento dados por el cliente. Este es un campo opcional.

Producto: Son créditos para financiar la compra de bienes de consumo, o pagos de servicios.

Custodia: Quiere decir guardar, almacenar o tener documentos por parte de la institución que va a realizar el crédito correspondiente, esto implica la responsabilidad jurídica en la administración y conservación de estos mismos.

Imágenes: Las imágenes que se podrán almacenar deben ser correspondientes al documento, y también se puede agregar un pdf, por ejemplo si es un contrato, se almacenaran y se guardaran en el sistema, en una carpeta protegida.

Instrumentación: Comprobar si un documento cumple con todos los requisitos señalados anteriormente, en caso de no hacerlo activará la opción excepcionar, si el funcionario posee esa facultad de no poseerla no dejará realizar la instrumentación y dejara el proceso como NOK.

2.01.03 Entrevista

Tabla 2

Entrevista al Gerente General

ENTREVISTA		
Identificador: E001		
Preguntas	Objetivos	Análisis Posterior
¿Qué servicios presta la empresa?	Identificar las acciones de la empresa	VTEKSOFTFIN es una empresa de desarrollo de software, cuyo objetivo es proporcionar soluciones informáticas a diferentes empresas, de manera que sus clientes puedan quedar satisfechos con los programas realizados en la empresa.
¿Con qué tipo de sistema cuenta la empresa?	Señalar el tipo de tecnología que dispone la empresa	En la actualidad la empresa está utilizando el sistema GSOF realizado en los lenguajes COBOL Y VISUAL BASIC 6 lo cual no es muy recomendable por lo que este tipo de lenguaje es muy antiguo y quedaría descontinuado, al ser una entidad de desarrollo de software debe contar con un buen módulo para realizar el control de la documentación.
¿Cómo lleva el control de todos los documentos de clientes de Crédito?	Conocer el control de documentos de los clientes nuevos y antiguos	Los documentos de los clientes tanto antiguos como nuevos son ingresados y manejados mediante un sistema obsoleto e inseguro. La empresa necesita de un módulo que pueda contar con privilegios de administrador, que muestre las identificaciones de quienes lo utilizan.
¿Cómo brindan soporte al sistema en caso de alguna falla?	Identificar como el personal operativo da solución a un fallo en el módulo de control de documentación	En la actualidad la empresa consta de un departamento de QA y Soporte, los cuales están atendiendo en las horas laborables y reportan a los desarrolladores en caso de ser una falla en la programación.

2.01.04 Matriz de requerimientos

Tabla 3

Matriz de requerimientos

MATRIZ DE REQUERIMIENTOS						
Identificador	Descripción	Fuente	Prioridad	Tipo	Estado	Usuarios Involucrados
Requerimientos funcionales						
RF001	El módulo debe ser capaz de ingresar modificar y eliminar los documentos del cliente que haya realizado una solicitud de crédito	Gerente de operaciones	Alta	Sistema	En análisis	Personal operativo
RF002	Tras el ingreso de los clientes, con sus respectivos documentos. Y si el usuario tiene la capacidad de realizar el control de documentación	Gerente de operaciones	Alta	Sistema	En análisis	Personal operativo
RF003	El módulo debe diferenciar cada uno de los roles y perfiles del personal operativo, con la finalidad de establecer permisos y restricciones.	Gerente de operaciones	Alta	Sistema	En análisis	Personal operativo Gerente de operaciones
Requerimientos No Funcionales						
RNF001	El módulo debe ser capaz de funcionar en todas las computadoras Windows.	Gerente de operaciones	Medio bajo	Usuario	En revisión	Personal operativo
RNF002	El módulo debe ser capaz de generar una auditoría de los datos modificados en la base de datos.	Gerente de operaciones	Medio	Usuario	En revisión	Gerente de operaciones
RNF003	El módulo debe proveer interfaces amigables al usuario	Usuario	Medio	Sistema	En revisión	Gerente de operaciones y personal operativo

2.01.05 Descripción detallada requerimiento

Tabla 4

Descripción detallada del req. RF001 registro de la información de los documentos del cliente

El módulo debe ser capaz de ingresar modificar y eliminar los documentos del cliente que haya realizado una solicitud de crédito		Análisis	
Creado por:	Paúl Castellanos	Actualizado por:	Paúl Castellanos
Fecha de Creación	12/12/2015	Fecha de actualización	12/12/2015
Identificador	RF001		
Tipo de requerimiento	Crítico	Tipo de requerimiento	Funcional
Datos de Entrada	Datos personales del cliente. Información detallada del tipo de documento que va a ingresar.		
Descripción	Permitirá el ingreso del nuevo cliente a el cual se le va a brindar el control de documentación, se ingresará la información detallada de sus documentos a la empresa.		
Datos de salida	Formulario de clientes Formulario del contrato con el nombre del cliente que está ingresando sus documentos.		
Resultados Esperados Origen	Generar y actualizar la base de datos de los clientes nuevos y antiguos que ingresarán al módulo de control de documentación. Gerente de operaciones		
Dirigido a	Personal operativo Personal de atención al cliente.		
Prioridad	Alta		
Requerimientos Asociados	RF002, RF003, RNF001, RNF002, RNF003		
ESPECIFICACIÓN			
Precondiciones	1. Deben ser usuarios que tengan los permisos necesarios para que puedan ingresar al sistema los clientes de Crédito. 2. Debe estar registrado el cliente para generar un nuevo documento.		
Poscondiciones	Las personas encargadas de brindar soporte a la empresa utilizarán esta información para coordinar con los de los programadores.		
Criterios de aceptación	Permitirá tener información exacta de los datos personales y de los documentos de clientes nuevos y antiguos del módulo de control de documentación.		

Tabla 5
Descripción detallada del requerimiento RF002 coordinación de documentos

Al ingresar los clientes, con sus respectivos documentos. Y si el usuario tiene la capacidad de realizar el control de documentación				Análisis
Creado por:	Paúl Castellanos	Actualizado por:	Paúl Castellanos	
Fecha de Creación	12/12/2015	Fecha de actualización	12/12/2015	
Identificador	RF002			
Tipo de requerimiento	Cr	Tipo de requerimiento	Funcional	
Datos de Entrada	Información básica para coordinar el servicio al cliente y QA.			
Descripción	Permitirá coordinar con el cliente la fecha y la hora que se le atenderá en servicio al cliente y QA.			
Datos de salida	Formulario de coordinación de Servicio al cliente y QA			
Resultados Esperados	Con este requerimiento se espera tener el control para brindar el servicio al cliente y QA.			
Origen	Gerente de operaciones			
Dirigido a	Personal de atención al cliente.			
Prioridad	Alta			
Requerimientos Asociados	RF001, RF003, RNF001, RNF002, RNF003			
ESPECIFICACIÓN				
Precondiciones	1. Deben ser usuarios que tengan los permisos necesarios para poder dar servicio al cliente y QA.			
	2. Debe estar registrado el cliente para poder dar servicio al cliente y QA.			
Poscondiciones	Se reportan a la persona a cargo para asignar entre las actividades diarias de la persona de Servicio al cliente y QA.			
Criterios de aceptación	Se tendrá mejor control de los documentos del cliente.			

Tabla 6

Descripción detallada del requerimiento RF003 ingresar al módulo

El módulo deberá ser capaz de hacer diferencias entre cada uno de los perfiles del personal desarrollador, con la finalidad de establecer permisos y restricciones.		Diseño	
Creado por:	Paúl Castellanos	Actualizado por:	Paúl Castellanos
Fecha de Creación	12/12/2015	Fecha de actualización	12/12/2015
Identificador	RF003		
Tipo de requerimiento	Crítico	Tipo de requerimiento	Funcional
Datos de Entrada	Usuario Clave Rol del usuario		
Descripción	Para que el personal operativo pueda ingresar al sistema, el usuario debe colocar su nombre y su contraseña.		
Datos de salida	Menú con sus respectivas actividades a realizar		
Resultados Esperados Origen	Con este requerimiento se espera que cada usuario realice las actividades con respecto a su rol. Gerente de operaciones		
Dirigido a	Gerente de operaciones Personal de operativo		
Prioridad Requerimientos Asociados	Alta Ninguno		
ESPECIFICACIÓN			
Precondiciones	1. Deben estar registrados los roles del usuario. 2. El usuario tiene que estar registrado en el sistema.		
Poscondiciones	Acceso a las interfaces del usuario según sus funciones		
Criterios de aceptación	Permitir que solamente los usuarios registraos en el sistema puedan acceder a la información según tengan los permisos.		

Tabla 7

Descripción detallada del requerimiento RNF001 compatibilidad con las plataformas Windows.

El módulo debe ser capaz de funcionar en todas las plataformas Windows		Análisis	
Creado por:	Paúl Castellanos	Actualizado por:	Paúl Castellanos
Fecha de Creación	12/12/2015	Fecha de actualización	12/12/2015
Identificador	RNF001		
Tipo de requerimiento	No Crítico	Tipo de requerimiento	No Funcional
Datos de Entrada	Ninguno		
Descripción	Ninguno		
Datos de salida	Ninguno		
Resultados Esperados	Compatibilidad con las plataformas Windows.		
Origen	Gerente de operaciones		
Dirigido a	Gerente de operaciones Personal de operativo		
Prioridad	Medio Bajo		
Requerimientos Asociados	RNF003		
ESPECIFICACIÓN			
Precondiciones	Ninguno		
Poscondiciones	Ninguno		
Criterios de aceptación	Permitir que el módulo funcione en todas las plataformas Windows		

Tabla 8

Descripción detallada del requerimiento RNF002 modificación de los campos

El módulo podrá generar observaciones del campo que fue rectificado			Diseño
Creado por:	Paúl Castellanos	Actualizado por:	Paúl Castellanos
Fecha de Creación	12/12/2015	Fecha de actualización	12/12/2015
Identificador	RNF002		
Tipo de requerimiento	No Crítico	Tipo de requerimiento	No Funcional
Datos de Entrada	Usuario		
Descripción	Una vez ingresado el usuario y la clave correcta en el pie de la pantalla le aparecerán sus 2 iniciales del nombre y las 2 del apellido.		
Datos de salida	Auditoria del campo que fue modificado por el usuario en la base de datos.		
Resultados Esperados Origen	Saber con la frecuencia ingresan los usuarios al sistema y también si realizan alguna modificación en un campo. Gerente de operaciones		
Dirigido a	Gerente de operaciones Personal de operativo		
Prioridad Requerimientos Asociados	Medio RNF003		
ESPECIFICACIÓN			
Precondiciones	Ingresar al sistema con su clave y usuario correctos.		
Poscondiciones	Tener la auditoría del campo y saber q usuario lo modificó		
Criterios de aceptación	Sirve de referencia para saber mediante base de dato cuando y a qué hora un usuario ingreso al sistema y modificó algún registro		

Tabla 9
Descripción detallada del requerimiento RNF003 Interfaz de usuario

Se requiere que el módulo tenga una interfaz amigable para la manipulación de los usuarios.		Diseño	
Creado por:	Paúl Castellanos	Actualizado por:	Paúl Castellanos
Fecha de Creación	12/12/2015	Fecha de actualización	12/12/2015
Identificador	RNF003		
Tipo de requerimiento	No Crítico	Tipo de requerimiento	No Funcional
Datos de Entrada	Ingreso de la información según el rol del usuario		
Descripción	El diseño de la interfaz debe ser amigable para el usuario.		
Datos de salida	El diseño de presentación tiene que ser amigable para el usuario.		
Resultados Esperados	Una aplicación de escritorio con una interfaz amigable para el usuario.		
Origen	Usuario		
Dirigido a	Gerente de operaciones Personal de operativo		
Prioridad	Medio		
Requerimientos Asociados	RNF001		
ESPECIFICACIÓN			
Precondiciones	Estar registrado en los roles y los usuarios.		
Poscondiciones	Estar registrado en el sistema para acceder a cada interfaz de los usuarios.		
Criterios de aceptación	Sirve para tener una interfaz amigable con el usuario.		

2.02 Mapeo de Involucrados

Por consiguiente se va a detallar el personal que intervendrá en forma directa e indirecta dentro de la ejecución del proyecto, para lo cual se ha determinado que las personas que se benefician con la implementación de dicho software son: El Gerente, El Personal de desarrollo y los clientes.

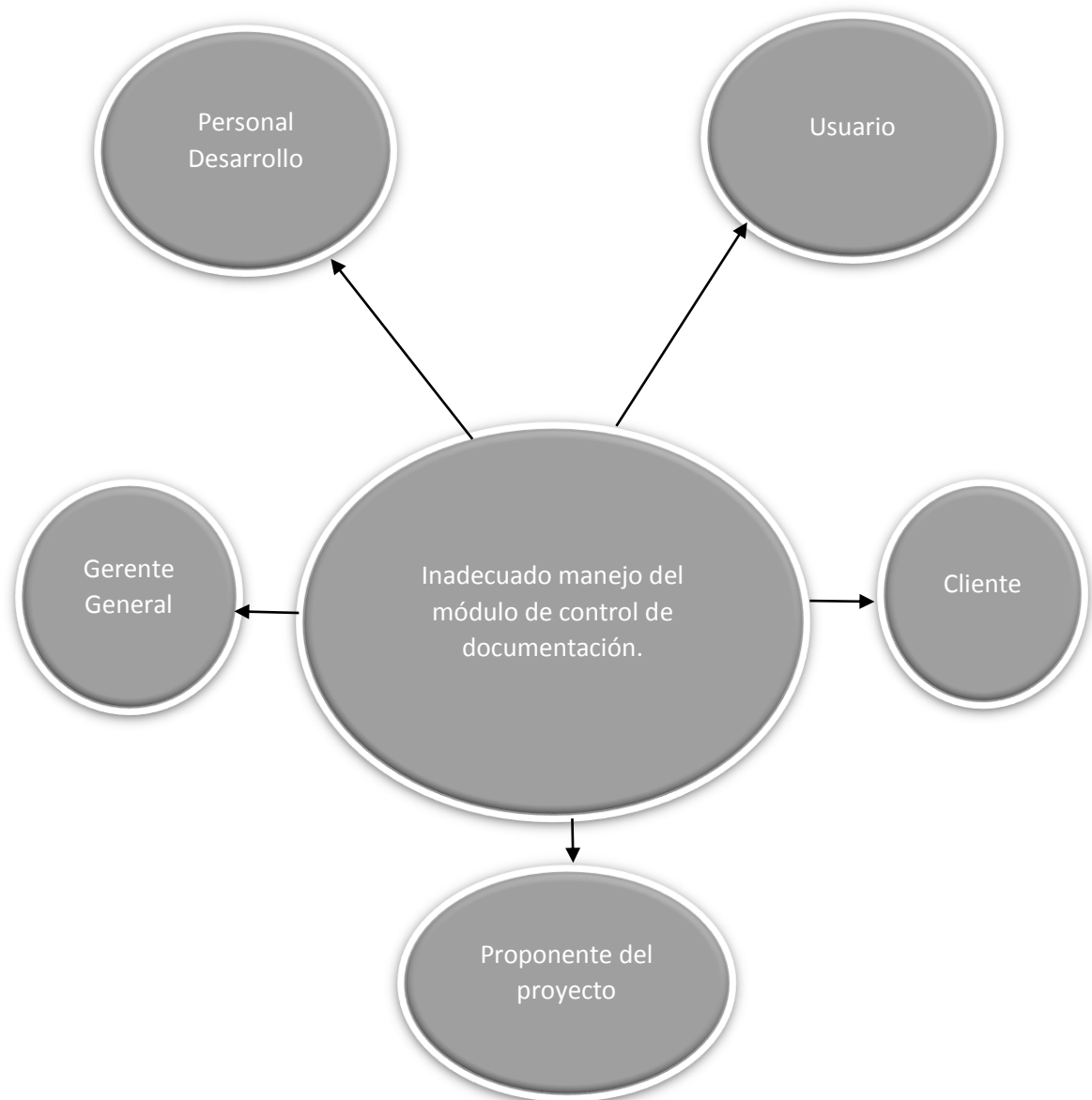


Figura 1: Mapeo de Involucrados. Detalla todas las personas que influirán en la optimización del módulo.

2.03 Matriz de Involucrados

Tabla 10

Actores Involucrados	Interés sobre el problema central	Problemas Percibidos	Recursos Mandos y capacidades	Interés sobre el Proyecto	Conflictos Potenciales
Gerente de operaciones	Mejorar el inadecuado módulo de control de documentación	Falla en la organización de la información de los clientes lo que ocasionaría pérdida de documentos.	Tener acceso a los clientes, su información, Conocimiento y orden jerárquico de la empresa.	Mejorar la empresa contando con el módulo de control de documentación de los clientes nuevos y antiguos	No acceder a la información que se necesita por parte de los gerentes de la empresa.
Personal operativo	Perfeccionar la atención hacia los clientes para obtener mejor la información de éstos.	Proceso incorrecto lo que ocasiona pérdida de clientes al módulo de control de documentación	Infraestructura técnica. Acceso a la información. Estatuto de operaciones.	Administrar que la atención al cliente sea para la satisfacción de los mismos, su ingreso y control de documentación.	Capacitación insuficiente, falta de dialogo entre compañeros de trabajo.
Cliente	Información que proporciona se almacena de forma óptima y segura.	Desorganización al llevar la información	Tendencias tecnológicas para almacenar la información y el tipo de documento.	Gestionar que la información que se entrega sea reservada	Que la información de los clientes ingresados pueda acceder el personal operativo
Proponente del proyecto	Optimizar el módulo de control de documentación	Desorden de la documentación y pérdida de documentos	Económicos, tecnológicos y acuerdos de prestaciones de servicio	Brindar a la empresa un módulo de control de documentación, con el que puedan realizar negocios futuros.	Tener conflictos con la información mal recibida y mal levantada

Capítulo III: Problemas y Objetivos

3.01 Árbol de problemas

Éste árbol nos ayuda a analizar cuáles vendrían a ser las causas y los efectos dentro de la empresa que nos llevaría a tener un mal control de la documentación en la empresa donde se implementará el módulo.

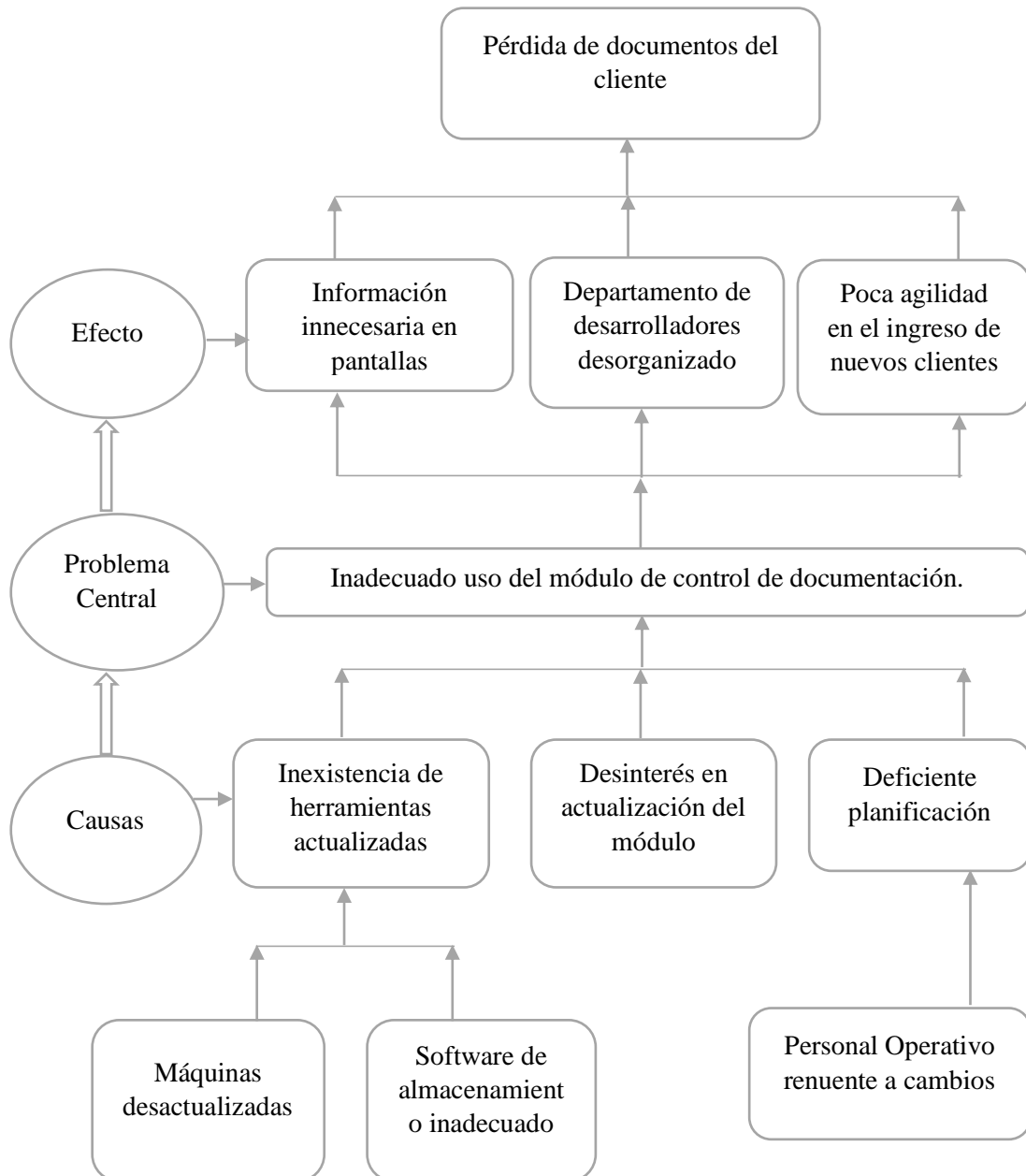


Figura 2: Árbol de problemas, donde se explicará los problemas que presentaría la empresa en caso de no realizarse el proyecto.

3.02 Árbol de Objetivos

Corresponde al objetivo de desarrollo de nivel superior de importancia nacional, sectorial o regional, cuyo logro contribuirá en el programa a mediano o largo plazo.

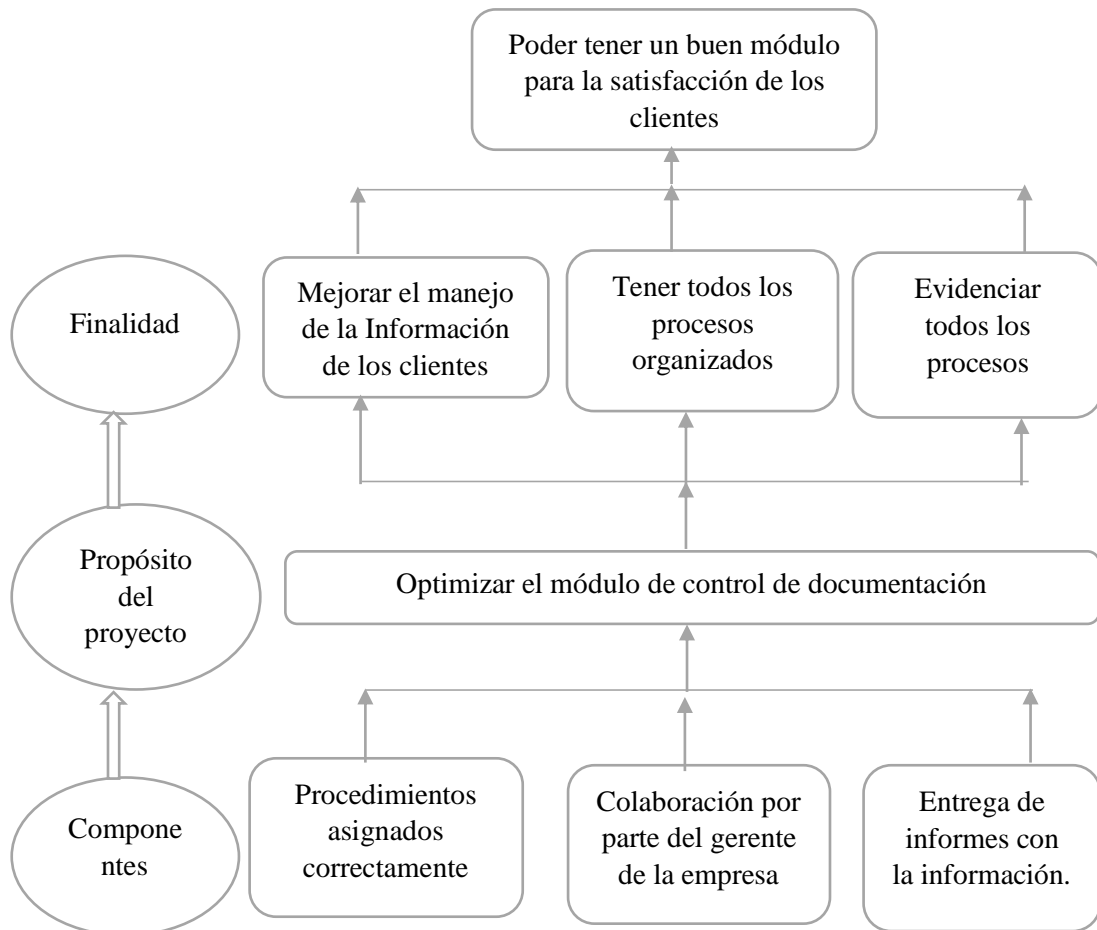


Figura 3: Árbol de objetivos, aplicará cual será el fin, los componentes y el propósito del desarrollo de este proyecto.

3.03 Diagrama de Casos de Uso

Éste diagrama sirve para darnos cuenta de las actividades y los procesos que tendrán los actores que intervienen en el módulo de control de documentación.

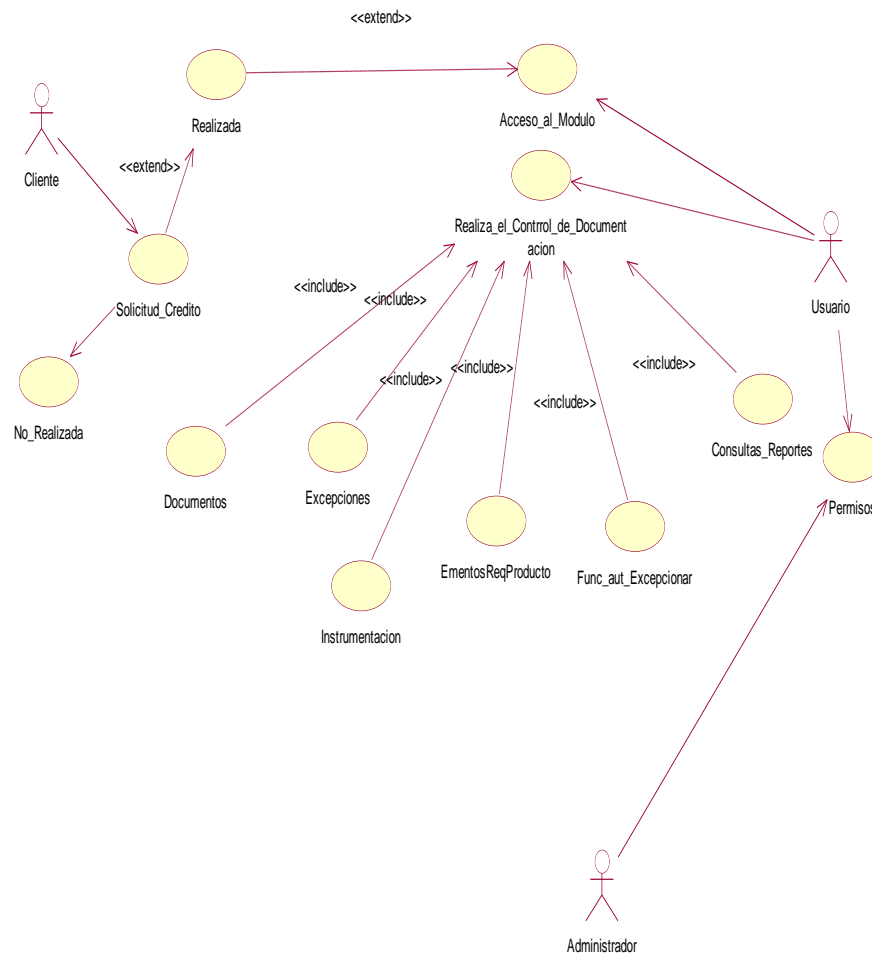


Figura 4: Diagrama de caso de uso del negocio. Describe bajo acciones, reacciones y podrá definir los límites de nuestro módulo

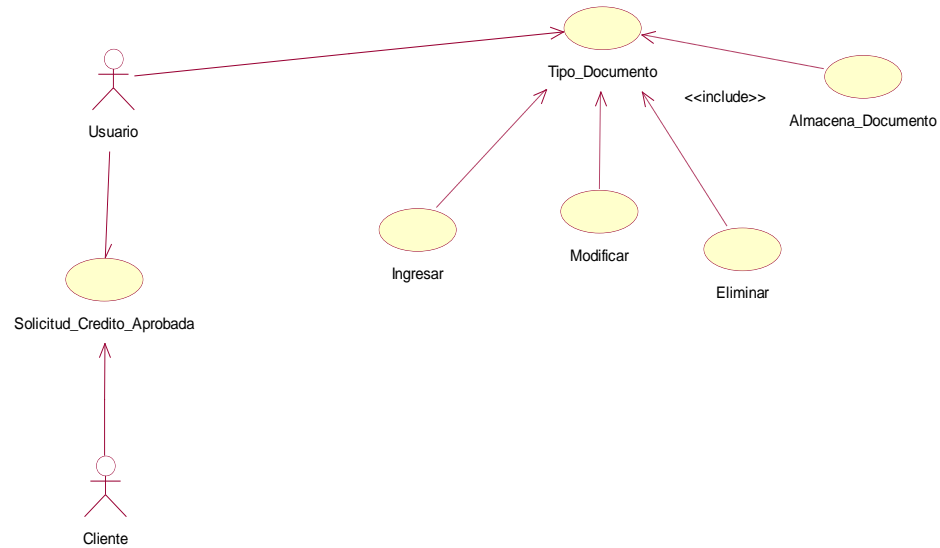


Figura 5: Diagrama de caso de uso para almacenar documentos. Describe la manera en que se almacenarían los documentos del cliente.

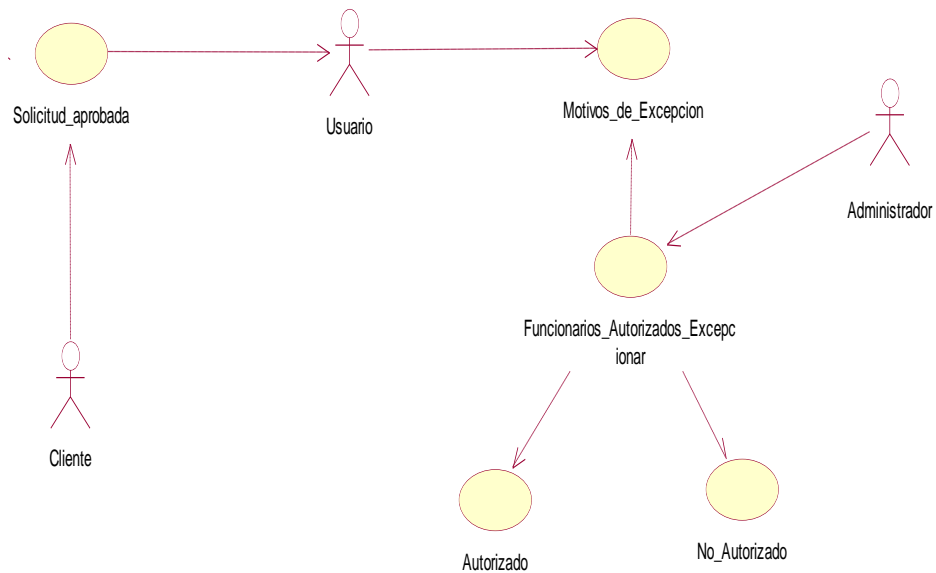


Figura 6: Diagrama de caso de uso de motivos de excepción. Describe los motivos que tendrán los funcionarios autorizados a excepcionar un cliente.

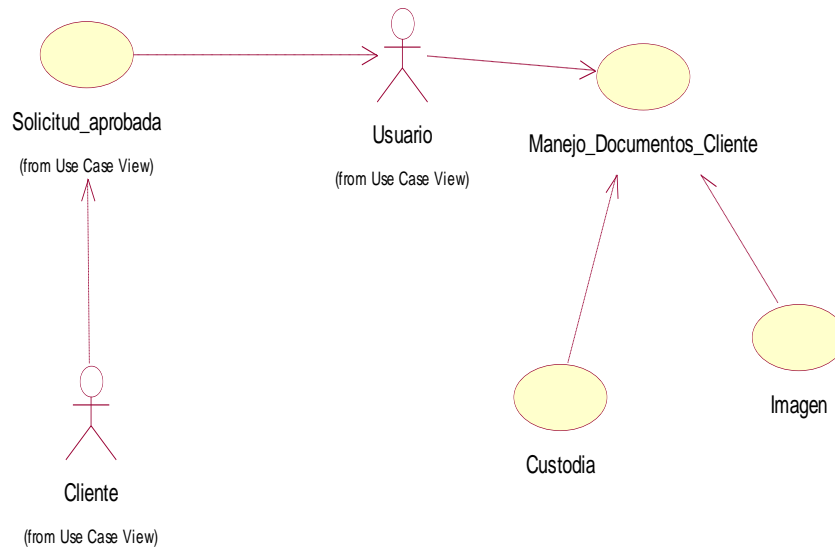


Figura 7: Diagrama de caso de uso del proceso de Manejo de documentos del cliente. Describe los documentos que tendrá cada cliente.

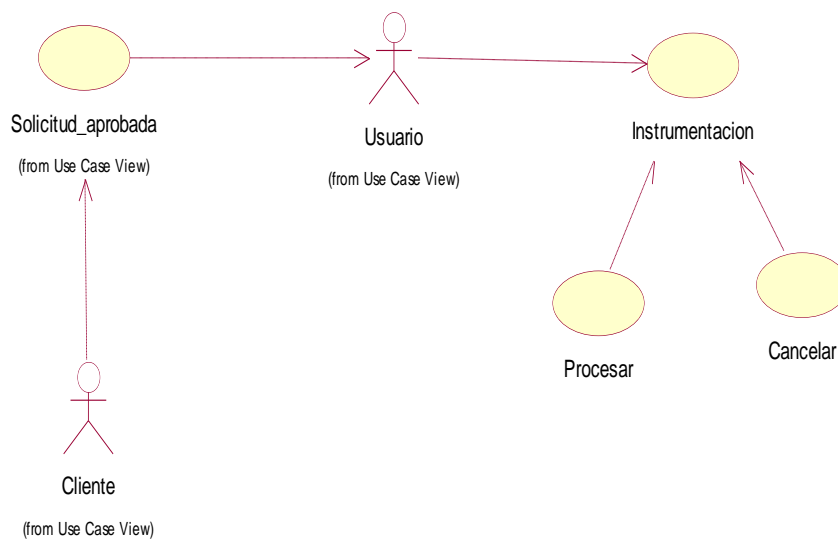


Figura 8: Diagrama de caso de uso del proceso de Instrumentación. Instrumentar es validar los documentos por los criterios seleccionados para cada uno.

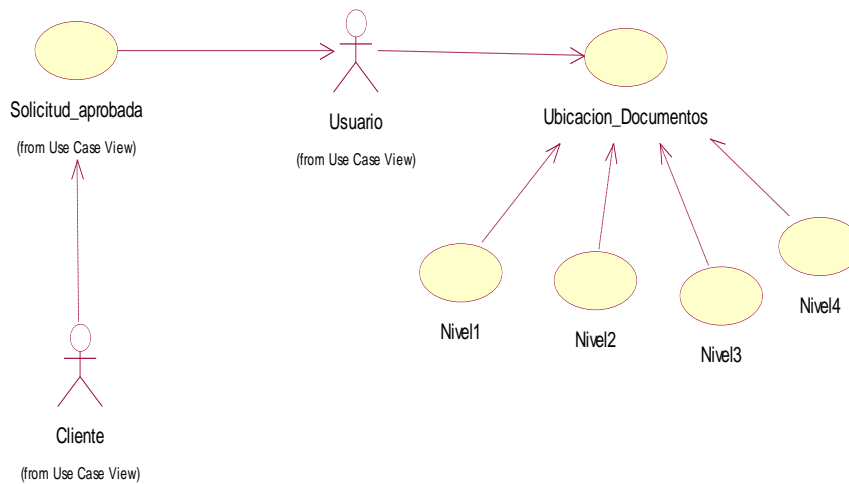


Figura 9: Diagrama de caso de uso de Ubicación de documentos. Describe la ubicación en la que se encontrará cada uno de los documentos seleccionados.

3.03 Casos de uso de realización

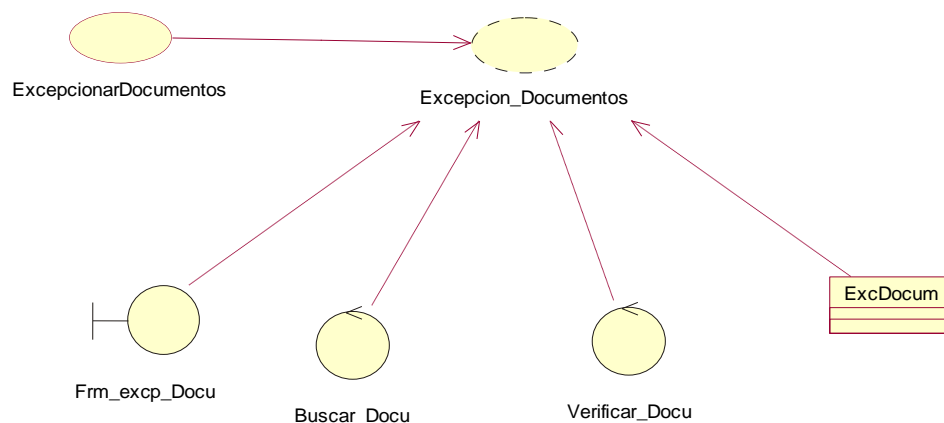


Figura 10: Diagrama de realización Excepcionar Documentos UCR001, describe las actividades necesarias para la excepción de documentos.

Tabla 11

Descripción del caso de uso de realización UCR001 Excepcionar Documentos

Nombre	Excepcionar Documentos
Identificador	UCR001
Responsabilidades	Ubica el documento y de ser el caso lo excepciona si algo faltara al realizar la instrumentación.
Tipo	Sistema
Referencias Casos de Uso	UCR001
Referencias Requisitos	RF002
PRECONDICIONES	
De Instancia	
<ul style="list-style-type: none"> Se precisa ingresar documentos para excepcionarlos Se validarán todos los campos que sean necesarios. Se requiere un sujeto para ir guardando la información. 	
De Relación	
Roles	
POSCONDICIONES	
De Instancia	
Validará la excepción	
De Relación	
No tiene	
SALIDAS PANTALLA	
Ninguna	

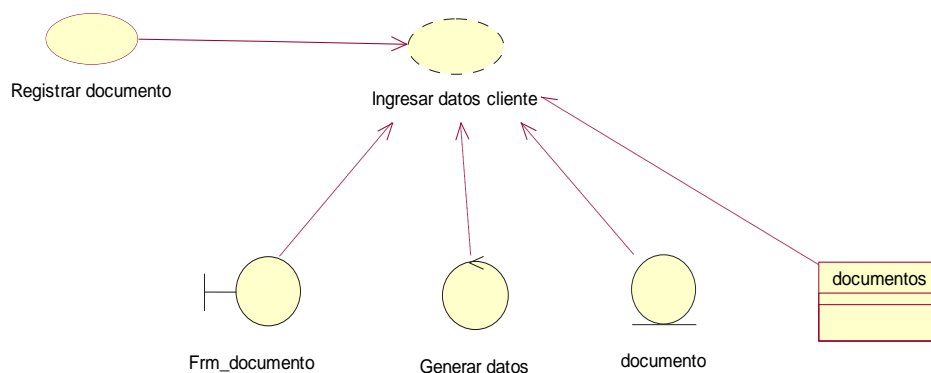


Figura 11: Diagrama de realización para Registrar los Documentos UCR002,

describe las acciones que se llevaran a cabo para registrar los documentos del cliente.

Tabla 12

Descripción del caso de uso de realización UCR002 Registro de documentos.

Nombre	Registrar documento
Identificador	UCR002
Responsabilidades	Reconoce y registra el documento, lo hace con fecha inicio y especifica la caducidad, existencia, digitalización y excepción del documento del cliente.
Tipo	Sistema
Referencias Casos de Uso	UCR001, UCR002
Referencias Requisitos	RF001
PRECONDICIONES	
De Instancia	
<ul style="list-style-type: none"> Se precisa un diseño para que el usuario y el cliente puedan interactuar. Se colocara un control o un buscador para ubicar al cliente. 	
De Relación	
Roles	
POSCONDICIONES	
De Instancia	
Validará el usuario	
De Relación	
No tiene	
SALIDAS PANTALLA	
Ninguna	

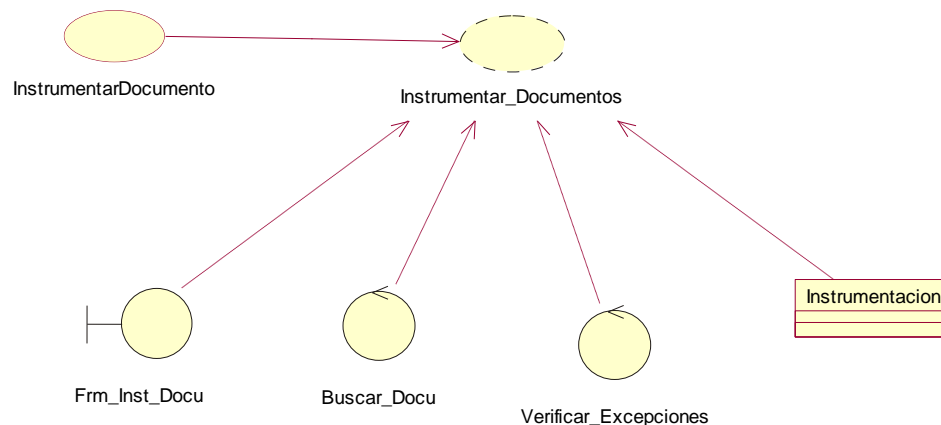


Figura 12: Diagrama de realización UCR003 Instrumentación de Documentos, describirá como se llevara a cabo la realización del a Instrumentación.

Tabla 13

Descripción del caso de uso de realización UR003 Instrumentación de documentos

Nombre	Instrumentación de documentos
Identificador	UCR003
Responsabilidades	Reconoce y registra el documento, verifica si tiene todo en orden y las excepciones correspondientes en caso de tener
Tipo	Sistema
Referencias Casos de Uso	UCR001, UCR002
Referencias Requisitos	RF002
PRECONDICIONES	
De Instancia	
<ul style="list-style-type: none"> Se precisa tener un diseño amigable al usuario para efectuar la instrumentación de los documentos. Se requerirá de la aprobación de los administradores para ir guardando la información. 	
De Relación	
Con el Contrato	
POSCONDICIONES	
De Instancia	
Validar si el documento se encuentra instrumentado	
De Relación	
Contrato con tipo de vista desarrolladora	
SALIDAS PANTALLA	
Documentos Procesados	

3.04 Diagrama de secuencia del sistema

El diagrama de secuencia representa los mensajes intercambiados por un conjunto de objetos durante un escenario

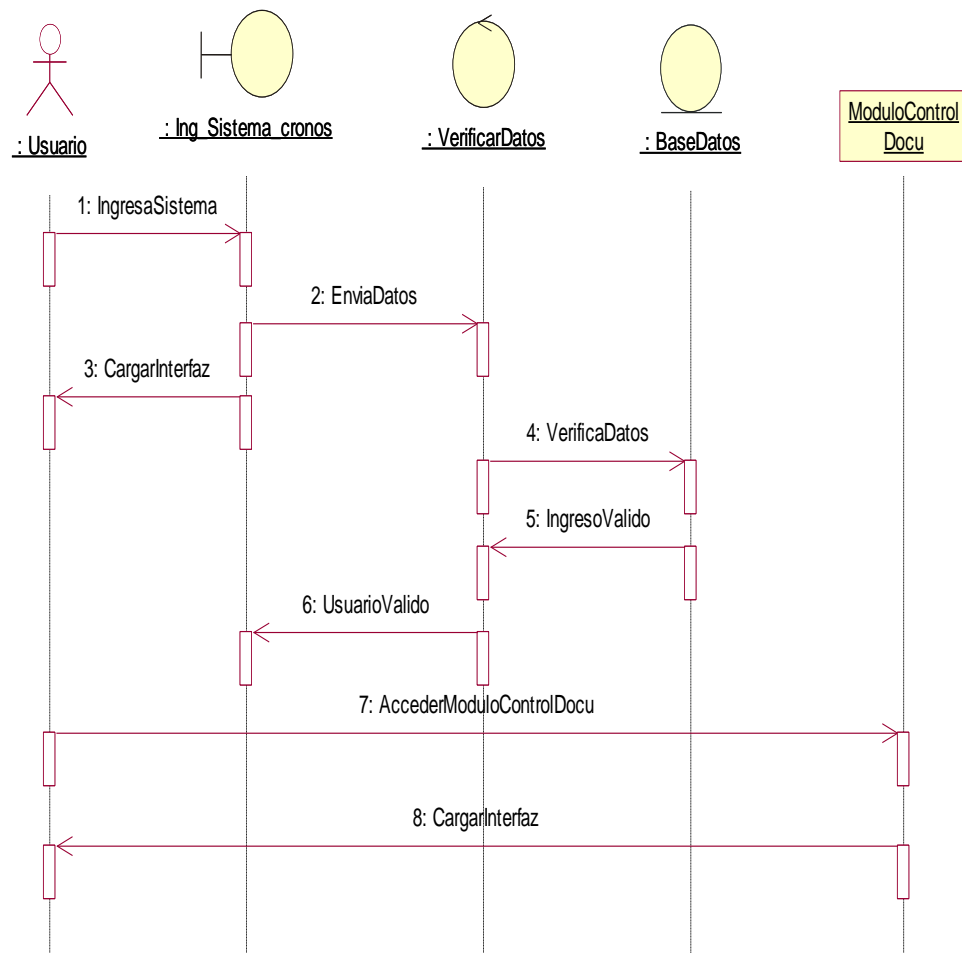


Figura 13: Diagrama de secuencia del ingreso al sistema cronos para acceder al módulo de control de documentación.

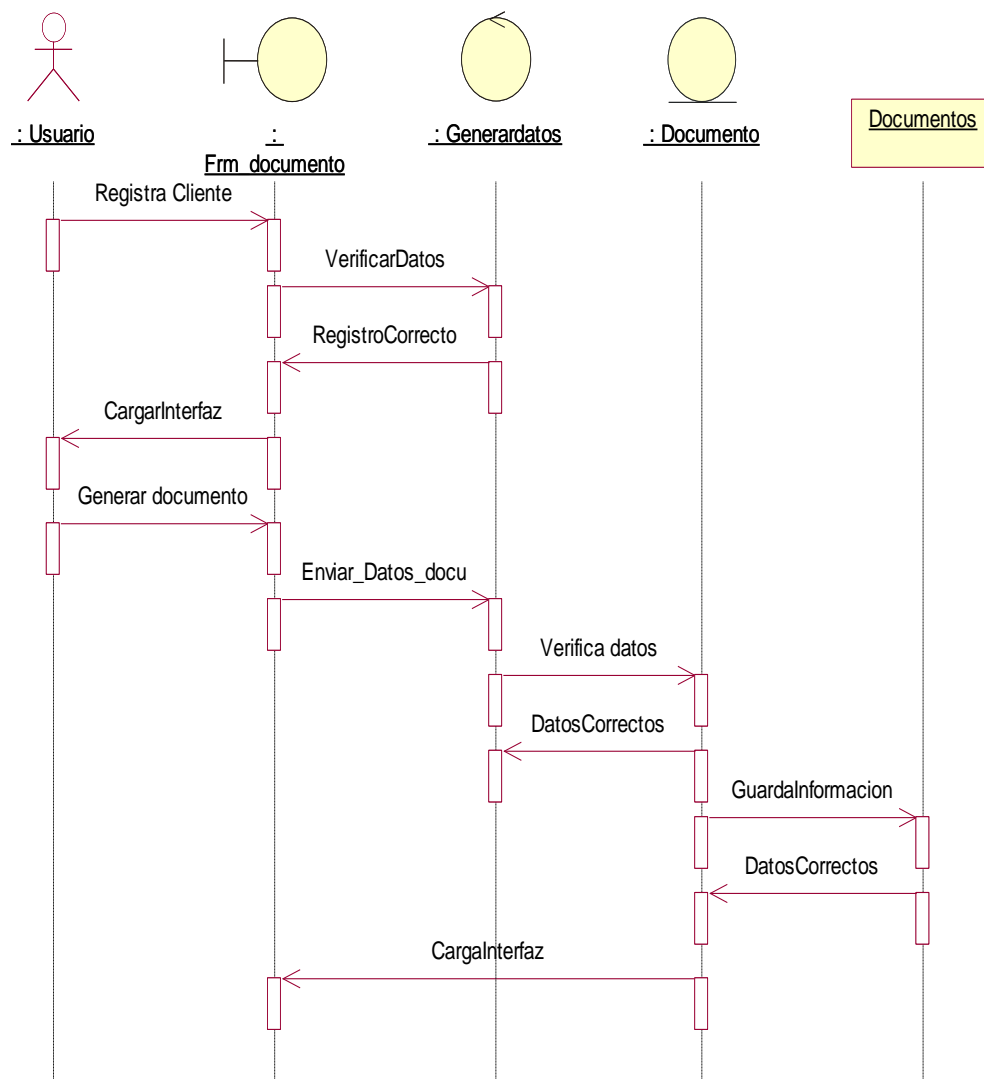


Figura 14: Diagrama de Secuencia Registro de Documentos, en el diagrama de secuencia se especifica cómo se dará en registro de documentos y las cosas que nos devolverá el módulo al realizarlas.

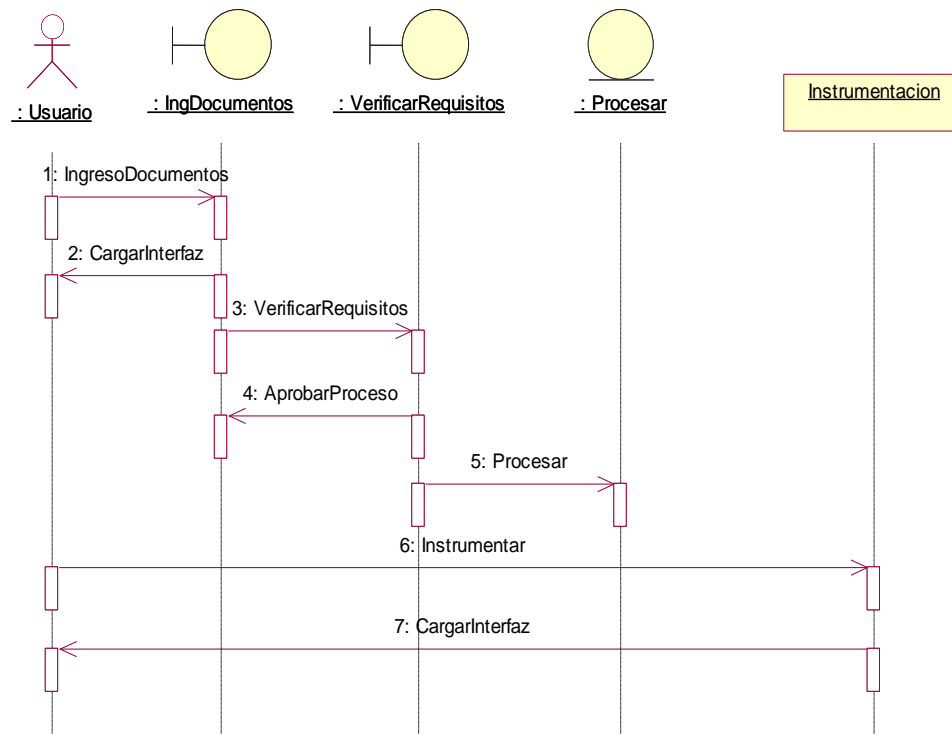


Figura 15: Diagrama de Secuencia para Instrumentación, el proceso de instrumentación es el más importante de nuestro módulo, en el cual se especificaran los requisitos de los documentos que los cumplan.

3.05 Especificaciones de casos de uso

Tabla 14

Descripción detallada diagrama de caso de uso del negocio

Caso de Uso	Negocio
Identificador	UC001
CURSO TÍPICO DE EVENTOS	
Usuario	Sistema
1. Ingreso al módulo de control de documentación y sus funciones solamente a los clientes que hayan realizado una solicitud del módulo de crédito.	Valida la información de la documentación, realiza la instrumentación, del cliente que haya realizado una solicitud de crédito
CURSOS ALTERNATIVOS	
Ninguno	

Tabla 15

Descripción detallada diagrama de caso de uso para almacenar documentos

Caso de Uso	Registro Documento
Identificador	UC002
CURSO TÍPICO DE EVENTOS	
Usuario	Sistema
1. Entrada del nuevo documento en el módulo de control de documentación.	Valida la información de la documentación, y sus parámetros.
CURSOS ALTERNATIVOS	
El usuario no generará el documento deberá verificar que el cliente haya realizado una solicitud en el módulo de crédito.	

Tabla 16

Descripción detallada diagrama de caso de uso de motivos de excepción.

Caso de Uso	Motivos de excepción
Identificador	UC003
CURSO TÍPICO DE EVENTOS	
Usuario	Sistema
1. Entrada de los motivos de excepción del documento.	Valida la información de los motivos de excepción de documento
CURSOS ALTERNATIVOS	
El usuario del módulo de control de documentación ingresará la información de los motivos de excepción de los documentos.	

Tabla 17

Descripción del caso de uso del proceso de Manejo de documentos del cliente

Caso de Uso	Manejo de documentos del cliente
Identificador	UC004
CURSO TÍPICO DE EVENTOS	
Usuario	Sistema
1. Entrada de del documentos del cliente	Valida la información de los documentos del cliente.
CURSOS ALTERNATIVOS	
Ninguno	

Tabla 18

Descripción detallada diagrama de caso de uso del proceso de Instrumentación.

Caso de Uso	Proceso de Instrumentación
Identificador	UC005
CURSO TÍPICO DE EVENTOS	
Usuario	Sistema
1. Entrada de los documentos junto con los requerimientos y en caso de aprobar todos éstos se realizará la instrumentación, caso contrario no.	Valida la información de los requisitos para realizar el proceso
CURSOS ALTERNATIVOS	
Ninguno	

Tabla 19

Descripción detallada diagrama de caso de uso de Ubicación de documentos.

Caso de Uso	Ubicación de los documentos
Identificador	UC006
CURSO TÍPICO DE EVENTOS	
Usuario	Sistema
1. Entrada de los niveles de ubicación donde se encontrarán los documentos.	Valida la información de los niveles
CURSOS ALTERNATIVOS	
Ninguno	

Capítulo IV: Análisis de Alternativas

4.01 Matriz de Análisis de Alternativas

Tabla 20

Matriz de análisis de alternativas

Matriz de Análisis de Alternativas							
Objetivos	Impacto sobre el propósito	Factibilidad Técnica	Factibilidad Financiera	Estabilidad Social	Estabilidad Política	Total	Categoría
Mejor control de la documentación	5	4	3	3	4	19	Medio Alto
Departamento de desarrollo organizado	5	4	4	4	3	20	Alto
Innovación e implementación de Tecnología	5	4	3	4	3	19	Medio Alto
Entrenamiento	5	5	3	3	3	19	Alto
	20	17	13	14	19	77	

Total

Nota: Escalas: 1=Bajo, 2=Medio Bajo, 3=Medio, 4=Medio Alto, 5=Alto

4.02 Matriz de Impacto de los Objetivos

Tabla 21

Matriz de análisis de impacto de los objetivos

Objetivos	Factibilidad de Lograrse (A-M-B)	Impacto de Género (A-M-B)	Impacto Ambiental (A-M-B)	Relevancia (A-M-B)	Sostenibilidad (A-M-B)	Total Puntos
	(4-2-1)	(4-2-1)	(4-2-1)	(4-2-1)	(4-2-1)	
Mejor control de la documentación	Implementación de Herramienta de Tecnología(4)	Lo manejará cualquier género sin excepción(4)	Disminución de materiales(2)	Satisface las necesidades de la empresa(4)	Fortalece y da popularidad a la empresa(4)	
Departamento de desarrollo organizado	Equipo de desarrollo organizado(4)	Género sin excepción(4)	Protege la utilización de los recursos naturales(2)	Mejora relaciones con clientes nuevos y antiguos(2)	Acelera la producción(4)	
Innovación e implementación de Tecnología	Optimizar el tiempo(4)	Todo el género se beneficia(4)	Disminuye el uso de recursos naturales(4)	Eficiencia en atender a los clientes(4)	Acelerar el tiempo de proceso(4)	
Capacitación	Especificación del producto(4)	Hombres y mujeres beneficiados(4)	Mejorar el ambiente y entorno social(4)	Acelera la producción(4)	Optimizar el tiempo(4)	
Total	16	16	12	14	16	74 puntos

Nota: Escalas 4=alto, 2=Medio, 1=Bajo

4.03 Estándares para el Diseño de Clases

Dependiendo del tipo de emprendimiento, tanto en su tamaño como en sus cualidades se requerirá de distintas herramientas, procesos, arquitectura, RRHH y recursos tecnológicos. La clave es crear el software oportuno y en figurarse cómo escribir menos software. Un proyecto puede ser creado con respecto a su dimensión en un programa pequeño, y crecer considerablemente, pero se ha omitido previamente la arquitectura, el proceso o las herramientas, es posible que éste colapse.

UML es un lenguaje estándar para escribir planos de software. Se utiliza para representar, definir, cimentar y documentar los artefactos de un sistema que envuelva

una gran suma de software. Se recomienda utilizarlo para todo tipo de desarrollo de software. Es muy explícito, sirve para desarrollar y luego extender tales sistemas.

Las unidades básicas de construcción de UML son tres:

Los elementos: abstracciones que establecen los residentes de primera clase del modelo.

Las relaciones: atan a los elementos entre sí.

Los diagramas: aglomeran colecciones sugestivas de elementos.

Los elementos estructurales se definen como los calificativos de los modelos UML.

Son los fragmentos detenidos de un modelo, representan conocimientos de un modelo. Se los define como clasificadores.

Tabla 22

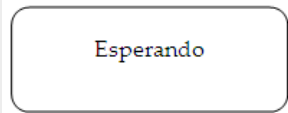
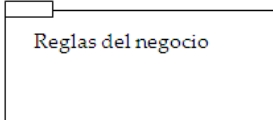
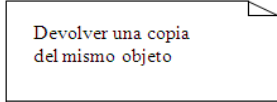
Descripción detallada de los elementos Estructurales

Elementos estructurales	Clase		Es un modelo que definirá un conjunto de variables, para operar los datos
	Interfaz		Permite separar claramente y ver su funcionalidad.
	Colaboración		Define una interacción entre elementos y cómo actúan entre ellos.
	Caso de uso		Describirá un conjunto de acciones que un sistema ejecutará.
	Componente		Parte física que agrupa un conjunto de interfaces, clases, colaboraciones y proporciona implementación.

Tabla 23

Descripción detallada de los elementos de abstracción – Comportamiento,

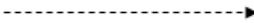


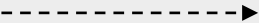
Agrupación, Notación.

Elementos de comportamiento	Interacción		
		dibujar →	“Alcanza un grupo de encargos intercambiados entre un grupo de objetos, entre un argumento particular, para alcanzar un propósito único”. Alejandro Pérez Cuvit, A. (2010).
	Máquina de Estados		“Conducta que define las series de estados por las que pasa un objeto durante su existencia en contestación a eventos, junto con sus renuencias a éstos mismos”. Alejandro Pérez Cuvit, A. (2010).
	Paquete		“Mecanismo de designio universal para crear un propio diseño. Un paquete es únicamente conceptual, sólo tiene determinado tiempo de desarrollo”. Alejandro Pérez Cuvit, A. (2010).
	Notas		“Son las partes explicativas de un modelo UML. Son comentarios que se pueden aplicar para describir, clarificar y hacer observaciones sobre cualquier elemento de un modelo”. Alejandro Pérez Cuvit, A. (2010).

Las relaciones operan como unión entre los distintos elementos. Hay cuatro tipos de relaciones que son: dependencia, asociación, generalización y realización.

Tabla 24

Descripción detallada de los tipos de relaciones en UML

Dependencia		“Relación que se tiene entre 2 elementos, en la cual un cambio de la definición de un elemento puede alterar a la definición del otro elemento”. Alejandro Pérez Cuvit, A. (2010).
Asociación		“Relación organizada de clases que narra un conjunto de vínculos, tales que son enlaces entre objetos y se definen como instancias de clases”. Alejandro Pérez Cuvit, A. (2010).
Generalización		“Relación de especialización de difusión en la cual el elemento especializado es decir el hijo se basa en la especificación del elemento generalizado (el padre)”. Alejandro Pérez Cuvit, A. (2010).
Realización		“Relación semántica entre clasificadores, en donde un clasificador especifica un contrato que otro clasificador cumplirá”. Alejandro Pérez Cuvit, A. (2010).

El UML está constituido por distintos elementos gráficos que se relacionan y forman los diagramas. Debido a que el UML es un lenguaje, cuenta con reglas para combinarlos. La finalidad de los diagramas es presentar diversas perspectivas de un sistema, a las cuales se les conoce como modelo. Recordemos que un modelo es una representación simplificada de la realidad; el modelo UML describe lo que supuestamente hará un sistema, pero no dice cómo implementar dicho sistema.

Tabla 25

Descripción detallada de los tipos de Diagramas Modelo Estructurales

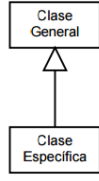
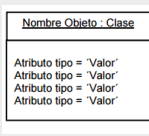
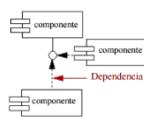
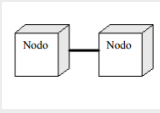
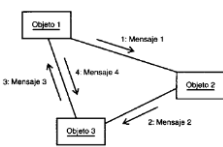

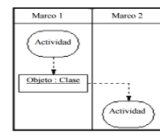
Modelan Estructura	Clases		“Estos diagramas describirán la estructura detenida de todo un sistema, la clase está representada por un triángulo” Cátedra de Proyecto
	Objetos		“Estos diagramas están unidos a los diagramas de clases, un objeto es una pretensión o instancia de una clase.” Cátedra de Proyecto
	Componentes		“Este diagrama describe la distribución de los componentes físicos del sistema” Cátedra de Proyecto
	Distribución		“También conocido como Despliegue, éste muestra la arquitectura física de un sistema” Cátedra de Proyecto

Tabla 26

Descripción detallada de los tipos de diagramas Modelo Comportamiento

Modelan Comportamiento	Colaboración		“Éste diagrama narra las interacciones entre los objetos en procesos de mensajes secuenciados. Los diagramas de colaboración dan a entender la relación de información de los demás diagramas” Cátedra de Proyecto
	Estado		“Un objeto siempre estará en un estado en particular, el estado servirá para representar las situaciones durante la vida de un objeto” Cátedra de Proyecto
p	Actividades		“Ilustra la naturaleza dinámica de un sistema mediante el modelado del flujo ocuriente de actividad en actividad.” Cátedra de Proyecto

Parámetros para el diseño de clases en la optimización del módulo de control de documentación.

Tabla 27

Descripción del diseño de clases

Nombre
Atributos
Métodos
Primary Key
Relaciones de la 1 a la N

4.04 Diagrama de Clases

Para describir los tipos de datos y sus relaciones con independencia de su implementación.

El diagrama se utiliza para que la atención se centre en los aspectos lógicos de las clases en lugar de en su implementación.

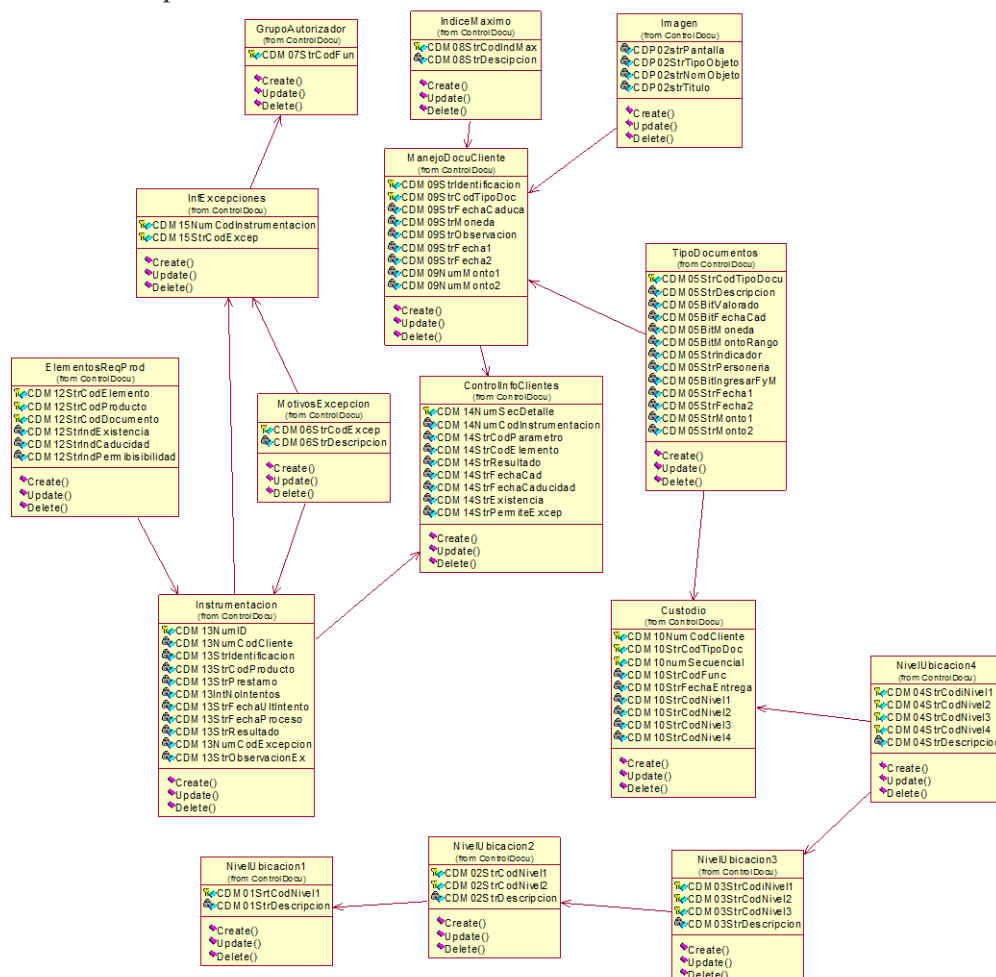


Figura 16: Diagrama de Clases del módulo, explica cómo será la estructura del módulo a optimizar, mostrando sus atributos y sus operaciones a realizar.

4.06 Diagrama de Componentes

Es un diagrama tipo del UML, éste diagrama de componentes es dividido en componentes y muestra las dependencias entre éstos.

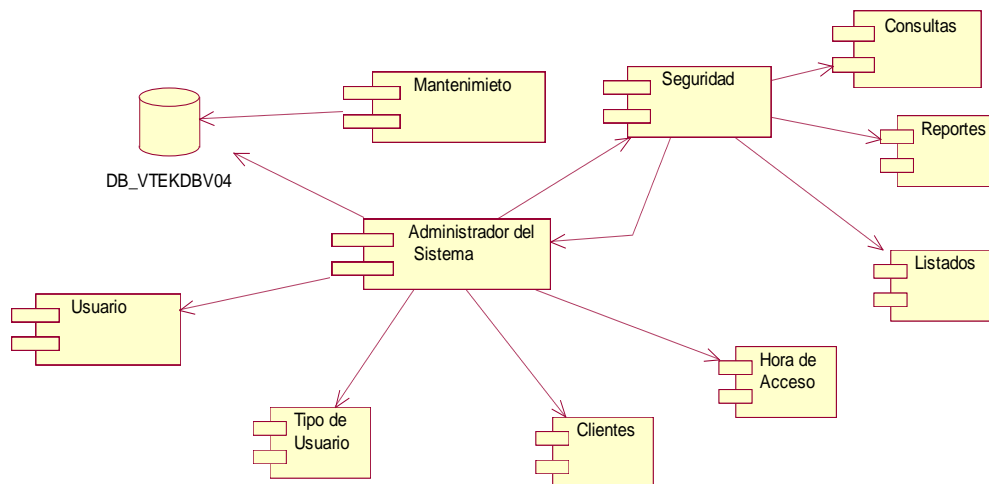


Figura 18: Diagrama de Componentes, el diagrama de componentes permite visualizar la estructura de alto nivel del sistema donde se implementará éste módulo.

4.07 Diagrama de Estrategias

Este diagrama determinará la estructura y alcance de las tácticas de interposición del módulo de Control de Documentación referida en objetivos.

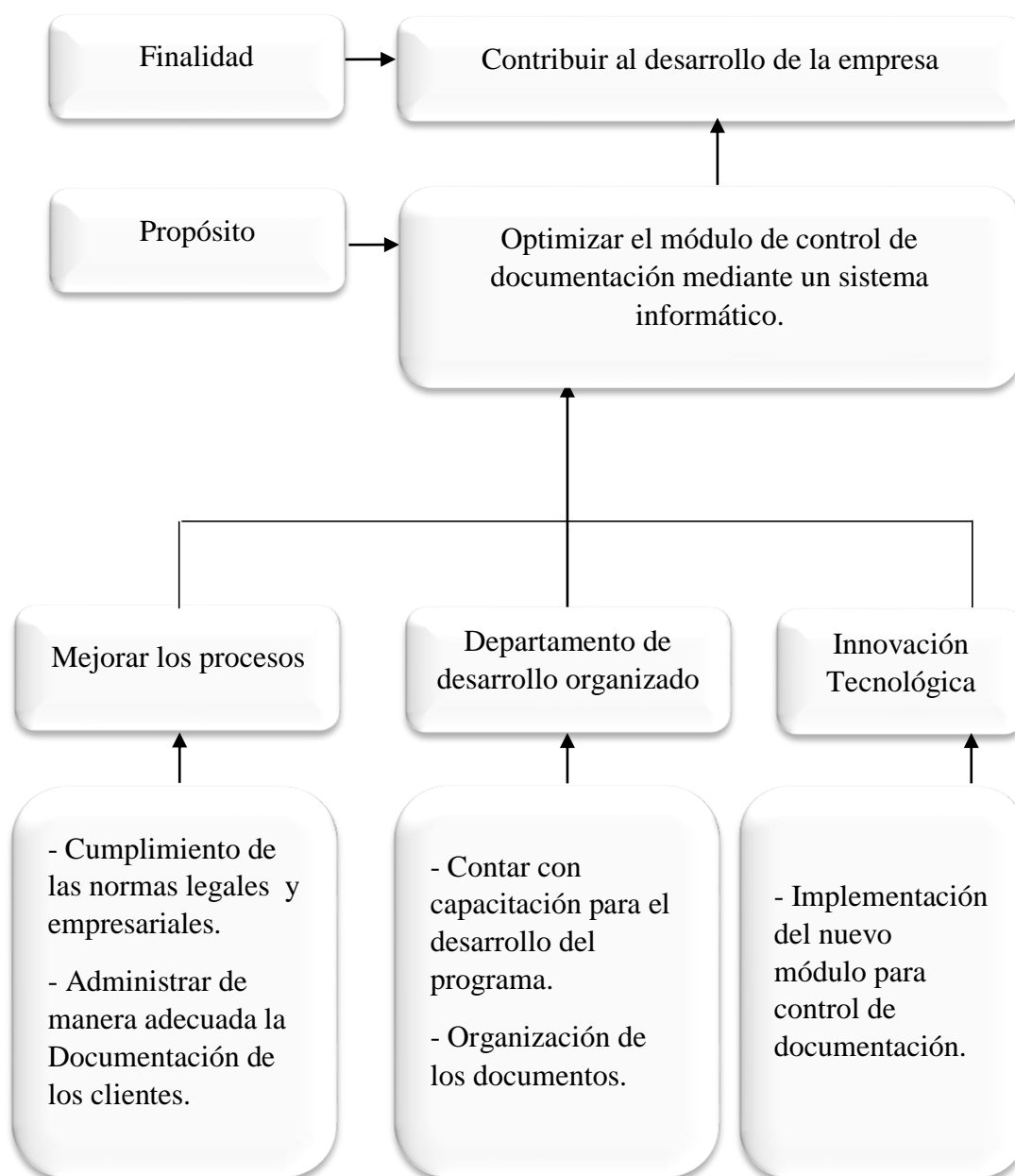


Figura 19: Diagrama de Estrategias, explicara las tácticas con las que se implementará este nuevo módulo, cuál será su propósito y su finalidad.

4.08 Matriz de Marco Lógico

El Marco Lógico es una herramienta analítica que sirve para proporcionar el proceso de conceptualización, diseño, ejecución, y evaluación de proyectos, con la finalidad de dar una estructura a este proceso y comunicar la información.

Tabla 28

Matriz del marco lógico

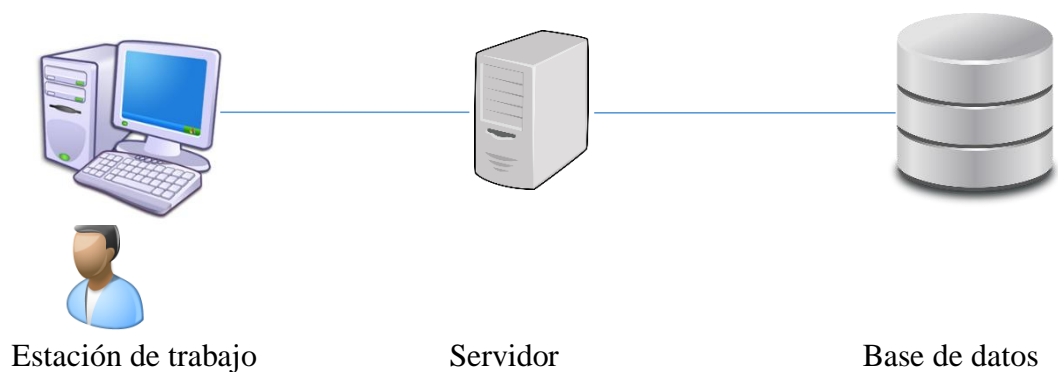
RESUMEN NARRATIVO DE OBJETOS	INDICADORES	MEDIOS DE VERIFICACION	SUPUESTOS
Fin del proyecto Optimizar el control de documentación de la empresa.	Perder clientes por la falta de un adecuado control de su documentación.	Estadísticas que nos muestran la situación de la empresa con sus clientes mejoraría.	Capacitación al personal que utilizará el sistema
Propósito Realizar un adecuado control de la documentación de los clientes.	Reducir el tiempo de operación y mejorar la atención al cliente.	Optimizar los procesos y reducir el uso de recursos.	Cada registro de los clientes poseerá información necesaria y precisa.
Componentes 1. Mejorar los procesos. 2. Departamento de desarrollo organizado. 3. Innovación tecnológica	El personal que utilizará el sistema se beneficiaría en un 80%.	Mejorar la calidad en la atención a los clientes.	Tener en cuenta los permisos designados por el administrador para realizar acciones en el módulo.
Actividad 1. Cumplimiento de las normas legales y empresariales. 2. Administrar de manera adecuada la Documentación de los clientes. 3. Contar con capacitación para el desarrollo del programa. 4. Implementación del nuevo módulo para control de documentación.	- 360\$ por capacitación de las normas legales. - 50\$ por la capacitación al personal sobre el módulo. - Implementación del software 1200\$	- Planificar los horarios y cumplir con las actividades diarias de cada empleado. - Estadística de cuánto se perdería si no se optimizara dicho módulo.	- La persona encargada de dar soporte al cliente siempre estar disponible.

4.09 Vista Arquitectónica

La definición correcta de la Arquitectura del Software es la organización primordial de un sistema, las relaciones entre componentes y el contexto en el que se establecerán, los principios que orientan su diseño y evolución.

4.09.01 Vista Lógica

Describe y muestra el modelo de objetos y los componentes principales de diseño y sus relaciones.



del usuario

La vista lógica de SIGPRE comprende 3 paquetes principales: Presentación, Aplicación y Datos

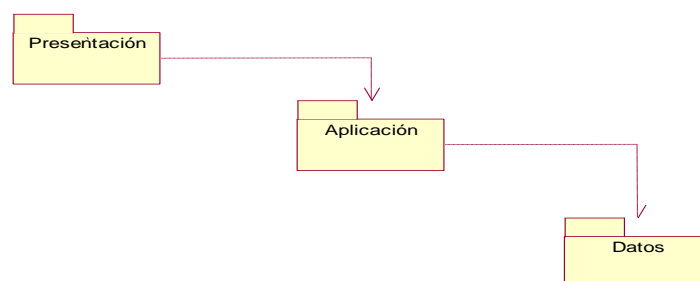


Figura 20: Vista Lógica, describirá las relaciones que tiene la implementación de éste módulo, como la presentación la aplicación y los datos.

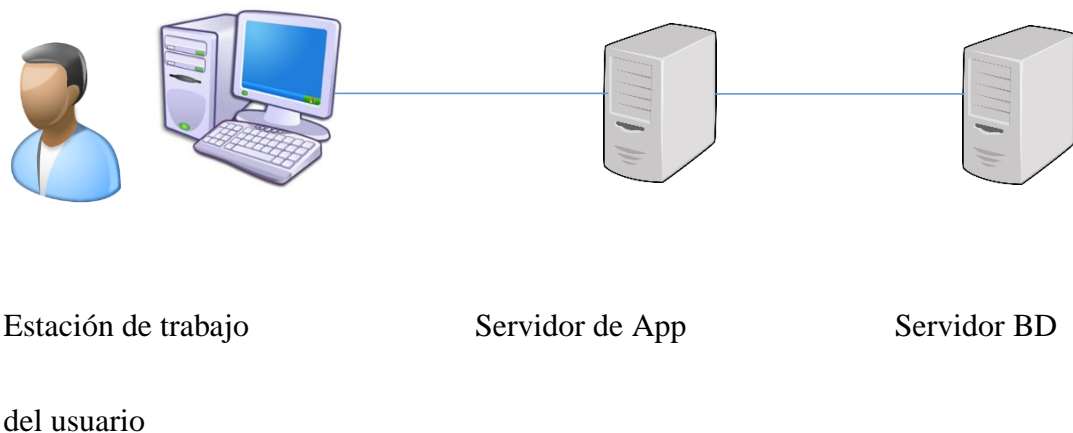
Presentación: Únicamente accederán al módulo de control de documentación los usuarios que tengan los permisos correspondientes.

Aplicación: El sistema CRONOS donde se encontrará el módulo de control de documentación, junto con sus mantenimientos, consultas, listados y reportes. Estas aplicaciones conectarán directamente con la base de datos.

Datos: Base de datos SQL SERVER 2012 que proporcionará la constancia para el sistema CRONOS, donde estará implementado el módulo de control de documentación.

4.09.02 Vista Física

Para esta vista es necesario tomar en cuenta los requisitos no funcionales, ya sean de disponibilidad, rendimiento, etc. El sistema se ejecuta sobre varios nodos de procesamiento o hardware. En esta vista se definirán varias especificaciones físicas. Por ejemplo, para desarrollar un plan de pruebas, o ya sea que el sistema se ejecutara en plataformas distintas.



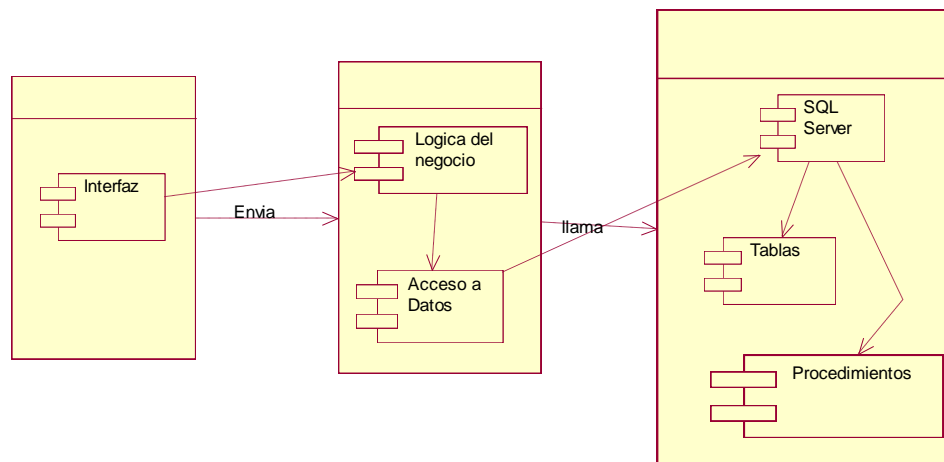


Figura 21: Vista Física, el sistema muestra cómo será a ejecución del sistema en sí.

4.09.03 Vista de desarrollo

La vista de desarrollo se concentra en la ordenación real de los modelos de software en el ambiente de desarrollo. El software se distribuye en partes pequeñas que pueden ser bibliotecas o subsistemas que son por los desarrolladores.

Un componente, o el diagrama de componentes es una parte física del sistema, por poseer una o más clases, porque una abstracción con atributos y métodos pueden ser implementados por los componentes.

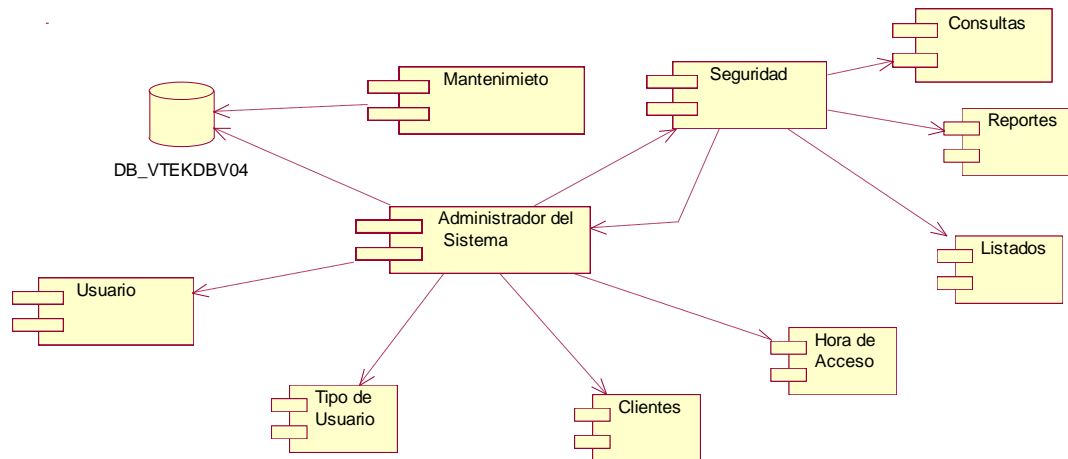


Figura 22: Vista de desarrollo diagrama de componentes

Este diagrama se denomina diagrama de paquetes que muestra como el sistema esta partido en grupos lógicos mostrando las dependencias entre esos grupos.

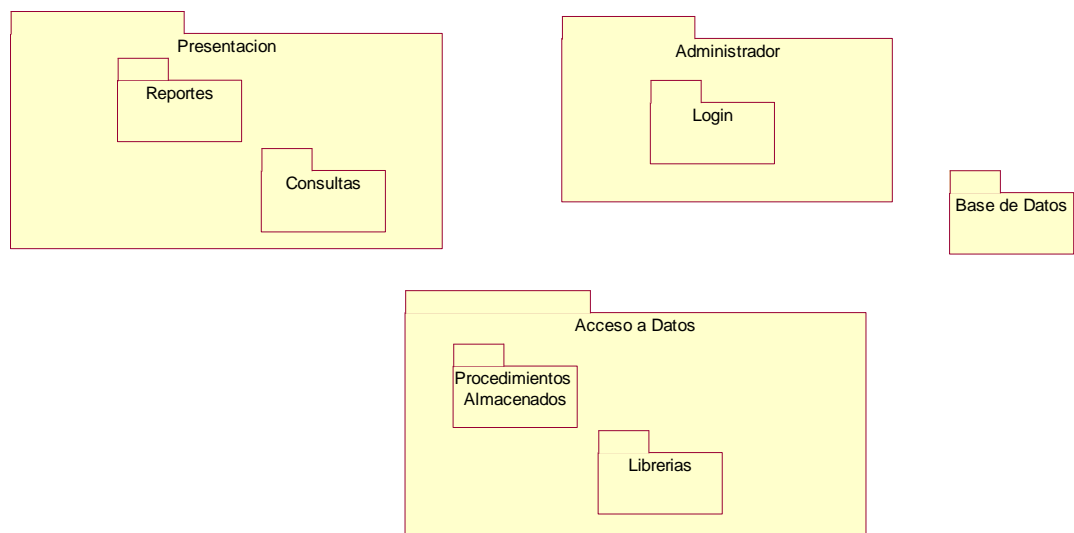


Figura 23: Vista de desarrollo diagrama de paquetes

4.09.04 Vista de Proceso

Sirve para tener una base para comprender la organización del módulo, solo esta vista será la que ilustre la descomposición de cada uno de los procesos, puede ser descrita también como un conjunto de redes con procesos independientes.

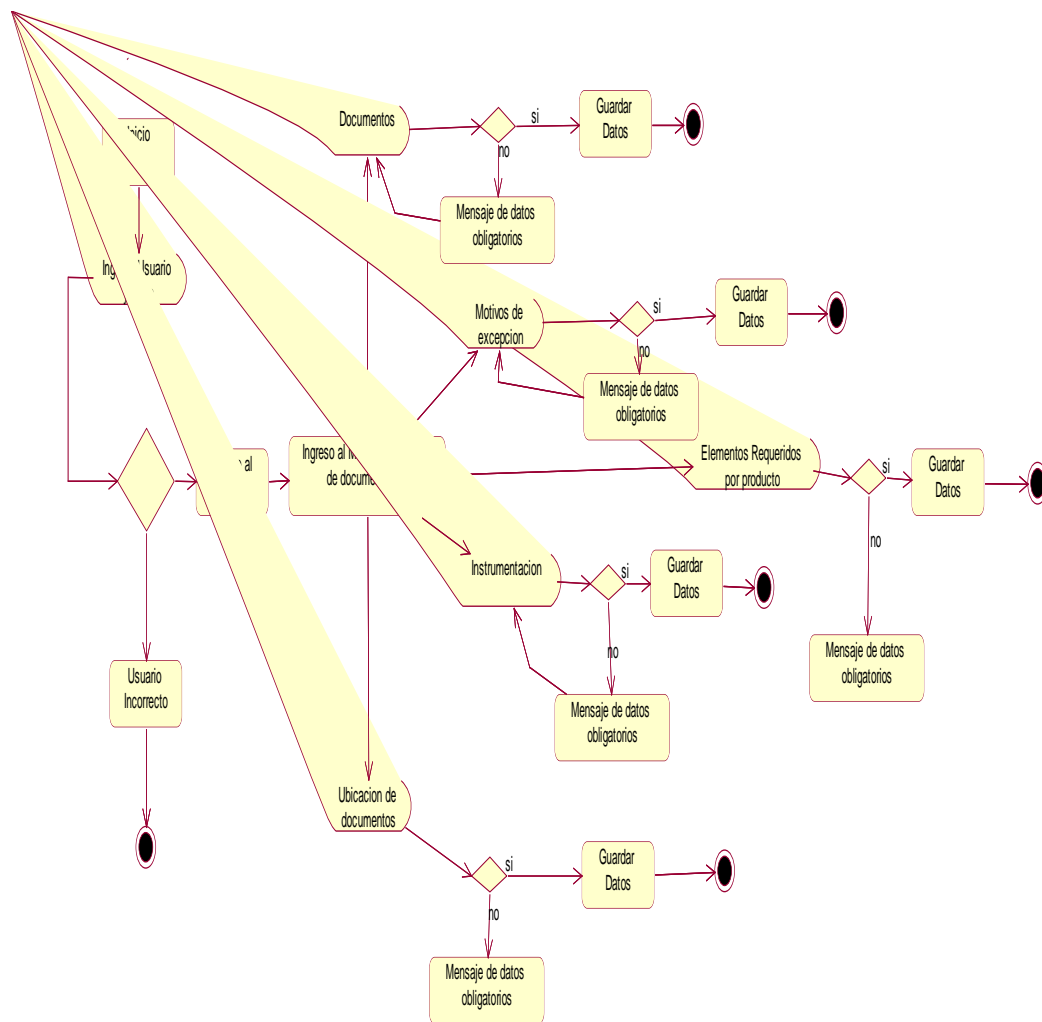


Figura 24: Diagrama de procesos, describe todos los procesos por los cuales pasará el documento para ser instrumentado.

Capítulo V: Propuesta

5.01 Especificación de los estándares de programación

Es la forma en que será implementado el código fuente de este proyecto, su fin es tener un estándar de programación para que tenga una arquitectura consistente, variables, controles, ficheros, en fin todo aquello que esté relacionado con el código.

El código está desarrollado de un modo en que su comprensión, su lectura y modificación sea de una manera sencilla.

Para la programación del módulo de control de documentación se utilizará la notación CamelCase, que es un estilo de escritura que se aplica a palabras compuestas, utilizaremos mayúsculas y minúsculas.

5.01.01 Declaración de Variables

Para la realización de nuestro módulo, utilizaremos Visual.Net, una variable sirve para detallar su calificativo y sus características, su ubicación y contenido, especificarán los rasgos de una variable.

La declaración de variables también especifica el tipo de dato que es como por ejemplo se utiliza la cláusula “As”. Los tipos de datos pueden ser:

Un tipo de datos básico, como Boolean, Long o Decimal.

Un tipo de datos compuesto, como una matriz o una estructura.

Un tipo de objeto o clase, definido en su aplicación o en otra aplicación

Clase de .NET Framework, como Label o TextBox

Un tipo de interfaz, como IComparable o IDisposable

La notación CamelCase, servirá para que se use palabras más entendibles, y para una presentación mejor ordenada, la longitud de las palabras es de tal modo que sea de comodidad para el programador o desarrollador, que tenga un buen manejo sobre esta misma variable y no sea tan difícil de memorizar para su declaración en un caso específico.

5.01.02 Tipos de Variables

Tabla 29

Indicar el tipo de dato de una variable

Tipo	Prefijo
Char	chr
Int	int
String	str
Object	obj
Boolean	bol
Byte	byt
Date Time	dtm
Type	typ
DataSet	dts
Date Table	dtb
DataColumn	dtc
DataRow	dtr

5.01.03 Control

Un control es un objeto que dispone de sus propias características y propiedades, cuya misión es la de facilitarnos el desarrollo en nuestras aplicaciones.

Tabla 30

Estándar de los controles

Control	Sufijo	Ejemplo
TextBox	txt	txtConsultar
Label	lbl	lblConsultar
Button	btn	btnConsultar
DropDownList	ddl	ddlTipo
CheckBox	chk	chkGenero
Calendar	cal	calFechaInicio
Image	img	imgFoto
Type		typ
DataSet		dts
Date Table		dtb
DataColumn		dtc
DataRow		dtr

Es necesario que para todas las sentencias de control que se realicen, deben tener su apertura y cierre: por ejemplo

```
private void Button1_Click(System.Object sender,
    System.EventArgs e)
{
    // Create a new Form1 and set its Visible property to true.
    Form1 form2 = new Form1();
    form2.Visible = true;

    // Set the new form's desktop location so it
    // appears below and to the right of the current form.
    form2.SetDesktopLocation(x, y);
    x += 30;
    y += 30;

    // Keep the current form active by calling the Activate
    // method.
    this.Activate();
    this.Button1.Enabled = false;
}
```

Figura 25: Estándar de identificación de llaves, especifica el cómo y en dónde se ubicarán las llaves.

5.01.04 Declaración de clases/interfaz

Tabla 31

Estándar para la declaración de una clase

Elementos de declaración de una clase / interfaz a	Descripción
Comentario de documentación de la clase/interfaz /** ... */	Permite describir la clase/interfaz desarrollada. Necesario para generar la documentación de la api mediante javadoc.
Sentencia class / interface	
Comentario de implementación de la clase/interfaz, si es necesario /* ... */	Este comentario incluye cualquier información que no pueda incluirse en el comentario de documentación de la clase/interfaz.
Variables de clase (estáticas)	En primer lugar las variables de clase públicas (public), después las protegidas (protected), posteriormente las de nivel de paquete (sin modificador), y por último las privadas (private).
Variables de instancia	Primero las públicas (public), después las protegidas (protected), luego las de nivel de paquete (sin modificador), y finalmente las privadas (private).

5.01.05 Declaración de un método

Se agruparán por funcionalidad en vez de ámbito o accesibilidad. Como por ejemplo, un método privado puede estar situado entre dos públicos. El objetivo es desarrollar código fácil de leer y comprender.

```
public classe ClaseEjemplo extends Object {
    int variable1;
    int variable2;
    public ClaseEjemplo() {
        variable1 = 0;
        variable2 = 1;
    }
    ...
}
```

Figura 26: Estándar de identificación de un método, es imagen del estándar que se utilizara para la identificación de un método.

Tabla 32
Descripción de un método

Elemento	Descripción
Método	Éstos deben ser verbos escritos en minúsculas. Al momento que el método esté compuesto por varias palabras serán alternadas por mayúscula y minúscula.

5.01.06 Funciones

La función return tendrá que ser simple y comprensible, también evitar poner más de uno en la misma función de a su función para la que será utilizado.

```
// INCORRECTO
public boolean esProgramador(Empleado emp) {
    if (emp.getRol().equals(ROL_PROGRAMADOR)) {
        return true;
    } else {
        return false;
    }
}

// CORRECTO
public boolean esProgramador(Empleado emp) {
    boolean esUnProgramador = false;
    if (emp.getRol().equals(ROL_PROGRAMADOR)) {
        esUnProgramador = true;
    }
    return esUnProgramador;
}
```

Figura 27: Estándar de uso del return, especifica la manera en la que tiene que ser usada un return en el módulo.

Tabla 33
Estándar para la declaración de una función

Función	Descripción
Definición	Las funciones son un conjunto de instrucciones que realizan una tarea específica. En general toman ciertos valores de entrada, llamados parámetros y proporcionan un valor de salida o valor de retorno

5.02 Diseño de interfaz de Usuario

Tabla 34

Ingreso al Sistema CRONOS

Item	Representación	Descripción
A	Button	botón cerrar
B	Image	logo de la empresa
C	TextBox	Usuario
D	TextBox	Contraseña



Figura 28: Pantalla de ingreso al sistema, donde el usuario colocará su nombre y su password para el ingreso al sistema CRONOS.

Tabla 35

Pantalla principal del sistema

Item	Representación	Descripción
A	Image	Logo de la empresa
B	Button	Menú de módulos
C	Label	Iniciales Inicio Sesión

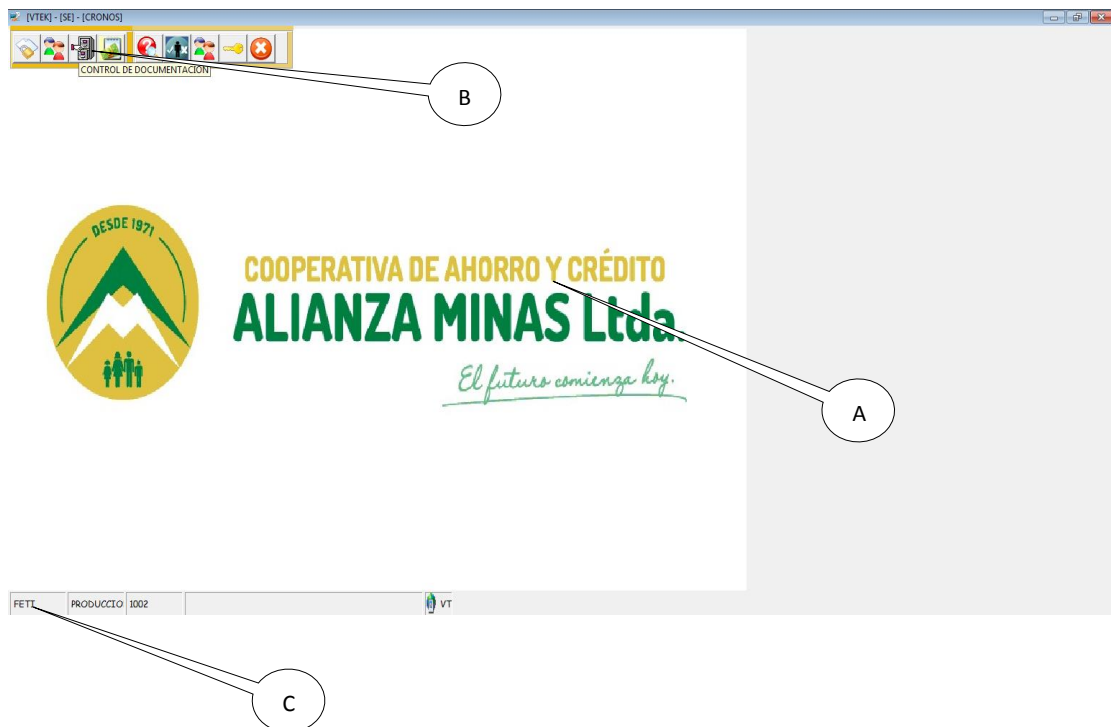


Figura 29: Pantalla Principal del sistema, donde se encontrará el módulo de control de documentación que se va a utilizar.

Tabla 36

Pantalla de módulo de Control Documentación

Item	Representación	Descripción
A	List	Menú de operaciones
B	Image	Imagen de operación

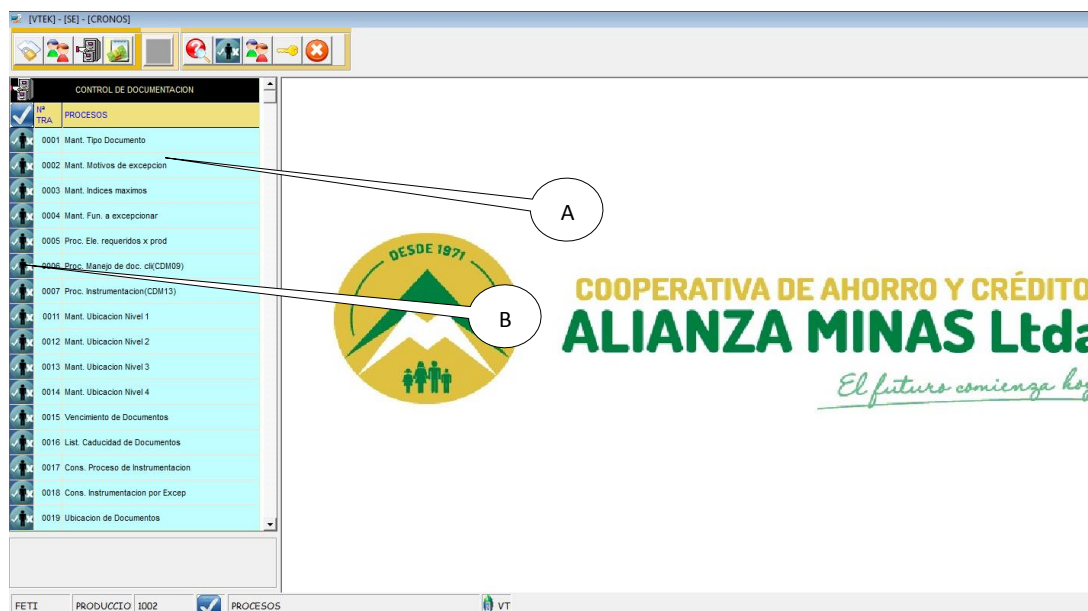


Figura 30: Pantalla principal del módulo de Control de documentación, donde están todos los mantenimientos los procesos y consultas web.

Tabla 37

Ingreso de un nuevo documento

Item	Representación	Descripción
A	Button	Cerrar
B	DropDownList	Aplicación
C	TextBox	Código
D	TextBox	Descripción
E	DropDownList	Personería
F	DropDownList	Personería
G	Button	Guardar
H	Button	Cancelar
I	CheckBox	Moneda
J	CheckBox	Caducidad
K	CheckBox	Ing. Monto y fecha
L	TextBox	Monto 1
M	TextBox	Monto 2
N	TextBox	Fecha 1
O	TextBox	Fecha 2

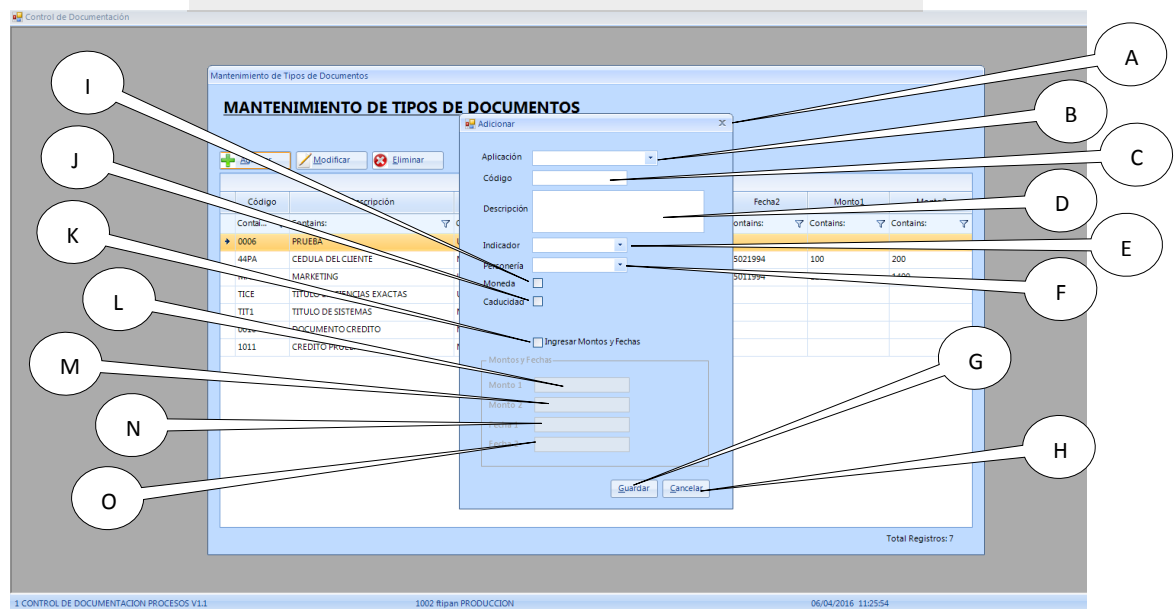


Figura 31: Ingreso tipo de documento, donde se detallan los caracteres que necesitara el documento para ser ingresado.

Tabla 38

Ingreso de motivo de excepción

Item	Representación	Descripción
A	TextBox	Código
B	TextBox	Descripción
C	Button	Guardar
D	Button	Cancelar

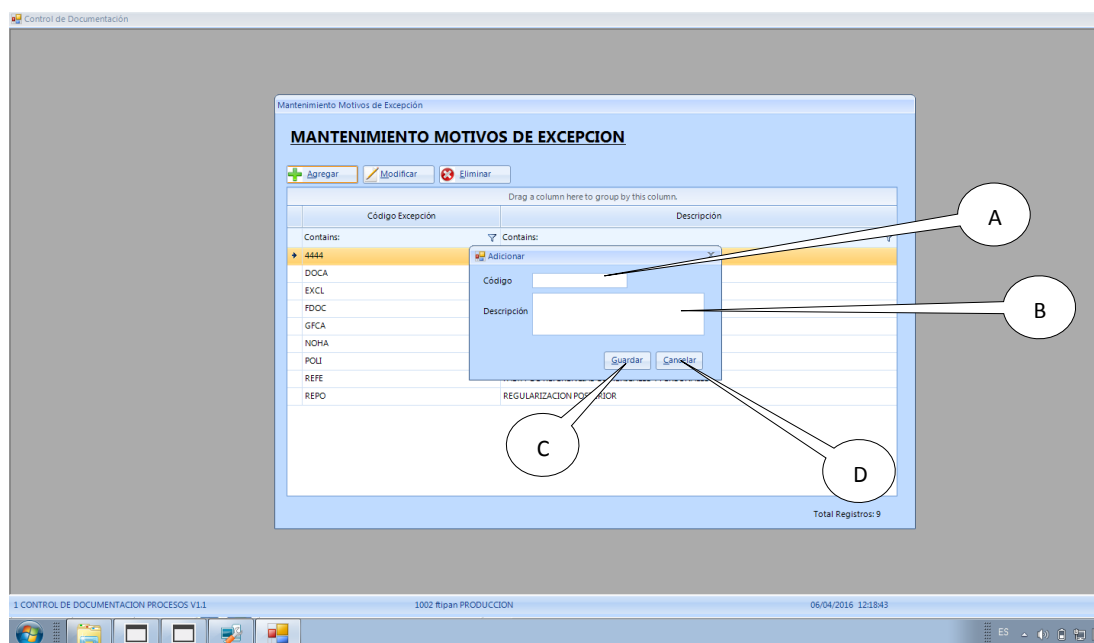


Figura 32: Ingreso de motivo de excepción, ingresa el motivo por el cual un documento puede ser excepcionado.

Tabla 39

Ingreso Funcionarios autorizados a Excepcionar

Item	Representación	Descripción
A	DropDownList	Funcionarios
B	Button	Guardar
C	Button	Cancelar
D	Button	Agregar
E	Button	Eliminar

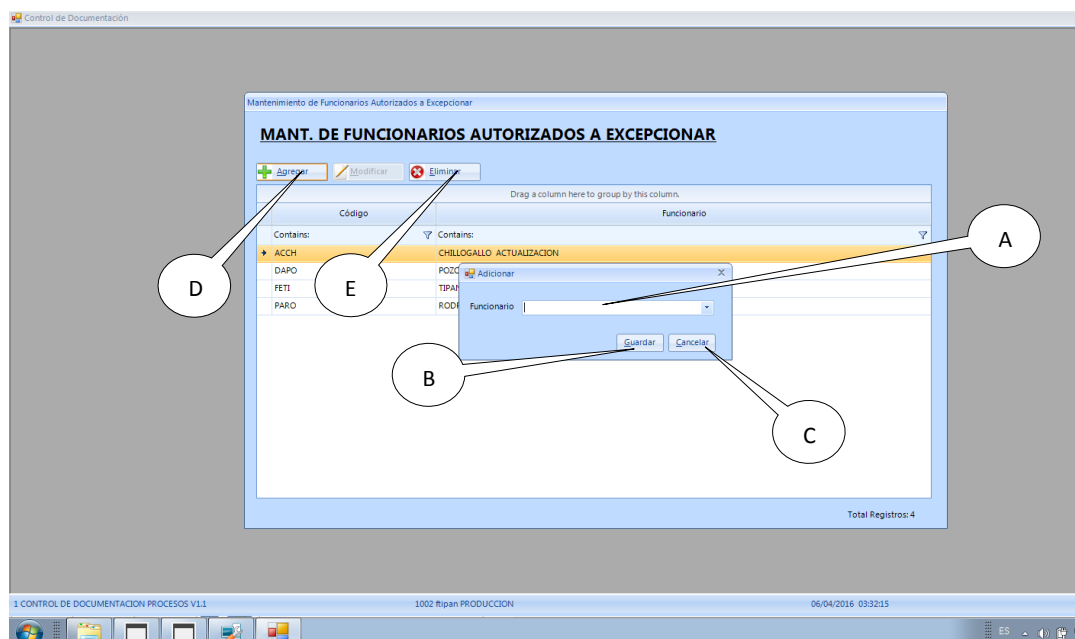


Figura 33: Ingreso de Funcionarios autorizados a excepcionar, explica cuáles serán los funcionarios que podrán excepcionar si algún documento esta faltante.

Tabla 40

Proceso de Elementos requeridos por producto

Item	Representación	Descripción
A	DropDownList	Aplicación
B	DropDownList	Producto
C	DropDownList	Elemento
D	Button	Consultar
E	DropDownList	Documento
F	CheckBox	Existencia
G	CheckBox	Digitalización
H	CheckBox	Caducidad
I	CheckBox	Excepción
J	Button	Guardar
K	Button	Cancelar
L	Button	Agregar
M	Button	Modificar
N	Button	Eliminar

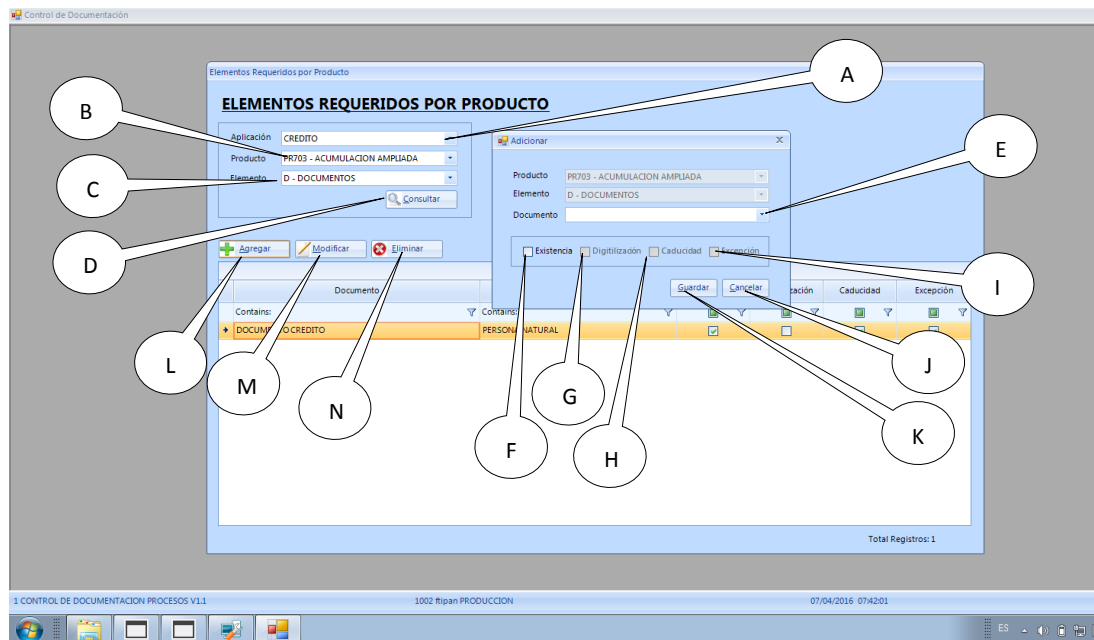


Figura 34: Proceso de Elementos requeridos por producto, son las características que definen al producto que se le asignará al cliente con su documento.

Tabla 41

Proceso de manejo de documentos por cliente (Agregar)

Item	Representación	Descripción
A	DropDownList	Tipo de búsqueda
B	DropDownList	Tipo
C	TextBox	Identificación
D	Button	Buscar
E	TextBox	Identificación
F	TextBox	Nombre
G	DropDownList	Aplicación
H	DropDownList	Tipo de documento
I	DateTime	Caducidad
J	DropDownList	Moneda
K	TextBox	Observación
L	Button	Custodia
M	Button	Imagen
N	Button	Guardar
O	Button	Cancelar

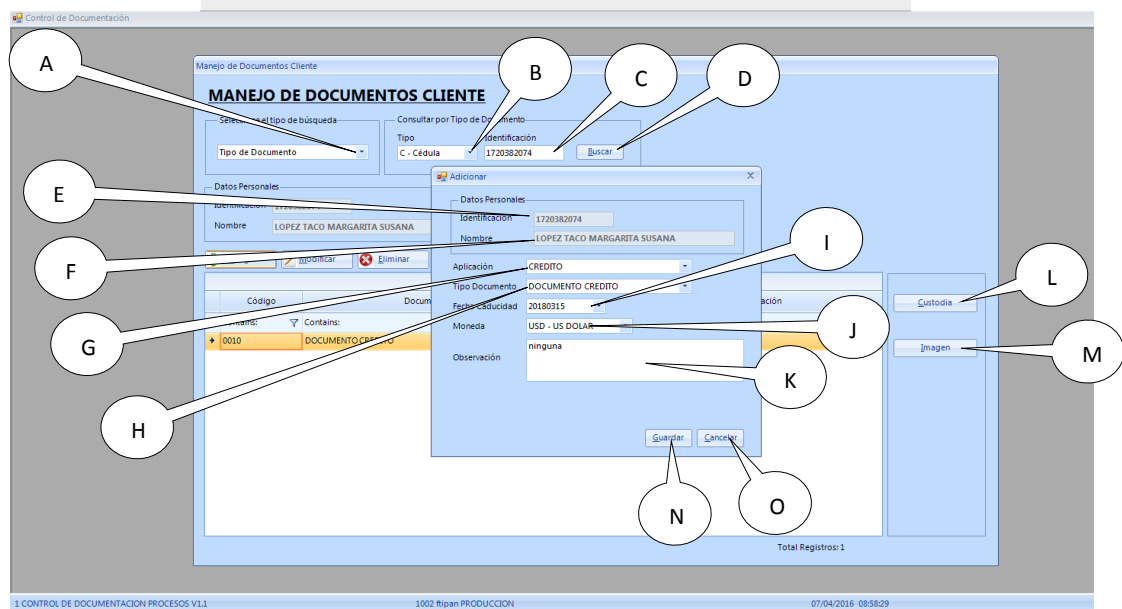


Figura 35: Proceso de manejo de documentos por cliente, buscare el cliente y agregará un documento a éste mismo

Tabla 42

Proceso de manejo de documentos por cliente (imagen)

Item	Representación	Descripción
A	DropDownList	Tipo de Cliente
B	DropDownList	Tipo Documentos
C	TextBox	Código Documento
D	TextBox	Documento
E	FileUpload	Archivo
F	Button	Datos
G	Button	Cancelar

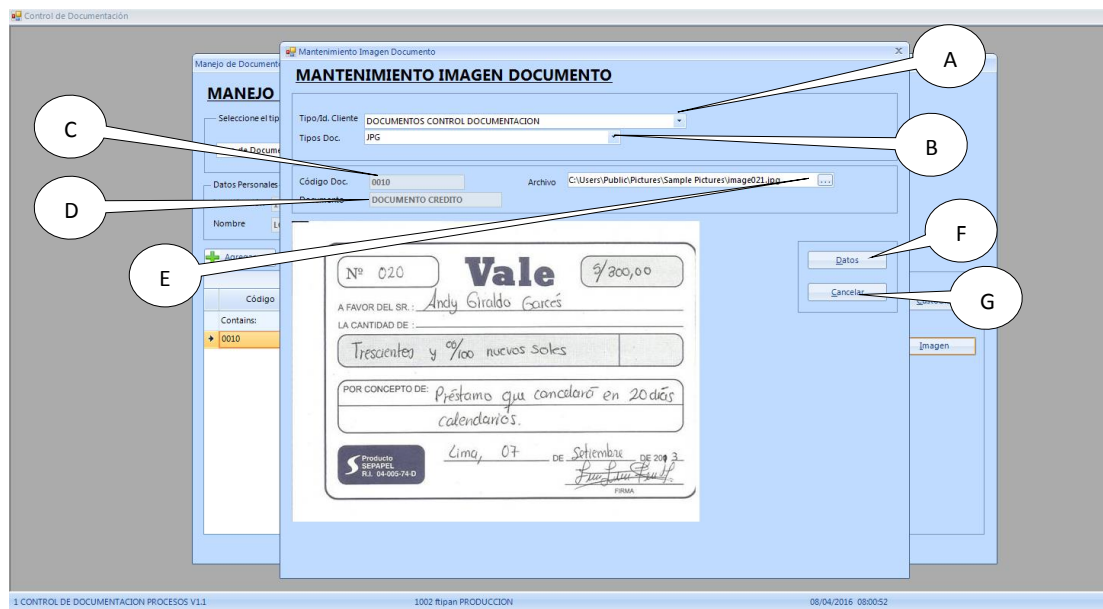


Figura 36: Proceso de manejo de documentos por cliente (imagen), asignará una imagen si el documento lo requiere.

Tabla 43

Proceso de Instrumentación

Item	Representación	Descripción
A	DropDownList	Tipo de Búsqueda
B	DropDownList	Tipo
C	DropDownList	Aplicación
D	TextBox	Identificación
E	Button	Buscar
F	Button	Instrumentar
G	Button	Procesar
H	Button	Cancelar

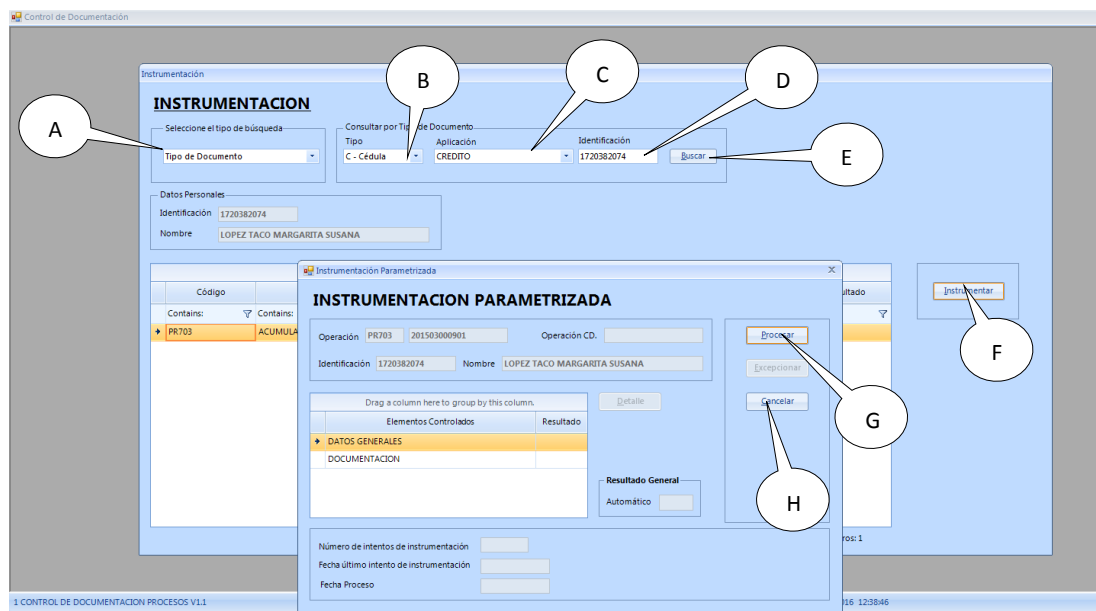


Figura 37: Proceso de Instrumentación, en este proceso se mostraran los documentos que posean todos los requisitos en estado OK de no ser así no podrá procesarse la instrumentación.

Tabla 44

Mantenimiento ubicación nivel 1

Item	Representación	Descripción
A	Button	Agregar
B	Button	Modificar
C	Button	Eliminar
D	TextBox	Código
E	TextBox	Descripción
F	Button	Guardar
G	Button	Cancelar

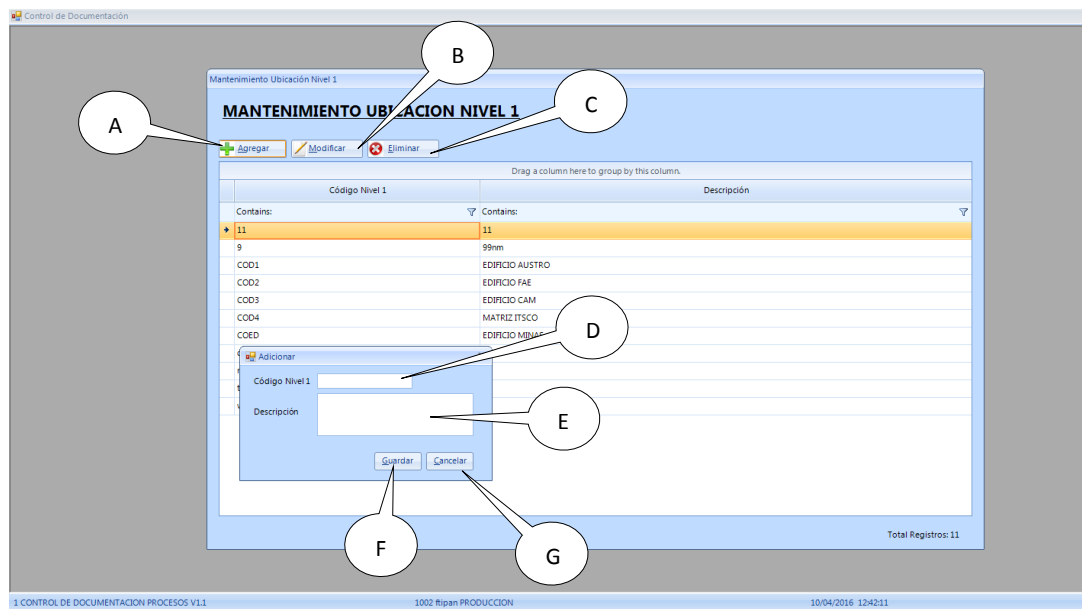


Figura 38: Mantenimiento ubicación nivel 1, especifica la ubicación del documento que se va a ingresar.

Tabla 45

Mantenimiento ubicación Nivel 2

Item	Representación	Descripción
A	Button	Agregar
B	Button	Modificar
C	Button	Eliminar
D	DropDownList	Código N1
E	TextBox	Código N2
F	TextBox	Descripción
G	Button	Guardar
H	Button	Cancelar

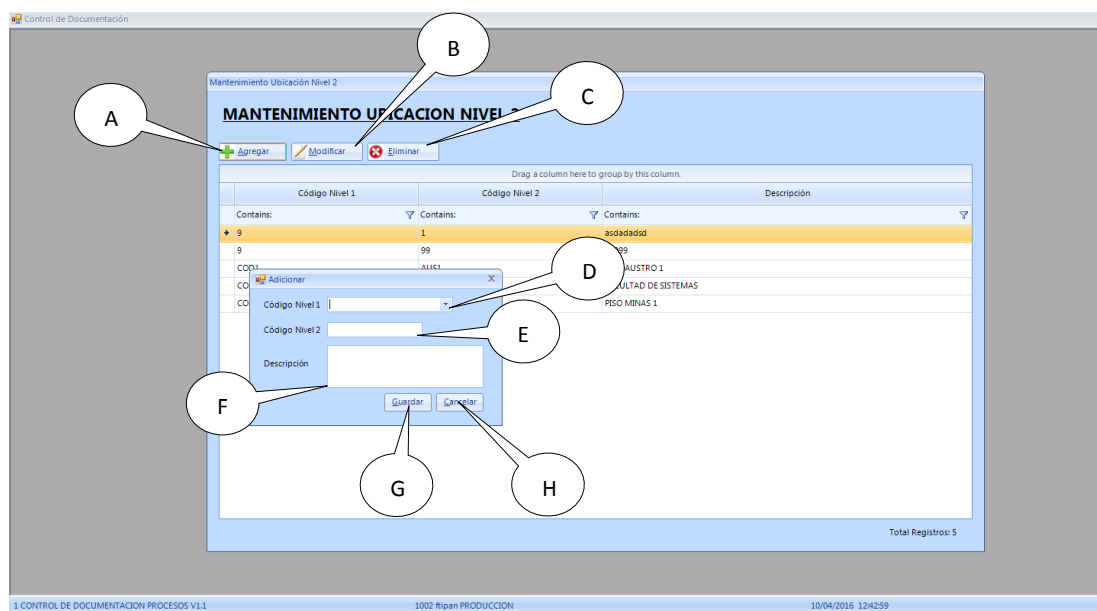


Figura 39: Mantenimiento ubicación nivel 2, especifica la ubicación del documento que se va a ingresar.

Tabla 46

Mantenimiento ubicación Nivel 3

Item	Representación	Descripción
A	Button	Agregar
B	Button	Modificar
C	Button	Eliminar
D	DropDownList	Código N1
E	DropDownList	Código N2
F	TextBox	Código N3
G	TextBox	Descripción
H	Button	Guardar
I	Button	Cancelar

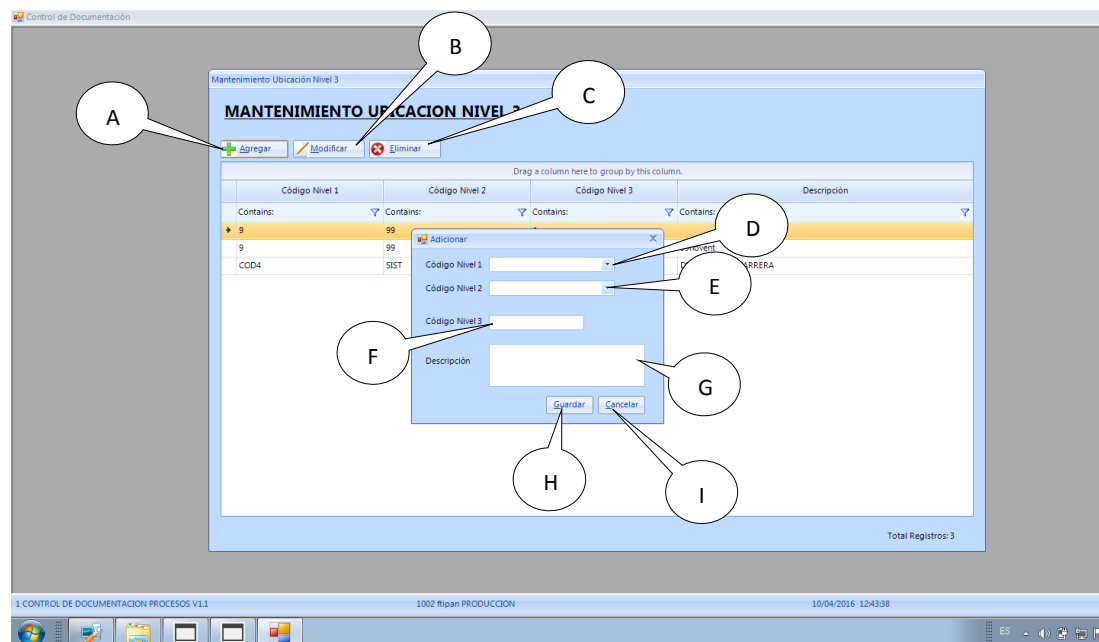


Figura 40: Mantenimiento ubicación nivel 3, especifica la ubicación del documento que se va a ingresar.

Tabla 47

Mantenimiento ubicación Nivel 4

Item	Representación	Descripción
A	Button	Agregar
B	Button	Modificar
C	Button	Eliminar
D	DropDownList	Código N1
E	DropDownList	Código N2
F	DropDownList	Código N3
G	TextBox	Código N4
H	TextBox	Descripción
I	Button	Guardar
J	Button	Cancelar

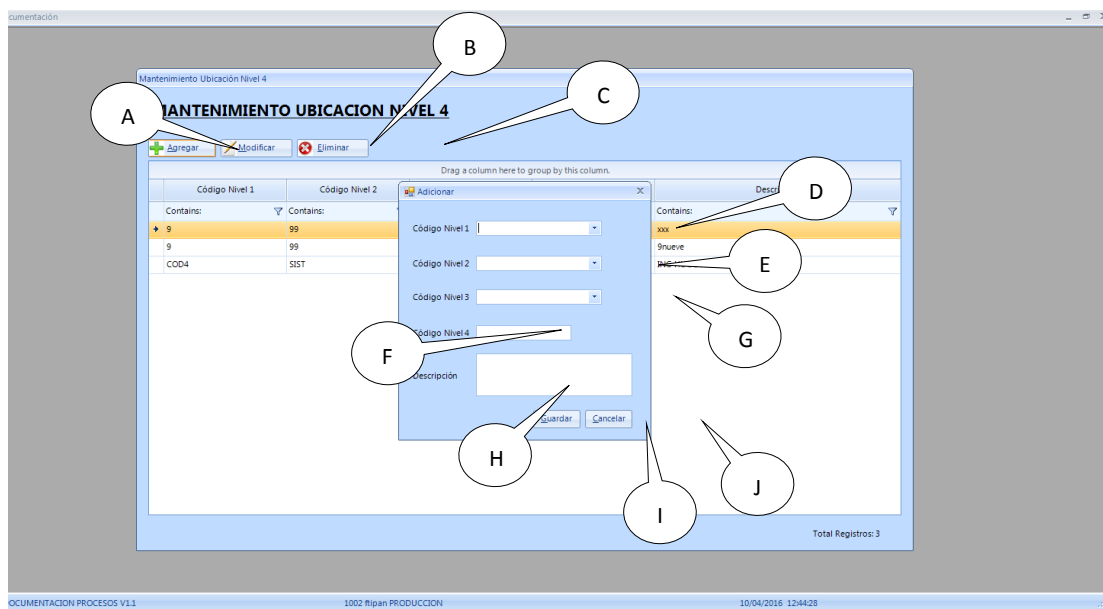


Figura 41: Mantenimiento ubicación nivel 4, especifica la ubicación del documento que se va a ingresar.

Tabla 48

Reporte (Web) de Vencimiento de Documentos

Item	Representación	Descripción
A	DropDownList	Aplicación
B	DateTime	Fecha Desde
C	DateTime	Fecha Hasta
D	Button	Consultar



http://localhost/CAMV3.3%20PREPRODU/Aplicaciones/ControldeDocumentacion/Consultas/CDGE022WUC01% - Windows Internet Explorer

REPORTE DE VENCIMIENTO DE DOCUMENTOS

Criterios Resultados

A APLICACIÓN -Seleccione-

B FECHA DESDE 2016/04/10

C FECHA HASTA 2016/04/10

D Consultar

Figura 42: Reporte (Web) de Vencimiento de Documentos, muestra a usuario todos los documentos que se encuentren vencidos.

Tabla 49

Listado (Web) de caducidad de Documentos

Item	Representación	Descripción
A	DropDownList	Consultar por
B	DropDownList	Aplicación
C	DateTime	Fecha Desde
D	DateTime	Fecha Hasta
E	Button	Consultar

The screenshot shows a web application titled "LISTADO DE CADUCIDAD DE DOCUMENTOS". It features a search interface with the following components:

- CONSULTAR POR:** A dropdown menu (labeled A) with the placeholder text "-Seleccione-".
- APLICACIÓN:** A dropdown menu (labeled B) with the placeholder text "-Seleccione-".
- FECHA DESDE:** A date input field (labeled D) containing the date "2016/04/10".
- FECHA HASTA:** A date input field (labeled C) containing the date "2016/04/10".
- Consultar:** A button (labeled E) to execute the search.

Figura 43: Listado (Web) de caducidad de Documentos, muestra la caducidad de los documentos en caso de tenerla.

Tabla 50

Consulta (Web) de Proceso de Instrumentación

Item	Representación	Descripción
A	DropDownList	Aplicación
B	DateTime	Fecha Desde
C	DateTime	Fecha Hasta
D	DropDownList	Instrumentado
E	Button	Consultar

CONSULTA DE PROCESO DE INSTRUMENTACION

Criterios Resultados

APLICACIÓN -Seleccione-

FECHA DESDE 2016/04/10

FECHA HASTA 2016/04/10

INSTRUMENTADO -Seleccione- *Ingrese Instrumentado

Consultar

Figura 44: Consulta (Web) de proceso de instrumentación, muestra al usuario los procesos de instrumentación y los que no han sido instrumentados.

Tabla 51

Consulta (Web) de Instrumentación por excepción

Item	Representación	Descripción
A	DropDownList	Aplicación
B	DateTime	Fecha Desde
C	DateTime	Fecha Hasta
D	DropDownList	Motivo de excepción
E	Button	Consultar

Figura 45: Consulta (Web) de Instrumentación por excepción, muestra al usuario todos los documentos que han sido excepcionados por excepciones.

Tabla 52

Consulta (Web) Ubicación de documentos (Por Niveles)

Item	Representación	Descripción
A	DropDownList	Consultar por
B	DropDownList	Nivel 1
C	DropDownList	Nivel 2
D	DropDownList	Nivel 3
E	DropDownList	Nivel 4
F	Button	Consultar

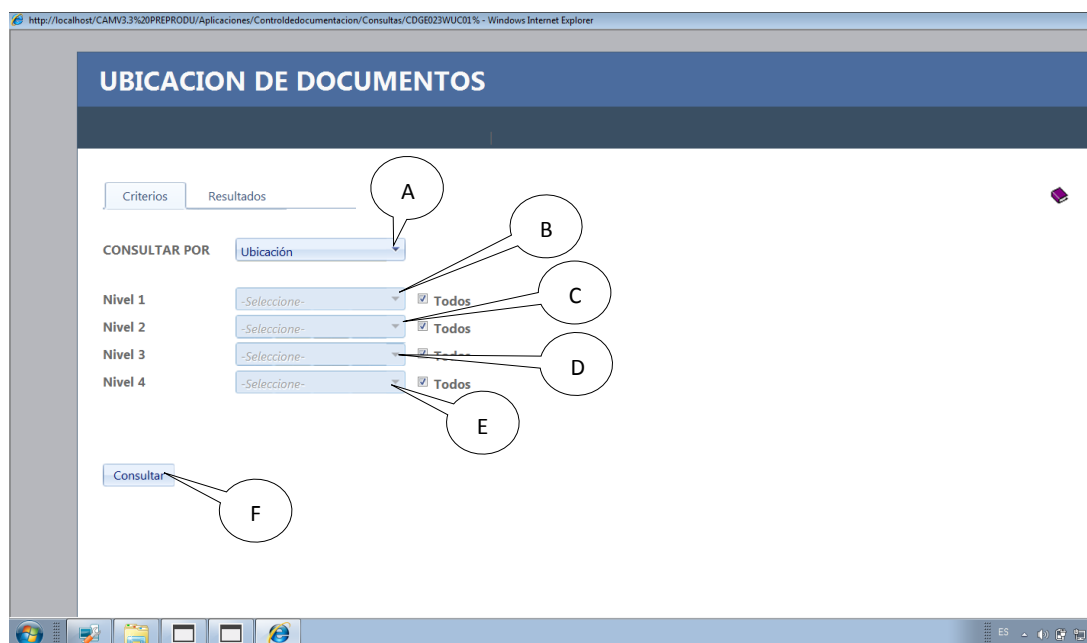


Figura 46: Consulta (Web) Ubicación de documentos (Por Niveles), muestra al usuario la ubicación de los documentos.

Tabla 53

Consulta (Web) Ubicación de documentos (Por Cliente)

Item	Representación	Descripción
A	DropDownList	Consultar por
B	DropDownList	Tipo
C	TextBox	Identificación
D	Button	Consultar

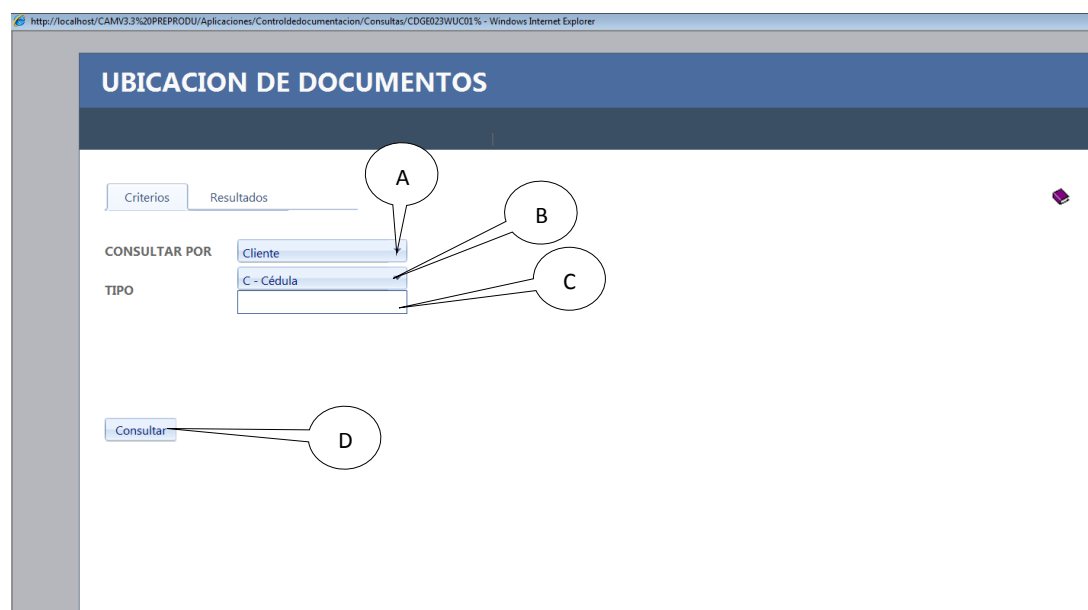


Figura 47: Consulta (Web) Ubicación de documentos (Por Cliente) , muestra al usuario la ubicación de los documentos.

5.03 Especificación de las pruebas de unidad

Una prueba unitaria es un método de prueba estructural de código, se le dice unitaria porque sólo prueba parte del código, como por ejemplo validaciones que son simples de probar y no toman demasiado tiempo.

Las pruebas unitarias en sí buscan aislar partes del programa, y hacer pequeñas pruebas en ellas y demostrar de esta manera que la programación es correcta.

Una de las ventajas de utilizar las pruebas de unidad es que los errores son mucho más fáciles de localizar y reducen el tiempo para ello.

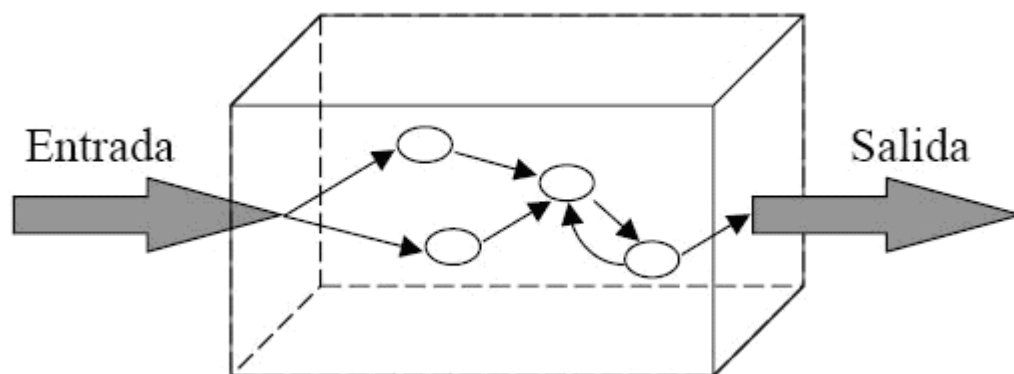


Figura 48: Descripción de prueba de unidad, muestra cómo serán utilizadas las pruebas de unidad en las que se prueba las partes del módulo.

Tabla 54

Especificación de la prueba de unidad validación de acceso al sistema

Identificador de la prueba:	EDPU001
Método a probar:	Acceso al sistema
Objetivo de la prueba:	Verificar que el usuario y contraseña con las que inicia sesión sean las correctas y de no serlo generen un mensaje.
Datos de entrada	
Usuario y Contraseña	
Resultado Esperado	
PRECONDICIONES	
De Instancia	
<ul style="list-style-type: none"> • Que el usuario inicie sesión correctamente • Que el usuario se encuentre registrado • Que al usuario se le activen los módulos correspondientes 	
Comentarios	
Si el usuario ingresa erróneamente, el sistema se cerrará automáticamente	

Tabla 55

Especificación de la prueba de unidad validar RUC

Identificador de la prueba:	EDPU003
Método a probar:	RUC
Objetivo de la prueba:	Validar RUC
Datos de entrada	
Cedula	
Resultado Esperado	
PRECONDICIONES	
De Instancia	
<ul style="list-style-type: none"> • Posea una extensión de 13 dígitos • No permite ingresar letras • Si el número de Ruc es incorrecto borre la caja de texto 	
Comentarios	
Ninguno	

Tabla 56
Especificación de la prueba de unidad validar cédula

Identificador de la prueba:	EDPU004
Método a probar:	Cédula
Objetivo de la prueba:	Validar cédula
Datos de entrada	
Usuario y Contraseña	
Resultado Esperado	
PRECONDICIONES	
De Instancia	<ul style="list-style-type: none"> • Posea una extensión de 10 dígitos • No permite ingresar letras • Si el número de Cédula es incorrecto borre la caja de texto
Comentarios	
	Ninguno

5.04 Especificación de pruebas de carga

La carga se refiere a la capacidad máxima que tiene el programa para ejecutar los procesos de manera simultánea, sin tener caídas, para comprobar de manera anticipada, el funcionamiento que tendrá el programa antes de su paso para producción.

Es importante considerar que el programa tiene dependencias de terceros, que se conocen como servicios.

Los servicios son de Idioma y de Aplicación, en el Idioma se encontraran los servicios para leer y guardar el mismo, al igual que los logs internos, el servicio de aplicación es en donde se manejará el negocio.

Estos servicios tendrán que estar ejecutados antes de ingresar al módulo de control de documentación para poder ejecutar los mantenimientos y procesos del mismo.

Las especificaciones de las pruebas de carga evalúan las características de desempeño que son:

Tiempo de Respuesta

Tasas de transacciones

Tabla 57

Especificación de prueba de carga EPDC001 carga de datos

Identificador de la prueba:	EPDC001
Tipo de prueba:	Mide el desempeño de los registros en la base de datos
Objetivo de la prueba:	Verificar que el sistema no se demore en guardar la información
Descripción:	
1. Valores Utilizados:	Tipos de documentos, niveles de ubicación, funcionarios autorizados a excepcionar, manejo de documentos del cliente
Resultado Esperado	
	Mostrar la información de lo ingresado en pantalla, para conocimiento del usuario que está utilizando el módulo
Comentarios	
	Ninguno

Tabla 58

Especificación de prueba de carga EPDC002 tiempo de respuesta

Identificador de la prueba:	EPDC002
Tipo de prueba:	Mide el desempeño de mostrar los registros ingresados
Objetivo de la prueba:	Verificar que los registros ingresados no se pierdan y se muestren en pantalla.
Descripción:	
1. Visualización de registros ingresados	
Resultado Esperado	
	Que el módulo no se caiga ni colapse por los registros ingresados, que el tiempo no pase de 5 segundos en la carga de datos.
Comentarios	
	Ninguno

5.05 Configuración del Ambiente mínima/ideal

Para la realización de este proyecto se ha utilizado un servidor de datos en este caso SQL Server y para las estaciones de trabajo instalado el Visual Studio 2013

Utilizaremos una herramienta llamada Telerik, ésta es una Herramienta que nos facilita el uso de controles y de herramientas para un mejor desarrollo de software.

Telerik ha desarrollado herramientas específicas para apoyar a otras tecnologías, funciona tanto para Aplicación de escritorio como es éste caso y para ASP .NET AJAX, ASP.NET MVC, WPF, Silverlight y de Windows / Windows Phone.

Requerimientos Mínimos

Sistema operativo Windows XP/7/8

Procesador Intel Pentium Dual Core 1.2 GHz

Memoria RAM 2GB

Conexión a Internet

Resolución mínima 1024X768

Disco duro 25GB disponibles

Net.Framework 4.0 o 4.5

Requerimientos Recomendados

Sistema Operativo Windows7/8

Procesador Intel Core i3/ AMD A4-5000 APU

Memoria RAM 4GB

Disco duro 25GB Disponibles

Net.Framework 4.5

Resolución 1024X768

Conexión a Internet

Capítulo VI: Aspectos Administrativos

6.01 Recursos

Tabla 59

Recursos Humanos utilizados en la construcción del proyecto

RECURSOS HUMANOS			
Humano	Nombre	Actividad	Responsabilidad
Tutor	Msc. Ing. Aguilera Pablo	Director del proyecto	Responsabilidad de guiar e instruir
Lector	Urquiza Juan	Revisar el desarrollo del proyecto	Asegurar que el proyecto elaborado cumpla con las normas establecidas
Promotor del proyecto	Castellanos Paul	Desarrollador del proyecto	Investigar, optimizar y desarrollar el módulo de control de documentación.
Gerente de operaciones	Ing. Mauricio Villamarín	Autoriza la optimización del módulo	Toma de decisiones
Desarrollador del programa anterior	Gualpa Doris	Proporciona información	Explicación del sistema anterior, de las fallas y deficiencias del mismo
Usuarios	Tipán Fernanda	Uso del programa	Persona que utilizará el sistema en producción

Tabla 60

Presupuesto

RECURSOS ECONÓMICOS			
Descripción	Cantidad	Precio unitario	Valor Total
Computadora	1	700	700
Impresora	1	350	350
Impresiones a B/N	150	0,3	45
Material de oficina	5	7	35
Internet	25	0.9	22.5
Servicios básicos	3	12,5	37.5
Transporte	60	0,25	15
Alimentación	75	2	150
VALOR TOTAL			1355

Tabla 61

Recurso de hardware usado en el desarrollo

RECURSOS TECNOLÓGICOS		
Cantidad	Equipo	Descripción
1	Computador	1. Toshiba AMD A4-5000 2. 8 RAM 3. 40 GB Disco Duro 4. Laptop
1	Impresora	Canon MP-116

Tabla 62

Recurso de software usado en el desarrollo

RECURSOS TECNOLÓGICOS	
Tipo	Descripción
Sistema Operativo	Windows 7 Ultimate Service Pack 1
Microsoft SQL Server 2012	Sistema en el cual estarán los registros de los datos
IBM Rational	Software necesario para crear y diseñar los diagramas UML
Software utilitarios	Microsoft Office 2013 <ul style="list-style-type: none">- Word- Excel

6.02 Cronograma

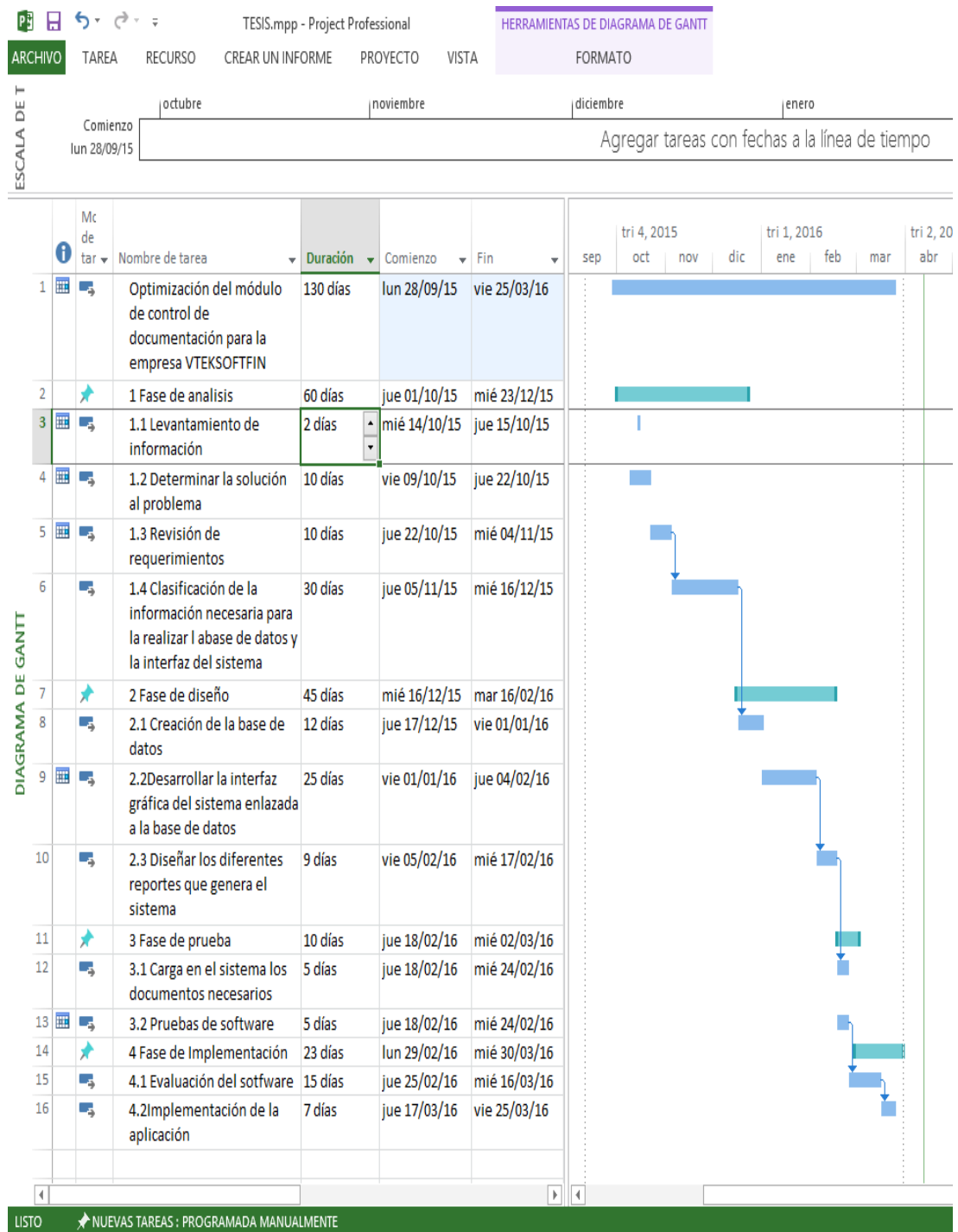


Figura 49: Cronograma, explica de manera detallada con fechas como se dará el desarrollo y la implementación del módulo.

Capítulo VII: Conclusiones y recomendaciones

7.01 Conclusiones

Una vez implementado este módulo de control de documentación y el cumplimiento de las normas vigentes, se mejorará la manera de llevar el control de documentación, dando una satisfacción a los clientes y a sus necesidades, optimizando el tiempo y recursos.

El módulo pretende dar comodidad al usuario al realizar el control de documentación, tanto como agilizar los procesos y dar una interfaz amigable para que el usuario la pueda manejar.

Mediante la eficiencia y eficacia de este módulo, la empresa VTEKSOFTFIN adquirirá mayor prestigio ante sus clientes, nuevos o antiguos.

7.02 Recomendaciones

Una vez terminado este proyecto se considera expresar las siguientes recomendaciones

Al personal gerencial de VTEKSOFTFIN se recomienda dar una capacitación previa a la implementación del sistema, para que los usuarios conozcan su funcionamiento y prever errores futuros.

Al personal operativo cumplir con una cultura de planificación diaria o actividades diarias, donde se puede registrar los avances y los percances del proyecto, donde se detallan horarios de trabajo, horarios de desarrollo para optimizar el tiempo y el recurso humano.

Al personal gerencial, dar un seguimiento al sistema a la vez q su control y evaluación del sistema informático que será implementado en la empresa, para evaluar resultados y tener la satisfacción del cliente.

ANEXOS

A. 01. Manual de Instalación



INSTITUTO TECNOLÓGICO
“CORDILLERA”

CARRERA DE ANÁLISIS DE SISTEMAS

“OPTIMIZACIÓN DEL MÓDULO DE CONTROL DE DOCUMENTACION
MEDIANTE UN SISTEMA INFORMÁTICO PARA LA EMPRESA
VTEKSOFTFIN”

MANUAL DE INSTALACIÓN

Autor: Mauricio Paúl Castellanos López

Tutor: Ing. Pablo Francisco Aguilera Morejón MSc.

ÍNDICE GENERAL

Título	Página
1. Introducción.....	92
2. Objetivo.....	92
3. Alcance.....	92
4. Requisitos Previos.....	92
4.01. Requisitos de Hardware.....	92
4.02. Requisitos de Software.....	92
5. Desarrollo.....	93
5.01. Paso 1.....	93
5.01. Paso 2.....	93
5.01. Paso 3.....	94
5.01. Paso 4.....	94
5.01. Paso 5.....	95
5.01. Paso 6.....	95
5.01. Paso 7.....	96
5.01. Paso 8.....	97
5.01. Paso 9.....	97
5.01. Paso 10.....	98
5.01. Paso 11.....	99
5.01. Paso 12.....	100
6. Email y teléfonos de soporte técnico.....	100

ÍNDICE DE FIGURAS

Título	Página
Figura 50.....	89
Figura 51.....	90
Figura 52.....	90
Figura 53.....	91
Figura 54.....	91
Figura 55.....	92
Figura 56.....	94
Figura 57.....	95
Figura 58.....	95
Figura 59.....	96
Figura 60.....	96
Figura 61.....	97

1. Introducción

El presente manual contiene información que le será de utilidad al usuario para instalar el módulo de control de documentación en el sistema CRONOS, que es un conjunto de varios módulos.

2. Objetivo

La instalación de esta aplicación servirá de ayuda a la institución financiera a llevar el control de documentación de los clientes de la empresa o que recién ingresan a ella.

3. Alcance

Este documento está dirigido a todos los usuarios que utilizarán el módulo de control de documentación, y les servirá para la instalación del mismo, junto con todas las funciones que este provee.

4. Requisitos Previos

4.1 Requisitos de Hardware

Procesador AMD A4-5000/ Intel Corei3

4 RAM

40 GB Disco Duro

4.2 Requisitos de Software

Windows 7//8/10

Virtual Box

Net.Framework 4.5

Sql Server 2012

5. Desarrollo

5.01 Paso 1

Se entregará un paquete de instalación que contendrá los siguientes archivos como se muestra en pantalla

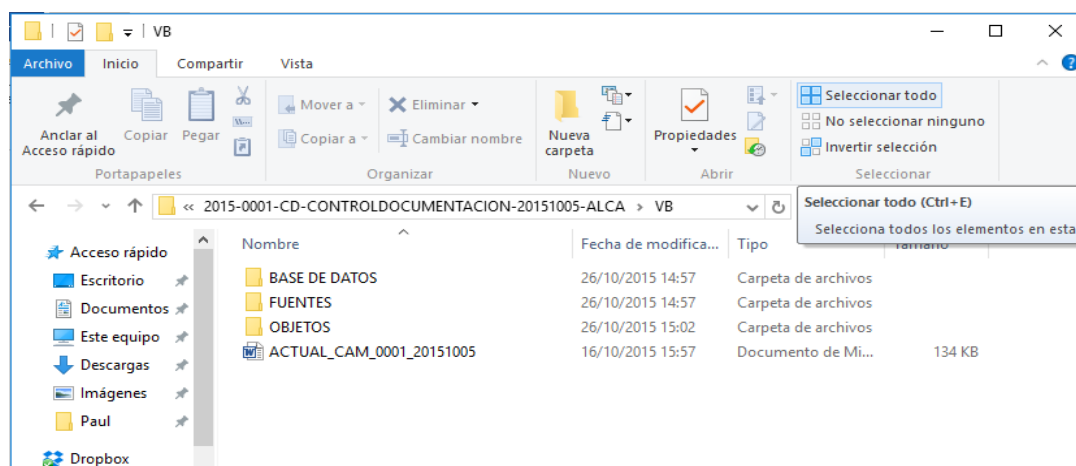


Figura 50: Pantalla del paquete que será entregado. Este paquete contendrá todos los archivos que serán necesarios para la instalación del módulo.

5.02 Paso 2

Se publicarán los servicios web para la digitalización, para ello Copiamos los servicios del paquete 2015-0001-CD-CONTROLDOCUMENTACION-20151005-PACA\VB\OBJETOS\ServiciosWeb\PrecompiledWeb. En la carpeta raíz donde levantaremos los servicios.

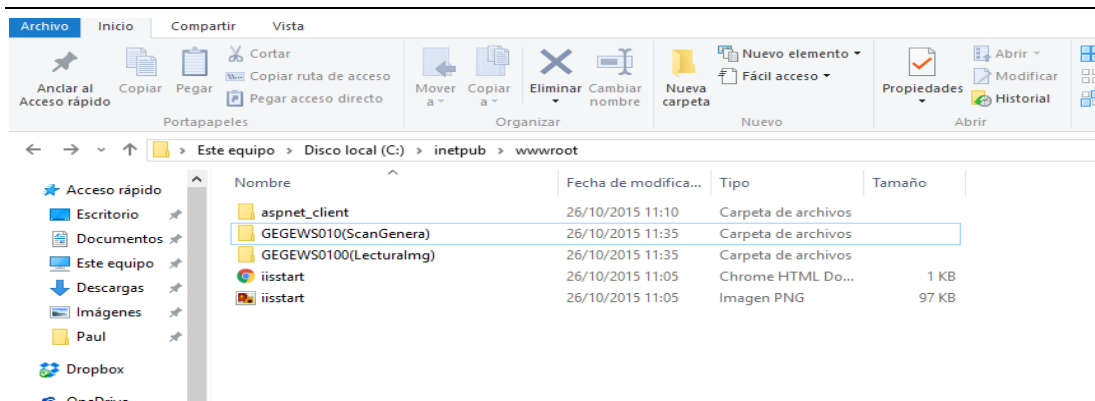


Figura 51: Pantalla de la publicación. Es la dirección y el lugar en donde se publicarán los servicios web de digitalización.

5.03 Paso 3

Convertimos en aplicación los servicios que copiamos, y en grupo de aplicaciones seleccionamos .NET v4.5

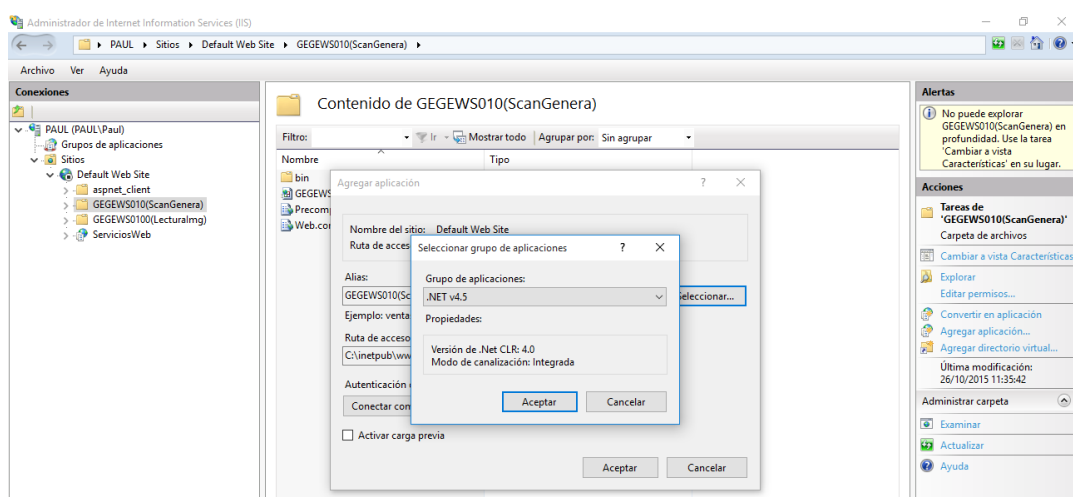


Figura 52: Convertir servicios en aplicación. Convertimos en aplicación los servicios que copiamos, y en grupo de aplicaciones seleccionamos .NET v4.5

5.04 Paso 4

Levantamos los servicios

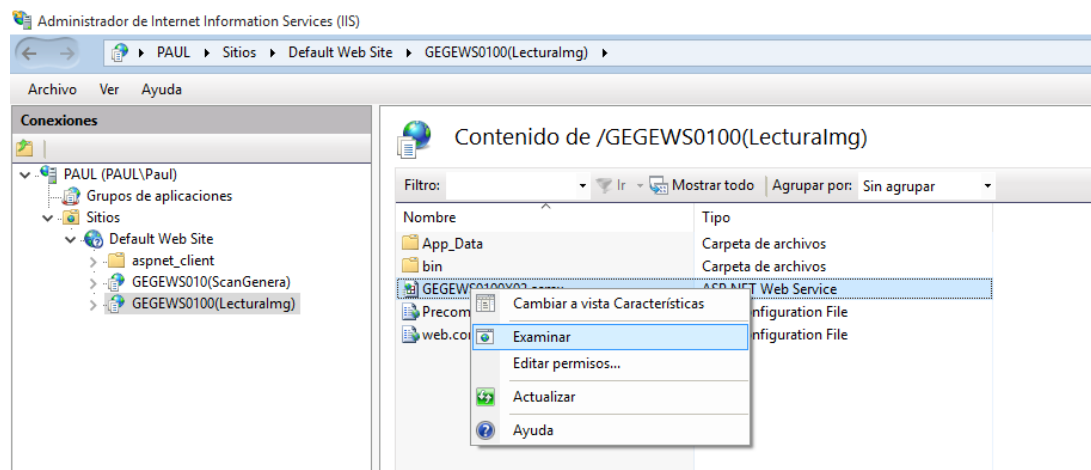


Figura 53: Colocamos en examinar en los servicios convertidos



Figura 54: Levantar servicios. Se levantarán los servicios de digitalización que fueron copiados.

5.05 Paso 5

Configurar el ip en donde van a levantarse los servicios para la aplicación

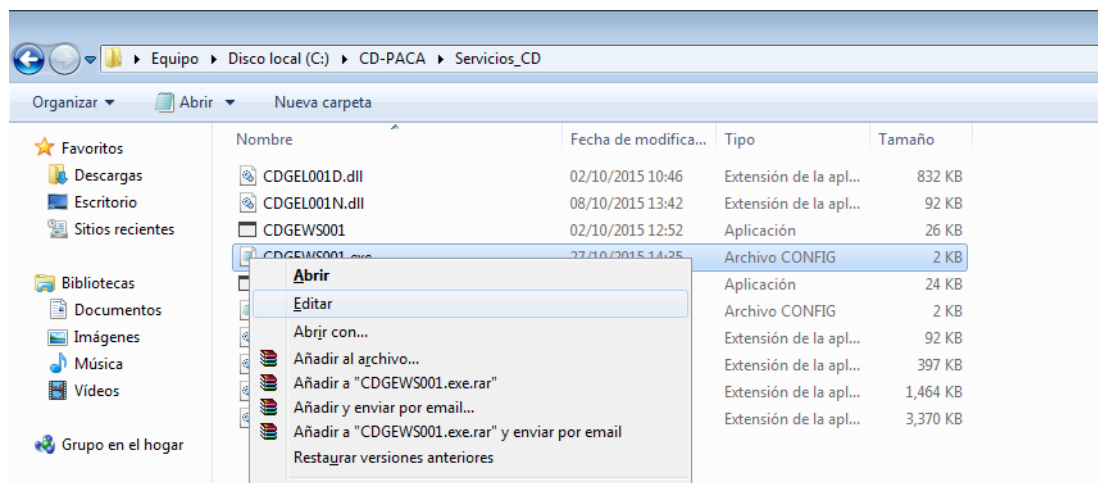


Figura 55: Editamos los servicios. Colocamos el mouse sobre los servicios implementados en el disco donde se levantará la Virtual.

5.06 Paso 6

Modificar en el fichero CDGEWS001.exe (Directorio: \OBJETOS\Servicios_CD), abrir con bloc de notas.

Modificar en las líneas subrayadas

```
<serviceMetadata httpGetEnabled="true"
httpGetUrl="http://192.168.10.139/CDGEWS001X01" />
<endpoint address="net.tcp://192.168.10.139:71/CDGEWS001X01"
binding="netTcpBinding" bindingConfiguration="NewBinding0"
name="CDGEWS001X01" contract="CDGEL001N.ICDGEL001NK01" />
<connectionStrings>
<add name="CnxPrincipal" connectionString="data source=VTEKSI1004;initial
catalog=VTEKDBV04;user id=sa;password=Vtek123"
providerName="System.Data.SqlClient" /> </connectionStrings>
```

5.07 Paso 7

Modificar en el fichero CDGEWS002.exe (Directorio: \OBJETOS\Servicios_CD),
abrir con bloc de notas

Modificar en las líneas subrayadas

```
<serviceMetadata httpGetEnabled="true"
httpGetUrl="http://192.168.10.139/CDGEWS002X01" />

<endpoint address="net.tcp://192.168.10.139:72/CDGEWS002X01"
binding="netTcpBinding" bindingConfiguration="NewBinding0"
name="CDGEWS002X01" contract="CDGEL001N.ICDGEL001NK02" />

<add name="CnxPrincipal" connectionString="data source=VTEKSI1004;initial
catalog=VTEKDBV04;user id=sa;password=Vtek123"
providerName="System.Data.SqlClient" />
```

5.08 Paso 8

Levantar servicios de WCF para la aplicación Como Tal, para ello ejecutar las
aplicaciones de consolas CDGEWS001 (servicio de idioma) y CDGEWS002
(servicio de aplicación)

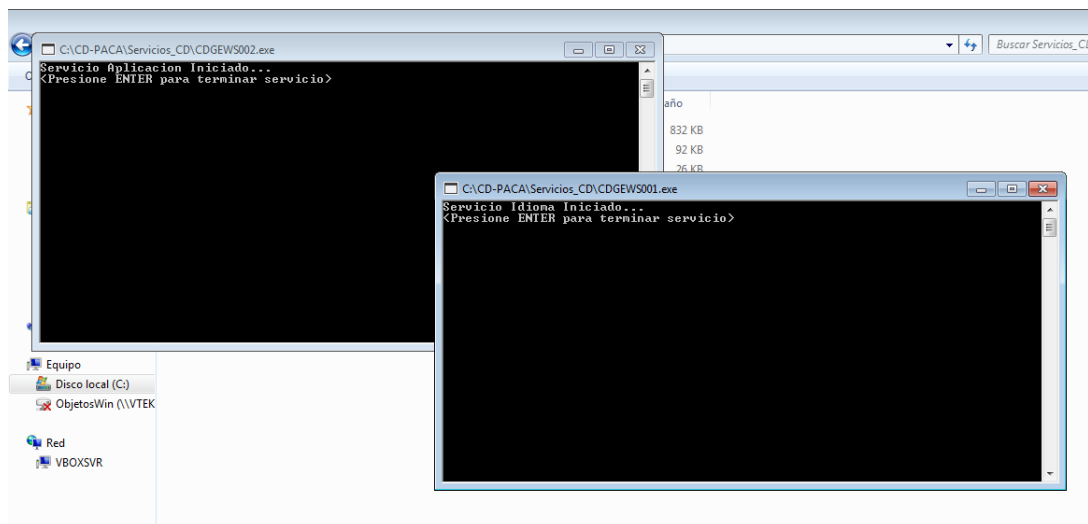


Figura 56: Levantamos los servicios. Levantamos servicios WCF, que son los de aplicación y de idioma.

5.09 Paso 9

Modificar el archivo: Ncapas.Menu.exe (Directorio: \OBJETOS \Implement_CD), abrir con bloc de notas. Hay que cambiar el apuntamiento a los servicios.

Modificar las líneas

```
<endpoint address="net.tcp://192.168.10.139:72/CDGEWS002X01"
```

```
binding="netTcpBinding" bindingConfiguration="CDGEWS002X01"
```

```
contract="ServiceReferenceAplicacion.ICDGEL001NK02"
```

```
name="CDGEWS002X01" />
```

```
<endpoint address="net.tcp://192.168.10.139:71/CDGEWS001X01"
```

```
binding="netTcpBinding" bindingConfiguration="CDGEWS001X01"
```

```
contract="ServiceReferenceIdioma.ICDGEL001NK01" name="CDGEWS001X01"
```

```
/>
```

```
<value>http://192.168.10.139/GEGEWS010\(ScanGenera\)/GEGEWS010X01.asmx<
```

```
/value>
```

<value>[http://192.168.10.139/GEGEWS0100\(LecturaImg\)/GEGEWS0100X02.asm](http://192.168.10.139/GEGEWS0100(LecturaImg)/GEGEWS0100X02.asm)

X

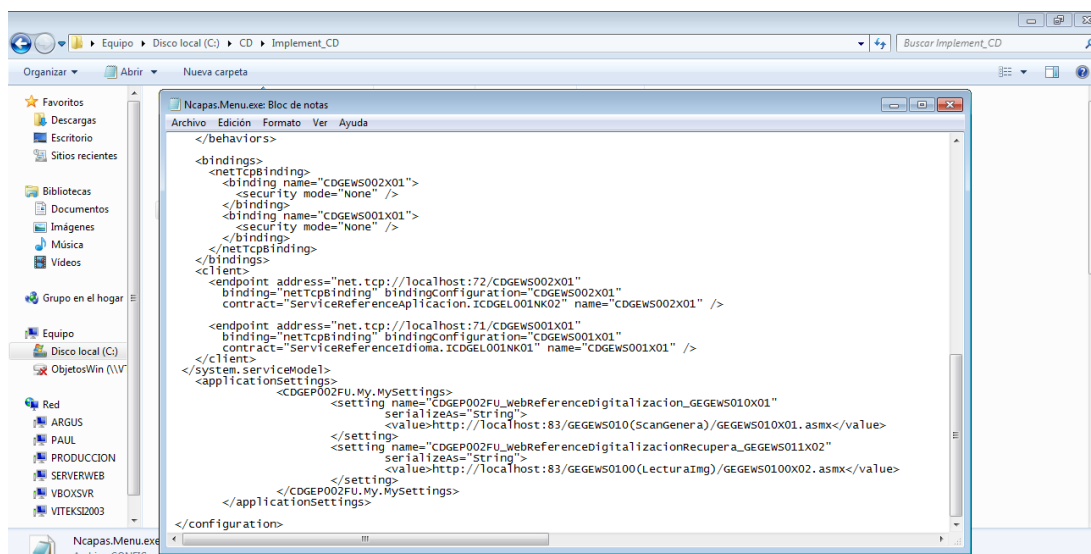


Figura 57: Modificamos la ip en la que serán direccionados los servicios.

5.10 Paso 10

Crear una carpeta en C: de la máquina virtual que se llame “CD”, y copiar las carpetas Usuario, Implement_CD y Servicios_CD.

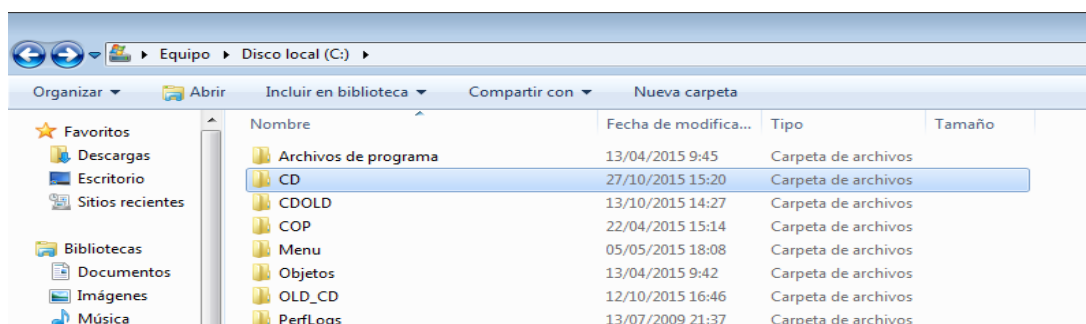


Figura 58: Crear Carpeta CD. Creamos una carpeta llamada CD en la maquina virtual.

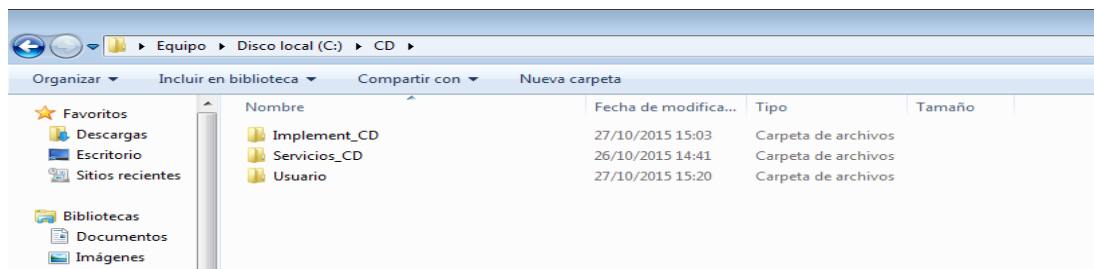


Figura 59: Dentro de la carpeta CD copiar carpetas. En la carpeta creada copiar las carpetas Usuario, Implement_CD y Servicios_CD.

5.11 Paso 11

Ingresar al sistema CRONOS

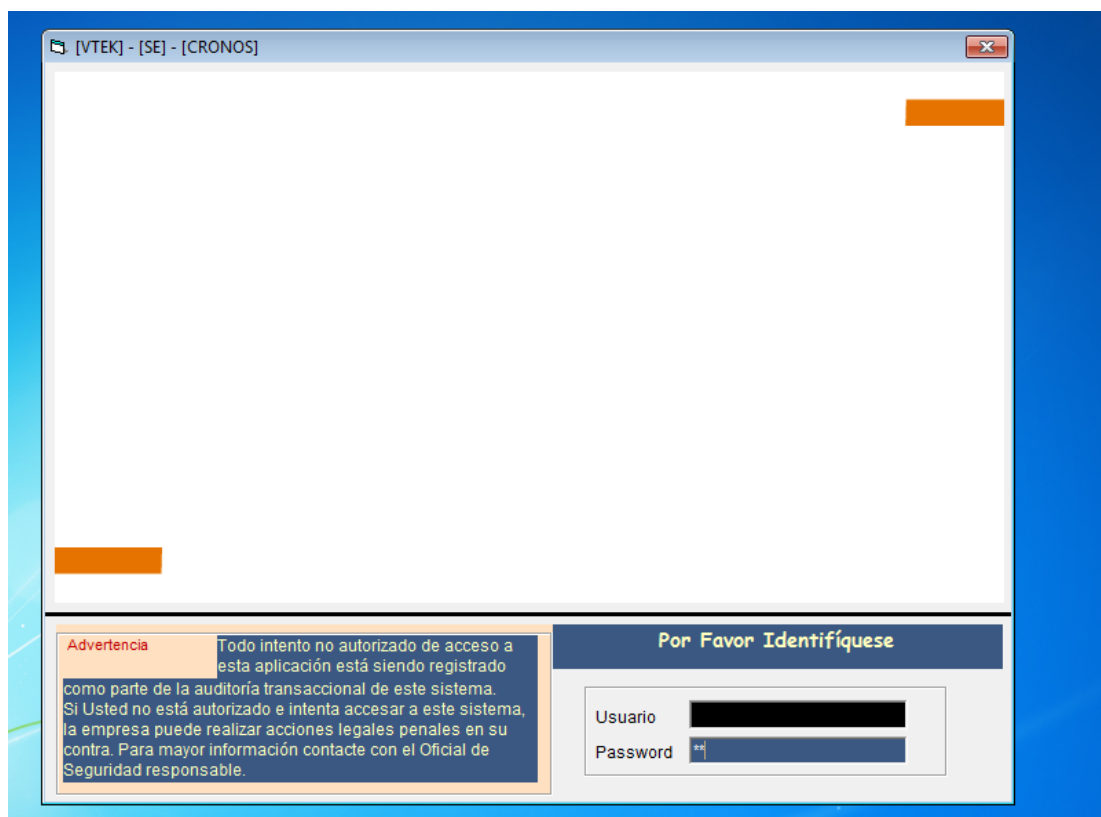


Figura 60: Ingreso de credenciales. Pantalla principal del sistema CRONOS donde estará implementado el módulo de control de documentación.

5.12 Paso 12

Ingresamos al módulo de control de documentación.



Figura 61: Pantalla principal del módulo de control de documentación.

6. Email y teléfonos de soporte técnico

Hernando De La Cruz N31-136 y Av. Mariana de Jesús

Teléfonos 0996008599 0996008602 0996008603

www.vteksoftfin.com negocios@vteksoftfin.com

A.02 Manual de Usuario



INSTITUTO TECNOLÓGICO
“CORDILLERA”

CARRERA DE ANÁLISIS DE SISTEMAS

“OPTIMIZACIÓN DEL MÓDULO DE CONTROL DE DOCUMENTACION
MEDIANTE UN SISTEMA INFORMÁTICO PARA LA EMPRESA
VTEKSOFTFIN”

MANUAL DE USUARIO

Autor: Mauricio Paúl Castellanos López

Tutor: Ing. Pablo Francisco Aguilera Morejón MSc.

INDICE GENERAL

Título	Página
1. Introducción.....	105
2. Objetivo.....	105
3. Alcance.....	105
4. Requisitos.....	105
5. Desarrollo.....	106
5.01. Acceso a la aplicación.....	106
5.02. Operativa del Sistema.....	108
5.03. Mensaje de Identificación.....	108
5.04. Seguridades específicas.....	109
5.05. Procesos.....	110
5.05.01. Mantenimiento de tipo de documento.....	111
5.01.02. Descripción de los botones.....	112
5.05.03. Descripción de campos que se visualizan en la pantalla.....	112
5.05.04. Descripción de los criterios de selección.....	114
5.05.05. descripción de la acción de los botones.....	115
5.05.06. descripción de la acción de los botones.....	116
5.05.07. Proceso de elementos requeridos por producto.....	118
5.05.08. Descripción de la acción de los botones.....	118
5.05.09. Descripción de los criterios de selección.....	119

5.05.10 descripción de campos que se visualizan en la pantalla.....	119
5.05.11. Descripción de los criterios de selección.....	120
5.05.12. Proceso de manejo de documentos del cliente.....	122
5.05.13. Descripción de la acción de los botones.....	123
5.05.14. Descripción de los criterios de selección.....	124
5.05.15. descripción de los datos personales del cliente que se visualizan automáticamente en la pantalla.....	124
5.05.16. Descripción de campos que se visualizan en la pantalla.....	124
5.05.17. Descripción de los datos personales del cliente que se visualizan automáticamente en la pantalla.....	125
5.05.18. Descripción de los criterios de selección.....	125
5.05.19. Proceso de instrumentacion.....	125
5.05.20. Descripción de los criterios de selección.....	127
5.05.21. Mantenimiento de ubicación nivel 4.....	127
5.05.22. Descripción de campos que se visualizan en la pantalla.....	128
5.05.23. Descripción de los criterios de selección.....	129
5.05.24. Descripción de la acción de los botones.....	131
6. Email y teléfonos de soporte técnico.....	131

INDICE DE TABLAS

Tabla 63: Descripción de botones.....	114
Tabla 64: Descripción de los campos que se visualizan en pantalla.....	115
Tabla 65: Descripción de los criterios de selección.....	116
Tabla 66: Descripción de la acción de los botones.....	118
Tabla 67: Descripción de los botones.....	119
Tabla 68: Descripción de los botones.....	121
Tabla 69: Descripción de los criterios de selección.....	121
Tabla 70: Descripción de los campos que se visualizan en pantalla.....	122
Tabla 71: Descripción de los criterios de selección.....	123
Tabla 72: Descripción de los botones.....	126
Tabla 73: Descripción de los criterios de selección.....	126
Tabla 74: Descripción de los datos para del cliente.....	127
Tabla 75: Descripción de los campos que se visualizarán.....	127
Tabla 76: Descripción de los datos personales del cliente.....	128
Tabla 77: <i>Descripción de los criterios de selección</i>	128
Tabla 78: Descripción de los criterios de selección.....	129
Tabla 79: Descripción de los campos en pantalla.....	131
Tabla 80: Descripción de los criterios de selección.....	132

INDICE DE FIGURAS

Figura 62: Mensaje de Ingreso al sistema.....	109
Figura 63: Pantalla del módulo de control de documentación.....	110
Figura 64: Iconos del módulo de control de documentación.....	110
Figura 65: Ingreso al sistema.....	111
Figura 66: Ingreso de usuario no existente.....	111
Figura 67: Clave y contraseña no corresponden.....	112
Figura 68: Transacciones del módulo de control de documentación.....	113
Figura 69: Pantalla de mantenimiento de tipo de documento.....	114
Figura 70: Pantalla de adicionar documento.....	116
Figura 71: Pantalla de modificar documentos.....	118
Figura 72: Pantalla de modificaciones.....	119
Figura 73: Registro a eliminar.....	120
Figura 74: Proceso de elementos requeridos por producto.....	121
Figura 75: Pantalla de agregar documento a producto.....	123
Figura 76: Producto en pantalla.....	124
Figura 77: Eliminar Registro.....	125
Figura 78: Pantalla de manejo de control de documentos por cliente.....	126
Figura 79: Pantalla de proceso de instrumentación.....	129
Figura 80: Pantalla de mantenimiento de ubicación.....	131

Figura 81: Ingreso de Niveles.....133

Figura 82: Pantalla de mantenimiento de niveles.....134

Figura 83: Eliminar Registro.....135

1. Introducción

La aplicación de Control de Documentación, se crea con el propósito de permitir controlar la documentación que se genera o ingresa a la institución.

2. Objetivo

Esta aplicación permite a la Institución Financiera llevar el control de la documentación que se genera en la empresa o la que ingresa a ella. El módulo dispone de varios mantenimientos, procesos y consultas web que serán de utilidad para el usuario de la entidad Financiera que sea necesaria.

3. Alcance

Este documento está dirigido a todos los usuarios relacionados con el manejo del sistema de Control de Documentación, para quienes es imprescindible conocer la operativa y funcionamiento del Software de clientes CRONOS, quienes además para su uso deben tener conocimiento y experiencia con sistemas operativos informáticos y consecuentemente destrezas básicas con computadoras.

Los niveles operativos involucrados son todos, es decir este manual de uso permite conocer las opciones del sistema en los ambientes de: administración, supervisión y operación.

4. Requisitos

Los requisitos para que el sistema funcione se definen en el Manual de Instalación, que son los requerimientos de hardware y de software.

5. Desarrollo

5.01. Acceso a la aplicación

Cuando el usuario ingresa correctamente los datos de validación y autenticación para acceso a una aplicación, se aprecia un mensaje de bienvenida así:



Figura 62: Mensaje de ingreso al sistema.

Una vez en el menú principal, el usuario puede acceder a las transacciones relacionadas por su perfil de usuario por medio de **íconos**, en cuyo caso el usuario deberá colocarse con el cursor sobre el icono deseado y pulsar (una vez) la aplicación, módulo y transacción de acceso correspondiente.

Cuando el usuario ingresa correctamente los datos de validación para acceso a la aplicación, se despliega la siguiente pantalla, en donde podrá acceder a las transacciones relacionadas por su perfil de usuario, por medio de íconos, en cuyo caso el usuario deberá colocarse con el cursor sobre el ícono deseado y seleccionar la aplicación, módulo y transacción de acceso correspondiente:

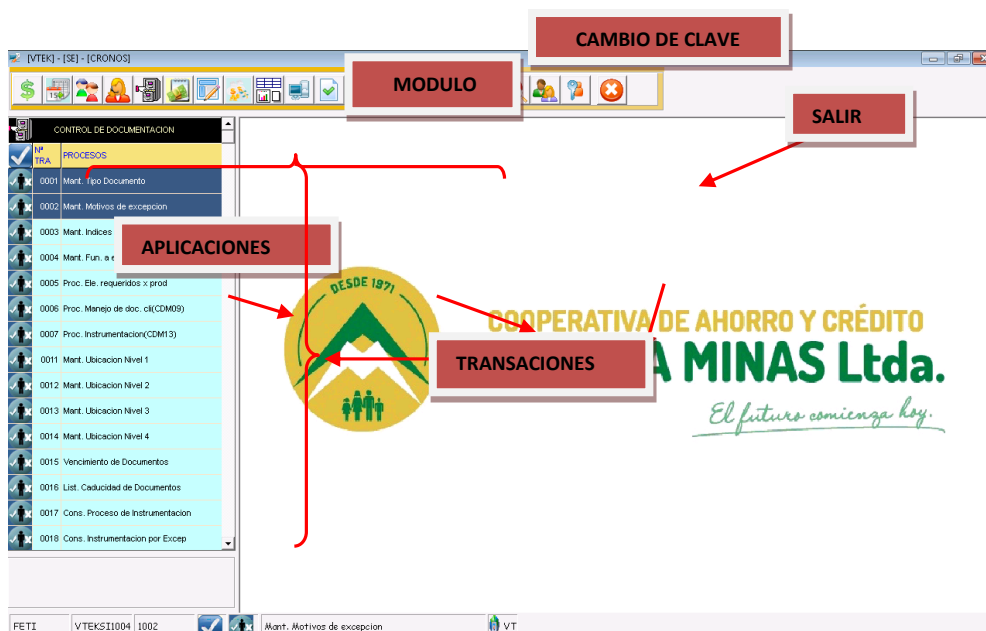


Figura 63: Pantalla del Módulo de Control de Documentación.



Icono de acceso a la Aplicación de Control de Documentación.



Icono de cambio de usuario.



Icono para cambiar clave.



Icono para salir de la aplicación

Figura 64: Iconos del módulo de control de documentación.

5.02 Operativa del Sistema

Para la ejecución de los procesos arriba enunciados el usuario de la aplicación deberá ingresar a su equipo pulsando el ícono correspondiente a CRONOS, el cual desplegará la siguiente pantalla:



Figura 65: Ingreso al sistema

5.03. Mensaje de Identificación

En el campo de información “**Usuario**”, deberá ingresar su código alfanumérico asignado por la Institución, en el campo “**Clave**”, su código alfanumérico secreto, que podrá ser de hasta ocho caracteres luego de lo cual el usuario debe presionar **ENTER**; en caso de error, la pantalla desplegará el mensaje según el error de acceso, lo cual sugiere ingresar nuevamente su código y clave, o pedir autorizaciones de uso del sistema. En caso de que, el ingreso de la **Clave** no se haya realizado correctamente, la transacción desplegará la siguiente pantalla:

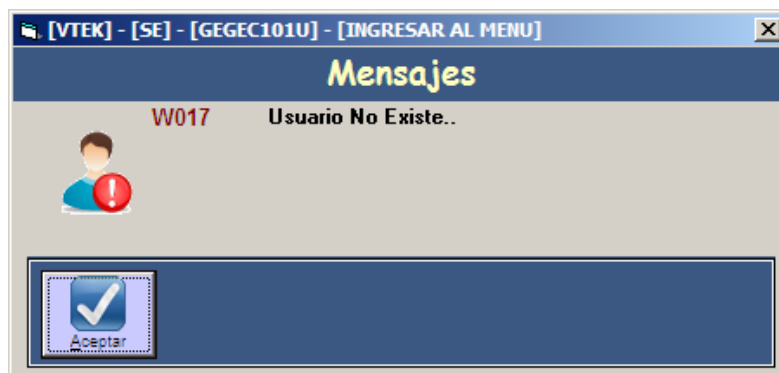


Figura 66: Ingreso de un usuario no existente.

En caso de que el ingreso del Usuario sea incorrecto, el sistema informará con la siguiente pantalla:

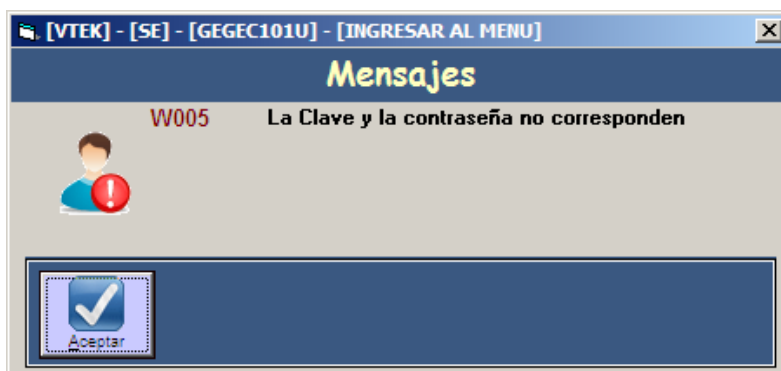


Figura 67: Clave y contraseña no corresponden

5.04. Seguridades específicas

Los recursos informáticos de la **RED LOCAL** tales como equipos, software e información deben ser usados exclusivamente por personal autorizado, la transacción de ingreso ha sido provista de clave de seguridad a fin de permitir un uso correcto de la misma, de igual manera la cantidad de transacciones a disposición del usuario, está dada sobre la base de su perfil y capacidad de gestión u operación de acuerdo con la definición de la gerencia del área.

Las aplicaciones desarrolladas por VTEKSOFT y en este caso utiliza la aplicación de "**SEGURIDADES**" para proteger los recursos informáticos disponibles en la institución y que están asociados a esta aplicación, de manera muy especial la información o datos que registran las acciones efectuadas por los usuarios.

5.05. Procesos

Las transacciones de Procesos de la aplicación de Control de Documentación, son las siguientes:

CONTROL DE DOCUMENTACION		
✓	Nº TRA	PROCESOS
✓	0001	Mant. Tipo Documento
✓	0002	Mant. Motivos de excepción
✓	0003	Mant. Indices máximos
✓	0004	Mant. Fun. a excepcionar
✓	0005	Proc. Ele. requeridos x prod.
✓	0006	Proc. Manejo de doc. cli(CDM09)
✓	0007	Proc. Instrumentación(CDM13)
✓	0011	Mant. Ubicación Nivel 1
✓	0012	Mant. Ubicación Nivel 2
✓	0013	Mant. Ubicación Nivel 3
✓	0014	Mant. Ubicación Nivel 4
✓	0015	Vencimiento de Documentos
✓	0016	List. Caducidad de Documentos
✓	0017	Cons. Proceso de Instrumentación
✓	0018	Cons. Instrumentación por Excep.
✓	0019	Ubicación de Documentos

Figura 68: Transacciones de control de Documentación

5.05.01 Mantenimiento de tipo de documento

Objetivo

Realizar el mantenimiento del tipo de documento.

Consideraciones

Para ingresar en esta transacción, se debe seleccionar la opción indicada en la siguiente pantalla, desde el menú de Procesos:

Funcionalidad

Cuando el usuario ingresa a “Mantenimiento de Tipos de Documentos”, se le presentará la siguiente pantalla:

Mantenimiento de Tipos de Documentos

Drag a column here to group by this column.

Código	Descripción	Indicador	Personería	Contabilidad	Fecha1	Fecha2	Monto1	Monto2
1111	Documento 1	MULTIPLE	JURIDICA					
2222	Documento 2	UNICO	PERSONA NATURAL	CON CONTABILIDAD				
3333	Documento 3	MULTIPLE	PERSONA NATURAL	TODOS				
3434	34343434	MULTIPLE	PERSONA NATURAL	SIN CONTABILIDAD				
4444	Documento 4	UNICO	TODOS					
5555	Documento 5	MULTIPLE	PERSONA NATURAL	SIN CONTABILIDAD				
6666	Documento 6	UNICO	JURIDICA					
7777	Documento 7	MULTIPLE	JURIDICA					
8888	Documento 8	UNICO	PERSONA NATURAL	CON CONTABILIDAD				
9090	Documento 90	MULTIPLE	JURIDICA					





Total Registros: 10

Figura 69: Pantalla de mantenimiento de tipo de documento.

5.05.02 Descripción de la acción de los botones

Tabla 63

Descripción de los botones


NOMBRE	DESCRIPCION
	Permite Ingresar datos de un nuevo tipo de documento.
	Permite Modificar los datos de un tipo de documento ya existente.
	Permite Eliminar un registro de un tipo de documento existente.
	Permite al usuario salir de esta pantalla y regresar a la pantalla anterior.

5.05.03 Descripción de campos que se visualizan en la pantalla

Tabla 64

Descripción de los campos que se visualizan en pantalla

NOMBRE	DESCRIPCION
Código	Código del documento.
Descripción	Detalle o nombre del documento.
Indicador	Indicador del documento. Puede ser si el documento es: - U - UNICO - M - MULTIPLE
Personería	Personería del cliente. Puede ser: - N - PERSONA NATURAL - J - JURIDICA - T - TODOS
Contabilidad	Indica si la persona lleva o no contabilidad. Puede ser: - CC - CON CONTABILIDAD - SC - SIN CONTABILIDAD - T - TODOS Este indicador se habilita solo cuando la personería es “Persona Natural”. También se puede escoger a “Todos” los registros sea que lleven o no la Contabilidad.
Fecha1	Primera Fecha del documento.
Fecha2	Segunda Fecha del documento.
Monto1	Primer Monto del documento.
Monto2	Segundo Monto del documento.
Total Registros	Número Total de Registros presentados en la pantalla.

Cuando el usuario presiona el botón  se presentará la siguiente pantalla, que permitirá el ingreso de un nuevo tipo de documento, a través de la siguiente pantalla:



La imagen muestra una ventana de software titulada "Adicionar" con un botón de cerrar "X" en la esquina superior derecha. El formulario contiene los siguientes campos:

- Aplicación:** Un menú desplegable.
- Código:** Un campo de texto.
- Descripción:** Un área de texto grande.
- Indicador:** Un menú desplegable.
- Personería:** Un menú desplegable.
- Contabilidad:** Un menú desplegable.
- Moneda:** Un checkbox.
- Caducidad:** Un checkbox.
- Ingresar Montos y Fechas:** Un checkbox.

Debajo del checkbox "Ingresar Montos y Fechas" hay un recuadro con los siguientes campos:

- Monto 1:** Un campo de texto.
- Monto 2:** Un campo de texto.
- Fecha 1:** Un campo de texto.
- Fecha 2:** Un campo de texto.

En la parte inferior derecha de la ventana hay dos botones: "Guardar" y "Cancelar".

Figura 70: Pantalla de adicionar documento.

5.05.04 Descripción de los criterios de selección

Tabla 65


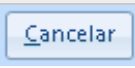

Descripción de los criterios de selección


NOMBRE	FUNCION	DESCRIPCION
Aplicación	Selección	Nombre de la Aplicación. Ejemplo: - CONTROL DE DOCUMENTACION
Código	Ingreso	Código del tipo de documento.
Descripción	Ingreso	Descripción del tipo de documento.
Indicador	Selección	Indicador del tipo de documento. Puede ser: - U - UNICO - M - MULTIPLE
Personería	Selección	Personería del tipo del dueño del documento. Puede ser: - N - PERSONA NATURAL - J - JURIDICA - T - TODOS
Contabilidad	Selección	Indicador si la persona lleva o no la Contabilidad. Puede ser: - CC – CON CONTABILIDAD - SC – SIN CONTABILIDAD - T - TODOS Este indicador se habilita solo cuando la personería es “Persona Natural”. También se puede escoger a “Todos” los registros sea que lleven o no la Contabilidad.
Moneda	Selección	Indicador de la selección o no de la Moneda. Para seleccionar se debe dar clic en el cuadrado que se encuentra junto al campo y automáticamente se pondrá un visto, indicando la selección.
Caducidad	Selección	Indicador de la selección o no de la Caducidad. Para seleccionar se debe dar clic en el cuadrado que se encuentra junto al campo y automáticamente se pondrá un visto, indicando la selección.
Ingresar Montos y Fechas	Selección	Indicador de la selección o no del Ingreso de Montos y Fechas. Para seleccionar se debe dar clic en el cuadrado que se encuentra junto al campo y automáticamente se pondrá un visto, indicando la selección.
MONTOS Y FECHAS		
Monto 1	Ingreso	Valor del Monto 1. Este campo se habilita una vez que el usuario selecciona el campo “Ingresar Montos y Fechas”, dando clic en el cuadrado respectivo y automáticamente se pone un visto indicando que se ha efectuado la selección.
Monto 2	Ingreso	Valor del Monto 2. Este campo se habilita una vez que el usuario selecciona el campo “Ingresar Montos y Fechas”, dando clic en el cuadrado respectivo y automáticamente se pone un visto indicando que se ha efectuado la selección.
Fecha 1	Ingreso	Primera Fecha. Este campo se habilita una vez que el usuario selecciona el campo “Ingresar Montos y Fechas”, dando clic en el cuadrado respectivo y automáticamente se pone un visto indicando que se ha efectuado la selección.
Fecha 2	Ingreso	Segunda Fecha. Este campo se habilita una vez que el usuario selecciona el campo “Ingresar Montos y Fechas”, dando clic en el cuadrado respectivo y automáticamente se pone un visto indicando que se ha efectuado la selección.

5.05.05. Descripción de la acción de los botones

Tabla 66

Descripción de la acción de los botones

NOMBRE	DESCRIPCION
	Permite Guardar o grabar el ingreso de la nueva información sobre tipos de documentos.
	Cancela el ingreso de nueva información sobre tipos de documentos y regresa al usuario a la pantalla anterior.
	Regresa al usuario a la pantalla anterior, sin ejecutar proceso alguno.

Cuando el usuario presiona el botón  se presentará la misma pantalla anterior, pero con los datos ya ingresados, los cuales podrán ser modificados:



The screenshot shows a window titled "Modificar" with the following fields and controls:


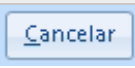

- Aplicación:** Dropdown menu with "CREDITO" selected.
- Código:** Text input field containing "9898".
- Descripción:** Text input field containing "776567".
- Indicador:** Dropdown menu with "MULTIPLE" selected.
- Personería:** Dropdown menu with "J. JURIDICA" selected.
- Moneda:** Check box, currently unchecked.
- Caducidad:** Check box, currently checked.
- Ingresar Montos y Fechas:** Check box, currently unchecked.
- Montos y Fechas:** A group box containing four text input fields: "Monto 1", "Monto 2", "Fecha 1", and "Fecha 2".
- Buttons:** "Guardar" and "Cancelar" buttons at the bottom right.

Figura 71: Pantalla Modificar documentos.

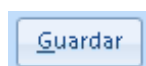
5.05.06. Descripción de la acción de los botones

Tabla 67

Descripción de los botones

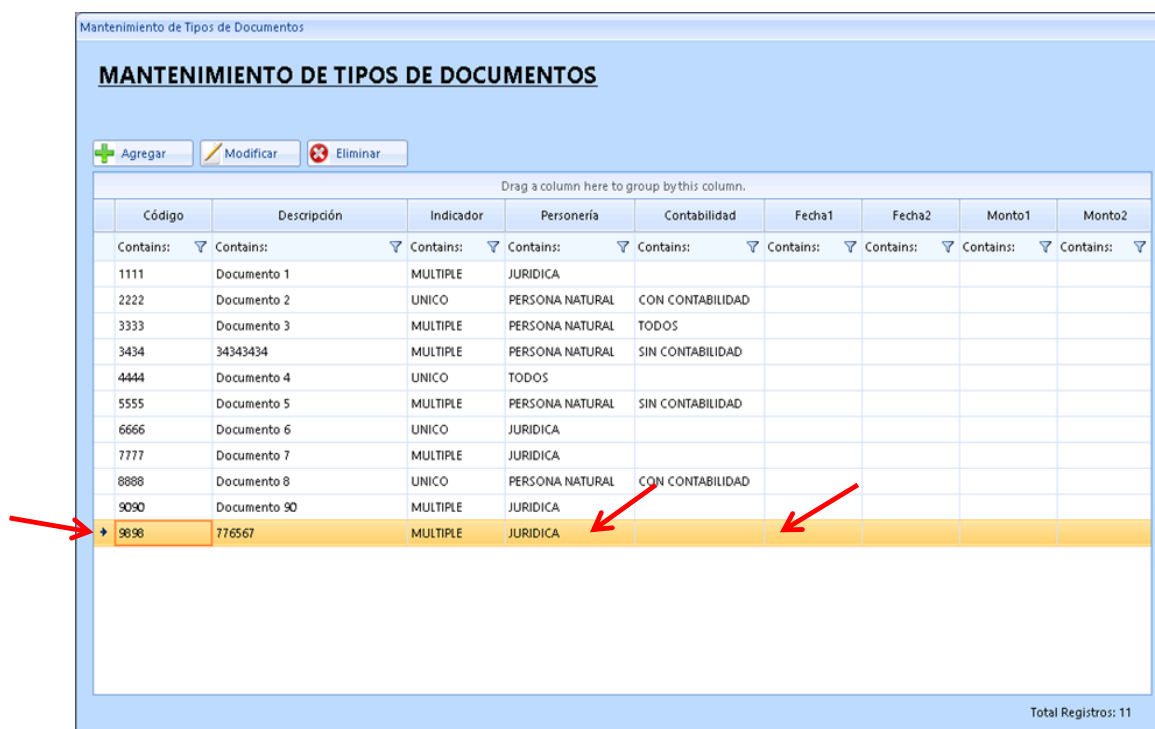
NOMBRE	DESCRIPCION
	Permite Guardar o grabar la modificación de la información sobre tipos de documentos.
	Cancela la modificación de la información sobre tipos de documentos y regresa al usuario a la pantalla anterior.
	Regresa al usuario a la pantalla anterior, sin ejecutar proceso alguno.

Una vez modificados los datos de la pantalla anterior y al presionar el botón




se presentará el registro modificado, en la pantalla principal de

“Mantenimiento de Tipos de Documentos”:



Código	Descripción	Indicador	Personería	Contabilidad	Fecha1	Fecha2	Monto1	Monto2
1111	Documento 1	MULTIPLE	JURIDICA					
2222	Documento 2	UNICO	PERSONA NATURAL	CON CONTABILIDAD				
3333	Documento 3	MULTIPLE	PERSONA NATURAL	TODOS				
3434	34343434	MULTIPLE	PERSONA NATURAL	SIN CONTABILIDAD				
4444	Documento 4	UNICO	TODOS					
5555	Documento 5	MULTIPLE	PERSONA NATURAL	SIN CONTABILIDAD				
6666	Documento 6	UNICO	JURIDICA					
7777	Documento 7	MULTIPLE	JURIDICA					
8888	Documento 8	UNICO	PERSONA NATURAL	CON CONTABILIDAD				
9090	Documento 90	MULTIPLE	JURIDICA					
9898	776567	MULTIPLE	JURIDICA					

Figura 72: Pantalla de modificaciones.

Cuando el usuario ha seleccionado un registro y presiona el botón  se presentará el siguiente mensaje, para confirmar la eliminación del registro:

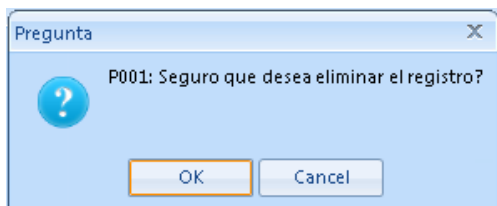
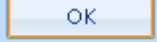


Figura 73: Registro a eliminar

Cuando el usuario presiona el botón  para confirmar la eliminación del registro, le regresará a la pantalla principal de “Mantenimiento de Tipos de Documentos”, en donde ya no podrá visualizar el registro eliminado:

5.05.07. Proceso de elementos requeridos por producto

Objetivo

Realizar el mantenimiento de los elementos requeridos por producto.

Consideraciones

Para ingresar en esta transacción, se debe seleccionar la opción indicada en la siguiente pantalla, desde el menú de Procesos:


Funcionalidad




Cuando el usuario ingresa a “Elementos Requeridos por Producto”, se le presentará la siguiente pantalla:

Elementos Requeridos por Producto





ELEMENTOS REQUERIDOS POR PRODUCTO

Aplicación: CREDITO
 Producto: PR165 - MICROCONSUMO
 Elemento: D - DOCUMENTOS

 Consultar

 Agregar
  Modificar
  Eliminar

Drag a column here to group by this column.

Documento	Personería	Existencia	Digitalización	Caducidad	Excepción
Contains:	Contains:				





Total Registros: 0

Figura 74: Proceso de Elementos requeridos por producto

5.05.08. Descripción de la acción de los botones

Tabla 68

Descripción de los botones

NOMBRE	DESCRIPCION
 Consultar	Permite realizar la Consulta de los elementos de un producto, en base a los criterios de selección y los presenta en la pantalla.
 Agregar	Permite Ingresar datos de un nuevo elemento de un producto.
 Modificar	Permite Modificar los datos de un elemento de un producto, ya existente.
 Eliminar	Permite Eliminar un registro de un elemento de un producto existente.

5.05.09. Descripción de los criterios de selección

Tabla 69

Descripción de los criterios de selección

NOMBRE	FUNCION	DESCRIPCION
Aplicación	Selección	Nombre de la Aplicación. Ejemplo: - CREDITO
Producto	Selección	Nombre del Producto de Crédito. Ejemplo: - PR165 - MICROCONSUMO
Elemento	Selección	Descripción del Elemento requerido. Ejemplo: - D - DOCUMENTOS

5.05.10 Descripción de campos que se visualizan en la pantalla

Tabla 70

Descripción de los campos que se visualizan en pantalla

NOMBRE	DESCRIPCION
Documento	Nombre o descripción del Documento.
Personería	Descripción de la Personería. Puede ser: - N - PERSONA NATURAL - J - JURIDICA - T - TODOS
Existencia	Indicador si el documento se encuentra en Existencia. El usuario pondrá al dar un clic en el cuadrado, automáticamente se pondrá un visto indicando que se ha realizado la selección.
Digitalización	Indicador si se podrá realizar o no la Digitalización del documento. El usuario pondrá al dar un clic en el cuadrado, automáticamente se pondrá un visto indicando que se ha realizado la selección.
Caducidad	Indicador si el documento tiene o no Caducidad. El usuario pondrá al dar un clic en el cuadrado, automáticamente se pondrá un visto indicando que se ha realizado la selección.
Excepción	Indicador si se realiza o no la Excepción de recibir este documento. El usuario pondrá al dar un clic en el cuadrado, automáticamente se pondrá un visto indicando que se ha realizado la selección.
Total Registros	Número Total de Registros presentados en la pantalla.

Cuando el usuario presiona el botón  se presentará la siguiente

pantalla, que permitirá el ingreso de nuevos índices máximos, a través de la siguiente pantalla:


Figura 75: Pantalla de agregar documento a producto.

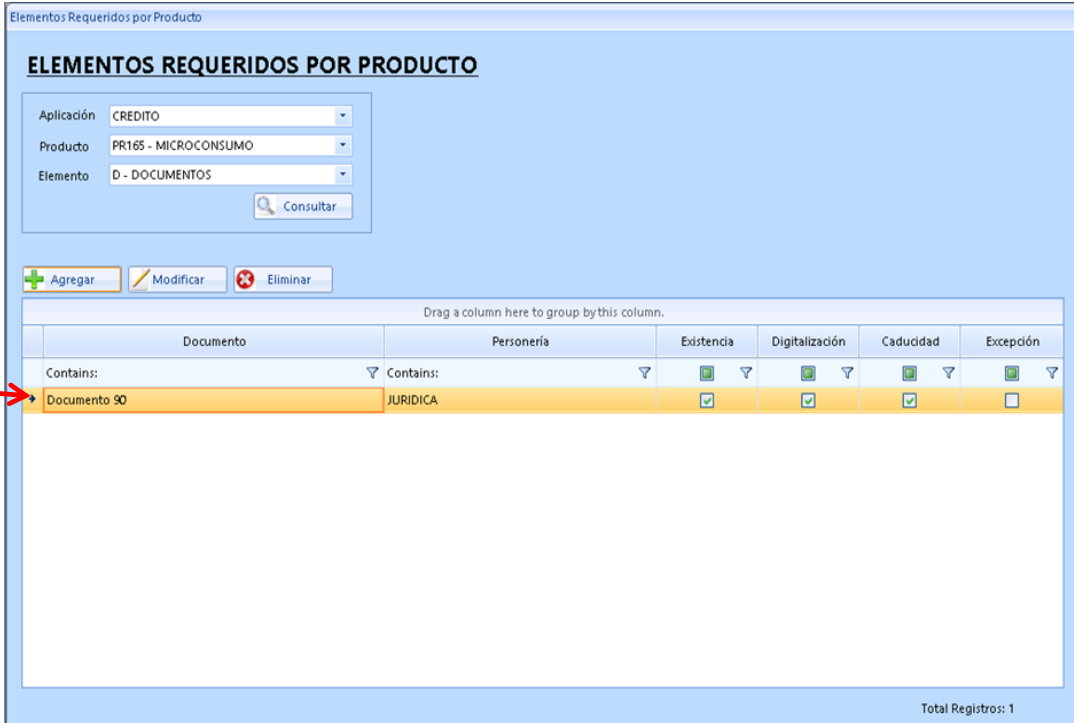
5.05.11. Descripción de los criterios de selección

Tabla 71

Descripción de los criterios de selección


NOMBRE	FUNCION	DESCRIPCION
Producto	Selección	Nombre del Producto de Crédito. Ejemplo: - PR165 - MICROCONSUMO
Elemento	Selección	Descripción del Elemento requerido. Ejemplo: - D - DOCUMENTOS
Personería	Selección	Descripción de la Personería. Puede ser: - N - PERSONA NATURAL - J - JURIDICA - T - TODOS
Documento	Selección	Nombre o descripción del Documento.
Existencia	Selección	Indicador si el documento se encuentra en Existencia. El usuario pondrá al dar un clic en el cuadrado, automáticamente se pondrá un visto indicando que se ha realizado la selección.
Digitalización	Selección	Indicador si se podrá realizar o no la Digitalización del documento. El usuario pondrá al dar un clic en el cuadrado, automáticamente se pondrá un visto indicando que se ha realizado la selección.
Caducidad	Selección	Indicador si el documento tiene o no Caducidad. El usuario pondrá al dar un clic en el cuadrado, automáticamente se pondrá un visto indicando que se ha realizado la selección.
Excepción	Selección	Indicador si se realiza o no la Excepción de recibir este documento. El usuario pondrá al dar un clic en el cuadrado, automáticamente se pondrá un visto indicando que se ha realizado la selección.

Una vez ingresados o seleccionados los datos de la pantalla anterior y al presionar el botón  se presentará el registro ingresado, en la pantalla principal de “Elementos Requeridos por Producto”:




Documento	Personería	Existencia	Digitalización	Caducidad	Excepción
Documento 90	JURIDICA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Figura 76: Producto en pantalla


Cuando el usuario presiona el botón  se presentará la misma pantalla anterior, pero con los datos ya ingresados, los cuales podrán ser modificados:

Nota: Cabe indicar que en esta pantalla solo podrán modificarse los cuatro indicadores: Existencia, Digitalización, Caducidad y Excepción.

Una vez modificados los datos de la pantalla anterior y al presionar el botón

 se presentará el registro modificado, en la pantalla principal de

“Elementos Requeridos por Producto”:

Cuando el usuario ha seleccionado un registro y presiona el botón  se presentará el siguiente mensaje, para confirmar la eliminación del registro:

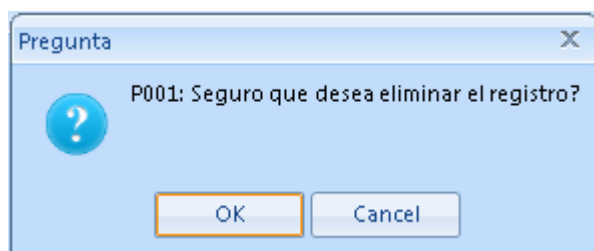
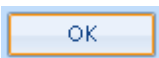


Figura 77: Eliminar Registro

Cuando el usuario presiona el botón  para confirmar la eliminación del registro, le regresará a la pantalla principal de “Elementos Requeridos por Producto”, en donde ya no podrá visualizar el registro eliminado:

5.05.12. Proceso de manejo de documentos del cliente

Objetivo

Realizar el proceso de mantenimiento de los documentos del cliente.

Consideraciones

Para ingresar en esta transacción, se debe seleccionar la opción indicada en la siguiente pantalla, desde el menú de Procesos:

Funcionalidad

Cuando el usuario ingresa a “Proceso de Manejo de Documentos del Cliente”, se le presentará la siguiente pantalla:

Manejo de Documentos Cliente

MANEJO DE DOCUMENTOS CLIENTE

Seleccione el tipo de búsqueda
 Tipo de Documento

Consultar por Tipo de Documento
 Tipo: CEDULA
 Identificación: 1704858750
 Buscar

Datos Personales
 Identificación: 1704858750
 Nombre: MORALES FLORES MATILDE VITELMA

+ Agregar ✎ Modificar ✖ Eliminar

Código	Documento	Fecha Caducidad	Observación
CR89	PRUEBA		DOCUMENTO DE PRUEBA

Custodia
 Imagen

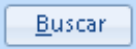



Total Registros: 1

Figura 78: Pantalla de Manejo de documentos por cliente

5.05.13. Descripción de la acción de los botones

Tabla 72

Descripción de los botones

NOMBRE	DESCRIPCION
	Permite realizar la Búsqueda del cliente, en base a los datos ingresados o seleccionados.
	Permite Ingresar datos de un nuevo documento del cliente.
	Permite Modificar los datos de un documento del cliente, ya existente.
	Permite Eliminar registro de un documento del cliente, ya existente.

5.05.14. Descripción de los criterios de selección

Tabla 73

Descripción de los criterios de selección

NOMBRE	FUNCION	DESCRIPCION
Seleccione el tipo de búsqueda	Selección	Tipo de búsqueda del cliente. Puede ser por: - Tipo de Documento - Nombre
CONSULTAR POR TIPO DE DOCUMENTO	Cuando se realiza la búsqueda del cliente por Tipo de Documento, se presentan los siguientes campos:	
Tipo	Selección	Tipo del Documento de Identificación. Puede ser: - Cédula - Extranjero - RUC
Identificación	Ingreso	Número del documento de Identificación.
Consultar por Nombre	Ingreso	Cuando se realiza la búsqueda del cliente por Nombre, se debe ingresar en este campo el nombre del cliente.

5.05.15. Descripción de los datos personales del cliente que se visualizan automáticamente en la pantalla

Tabla 74

Descripción de los datos para del cliente


NOMBRE	DESCRIPCION
Identificación	Número del documento de Identificación del cliente.
Nombre	Nombre completo del cliente.

5.05.16. Descripción de campos que se visualizan en la pantalla

Tabla 75

Descripción de los campos que se visualizarán

NOMBRE	DESCRIPCION
Código	Código del documento.
Documento	Detalle o nombre del documento.
Fecha Caducidad	Fecha de Caducidad del documento.
Observación	Breve Observación sobre el documento del cliente.
Total Registros	Número Total de Registros visualizados en la pantalla.

Cuando el usuario presiona el botón  se presentará la siguiente pantalla, que permitirá el ingreso de nuevos documentos, a través de la siguiente pantalla:

5.05.17. Descripción de los datos personales del cliente que se visualizan automáticamente en la pantalla

Tabla 76

Descripción de los datos personales del cliente.

NOMBRE	DESCRIPCION
Identificación	Número del documento de Identificación del cliente.
Nombre	Nombre completo del cliente.

5.05.18. Descripción de los criterios de selección

Tabla 77

Descripción de los criterios de selección

NOMBRE	FUNCION	DESCRIPCION
Aplicación	Selección	Nombre de la Aplicación. Ejemplo: - CLIENTES
Tipo Documento	Selección	Tipo de Documento.
Fecha Caducidad	Ingreso, Selección o Visualización	Fecha de Caducidad del documento.
Moneda	Selección	Moneda en la cual está expresada el documento. Ejemplo: - US DOLAR
Observación	Ingreso	Breve Observación sobre el documento.
Fecha 1	Visualización	Fecha 1 del documento.
Fecha 2	Visualización	Fecha 2 del documento.
Monto 1	Ingreso	Monto 1 del documento.
Monto 2	Ingreso	Monto 2 del documento.

5.05.19. Proceso de instrumentacion

Objetivo

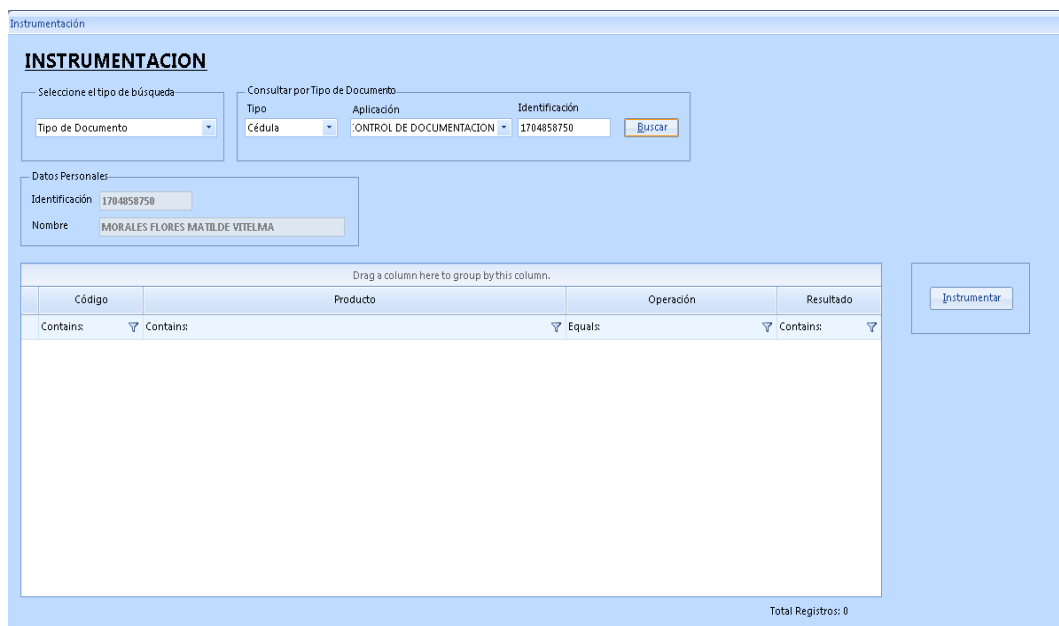
Realizar el mantenimiento del proceso de instrumentación.

Consideraciones

Para ingresar en esta transacción, se debe seleccionar la opción indicada en la siguiente pantalla, desde el menú de Procesos:

Funcionalidad

Cuando el usuario ingresa a “Proceso de Instrumentación”, se le presentará la siguiente pantalla:



Instrumentación

INSTRUMENTACION

Seleccione el tipo de búsqueda

Tipo de Documento

Consultar por Tipo de Documento

Tipo: Cédula Aplicación: CONTROL DE DOCUMENTACION Identificación: 1704858750 Buscar

Datos Personales

Identificación: 1704858750 Nombre: MORALES FLORES MATILDE VITELMA

Drag a column here to group by this column.

Código	Producto	Operación	Resultado
Contains	Contains	Equals	Contains

Instrumentar

Total Registros: 0

Figura 79: Pantalla proceso de instrumentación

5.05.20. Descripción de los criterios de selección

Tabla 78

Descripción de los criterios de selección

NOMBRE	FUNCION	DESCRIPCION
Seleccione el tipo de búsqueda	Selección	Tipo de búsqueda del cliente. Puede ser por: <ul style="list-style-type: none"> - Tipo de Documento - Nombre - Operación
CONSULTAR POR TIPO DE DOCUMENTO	Cuando se realiza la búsqueda del cliente por Tipo de Documento, se presentan los siguientes campos:	
Tipo	Selección	Tipo del Documento de Identificación. Puede ser: <ul style="list-style-type: none"> - Cédula - Extranjero - RUC
Aplicación	Selección	Nombre de la Aplicación. Ejemplo: <ul style="list-style-type: none"> - CONTROL DE DOCUMENTACION
Identificación	Ingreso	Número del documento de Identificación.
CONSULTAR POR NOMBRE	Cuando se realiza la búsqueda del cliente por Nombre, se presentan los siguientes campos:	
Aplicación	Selección	Nombre de la Aplicación. Ejemplo: <ul style="list-style-type: none"> - CONTROL DE DOCUMENTACION
Nombre	Ingreso	Nombre del cliente.
CONSULTAR POR OPERACION	Cuando se realiza la búsqueda del cliente por Operación, se presentan los siguientes campos:	
Aplicación	Selección	Nombre de la Aplicación. Ejemplo: <ul style="list-style-type: none"> - CONTROL DE DOCUMENTACION
Operación	Ingreso	Número de Operación del cliente.

5.05.21. Mantenimiento de ubicación nivel 4

Objetivo

Realizar el mantenimiento de la Ubicación Nivel 4.

Consideraciones

Para ingresar en esta transacción, se debe seleccionar la opción indicada en la siguiente pantalla, desde el menú de Procesos:

Funcionalidad

Cuando el usuario ingresa a “Mantenimiento Ubicación Nivel 4”, se le presentará la siguiente pantalla:


Figura 80: Pantalla de mantenimiento de ubicación

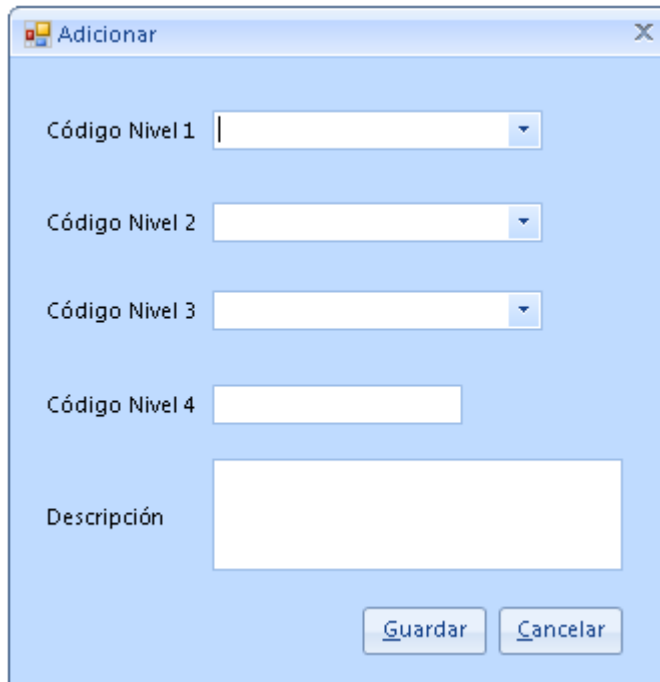
5.05.22. Descripción de campos que se visualizan en la pantalla

Tabla 79

Descripción de los campos en pantalla

NOMBRE	DESCRIPCION
Código Nivel 1	Código del Nivel 1.
Código Nivel 2	Código del Nivel 2.
Código Nivel 3	Código del Nivel 3.
Código Nivel 4	Código del Nivel 4.
Descripción	Descripción del Nivel 4.
Total Registros	Número Total de Registros que se visualizan en la pantalla.

Cuando el usuario presiona el botón  se presentará la siguiente pantalla, que permitirá el ingreso de un nuevo Nivel 4, a través de la siguiente pantalla:



Adicionar

Código Nivel 1

Código Nivel 2

Código Nivel 3

Código Nivel 4

Descripción

Figura 81: Ingreso de niveles

5.05.23. Descripción de los criterios de selección

Tabla 80

Descripción de los criterios de selección

NOMBRE	FUNCION	DESCRIPCION
Código Nivel 1	Selección	Código del Nivel 1.
Código Nivel 2	Selección	Código del Nivel 2.
Código Nivel 3	Ingreso	Código del Nivel 3.
Código Nivel 4	Ingreso	Código del Nivel 4.
Descripción	Ingreso	Descripción del Nivel 4.

Una vez ingresados los datos de la pantalla anterior y al presionar el botón



se presentará el registro ingresado, en la pantalla principal de

“Mantenimiento Ubicación Nivel 4”:

Mantenimiento Ubicación Nivel 4

MANTENIMIENTO UBICACION NIVEL 4

+ Agregar ✎ Modificar ✖ Eliminar

Drag a column here to group by this column.

Código Nivel 1	Código Nivel 2	Código Nivel 3	Código Nivel 4	Descripción
Contains: ▼	Contains: ▼	Contains: ▼	Contains: ▼	Contains: ▼
0001	0002	0003	0004	PRUEBA NIVEL 4
+ 0001	0002	0003	04	PRUEBA 4

Total Registros: 2

Figura 82: Pantalla de Mantenimiento niveles

Cuando el usuario presiona el botón se presentará la misma pantalla anterior, pero con los datos ya ingresados, los cuales podrán ser modificados:

Una vez modificados los datos de la pantalla anterior y al presionar el botón



se presentará el registro modificado, en la pantalla principal de

“Mantenimiento Ubicación Nivel 4”:

Cuando el usuario ha seleccionado un registro y presiona el botón se presentará el siguiente mensaje, para confirmar la eliminación del registro:

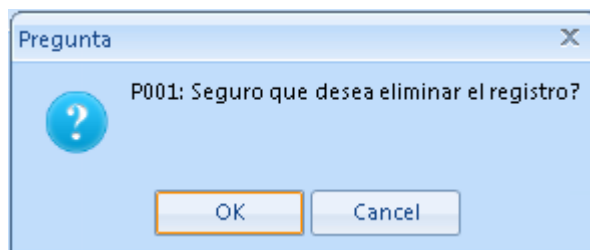



Figura 83: Eliminar Registro

5.05.24. Descripción de la acción de los botones

Cuando el usuario presiona el botón  para confirmar la eliminación del registro, le regresará a la pantalla principal de “Mantenimiento Ubicación Nivel 4”, en donde ya no podrá visualizar el registro eliminado:

6. Email y teléfonos de soporte técnico

Hernando De La Cruz N31-136 y Av. Mariana de Jesús

Teléfonos 0996008599 0996008602 0996008603

www.vteksoftfin.com negocios@vteksoftfin.com

A.03 Manual Técnico



INSTITUTO TECNOLÓGICO
“CORDILLERA”

CARRERA DE ANÁLISIS DE SISTEMAS

“OPTIMIZACIÓN DEL MÓDULO DE CONTROL DE DOCUMENTACION
MEDIANTE UN SISTEMA INFORMÁTICO PARA LA EMPRESA
VTEKSOFTFIN”

MANUAL TÉCNICO

Autor: Mauricio Paúl Castellanos López

Tutor: Ing. Pablo Francisco Aguilera Morejón MSc.

INDICE GENERAL

Título	Página
1. Introducción.....	137
2. Objetivo.....	137
3. Alcance.....	137
4. Desarrollo.....	137
4.01. Diagramas del sistema.....	137
4.01.01. Diagrama jerárquico Funcional.....	138
4.01.02. Diagrama de contexto.....	141
4.02. Diccionario de Datos.....	142
4.03. Script de datos.....	158
5. Email y teléfonos de soporte técnico.....	242

INDICE DE TABLAS

Tabla 81: (cdm01).....	141
Tabla 82: (cdm02).....	141
Tabla 83: (cdm03).....	142
Tabla 84: (cdm04).....	142
Tabla 85: (cdm05).....	143
Tabla 86: (cdm06)	143
Tabla 87: (cdm07)	144
Tabla 88: (cdm08)	144
Tabla 89: (cdm09)	145
Tabla 90: (cdm10)	145
Tabla 91: (cdm12)	146
Tabla 92: (cdm13)	146
Tabla 93: (cdm14)	147
Tabla 94: (cdm15)	147
Tabla 95: (cdm16)....	148

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Diagrama jerárquico funcional.....	138
Figura 2 Diagrama de contexto.....	139

1. Introducción

El control de documentación potencia todas las áreas de la organización para utilizar más eficazmente la información basada en documentos, a la vez permite una mejor localización y recuperación de los mismos.

Cuando hablamos de control de documentación nos estamos refiriendo a la aplicación de la tecnología y también de los procedimientos que van a permitir la gestión y la unificación de la información que es generada por la organización.

2. Objetivo

Realizar el control de documentación de los clientes que sean necesarios para el funcionamiento del sistema.

3. Alcance

Este documento está dirigido a todos los usuarios relacionados con el manejo del sistema de control de documentación, para quienes es imprescindible conocer la operativa y funcionamiento del Software de Módulo control de documentación, quienes además para su uso deben tener conocimiento y experiencia con sistemas operativos informáticos y consecuentemente destrezas básicas con computadoras.

Los niveles operativos involucrados son todos, es decir este manual de uso permite conocer las opciones del sistema en los ambientes de: administración, supervisión y operación.

4. Desarrollo

4.01 Diagramas del Sistema

4.01.01 Diagrama jerárquico funcional

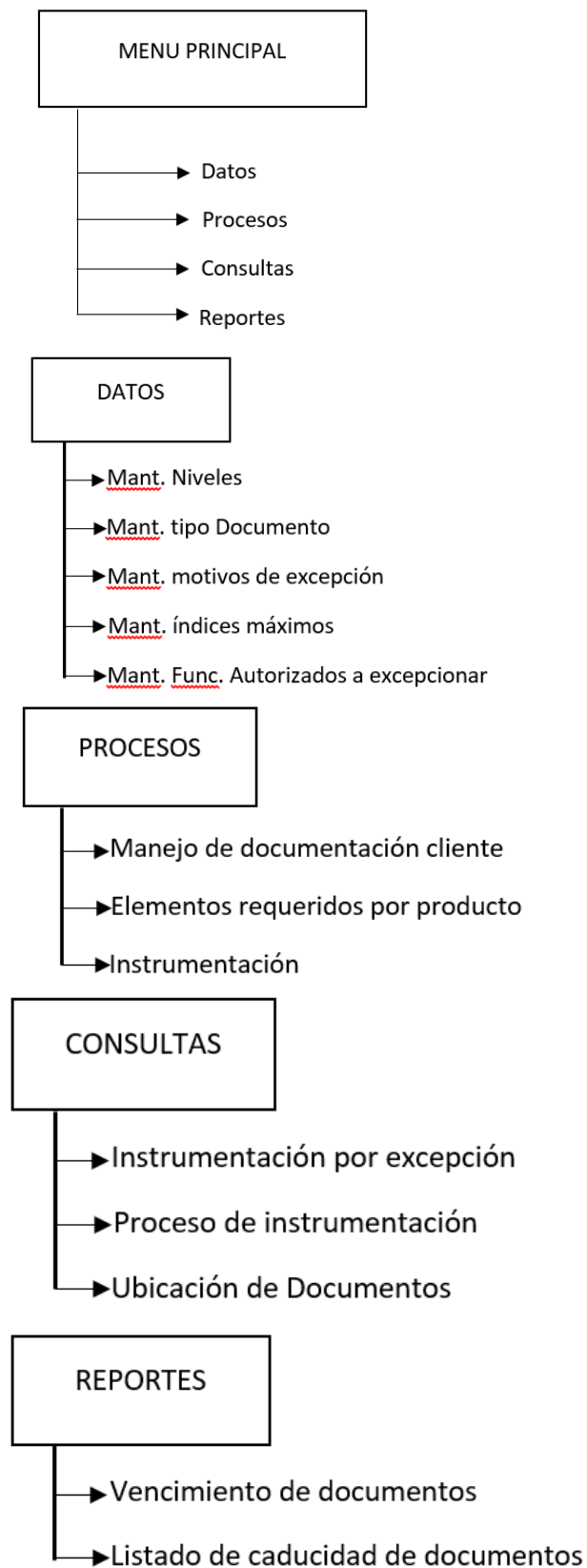
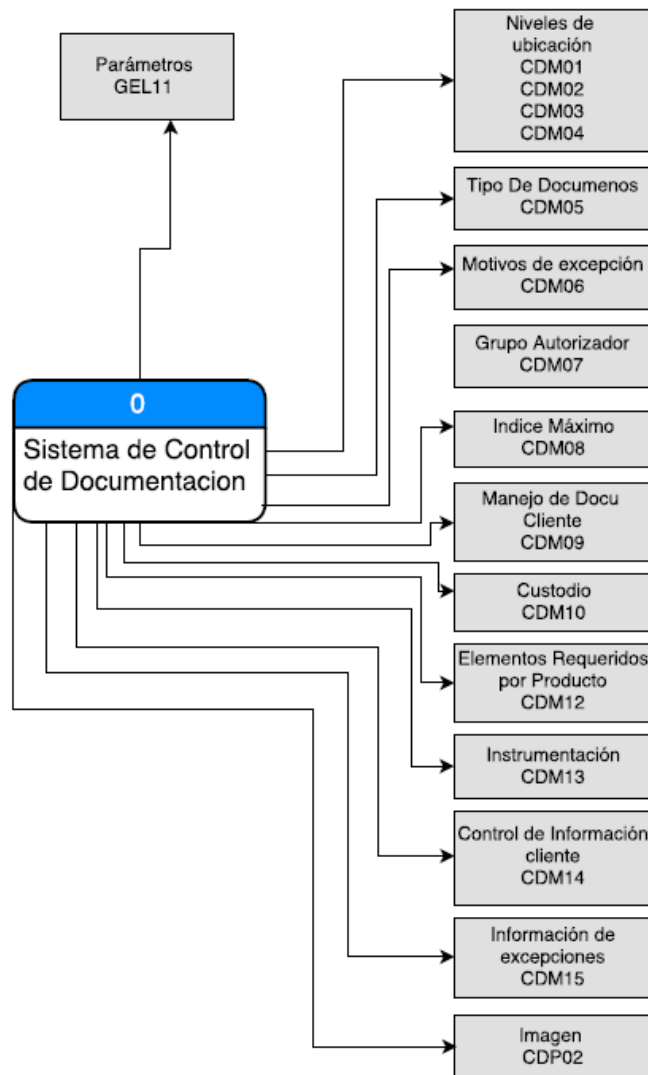


Figura 1: Diagrama jerárquico funcional.

4.01.02 Diagrama de contexto



4.02 Diccionario de datos

Adjunto se encuentran los formatos de las tablas que se utilizan en cada uno de estos procesos, de acuerdo con el período de actualización; para un mejor entendimiento del contenido se adjunta una descripción del significado de cada columna:

Descripción. Una breve explicación del contenido del campo

Campo. El Nombre con que se conoce al campo en la Base de Datos

Tipo. El formato de entrega del dato, los tipos válidos son Numéricos o Char en formato DISPLAY.

Tamaño. Es el tamaño del campo en el archivo de datos. Entiéndase que los campos numéricos expresados con decimales como 14,2 significan 14 enteros y 2 decimales, sin comas ni edición alguna.

Tabla 81: (CDM01)

CAMPO	TIPO	TAMAÑO	DESCRIPCION
CDM01StrEstatus	char	1	Especifica el estatus del registro de la base de datos.
CDM01StrEmpresa	char	4	Registra el nombre de la institución a la que hace referencia el registro.
CDM01StrAplicacion	char	2	Es el código de la aplicación.
CDM01StrCodNivelI	char	4	Es el Código del nivel.
CDM01StrDescripcion	varchar	120	Es la descripción del nivel
CDM01StrFechaIng	char	8	Fecha en la que se ingresa al parámetro
CDM01StrHoraIng	char	8	Hora en la que se ingresa al parámetro.
CDM01StrUsuarioIng	varchar	20	Descripción del usuario que ingresa al parámetro
CDM01StrTerminalIn	varchar	20	Desde donde se ingresa al parámetro.
CDM01StrFechaMod	char	8	Especifica la fecha en la que se ejecuta la modificación.
CDM01StrHoraMod	char	8	Marca la hora que se realiza la modificación.
CDM01StrUsuarioMo	varchar	20	Identificación del usuario que realiza cualquier tipo de modificación
CDM01StrTerminalM	varchar	20	Registra la ubicación desde donde se realiza la modificación.
CDM01StrFechaEli	char	8	Especifica la fecha en la que se elimina.
CDM01StrHoraEli	char	8	Hora en la que se elimina al parámetro
CDM01StrUsuarioEli	varchar	20	Descripción del usuario que elimina al parámetro
CDM01StrTerminalEli	varchar	20	Desde donde se elimina al parámetro.

Tabla 82: (CDM02)

CAMPO	TIP O	TAMAÑO	DESCRIPCION
CDM02StrEst atus	char	1	Especifica el estatus del registro de la base de datos.
CDM02StrE mpresa	char	4	Registra el nombre de la institución a la que hace referencia el registro.
CDM02StrAp licacion	char	2	Es el código de la aplicación.
CDM02StrCo dNivelI	char	4	Es el Código del nivel.
CDM02StrCo dNivel2	char	4	Es la Código del nivel
CDM02StrDe scripcion	varc har	120	Es la descripción del nivel
CDM02StrFe chaIng	char	8	Fecha en la que se ingresa al parámetro
CDM02StrHo raIng	char	8	Hora en la que se ingresa al parámetro.
CDM02StrUs uarioIng	varc har	20	Descripción del usuario que ingresa al parámetro
CDM02StrTe rminalIng	varc har	20	Desde donde se ingresa al parámetro.
CDM02StrFe chaMod	char	8	Especifica la fecha en la que se ejecuta la modificación.
CDM02StrHo raMod	char	8	Marca la hora que se realiza la modificación.
CDM02StrUs uarioMod	varc har	20	Identificación del usuario que realiza cualquier tipo de modificación
CDM02StrTe rminalMod	varc har	20	Registra la ubicación desde donde se realiza la modificación.
CDM02StrFe chaEli	char	8	Especifica la fecha en la que se elimina.
CDM02StrHo raEli	char	8	Hora en la que se elimina al parámetro
CDM02StrUs uarioEli	varc har	20	Descripción del usuario que elimina al parámetro
CDM02StrTe rminalEli	varc har	20	Desde donde se elimina al parámetro.

Tabla 83: (CDM03)

CAMPO	TIPO	TAMAÑO	DESCRIPCION
CDM03StrEstatus	char	1	Especifica el estatus del registro de la base de datos.
CDM03StrEmpresa	char	4	Registra el nombre de la institución a la que hace referencia el registro.
CDM03StrAplicacion	char	2	Es el código de la aplicación.
CDM03StrCodNivel1	char	4	Es el Código del nivel.
CDM03StrCodNivel2	char	4	Es el Código del nivel.
CDM03StrCodNivel3	char	4	Es el Código del nivel.
CDM03StrDescripcion	varchar	120	Es la descripción del nivel.
CDM03StrFechaIng	char	8	Fecha en la que se ingresa al parámetro
CDM03StrHoraIng	char	8	Hora en la que se ingresa al parámetro.
CDM03StrUsuarioIng	varchar	20	Descripción del usuario que ingresa al parámetro
CDM03StrTerminalIng	varchar	20	Desde donde se ingresa al parámetro.
CDM03StrFechaMod	char	8	Especifica la fecha en la que se ejecuta la modificación.
CDM03StrHoraMod	char	8	Marca la hora que se realiza la modificación.
CDM03StrUsuarioMod	varchar	20	Identificación del usuario que realiza cualquier tipo de modificación
CDM03StrTerminalMod	varchar	20	Registra la ubicación desde donde se realiza la modificación.
CDM03StrFechaEli	char	8	Especifica la fecha en la que se elimina.
CDM03StrHoraEli	char	8	Hora en la que se elimina al parámetro
CDM03StrUsuarioEli	varchar	20	Descripción del usuario que elimina al parámetro
CDM03StrTerminalEli	varchar	20	Desde donde se elimina al parámetro.

Tabla 84: (CDM04)

CAMPO	TIPO	TAMAÑO	DESCRIPCION
CDM04StrEstatus	char	1	Especifica el estatus del registro de la base de datos.
CDM04StrEmpresa	char	4	Registra el nombre de la institución a la que hace referencia el registro.
CDM04StrAplicacion	char	2	Es el código de la aplicación.
CDM04StrCodNivel1	char	4	Es el Código del nivel.
CDM04StrCodNivel2	char	4	Es el Código del nivel.
CDM04StrCodNivel3	char	4	Es el Código del nivel.
CDM04StrCodNivel4	char	4	Es el Código del nivel.
CDM04StrDescripcion	varchar	120	Es la descripción del nivel.
CDM04StrFechaIng	char	8	Fecha en la que se ingresa al parámetro
CDM04StrHoraIng	char	8	Hora en la que se ingresa al parámetro.
CDM04StrUsuarioIng	varchar	20	Descripción del usuario que ingresa al parámetro
CDM04StrTerminalIng	varchar	20	Desde donde se ingresa al parámetro.
CDM04StrFechaMod	char	8	Especifica la fecha en la que se ejecuta la modificación.
CDM04StrHoraMod	char	8	Marca la hora que se realiza la modificación.
CDM04StrUsuarioMod	varchar	20	Identificación del usuario que realiza cualquier tipo de modificación
CDM04StrTerminalMod	varchar	20	Registra la ubicación desde donde se realiza la modificación.
CDM04StrFechaEli	char	8	Especifica la fecha en la que se elimina.
CDM04StrHoraEli	char	8	Hora en la que se elimina al parámetro
CDM04StrUsuarioEli	varchar	20	Descripción del usuario que elimina al parámetro
CDM04StrTerminalEli	varchar	20	Desde donde se elimina al parámetro.

Tabla 85: (CDM05)

CAMPO	TIPO	TAMAÑO	DESCRIPCION
CDM05StrEstatus	char	1	Especifica el estatus del registro de la base de datos.
CDM05StrEmpresa	char	4	Registra el nombre de la institución a la que hace referencia el registro.
CDM05StrAplicacion	char	2	Es el código de la aplicación.
CDM05StrCodTipoDoc	char	4	Es el Código del tipo de documento.
CDM05StrDescripcion	varchar	255	Es la descripción del tipo de documento.
CDM05BitValorado	bit	1	Especifica si el documento es valorado.
CDM05BitFechaCad	bit	1	Especifica si el documento tiene fecha de caducidad
CDM05BitMoneda	bit	1	Especifica si el documento es de moneda.
CDM05BitMontoRango	bit	1	Especifica si el documento tiene un Rango Monto
CDM05StrIndicador	char	2	Indica si es único o multiple
CDM05StrPersoneria	char	2	Personería jurídica, o persona natural.
CDM05BitIngresarFyM	bit	1	Ingresa fecha y monto
CDM05StrFecha1	char	20	Especifica la fecha 1
CDM05StrFecha2	char	20	Especifica la fecha 2
CDM05StrMonto1	char	20	Especifica el monto 1
CDM05StrMonto2	char	20	Especifica el monto 2
CDM05StrFechaIng	char	8	Fecha en la que se ingresa al parámetro
CDM05StrHoraIng	char	8	Hora en la que se ingresa al parámetro.
CDM05StrUsuarioIng	varchar	20	Descripción del usuario que ingresa al parámetro
CDM05StrTerminalIng	varchar	20	Desde donde se ingresa al parámetro.
CDM05StrFechaMod	char	8	Especifica la fecha en la que se ejecuta la modificación.
CDM05StrHoraMod	char	8	Marca la hora que se realiza la modificación.
CDM05StrUsuarioMod	varchar	20	Identificación del usuario que realiza cualquier tipo de modificación
CDM05StrTerminalMod	varchar	20	Registra la ubicación desde donde se realiza la modificación.
CDM05StrFechaEli	char	8	Especifica la fecha en la que se elimina.
CDM05StrHoraEli	char	8	Hora en la que se elimina al parámetro
CDM05StrUsuarioEli	varchar	20	Descripción del usuario que elimina al parámetro
CDM05StrTerminalEli	varchar	20	Desde donde se elimina al parámetro.

Tabla 86: (CDM06)

CAMPO	TIPO	TAMAÑO	DESCRIPCION
CDM06StrEstatus	char	1	Especifica el estatus del registro de la base de datos.
CDM06StrEmpresa	char	4	Registra el nombre de la institución a la que hace referencia el registro.
CDM06StrAplicacion	char	2	Es el código de la aplicación.
CDM06StrCodExcep	char	4	Es el Código de la excepción.
CDM06StrDescripcion	varchar	120	Es la descripción de la excepción.
CDM06StrFechaIng	bit	8	Fecha en la que se ingresa al parámetro
CDM06StrHoraIng	bit	8	Hora en la que se ingresa al parámetro.
CDM06StrUsuarioIng	bit	20	Descripción del usuario que ingresa al parámetro
CDM06StrTerminalIng	bit	20	Desde donde se ingresa al parámetro.
CDM06StrFechaMod	char	8	Especifica la fecha en la que se ejecuta la modificación.
CDM06StrHoraMod	char	8	Marca la hora que se realiza la modificación.
CDM06StrUsuarioMod	bit	20	Identificación del usuario que realiza cualquier tipo de modificación
CDM06StrTerminalMod	char	20	Registra la ubicación desde donde se realiza la modificación.
CDM06StrFechaEli	char	8	Especifica la fecha en la que se elimina.
CDM06StrHoraEli	char	8	Hora en la que se elimina al parámetro
CDM06StrUsuarioEli	char	20	Descripción del usuario que elimina al parámetro
CDM06StrTerminalEli	char	20	Desde donde se elimina al parámetro.

Tabla 87: (CDM07)

CAMPO	TIPO	TAMAÑO	DESCRIPCION
CDM07StrEstatus	char	1	Especifica el estatus del registro de la base de datos.
CDM07StrEmpresa	char	4	Registra el nombre de la institución a la que hace referencia el registro.
CDM07StrAplicacion	char	2	Es el código de la aplicación.
CDM07StrCodFunc	char	4	Es el Código del funcionario.
CDM07StrFechaIng	char	8	Fecha en la que se ingresa al parámetro
CDM07StrHoraIng	char	8	Hora en la que se ingresa al parámetro.
CDM07StrUsuarioIng	varchar	20	Descripción del usuario que ingresa al parámetro
CDM07StrTerminalIng	varchar	20	Desde donde se ingresa al parámetro.
CDM07StrFechaMod	char	8	Especifica la fecha en la que se ejecuta la modificación.
CDM07StrHoraMod	char	8	Marca la hora que se realiza la modificación.
CDM07StrUsuarioMod	varchar	20	Identificación del usuario que realiza cualquier tipo de modificación
CDM07StrTerminalMod	varchar	20	Registra la ubicación desde donde se realiza la modificación.
CDM07StrFechaEli	char	8	Especifica la fecha en la que se elimina.
CDM07StrHoraEli	char	8	Hora en la que se elimina al parámetro
CDM07StrUsuarioEli	varchar	20	Descripción del usuario que elimina al parámetro
CDM07StrTerminalEli	varchar	20	Desde donde se elimina al parámetro.

Tabla 88: (CDM08)

CAMPO	TIPO	TAMAÑO	DESCRIPCION
CDM08StrEstatus	char	1	Especifica el estatus del registro de la base de datos.
CDM08StrEmpresa	char	4	Registra el nombre de la institución a la que hace referencia el registro.
CDM08StrAplicacion	char	2	Es el código de la aplicación.
CDM08StrCodIndMax	char	4	Es el Código del índice máximo.
CDM08StrDescripcion	varchar	200	Es la descripción del índice máximo.
CDM08StrValor	numeric	9	Es el número del valor del índice.
CDM08StrFechaIng	char	8	Fecha en la que se ingresa al parámetro
CDM08StrHoraIng	char	8	Hora en la que se ingresa al parámetro.
CDM08StrUsuarioIng	varchar	20	Descripción del usuario que ingresa al parámetro
CDM08StrTerminalIng	varchar	20	Desde donde se ingresa al parámetro.
CDM08StrFechaMod	char	8	Especifica la fecha en la que se ejecuta la modificación.
CDM08StrHoraMod	char	8	Marca la hora que se realiza la modificación.
CDM08StrUsuarioMod	varchar	20	Identificación del usuario que realiza cualquier tipo de modificación
CDM08StrTerminalMod	varchar	20	Registra la ubicación desde donde se realiza la modificación.
CDM08StrFechaEli	char	8	Especifica la fecha en la que se elimina.
CDM08StrHoraEli	char	8	Hora en la que se elimina al parámetro
CDM08StrUsuarioEli	varchar	20	Descripción del usuario que elimina al parámetro
CDM08StrTerminalEli	varchar	20	Desde donde se elimina al parámetro.

Tabla 89: (CDM09)

CAMPO	TIPO	TAMAÑO	DESCRIPCION
CDM09StrEstatus	char	1	Especifica el estatus del registro de la base de datos.
CDM09StrEmpresa	char	4	Registra el nombre de la institución a la que hace referencia el registro.
CDM09StrAplicacion	char	2	Es el código de la aplicación.
CDM09StrIdentificacion	char	4	Es el Código de identificación.
CDM09StrCodTipoDoc	varchar	255	Es el Código del funcionario.
CDM09StrFechaCaduca	bit	1	Especifica la caducidad de la fecha.
CDM09StrMoneda	bit	1	Especifica si ocupará el campo moneda.
CDM09StrObservacion	bit	1	Especifica si tiene alguna observación.
CDM09StrFecha1	bit	1	Ingresa la fecha 1 en caso de tener.
CDM09StrFecha2	char	2	Ingresa la fecha 2 en caso de tener.
CDM09NumMonto1	char	2	Ingresa la monto 1 en caso de tener.
CDM09NumMonto2	bit	1	Ingresa la monto 2 en caso de tener.
CDM09StrFechaIng	char	20	Fecha en la que se ingresa al parámetro
CDM09StrHoraIng	char	20	Hora en la que se ingresa al parámetro.
CDM09StrUsuarioIng	char	20	Descripción del usuario que ingresa al parámetro
CDM09StrTerminalIng	char	20	Desde donde se ingresa al parámetro.
CDM09StrFechaMod	char	8	Especifica la fecha en la que se ejecuta la modificación.
CDM09StrHoraMod	char	8	Marca la hora que se realiza la modificación.
CDM09StrUsuarioMod	varchar	20	Identificación del usuario que realiza cualquier tipo de modificación
CDM09StrTerminalMod	varchar	20	Registra la ubicación desde donde se realiza la modificación.
CDM09StrFechaEli	char	8	Especifica la fecha en la que se elimina.
CDM09StrHoraEli	char	8	Hora en la que se elimina al parámetro
CDM09StrUsuarioEli	varchar	20	Descripción del usuario que elimina al parámetro
CDM09StrTerminalEli	varchar	20	Desde donde se elimina al parámetro.

Tabla 90: (CDM10)

CAMPO	TIPO	TAMAÑO	DESCRIPCION
CDM10StrEstatus	char	2	Especifica el estatus del registro de la base de datos.
CDM10StrEmpresa	char	4	Registra el nombre de la institución a la que hace referencia el registro.
CDM10StrAplicacion	char	2	Es el código de la aplicación.
CDM10NumCodCliente	numeric	9	Es el Código del cliente.
CDM10StrCodTipoDoc	char	4	Es el Código del tipo de documento.
CDM10numSecuencial	numeric	9	Es el número secuencial.
CDM10StrCodFunc	char	4	Es el Código del funcionario.
CDM10StrFechaEntrega	char	10	Es la fecha de la entrega.
CDM10StrCodNivel1	char	4	Es el código del nivel 1.
CDM10StrCodNivel2	char	4	Es el código del nivel 2.
CDM10StrCodNivel3	char	4	Es el código del nivel 3.
CDM10StrCodNivel4	char	4	Es el código del nivel 4.
CDM10StrFechaIng	char	8	Fecha en la que se ingresa al parámetro
CDM10StrHoraIng	char	8	Hora en la que se ingresa al parámetro.
CDM10StrUsuarioIng	varchar	20	Descripción del usuario que ingresa al parámetro
CDM10StrTerminalIng	varchar	20	Desde donde se ingresa al parámetro.
CDM10StrFechaMod	char	8	Especifica la fecha en la que se ejecuta la modificación.
CDM10StrHoraMod	char	8	Marca la hora que se realiza la modificación.
CDM10StrUsuarioMod	varchar	20	Identificación del usuario que realiza cualquier tipo de modificación
CDM10StrTerminalMod	varchar	20	Registra la ubicación desde donde se realiza la modificación.
CDM10StrFechaEli	char	8	Especifica la fecha en la que se elimina.
CDM10StrHoraEli	char	8	Hora en la que se elimina al parámetro
CDM10StrUsuarioEli	varchar	20	Descripción del usuario que elimina al parámetro
CDM10StrTerminalEli	varchar	20	Desde donde se elimina al parámetro.

Tabla 91: (CDM12)

CAMPO	TIPO	TAMAÑO	DESCRIPCION
CDM12StrEstatus	char	1	Especifica el estatus del registro de la base de datos.
CDM12StrEmpresa	char	4	Registra el nombre de la institución a la que hace referencia el registro.
CDM12StrAplicacion	char	2	Es el código de la aplicación.
CDM12StrCodElemento	char	4	Es el Código del elemento.
CDM12StrCodProducto	char	5	Es el Código del producto.
CDM12StrCodDocumento	char	4	Es el código del documento.
CDM12StrIndExistencia	bit	1	Especificará la existencia.
CDM12StrIndCaducidad	bit	1	Especificará la permisibilidad.
CDM12StrIndPermisibilidad	bit	1	Es el valor del monto mínimo del parámetro
CDM12StrFechaIng	char	8	Fecha en la que se ingresa al parámetro
CDM12StrHoraIng	char	8	Hora en la que se ingresa al parámetro.
CDM12StrUsuarioIng	varchar	20	Descripción del usuario que ingresa al parámetro
CDM12StrTerminalIng	varchar	20	Desde donde se ingresa al parámetro.
CDM12StrFechaMod	char	8	Especifica la fecha en la que se ejecuta la modificación.
CDM12StrHoraMod	char	8	Marca la hora que se realiza la modificación.
CDM12StrUsuarioMod	varchar	20	Identificación del usuario que realiza cualquier tipo de modificación
CDM12StrTerminalMod	varchar	20	Registra la ubicación desde donde se realiza la modificación.
CDM12StrFechaEli	char	8	Especifica la fecha en la que se elimina.
CDM12StrHoraEli	char	8	Hora en la que se elimina al parámetro
CDM12StrUsuarioEli	varchar	20	Descripción del usuario que elimina al parámetro
CDM12StrTerminalEli	varchar	20	Desde donde se elimina al parámetro.

Tabla 92: (CDM13)

CAMPO	TIPO	TAMAÑO	DESCRIPCION
CDM13StrEstatus	char	1	Especifica el estatus del registro de la base de datos.
CDM13StrEmpresa	char	4	Registra el nombre de la institución a la que hace referencia el registro.
CDM13StrAplicacion	char	2	Es el código de la aplicación.
CDM13NumID	numeric	9	Es el número de identificación.
CDM13NumCodCliente	numeric	9	Es el Código del cliente.
CDM13StrIdentificacion	char	15	Cédula del cliente.
CDM13StrCodProducto	char	5	Código del producto.
CDM13StrPrestamo	numeric	9	Especifica el número del préstamo.
CDM13IntNoIntentos	int	4	Especifica el número de intentos realizados.
CDM13StrFechaUltIntento	char	8	Es la fecha en que se realizó el ultimo intento
CDM13StrFechaProceso	char	8	Es la fecha del proceso que se está realizando.
CDM13StrResultado	char	5	Es el resultado del proceso realizado.
CDM13NumCodExcepcion	numeric	9	Es el código de la excepción.
CDM13StrObservacionEx	char	200	Es la observación de la excepción.
CDM13StrFechaIng	char	8	Fecha en la que se ingresa al parámetro
CDM13StrHoraIng	char	8	Hora en la que se ingresa al parámetro.
CDM13StrUsuarioIng	varchar	20	Descripción del usuario que ingresa al parámetro
CDM13StrTerminalIng	varchar	20	Desde donde se ingresa al parámetro.
CDM13StrFechaMod	char	8	Especifica la fecha en la que se ejecuta la modificación.
CDM13StrHoraMod	char	8	Marca la hora que se realiza la modificación.
CDM13StrUsuarioMod	varchar	20	Identificación del usuario que realiza cualquier tipo de modificación
CDM13StrTerminalMod	varchar	20	Registra la ubicación desde donde se realiza la modificación.
CDM13StrFechaEli	char	8	Especifica la fecha en la que se elimina.
CDM13StrHoraEli	char	8	Hora en la que se elimina al parámetro
CDM13StrUsuarioEli	varchar	20	Descripción del usuario que elimina al parámetro
CDM13StrTerminalEli	varchar	20	Desde donde se elimina al parámetro.

Tabla 93: (CDM14)

CAMPO	TIPO	TAMAÑO	DESCRIPCION
CDM14StrEstatus	char	1	Especifica el estatus del registro de la base de datos.
CDM14StrEmpresa	char	4	Registra el nombre de la institución a la que hace referencia el registro.
CDM14StrAplicacion	char	2	Es el código de la aplicación.
CDM14NumSecDetalle	numeric	9	Es el número de la secuencia.
CDM14NumCodInstrumentacion	numeric	9	Es el Código de la instrumentación.
CDM14StrCodParametro	char	5	Es el código parámetro.
CDM14StrCodElemento	char	4	Es el Código del elemento
CDM14StrResultado	char	6	Es el campo de resultado del proceso realizado.
CDM14StrFechaCad	char	8	Es para mostrar la caducidad del documento.
CDM14StrFechaCaducidad	char	3	Es para la evaluación del indicador de la fecha caducidad.
CDM14StrExistencia	char	3	Es un indicador que me muestra la existencia del documento.
CDM14StrPermiteExcep	char	3	Indicador que señala si permite excepcionar ese documento.
CDM14StrFechaIng	char	8	Fecha en la que se ingresa al parámetro
CDM14StrHoraIng	char	8	Hora en la que se ingresa al parámetro.
CDM14StrUsuarioIng	varchar	20	Descripción del usuario que ingresa al parámetro
CDM14StrTerminalIng	varchar	20	Desde donde se ingresa al parámetro.
CDM14StrFechaMod	char	8	Especifica la fecha en la que se ejecuta la modificación.
CDM14StrHoraMod	char	8	Marca la hora que se realiza la modificación.
CDM14StrUsuarioMod	varchar	20	Identificación del usuario que realiza cualquier tipo de modificación
CDM14StrTerminalMod	varchar	20	Registra la ubicación desde donde se realiza la modificación.
CDM14StrFechaEli	char	8	Especifica la fecha en la que se elimina.
CDM14StrHoraEli	char	8	Fecha en la que se ingresa al parámetro
CDM14StrUsuarioEli	varchar	20	Hora en la que se ingresa al parámetro.
CDM14StrTerminalEli	varchar	20	Descripción del usuario que ingresa al parámetro

Tabla 94: (CDM15)

CAMPO	TIPO	TAMAÑO	DESCRIPCION
CDM15StrEstatus	char	1	Especifica el estatus del registro de la base de datos.
CDM15StrEmpresa	char	4	Registra el nombre de la institución a la que hace referencia el registro.
CDM15StrAplicacion	char	2	Es el código de la aplicación.
CDM15NumCodInstrumentacion	numeric	9	Es el Código de la instrumentación.
CDM15StrCodExcep	char	4	Es el Código de la excepción.
CDM15StrFechaIng	char	8	Fecha en la que se ingresa al parámetro
CDM15StrHoraIng	char	8	Hora en la que se ingresa al parámetro.
CDM15StrUsuarioIng	varchar	20	Descripción del usuario que ingresa al parámetro
CDM15StrTerminalIng	varchar	20	Desde donde se ingresa al parámetro.
CDM15StrFechaMod	char	8	Especifica la fecha en la que se ejecuta la modificación.
CDM15StrHoraMod	char	8	Marca la hora que se realiza la modificación.
CDM15StrUsuarioMod	varchar	20	Identificación del usuario que realiza cualquier tipo de modificación
CDM15StrTerminalMod	varchar	20	Registra la ubicación desde donde se realiza la modificación.

Tabla 95: (CDM16)

CAMPO	TIPO	TAMAÑO	DESCRIPCION
CDM16StrEstatus	char	1	Especifica el estatus del registro de la base de datos.
CDM16StrEmpresa	char	4	Registra el nombre de la institución a la que hace referencia el registro.
CDM16StrAplicacion	char	2	Es el código de la aplicación.
CDM16NumID	numeric	9	Es el Código del perfil.
CDM16NumCodInstrumentacion	numeric	9	Es el Código del funcionario.
CDM16StrCodParametro	char	4	Es el código de la transacción.
CDM16StrResultadoFinal	char	8	Código alternativo de la clave.
CDM16StrFechaIng	char	8	Hace un ligero comentario de lo que realiza el catálogo al cual nos referimos.
CDM16StrHoraIng	char	8	Es el valor del monto mínimo del parámetro
CDM16StrUsuarioIng	varchar	20	Es el valor del monto máximo del parámetro
CDM16StrTerminalIng	varchar	20	Es un indicador del parámetro para ver si se encripta o no.
CDM16StrFechaMod	char	8	Es el nivel del funcionario que puede acceder a ese parámetro.
CDM16StrHoraMod	char	8	Fecha en la que se ingresa al parámetro
CDM16StrUsuarioMod	varchar	20	Hora en la que se ingresa al parámetro.
CDM16StrTerminalMod	varchar	20	Descripción del usuario que ingresa al parámetro

4.03 Script de Datos

```
USE [VTEKDBV04]
```

```
GO
```

```
/****** Object: StoredProcedure [dbo].[CDM01PS01]   Script Date: 25/04/2016
```

```
1:22:09 *****/
```

```
SET ANSI_NULLS ON
```

```
GO
```

```
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
```

```
GO
```

```
/*
```

```
autor : jior
```

```
fecha : 150724
```

```
motivo : para realizar select
```

```
*/
```

```
CREATE PROCEDURE [dbo].[CDM01PS01]
```

```
@EMPRESA CHAR(4),
```

```
@CODAPLICA CHAR(2),
```

```
@CADNIVELES VARCHAR(100),
```

```
@CODFUNCION VARCHAR(25)
```

```
as
```

```
-- CDM01PS01 'CDPI','CD','CD10|CD11|CD12|CD13','FUNCVISUALTEK'
```

```
-- CDM01PS01 'CDPI','CD','CD10|CD11|CD12','FUNCVISUALTEK'
```

```
-- CDM01PS01 'CDPI','CD','CD10|CD11','FUNCVISUALTEK'
```

```
-- CDM01PS01 'CDPI','CD','CD10','FUNCVISUALTEK'
```

```
DECLARE @NIVELES VARCHAR(100), @indest char(4), @NUMNIVEL
```

```
NUMERIC(2)
```

```
-- create table #NIVELES (IDENNIVEL CHAR(2),CODNIVEL char(4))
```

```
select @NIVELES = @CADNIVELES
```

```
SELECT @NUMNIVEL = 1
```

```
TRUNCATE TABLE NIVELES
```

```
TRUNCATE TABLE RESULTADO
```

```
WHILE PATINDEX('%|%',@NIVELES) > 0
```

```
BEGIN
```

```
-- print @NIVELES
set @indest = SUBSTRING(@NIVELES,1,patindex('%|%',@NIVELES))
-- PRINT @indest
insert into NIVELES values('N' + LTRIM(RTRIM(CAST(@NUMNIVEL AS
CHAR(2))))), @indest,@CODFUNCION)
set @NIVELES = SUBSTRING(@NIVELES,(patindex('%|%',@NIVELES) +
1),100)
-- PRINT 'NUEVO ' + @NIVELES
SET @NUMNIVEL = @NUMNIVEL + 1
END
IF RTRIM(LTRIM(@NIVELES)) <> "
BEGIN
insert into NIVELES values('N' + LTRIM(RTRIM(CAST(@NUMNIVEL AS
CHAR(2))))), @NIVELES,@CODFUNCION)
END
--SELECT * FROM NIVELES
-- SELECT * FROM #NIVELES
DECLARE @MAXNUM NUMERIC(10)
DECLARE @CR_ESTATUS CHAR(2),@CR_EMPRESA CHAR(4),
@CR_APLICACION CHAR(2), @CR_CODNIVEL CHAR(4),@CR_DESCRIP
VARCHAR(255)
SET @MAXNUM = 0
IF (SELECT COUNT(*) FROM NIVELES) = 1
BEGIN
DECLARE TAB_RESULTADO CURSOR FOR
SELECT CDM01StrEstatus,CDM01StrEmpresa,CDM01StrAplicacion,
CDM01SrtCodNivel1,CDM01StrDescripcion
FROM CDM01 WHERE
CDM01StrEmpresa = @EMPRESA
AND CDM01StrAplicacion = @CODAPLICA
AND CDM01SrtCodNivel1 IN(SELECT CODNIVEL FROM NIVELES WHERE
IDENNIVEL = 'N1' and CODFUNCIONARIO = @CODFUNCION)
OPEN TAB_RESULTADO
```

```
FETCH NEXT FROM TAB_RESULTADO INTO @CR_ESTATUS ,
@CR_EMPRESA , @CR_APLICACION,@CR_CODNIVEL,@CR_DESCRIP
WHILE @@FETCH_STATUS = 0
BEGIN
SET @MAXNUM = @MAXNUM + 1
INSERT INTO RESULTADO VALUES(@CR_ESTATUS , @CR_EMPRESA ,
@CR_APLICACION,@CR_CODNIVEL,@CR_DESCRIP,@MAXNUM,@CODF
UNCION)
FETCH NEXT FROM TAB_RESULTADO INTO @CR_ESTATUS ,
@CR_EMPRESA , @CR_APLICACION,@CR_CODNIVEL,@CR_DESCRIP
END
CLOSE TAB_RESULTADO
DEALLOCATE TAB_RESULTADO
END
IF (SELECT COUNT(*) FROM NIVELES) = 2
BEGIN
DECLARE TAB_RESULTADO CURSOR FOR
SELECT CDM02StrEstatus as Estatus,CDM02StrEmpresa as
Empresa,CDM02StrAplicacion as Aplicacion, CDM02StrCodNivel2 as
Nivel,CDM02StrDescripcion as Descripcion FROM CDM02
WHERE
CDM02StrEmpresa = @EMPRESA
AND CDM02StrAplicacion = @CODAPLICA
AND CDM02StrCodNivel1 = (SELECT CODNIVEL FROM NIVELES WHERE
IDENNIVEL = 'N1'and CODFUNCIONARIO = @CODFUNCION)
AND CDM02StrCodNivel2 = (SELECT CODNIVEL FROM NIVELES WHERE
IDENNIVEL = 'N2'and CODFUNCIONARIO = @CODFUNCION)
OPEN TAB_RESULTADO
FETCH NEXT FROM TAB_RESULTADO INTO @CR_ESTATUS ,
@CR_EMPRESA , @CR_APLICACION,@CR_CODNIVEL,@CR_DESCRIP
WHILE @@FETCH_STATUS = 0
BEGIN
SET @MAXNUM = @MAXNUM + 1
```

```
INSERT INTO RESULTADO VALUES(@CR_ESTATUS , @CR_EMPRESA ,
@CR_APLICACION,@CR_CODNIVEL,@CR_DESCRIP,@MAXNUM,@CODF
UNCION)
FETCH NEXT FROM TAB_RESULTADO INTO @CR_ESTATUS ,
@CR_EMPRESA , @CR_APLICACION,@CR_CODNIVEL,@CR_DESCRIP
END
CLOSE TAB_RESULTADO
DEALLOCATE TAB_RESULTADO
END
IF (SELECT COUNT(*) FROM NIVELES) = 3
BEGIN
--print 'por aqui'
DECLARE TAB_RESULTADO CURSOR FOR
SELECT CDM03StrEstatus,CDM03StrEmpresa,CDM03StrAplicacion,
CDM03StrCodNivel3,CDM03StrDescripcion FROM CDM03
WHERE
CDM03StrEmpresa = @EMPRESA
AND CDM03StrAplicacion = @CODAPLICA
AND CDM03StrCodNivel1 = (SELECT CODNIVEL FROM NIVELES WHERE
IDENNIVEL = 'N1'and CODFUNCIONARIO = @CODFUNCION)
AND CDM03StrCodNivel2 = (SELECT CODNIVEL FROM NIVELES WHERE
IDENNIVEL = 'N2'and CODFUNCIONARIO = @CODFUNCION)
AND CDM03StrCodNivel3 = (SELECT CODNIVEL FROM NIVELES WHERE
IDENNIVEL = 'N3'and CODFUNCIONARIO = @CODFUNCION)

OPEN TAB_RESULTADO
FETCH NEXT FROM TAB_RESULTADO INTO @CR_ESTATUS ,
@CR_EMPRESA , @CR_APLICACION,@CR_CODNIVEL,@CR_DESCRIP

WHILE @@FETCH_STATUS = 0
BEGIN
SET @MAXNUM = @MAXNUM + 1
```

```
INSERT INTO RESULTADO VALUES(@CR_ESTATUS , @CR_EMPRESA ,
@CR_APLICACION,@CR_CODNIVEL,@CR_DESCRIP,@MAXNUM,@CODF
UNCION)

FETCH NEXT FROM TAB_RESULTADO INTO @CR_ESTATUS ,
@CR_EMPRESA , @CR_APLICACION,@CR_CODNIVEL,@CR_DESCRIP
END

CLOSE TAB_RESULTADO

DEALLOCATE TAB_RESULTADO

END

IF (SELECT COUNT(*) FROM NIVELES) = 4
BEGIN

DECLARE TAB_RESULTADO CURSOR FOR
SELECT CDM04strEstatus,CDM04StrEmpresa,CDM04StrAplicacion,
CDM04StrCodNivel4,CDM04StrDescripcion FROM CDM04
WHERE

CDM04StrEmpresa = @EMPRESA
AND CDM04StrAplicacion = @CODAPLICA
AND CDM04StrCodNivel1 = (SELECT CODNIVEL FROM NIVELES WHERE
IDENNIVEL = 'N1'and CODFUNCIONARIO = @CODFUNCION)
AND CDM04StrCodNivel2 = (SELECT CODNIVEL FROM NIVELES WHERE
IDENNIVEL = 'N2'and CODFUNCIONARIO = @CODFUNCION)
AND CDM04StrCodNivel3 = (SELECT CODNIVEL FROM NIVELES WHERE
IDENNIVEL = 'N3'and CODFUNCIONARIO = @CODFUNCION)
AND CDM04StrCodNivel4 = (SELECT CODNIVEL FROM NIVELES WHERE
IDENNIVEL = 'N4'and CODFUNCIONARIO = @CODFUNCION)
OPEN TAB_RESULTADO
FETCH NEXT FROM TAB_RESULTADO INTO @CR_ESTATUS ,
@CR_EMPRESA , @CR_APLICACION,@CR_CODNIVEL,@CR_DESCRIP
WHILE @@FETCH_STATUS = 0
BEGIN

SET @MAXNUM = @MAXNUM + 1
INSERT INTO RESULTADO VALUES(@CR_ESTATUS , @CR_EMPRESA ,
@CR_APLICACION,@CR_CODNIVEL,@CR_DESCRIP,@MAXNUM,@CODF
UNCION)
```

```
FETCH NEXT FROM TAB_RESULTADO INTO @CR_ESTATUS ,
@CR_EMPRESA , @CR_APLICACION,@CR_CODNIVEL,@CR_DESCRIP
END
CLOSE TAB_RESULTADO
DEALLOCATE TAB_RESULTADO
--print 'por aqui'
END
SELECT * FROM RESULTADO
GO
/***** Object: StoredProcedure [dbo].[CDM01PS02]  Script Date: 25/04/2016
1:22:09 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
/*
autor : jior
fecha : 150724
motivo : para realizar select
*/
CREATE PROCEDURE [dbo].[CDM01PS02]
@EMPRESA CHAR(4),
@CODAPLICA CHAR(2),
@ESTATUS CHAR(2),
@CADNIVELES VARCHAR(100),
@CODFUNCION VARCHAR(25)
as
-- CDM01PS02 'cdpi','cd','V','CD10|cd11|cd12|cd13|','FUNCVISUALTEK'
-- CDM01PS02 'cdpi','cd','V','CD10|CD11|','FUNCVISUALTEK'
-- CDM01PS02 'cdpi','cd','V','CD10|','FUNCVISUALTEK'
-- CDM01PS02 'cdpi','cd','V','','FUNCVISUALTEK'
DECLARE @NIVELES VARCHAR(100), @indest char(4), @NUMNIVEL
NUMERIC(2)
--create table #NIVELES (IDENNIVEL CHAR(2),CODNIVEL char(4))
```

```
-- IF EXISTS (SELECT * FROM sys.objects WHERE object_id =
OBJECT_ID(N'[dbo].[RESULTADO]') AND type in (N'U'))
-- DROP TABLE [dbo].[RESULTADO]
---CREATE TABLE #RESULTADO (ESTATUS CHAR(2),EMPRESA
CHAR(4),APLICACION CHAR(2),CODNIVEL CHAR(4), DESCRIPCION
VARCHAR(255),NUMCOLIDENT NUMERIC(10) IDENTITY)

DELETE FROM RESULTADO WHERE CODFUNCIONARIO =
@CODFUNCION
DELETE FROM NIVELES WHERE CODFUNCIONARIO = @CODFUNCION
DECLARE @MAXNUM NUMERIC(10)
DECLARE @CR_ESTATUS CHAR(2),@CR_EMPRESA CHAR(4),
@CR_APLICACION CHAR(2), @CR_CODNIVEL CHAR(4),@CR_DESCRIP
VARCHAR(255)
SET @MAXNUM = 0
IF LTRIM(LTRIM(@CADNIVELES)) = "
BEGIN
--INSERT INTO #RESULTADO
DECLARE TAB_RESULTADO CURSOR FOR
SELECT CDM01StrEstatus as Estatus, CDM01StrEmpresa as
Empresa,CDM01StrAplicacion as Aplicacion,CDM01SrtCodNivel1 as
Nivel,CDM01StrDescripcion as Descripcion FROM CDM01
WHERE
CDM01StrEstatus = @ESTATUS
AND CDM01StrEmpresa = @EMPRESA
AND CDM01StrAplicacion = @CODAPLICA
OPEN TAB_RESULTADO
FETCH NEXT FROM TAB_RESULTADO INTO @CR_ESTATUS ,
@CR_EMPRESA , @CR_APLICACION,@CR_CODNIVEL,@CR_DESCRIP
WHILE @@FETCH_STATUS = 0
BEGIN
SET @MAXNUM = @MAXNUM + 1
```

```
INSERT INTO RESULTADO VALUES(@CR_ESTATUS , @CR_EMPRESA ,
@CR_APLICACION,@CR_CODNIVEL,@CR_DESCRIP,@MAXNUM,@CODF
UNCION)
FETCH NEXT FROM TAB_RESULTADO INTO @CR_ESTATUS ,
@CR_EMPRESA , @CR_APLICACION,@CR_CODNIVEL,@CR_DESCRIP
END
CLOSE TAB_RESULTADO
DEALLOCATE TAB_RESULTADO
END
ELSE
BEGIN --- POR NIVELES
select @NIVELES = @CADNIVELES
SELECT @NUMNIVEL = 1
WHILE PATINDEX('%|%',@NIVELES) > 0
BEGIN
-- print @NIVELES
set @indest = SUBSTRING(@NIVELES,1,(patindex('%|%',@NIVELES)-1)) --
jior151013
-- PRINT @indest
insert into NIVELES values('N' + LTRIM(RTRIM(CAST(@NUMNIVEL AS
CHAR(2)))) , @indest,@CODFUNCION)
set @NIVELES = SUBSTRING(@NIVELES,(patindex('%|%',@NIVELES) +
1),100)
-- PRINT 'NUEVO ' + @NIVELES
SET @NUMNIVEL = @NUMNIVEL + 1
END
IF RTRIM(LTRIM(@NIVELES)) <> "
BEGIN
insert into NIVELES values('N' + LTRIM(RTRIM(CAST(@NUMNIVEL AS
CHAR(2)))) , @NIVELES,@CODFUNCION)
END
-- SELECT * FROM #NIVELES
-- porque ya eescoge arriba el primer nivel
--IF (SELECT COUNT(*) FROM NIVELES) = 1
```

```
--BEGIN
--      -- INSERT INTO #RESULTADO
--          --INSERT INTO #RESULTADO
--      DECLARE TAB_RESULTADO CURSOR FOR
--      SELECT CDM01StrEstatus as Estatus,CDM01StrEmpresa as
Empresa,CDM01StrAplicacion as Aplicacion, CDM01SrtCodNivel1 as
Nivel,CDM01StrDescripcion as Descripcion FROM CDM01 WHERE
CDM01StrEstatus = @ESTATUS
--      AND CDM01StrEmpresa = @EMPRESA
--      AND CDM01StrAplicacion = @CODAPLICA
--      AND CDM01SrtCodNivel1 IN(SELECT CODNIVEL FROM NIVELES
WHERE IDENNIVEL = 'N1')
--      OPEN TAB_RESULTADO
--      FETCH NEXT FROM TAB_RESULTADO INTO  @CR_ESTATUS ,
@CR_EMPRESA , @CR_APLICACION,@CR_CODNIVEL,@CR_DESCRIP

--      WHILE @@FETCH_STATUS = 0
--      BEGIN
--          SET @MAXNUM = @MAXNUM + 1
--          INSERT INTO RESULTADO VALUES(@CR_ESTATUS ,
@CR_EMPRESA ,
@CR_APLICACION,@CR_CODNIVEL,@CR_DESCRIP,@MAXNUM)
--      FETCH NEXT FROM TAB_RESULTADO INTO  @CR_ESTATUS ,
@CR_EMPRESA , @CR_APLICACION,@CR_CODNIVEL,@CR_DESCRIP
--      END
--      CLOSE TAB_RESULTADO
--      DEALLOCATE TAB_RESULTADO
--END
IF (SELECT COUNT(*) FROM NIVELES WHERE CODFUNCIONARIO =
@CODFUNCION) = 1
BEGIN
-- print 'por aqui'
--INSERT INTO #RESULTADO
DECLARE TAB_RESULTADO CURSOR FOR
```

```
SELECT CDM02StrEstatus as Estatus,CDM02StrEmpresa as
Empresa,CDM02StrAplicacion as Aplicacion, CDM02StrCodNivel2 as
Nivel,CDM02StrDescripcion as Descripcion FROM CDM02
WHERE CDM02StrEstatus = @ESTATUS
AND CDM02StrEmpresa = @EMPRESA
AND CDM02StrAplicacion = @CODAPLICA
AND CDM02StrCodNivel1 = (SELECT CODNIVEL FROM NIVELES WHERE
IDENNIVEL = 'N1' AND CODFUNCIONARIO = @CODFUNCION)
-- para sacar los codigos de nivel 2 con codigo de nivel 1 AND
CDM02StrCodNivel2 = (SELECT CODNIVEL FROM NIVELES WHERE
IDENNIVEL = 'N2')
OPEN TAB_RESULTADO
FETCH NEXT FROM TAB_RESULTADO INTO @CR_ESTATUS ,
@CR_EMPRESA , @CR_APLICACION,@CR_CODNIVEL,@CR_DESCRIP
WHILE @@FETCH_STATUS = 0
BEGIN
SET @MAXNUM = @MAXNUM + 1
INSERT INTO RESULTADO VALUES(@CR_ESTATUS , @CR_EMPRESA ,
@CR_APLICACION,@CR_CODNIVEL,@CR_DESCRIP,@MAXNUM,@CODF
UNCION)
FETCH NEXT FROM TAB_RESULTADO INTO @CR_ESTATUS ,
@CR_EMPRESA , @CR_APLICACION,@CR_CODNIVEL,@CR_DESCRIP
END
CLOSE TAB_RESULTADO
DEALLOCATE TAB_RESULTADO
END
IF (SELECT COUNT(*) FROM NIVELES WHERE CODFUNCIONARIO =
@CODFUNCION) = 2
BEGIN
--print 'por aqui'
-- INSERT INTO #RESULTADO
DECLARE TAB_RESULTADO CURSOR FOR
```

```
SELECT CDM03StrEstatus as Estatus,CDM03StrEmpresa as
Empresa,CDM03StrAplicacion as Aplicacion, CDM03StrCodNivel3 as
Nivel,CDM03StrDescripcion as Descripcion FROM CDM03
WHERE CDM03StrEstatus = @ESTATUS
AND CDM03StrEmpresa = @EMPRESA
AND CDM03StrAplicacion = @CODAPLICA
AND CDM03StrCodNivel1 = (SELECT CODNIVEL FROM NIVELES WHERE
IDENNIVEL = 'N1'AND CODFUNCIONARIO = @CODFUNCION)
AND CDM03StrCodNivel2 = (SELECT CODNIVEL FROM NIVELES WHERE
IDENNIVEL = 'N2'AND CODFUNCIONARIO = @CODFUNCION)
-- para sacar los codigos de nivel 3 con codigo de nivel 1 y 2 AND
CDM03StrCodNivel3 = (SELECT CODNIVEL FROM NIVELES WHERE
IDENNIVEL = 'N3')
OPEN TAB_RESULTADO
FETCH NEXT FROM TAB_RESULTADO INTO @CR_ESTATUS ,
@CR_EMPRESA , @CR_APLICACION,@CR_CODNIVEL,@CR_DESCRIP
WHILE @@FETCH_STATUS = 0
BEGIN
SET @MAXNUM = @MAXNUM + 1
INSERT INTO RESULTADO VALUES(@CR_ESTATUS , @CR_EMPRESA ,
@CR_APLICACION,@CR_CODNIVEL,@CR_DESCRIP,@MAXNUM,@CODF
UNCION)
FETCH NEXT FROM TAB_RESULTADO INTO @CR_ESTATUS ,
@CR_EMPRESA , @CR_APLICACION,@CR_CODNIVEL,@CR_DESCRIP
END
CLOSE TAB_RESULTADO
DEALLOCATE TAB_RESULTADO
END
IF (SELECT COUNT(*) FROM NIVELES WHERE CODFUNCIONARIO =
@CODFUNCION) = 3
BEGIN
--print 'por aqui'
-- INSERT INTO #RESULTADO
DECLARE TAB_RESULTADO CURSOR FOR
```

```
SELECT CDM04strEstatus as Estatus,CDM04StrEmpresa as
Empresa,CDM04StrAplicacion as Aplicacion, CDM04StrCodNivel4 as
Nivel,CDM04StrDescripcion as Descripcion FROM CDM04
WHERE CDM04StrEstatus = @ESTATUS
AND CDM04StrEmpresa = @EMPRESA
AND CDM04StrAplicacion = @CODAPLICA
AND CDM04StrCodNivel1 = (SELECT CODNIVEL FROM NIVELES WHERE
IDENNIVEL = 'N1'AND CODFUNCIONARIO = @CODFUNCION)
AND CDM04StrCodNivel2 = (SELECT CODNIVEL FROM NIVELES WHERE
IDENNIVEL = 'N2'AND CODFUNCIONARIO = @CODFUNCION)
AND CDM04StrCodNivel3 = (SELECT CODNIVEL FROM NIVELES WHERE
IDENNIVEL = 'N3'AND CODFUNCIONARIO = @CODFUNCION)
-- para sacar los codigos de nivel 4 con codigo de nivel 1,2,3
AND CDM04StrCodNivel4 = (SELECT CODNIVEL FROM NIVELES WHERE
IDENNIVEL = 'N4')
OPEN TAB_RESULTADO
FETCH NEXT FROM TAB_RESULTADO INTO @CR_ESTATUS ,
@CR_EMPRESA , @CR_APLICACION,@CR_CODNIVEL,@CR_DESCRIP
WHILE @@FETCH_STATUS = 0
BEGIN
SET @MAXNUM = @MAXNUM + 1
INSERT INTO RESULTADO VALUES(@CR_ESTATUS , @CR_EMPRESA ,
@CR_APLICACION,@CR_CODNIVEL,@CR_DESCRIP,@MAXNUM,@CODF
UNCION)
FETCH NEXT FROM TAB_RESULTADO INTO @CR_ESTATUS ,
@CR_EMPRESA , @CR_APLICACION,@CR_CODNIVEL,@CR_DESCRIP
END
CLOSE TAB_RESULTADO
DEALLOCATE TAB_RESULTADO
END
END -- POR NIVELES
SELECT * FROM RESULTADO
GO
```

/****** Object: StoredProcedure [dbo].[CDM01PS03] Script Date: 25/04/2016

1:22:09 *****/

SET ANSI_NULLS ON

GO

SET QUOTED_IDENTIFIER ON

GO

--MANTENIMIENTO DE NIVEL 1

--FECHA:18/07/2015

--=====

--CREAR PROCEDURE SELECT

--=====

-- CREADO POR PACA 18/07/2015

CREATE PROCEDURE [dbo].[CDM01PS03]

AS

SELECT [CDM01StrEstatus]

,[CDM01StrEmpresa]

,[CDM01StrAplicacion]

,[CDM01StrCodNivel1]

,[CDM01StrDescripcion]

,[CDM01StrFechaIng]

,[CDM01StrHoraIng]

,[CDM01StrUsuarioIng]

,[CDM01StrTerminalIng]

,[CDM01StrFechaMod]

,[CDM01StrHoraMod]

,[CDM01StrUsuarioMod]

,[CDM01StrTerminalMod]

,[CDM01StrFechaEli]

,[CDM01StrHoraEli]

,[CDM01StrUsuarioEli]

,[CDM01StrTerminalEli]

FROM [dbo].[CDM01]

WHERE [CDM01StrEstatus] = 'V'

GO

/***** Object: StoredProcedure [dbo].[CDM01PS05] Script Date: 25/04/2016

1:22:09 *****/

SET ANSI_NULLS ON

GO

SET QUOTED_IDENTIFIER ON

GO

-- CONSULTA UBICACION DE DOCUMENTO

-- COMBO PARA NIVEL 1

-- CREADO POR PACA 07/08/2015

create PROCEDURE [dbo].[CDM01PS05]

AS

SELECT CDM01SrtCodNivel1,CDM01StrDescripcion FROM CDM01

WHERE

CDM01StrEstatus = 'V'

order by CDM01StrDescripcion

GO

/***** Object: StoredProcedure [dbo].[CDM02PS03] Script Date: 25/04/2016

1:22:09 *****/

SET ANSI_NULLS ON

GO

SET QUOTED_IDENTIFIER ON

GO

--MANTENIMIENTO DE NIVEL 2

--FECHA:29/07/2015

--=====

--CREAR PROCEDURE SELECT

--=====

-- CREADO POR PACA 29/07/2015

CREATE PROCEDURE [dbo].[CDM02PS03]

AS

SELECT [CDM02StrEstatus]

,[CDM02StrEmpresa]

,[CDM02StrAplicacion]

,[CDM02StrCodNivel1]

```
,[CDM02StrCodNivel2]
,[CDM02StrDescripcion]
,[CDM02StrFechaIng]
,[CDM02StrHoraIng]
,[CDM02StrUsuarioIng]
,[CDM02StrTerminalIng]
,[CDM02StrFechaMod]
,[CDM02StrHoraMod]
,[CDM02StrUsuarioMod]
,[CDM02StrTerminalMod]
,[CDM02StrFechaEli]
,[CDM02StrHoraEli]
,[CDM02StrUsuarioEli]
,[CDM02StrTerminalEli]
FROM [dbo].[CDM02]
WHERE [CDM02StrEstatus] = 'V'

GO

/***** Object: StoredProcedure [dbo].[CDM02PS04]   Script Date: 25/04/2016
1:22:09 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
--MANTENIMIENTO DE NIVEL 2
--FECHA:31/07/2015
--=====
--CREAR PROCEDURE PROCEDIMIENTO PARA EL COMBO NIVEL1
--=====
-- CREADO POR PACA 31/07/2015
CREATE PROCEDURE [dbo].[CDM02PS04]
(
    @CDM01StrEmpresa Char (4),
    @CDM01StrAplicacion Char (2)
```

```
)  
AS  
SELECT * FROM CDM01  
WHERE  
CDM01StrEstatus = 'V'  
and  
CDM01SrtCodNivel1 = CDM01SrtCodNivel1  
and  
CDM01StrDescripcion = CDM01StrDescripcion  
  
GO  
/***** Object: StoredProcedure [dbo].[CDM02PS05]   Script Date: 25/04/2016  
1:22:09 *****/  
SET ANSI_NULLS ON  
GO  
SET QUOTED_IDENTIFIER ON  
GO  
-- CONSULTA UBICACION DE DOCUMENTO  
-- COMBO PARA NIVEL 2  
-- CREADO POR PACA 07/08/2015  
CREATE PROCEDURE [dbo].[CDM02PS05]  
(  
    @CDM02StrCodNivel1 char (4)  
)  
AS  
SELECT CDM02StrCodNivel2,CDM02StrDescripcion FROM CDM02  
WHERE  
CDM02StrEstatus = 'V'  
and  
CDM02StrCodNivel1 = @CDM02StrCodNivel1  
order by CDM02StrDescripcion  
  
GO
```

/***** Object: StoredProcedure [dbo].[CDM03PS03] Script Date: 25/04/2016

1:22:09 *****/

SET ANSI_NULLS ON

GO

SET QUOTED_IDENTIFIER ON

GO

--MANTENIMIENTO DE NIVEL 3

--FECHA:29/07/2015

--=====

--CREAR PROCEDURE SELECT

--=====

-- CREADO POR PACA 29/07/2015

CREATE PROCEDURE [dbo].[CDM03PS03]

AS

SELECT [CDM03StrEstatus]

,[CDM03StrEmpresa]

,[CDM03StrAplicacion]

,[CDM03StrCodNivel1]

,[CDM03StrCodNivel2]

,[CDM03StrCodNivel3]

,[CDM03StrDescripcion]

,[CDM03StrFechaIng]

,[CDM03StrHoraIng]

,[CDM03StrUsuarioIng]

,[CDM03StrTerminalIng]

,[CDM03StrFechaMod]

,[CDM03StrHoraMod]

,[CDM03StrUsuarioMod]

,[CDM03StrTerminalMod]

,[CDM03StrFechaEli]

,[CDM03StrHoraEli]

,[CDM03StrUsuarioEli]

,[CDM03StrTerminalEli]

```
FROM [dbo].[CDM03]
WHERE CDM03StrEstatus = 'V'
GO
/***** Object: StoredProcedure [dbo].[CDM03PS04]  Script Date: 25/04/2016
1:22:09 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
--MANTENIMIENTO DE NIVEL 3
--FECHA:31/07/2015
--=====
--CREAR PROCEDURE PROCEDIMIENTO PARA EL COMBO NIVEL2
--=====
-- CREADO POR PACA 31/07/2015

CREATE PROCEDURE [dbo].[CDM03PS04]
(
    @CDM02StrEmpresa Char (4),
    @CDM02StrAplicacion char (2),
    @CDM02StrCodNivel1 char (4)
)
AS
SELECT * FROM CDM02
where
CDM02StrEstatus = 'V'
and
CDM02StrEmpresa = @CDM02StrEmpresa
and
CDM02StrAplicacion = @CDM02StrAplicacion
and
CDM02StrCodNivel1 = @CDM02StrCodNivel1

--exec CDM03PS04 'CDPI','CD'
```

GO

/***** Object: StoredProcedure [dbo].[CDM03PS05] Script Date: 25/04/2016

1:22:09 *****/

SET ANSI_NULLS ON

GO

SET QUOTED_IDENTIFIER ON

GO

-- CONSULTA UBICACION DE DOCUMENTO

-- COMBO PARA NIVEL 3

-- CREADO POR PACA 07/08/2015

CREATE PROCEDURE [dbo].[CDM03PS05]

(

@CDM03StrCodNivel2 char (4)

)

AS

SELECT CDM03StrCodNivel3,CDM03StrDescripcion FROM CDM03

WHERE CDM03StrEstatus = 'V'

and

CDM03StrCodNivel2 = @CDM03StrCodNivel2

order by CDM03StrDescripcion

GO

/***** Object: StoredProcedure [dbo].[CDM04PS03] Script Date: 25/04/2016

1:22:09 *****/

SET ANSI_NULLS ON

GO

SET QUOTED_IDENTIFIER ON

GO

--MANTENIMIENTO DE NIVEL 4

--FECHA:05/08/2015

--=====

--CREAR PROCEDURE SELECT

--=====

-- CREADO POR PACA 05/08/2015

```
CREATE PROCEDURE [dbo].[CDM04PS03]
```

```
AS
```

```
SELECT [CDM04StrEstatus]
```

```
    ,[CDM04StrEmpresa]
```

```
    ,[CDM04StrAplicacion]
```

```
    ,[CDM04StrCodNivel1]
```

```
    ,[CDM04StrCodNivel2]
```

```
    ,[CDM04StrCodNivel3]
```

```
    ,[CDM04StrCodNivel4]
```

```
    ,[CDM04StrDescripcion]
```

```
    ,[CDM04StrFechaIng]
```

```
    ,[CDM04StrHoraIng]
```

```
    ,[CDM04StrUsuarioIng]
```

```
    ,[CDM04StrTerminalIng]
```

```
    ,[CDM04StrFechaMod]
```

```
    ,[CDM04StrHoraMod]
```

```
    ,[CDM04StrUsuarioMod]
```

```
    ,[CDM04StrTerminalMod]
```

```
    ,[CDM04StrFechaEli]
```

```
    ,[CDM04StrHoraEli]
```

```
    ,[CDM04StrUsuarioEli]
```

```
    ,[CDM04StrTerminalEli]
```

```
FROM [dbo].[CDM04]
```

```
WHERE CDM04StrEstatus = 'V'
```

```
GO
```

```
/***** Object: StoredProcedure [dbo].[CDM04PS04]  Script Date: 25/04/2016
```

```
1:22:09 *****/
```

```
SET ANSI_NULLS ON
```

```
GO
```

```
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
```

```
GO
```

```
--MANTENIMIENTO DE NIVEL 4
```

```
--FECHA:05/08/2015
```

--=====

--CREAR PROCEDURE PROCEDIMIENTO PARA EL COMBO NIVEL3

--=====

-- CREADO POR PACA 05/08/2015

CREATE PROCEDURE [dbo].[CDM04PS04]

(

@CDM03StrEmpresa Char (4),

@CDM03StrAplicacion char (2),

@CDM03StrCodNivel1 char (4),

@CDM03StrCodNivel2 Char (4)

)

AS

SELECT * FROM CDM03

where

CDM03StrEstatus = 'V'

and

CDM03StrEmpresa = @CDM03StrEmpresa

and

CDM03StrAplicacion = @CDM03StrAplicacion

AND

CDM03StrCodNivel1 = @CDM03StrCodNivel1

and

CDM03StrCodNivel2 = @CDM03StrCodNivel2

--exec CDM04PS04 'CDPI','CD','EDAU','AD01','3456'

GO

/***** Object: StoredProcedure [dbo].[CDM04PS05] Script Date: 25/04/2016

1:22:09 *****/

SET ANSI_NULLS ON

GO

SET QUOTED_IDENTIFIER ON

GO

-- CONSULTA UBICACION DE DOCUMENTO

-- COMBO PARA NIVEL 4

-- CREADO POR PACA 07/08/2015

CREATE PROCEDURE [dbo].[CDM04PS05]

(

@CDM04StrCodNivel3 CHAR (4)

)

AS

SELECT CDM04StrCodNivel4,CDM04StrDescripcion FROM CDM04

WHERE CDM04StrEstatus = 'V'

AND

CDM04StrCodNivel3 = @CDM04StrCodNivel3

order by CDM04StrDescripcion

GO

/***** Object: StoredProcedure [dbo].[CDM05PS01] Script Date: 25/04/2016

1:22:09 *****/

SET ANSI_NULLS ON

GO

SET QUOTED_IDENTIFIER ON

GO

--Autor: ALCA

--Fecha: 2015-07-22

--Motivo: Consulta para el mantenimiento de tipo de documentos tabla CDM05

CREATE PROCEDURE [dbo].[CDM05PS01]

AS

SELECT

CDM05StrEmpresa as aEmpresa,

CDM05StrAplicacion as kAplicacion,

CDM05StrCodTipoDoc as cCodTipoDoc,

CDM05StrDescripcion as dDescripcion,

CDM05BitValorado as zValorado,

CDM05BitFechaCad as zFechaCaducidad,

CDM05BitMoneda as zMoneda,

CDM05BitMontoRango as zMontoRango,

CDM05StrIndicador as zIndicador,

CDM05StrPersoneria as zPersoneria,

```
CDM05BitIngresarFyM as zIngresarFyM,
CDM05StrFecha1 as gFecha1,
CDM05StrFecha2 as hFecha2,
CDM05StrMonto1 as iMonto1,
CDM05StrMonto2 as jMonto2,
eDESC_INDICADOR=ISNULL((SELECT GEP01StrValor
FROM GEP01 WHERE GEP01StrDefinicion='CDINDICADOR'
AND GEP01StrSerie= CDM05StrIndicador ),"),
fDESC_PERSONERIA=ISNULL((SELECT GEP01StrValor
FROM GEP01 WHERE GEP01StrDefinicion='CDPERSONERIA'
AND GEP01StrSerie= CDM05StrPersoneria ),"),
bDESC_APLICACION=ISNULL((SELECT ARM02StrDescripcion
FROM ARM02 WHERE ARM02StrCodAplica = CDM05StrAplicacion) ," )
from cdm05 where CDM05StrEstatus = 'V'
GO

/***** Object: StoredProcedure [dbo].[CDM05PS02]   Script Date: 25/04/2016
1:22:09 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
--Autor: ALCA
--Fecha: 2015-07-28
--Motivo: Consultar los tipos de documentos vigentes
CREATE PROCEDURE [dbo].[CDM05PS02]
AS
SELECT
CDM05StrCodTipoDoc as serie,
CDM05StrDescripcion as valor
from cdm05 where CDM05StrEstatus = 'V'
GO

/***** Object: StoredProcedure [dbo].[CDM05PS03]   Script Date: 25/04/2016
1:22:09 *****/
SET ANSI_NULLS ON
```

```
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
--Autor: ALCA
--Fecha: 2015-07-31
--Motivo: Consulta para obtener los tipos de documentos(Combox tipo de
documentos)

--CDM05PS03 'CDPI','INV'
CREATE PROCEDURE [dbo].[CDM05PS03]
(
    @CDM05StrEmpresa char(4),
    @CDM05StrAplicacion char(2)
)
AS
SELECT
    CDM05StrCodTipoDoc as CodTipoDoc,

    CDM05StrDescripcion as Descripcion
from cdm05 where CDM05StrEstatus = 'V'
and CDM05StrEmpresa = @CDM05StrEmpresa
and CDM05StrAplicacion = @CDM05StrAplicacion
GO
/***** Object: StoredProcedure [dbo].[CDM06PS01]  Script Date: 25/04/2016
1:22:09 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE procedure [dbo].[CDM06PS01]
as
select CDM06StrCodExcep as serie, CDM06StrDescripcion as valor from cdm06
where CDM06StrEstatus = 'V'
GO
```

/***** Object: StoredProcedure [dbo].[CDM06PS101] Script Date: 25/04/2016

1:22:09 *****/

SET ANSI_NULLS ON

GO

SET QUOTED_IDENTIFIER ON

GO

CREATE PROCEDURE [dbo].[CDM06PS101]

AS

select

CDM06StrCodExcep AS SERIE

,CDM06StrDescripcion AS VALOR

from

CDM06

WHERE

CDM06StrEstatus = 'V'

order by CDM06StrDescripcion

GO

/***** Object: StoredProcedure [dbo].[CDM07PS01] Script Date: 25/04/2016

1:22:09 *****/

SET ANSI_NULLS ON

GO

SET QUOTED_IDENTIFIER ON

GO

--Autor: ALCA

--Fecha: 2015-07-24

--Motivo: Consulta para el mantenimiento funcionarios autorizados a excepcionar
tabla CDM07

CREATE PROCEDURE [dbo].[CDM07PS01]

AS

SELECT

CDM07StrEmpresa as Empresa,

CDM07StrAplicacion as Aplicacion,

CDM07StrCodFunc as CodFunc,

```
NombreFunc=ISNULL((SELECT ARM04StrApeNombre =  
REPLACE(ARM04StrApeNombre,'|',' ')  
FROM ARM04 WHERE ARM04StrCodFuncion = CDM07StrCodFunc ),")  
rom CDM07 where CDM07StrEstatus = 'V'  
GO  
/***** Object: StoredProcedure [dbo].[CDM08PS01]   Script Date: 25/04/2016  
1:22:09 *****/  
SET ANSI_NULLS ON  
GO  
SET QUOTED_IDENTIFIER ON  
GO  
--Autor: ALCA  
--Fecha: 2015-07-23  
--Motivo: Consulta para el mantenimiento de Indice Maximo tabla CDM08  
CREATE PROCEDURE [dbo].[CDM08PS01]  
AS  
SELECT  
*,  
bDESC_APLICACION=ISNULL((SELECT ARM02StrDescripcion  
FROM ARM02 WHERE ARM02StrCodAplica = CDM08StrAplicacion) ,")  
from CDM08 where CDM08StrEstatus = 'V'  
GO  
/***** Object: StoredProcedure [dbo].[CDM09PS01]   Script Date: 25/04/2016  
1:22:09 *****/  
SET ANSI_NULLS ON  
GO  
SET QUOTED_IDENTIFIER ON  
GO  
--Autor: ALCA  
--Fecha: 2015-07-30  
--Motivo: Consulta para proceso manejo documentos clientes.(cdm09)  
--CDM09PS01 '1702071372'  
CREATE PROCEDURE [dbo].[CDM09PS01]  
(
```

```
@CDM09StrIdentificacion char(15)
)
AS
SELECT
[CDM09StrEmpresa] as zEmpresa
,[CDM09StrAplicacion] as zAplicacion
,[CDM09StrIdentificacion] as zIdentificacion
,[CDM09StrCodTipoDoc] as aCodTipoDoc
,[CDM09StrFechaCaduca] as cFechaCaduca
,[CDM09StrMoneda] as zMoneda
,[CDM09StrObservacion] as zObservacion
,[CDM09StrFecha1] as zFecha1
,[CDM09StrFecha2] as zFecha2
,[CDM09NumMonto1] as zMonto1
,[CDM09NumMonto2] as zMonto2
,bDESC_DOCUMENTO=ISNULL((SELECT CDM05StrDescripcion

FROM CDM05 WHERE CDM05StrCodTipoDoc = CDM09StrCodTipoDoc ),"),
zDESC_APLICACION=ISNULL((SELECT ARM02StrDescripcion
FROM ARM02 WHERE ARM02StrCodAplica = CDM09StrAplicacion) ,"")
FROM [VTEKDBV04].[dbo].[CDM09]
WHERE CDM09StrEstatus ='V' and CDM09StrIdentificacion =
@CDM09StrIdentificacion
GO
/***** Object: StoredProcedure [dbo].[CDM09ps02]   Script Date: 25/04/2016
1:22:09 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
---PROCEDIMIENTO CREADO PARA LA CONSULTA LISTADO DE
CADUCIDAD DE DOCUMENTOS
---CREADO POR DACA
--- FECHA 12/08/2015
```


),"),

```

TipoId =ISNULL((SELECT CLM01STRTIPODOCUMENTO --68
FROM CLM01 WHERE rtrim(ltrim(CLM01STRIDENTIFICACION)) =
rtrim(ltrim(CDM09StrIdentificacion))
),"),
id= CDM09StrIdentificacion,
-----codfuncionaasignacio doc CDM09StrUsuarioIng
FechaAsignacion= SUBSTRING(RTRIM(CDM09StrFechaIng),1,4)+'/'+
SUBSTRING(RTRIM(CDM09StrFechaIng),5,2)+'/'+
SUBSTRING(RTRIM(CDM09StrFechaIng),7,2),
TipoDocu =ISNULL((SELECT CDM05StrCodTipoDoc --68
FROM CDM05 WHERE rtrim(ltrim(CDM05StrCodTipoDoc)) =
rtrim(ltrim(CDM09StrCodTipoDoc))
),"),
FechaCaducidad= SUBSTRING(RTRIM(CDM09StrFechaCaduca),1,4)+'/'+
SUBSTRING(RTRIM(CDM09StrFechaCaduca),5,2)+'/'+
SUBSTRING(RTRIM(CDM09StrFechaCaduca),7,2),
DescripcionDocu =ISNULL((SELECT CDM05StrDescripcion --68
FROM CDM05 WHERE rtrim(ltrim(CDM05StrCodTipoDoc)) =
rtrim(ltrim(CDM09StrCodTipoDoc))
),"),
Funcionario= isnull((select rtrim(ltrim(ARM04StrNomCorto)) from arm04
where rtrim(ltrim(ARM04StrCodFuncion))= rtrim(ltrim(CDM09StrUsuarioIng))),")
---CLM01STRIDENTIFICACION
from
CDM09, CLM01
---CDM09 C LEFT OUTER Join CLM01 U ON C.CDM09StrIdentificacion =
U.CLM01STRIDENTIFICACION
where
CDM09StrEmpresa = @Empresa
and CDM09StrEstatus ='V'
AND CLM01STRESTADO = 'V'
AND CLM01STRIDENTIFICACION = CDM09StrIdentificacion

```

```
--AND CLM01STRIDENTIFICACION = CDM09StrIdentificacion
and CLM01STRTIPODOCUMENTO>= @strTipoIdI
and CLM01STRTIPODOCUMENTO<= @strTipoIdF
and CDM09StrIdentificacion>= @strNumIdI
and CDM09StrIdentificacion<= @strNumIdF
and CLM01STRIDENTIFICACION>= @strNumIdI
and CLM01STRIDENTIFICACION<= @strNumIdF
and CDM09StrAplicacion = @CodAplicacion
AND CDM09StrUsuarioIng >= @strFuncionarioI
AND CDM09StrUsuarioIng <= @strFuncionarioF
AND CDM09StrFechaIng >= @strFechaI AND
CDM09StrFechaIng <= @strFechaF
--AND CDM09StrFechaCaduca < @strFechaCadu
END
ELSE
BEGIN
select
NombreCorto =ISNULL((SELECT rtrim(ltrim(CLM01STRNOMBRECORTO)) --
68
FROM CLM01 WHERE rtrim(ltrim(CLM01STRIDENTIFICACION)) =
rtrim(ltrim(CDM09StrIdentificacion)) ),"),
TipoId =ISNULL((SELECT CLM01STRTIPODOCUMENTO --68
FROM CLM01 WHERE rtrim(ltrim(CLM01STRIDENTIFICACION)) =
rtrim(ltrim(CDM09StrIdentificacion))
),"),
id= rtrim(ltrim(CDM09StrIdentificacion)),
-----codfuncionaasignacio doc CDM09StrUsuarioIngFechaAsignacion=
SUBSTRING(RTRIM(CDM09StrFechaIng),1,4)+'/'+SUBSTRING(RTRIM(CDM09
StrFechaIng),5,2)+'/'+SBSTRING(RTRIM(CDM09StrFechaIng),7,2),

TipoDocu =ISNULL((SELECT CDM05StrCodTipoDoc --68
FROM CDM05 WHERE rtrim(ltrim(CDM05StrCodTipoDoc)) =
rtrim(ltrim(CDM09StrCodTipoDoc))
),"),
```



```
FechaCaducidad= SUBSTRING(RTRIM(CDM09StrFechaCaduca),1,4)+'/'+
SUBSTRING(RTRIM(CDM09StrFechaCaduca),5,2)+'/'+
SUBSTRING(RTRIM(CDM09StrFechaCaduca),7,2),

DescripcionDocu =ISNULL((SELECT CDM05StrDescripcion --68
FROM CDM05 WHERE rtrim(ltrim(CDM05StrCodTipoDoc)) =
rtrim(ltrim(CDM09StrCodTipoDoc))
),"),
Funcionario= isnull((select rtrim(ltrim(ARM04StrNomCorto)) from
arm04
where rtrim(ltrim(ARM04StrCodFuncion))=
rtrim(ltrim(CDM09StrUsuarioIng))),")
from CDM09, CLM01
where CDM09StrEmpresa = @Empresa
and CDM09StrEstatus ='V'
AND CLM01STRESTADO = 'V'
AND CLM01STRIDENTIFICACION = CDM09StrIdentificacion
AND CLM01STRNOMBRECORTO >= @StrNombreI
AND CLM01STRNOMBRECORTO <= @StrNombreF
and CDM09StrAplicacion =@CodAplicacion
AND CDM09StrUsuarioIng >= @strFuncionarioI
AND CDM09StrUsuarioIng <= @strFuncionarioF
AND CDM09StrFechaIng >= @strFechaI
AND
CDM09StrFechaIng <= @strFechaF
---AND CDM09StrFechaCaduca < @strFechaCadu

END
GO
/***** Object: StoredProcedure [dbo].[CDM09PS03] Script Date: 25/04/2016
1:22:09 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
```

GO

--- PROCEDIMIENTO CREADO PARA CARGAR EL COMBO DE
FUNCIONARIO

--- CREADO POR PACA

--- 12/08/2015

CREATE PROCEDURE [dbo].[CDM09PS03]

AS

SELECT ARM04StrCodFuncion AS SERIE,
replace (ARM04StrApeNombre, '|',' ') AS VALOR
FROM ARM04

where

ARM04StrEstatus = 'V'

ORDER BY VALOR

GO

/***** Object: StoredProcedure [dbo].[CDM09ps04] Script Date: 25/04/2016

1:22:09 *****/

SET ANSI_NULLS ON

GO

SET QUOTED_IDENTIFIER ON

GO

----CDM09ps04 '1','CR','20150101','20151001'

-----drop PROCEDURE [dbo].[CDM09ps04]

CREATE PROCEDURE [dbo].[CDM09ps04]

(

 @Empresa char (4),

 @CodAplicacion char (2),

 @strFechaCaduI char(10),

 @strFechaCaduF char(10)

)

as

select

```
NombreCorto =ISNULL((SELECT rtrim(ltrim(CLM01STRNOMBRECORTO)) --
68
FROM CLM01 WHERE rtrim(ltrim(CLM01STRIDENTIFICACION)) =
rtrim(ltrim(CDM09StrIdentificacion))
),"),
TipoId =ISNULL((SELECT CLM01STRTIPODOCUMENTO --68
FROM CLM01 WHERE rtrim(ltrim(CLM01STRIDENTIFICACION)) =
rtrim(ltrim(CDM09StrIdentificacion))
),") ,
id= rtrim(ltrim(CDM09StrIdentificacion)),

TipoDocu =ISNULL((SELECT CDM05StrCodTipoDoc --68
FROM CDM05 WHERE rtrim(ltrim(CDM05StrCodTipoDoc)) =
rtrim(ltrim(CDM09StrCodTipoDoc))
),"),
DescripcionDocu =ISNULL((SELECT CDM05StrDescripcion --68
FROM CDM05 WHERE rtrim(ltrim(CDM05StrCodTipoDoc)) =
rtrim(ltrim(CDM09StrCodTipoDoc))
),"),

FechaCaducidad= SUBSTRING(RTRIM(CDM09StrFechaCaduca),1,4)+'/'+
SUBSTRING(RTRIM(CDM09StrFechaCaduca),5,2)+'/'+
SUBSTRING(RTRIM(CDM09StrFechaCaduca),7,2),

direccion =isnull((select top 1
rtrim(ltrim(CLM02STRCALLEPRINCIPAL)) + ' ' +
rtrim(ltrim(CLM02STRNUMERODECASA)) + ' ' +
rtrim(ltrim(CLM02STRCALLESECUNDARIA))
from clm02
where CLM02STRMULTIEMPRESA = @Empresa
and CLM01STRIDENTIFICACION = CDM09StrIdentificacion
---and CLM02STRREFERENCIA ='PRIN'
```

```
),"),  
Telefono =isnull((select top 1 rtrim(CLM04STRTELEFONO)  
from clm04 where CLM04STRMULTIEMPRESA  
=@Empresa  
and CLM01STRIDENTIFICACION =  
CDM09StrIdentificacion),")  
---CLM01STRIDENTIFICACION  
from  
CDM09, CLM01  
---CDM09 C LEFT OUTER Join CLM01 U ON C.CDM09StrIdentificacion =  
U.CLM01STRIDENTIFICACION  
where  
CDM09StrEmpresa = @Empresa  
and CDM09StrEstatus ='V'  
AND CLM01STRESTADO = 'V'  
AND CLM01STRIDENTIFICACION = CDM09StrIdentificacion  
and CDM09StrAplicacion = @CodAplicacion  
AND CDM09StrFechaCaduca >= @strFechaCaduI AND  
CDM09StrFechaCaduca <= @strFechaCaduF  
GO  
/***** Object: StoredProcedure [dbo].[CDM09PS101] Script Date: 25/04/2016  
1:22:09 *****/  
SET ANSI_NULLS ON  
GO  
SET QUOTED_IDENTIFIER ON  
GO  
  
CREATE PROCEDURE [dbo].[CDM09PS101]  
AS  
select GEP01StrSerie, GEP01StrDescripcion from GEP01  
where  
GEP01StrDefinicion = 'CDINSTR'  
GO
```

/***** Object: StoredProcedure [dbo].[CDM09PU01] Script Date: 25/04/2016

1:22:09 *****/

SET ANSI_NULLS ON

GO

SET QUOTED_IDENTIFIER ON

GO

--Autor: ALCA

--Fecha:20160216

--motivo:

create procedure [dbo].[CDM09PU01]

(

 @CDM09StrEmpresa char(4) ,

 @CDM09StrAplicacion char(2) ,

 @CDM09StrIdentificacion char(15),

 @CDM09StrCodTipoDoc char(4)

)

as

update cdm09

set CDM09StrDigitalizado ='S'

 where

 CDM09StrEmpresa= @CDM09StrEmpresa and

 CDM09StrAplicacion=@CDM09StrAplicacion and

 CDM09StrIdentificacion = @CDM09StrIdentificacion and

 CDM09StrCodTipoDoc = @CDM09StrCodTipoDoc

GO

/***** Object: StoredProcedure [dbo].[CDM10PI01] Script Date: 25/04/2016

1:22:09 *****/

SET ANSI_NULLS ON

GO

SET QUOTED_IDENTIFIER ON

GO

/*

AUTOR : JIOR

FECHA : 150731

MOTIVO : PARA INSERTAR REGISTROS DE CUSTODIO EN CDM10
NO SE PUDO REALIZAR POR PROCES DE ORM POR TENER EL
SECUENCIAL Q DEBE GENERARSE

```
-- exec [dbo].[CDM10PI01]

@CDM10StrEstatus=N'V',@CDM10StrEmpresa=N'CDPI',@CDM10StrAplicacion
=N'CD',@CDM10NumCodCliente=714,@CDM10StrCodTipoDoc=N'INV1',@CD
M10numSecuencial=0,@CDM10StrCodFunc=N'0007',@CDM10StrFechaEntrega=
N'20150730',@CDM10StrCodNivel1=N'CD10',@CDM10StrCodNivel2=N'PRUE',
@CDM10StrCodNivel3=N'',@CDM10StrCodNivel4=N'',@CDM10StrFechaIng=N'
20150803',@CDM10StrHoraIng=N'230712',@CDM10StrUsuarioIng=N'FUNCVIS
UALTEK',@CDM10StrTerminalIng=N'MAQUINA1',@CDM10StrFechaMod=N'0',
@CDM10StrHoraMod=N'',@CDM10StrUsuarioMod=N'',@CDM10StrTerminalMo
d=N'',@CDM10StrFechaEli=N'0',@CDM10StrHoraEli=N'',@CDM10StrUsuarioEli
=N'',@CDM10StrTerminalEli=N''

*/
```

```
CREATE PROCEDURE [dbo].[CDM10PI01]
```

```
@CDM10StrEstatus char(1),
@CDM10StrEmpresa char(4),
@CDM10StrAplicacion char(2),
@CDM10NumCodCliente numeric(18),
@CDM10StrCodTipoDoc char(4),
@CDM10numSecuencial numeric(10),
@CDM10StrCodFunc char(4),
@CDM10StrFechaEntrega char(10),
@CDM10StrCodNivel1 char(4),
@CDM10StrCodNivel2 char(4),
@CDM10StrCodNivel3 char(4),
@CDM10StrCodNivel4 char(4),
@CDM10StrFechaIng char(8),
@CDM10StrHoraIng char(8),
@CDM10StrUsuarioIng varchar(20),
@CDM10StrTerminalIng varchar(20),
@CDM10StrFechaMod char(8),
@CDM10StrHoraMod char(8),
```

```
@CDM10StrUsuarioMod    varchar(20),
@CDM10StrTerminalMod    varchar(20),
@CDM10StrFechaEli       char(8),
@CDM10StrHoraEli        char(8),
@CDM10StrUsuarioEli     varchar(20),
@CDM10StrTerminalEli     varchar(20)

AS

DECLARE @NUMMAX NUMERIC(10)
SET @NUMMAX = (SELECT ISNULL(MAX(CDM10numSecuencial),0) FROM
CDM10) + 1

-- Se debe actualizar el registro anterior para insertar el nuevo registro
IF EXISTS(SELECT COUNT(*) FROM CDM10 WHERE
    CDM10StrEmpresa = @CDM10StrEmpresa
    AND CDM10StrAplicacion = @CDM10StrAplicacion
    AND CDM10NumCodCliente = @CDM10NumCodCliente
    AND CDM10StrCodTipoDoc = @CDM10StrCodTipoDoc
    AND CDM10StrEstatus = @CDM10StrEstatus)
BEGIN
    UPDATE CDM10 SET
        CDM10StrEstatus = 'E',
        CDM10StrFechaMod = @CDM10StrFechaIng,
        CDM10StrHoraMod = @CDM10StrHoraIng,
        CDM10StrTerminalMod = @CDM10StrTerminalIng,
        CDM10StrUsuarioMod = @CDM10StrUsuarioIng
    WHERE
        CDM10StrEmpresa = @CDM10StrEmpresa
        AND CDM10StrAplicacion = @CDM10StrAplicacion
        AND CDM10NumCodCliente = @CDM10NumCodCliente
        AND CDM10StrCodTipoDoc = @CDM10StrCodTipoDoc
        AND CDM10StrEstatus = @CDM10StrEstatus
END

INSERT INTO CDM10 VALUES(
@CDM10StrEstatus,
```

```
@CDM10StrEmpresa,  
@CDM10StrAplicacion,  
@CDM10NumCodCliente,  
@CDM10StrCodTipoDoc,  
@NUMMAX,  
@CDM10StrCodFunc,  
@CDM10StrFechaEntrega,  
@CDM10StrCodNivel1,  
@CDM10StrCodNivel2,  
@CDM10StrCodNivel3,  
@CDM10StrCodNivel4,  
@CDM10StrFechaIng,  
@CDM10StrHoraIng,  
@CDM10StrUsuarioIng,  
@CDM10StrTerminalIng,  
@CDM10StrFechaMod,  
@CDM10StrHoraMod,  
@CDM10StrUsuarioMod,  
@CDM10StrTerminalMod,  
@CDM10StrFechaEli,  
@CDM10StrHoraEli,  
@CDM10StrUsuarioEli,  
@CDM10StrTerminalEli  
)  
GO  
/***** Object: StoredProcedure [dbo].[CDM10PS02]   Script Date: 25/04/2016  
1:22:09 *****/  
SET ANSI_NULLS ON  
GO  
SET QUOTED_IDENTIFIER ON  
GO  
-- CONSULTA UBICACION DE DOCUMENTO  
-- CARGAR EL GRID  
-- CREADO POR PACA 08/08/2015
```

```
CREATE PROCEDURE [dbo].[CDM10PS02]
(
    @CDM10StrCodNivel1I [char](4),
    @CDM10StrCodNivel1F [char](4),
    @CDM10StrCodNivel2I [char](4),
    @CDM10StrCodNivel2F [char](4),
    @CDM10StrCodNivel3I [char](4),
    @CDM10StrCodNivel3F [char](4),
    @CDM10StrCodNivel4I [char](4),
    @CDM10StrCodNivel4F [char](4),
    @TipoConsulta [CHAR] (1),
    @TipoId char (1),
    @TipoId0 char (1),
    @Identificacion char (15),
    @Identificacion0 char (15)
)
as
if @TipoConsulta = '1'
begin
select

EstatusUbucion =ISNULL((SELECT rtrim(ltrim(CDM10StrEstatus)) --68
FROM CDM05 WHERE rtrim(ltrim(CDM05StrCodTipoDoc)) =
rtrim(ltrim(CDM10StrCodTipoDoc))
),"),

NombreCorto =ISNULL((SELECT rtrim(ltrim(CLM01STRNOMBRECORTO)) --
68
FROM CLM01 WHERE rtrim(ltrim(CLM01NUMCODIGOCLIENTE)) =
rtrim(ltrim(CDM10NumCodCliente))
),") ,

Id =ISNULL((SELECT rtrim(ltrim(CLM01STRIDENTIFICACION)) --68
FROM CLM01 WHERE rtrim(ltrim(CLM01NUMCODIGOCLIENTE)) =
rtrim(ltrim(CDM10NumCodCliente))
),"),
```

```
TipoDocu =ISNULL((SELECT rtrim(ltrim(CDM05StrCodTipoDoc)) --68
FROM CDM05 WHERE rtrim(ltrim(CDM05StrCodTipoDoc)) =
rtrim(ltrim(CDM10StrCodTipoDoc))
),"),
DescripcionDocu =ISNULL((SELECT rtrim(ltrim(CDM05StrDescripcion)) --68
FROM CDM05 WHERE rtrim(ltrim(CDM05StrCodTipoDoc)) =
rtrim(ltrim(CDM10StrCodTipoDoc))
),")
FROM CDM10
WHERE
CDM10StrCodNivel1 >= @CDM10StrCodNivel1I AND CDM10StrCodNivel1 <=
@CDM10StrCodNivel1F
AND
CDM10StrCodNivel2 >= @CDM10StrCodNivel2I AND CDM10StrCodNivel2 <=
@CDM10StrCodNivel2F
and
CDM10StrCodNivel3 >= @CDM10StrCodNivel3I AND CDM10StrCodNivel3 <=
@CDM10StrCodNivel3F
and
CDM10StrCodNivel4 >= @CDM10StrCodNivel4I AND CDM10StrCodNivel4 <=
@CDM10StrCodNivel4F
end

else
begin
declare @Codcliente as numeric
select
@Codcliente = CLM01NUMCODIGOCLIENTE
from CLM01
where
CLM01STRESTADO = 'V'
and CLM01STRTIPODOCUMENTO = @TipoId
and CLM01STRIDENTIFICACION = @identificacion
select
```

```
EstatusUbucacion =ISNULL((SELECT rtrim(ltrim(CDM10StrEstatus)) --68
FROM CDM05 WHERE rtrim(ltrim(CDM05StrCodTipoDoc)) =
rtrim(ltrim(CDM10StrCodTipoDoc))
),"),
NombreCorto =ISNULL((SELECT rtrim(ltrim(CLM01STRNOMBRECORTO)) --
68
FROM CLM01 WHERE rtrim(ltrim(CLM01NUMCODIGOCLIENTE)) =
rtrim(ltrim(CDM10NumCodCliente))
),") ,
Id =ISNULL((SELECT rtrim(ltrim(CLM01STRIDENTIFICACION)) --68
FROM CLM01 WHERE rtrim(ltrim(CLM01NUMCODIGOCLIENTE)) =
rtrim(ltrim(CDM10NumCodCliente))
),") ,
TipoDocu =ISNULL((SELECT rtrim(ltrim(CDM05StrCodTipoDoc)) --68
FROM CDM05 WHERE rtrim(ltrim(CDM05StrCodTipoDoc)) =
rtrim(ltrim(CDM10StrCodTipoDoc))
),"),
DescripcionDocu =ISNULL((SELECT rtrim(ltrim(CDM05StrDescripcion)) --68
FROM CDM05 WHERE rtrim(ltrim(CDM05StrCodTipoDoc)) =
rtrim(ltrim(CDM10StrCodTipoDoc))
),")
FROM CDM10
where CDM10NumCodCliente= @Codcliente
end
GO
/***** Object: StoredProcedure [dbo].[CDM12PS01]   Script Date: 25/04/2016
1:22:09 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
--Autor: ALCA
--Fecha: 2015-07-22
--Motivo: Consulta para proceso elemtnos requeridos por producto.(CDM12)
```

```
-- CDM12PS01 'D','pr601'
--- drop PROCEDURE [dbo].[CDM12PS01]
CREATE PROCEDURE [dbo].[CDM12PS01]
(
    @CDM12StrCodElemento [char] (4) ,
    @CDM12StrCodProducto [char] (5)
)
AS
SELECT
CDM12StrEmpresa as zEmpresa,
CDM12StrAplicacion as zAplicacion,
CDM12StrCodElemento as zCodElemento,
CDM12StrCodProducto as zCodProducto,
CDM12StrCodDocumento as zCodTipoDoc,
CDM12StrIndExistencia as cExistencia,
CDM12StrIndDigitilizacion as cfDigitilizacion,
CDM12StrIndCaducidad as dCaducidad,
CDM12StrIndPermibisibilidad as ePermibisibilidad,
bDESC_PERSONERIA=ISNULL((SELECT  GEP01StrValor
FROM GEP01 where GEP01StrDefinicion='CDPERSONERIA'
AND GEP01StrSerie= (select CDM05StrPersoneria from cdm05 where
CDM05StrCodTipoDoc= CDM12StrCodDocumento ) ),"),
aDESC_DOCUMENTO=ISNULL((SELECT CDM05StrDescripcion
FROM CDM05 WHERE CDM05StrCodTipoDoc = CDM12StrCodDocumento ),"),
zDESC_ELEMENTO=ISNULL((SELECT  GEP01StrValor
FROM GEP01 WHERE GEP01StrDefinicion='CDELEMENTOPROD'
AND GEP01StrSerie= CDM12StrCodElemento ),")
from CDM12
where CDM12StrEstatus = 'V'
and CDM12StrCodElemento = @CDM12StrCodElemento
and CDM12StrCodProducto = @CDM12StrCodProducto
GO
/***** Object: StoredProcedure [dbo].[CDM12PS10]  Script Date: 25/04/2016
1:22:09 *****/
```

SET ANSI_NULLS ON

GO

SET QUOTED_IDENTIFIER ON

GO

---Autor: ALCA

---Fecha: 2015-08-07

---Motivo: VERIFICAR INSTRUMENTACION POR PARAMETROS

--select * from tmp12 truncate table tmp12

--CDM12PS10 'PR705','DOCU','CR','1721784138','DAPO'

CREATE PROCEDURE [dbo].[CDM12PS10]

(

@STRCODPRODUCTO char(5),

@STRCODVERIFICAR CHAR(4),

@CDM09STRAPLICACION char(2),

@CDM09StrIndentificacion char(15),

@CodFuncionario char (4)

)

AS

DECLARE

@STRCODDOCUMENTO char(4),

@BITEXISTENCIA BIT,

@BITCADUCIDAD BIT,

@BITEXCEPCION BIT,

@BITDIGITALIZACION bit,

@STRFECHACAD CHAR (8),

@STROKNOK CHAR (4),

@STROKNOKC CHAR (4),

@STROKNOKD CHAR (4),

@SRTRESULT CHAR(6)

set @STROKNOK='OK'

set @STROKNOKC='OK'

set @STROKNOKD='OK'

```
DELETE FROM TMP12 WHERE TMP12STRCODFUNC=@CodFuncionario and
TMP12STRPARAMETRO = @STRCODVERIFICAR
IF @STRCODVERIFICAR='DOCU'
    BEGIN
DECLARE CURSOR_GEN CURSOR FOR
    SELECT CDM12StrCodDocumento
    FROM CDM12
    WHERE CDM12StrCodProducto = @STRCODPRODUCTO and
CDM12StrEstatus = 'V'

OPEN CURSOR_GEN
FETCH NEXT FROM CURSOR_GEN INTO @STRCODDOCUMENTO
WHILE @@FETCH_STATUS = 0
    BEGIN

        SELECT @BITEXISTENCIA = CDM12StrIndExistencia, @BITCADUCIDAD =
CDM12StrIndCaducidad,
        @BITEXCEPCION = CDM12StrIndPermibisibilidad , @BITDIGITALIZACION=
CDM12StrIndDigitilizacion
        FROM CDM12
        WHERE CDM12StrCodDocumento = @STRCODDOCUMENTO AND
CDM12StrCodProducto = @STRCODPRODUCTO

declare @existenciatemp char(4)
IF @BITEXISTENCIA = 1
    BEGIN
        SELECT @existenciatemp= isnull(( select TOP 1 'S' FROM CDM09
        WHERE CDM09StrCodTipoDoc = @STRCODDOCUMENTO
        and CDM09StrIdentificacion = @CDM09StrIdentificacion
        and CDM09StrAplicacion = @CDM09STRAPLICACION and
CDM09StrEstatus ='V'),'N')
        --print @existenciatemp
        --- select @existenciatemp
        IF @existenciatemp ='S'
```

```
BEGIN

    SET @STROKNOKE='OK'

    IF @BITCADUCIDAD = 1

        BEGIN

            SELECT @STRFECHACAD= CDM09StrFechaCaduca
FROM CDM09 WHERE CDM09StrCodTipoDoc = @STRCODDOCUMENTO
            and CDM09StrIdentificacion = @CDM09StrIdentificacion
and CDM09StrAplicacion = @CDM09STRAPLICACION
            and CDM09StrEstatus ='V'

            IF convert(numeric(10,0),(DATEDIFF(dd,
@STRFECHACAD,GETDATE())))>0

                BEGIN

                    -- print 'si es mayor que cero CADUCADO'
                    --print @STRFECHACAD
                    --print DATEDIFF(dd,
@STRFECHACAD,GETDATE())

                        --IF @BITEXCEPCION =1
                        -- BEGIN
                        -- SET @STROKNOK='OK'
                        -- END

                    --
                    ELSE BEGIN SET @STROKNOK='NOK' END
                    SET @STROKNOKC='NOK' end
                    ELSE BEGIN SET @STROKNOKC='OK'
END

                END

            --ELSE BEGIN WWWSET @STROKNOK='OK'END

declare @digitalizaciontemp char(1)

IF @BITDIGITALIZACION = 1

    BEGIN

        SELECT @digitalizaciontemp= isnull(( select TOP 1 'S' FROM CDM09
WHERE CDM09StrCodTipoDoc = @STRCODDOCUMENTO
```

```
and CDM09StrIdentificacion = @CDM09StrIndentificacion
and CDM09StrAplicacion = @CDM09STRAPLICACION
and CDM09StrEstatus ='V'
and CDM09StrDigitalizado='S'),'N')

IF @digitalizaciontemp ='S'
BEGIN SET @STROKNOKD='OK' END ELSE BEGIN SET
@STROKNOKD = 'NOK'END
END

END

ELSE
BEGIN SET @STROKNOKE='NOK' END

END

--ELSE

-- IF @BITEXCEPCION =1
-- BEGIN
-- SET @STROKNOK='OK'
-- END

-- ELSE BEGIN SET @STROKNOK='NOK' END

--print 'Existencia:' + @STROKNOKE
--print 'Caducidad:' + @STROKNOKC
--print 'Digitaliz:' + @STROKNOKD
IF @STROKNOKE ='OK' AND @STROKNOKC ='OK' AND @STROKNOKD
='OK'
BEGIN SET @STROKNOK ='OK' END ELSE BEGIN SET @STROKNOK
='NOK' END
```

```
INSERT INTO TMP12
VALUES(@CodFuncionario,@STRCODVERIFICAR,@STRCODDOCUMENTO,
@STROKNOK)

FETCH NEXT FROM CURSOR_GEN INTO @STRCODDOCUMENTO

END

CLOSE CURSOR_GEN
DEALLOCATE CURSOR_GEN

IF EXISTS(SELECT * FROM TMP12 )

BEGIN
    IF (SELECT COUNT(*) FROM TMP12 WHERE TMP12STRRESULTADO
    ='NOK' AND TMP12STRCODFUNC=@CodFuncionario )=0
        BEGIN
            SET @SRTRESULT = 'OK'
        END
    ELSE
        BEGIN
            SET @SRTRESULT = 'NOK' END
        END ELSE BEGIN SET @SRTRESULT ='NEXIST' END

END ELSE BEGIN SET @SRTRESULT = 'OK' END
SELECT @SRTRESULT AS Resultado
GO

/***** Object: StoredProcedure [dbo].[CDM13PS02]  Script Date: 25/04/2016
1:22:09 *****/

SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
--Autor: ALCA
```

--Fecha: 2015-08-14

--Motivo: Consultar cabecera de instrumentacion por codigo de instrumentacion

--CDM13PS02 1

create procedure [dbo].[CDM13PS02]

(

@CDM13NumID numeric(18,0)

)

as

select

[CDM13StrEmpresa],

[CDM13StrAplicacion],

[CDM13NumID],

[CDM13NumCodCliente],

[CDM13StrIdentificacion],

[CDM13StrCodProducto],

[CDM13StrPrestamo],

[CDM13IntNoIntentos],

[CDM13StrFechaUltIntento],

[CDM13StrFechaProceso],

[CDM13StrResultado],

[CDM13NumCodExcepcion],

[CDM13StrObservacionEx]

from cdm13 where CDM13NumID =@CDM13NumID and CDM13StrEstatus = 'V'

GO

/***** Object: StoredProcedure [dbo].[CDM13PS03] Script Date: 25/04/2016

1:22:09 *****/

SET ANSI_NULLS ON

GO

SET QUOTED_IDENTIFIER ON

GO

```
--Exec CDM13PS03

@Empresa=N'1',@CodAplicacion=N'CR',@FechaI=N'20160203',@FechaF=N'2027
0203',@Resultado=N'OK'

CREATE PROCEDURE [dbo].[CDM13PS03]

--DROP PROCEDURE CDM13PS03

(

    @Empresa char (4),
        @CodAplicacion char (2),
        @FechaI char(10),
        @FechaF char(10),
        @Resultado char (5) ----OK , NOK

)

as

select

CDM13NumID = rtrim(ltrim(CDM13NumID)),
CDM13StrIdentificacion = rtrim(ltrim(CDM13StrIdentificacion)),
CDM13StrCodProducto = rtrim(ltrim(CDM13StrCodProducto)),
CDM13StrPrestamo = rtrim(ltrim(CDM13StrPrestamo)),
CDM13IntNoIntentos = rtrim(ltrim(CDM13IntNoIntentos)),
--CDM13StrFechaUltIntento = rtrim(ltrim(CDM13StrFechaUltIntento)),
--
CDM13StrFechaUltIntento=SUBSTRING(RTRIM(CDM13StrFechaUltIntento),1,4)
+'/' +SUBSTRING(RTRIM(CDM13StrFechaUltIntento),5,2)+'/' +SUBSTRING(RTR
IM(CDM13StrFechaUltIntento),7,2),
CDM13StrFechaUltIntento = CASE

                                WHEN CDM13StrFechaUltIntento IS NULL

THEN "

                                WHEN CDM13StrFechaUltIntento = 0 THEN

"

                                ELSE

substring(cast(CDM13StrFechaUltIntento as char(8)),1,4) + '/' +
substring(cast(CDM13StrFechaUltIntento as char(8)),5,2) + '/' +
substring(cast(CDM13StrFechaUltIntento as char(8)),7,2)

                                END,
```

```
CDM13NumCodExcepcion = rtrim(ltrim(CDM13NumCodExcepcion)),
CDM13StrResultado = rtrim(ltrim(CDM13StrResultado)),
CDM13StrObservacionEx = rtrim(ltrim(CDM13StrObservacionEx))

from cdm13
where CDM13StrResultado = @Resultado
AND CDM13StrFechaProceso >= @FechaI
AND CDM13StrFechaProceso <= @FechaF
AND CDM13StrAplicacion = @CodAplicacion
AND CDM13StrEmpresa= @Empresa
GO

/***** Object: StoredProcedure [dbo].[CDM13PS04]   Script Date: 25/04/2016
1:22:09 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
create PROCEDURE [dbo].[CDM13PS04]
(
    @Empresa char (4),
        @CodAplicacion char (2),
        @CodExpI char (4),
        @CodExpF char (4),
        @FechaI char(10),
        @FechaF char(10)
)
as
select distinct
CDM13NumID = rtrim(ltrim(CDM13NumID)),
CDM13StrIdentificacion = rtrim(ltrim(CDM13StrIdentificacion)),
CDM13StrCodProducto = rtrim(ltrim(CDM13StrCodProducto)),
CDM13StrPrestamo = rtrim(ltrim(CDM13StrPrestamo)),
CDM13IntNoIntentos = rtrim(ltrim(CDM13IntNoIntentos)),
CDM13StrFechaUltIntento = rtrim(ltrim(CDM13StrFechaUltIntento)),
```

CDM13NumCodExcepcion = rtrim(ltrim(CDM13NumCodExcepcion)),

CDM13StrObservacionEx = rtrim(ltrim(CDM13StrObservacionEx))

from cdm15, cdm13

where

rtrim(ltrim(CDM15StrEmpresa)) = rtrim(ltrim(CDM13StrEmpresa))

and rtrim(ltrim(CDM15NumCodInstrumentacion)) = rtrim(ltrim(CDM13NumID))

and rtrim(ltrim(CDM15NumCodInstrumentacion)) =

rtrim(ltrim(CDM13NumCodExcepcion))

and CDM13StrEmpresa= @Empresa

and CDM13StrAplicacion = @CodAplicacion

and CDM15StrCodExcep>= @CodExpI

and CDM15StrCodExcep<= @CodExpF

and CDM13StrFechaProceso >= @FechaI

and CDM13StrFechaProceso <= @FechaF

GO

/***** Object: StoredProcedure [dbo].[CDM13PSI01] Script Date: 25/04/2016

1:22:09 *****/

SET ANSI_NULLS ON

GO

SET QUOTED_IDENTIFIER ON

GO

--AUTOR : ALCA

--FECHA : 2015-08-07

--MOTIVO : PROCESO DE INSTRUMENTACION

CREATE PROCEDURE [dbo].[CDM13PSI01]

(

@CDM13StrEstatus CHAR(1),

@CDM13StrEmpresa CHAR(4),

@CDM13StrAplicacion CHAR(2),

```
@CDM13NumCodCliente NUMERIC(18,0),
@CDM13StrIdentificacion CHAR(15) ,
@CDM13StrCodProducto CHAR(5),
@CDM13StrPrestamo NUMERIC(18,0),
@CDM13StrFechaUltIntento CHAR(8),
@CDM13StrFechaProceso CHAR(8),
@CDM13StrResultado CHAR(5),
@CDM13NumCodExcepcion numeric(18,0),
@CDM13StrObservacionEx char(200),
@CDM13StrFechaIng CHAR(8),
@CDM13StrHoraIng CHAR(8),
@CDM13StrUsuarioIng VARCHAR(20),
@CDM13StrTerminalIng VARCHAR(20),
@CDM13StrFechaMod CHAR(8),
@CDM13StrHoraMod CHAR(8),
@CDM13StrUsuarioMod VARCHAR(20),
@CDM13StrTerminalMod VARCHAR(20)
)
AS
DECLARE @NUMEROMAXIMO numeric(10)
SELECT @NUMEROMAXIMO = ISNULL(MAX(CDM13NumID ),0)+1 FROM
CDM13
DECLARE @NUMIntento numeric(10)
DECLARE @CDM13NumIDTEMP numeric(10)
DECLARE @FECHAULTINTENTO CHAR (8)
IF EXISTS(SELECT CDM13NumID FROM CDM13 WHERE
CDM13StrIdentificacion = @CDM13StrIdentificacion AND
CDM13StrCodProducto = @CDM13StrCodProducto AND CDM13StrPrestamo =
@CDM13StrPrestamo )
BEGIN
SELECT @CDM13NumIDTEMP =CDM13NumID,
@FECHAULTINTENTO=CDM13StrFechaProceso FROM CDM13 WHERE
CDM13StrIdentificacion = @CDM13StrIdentificacion AND
```

```
CDM13StrCodProducto = @CDM13StrCodProducto AND CDM13StrPrestamo =
@CDM13StrPrestamo
SELECT @NUMintento = ISNULL(MAX(CDM13IntNoIntentos ),0)+1 FROM
CDM13 WHERE CDM13NumID=@CDM13NumIDtEMP
UPDATE CDM13
SET CDM13StrFechaUltIntento = @FECHAULTINTENTO,
CDM13StrFechaProceso = @CDM13StrFechaProceso,
CDM13IntNoIntentos = @NUMintento,
CDM13StrResultado = @CDM13StrResultado,
CDM13StrFechaMod=@CDM13StrFechaIng ,
CDM13StrHoraMod = @CDM13StrHoraIng ,
CDM13StrUsuarioMod=@CDM13StrUsuarioIng,
CDM13StrTerminalMod = @CDM13StrTerminalIng
WHERE CDM13NumID = @CDM13NumIDTEMP
END
ELSE
BEGIN
INSERT INTO CDM13
VALUES
(
@CDM13StrEstatus,
@CDM13StrEmpresa,
@CDM13StrAplicacion,
@NUMEROMAXIMO,
@CDM13NumCodCliente,
@CDM13StrIdentificacion,
@CDM13StrCodProducto,
@CDM13StrPrestamo,
1,
@CDM13StrFechaUltIntento,
@CDM13StrFechaProceso,
@CDM13StrResultado ,
@CDM13NumCodExcepcion,
@CDM13StrObservacionEx,
```

```
@CDM13StrFechaIng,
@CDM13StrHoraIng,
@CDM13StrUsuarioIng,
@CDM13StrTerminalIng,
@CDM13StrFechaMod,
@CDM13StrHoraMod,
@CDM13StrUsuarioMod,
@CDM13StrTerminalMod,
'',
    '',
'',
    ''
)
END

SELECT CDM13NumID,CDM13IntNoIntentos ,CDM13StrFechaUltIntento ,
CDM13StrFechaProceso, CDM13StrAplicacion,
CDM13StrIdentificacion,CDM13StrCodProducto ,CDM13StrPrestamo FROM
CDM13

GO

/***** Object: StoredProcedure [dbo].[CDM13PU01]   Script Date: 25/04/2016
1:22:09 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
--Autor:ALCA
--Fecha:2015-08-13
--Motivo: Actualizar Excepcion y observacion de la excepcion en cdm13 luego de
insertar las excepciones

create procedure [dbo].[CDM13PU01]
(
```

```
@CDM13NumID numeric(18,0),
@CDM13StrObservacionEx Char( 200)
)
as
update CDM13
set CDM13NumCodExcepcion = @CDM13NumID,
    CDM13StrObservacionEx = @CDM13StrObservacionEx,
    CDM13StrResultado = 'OK'
where CDM13NumID =@CDM13NumID
GO

/***** Object: StoredProcedure [dbo].[CDM14PI01]   Script Date: 25/04/2016
1:22:09 *****/

SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
---Autor: ALCA
---Fecha: 2015-08-07
---Motivo: VERIFICAR INSTRUMENTACION POR PARAMETROS
--CDM12PS11'PR133','DOC9'
--CDM14PI01
'PR705','DOCU',1,'CR','1721784138','20160217','100600','DAPO','TerminalIng'
--select * from cdm14 truncate table cdm14
CREATE PROCEDURE [dbo].[CDM14PI01]
(
@STRCODPRODUCTO char(5),
@STRCODVERIFICAR CHAR(4),
@CDM13NumID numeric(18, 0),
@CDM09STRAPLICACION char(2),
@CDM09StrIndentificacion char(15),
@CDM14StrFechaIng char(8),
@CDM14StrHoraIng char(8),
@CDM14StrUsuarioIng varchar(20),
@CDM14StrTerminalIng varchar(20)
```

```
)
AS
DECLARE
@STRCODDOCUMENTO char(4),
@BITEXISTENCIA BIT,
@BITCADUCIDAD BIT,
@BITEXCEPCION BIT,
@BITDIGITALIZACION bit,
@STRFECHACAD CHAR (8),
--@STROKNOKE CHAR (4),
--@STROKNOKC CHAR (4),
--@STROKNOKD CHAR (4),
@STROKNOK CHAR (6),
@STROKNOKexist CHAR (6),
@SRTRESULT CHAR(6),
@strResultCad CHAR(8),
@strResultCaducidad char(3),
@strResultExistencia char(3),
@strResultPermiteExcep char(3),
@strResultDigitalizacion char(3),
@strEmpresa char(4),
@strAplicacion char(2)
declare @NUMEROMAXIMO numeric(10)
--SET @strResultCaducidad ='OK'
--SET @strResultExistencia ='OK'
--SET @strResultPermiteExcep ='OK'
--SET @strResultDigitalizacion ='OK'
--DELETE FROM TMP12 WHERE TMP12STRPARAMETRO =
@STRCODVERIFICAR
IF @STRCODVERIFICAR='DOCU'
    BEGIN
DECLARE CURSOR_GEN CURSOR FOR
    SELECT CDM12StrCodDocumento
    FROM CDM12
```

```
WHERE CDM12StrCodProducto = @STRCODPRODUCTO and
CDM12StrEstatus = 'V'
OPEN CURSOR_GEN
FETCH NEXT FROM CURSOR_GEN INTO @STRCODDOCUMENTO
WHILE @@FETCH_STATUS = 0
BEGIN
SELECT @strEmpresa= CDM12StrEmpresa ,@strAplicacion =
CDM12StrAplicacion , @BITEXISTENCIA = CDM12StrIndExistencia,
@BITDIGITALIZACION = CDM12StrIndDigitilizacion,
@BITCADUCIDAD = CDM12StrIndCaducidad, @BITEXCEPCION =
CDM12StrIndPermibisibilidad
FROM CDM12
WHERE CDM12StrCodDocumento = @STRCODDOCUMENTO AND
CDM12StrCodProducto = @STRCODPRODUCTO
set @strResultPermiteExcep= "
set @strResultExistencia = "
SET @strResultCaducidad = "
SET @strResultDigitalizacion = "
SET @STROKNOKexist = "
declare @existenciatemp char(4)
IF @BITEXISTENCIA = 1
BEGIN
SELECT @existenciatemp= isnull(( select TOP 1 'S' FROM CDM09 WHERE
CDM09StrCodTipoDoc = @STRCODDOCUMENTO
and CDM09StrIdentificacion = @CDM09StrIdentificacion and
CDM09StrAplicacion = @CDM09STRAPLICACION

and CDM09StrEstatus ='V'), 'N')

IF @existenciatemp ='S'
BEGIN
set @strResultExistencia = 'OK'
SET @STRFECHACAD=" ---MOTIVO11
IF @BITCADUCIDAD = 1
```

```
BEGIN
SELECT @STRFECHACAD= CDM09StrFechaCaduca FROM CDM09 WHERE
CDM09StrCodTipoDoc = @STRCODDOCUMENTO
and CDM09StrIdentificacion = @CDM09StrIdentificacion and
CDM09StrAplicacion = @CDM09STRAPLICACION and CDM09StrEstatus ='V'
set @strResultCad = @STRFECHACAD
IF convert(numeric(10,0),(DATEDIFF(dd, @STRFECHACAD,GETDATE() )))>0
--esta caducado
BEGIN
Set @strResultCaducidad = 'NOK' END
--IF @BITEXCEPCION =1
-- BEGIN
-- SET @STROKNOK='OK'
-- set @strResultPermiteExcep= 'OK'
-- END
--ELSE BEGIN SET @STROKNOK='NOK' END
ELSE
BEGIN
--SET @STROKNOK='OK'
set @strResultCaducidad = 'OK'
set @strResultCad = @STRFECHACAD
END
END ELSE BEGIN set @strResultCaducidad = " set @strResultCad =
@STRFECHACAD END
declare @digitalizaciontemp char(1)
IF @BITDIGITALIZACION = 1
BEGIN
SELECT @digitalizaciontemp= isnull(( select TOP 1 'S' FROM CDM09
WHERE CDM09StrCodTipoDoc = @STRCODDOCUMENTO
and CDM09StrIdentificacion = @CDM09StrIdentificacion
and CDM09StrAplicacion = @CDM09STRAPLICACION
and CDM09StrEstatus ='V'
and CDM09StrDigitalizado='S'),'N')
--PRINT 'DIGITALIZA:'+'@digitalizaciontemp ----MOTIVO0
```

```
IF @digitalizaciontemp ='S'
BEGIN SET @strResultDigitalizacion='OK' END ELSE BEGIN SET
@strResultDigitalizacion = 'NOK' END
END ELSE BEGIN SET @strResultDigitalizacion = " END
END
ELSE
BEGIN SET @STROKNOKexist='NEXIST' set @strResultExistencia = 'NOK'
END
END
--ELSE
    IF @BITEXCEPCION =1
        BEGIN
set @strResultPermiteExcep= 'SI'
END ELSE BEGIN SET @strResultPermiteExcep =" END
--INSERT INTO TMP12
VALUES(@STRCODVERIFICAR,@STRCODDOCUMENTO,@STROKNOK)
IF @strResultExistencia ='NOK' OR @strResultCaducidad ='NOK' OR
@strResultDigitalizacion ='NOK'
BEGIN SET @STROKNOK ='NOK' END ELSE BEGIN SET @STROKNOK
='OK' END
SELECT @NUMEROMAXIMO = ISNULL(MAX(CDM14NumSecDetalle),0)+1
FROM CDM14
if @STROKNOKexist ='NEXIST' begin SET @STROKNOK ='NEXIST' end
IF EXISTS(SELECT CDM14NumCodInstrumentacion FROM CDM14 WHERE
CDM14NumCodInstrumentacion =@CDM13NumID AND
CDM14StrCodParametro = @STRCODVERIFICAR AND
CDM14StrCodElemento = @STRCODDOCUMENTO )
BEGIN
        UPDATE CDM14

SET CDM14StrResultado = @STROKNOK,
CDM14StrFechaCad = @strResultCad,
CDM14StrFechaCaducidad = @strResultCaducidad,
CDM14StrExistencia = @strResultExistencia,
```

```
CDM14StrDigitalizacion = @strResultDigitalizacion,
CDM14StrPermiteExcep = @strResultPermiteExcep,
CDM14StrFechaMod=@CDM14StrFechaIng,
CDM14StrHoraMod = @CDM14StrHoraIng,
CDM14StrUsuarioMod=@CDM14StrUsuarioIng,
CDM14StrTerminalMod = @CDM14StrTerminalIng
WHERE CDM14NumCodInstrumentacion =@CDM13NumID AND
CDM14StrCodParametro = @STRCODVERIFICAR AND
CDM14StrCodElemento = @STRCODDOCUMENTO
END
ELSE
BEGIN
INSERT INTO CDM14 VALUES('V',@strEmpresa,@strAplicacion,
@NUMEROMAXIMO ,@CDM13NumID,@STRCODVERIFICAR,

@STRCODDOCUMENTO,@STROKNOK,@strResultCad,@strResultCaducidad,
@strResultExistencia,@strResultDigitalizacion,@strResultPermiteExcep,
@CDM14StrFechaIng ,@CDM14StrHoraIng
,@CDM14StrUsuarioIng,@CDM14StrTerminalIng,"","","","")

END

FETCH NEXT FROM CURSOR_GEN INTO @STRCODDOCUMENTO
END
CLOSE CURSOR_GEN
DEALLOCATE CURSOR_GEN

END ELSE BEGIN SET @SRTRESULT = 'OK' END

GO

/***** Object: StoredProcedure [dbo].[CDM14PS01]  Script Date: 25/04/2016
1:22:09 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
```

SET QUOTED_IDENTIFIER ON

GO

--Autor: ALCA

--Fecha: 2015-08-12

--Motivo: Consulta detalle de instrumentacion

--CDM14PS01 1,'DOCU'

--select * from cdm14

--drop procedure [CDM14PS01]

CREATE PROCEDURE [dbo].[CDM14PS01]

(

@CDM14NumCodInstrumentacion NUMERIC(18,0),

@CDM14StrCodParametro CHAR(5)

)

AS

SELECT

CDM14StrCodElemento AS Elemento,

aDESC_DOCUMENTO=rtrim(ISNULL((SELECT CDM05StrDescripcion FROM
CDM05 WHERE CDM05StrCodTipoDoc = CDM14StrCodElemento and
CDM05StrEstatus ='V') , "")),

bExistencia= case CDM14StrExistencia

when " then 'NO'

else CDM14StrExistencia end,

cfDigitalizacion= case CDM14StrDigitalizacion

when " then 'NO'

else CDM14StrDigitalizacion end,

dCaducidad = case CDM14StrFechaCaducidad

when " then 'NO'

else CDM14StrFechaCaducidad end,

eFechaCad = case CDM14StrFechaCad

when " then "

else CDM14StrFechaCad end,

```
fExcepcion = case CDM14StrPermiteExcep
when " " then 'NO'
else CDM14StrPermiteExcep end,
CDM14StrResultado as gResultado
FROM CDM14 WHERE CDM14NumCodInstrumentacion =
@CDM14NumCodInstrumentacion AND
CDM14StrCodParametro=@CDM14StrCodParametro
GO

/***** Object: StoredProcedure [dbo].[CDM14PS02]  Script Date: 25/04/2016
1:22:09 *****/

SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
--Autor: ALCA
--Fecha: 2015-08-12
--Motivo: Consulta detalle de instrumentación
--CDM14PS01 1,'DOCU1'
--select * from cdm14

CREATE PROCEDURE [dbo].[CDM14PS02]
(

@CDM13NumID    NUMERIC(18,0),
@CDM16StrCodParametro CHAR(5)

)

AS
SELECT
CDM13NumID =CDM14NumCodInstrumentacion,
CDM16StrCodParametro =CDM14StrCodParametro,
CDM14StrCodElemento AS Elemento,
```

```
aDESC_DOCUMENTO=ISNULL((SELECT CDM05StrDescripcion FROM
CDM05
WHERE CDM05StrCodTipoDoc = CDM14StrCodElemento and CDM05StrEstatus
='V' ),"),
bExistencia= case CDM14StrExistencia
when " then 'NO EVALUADO'
else CDM14StrExistencia end,
cExcepcion = case CDM14StrPermiteExcep

when " then 'NO EVALUADO'
else CDM14StrPermiteExcep end,
dCaducidad = case CDM14StrFechaCaducidad
when " then 'NO EVALUADO'
else CDM14StrFechaCaducidad end,
eFechaCad = case CDM14StrFechaCad
when " then 'NO EVALUADO'
else CDM14StrFechaCad end,
CDM14StrResultado as fResultado
FROM CDM14 WHERE CDM14NumCodInstrumentacion = @CDM13NumID
AND CDM14StrCodParametro=@CDM16StrCodParametro

GO

/***** Object: StoredProcedure [dbo].[CDM15PS01]   Script Date: 25/04/2016
1:22:09 *****/

SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
--Autor:ALCA
--Fecha:2015-08-14
--Motivo: Consultar los motivos de excepcion de un instrumentacion
--CDM15PS01 'CDPI','CD','1'
--select * from cdm15
--select * from cdm06
```

```
CREATE procedure [dbo].[CDM15PS01]
(
    @CDM15StrEmpresa char (4),
    @CDM15StrAplicacion      char(2),
    @CDM15NumCodInstrumentacion numeric(18,0)
    --@CDM15StrCodExcep char (4)
)
as
select CDM15StrCodExcep as serie,
valor =ISNULL((SELECT CDM06StrDescripcion FROM cdm06 WHERE
CDM06StrCodExcep = CDM15StrCodExcep),"),
Observacion =ISNULL((SELECT CDM13StrObservacionEx FROM cdm13
WHERE CDM13NumCodExcepcion = CDM15NumCodInstrumentacion ),")

from cdm15 where CDM15StrEmpresa = @CDM15StrEmpresa and
CDM15StrAplicacion = @CDM15StrAplicacion
and CDM15NumCodInstrumentacion = @CDM15NumCodInstrumentacion
GO

/***** Object: StoredProcedure [dbo].[CDM15PS02]   Script Date: 25/04/2016
1:22:09 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
---drop PROCEDURE CDM15PS02

CREATE PROCEDURE [dbo].[CDM15PS02]

(
    @Empresa char (4),
        @CDM13NumID numeric (18,0)
    )
as
```

```
select
CDM13NumID=CDM15NumCodInstrumentacion,
CDM15StrCodExcep,
MOTIVO_EXCE =ISNULL((select CDM06StrDescripcion from cdm06
where CDM06StrCodExcep =CDM15StrCodExcep
AND CDM06StrEmpresa=CDM15StrEmpresa),")
from cdm15
WHERE CDM15StrEmpresa = @Empresa
and CDM15NumCodInstrumentacion = @CDM13NumID

GO

/***** Object: StoredProcedure [dbo].[CDM16PI01]  Script Date: 25/04/2016
1:22:09 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
--Autor:ALCA
--Fecha:2015-08-13
--Motivo: Inserccion y modificacion en la tabla cdm16

CREATE procedure [dbo].[CDM16PI01]
(
@CDM16StrEstatus [char](1) ,
@CDM16StrEmpresa [char](4) ,
@CDM16StrAplicacion [char](2) ,
@CDM16NumCodInstrumentacion [numeric](18, 0) ,
@CDM16StrCodParametro [char](4) ,
@CDM16StrResultadoFinal [char](8) ,
@CDM16StrFechaIng [char](8) ,
@CDM16StrHoraIng [char](8) ,
@CDM16StrUsuarioIng [varchar](20) ,
@CDM16StrTerminalIng [varchar](20) ,
@CDM16StrFechaMod[char](8) ,
```

```
@CDM16StrHoraMod [char](8) ,  
@CDM16StrUsuarioMod [varchar](20) ,  
@CDM16StrTerminalMod [varchar](20)  
)  
as
```

```
DECLARE @NUMEROMAXIMO numeric(10)  
SELECT @NUMEROMAXIMO = ISNULL(MAX(CDM16NumID ),0)+1 FROM  
cdm16
```

```
IF EXISTS(SELECT CDM16NumID FROM cdm16 WHERE CDM16StrEmpresa  
=@CDM16StrEmpresa and CDM16StrAplicacion= @CDM16StrAplicacion and  
CDM16NumCodInstrumentacion=@CDM16NumCodInstrumentacion and  
CDM16StrCodParametro= @CDM16StrCodParametro )
```

```
begin  
    update cdm16  
        set CDM16StrResultadoFinal = @CDM16StrResultadoFinal,  
            CDM16StrFechaMod = @CDM16StrFechaIng,  
            CDM16StrHoraMod = @CDM16StrHoraIng,  
            CDM16StrUsuarioMod = @CDM16StrUsuarioIng ,  
            CDM16StrTerminalMod = @CDM16StrTerminalIng  
        where CDM16StrEmpresa =@CDM16StrEmpresa and CDM16StrAplicacion=  
            @CDM16StrAplicacion and  
            CDM16NumCodInstrumentacion=@CDM16NumCodInstrumentacion and  
            CDM16StrCodParametro= @CDM16StrCodParametro  
    end  
else
```

```
insert into cdm16  
values  
(  
    @CDM16StrEstatus ,  
    @CDM16StrEmpresa ,  
    @CDM16StrAplicacion ,
```

```
@NUMEROMAXIMO ,  
@CDM16NumCodInstrumentacion ,  
@CDM16StrCodParametro ,  
@CDM16StrResultadoFinal ,  
@CDM16StrFechaIng ,  
@CDM16StrHoraIng ,  
@CDM16StrUsuarioIng ,  
@CDM16StrTerminalIng ,  
@CDM16StrFechaMod ,  
@CDM16StrHoraMod ,  
@CDM16StrUsuarioMod ,  
@CDM16StrTerminalMod
```

```
)
```

```
GO
```

```
/****** Object: StoredProcedure [dbo].[CDM16PS02]   Script Date: 25/04/2016  
1:22:09 *****/
```

```
SET ANSI_NULLS ON
```

```
GO
```

```
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
```

```
GO
```

```
CREATE PROCEDURE [dbo].[CDM16PS02]
```

```
(
```

```
    @Empresa char (4),
```

```
    @CDM13NumID numeric (18,0)
```

```
)
```

```
as
```

```
select
```

```
CDM13NumID=CDM16NumCodInstrumentacion,
```

```
---CDM16NumCodInstrumentacion,
```

```
CDM16StrCodParametro,
```

```
DESCRP= ISNULL((select GEP01StrValor from gep01
```

```
where GEP01StrDefinicion ='CDINSTRUMENTAC'
```

```
and GEP01StrSerie =CDM16StrCodParametro),"),
CDM16StrResultadoFinal from cdm16
WHERE CDM16StrEmpresa = @Empresa
and CDM16NumCodInstrumentacion = @CDM13NumID
GO

/***** Object: StoredProcedure [dbo].[CDP02PS100]   Script Date: 25/04/2016
1:22:09 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
---Autor: ALCA
---Fecha: 2015-07-13
---Motivo: Procedimiento para seleccionar el Idioma de una forma
---que se construye desde la BD.
--- CDP02PS100 'MainFormALCA1'

create procedure [dbo].[CDP02PS100]
@pantalla CHAR(30)
as
select * from CDP02 where CDP02strPantalla = @pantalla
GO

/***** Object: StoredProcedure [dbo].[CDP02PS101]   Script Date: 25/04/2016
1:22:09 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
---Autor: ALCA
---Fecha: 2015-07-13
---Motivo: Procedimiento para leer los objetos requeridos por pantalla
--- ReadRequerido AddEditFormARM02ALCA
```

```
CREATE procedure [dbo].[CDP02PS101]
```

```
@pantalla CHAR(30)
```

```
as
```

```
select CDP02StrTipoObjeto, CDP02strNomObjeto, CDP02NumOrdenRequerido
```

```
from CDP02
```

```
where CDP02strPantalla = @pantalla
```

```
and CDP02strRequerido = 'T' order by CDP02NumOrdenRequerido DESC
```

```
GO
```

```
/***** Object: Table [dbo].[CDM01] Script Date: 25/04/2016 1:22:09 *****/
```

```
SET ANSI_NULLS ON
```

```
GO
```

```
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
```

```
GO
```

```
SET ANSI_PADDING ON
```

```
GO
```

```
CREATE TABLE [dbo].[CDM01](
```

```
[CDM01StrEstatus] [char](1) NULL,
```

```
[CDM01StrEmpresa] [char](4) NOT NULL,
```

```
[CDM01StrAplicacion] [char](2) NOT NULL,
```

```
[CDM01SrtCodNivel1] [char](4) NOT NULL,
```

```
[CDM01StrDescripcion] [varchar](120) NULL,
```

```
[CDM01StrFechaIng] [char](8) NULL,
```

```
[CDM01StrHoraIng] [char](8) NULL,
```

```
[CDM01StrUsuarioIng] [varchar](20) NULL,
```

```
[CDM01StrTerminalIng] [varchar](20) NULL,
```

```
[CDM01StrFechaMod] [char](8) NULL,
```

```
[CDM01StrHoraMod] [char](8) NULL,
```

```
[CDM01StrUsuarioMod] [varchar](20) NULL,
```

```
[CDM01StrTerminalMod] [varchar](20) NULL,  
[CDM01StrFechaEli] [char](8) NULL,  
[CDM01StrHoraEli] [char](8) NULL,  
[CDM01StrUsuarioEli] [varchar](20) NULL,  
[CDM01StrTerminalEli] [varchar](20) NULL,  
CONSTRAINT [PK_CDM01_1] PRIMARY KEY CLUSTERED  
(  
[CDM01StrEmpresa] ASC,  
[CDM01StrAplicacion] ASC,  
[CDM01StrCodNivel1] ASC  
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF,  
IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,  
ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]  
) ON [PRIMARY]
```

GO

SET ANSI_PADDING OFF

GO

/***** Object: Table [dbo].[CDM02] Script Date: 25/04/2016 1:22:09 *****/

SET ANSI_NULLS ON

GO

SET QUOTED_IDENTIFIER ON

GO

SET ANSI_PADDING ON

GO

```
CREATE TABLE [dbo].[CDM02](  
[CDM02StrEstatus] [char](1) NULL,  
[CDM02StrEmpresa] [char](4) NOT NULL,  
[CDM02StrAplicacion] [char](2) NOT NULL,  
[CDM02StrCodNivel1] [char](4) NOT NULL,  
[CDM02StrCodNivel2] [char](4) NOT NULL,  
[CDM02StrDescripcion] [varchar](120) NULL,  
[CDM02StrFechaIng] [char](8) NULL,  
[CDM02StrHoraIng] [char](8) NULL,
```

```
[CDM02StrUsuarioIng] [varchar](20) NULL,
[CDM02StrTerminalIng] [varchar](20) NULL,
[CDM02StrFechaMod] [char](8) NULL,
[CDM02StrHoraMod] [char](8) NULL,
[CDM02StrUsuarioMod] [varchar](20) NULL,
[CDM02StrTerminalMod] [varchar](20) NULL,
[CDM02StrFechaEli] [char](8) NULL,
[CDM02StrHoraEli] [char](8) NULL,
[CDM02StrUsuarioEli] [varchar](20) NULL,
[CDM02StrTerminalEli] [varchar](20) NULL,
CONSTRAINT [PK_CDM02] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
[CDM02StrEmpresa] ASC,
[CDM02StrAplicacion] ASC,
[CDM02StrCodNivel1] ASC,
[CDM02StrCodNivel2] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF,
IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,
ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]

GO

SET ANSI_PADDING OFF

GO

/***** Object: Table [dbo].[CDM03]    Script Date: 25/04/2016 1:22:09 *****/

SET ANSI_NULLS ON

GO

SET QUOTED_IDENTIFIER ON

GO

SET ANSI_PADDING ON

GO

CREATE TABLE [dbo].[CDM03](
[CDM03StrEstatus] [char](1) NULL,
[CDM03StrEmpresa] [char](4) NOT NULL,
```

```
[CDM03StrAplicacion] [char](2) NOT NULL,  
[CDM03StrCodNivel1] [char](4) NOT NULL,  
[CDM03StrCodNivel2] [char](4) NOT NULL,  
[CDM03StrCodNivel3] [char](4) NOT NULL,  
[CDM03StrDescripcion] [varchar](120) NULL,  
[CDM03StrFechaIng] [char](8) NULL,  
[CDM03StrHoraIng] [char](8) NULL,  
[CDM03StrUsuarioIng] [varchar](20) NULL,  
[CDM03StrTerminalIng] [varchar](20) NULL,  
[CDM03StrFechaMod] [char](8) NULL,  
[CDM03StrHoraMod] [char](8) NULL,  
[CDM03StrUsuarioMod] [varchar](20) NULL,  
[CDM03StrTerminalMod] [varchar](20) NULL,  
[CDM03StrFechaEli] [char](8) NULL,  
[CDM03StrHoraEli] [char](8) NULL,  
[CDM03StrUsuarioEli] [varchar](20) NULL,  
[CDM03StrTerminalEli] [varchar](20) NULL,  
CONSTRAINT [PK_CDM03] PRIMARY KEY CLUSTERED  
(  
[CDM03StrEmpresa] ASC,  
[CDM03StrAplicacion] ASC,  
[CDM03StrCodNivel1] ASC,  
[CDM03StrCodNivel2] ASC,  
[CDM03StrCodNivel3] ASC  
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF,  
IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,  
ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]  
) ON [PRIMARY]  
  
GO  
SET ANSI_PADDING OFF  
GO  
/***** Object: Table [dbo].[CDM04]    Script Date: 25/04/2016 1:22:09 *****/  
SET ANSI_NULLS ON
```

```
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
SET ANSI_PADDING ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[CDM04](
[CDM04StrEstatus] [char](1) NULL,
[CDM04StrEmpresa] [char](4) NOT NULL,
[CDM04StrAplicacion] [char](2) NOT NULL,
[CDM04StrCodNivel1] [char](4) NOT NULL,
[CDM04StrCodNivel2] [char](4) NOT NULL,
[CDM04StrCodNivel3] [char](4) NOT NULL,
[CDM04StrCodNivel4] [char](4) NOT NULL,
[CDM04StrDescripcion] [varchar](120) NULL,
[CDM04StrFechaIng] [char](8) NULL,
[CDM04StrHoraIng] [char](8) NULL,
[CDM04StrUsuarioIng] [varchar](20) NULL,
[CDM04StrTerminalIng] [varchar](20) NULL,
[CDM04StrFechaMod] [char](8) NULL,
[CDM04StrHoraMod] [char](8) NULL,
[CDM04StrUsuarioMod] [varchar](20) NULL,
[CDM04StrTerminalMod] [varchar](20) NULL,
[CDM04StrFechaEli] [char](8) NULL,
[CDM04StrHoraEli] [char](8) NULL,
[CDM04StrUsuarioEli] [varchar](20) NULL,
[CDM04StrTerminalEli] [varchar](20) NULL,
CONSTRAINT [PK_CDM04] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
[CDM04StrEmpresa] ASC,
[CDM04StrAplicacion] ASC,
[CDM04StrCodNivel1] ASC,
[CDM04StrCodNivel2] ASC,
[CDM04StrCodNivel3] ASC,
[CDM04StrCodNivel4] ASC
```

```
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF,  
IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,  
ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]  
) ON [PRIMARY]
```

GO

SET ANSI_PADDING OFF

GO

/***** Object: Table [dbo].[CDM05] Script Date: 25/04/2016 1:22:09 *****/

SET ANSI_NULLS ON

GO

SET QUOTED_IDENTIFIER ON

GO

SET ANSI_PADDING ON

GO

```
CREATE TABLE [dbo].[CDM05](  
[CDM05StrEstatus] [char](1) NULL,  
[CDM05StrEmpresa] [char](4) NOT NULL,  
[CDM05StrAplicacion] [char](2) NOT NULL,  
[CDM05StrCodTipoDoc] [char](4) NOT NULL,  
[CDM05StrDescripcion] [varchar](255) NULL,  
[CDM05BitValorado] [bit] NULL,  
[CDM05BitFechaCad] [bit] NULL,  
[CDM05BitMoneda] [bit] NULL,  
[CDM05BitMontoRango] [bit] NULL,  
[CDM05StrIndicador] [char](2) NULL,  
[CDM05StrPersoneria] [char](2) NULL,  
[CDM05BitIngresarFyM] [bit] NULL,  
[CDM05StrFecha1] [char](20) NULL,  
[CDM05StrFecha2] [char](20) NULL,  
[CDM05StrMonto1] [char](20) NULL,  
[CDM05StrMonto2] [char](20) NULL,  
[CDM05StrFechaIng] [char](8) NULL,  
[CDM05StrHoraIng] [char](8) NULL,
```

```
[CDM05StrUsuarioIng] [varchar](20) NULL,
[CDM05StrTerminalIng] [varchar](20) NULL,
[CDM05StrFechaMod] [char](8) NULL,
[CDM05StrHoraMod] [char](8) NULL,
[CDM05StrUsuarioMod] [varchar](20) NULL,
[CDM05StrTerminalMod] [varchar](20) NULL,
[CDM05StrFechaEli] [char](8) NULL,
[CDM05StrHoraEli] [char](8) NULL,
[CDM05StrUsuarioEli] [varchar](20) NULL,
[CDM05StrTerminalEli] [varchar](20) NULL,
CONSTRAINT [PK_CDM05_1] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
[CDM05StrEmpresa] ASC,
[CDM05StrAplicacion] ASC,
[CDM05StrCodTipoDoc] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF,
IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,
ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]

GO

SET ANSI_PADDING OFF

GO

/***** Object: Table [dbo].[CDM06]    Script Date: 25/04/2016 1:22:09 *****/

SET ANSI_NULLS ON

GO

SET QUOTED_IDENTIFIER ON

GO

SET ANSI_PADDING ON

GO

CREATE TABLE [dbo].[CDM06](
[CDM06StrEstatus] [char](1) NULL,
[CDM06StrEmpresa] [char](4) NOT NULL,
[CDM06StrAplicacion] [char](2) NOT NULL,
```

```
[CDM06StrCodExcep] [char](4) NOT NULL,  
[CDM06StrDescripcion] [varchar](120) NULL,  
[CDM06StrFechaIng] [char](8) NULL,  
[CDM06StrHoraIng] [char](8) NULL,  
[CDM06StrUsuarioIng] [varchar](20) NULL,  
[CDM06StrTerminalIng] [varchar](20) NULL,  
[CDM06StrFechaMod] [char](8) NULL,  
[CDM06StrHoraMod] [char](8) NULL,  
[CDM06StrUsuarioMod] [varchar](20) NULL,  
[CDM06StrTerminalMod] [varchar](20) NULL,  
[CDM06StrFechaEli] [char](8) NULL,  
[CDM06StrHoraEli] [char](8) NULL,  
[CDM06StrUsuarioEli] [varchar](20) NULL,  
[CDM06StrTerminalEli] [varchar](20) NULL,  
CONSTRAINT [PK_CDM06_1] PRIMARY KEY CLUSTERED  
(  
[CDM06StrEmpresa] ASC,  
[CDM06StrAplicacion] ASC,  
[CDM06StrCodExcep] ASC  
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF,  
IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,  
ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]  
) ON [PRIMARY]  
  
GO  
SET ANSI_PADDING OFF  
GO  
/***** Object: Table [dbo].[CDM07]   Script Date: 25/04/2016 1:22:09 *****/  
SET ANSI_NULLS ON  
GO  
SET QUOTED_IDENTIFIER ON  
GO  
SET ANSI_PADDING ON  
GO
```

```
CREATE TABLE [dbo].[CDM07](
[CDM07StrEstatus] [char](1) NULL,
[CDM07StrEmpresa] [char](4) NOT NULL,
[CDM07StrAplicacion] [char](2) NOT NULL,
[CDM07StrCodFunc] [char](4) NOT NULL,
[CDM07StrFechaIng] [char](8) NULL,
[CDM07StrHoraIng] [char](8) NULL,
[CDM07StrUsuarioIng] [varchar](20) NULL,
[CDM07StrTerminalIng] [varchar](20) NULL,
[CDM07StrFechaMod] [char](8) NULL,
[CDM07StrHoraMod] [char](8) NULL,
[CDM07StrUsuarioMod] [varchar](20) NULL,
[CDM07StrTerminalMod] [varchar](20) NULL,
[CDM07StrFechaEli] [char](8) NULL,
[CDM07StrHoraEli] [char](8) NULL,
[CDM07StrUsuarioEli] [varchar](20) NULL,
[CDM07StrTerminalEli] [varchar](20) NULL,
CONSTRAINT [PK_CDM07_1] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
[CDM07StrEmpresa] ASC,
[CDM07StrAplicacion] ASC,
[CDM07StrCodFunc] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF,
IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,
ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]

GO

SET ANSI_PADDING OFF

GO

/***** Object: Table [dbo].[CDM08]  Script Date: 25/04/2016 1:22:09 *****/

SET ANSI_NULLS ON

GO

SET QUOTED_IDENTIFIER ON
```

```
GO
SET ANSI_PADDING ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[CDM08](
[CDM08StrEstatus] [char](1) NULL,
[CDM08StrEmpresa] [char](4) NOT NULL,
[CDM08StrAplicacion] [char](2) NOT NULL,
[CDM08StrCodIndMax] [char](4) NOT NULL,
[CDM08StrDescripcion] [varchar](200) NULL,
[CDM08StrValor] [numeric](18, 3) NULL,
[CDM08StrFechaIng] [char](8) NULL,
[CDM08StrHoraIng] [char](8) NULL,
[CDM08StrUsuarioIng] [varchar](20) NULL,
[CDM08StrTerminalIng] [varchar](20) NULL,
[CDM08StrFechaMod] [char](8) NULL,
[CDM08StrHoraMod] [char](8) NULL,
[CDM08StrUsuarioMod] [varchar](20) NULL,
[CDM08StrTerminalMod] [varchar](20) NULL,
[CDM08StrFechaEli] [char](8) NULL,
[CDM08StrHoraEli] [char](8) NULL,
[CDM08StrUsuarioEli] [varchar](20) NULL,
[CDM08StrTerminalEli] [varchar](20) NULL,
CONSTRAINT [PK_CDM08] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
[CDM08StrEmpresa] ASC,
[CDM08StrAplicacion] ASC,
[CDM08StrCodIndMax] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF,
IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,
ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]

GO
SET ANSI_PADDING OFF
```

GO

/***** Object: Table [dbo].[CDM09] Script Date: 25/04/2016 1:22:09 *****/

SET ANSI_NULLS ON

GO

SET QUOTED_IDENTIFIER ON

GO

SET ANSI_PADDING ON

GO

CREATE TABLE [dbo].[CDM09](
[CDM09StrEstatus] [char](1) NULL,
[CDM09StrEmpresa] [char](4) NOT NULL,
[CDM09StrAplicacion] [char](2) NOT NULL,
[CDM09StrIdentificacion] [char](15) NOT NULL,
[CDM09StrCodTipoDoc] [char](4) NOT NULL,
[CDM09StrFechaCaduca] [char](10) NULL,
[CDM09StrMoneda] [char](4) NULL,
[CDM09StrObservacion] [varchar](120) NULL,
[CDM09StrFecha1] [char](10) NULL,
[CDM09StrFecha2] [char](10) NULL,
[CDM09NumMonto1] [numeric](18, 2) NULL,
[CDM09NumMonto2] [numeric](18, 2) NULL,
[CDM09StrDigitalizado] [char](1) NULL,
[CDM09StrFechaIng] [char](8) NULL,
[CDM09StrHoraIng] [char](8) NULL,
[CDM09StrUsuarioIng] [varchar](20) NULL,
[CDM09StrTerminalIng] [varchar](20) NULL,
[CDM09StrFechaMod] [char](8) NULL,
[CDM09StrHoraMod] [char](8) NULL,
[CDM09StrUsuarioMod] [varchar](20) NULL,
[CDM09StrTerminalMod] [varchar](20) NULL,
[CDM09StrFechaEli] [char](8) NULL,
[CDM09StrHoraEli] [char](8) NULL,
[CDM09StrUsuarioEli] [varchar](20) NULL,
[CDM09StrTerminalEli] [varchar](20) NULL,

```
CONSTRAINT [PK_CDM09] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
[CDM09StrEmpresa] ASC,
[CDM09StrAplicacion] ASC,
[CDM09StrIdentificacion] ASC,
[CDM09StrCodTipoDoc] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF,
IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,
ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
```

```
GO
```

```
SET ANSI_PADDING OFF
```

```
GO
```

```
/***** Object: Table [dbo].[CDM10]    Script Date: 25/04/2016 1:22:09 *****/
```

```
SET ANSI_NULLS ON
```

```
GO
```

```
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
```

```
GO
```

```
SET ANSI_PADDING ON
```

```
GO
```

```
CREATE TABLE [dbo].[CDM10](
[CDM10StrEstatus] [char](2) NOT NULL,
[CDM10StrEmpresa] [char](4) NOT NULL,
[CDM10StrAplicacion] [char](2) NOT NULL,
[CDM10NumCodCliente] [numeric](18, 0) NOT NULL,
[CDM10StrCodTipoDoc] [char](4) NOT NULL,
[CDM10numSecuencial] [numeric](10, 0) NOT NULL,
[CDM10StrCodFunc] [char](4) NULL,
[CDM10StrFechaEntrega] [char](10) NULL,
[CDM10StrCodNivel1] [char](4) NULL,
[CDM10StrCodNivel2] [char](4) NULL,
[CDM10StrCodNivel3] [char](4) NULL,
[CDM10StrCodNivel4] [char](4) NULL,
```

```
[CDM10StrFechaIng] [char](8) NULL,  
[CDM10StrHoraIng] [char](8) NULL,  
[CDM10StrUsuarioIng] [varchar](20) NULL,  
[CDM10StrTerminalIng] [varchar](20) NULL,  
[CDM10StrFechaMod] [char](8) NULL,  
[CDM10StrHoraMod] [char](8) NULL,  
[CDM10StrUsuarioMod] [varchar](20) NULL,  
[CDM10StrTerminalMod] [varchar](20) NULL,  
[CDM10StrFechaEli] [char](8) NULL,  
[CDM10StrHoraEli] [char](8) NULL,  
[CDM10StrUsuarioEli] [varchar](20) NULL,  
[CDM10StrTerminalEli] [varchar](20) NULL,  
CONSTRAINT [PK_CDM10_1] PRIMARY KEY CLUSTERED  
(  
[CDM10StrEmpresa] ASC,  
[CDM10StrAplicacion] ASC,  
[CDM10NumCodCliente] ASC,  
[CDM10StrCodTipoDoc] ASC,  
[CDM10numSecuencial] ASC  
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF,  
IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,  
ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]  
) ON [PRIMARY]  
  
GO  
SET ANSI_PADDING OFF  
GO  
/***** Object: Table [dbo].[CDM12]   Script Date: 25/04/2016 1:22:09 *****/  
SET ANSI_NULLS ON  
GO  
SET QUOTED_IDENTIFIER ON  
GO  
SET ANSI_PADDING ON  
GO
```

```
CREATE TABLE [dbo].[CDM12](
[CDM12StrEstatus] [char](1) NOT NULL,
[CDM12StrEmpresa] [char](4) NOT NULL,
[CDM12StrAplicacion] [char](2) NOT NULL,
[CDM12StrCodElemento] [char](4) NOT NULL,
[CDM12StrCodProducto] [char](5) NOT NULL,
[CDM12StrCodDocumento] [char](4) NOT NULL,
[CDM12StrIndExistencia] [bit] NULL,
[CDM12StrIndCaducidad] [bit] NULL,
[CDM12StrIndDigitizacion] [bit] NULL,
[CDM12StrIndPermibisibilidad] [bit] NULL,
[CDM12StrFechaIng] [char](8) NULL,
[CDM12StrHoraIng] [char](8) NULL,
[CDM12StrUsuarioIng] [varchar](20) NULL,
[CDM12StrTerminalIng] [varchar](20) NULL,
[CDM12StrFechaMod] [char](8) NULL,
[CDM12StrHoraMod] [char](8) NULL,
[CDM12StrUsuarioMod] [varchar](20) NULL,
[C   DM12StrTerminalMod] [varchar](20) NULL,
[CDM12StrFechaEli] [char](8) NULL,
[CDM12StrHoraEli] [char](8) NULL,
[CDM12StrUsuarioEli] [varchar](20) NULL,
[CDM12StrTerminalEli] [varchar](20) NULL,
CONSTRAINT [PK_CDM11] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
[CDM12StrEmpresa] ASC,
[CDM12StrAplicacion] ASC,
[CDM12StrCodElemento] ASC,
[CDM12StrCodProducto] ASC,
[CDM12StrCodDocumento] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF,
IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,
ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
```

```
GO
SET ANSI_PADDING OFF
GO
/***** Object: Table [dbo].[CDM13]    Script Date: 25/04/2016 1:22:09 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
SET ANSI_PADDING ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[CDM13](
[CDM13StrEstatus] [char](1) NULL,
[CDM13StrEmpresa] [char](4) NULL,
[CDM13StrAplicacion] [char](2) NULL,
[CDM13NumID] [numeric](18, 0) NOT NULL,
[CDM13NumCodCliente] [numeric](18, 0) NULL,
[CDM13StrIdentificacion] [char](15) NULL,
[CDM13StrCodProducto] [char](5) NULL,
[CDM13StrPrestamo] [numeric](18, 0) NULL,
[CDM13IntNoIntentos] [int] NULL,
[CDM13StrFechaUltIntento] [char](8) NULL,
[CDM13StrFechaProceso] [char](8) NULL,
[CDM13StrResultado] [char](5) NULL,
[CDM13NumCodExcepcion] [numeric](18, 0) NULL,
[CDM13StrObservacionEx] [char](200) NULL,
[CDM13StrFechaIng] [char](8) NULL,
[CDM13StrHoraIng] [char](8) NULL,
[CDM13StrUsuarioIng] [varchar](20) NULL,
[CDM13StrTerminalIng] [varchar](20) NULL,
[CDM13StrFechaMod] [char](8) NULL,
[CDM13StrHoraMod] [char](8) NULL,
[CDM13StrUsuarioMod] [varchar](20) NULL,
[CDM13StrTerminalMod] [varchar](20) NULL,
```

```
[CDM13StrFechaEli] [char](8) NULL,  
[CDM13StrHoraEli] [char](8) NULL,  
[CDM13StrUsuarioEli] [varchar](20) NULL,  
[CDM13StrTerminalEli] [varchar](20) NULL,  
CONSTRAINT [PK_CDM13] PRIMARY KEY CLUSTERED  
(  
[CDM13NumID] ASC  
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF,  
IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,  
ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]  
) ON [PRIMARY]  
GO  
SET ANSI_PADDING OFF  
GO  
/***** Object: Table [dbo].[CDM14]   Script Date: 25/04/2016 1:22:09 *****/  
SET ANSI_NULLS ON  
GO  
SET QUOTED_IDENTIFIER ON  
GO  
SET ANSI_PADDING ON  
GO  
CREATE TABLE [dbo].[CDM14](  
[CDM14StrEstatus] [char](1) NULL,  
[CDM14StrEmpresa] [char](4) NULL,  
[CDM14StrAplicacion] [char](2) NULL,  
[CDM14NumSecDetalle] [numeric](18, 0) NOT NULL,  
[CDM14NumCodInstrumentacion] [numeric](18, 0) NULL,  
[CDM14StrCodParametro] [char](5) NULL,  
[CDM14StrCodElemento] [char](4) NULL,  
[CDM14StrResultado] [char](6) NULL,  
[CDM14StrFechaCad] [char](8) NULL,  
[CDM14StrFechaCaducidad] [char](3) NULL,  
[CDM14StrExistencia] [char](3) NULL,  
[CDM14StrDigitalizacion] [char](3) NULL,
```

```
[CDM14StrPermiteExcep] [char](3) NULL,  
[CDM14StrFechaIng] [char](8) NULL,  
[CDM14StrHoraIng] [char](8) NULL,  
[CDM14StrUsuarioIng] [varchar](20) NULL,  
[CDM14StrTerminalIng] [varchar](20) NULL,  
[CDM14StrFechaMod] [char](8) NULL,  
[CDM14StrHoraMod] [char](8) NULL,  
[CDM14StrUsuarioMod] [varchar](20) NULL,  
[CDM14StrTerminalMod] [varchar](20) NULL,  
[CDM14StrFechaEli] [char](8) NULL,  
[CDM14StrHoraEli] [char](8) NULL,  
[CDM14StrUsuarioEli] [varchar](20) NULL,  
[CDM14StrTerminalEli] [varchar](20) NULL,  
CONSTRAINT [PK_CDM14] PRIMARY KEY CLUSTERED  
(  
    [CDM14NumSecDetalle] ASC  
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF,  
IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,  
ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]  
) ON [PRIMARY]  
  
GO  
SET ANSI_PADDING OFF  
GO  
/***** Object: Table [dbo].[CDM15]    Script Date: 25/04/2016 1:22:09 *****/  
SET ANSI_NULLS ON  
GO  
SET QUOTED_IDENTIFIER ON  
GO  
SET ANSI_PADDING OFF  
GO  
CREATE TABLE [dbo].[CDM15](  
    [CDM15StrEstatus] [char](1) NULL,  
    [CDM15StrEmpresa] [char](4) NOT NULL,
```

```
[CDM15StrAplicacion] [char](2) NOT NULL,  
[CDM15NumCodInstrumentacion] [numeric](18, 0) NOT NULL,  
[CDM15StrCodExcep] [char](4) NOT NULL,  
[CDM15StrFechaIng] [char](8) NULL,  
[CDM15StrHoraIng] [char](8) NULL,  
[CDM15StrUsuarioIng] [varchar](20) NULL,  
[CDM15StrTerminalIng] [varchar](20) NULL,  
[CDM15StrFechaMod] [char](8) NULL,  
[CDM15StrHoraMod] [char](8) NULL,  
[CDM15StrUsuarioMod] [varchar](20) NULL,  
[CDM15StrTerminalMod] [varchar](20) NULL,  
CONSTRAINT [PK_CDM15] PRIMARY KEY CLUSTERED  
(  
[CDM15StrEmpresa] ASC,  
[CDM15StrAplicacion] ASC,  
[CDM15NumCodInstrumentacion] ASC,  
[CDM15StrCodExcep] ASC  
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF,  
IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,  
ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]  
) ON [PRIMARY]  
  
GO  
SET ANSI_PADDING OFF  
GO  
/***** Object: Table [dbo].[CDM16]   Script Date: 25/04/2016 1:22:09 *****/  
SET ANSI_NULLS ON  
GO  
SET QUOTED_IDENTIFIER ON  
GO  
SET ANSI_PADDING OFF  
GO  
CREATE TABLE [dbo].[CDM16](  
[CDM16StrEstatus] [char](1) NULL,
```

```
[CDM16StrEmpresa] [char](4) NULL,
[CDM16StrAplicacion] [char](2) NULL,
[CDM16NumID] [numeric](18, 0) NOT NULL,
[CDM16NumCodInstrumentacion] [numeric](18, 0) NULL,
[CDM16StrCodParametro] [char](4) NULL,
[CDM16StrResultadoFinal] [char](8) NULL,
[CDM16StrFechaIng] [char](8) NULL,
[CDM16StrHoraIng] [char](8) NULL,
[CDM16StrUsuarioIng] [varchar](20) NULL,
[CDM16StrTerminalIng] [varchar](20) NULL,
[CDM16StrFechaMod] [char](8) NULL,
[CDM16StrHoraMod] [char](8) NULL,
[CDM16StrUsuarioMod] [varchar](20) NULL,
[CDM16StrTerminalMod] [varchar](20) NULL,
CONSTRAINT [PK_CDM16] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [CDM16NumID] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF,
IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,
ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]

GO
SET ANSI_PADDING OFF
GO
/***** Object: Table [dbo].[CDP02]    Script Date: 25/04/2016 1:22:09 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
SET ANSI_PADDING ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[CDP02](
[CDP02strPantalla] [char](30) NOT NULL,
```

[CDP02StrTipoObjeto] [varchar](30) NULL,
[CDP02strNomObjeto] [varchar](30) NOT NULL,
[CDP02strTitulo] [varchar](1000) NULL,
[CDP02NumNumFilaTituloGrilla] [int] NULL,
[CDP02strAnchoColumnas] [varchar](1000) NULL,
[CDP02strAlineaColumnas] [varchar](200) NULL,
[CDP02strVisible] [char](1) NULL,
[CDP02strEnabled] [char](1) NULL,
[CDP02strManejaFuenteEspe] [char](1) NULL,
[CDP02strFuente] [varchar](30) NULL,
[CDP02NumTamaFuente] [int] NULL,
[CDP02strNegrita] [char](1) NULL,
[CDP02strTachado] [char](1) NULL,
[CDP02strSubrayado] [char](1) NULL,
[CDP02strCursiva] [char](1) NULL,
[CDP02strBackStyle] [char](1) NULL,
[CDP02strColorFuente] [varchar](30) NULL,
[CDP02strColorRecuadroObj] [varchar](30) NULL,
[CDP02strManejaCaducidad] [char](1) NULL,
[CDP02NumDiasValidez] [numeric](10, 0) NULL,
[CDP02strRequerido] [char](1) NULL,
[CDP02NumOrdenRequerido] [int] NULL,
[CDP02strManejaIcono] [char](1) NULL,
[CDP02strIcono] [varchar](50) NULL,
[CDP02strManejaIconoDesabilitado] [char](1) NULL,
[CDP02strIconoDesabilitado] [varchar](50) NULL,
[CDP02strManejaDimenciones] [char](1) NULL,
[CDP02NumTop] [int] NULL,
[CDP02NumLeft] [int] NULL,
[CDP02NumWidth] [int] NULL,
[CDP02NumHeight] [int] NULL,
[CDP02strCampo1] [varchar](30) NULL,
[CDP02strCampo2] [varchar](30) NULL,
[CDP02strCampo3] [varchar](60) NULL,

```
[CDP02strCampo4] [char](1) NULL,
[CDP02strCampo5] [char](1) NULL,
[CDP02NumCampo1] [int] NULL,
[CDP02NumCampo2] [int] NULL,
[CDP02NumCampo3] [int] NULL,
[CDP02NumCampo4] [int] NULL,
[CDP02NumCampo5] [int] NULL,
[CDP02strFechaIng] [char](10) NULL,
[CDP02strHoraIng] [char](10) NULL,
[CDP02strUsuarioIng] [varchar](20) NULL,
[CDP02strTerminalIng] [nchar](10) NULL,
[CDP02strFechaMod] [char](10) NULL,
[CDP02strHoraMod] [char](10) NULL,
[CDP02strUsuarioMod] [varchar](20) NULL,
[CDP02strTerminalMod] [varchar](20) NULL,
[CDP02strFechaEli] [char](10) NULL,
[CDP02strHoraEli] [char](10) NULL,
[CDP02strUsuarioEli] [varchar](20) NULL,
[CDP02strTerminalEli] [varchar](20) NULL,
CONSTRAINT [PK_CDP02] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [CDP02strPantalla] ASC,
    [CDP02strNomObjeto] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF,
IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,
ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
SET ANSI_PADDING OFF
GO
/***** Object: Table [dbo].[GEP01]  Script Date: 25/04/2016 1:22:09 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
```

```
GO
SET ANSI_PADDING ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[GEP01](
[GEP01StrEstatus] [char](1) NOT NULL,
[GEP01StrEmpresa] [char](4) NOT NULL,
[GEP01StrCodAplica] [char](2) NOT NULL,
[GEP01StrRegion] [char](4) NOT NULL,
[GEP01StrSucursal] [char](4) NOT NULL,
[GEP01StrAgencia] [char](4) NOT NULL,
[GEP01StrTipo] [char](1) NOT NULL,
[GEP01StrDefinicion] [char](15) NOT NULL,
[GEP01StrDefinicionP] [char](15) NOT NULL,
[GEP01StrSerie] [char](15) NOT NULL,
[GEP01StrSecuen] [char](15) NOT NULL,
[GEP01StrDescripcion] [varchar](255) NOT NULL,
[GEP01StrValor] [varchar](255) NOT NULL,
[GEP01StrValor1] [varchar](255) NULL,
[GEP01StrEncriptacion] [char](1) NULL,
[GEP01StrNivel] [char](1) NULL,
[GEP01StrFechaIng] [char](10) NULL,
[GEP01StrHoraIng] [char](10) NULL,
[GEP01StrUsuarioIng] [varchar](20) NULL,
[GEP01StrTerminalIng] [varchar](20) NULL,
[GEP01StrFechaMod] [char](10) NULL,
[GEP01StrHoraMod] [char](10) NULL,
[GEP01StrUsuarioMod] [varchar](20) NULL,
[GEP01StrTerminalMod] [varchar](20) NULL,
[GEP01StrFechaEli] [char](10) NULL,
[GEP01StrHoraEli] [char](10) NULL,
[GEP01StrUsuarioEli] [varchar](20) NULL,
[GEP01StrTerminalEli] [varchar](20) NULL,
CONSTRAINT [PK_GEP01] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
```

```
[GEP01StrEmpresa] ASC,  
[GEP01StrCodAplica] ASC,  
[GEP01StrRegion] ASC,  
[GEP01StrSucursal] ASC,  
[GEP01StrAgencia] ASC,  
[GEP01StrTipo] ASC,  
[GEP01StrDefinicion] ASC,  
[GEP01StrDefinicionP] ASC,  
[GEP01StrSerie] ASC,  
[GEP01StrSecuen] ASC,  
[GEP01StrDescripcion] ASC,  
[GEP01StrValor] ASC  
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF,  
IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,  
ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]  
) ON [PRIMARY]  
GO  
SET ANSI_PADDING OFF  
GO
```

5. Email y teléfonos de soporte técnico

Hernando De La Cruz N31-136 y Av. Mariana de Jesús

Teléfonos 0996008599 0996008602 0996008603

www.vteksoftfin.com negocios@vteksoftfin.com