



CARRERA DE ANÁLISIS DE SISTEMAS

**DESARROLLO E IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA WEB PARA
EL CONTROL DEL PROCESO COMERCIAL EN LA EMPRESA
CONSORCIO ECUATORIANO AUTOMOTRIZ C.A CONECA
UBICADA EN QUITO DURANTE EL AÑO 2019**

**Trabajo de Integración Curricular previo
a la obtención del Título de
Tecnólogo en Análisis de Sistemas**

**Tipo de Trabajo de Integración Curricular
I+d+I**

AUTOR: Bahamonde Tejada Luis Esteban

TUTOR: Ing. Jaime Neptalí Basantes Basantes

Quito, Enero 2020

ACTA DE APROBACIÓN DEL TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR

Quito, 10 de diciembre de 2019


El equipo asesor del Trabajo de Integración Curricular conformado por el/la **Ing. BASANTES BASANTES JAIME NEPTALÍ** en calidad de tutor y por el/la **Lcdo. ROMERO ALDAS CARLOS ALBERTO** en calidad de lector, del/la **Sr/Srta. BAHAMONDE TEJADA LUIS ESTEBAN** estudiante de la carrera de **ANÁLISIS DE SISTEMAS** cuyo tema de investigación fue: **"DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA WEB PARA EL CONTROL DEL PROCESO COMERCIAL EN EL CONSORCIO ECUATORIANO AUTOMOTRIZ CONECA UBICADO EN QUITO, ABRIL - SEPTIEMBRE 2019."** Una vez considerados los objetivos del estudio, coherencia entre los temas y metodologías desarrolladas; adecuación de la redacción, sintaxis, ortografía, puntuación con las normas vigentes sobre la presentación del escrito y el cronograma expuesto por la Unidad de Integración Curricular, resuelve: **APROBAR** el trabajo de titulación, certificando que cumple con todos los requisitos exigidos por la institución.



Ing. Jaime Basantes
Tutor del Proyecto



Ing. Diana Terán
Directora de Carrera (E)
Análisis de Sistemas



Lcdo. Carlos Romero
Lector del proyecto



Ing. Johnny Coronel
Delegado de Titulación

CAMPUS 1 - MATRIZ	CAMPUS 2 - LOGROÑO	CAMPUS 3 - BRACAMOROS	CAMPUS 4 - BRASIL	CAMPUS 5 - YACUAMBI
Av. de la Prensa N45-288 y Logroño Teléfono: 2255460 / 2269500 E-mail: instituto@cordillera.edu.ec Pag. Web: www.cordillera.edu.ec Quito - Ecuador	Calle Logroño Oe 2-84 y Av. de la Prensa (esq.) Edif. Cordillera Teléfono: 2430443 / Fax: 2430649	Bracamoros N15-163 y Yacuambi (esq.) Teléfono: 2262041	Av. Brasil N46-45 y Zamora Teléfono: 2246036	Yacuambi Oe2-36 y Bracamoros Teléfono: 2249094

DECLARATORIA

Yo, Luis Esteban Bahamonde Tejada, declaro que la presente investigación es netamente original y de mi autoría, se han citado fuentes externas que respetan el ente regulatorio que protege los derechos de autor vigente. Los comentarios, ideas, conclusiones y comentarios son de mi total y absoluta responsabilidad




Luis Esteban Bahamonde Tejada

C.I 172312423-4

LICENCIA DE USO COMERCIAL

Yo, Luis Esteban Bahamonde Tejada portador de la cédula de ciudadanía signada con el No.172312423-4 de conformidad con lo establecido en el Artículo 110 del Código de Economía Social de los Conocimientos, la Creatividad y la Innovación (INGENIOS) que dice: “En el caso de las obras creadas en centros educativos, universidades, escuelas politécnicas, institutos superiores técnicos, tecnológicos, pedagógicos, de artes y los conservatorios superiores, e institutos públicos de investigación como resultado de su actividad académica o de investigación tales como trabajos de titulación, proyectos de investigación o innovación, artículos académicos, u otros análogos, sin perjuicio de que pueda existir relación de dependencia, la titularidad de los derechos patrimoniales corresponderá a los autores. Sin embargo, el establecimiento tendrá una licencia gratuita, intransferible y no exclusiva para el uso no comercial de la obra con fines académicos. Sin perjuicio de los derechos reconocidos en el párrafo precedente, el establecimiento podrá realizar un uso comercial de la obra previa autorización a los titulares y notificación a los autores en caso de que se traten de distintas personas. En cuyo caso corresponderá a los autores un porcentaje no inferior al cuarenta por ciento de los beneficios económicos resultantes de esta explotación. El mismo beneficio se aplicará a los autores que hayan transferido sus derechos a instituciones de educación superior o centros educativos.”, otorgo licencia gratuita, intransferible y no exclusiva para el uso no comercial del proyecto denominado

**DESARROLLO E IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA WEB PARA EL
CONTROL DEL PROCESO COMERCIAL EN LA EMPRESA CONSORCIO
ECUATORIANO AUTOMOTRIZ C.A CONECA UBICADA EN QUITO** con fines
académicos al Instituto Tecnológico Superior Cordillera



Esteban Bahamonde

C.C: 172312423-4

Quito, Enero 2020

AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios por darme la sabiduría para cumplir con mis anhelos, a mis padres y abuelitos por ser el pilar fundamental en mis educación y enseñanza, a mi esposa por ser mi apoyo en todo momento de este proceso.

De igual manera al Instituto Tecnológico Superior Cordillera y sus prestigiosos docentes por haber permitido que mis conocimientos aumenten y se desarrollen dentro de sus instalaciones.

DEDICATORIA

Dedico este proyecto a mi esposa, hermanos, mis padres y abuelitos quienes me han apoyado en todo momento y son pilar fundamental en mis decisiones ya que todo es por el crecimiento personal y familiar que han permitido que esté culminado esta parte de mi carrera profesional y estudiantil.

A mis amigos que, compañeros que sin duda alguna fueron y fuimos apoyo mutuo durante todo el proceso.

A la empresa Consorcio Ecuatoriano Automotriz C.A CONECA por permitirme realizar proyecto para el mejoramiento empresarial

INDICE GENERAL

Contenido	Pág
DECLARATORIA	iii
LICENCIA DE USO COMERCIAL.....	iv
AGRADECIMIENTO	vi
DEDICATORIA	vii
INDICE GENERAL	viii
INDICE DE TABLAS	xiii
INDICE DE FIGURAS	xvi
RESUMEN EJECUTIVO	xix
ABSTRACT	xx
INTRODUCCIÓN	xxi
CAPITULO I: Antecedentes	1
1.01 Contexto	1
1.02 Justificación	2
1.03 Definición Central del Problema	3
CAPITULO II: Análisis de Involucrado	5
2.01.01 Descripción del Sistema Actual.....	5
2.01.02 Visión y Alcance	6
2.01.02.01 Visión	6
2.01.02.02 Alcance	6
Norma de Solidez	7
Norma de sostenimiento	7
Norma de Informes	7

2.01.03 Entrevistas	8
2.01.04 Matriz de Exigencia.....	9
2.01.05 Presentación de Fragmento.....	12
2.02 Mapeo de Implicados.....	28
2.03 Matriz de Implicados	29
CAPITULO III: Problemas y Objetivos	30
3.01 Árbol de Dificultad.....	30
3.02 Árbol de Finalidad.....	31
3.03 Diagrama caso de Uso	32
3.04 Determinación de Casos de Uso	32
3.05 Suceso de Realización	37
3.06 Esquema de sucesión.....	46
CAPITULO IV: Análisis de Opción	51
4.02 Matriz Impacto de propósito	52
4.03 Estándares para el Diseño de Clases.....	54
4.03.01 Condición/Clase	54
4.03.02 Atributos	54
4.03.03 Métodos	55
4.03.04 Asociaciones.....	55
4.04 Diagrama de Clases	56
4.05 Modelo Lógico	57
4.06 Modelo Físico.....	58
4.07 Diagrama de Procesos	58
4.08 Diagrama de Estrategias	60

4.09 Marco Lógico	61
4.10 Vista Arquitectónica	62
4.10.01 Vista Lógica.....	62
4.10.02 Vista Física	62
4.10.03 Vista de Desarrollo	63
4.11 Vista de Procesos.....	64
4.11.01 Inicio Sesión Asesor Comercial	64
4.11.02 Registro Cotizaciones	65
4.10.03 Gestión Cotizaciones	66
4.10.04 Generación de Contrato	67
4.10.05 Recaudaciones	68
4.10.06 Generación Reportes.....	68
CAPITULO V: Propuesta.....	69
5.01 Especificación Estándares de Programación	69
5.02.02 Ventana Menú Principal	70
5.02.03 Ventana Cotizaciones	71
5.02.04 Ventana Gestión Cotizaciones.....	72
5.02.05 Ventana Contratos	73
5.02.06 Ventana Formulario Contratos	73
2.- Button: Genera el contrato con los datos ingresados.	74
5.02.07 Ventana Roles.....	75
5.02.08 Ventana Certificados	76
5.02.09 Ventana Ferias	77
5.02.10 Ventana Provincias	77

5.02.11 Ventana Cantones	78
5.02.12 Ventana Estado Grupos	79
5.02.13 Ventana Parroquias.....	79
5.02.14 Ventana Puntos De Venta.....	80
5.02.15 Medios de Captación	80
5.02.16 Ventana Temperatura	81
5.02.17 Ventana Marcas	81
5.02.18 Ventana Plazos	82
5.03 Especificación Pruebas Unidad	82
5.03.01 Inicio de Sesión	82
5.03.02 Registro Usuarios	83
5.03.04 Validación Cédula/Ruc.....	83
5.03.04 Recursividad de Información.....	84
5.03.05 Validación Mayúsculas.....	84
5.03.06 Validación Número	85
5.03.07 Validación Letras.....	85
5.04 Pruebas de Aceptación.....	86
5.04.01 Prueba de Aceptación Registro Planes	86
5.04.02 Prueba de Aceptación Registro Plazos	86
5.04.03 Prueba de Aceptación Registro Montos	87
5.04.04 Prueba de Aceptación Registro Cotizaciones	87
5.04.05 Prueba de Aceptación Gestión Cotizaciones	88
5.04.06 Prueba de Aceptación Generar Contrato	88
5.04.07 Prueba de Aceptación Recaudaciones	89

CAPITULO VI: Propuesta	90
6.01 Recursos	90
6.02 Presupuesto	91
CAPITULO VII: Conclusiones y Recomendaciones	92
7.01 Conclusiones.....	92
7.02 Recomendaciones	93
7.03 Referencias Bibliográficas.....	94

INDICE DE TABLAS

Contenido	Pág
Tabla 1 Matriz fuerza T	4
Tabla 2 Entrevistas	8
Tabla 3 Requerimientos Funcionales	9
Tabla 4 Requerimientos No Funcionales	11
Tabla 5 Descripción Requerimiento RF001	12
Tabla 6 Descripción Requerimiento RF002	13
Tabla 7 Descripción Requerimiento RF003	14
Tabla 8 Descripción Requerimiento RF004	15
Tabla 9 Descripción Requerimiento RF005	16
Tabla 10 Descripción Requerimiento RF006	17
Tabla 11 Descripción Requerimiento RF007	18
Tabla 12 Descripción Requerimiento RF008	19
Tabla 13 Descripción Requerimiento RF009	20
Tabla 14 Descripción Requerimiento RF010	21
Tabla 15 Descripción Requerimientos RF011.....	22
Tabla 16 Descripción Requerimiento RF012	23
Tabla 17 Descripción Requerimiento RF013	24
Tabla 18 Descripción Requerimiento RF014	25
Tabla 19 Descripción Requerimiento RNF001	26

Tabla 20 Descripción Requerimiento RNF002	27
Tabla 21 Matriz de Involucrados.....	29
Tabla 22 Especificación Caso de Uso UC001	32
Tabla 23 Especificación Caso UC002	33
Tabla 24 Especificación Caso de Uso UC003.....	33
Tabla 25 Especificación Caso de Uso UC004.....	34
Tabla 26 Especificación Caso de Uso UC005	34
Tabla 27 Especificación Caso de Uso UC006.....	35
Tabla 28 Especificación Caso de Uso UC007.....	35
Tabla 29 Especificación Caso de Uso UC008.....	36
Tabla 30 Especificación Caso de Uso UC009.....	36
Tabla 31Especificación Caso Realización Registro de Usuarios	37
Tabla 32 Especificación Caso de Realización Registro de Planes	38
Tabla 33 Especificación Caso de Realización Registro Montos	39
Tabla 34 Especificación Casos de Realización Registro Plazos	40
Tabla 35 Especificación Caso de Realización Registro Cotizaciones.....	41
Tabla 36 Especificación Caso Realización Gestión Cotizaciones.....	42
Tabla 37 Especificación Caso Realización Registro Contrato	43
Tabla 38 Especificación Caso Realización Registro Recaudaciones	44
Tabla 39 Especificación Caso Realización Generar Reportes.....	45
Tabla 40Matriz Análisis de Opción.....	51
Tabla 41 Matriz Impacto de Objetos	52

Tabla 42Marco Lógico	61
Tabla 43 Especificación Estándares de Programación	69
Tabla 44 Especificación Pruebas de Unidad Inicio Sesión	82
Tabla 45Especificación Pruebas de Unidad Registro de Usuarios.....	83
Tabla 46 Especificación Pruebas de Unidad Validación cédula/Ruc.....	83
Tabla 47Especificación Prueba de Unidad Recursividad Información	84
Tabla 48Especificación Prueba de Unidad Validación Mayúscula.....	84
Tabla 49Especificación Validación Número	85
Tabla 50Especificación Validación Letras	85
Tabla 51Pruebas de Aceptación	86
Tabla 52Prueba de Aceptación Registro Plazos	86
Tabla 53Prueba de Aceptación Registro Montos	87
Tabla 54Pruebas de aceptación Registro Cotizaciones	87
Tabla 55Prueba de Aceptación Gestión Cotizaciones	88
Tabla 56Prueba de Aceptación Generar Contrato	88
Tabla 57Pruebas de Aceptación Recaudaciones	89
Tabla 58Recursos	90
Tabla 59Presupuesto.....	91

INDICE DE FIGURAS

Contenido	Pág
Ilustración 1 Mapeo de Involucrados	28
Ilustración 2Árbol de Problemas	30
Ilustración 3 Árbol de Objetivos	31
Ilustración 4 Diagrama de Uso	32
Ilustración 5Diagrama Realización Registro de Usuarios	37
Ilustración 6 Diagrama de Realización Registro de Planes	38
Ilustración 7 Caso de Realización Registro de Montos	39
Ilustración 8 Caso de Realización Registro Plazos	40
Ilustración 9 Caso de Realización Registro Cotizaciones	41
Ilustración 10 Caso de Realización Gestión Cotizaciones	42
Ilustración 11 Caso de Realización Registro Contratos	43
Ilustración 12 Caso de Realización Registro Recaudación	44
Ilustración 13Caso de Realización Generar Reportes	45
Ilustración 14 Diagrama de Secuencia Inicio Sesión	46
Ilustración 15 Diagrama de Secuencia Registro Planes 002	46
Ilustración 16 Diagrama de Secuencia Registro de Montos 003	47
Ilustración 17 Diagrama de Secuencia Registro Plazos 004	47
Ilustración 18 Diagrama de Secuencia Registro de Cotizaciones 005	48
Ilustración 19 Diagrama de Secuencia Gestión Cotizaciones 006	48
Ilustración 20 Diagrama de Secuencia Registro Contratos 007	49

Ilustración 21 Diagrama de Realización Recaudaciones 008.....	49
Ilustración 22 Diagrama de Secuencia Generar Reportes	50
Ilustración 23 Estándar Clase	54
Ilustración 24 Estándar tributo	54
Ilustración 25 Estándar Método.....	55
Ilustración 26 Estándar Asociaciones.....	55
Ilustración 27 Diagrama de clases	56
Ilustración 28 Modelo Lógico	57
Ilustración 29 Modelo Físico.....	58
Ilustración 30 Diagrama de Procesos	59
Ilustración 31 Diagrama de Estrategias	60
Ilustración 32 Vista Lógica.....	62
Ilustración 33 Vista Física	62
Ilustración 34 Vista de Desarrollo	63
Ilustración 35 Vista Proceso Inicio Sesión Asesor	64
Ilustración 36 Vista Proceso Registro Cotizaciones.....	65
Ilustración 37 Vista Proceso Gestión Cotizaciones.....	66
Ilustración 38 Vista Proceso Generación Contrato.....	67
Ilustración 39 Vista Proceso Recaudaciones	68
Ilustración 40 Vista de Procesos Generación Reportes	68
Ilustración 41 Ventana Inicio de Sesión	69
Ilustración 42 Ventana Menú Principal.....	70

Ilustración 43 Ventana Cotizaciones	71
Ilustración 44 Ventana Gestión Cotizaciones.....	72
Ilustración 45 Ventana Contratos	73
Ilustración 46 Ventana Formulario Contratos	73
Ilustración 47 Ventana Formulario Contrato.....	74
Ilustración 48 Ventana Roles.....	75
Ilustración 49 Ventana Certificados	76
Ilustración 50 Ventana Ferias	77
Ilustración 51 Ventana Provincias	77
Ilustración 52 Ventana Cantones	78
Ilustración 53 Ventana Estado Grupos	79
Ilustración 54 Ventana Parroquias.....	79
Ilustración 55 Ventana Puntos de Venta.....	80
Ilustración 56 Ventana Medios de Captación.....	80
Ilustración 57 Ventana Temperatura	81
Ilustración 58 Ventana Marcas	81
Ilustración 59 Ventana Plazos	82

RESUMEN EJECUTIVO

El proyecto a realizar tiene la finalidad de automatizar procesos de ingreso de cotizaciones, generación de contratos y recaudaciones, agilizar tiempos con la finalidad de ayudar al usuario final que realizar manualmente dichos procesos.

El sistema tendrá la capacidad de validar cada uno de los procesos dependiendo el perfil o el rol de los usuarios, los mismo que tendrán la libertad de hacer uso de la aplicación y comprobar que permita realizar cotizaciones, generar un reporte en formato PDF del mismo, evaluar que sea una cotización potencial para continuar con el ingreso de contratos para posteriormente realizar las recaudaciones.

El reporte que se emite por generación de una cotización es enviado al usuario con el detalle de los datos o información que fue otorgada por un asesor de ventas.

Cuando se realicen recaudaciones el sistema permitirá que exporte un comprobante de pago, documento que será entregado al usuario cliente para validación de los datos que fueron aplicados y afectados.

El proyecto quedará en manos de la empresa CONSORCIO ECUATORIANO AUTOMOTRIZ C.A CONECA a los departamentos que correspondan.

ABSTRACT

The project to be carried out has the purpose of automating processes for entering quotes, generating contracts and collections, speeding up times in order to help the end user who manually performs said processes.

The system will have the ability to validate each of the processes affected the profile or role of users, the same as the freedom to make use of the application and verify that it allows to make quotes, generate a report in PDF format of the same, verify That is a potential quote to continue with the entry of contracts to later make the collections.

The report that is sent by generating a quote is sent to the user with the details of the data or information that is granted by a sales consultant.

When the collections of the system that will lose the report of a payment receipt are made, the document that will be delivered to the client user for the validation of the data that was applied and affected.

The project will remain in the hands of the company CONSORCIO ECUATORIANO AUTOMOTRIZ C.A CONECA to the corresponding departments.

INTRODUCCIÓN

Se pretende con este documento orientar y dar a conocer a los usuarios finales el funcionamiento del sistema con todos los detalles y componentes del mismo, con la finalidad de que se mejoren los tiempos que manejan actualmente y que se automaticen los procesos que los realizan de manera manual. El sistema será desarrollado en el lenguaje de programación PHP con base de datos MySQL 5.6 que permite tener un ambiente web seguro al momento de enviar y recibir información con las validaciones respectivas para que su funcionamiento sea explotado al máximo. El sistema tiene la facilidad de emitir reportes tanto en PDF como en gráficos en tiempo real los cuales serán importantes para la toma de decisiones del personal a cargo.

CAPITULO I: Antecedentes

1.01 Contexto

La empresa Consorcio Ecuatoriano Automotriz C.A (Coneca), ubicada en el norte de Quito con más de 20 años en el mercado y cuya actividad principal se enfoca en el financiamiento de vehículos según planes tales como: Silver, Diamond y Golden; conjuntamente con el departamento comercial, desea sistematizar dicho proceso, que en la actualidad se maneja manualmente lo que genera contradicciones al momento de tomar decisiones ya que muchas de las ocasiones la información que se obtiene es manipulada o a su vez errada.

Con el sistema que se desarrollará lo que se aspira es optimizar tiempos en cuanto a la recepción de la información, al trámite que se da con la documentación, la seguridad de la información que se está ingresando y a la correcta gestión que se otorga a cada cliente.

En la actualidad todo proceso comercial que manejan las empresas, compañías u organizaciones el cual su giro de negocio sea orientado al mismo, llevan a cabo varios factores y registros, que se deben ser incorporados, para un futuro control y análisis de los datos que se ingresan.

Para este caso trataremos acerca de cotizaciones o proformas, asignación de contratos (con la respectiva gestión realizada a cada cliente), ubicación en grupos, sean estos: en

conformación, conformados, o avanzados (verificado la disponibilidad en cada uno de ellos) los mismo que son integrados por 144 participantes a nivel nacional, las gestiones que se deben realizar a cada cliente luego de ingresar al plan (proceso que lo lleva a cabo la gestión de cobranza conjuntamente con el call center) y pago de cuotas del contrato asignado.

1.02 Justificación

La causa de la presente investigación es mejorar el proceso comercial que maneja la empresa y a su vez todos los componentes que lo involucran, ya que tiende a ser un módulo que abarca desde una cotización hasta hacer el pago de cuotas generadas previamente una tabla de amortización y para esto es importante tener en cuenta que es información delicada la que se maneja y al momento de tener valores o datos errados el producto final que viene a ser un reporte o informe, el mismo es totalmente falso, puesto que muestra información inservible. Con esto los principales beneficiados son los clientes y trabajadores de cada agencia que manipulan la herramienta día a día.

Las cotizaciones o proformas es un proceso muy importante en todo el movimiento y actualmente generan malestar en los clientes, ya que por error muchas veces se ingresan datos que el cliente no ha expuesto y se pierde confiabilidad para la empresa en sí.

La generación de contratos actualmente se lo realiza mediante un sistema, el cual es muy vulnerable lo que en efecto no tiene información confiable. Con los años que el sistema tiene de uso y la falta de soporte o mantenimiento que se lo debe realizar ha llevado a que

genere el contrato sin formato que la empresa maneja, nombre de vendedores cambiados y el número de cada contrato ha perdido la secuencia con la que se inició.

Al momento de realizar la gestión de clientes muchas de las ocasiones se realizan llamadas con valores pendiente de pago incorrectos ya que son manipulados con mucha frecuencia y no existe la seguridad en la información.

1.03 Definición Central del Problema

El proceso de generación de cotizaciones y contratos que actualmente maneja la empresa, las realizan de forma manual y esto tiende a ser un problema, ya que la información es manipulada o errónea, lo que genera controversias al momento de emitir un informe y muestra valores equivocados al momento de verificar los cumplimientos que tiene cada agencia perjudicando netamente al asesor comercial y a su supervisor ya que no concuerdan con las metas establecidas.

Tabla 1 Matriz fuerza T

ANÁLISIS DE FUERZAS T					
SITUACIÓN EMPEORADA	SITUACIÓN ACTUAL				SITUACIÓN MEJORADA
Pérdida de información en la generación de cotizaciones	Pérdida de documentos que avalan que se realizaron cotizaciones.				Automatizar los proceso para ingreso de cotizaciones o proformas.
FUERZAS IMPULSADORAS	I	PC	I	PC	FUERZAS BLOQUEADORAS
Implementas políticas de multas por incumplimiento de trabajo.	4	4	4	4	Falta de recursos económicos.
Implementas políticas de multas por incumplimiento de trabajo.	4	4	4	4	Falta de cultura informática.
Capacitación de utilitarios de escritorio (excel, Word).	3	5	3	4	Falta de toma de decisiones a nivel gerencial.
Seminario de trabajo para definir formatos de ingreso de información.	3	5	3	4	Descredito de la compañía por aceptación de coimas.

PC: Indica el potencial de cambio que se obtiene al mejorar el problema

I: Indica la intensidad que tiene el problema central

CAPITULO II: Análisis de Involucrado

2.01.01 Descripción del Sistema Actual

La generación de cotizaciones la realiza los asesores comerciales de cada agencia y la ingresan en una hoja de cálculo compartida por google drive, las mismas que son supervisadas por el jefe nacional de ventas, el cual verifica día a día que se alimente la hoja de cálculo y que tenga coherencia los datos que proporcionan. La jefatura nacional de ventas revisa el comportamiento que tiene cada agencia, es decir la total información con la que cuenta cada una de ella y posteriormente tomar decisiones.

Una vez realizada la etapa de ingreso de información y que el cliente esté interesado, el personal del área comercial se encargar de gestionar la asignación para que pueda ingresar a un grupo que tenga disponibilidad, acorde al plan que seleccionó previamente en la cotización. Realizado este proceso elaboran un contrato en el cual detallan todas las cláusulas y normativas en beneficio tanto como para la empresa y el cliente.

Para finalizar el proceso, el cliente se acerca a una agencia bancaria que en este caso son Banco Pichincha y Servipagos o a la empresa mismo donde el personal encargado de las recaudaciones, validan que las transacciones realizadas sean correctas y no tengan algún tipo de alteraciones y a su vez registrar los pagos si los realizan en caja de cada agencia de la empresa.

2.01.02 Visión y Alcance

2.01.02.01 Visión

Lo que se pretende a futuro es que la empresa CONECA, realice un adecuado registro y control de datos, tanto de clientes, planes y valores de cada uno de ellos. Adicional se busca que el proceso de generación de cotizaciones, contratos y recaudaciones sea automáticamente con la ayuda de un software para así exportar cada comprobante como reporte final, sean estos desde un computador o un dispositivo tecnológico que cuente con acceso a internet.

Para finalizar, el propósito es desarrollar un sistema adecuado, capaz de minimizar los errores al máximo, optimizar tiempos de ejecución, evitar cargar excesivas de trabajo a trabajadores y mejorar procesos tanto como para la entrada de información o la salida de la misma

2.01.02.02 Alcance

El sistema que se implementará en la empresa permitirá registrar información referencial y detalla del cliente, el tipo de plan al que se va a suscribir, el plazo al que desea pagar y el monto por el cual está interesado, a su vez generar automáticamente el contrato y realizar el pago del mismo en base al criterio que se detalla a continuación.

Norma de Solidez

Dicho módulo se encargará de registrar usuarios con su respectiva credencial de acceso y contraseña, asignar permisos y definir un tipo de rol que va a manejar el usuario que utilice el sistema, auditando cada inicio de sesión y guardando en un log de errores los eventos que realiza cada uno de ellos, sean estos los privilegios de insertar, actualizar o eliminar.

Norma de sostenimiento

Este módulo estará el giro del negocio, la cual realizará acciones de parametrización e ingreso de certificados, registro de clientes (principal, conyugue y garante), plazos, montos, generación de contrato los mismo que son registrados por el usuario que esté designado para cumplir la función.

Norma de Informes

Una vez generada la información mencionada en los módulos mencionados, este módulo se encarga de mostrar información bien sea de manera global o en forma más resumida y los resultados que se obtuvieron mostrados en gráficos para mejorar la toma de decisiones por la parte gerencial

2.01.03 Entrevistas

Tabla 2 Entrevistas

DISEÑO DE ENTREVISTAS		
PREGUNTAS	OBJETIVOS	ANÁLISIS POSTERIOR
¿A qué se dedica la empresa?	Saber a precisión cual es el giro de negocio de la empresa.	Entender a qué se dedica la empresa.
¿Cuánto tiempo se demora en la realización de una cotización?	Medir el tiempo del proceso para así mejorar la sistematización del mismo.	Lo que se pretende es optimizar tiempos en la generación de cotizaciones.
¿Emite algún tipo de documento que avale la cotización realizada?	Identificar si existe documentación que se entregue al cliente.	El software deberá emitir y enviar por correo electrónico el comprobante realizado.
¿La gestión de clientes actualmente como la maneja?	Identificar que herramienta se utiliza para registro de datos.	Mejorar el ingreso y la seguridad de la información.
¿Los contratos que realizan tienen alguna numeración para identificarlos?	Conocer si por cada agencia tiene numeración para emitir los contratos	Mantener numeración que permita identificar el contrato con su respectiva agencia.
¿Actualmente los reportes son generados con información real?	Conocer si la información que actualmente ingresan es correcta o mantiene errores.	El software deberá generar reportes automáticamente.
De implementar un software ¿Considera usted que el personal está capacitado en un nivel básico para manejarlo?	Identificar al personal que tiene conocimientos de uso de software o aplicaciones similares.	No todo el personal está capacitado en manejo de sistemas de estas características.
¿En qué tipo de ambiente será desarrollado el sistema?	Saber en qué ambiente estará diseñado.	Saber que se necesita para que funcione en la web.
¿Qué lenguaje de programación será el indicado?	Conocer el lenguaje de programación en que estará desarrollado.	Tener conocimientos acerca del lenguaje en el que se va a desarrollar el sistema.
¿Qué gestor de base de datos utilizará para la seguridad de la información?	Saber con exactitud que gestor de base de datos será utilizado.	Familiarizarse con el gestor de base de datos con el que contará el sistema.

2.01.04 Matriz de Exigencia

Tabla 3 Requerimientos Funcionales

MATRIZ DE REQUERIMIENTOS						
Etiqueta	Descripción	Fuente	Prioridad	Tipo	Estado	Usuarios involucrados
RF-001	El sistema deberá registrar usuarios con perfiles	Asesor Comercial/Jefe de ventas	Alta	Software	Verificación	Sistema
RF-002	El sistema deberá validar el usuario y el rol para acceder al mismo	Asesor Comercial/Jefe de ventas	Alta	Software	Verificación	Sistema
RF-003	El sistema deberá registrar certificados de compra	Asesor Comercial/Jefe de ventas	Alta	Software	Verificación	Jefe de Ventas
RF-004	El sistema deberá registrar plazos en meses	Asesor Comercial/Jefe de ventas	Alta	Software	Verificación	Jefe de Ventas
RF-005	El sistema deberá registrar fuentes de captación	Asesor Comercial/Jefe de ventas	Alta	Software	Verificación	Jefe de Ventas
RF-006	El sistema	Asesor	Alta	Software	Verificación	Jefe de Ventas

	deberá registrar los tipos de planes	Comercial/Jefe de ventas		re	ción	
RF-007	El sistema deberá registrar clientes	Asesor Comercial/Jefe de ventas	Alta	Softwa re	Verifica ción	Asesor
RF-008	El sistema deberá registrar cotizaciones	Asesor Comercial/Jefe de ventas	Alta	Softwa re	Verifica ción	Asesor Cliente
RF-009	El sistema deberá enviar por correo electrónico las cotizaciones realizadas al respectivo cliente	Asesor Comercial/Jefe de ventas	Alta	Softwa re	Verifica ción	Asesor Cliente
RF-010	El sistema deberá registrar gestiones a clientes	Asesor Comercial/Jefe de ventas	Alta	Softwa re	Verifica ción	Asesor Cliente
RF-011	El sistema deberá generar contratos automáticamente	Asesor Comercial/Jefe de ventas/Cajero	Alta	Softwa re	Verifica ción	Asesor Cajero
RF-012	El sistema deberá genera una	Jefe de ventas/Cajero	Alta	Softwa re	Verifica ción	Jefe de ventas Cajero

	tabla de amortización por cliente y contrato					
RF-013	El sistema deberá registrar pagos de cuotas al contrato	Jefe de ventas/Cajero	Alta	Software	Verificación	Cajero Cliente
RF-014	El sistema deberá generar reportes	Asesor Comercial/Jefe de ventas/Cajero	Alta	Software	Verificación	Asesor Jefe de ventas

Tabla 4 Requerimientos No Funcionales

MATRIZ DE REQUERIMIENTOS						
Etiqueta	Descripción	Fuente	Prioridad	Tipo	Estado	Usuarios involucrados
RNF-001	Para desarrollar el software se utilizará el lenguaje PHP	Desarrollador	Alta	Usuario	Verificación	Sistema
RNF -002	El gestor de base de datos será Mysql	Desarrollador	Alta	Usuario	Verificación	Sistema

2.01.05 Presentación de Fragmento

Tabla 5 Descripción Requerimiento RF001

Descripción de requerimiento	El sistema deberá registrar usuarios con perfiles	Estado	Verificación
Realizado por:	Esteban Bahamonde	Renovado por:	Esteban Bahamonde
Fecha realización:	13/06/2019	Fecha Renovación	13/06/2019
Etiqueta	RF-001		
Tipo de Requerimiento	Crítico	Tipo de Requerimiento	Funcional
Datos de Entrada	El usuario deberá ingresar las credenciales de acceso otorgadas por la administración es decir (Usuario y Clave)		
Descripción	Si el acceso del usuario es correcto se debe continuar, caso contrario emitirá un mensaje de alerta notificando el error de sesión.		
Datos de Salida	Ingreso al portal destinado.		
Resultados Esperados	Validar que las credenciales de acceso sean las correctas y que tengan concordancia con el perfil que ha sido asignado, para así continuar a la página que corresponda.		
Origen	Usuario		
Dirigido a	Personal que hará uso del sistema en la empresa.		
Prioridad	Alta		
Requerimientos asociados			
Precondiciones	El personal que tendrá acceso debe ser únicamente los que pertenezcan a la empresa.		
Poscondiciones	Se muestra la interfaz según las credenciales que ingresó el usuario.		
Criterios de aceptación	El inicio de sesión es correcto siempre y cuando el usuario esté previamente registrado, caso contrario no podrá ingresar.		

Tabla 6 Descripción Requerimiento RF002

Descripción de requerimiento	El sistema deberá validar el usuario y el rol para acceder al mismo.	Estado	Verificación
Realizado por:	Esteban Bahamonde	Renovado por:	Esteban Bahamonde
Fecha realización:	13/06/2019	Fecha Renovación	13/06/2019
Etiqueta	RF-002		
Tipo de Requerimiento	Crítico	Tipo de Requerimiento	Funcional
Datos de Entada	Usuario y contraseña		
Descripción	El sistema deberá validar que los datos ingresados sean correctos y que no se dupliquen en el sistema.		
Datos de Salida	Usuario creador con éxito.		
Resultados Esperados	El sistema deberá registrar un usuario nuevo, de ser correcta la información mostrará un mensaje exitoso, caso contrario mostrará un aviso de que la información es correcta o el usuario ya existe.		
Origen	Administrador		
Dirigido a	Personal que hará uso del sistema en la empresa.		
Prioridad	Alta		
Requerimientos asociados	RF-001		
Precondiciones	Contar con cédula de ciudadanía o pasaporte.		
Poscondiciones	Los campos nombre, apellido y rol pueden ser duplicados, la validación se dará únicamente con la cédula de ciudadanía o pasaporte.		
Criterios de aceptación	Solamente pueden ingresar el personal que pertenezca a la empresa.		

Tabla 7 Descripción Requerimiento RF003

Descripción de requerimiento	El sistema deberá registrar certificados de compra.	Estado	Verificación
Realizado por:	Esteban Bahamonde	Renovado por:	Esteban Bahamonde
Fecha realización:	13/06/2019	Fecha Renovación	13/06/2019
Etiqueta	RF-003		
Tipo de Requerimiento	Crítico	Tipo de Requerimiento	Funcional
Datos de Entada	Código, valor del certificado y plan al que pertenece dicho valor		
Descripción	El sistema deberá registrar el valor del certificado tomando el cuenta el tipo de plan al que va a ser asignado.		
Datos de Salida	Valor de certificado para el plan (nombre del plan) registrado con éxito.		
Resultados Esperados	Contar con todos los certificados destinados para cada uno de los planes que tiene la empresa.		
Origen	Administrador		
Dirigido a	Personal que hará uso del sistema en la empresa.		
Prioridad	Alta		
Requerimientos asociados	RF-006		
Precondiciones	Contar con los planes ingresados en el sistema.		
Poscondiciones	Se asignará el valor del certificado únicamente a los planes que estén registrados.		
Criterios de aceptación	El campo para ingresar los valores únicamente será numérico.		

Tabla 8 Descripción Requerimiento RF004

Descripción de requerimiento	El sistema deberá registrar plazos en meses.	Estado	Verificación
Realizado por:	Esteban Bahamonde	Renovado por:	Esteban Bahamonde
Fecha realización:	13/06/2019	Fecha Renovación	13/06/2019
Etiqueta	RF-004		
Tipo de Requerimiento	Crítico	Tipo de Requerimiento	Funcional
Datos de Entada	Número de meses de plazo acorde a cada tipo de plan		
Descripción	El sistema deberá registrar los meses de plazos dependiendo el plan al que pertenezca.		
Datos de Salida	No debe permitir ingresar caracteres tipo texto.		
Resultados Esperados	Validar que la caja de entrada de información solamente permita ingresar números.		
Origen	Administrador		
Dirigido a	Personal que hará uso del sistema en la empresa.		
Prioridad	Alta		
Requerimientos asociados	RF-006		
Precondiciones	Contar con los planes ingresados en el sistema.		
Poscondiciones	Se asignará el valor del certificado únicamente a los planes que estén registrados.		
Criterios de aceptación	El campo para ingresar el plazo únicamente será numérico.		

Tabla 9 Descripción Requerimiento RF005

Descripción de requerimiento	El sistema deberá registrar fuentes de captación,	Estado	Verificación
Realizado por:	Esteban Bahamonde	Renovado por:	Esteban Bahamonde
Fecha realización:	13/06/2019	Fecha Renovación	13/06/2019
Etiqueta	RF-005		
Tipo de Requerimiento	Crítico	Tipo de Requerimiento	Funcional
Datos de Entada Descripción	Ingreso de datos en la caja de texto que permitan únicamente digitar letras. El sistema deberá registrar las fuentes de captación dependiendo donde se tenga ferias, gestiones externas y oficinas.		
Datos de Salida	Listado actualizado con todas las fuentes de captación.		
Resultados Esperados	Validar que la caja de entrada de información solamente permita ingresar letras.		
Origen	Administrador		
Dirigido a	Personal que hará uso del sistema en la empresa.		
Prioridad	Alta		
Requerimientos asociados			
Precondiciones	Permitir digitar letras tanto como mayúscula y minúscula.		
Poscondiciones	Mostrar en pantalla la nueva fuente de captación registrada.		
Criterios de aceptación	El campo de fuente de captación será de tipo caja de texto y será manejada por la administración .		

Tabla 10 Descripción Requerimiento RF006

Descripción de requerimiento	El sistema deberá registrar los tipos de planes.	Estado	Verificación
Realizado por:	Esteban Bahamonde	Renovado por:	Esteban Bahamonde
Fecha realización:	13/06/2019	Fecha Renovación	13/06/2019
Etiqueta	RF-006		
Tipo de Requerimiento	Crítico	Tipo de Requerimiento	Funcional
Datos de Entada	Ingreso de datos en la caja de texto que permitan únicamente digitar letras.		
Descripción	El sistema deberá registrar los tipos de planes que posee la empresa .		
Datos de Salida	Listado actualizado con todos los planes.		
Resultados Esperados	Validar que la caja de entrada de información solamente permita ingresar letras.		
Origen	Administrador		
Dirigido a	Personal que hará uso del sistema en la empresa.		
Prioridad	Alta		
Requerimientos asociados			
Precondiciones	Permitir digitar letras tanto como mayúscula y minúscula.		
Poscondiciones	Mostrar en pantalla el nuevo tipo de plan registrado.		
Criterios de aceptación	El campo de tipo de plan será de tipo caja de texto y será manejada por la administración .		

Tabla 11 Descripción Requerimiento RF007

Descripción de requerimiento	El sistema deberá registrar clientes.	Estado	Verificación
Realizado por:	Esteban Bahamonde	Renovado por:	Esteban Bahamonde
Fecha realización:	13/06/2019	Fecha Renovación	13/06/2019
Etiqueta	RF-007		
Tipo de Requerimiento	Crítico	Tipo de Requerimiento	Funcional
Datos de Entada	Ingreso de la información básica de clientes en cajas de texto validado que los campos que solo debe ser letras lo estén y de la misma manera para los campos numéricos.		
Descripción	El sistema deberá registrar la información básica y necesaria de los clientes.		
Datos de Salida	Cliente ingresado correctamente siempre y cuando no exista ya registrado con un número de cedula o pasaporte que ya exista.		
Resultados Esperados	Validar el número de cédula o pasaporte que no se repitan o existan duplicados.		
Origen	Administrador		
Dirigido a	Personal que hará uso del sistema en la empresa.		
Prioridad	Alta		
Requerimientos asociados			
Precondiciones	Permitir digitar letras tanto como mayúscula y minúscula y número de ser el caso.		
Poscondiciones	Mostrar en pantalla el cliente registrado.		
Criterios de aceptación	Los campos de información del cliente son cajas de texto controladas por el Administrador.		

Tabla 12 Descripción Requerimiento RF008

Descripción de requerimiento	El sistema deberá registrar cotizaciones.	Estado	Verificación
Realizado por:	Esteban Bahamonde	Renovado por:	Esteban Bahamonde
Fecha realización:	13/06/2019	Fecha Renovación	13/06/2019
Etiqueta	RF-008		
Tipo de Requerimiento	Crítico	Tipo de Requerimiento	Funcional
Datos de Entada	El usuario deberá ingresar de la información de la cotización que emita el cliente interesado.		
Descripción	El sistema deberá registrar el detalle de la cotización que se realice.		
Datos de Salida	Cotización ingresada correctamente tomando en cuenta que si se pueden repetir cotizaciones a un mismo cliente.		
Resultados Esperados	Validar el tipo de plan, monto y plazo que el cliente está interesado.		
Origen	Asesor Comercial		
Dirigido a	P ersonal que hará uso del sistema en la empresa.		
Prioridad	Alta		
Requerimientos asociados			
Precondiciones	Contar con registros de plan, monto y plazo previamente ingresados.		
Poscondiciones	Mostrar en pantalla la cotización registrado.		
Criterios de aceptación	La cotización es aceptada, siempre y cuando cuente con la información del cliente, plan, monto y plazo.		

Tabla 13 Descripción Requerimiento RF009

Descripción de requerimiento	El sistema deberá enviar por correo electrónico las cotizaciones realizadas al respectivo cliente.	Estado	Verificación
Realizado por:	Esteban Bahamonde	Renovado por:	Esteban Bahamonde
Fecha realización:	13/06/2019	Fecha Renovación	13/06/2019
Etiqueta	RF-009		
Tipo de Requerimiento	Crítico	Tipo de Requerimiento	Funcional
Datos de Entada	Evaluar que el correo electrónico esté en formato correo y sea le correcto.		
Descripción	Al momento de generar un cotización el sistema deberá validar que la caja de texto del correo esté en formato del mismo y no vacío o con información que no corresponda.		
Datos de Salida	Si es correcto el campo la cotización será enviada al correo electrónico, caso contrario emitirá una notificación de que el correo es incorrecto.		
Resultados Esperados	Validar la caja de texto esté en formato correo.		
Origen	Asesor Comercial		
Dirigido a	Personal que hará uso del sistema en la empresa.		
Prioridad	Alta		
Requerimientos asociados	RF-008		
Precondiciones	Contar con el correo del cliente en gestión.		
Poscondiciones	Mostrar en pantalla la cotización enviada con éxito.		
Criterios de aceptación	La cotización es enviada con éxito siempre y cuando se tenga conexión a internet y el destinatario sea el correcto.		

Tabla 14 Descripción Requerimiento RF010

Descripción de requerimiento	El sistema deberá registrar gestiones a clientes.	Estado	Verificación
Realizado por:	Esteban Bahamonde	Renovado por:	Esteban Bahamonde
Fecha realización:	13/06/2019	Fecha Renovación	13/06/2019
Etiqueta	RF-010		
Tipo de Requerimiento	Crítico	Tipo de Requerimiento	Funcional
Datos de Entada	Ingresar en caja de texto el detalle de las llamadas y encuestas realizadas a los clientes.		
Descripción	El sistema deberá permitir ingresar el detalle de las llamadas que realicen la gestión de cobranza y el call center.		
Datos de Salida	Si el cliente no estuvo de acuerdo o no se logró contactar, ingresar el detalle y se puede guardar con campos vacios		
Resultados Esperados	Llenar la información con resultados correctos y de manera organizada.		
Origen	Gestión de cobranza, Call Center		
Dirigido a	Personal que hará uso del sistema en la empresa.		
Prioridad	Alta		
Requerimientos asociados			
Precondiciones	El cliente deberá tener al menos alguna cotización generada.		
Poscondiciones	Mostrar en pantalla la gestión que se ha realizado.		
Criterios de aceptación	La gestión es realizada siempre y cuando se tenga la aceptación del cliente.		

Tabla 15 Descripción Requerimientos RF011

Descripción de requerimiento	El sistema deberá generar contratos automáticamente.	Estado	Verificación
Realizado por:	Esteban Bahamonde	Renovado por:	Esteban Bahamonde
Fecha realización:	13/06/2019	Fecha Renovación	13/06/2019
Etiqueta	RF-011		
Tipo de Requerimiento	Crítico	Tipo de Requerimiento	Funcional
Datos de Entada	Ingreso de información complementaria para la generación del mismo.		
Descripción	El sistema deberá generar automáticamente el contrato de ingreso al plan seleccionado en formato Word .		
Datos de Salida	Si los datos son correctos el contratos se podrá imprimir, caso contrario no permitirá generar ni exportar.		
Resultados Esperados	Generar el contrato en formato Word para la visualización del mismo y poder imprimir con datos registrados correctamente.		
Origen	Jefe Ventas		
Dirigido a	Personal que hará uso del sistema en la empresa.		
Prioridad	Alta		
Requerimientos asociados			
Precondiciones	El cliente deberá tener al menos alguna cotización generada y aceptada.		
Poscondiciones	Mostrar en pantalla el contrato realizado.		
Criterios de aceptación	El contrato deberá ser exportado en formato Word.		

Tabla 16 Descripción Requerimiento RF012

Descripción de requerimiento	El sistema deberá genera una tabla de amortización por cliente y contrato.	Estado	Verificación
Realizado por:	Esteban Bahamonde	Renovado por:	Esteban Bahamonde
Fecha realización:	13/06/2019	Fecha Renovación	13/06/2019
Etiqueta	RF-012		
Tipo de Requerimiento	Crítico	Tipo de Requerimiento	Funcional
Datos de Entada	El usuario deberá presionar un botón para generar la tabla de amortización.		
Descripción	El sistema deberá generar tabla de amortización completa dependiendo el tipo de plan al que fue registrado, tomando en cuenta también el plazo con el que lo registró .		
Datos de Salida	Si los datos registrados en el contrato son correctos los valores que se visualizarán en la tabla estarán desglosados mes a mes.		
Resultados Esperados	Generar la tabla de amortización que indica el valor a pagar cada mes dependiendo el plan al que fue ingresado.		
Origen	Jefe Ventas/Asesor Comercial/Cajero		
Dirigido a	Personal que hará uso del sistema en la empresa.		
Prioridad	Alta		
Requerimientos asociados	RF-011		
Precondiciones	El cliente deberá tener un contrato activado.		
Poscondiciones	Mostrar en pantalla la tabla de amortización.		
Criterios de aceptación	La tabla de amortización debe ser exportada en pdf y excel para Verificación.		

Tabla 17 Descripción Requerimiento RF013

Descripción de requerimiento	El sistema deberá registrar pagos de cuotas al contrato.	Estado	Verificación
Realizado por:	Esteban Bahamonde	Renovado por:	Esteban Bahamonde
Fecha realización:	13/06/2019	Fecha Renovación	13/06/2019
Etiqueta	RF-013		
Tipo de Requerimiento	Crítico	Tipo de Requerimiento	Funcional
Datos de Entada	El usuario deberá ingresar en una caja de texto el valor que va a cancelar el cliente.		
Descripción	El sistema deberá registrar uno o varios pagos de cuotas ingresando el número de Boucher o el dinero físicamente.		
Datos de Salida	Si el cliente tiene algún día de mora lo primero que deberá cancelar la dicha cuota y luego continuar con las que desee el cliente.		
Resultados Esperados	Emitir un comprobante de pago una vez realizado el mismo y alterar la tabla de amortización cuando ya se realicen pagos u abonos.		
Origen	Asesor Comercial/Cajero		
Dirigido a	Personal que hará uso del sistema en la empresa.		
Prioridad	Alta		
Requerimientos asociados	RF-011		
Precondiciones	El cliente deberá tener un contrato activado y una tabla de amortización generada.		
Poscondiciones	Mostrar en pantalla el pago realizado.		
Criterios de aceptación	El pago puede ser realizado en Banco pichincha, Servipagos o en las agencias a nivel nacional.		

Tabla 18 Descripción Requerimiento RF014

Descripción de requerimiento	El sistema deberá generar reportes.	Estado	Verificación
Realizado por:	Esteban Bahamonde	Renovado por:	Esteban Bahamonde
Fecha realización:	13/06/219	Fecha Renovación	13/06/2019
Etiqueta	RF-014		
Tipo de Requerimiento	Crítico	Tipo de Requerimiento	Funcional
Datos de Entada	El usuario debe ingresar los filtros para generar un reporte.		
Descripción	El sistema deberá emitir reportes dinámicos acorde a la necesidad del usuario que lo utilice.		
Datos de Salida	Reporte en formato excel, pdf y de ser el caso en gráficos estadísticos.		
Resultados Esperados	Visualizar los reportes o informes dependiendo las necesidades de cada usuario.		
Origen	Asesor Comercial/Jefe de Ventas		
Dirigido a	Personal que hará uso del sistema en la empresa.		
Prioridad	Alta		
Requerimientos asociados	RF-011		
Precondiciones	Contar con información previa ingresada en el sistema de cada cliente.		
Poscondiciones	Mostrar en pantalla el reporte generado.		
Criterios de aceptación	Los reportes deben mostrar información correcta sin errores que alteren el resultado final.		

Tabla 19 Descripción Requerimiento RNF001

Descripción de requerimiento	Para desarrollar el software se utilizará el lenguaje PHP.	Estado	Verificación
Realizado por:	Esteban Bahamonde	Renovado por:	Esteban Bahamonde
Fecha realización:	13/06/2019	Fecha Renovación	13/06/2019
Etiqueta	RNF-001		
Tipo de Requerimiento	Crítico	Tipo de Requerimiento	No Funcional
Datos de Entada	Lenguaje de programación		
Descripción	El sistema debe ser desarrollado en el lenguaje seleccionado.		
Datos de Salida	Interfaz de usuario.		
Resultados Esperados	Desarrollar un sistema que tenga ambiente web.		
Origen	Asesor Comercial/Jefe de Ventas		
Dirigido a	Personal que hará uso del sistema en la empresa.		
Prioridad	Alta		
Requerimientos asociados			
Precondiciones	Selección del Lenguaje de programación.		
Poscondiciones	Lenguaje apropiado.		
Criterios de aceptación	Sistema capaz que cumplir las necesidades establecidas.		

Tabla 20 Descripción Requerimiento RNF002

Descripción de requerimiento	El gestor de base de datos con el que contará el sistema será MySQL.	Estado	Verificación
Realizado por:	Esteban Bahamonde	Renovado por:	Esteban Bahamonde
Fecha realización:	13/06/2019	Fecha Renovación	13/06/2019
Etiqueta	RNF-002		
Tipo de Requerimiento	Crítico	Tipo de Requerimiento	No Funcional
Datos de Entada	Información completamente segura		
Descripción	El gestor de base de datos deber ser apropiado para el lenguaje de programación seleccionado		
Datos de Salida	Respaldo de información.		
Resultados Esperados	Tener un control y seguridad en la información que se está registrando.		
Origen	Administrador/Sistemas		
Dirigido a	Personal que hará uso del sistema en la empresa.		
Prioridad	Alta		
Requerimientos asociados			
Precondiciones	Crear base, tablas y funciones necesarias.		
Pos condiciones	Motor de base de datos.		
Criterios de aceptación	Seguridad en la información receptada		

2.02 Mapeo de Implicados

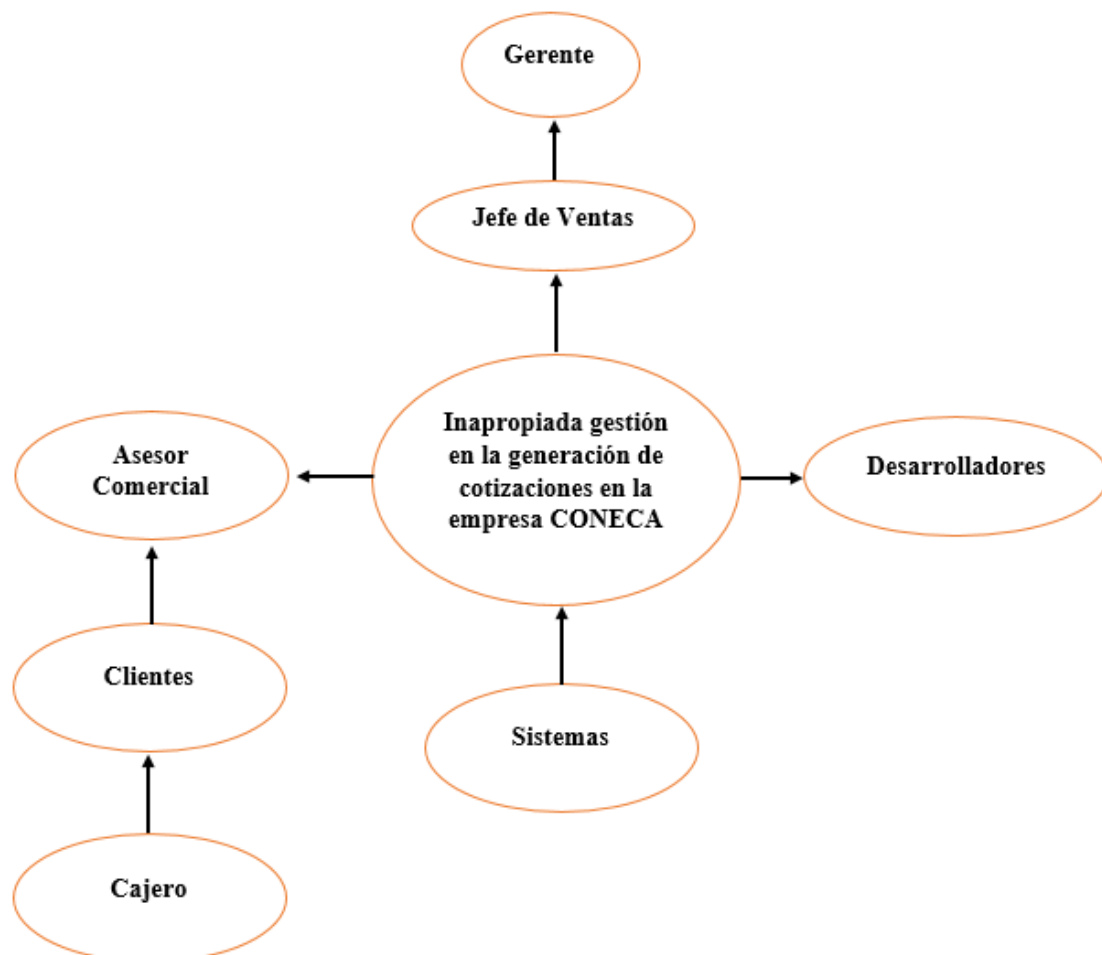


Ilustración 1 Mapeo de Involucrados

2.03 Matriz de Implicados

Tabla 21 Matriz de Involucrados

Actores Implicados	Interés en el problema	Problemas percibidos	Medios	Beneficio en el proyecto	Disparidad
Gerente	Sistematizar el proceso de cotizaciones y generación de contrato	La falta de cultura informática	Recurso humano Recurso Tecnológico	Sistematizar la entrada y salida de información	Poco interés en mejorar los procesos que manejan
Jefe de Ventas	Sistematizar el proceso de cotizaciones y gestión de clientes	Falta de responsabilidad al momento de generar cotizaciones por los asesores	Recurso humano Recurso Tecnológico Falta de comunicación	Controlar los registros de cotizaciones y contratos que se generan	La falta de apoyo para implementar un sistema
Asesor Comercial	Sistematizar el proceso de cotizaciones con envío del mismo por correo electrónico	No ingresa información o datos correctos.	Recurso humano Recurso Tecnológico Falta de comunicación	Controlar las cotizaciones y gestiones realizadas	desinterés en llevar un mejor control de la información que ingresan
Cajero	Sistematizar el pago de cuotas por contrato	Ingreso incorrecto de pagos realizados	Recurso humano Recurso Tecnológico	Controlar que la información ingresada sea la correcta	La falta de cultura tecnológica.
Cliente	Obtener una mejor calidad de servicio	Problema de atención al cliente por información errónea	Recurso Tecnológico Falta de comunicación	Mejorar la atención que recibe	Proceso lento para la firma del contrato.

CAPITULO III: Problemas y Objetivos

3.01 Árbol de Dificultad

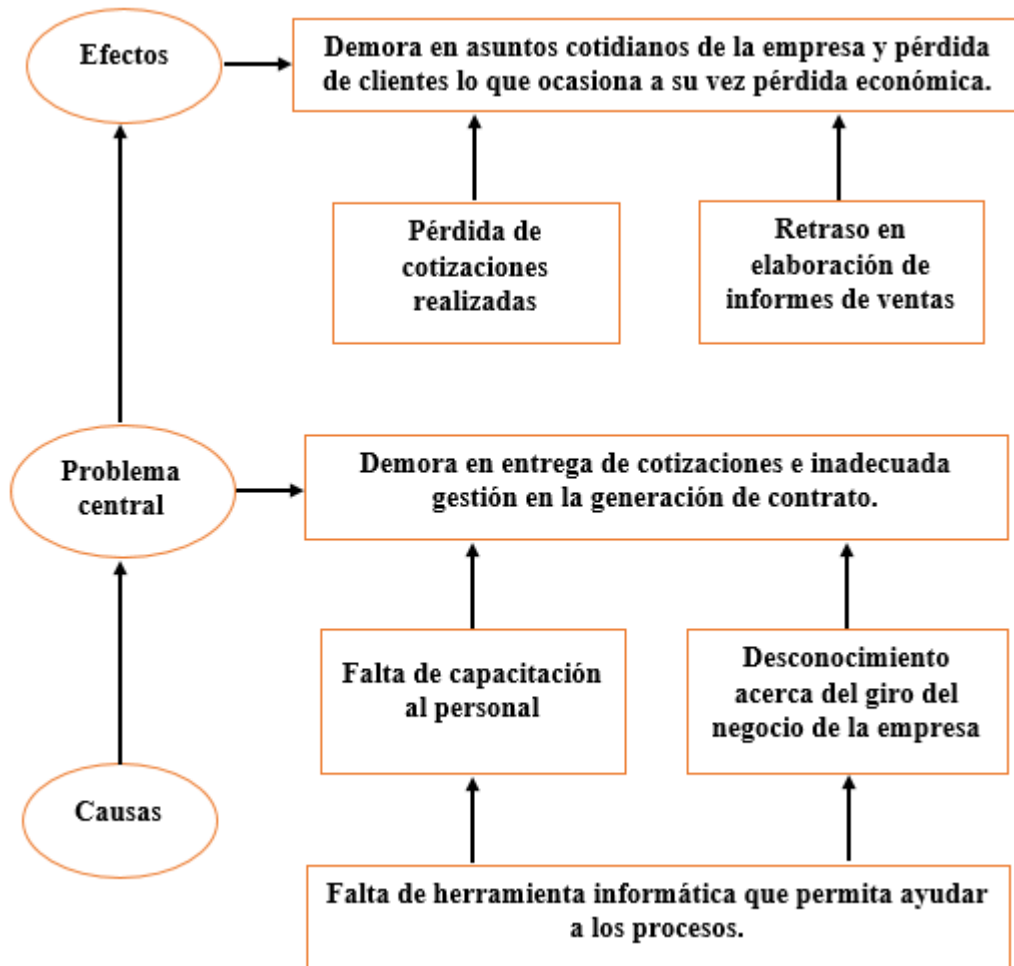


Ilustración 2Árbol de Problemas

3.02 Árbol de Finalidad

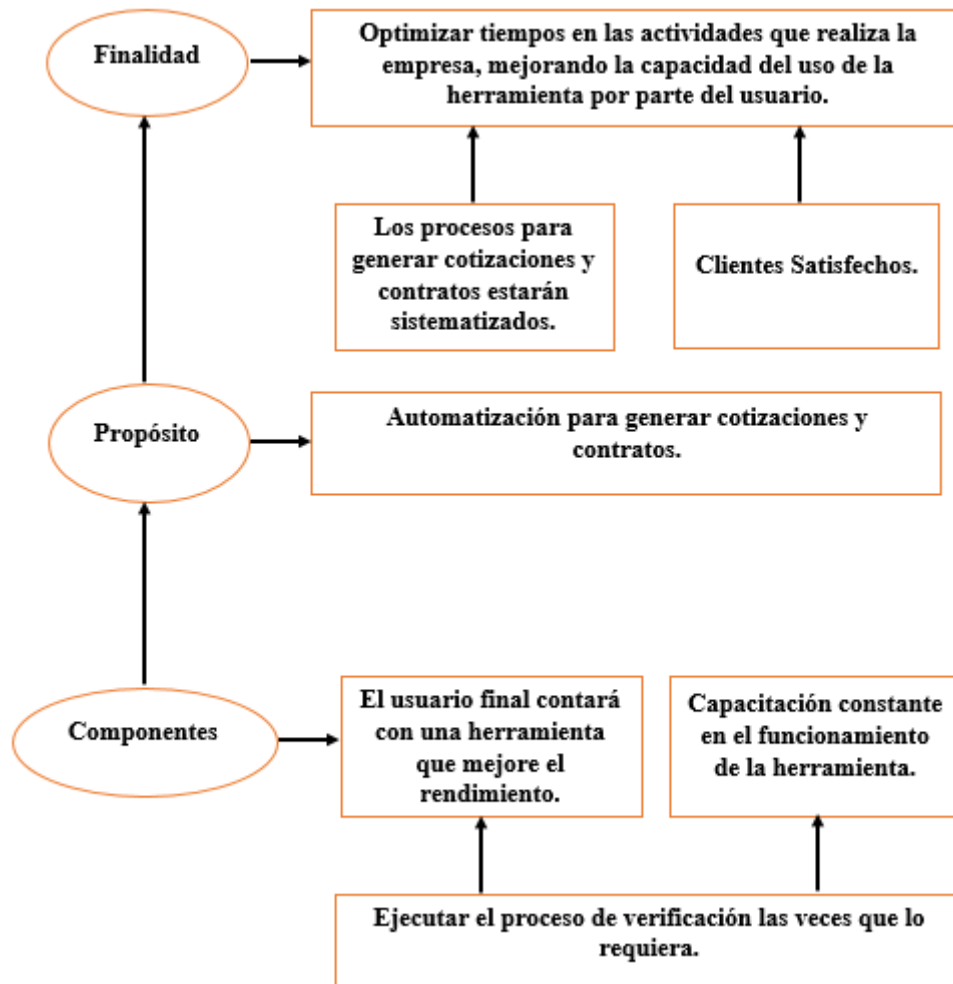


Ilustración 3 Árbol de Objetivos

3.03 Diagrama caso de Uso

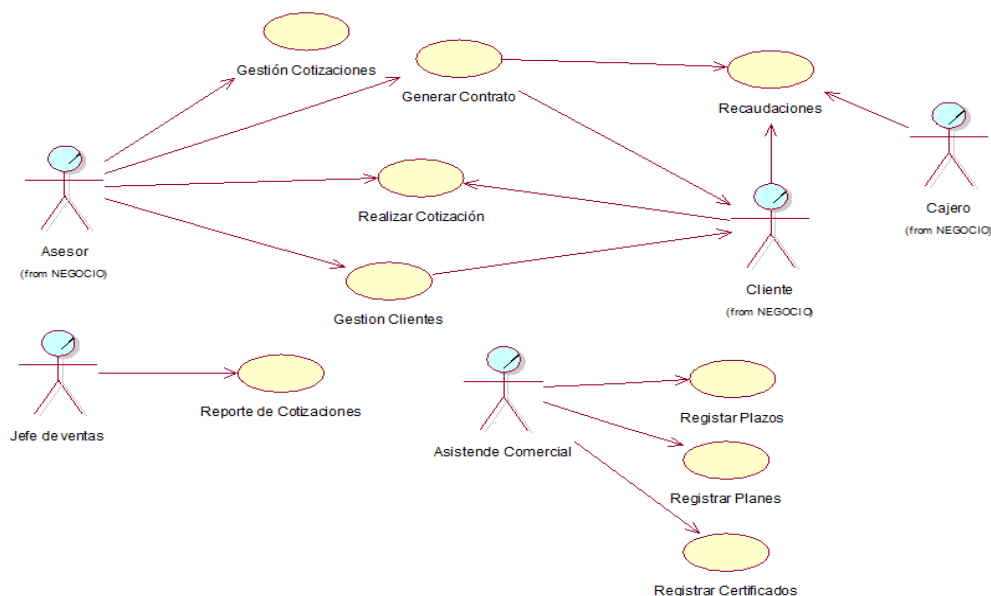


Ilustración 4 Diagrama de Uso

3.04 Determinación de Casos de Uso

Tabla 22 Especificación Caso de Uso UC001

Caso de Uso	Registrar Planes
Etiqueta	UC001
DIRECCION DE ACONTECIMIENTO	
USUARIO	SISTEMA
1.- El administrador deberá registrar los datos personal del usuario tomando en cuenta que los datos que se validan son usuario y clave asignado con los permisos que otorga el administrador	1.- El sistema se encargará de verificar la información ingresa. Si la información es correcta continuará a la administración, caso contrario el acceso será denegado
MEDIO DE ACONTECIMIENTO	

Tabla 23 Especificación Caso UC002

Caso de Uso	Registrar Montos	
Etiqueta	UC002	
DIRECCION DE ACONTECIMIENTO		
USUARIO	SISTEMA	
1.- El personal de asistencia comercial deberá ingresar sus credenciales de acceso tales como usuario y clave	1.- El sistema verificará que los datos ingresados sean correctos.	
2.- El personal de asistencia comercial ingresa a la pantalla de ingreso de montos	2.- El sistema los registros de montos ingresados.	
.		
MEDIO DE ACONTECIMIENTO		

Tabla 24 Especificación Caso de Uso UC003

Caso de Uso	Registrar Plazos	
Etiqueta	UC003	
DIRECCION DE ACONTECIMIENTO		
USUARIO	SISTEMA	
1.- El personal de asistencia comercial deberá ingresar sus credenciales de acceso tales como usuario y clave	1.- El sistema verificará que los datos ingresados sean correctos Si es correcto accede al sistema Si no su acceso es denegado.	
2.- El personal de asistencia comercial ingresa a la pantalla de ingreso de plazos.	2.- El sistema los registros de plazos ingresados.	
MEDIO DE ACONTECIMIENTO		

Tabla 25 Especificación Caso de Uso UC004

Caso de Uso	Registrar Cotizaciones	
Etiqueta	UC004	
DIRECCION DE ACONTECIMIENTO		
USUARIO	SISTEMA	
1.- El asesor comercial deberá ingresar sus credenciales de acceso tales como usuario y clave	1.- El sistema verificará que los datos ingresados sean correctos	
2.- El asesor comercial ingresa a la pantalla de ingreso de Cotizaciones.	2.- El sistema muestra los registros de cotizaciones	
3.- El asesor comercial genera una nueva cotización	3. El sistema se encargará de evaluar que los datos sean correctos y validados cada uno de ellos.	
MEDIO DE ACONTECIMIENTO		

Tabla 26 Especificación Caso de Uso UC005

Caso de Uso	Gestión Cotización	
Etiqueta	UC005	
DIRECCION DE ACONTECIMIENTO		
USUARIO	SISTEMA	
1.- El asesor comercial deberá ingresar sus credenciales de acceso tales como usuario y clave	1.- El sistema verificará que los datos ingresados sean correctos	
2.- El asesor comercial ingresa a la pantalla de Gestión de Cotizaciones.	2.- El sistema muestra los registros de cotizaciones realizadas previamente.	
3.- El asesor comercial selecciona una cotización y continua con el seguimiento.	3.Si el seguimiento es correcto y los datos ingresados la misma manera el sistema emitirá un mensaje afirmando que el seguimiento se realizó correctamente.	
MEDIO DE ACONTECIMIENTO		

Tabla 27 Especificación Caso de Uso UC006

Caso de Uso	Generar Contrato	
Etiqueta	UC006	
DIRECCION DE ACONTECIMIENTO		
USUARIO	SISTEMA	
1.- El asesor comercial deberá ingresar sus credenciales de acceso tales como usuario y clave	1.- El sistema verificará que los datos ingresados sean correctos.	
2.- El asesor comercial ingresa a la pantalla de contrato y selecciona una cotización realizada para continuar con la generación del mismo.	2.- El sistema verificará que la cotización exista. Si todo es correcto continuará con la generación del contrato.	
3.- El asesor comercial el asesor comercial visualizará la tabla de amortización generada posteriormente de generar el contrato	3. El sistema permitirá visualizar la tabla de amortización o el estado de cuenta del cliente.	
MEDIO DE ACONTECIMIENTO		

Tabla 28 Especificación Caso de Uso UC007

Caso de Uso	Recaudaciones	
Etiqueta	UC007	
DIRECCION DE ACONTECIMIENTO		
USUARIO	SISTEMA	
1.- El cajero deberá ingresar sus credenciales de acceso tales como usuario y clave	1.- El sistema verificará que los datos ingresados sean correctos.	
2.- El cajero ingresa a la pantalla de recaudaciones ingresa la cedula del cliente y puede realizar el pago de la cuota o inscripción que se encuentre en orden.	2.- El sistema permitirá ingresar el número de cédula del cliente, validar y evaluar que el cliente exista.	
3.- El cajero podrá imprimir un comprobante de pago una vez realizado todo el proceso	3. Una vez realizada la recaudación el sistema deberá imprimir un comprobante de pago	
MEDIO DE ACONTECIMIENTO		

Tabla 29 Especificación Caso de Uso UC008

Caso de Uso	<i>Gestión de Clientes</i>	
Etiqueta	UC008	
DIRECCION DE ACONTECIMIENTO		
USUARIO	SISTEMA	
1.- El asesor comercial deberá ingresar sus credenciales de acceso tales como usuario y clave	1.- El sistema verificará que los datos ingresados sean correctos.	
2.- El asesor comercial ingresa a la pantalla de gestión de para poder realizar valoraciones al servicio que se ha ofrecido.	2.- El sistema permitirá acceder a la gestión del cliente ingresando el número de cédula del mismo para ingresar información.	
MEDIO DE ACONTECIMIENTO		

Tabla 30 Especificación Caso de Uso UC009

Caso de Uso	Reporte Ventas/Cotizaciones	
Etiqueta	UC009	
DIRECCION DE ACONTECIMIENTO		
USUARIO	SISTEMA	
1.- El jefe de ventas deberá ingresar sus credenciales de acceso tales como usuario y clave	1.- El sistema verificará que los datos ingresados sean correctos.	
2.- Jefe de ventas visualizará el listado de reportes generados para obtener las ventas y cotizaciones realizadas bien sea estos: diario, semanal, mensual y se podrán ver de forma gráfica o en listado con la facilidad de exportar a Excel para toma de decisiones.	2.- El sistema generará reportes acordes a las necesidades del usuario con filtros y con información precisa de lo que se necesite. Si los datos de filtro son ingresados correctamente visualizará el reporte.	
MEDIO DE ACONTECIMIENTO		

3.05 Suceso de Realización

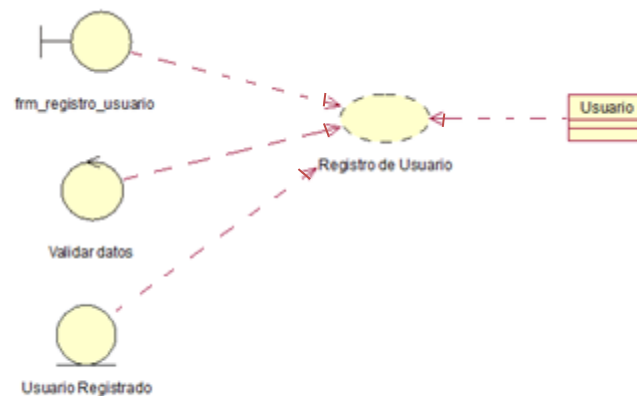


Ilustración 5 Diagrama Realización Registro de Usuarios

Tabla 31 Especificación Caso Realización Registro de Usuarios

Nombre	Registrar Usuario.
Etiqueta	UCR001
Responsabilidades	Registro de usuarios
Tipo	Sistema
Referencias casos de uso	UC001
Referencia requisitos	RF001, RF003
PRECONDICIONES	
Solo la persona que administre el sistema podrá solicitar los datos para el ingreso	
POSCONDICIONES	
Validar que el número de cedula sea correcto	
SALIDAS	
PANTALLA	
Registro ingresado con éxito.	

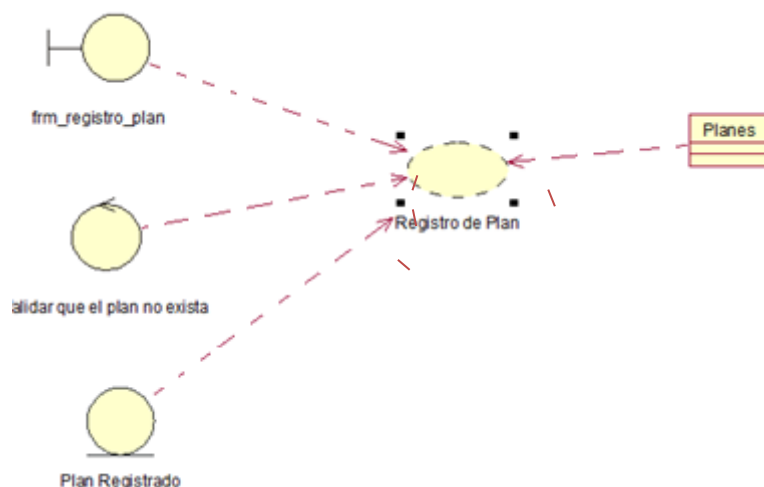


Ilustración 6 Diagrama de Realización Registro de Planes

Tabla 32 Especificación Caso de Realización Registro de Planes

Nombre	Registrar productos.
Etiqueta	UCR002
Responsabilidades	Ingresar Tipos de Planes
Tipo	Sistema
Referencias casos de uso	UC002
Referencia requisitos	RF002
PRECONDICIONES	
Acceder al sistema e ingresar al menú ingreso de plan.	
POSCONDICIONES	
Validar que el plan ingresado no exista.	
SALIDAS	
PANTALLA	
Tipo de plan	
ingresado con éxito.	



Ilustración 7 Caso de Realización Registro de Montos

Tabla 33 Especificación Caso de Realización Registro Montos

Nombre	Registrar Montos.
Etiqueta	UCR003
Responsabilidades	Ingresar Tipos de Montos
Tipo	Sistema
Referencias casos de uso	UC003
Referencia requisitos	RF002
PRECONDICIONES	
Acceder al sistema e ingresar al menú registro de montos.	
POSCONDICIONES	
Validar que el valor ingresado sea el correcto y que no exista en un plan destinado.	
SALIDAS	
PANTALLA	
Monto ingresado con éxito.	

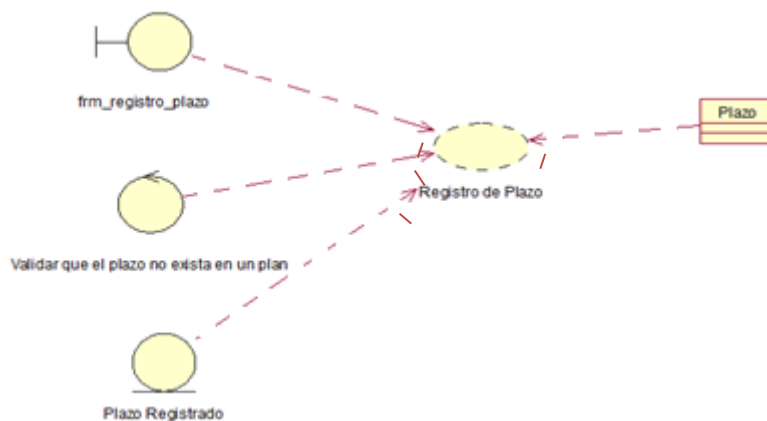


Ilustración 8 Caso de Realización Registro Plazos

Tabla 34 Especificación Casos de Realización Registro Plazos

Nombre	Registrar Plazos.
Etiqueta	UCR004
Responsabilidades	Ingresar Plazos
Tipo	Sistema
Referencias casos de uso	UC004
Referencia requisitos	RF002
PRECONDICIONES	
Acceder al sistema e ingresar al menú registro de plazos.	
POSCONDICIONES	
Validar que el plazo ingresado sea el correcto y que no exista en un plan destinado.	
SALIDAS	
PANTALLA	
Plazo ingresado con éxito.	

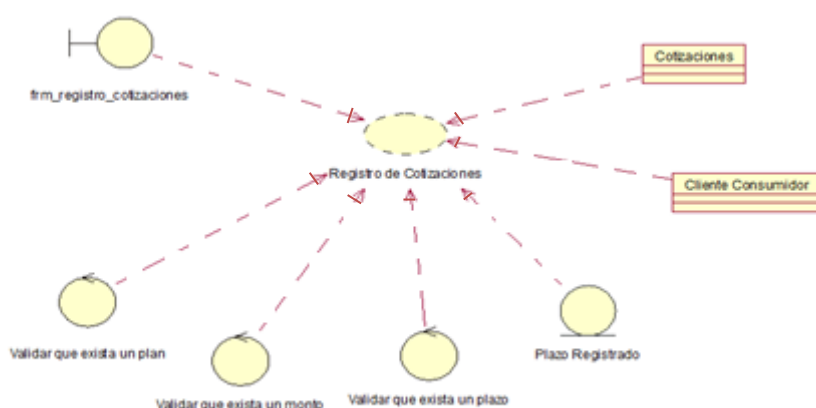


Ilustración 9 Caso de Realización Registro Cotizaciones

Tabla 35 Especificación Caso de Realización Registro Cotizaciones

Nombre	Registrar Cotizaciones.
Etiqueta	UCR005
Responsabilidades	Ingresar Plazos
Tipo	Sistema
Referencias casos de uso	UC005
Referencia requisitos	RF002
PRECONDICIONES	
Acceder al sistema e ingresar al menú registro de Cotizaciones.	
POSCONDICIONES	
Validar que exista un plan registrado. Validar que exista un monto registrado. Validar que exista un plazo registrado. Validar que el número de cédula del cliente sea correcto. Validar que el correo electrónico sea ingresado,	
SALIDAS	
PANTALLA	
Cotizaciones registrada con éxito.	

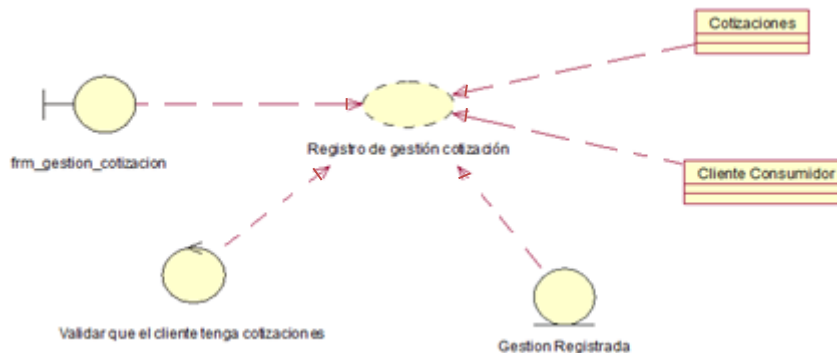


Ilustración 10 Caso de Realización Gestión Cotizaciones

Tabla 36 Especificación Caso Realización Gestión Cotizaciones

Nombre	Gestión Cotización.
Etiqueta	UCR006
Responsabilidades	Ingresar Gestión de cotización
Tipo	Sistema
Referencias casos de uso	UC006
Referencia requisitos	RF002
PRECONDICIONES	
Acceder al sistema e ingresar al menú gestionar Cotización.	
POSCONDICIONES	
Validar que exista una cotización registrada.	
SALIDAS	
PANTALLA	
Gestión registrada con éxito.	

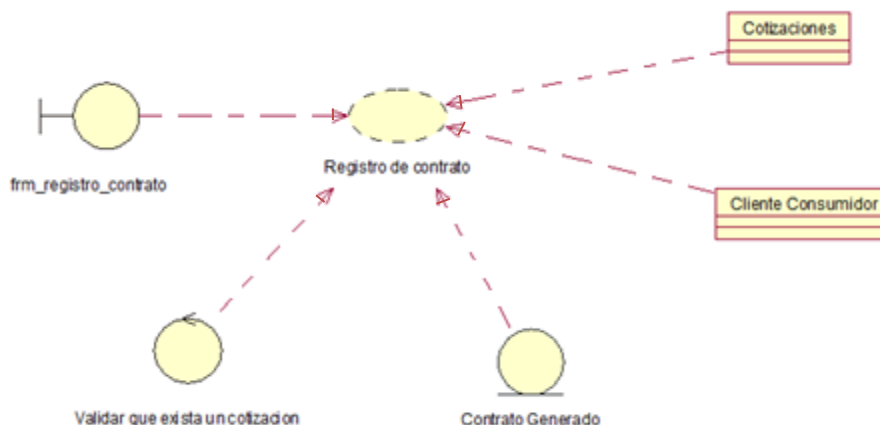


Ilustración 11 Caso de Realización Registro Contratos

Tabla 37 Especificación Caso Realización Registro Contrato

Nombre	Registro Contrato
Etiqueta	UCR007
Responsabilidades	Ingresar Contrato
Tipo	Sistema
Referencias casos de uso	UC007
Referencia requisitos	RF002
PRECONDICIONES	
Acceder al sistema e ingresar al menú Contratos.	
POSCONDICIONES	
Validar que exista una cotización registrada.	
SALIDAS	
PANTALLA	
Contrato Generado con éxito.	



Ilustración 12 Caso de Realización Registro Recaudación

Tabla 38 Especificación Caso Realización Registro Recaudaciones

Nombre	Recaudaciones
Etiqueta	UCR008
Responsabilidades	Ingresar recaudaciones
Tipo	Sistema
Referencias casos de uso	UC008
Referencia requisitos	RF002
PRECONDICIONES	
Acceder al sistema e ingresar al menú Recaudaciones.	
POSCONDICIONES	
Validar que exista un contrato generado registrada.	
Validar que tenga cuotas pendientes de pago.	
Validar que si existe una mora lo primero que el cliente cancela es la mora.	
Registrar el número de Boucher.	
SALIDAS	
PANTALLA	
Recaudación generada con éxito.	



Ilustración 13 Caso de Realización Generar Reportes

Tabla 39 Especificación Caso Realización Generar Reportes

Nombre	Reportes
Etiqueta	UCR010
Responsabilidades	Ingresar filtros para generar contrato
Tipo	Sistema
Referencias casos de uso	UC010
Referencia requisitos	RF002
PRECONDICIONES	
Acceder al sistema e ingresar al menú reportes.	
POSCONDICIONES	
Validar que exista contratos y cotizaciones	
Validar que los filtros ingresado sean correctos .	
SALIDAS	
PANTALLA	
Reporte Generado con éxito	

3.06 Esquema de sucesión

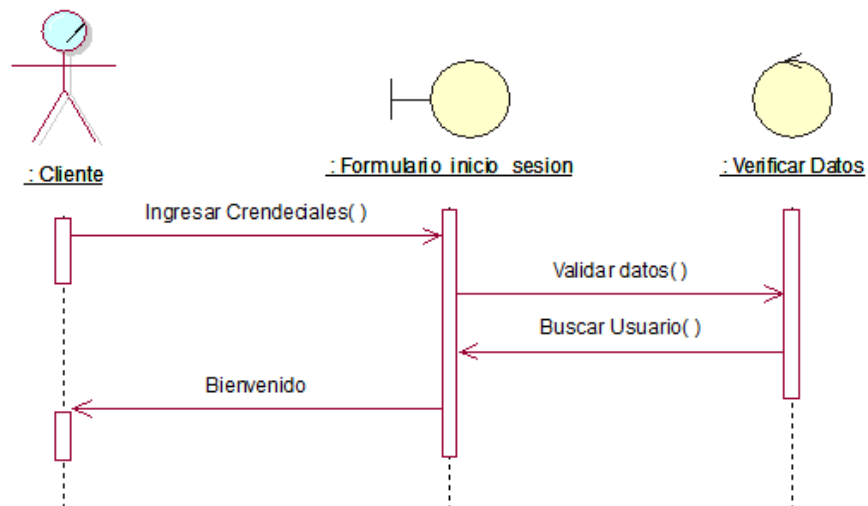


Ilustración 14 Diagrama de Secuencia Inicio Sesión

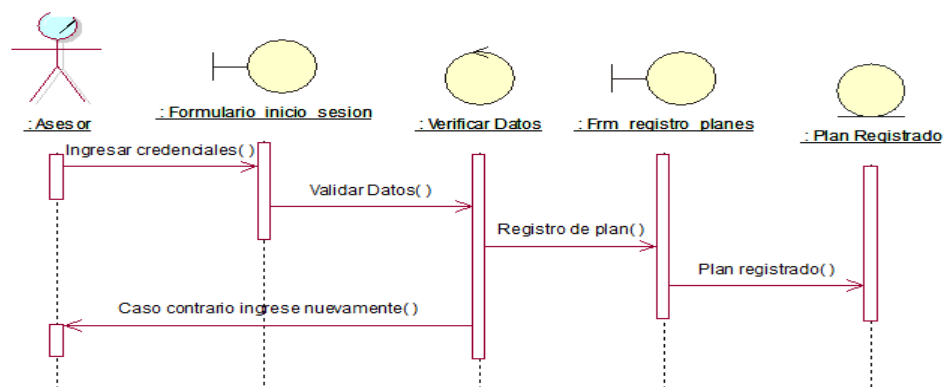


Ilustración 15 Diagrama de Secuencia Registro Planes 002

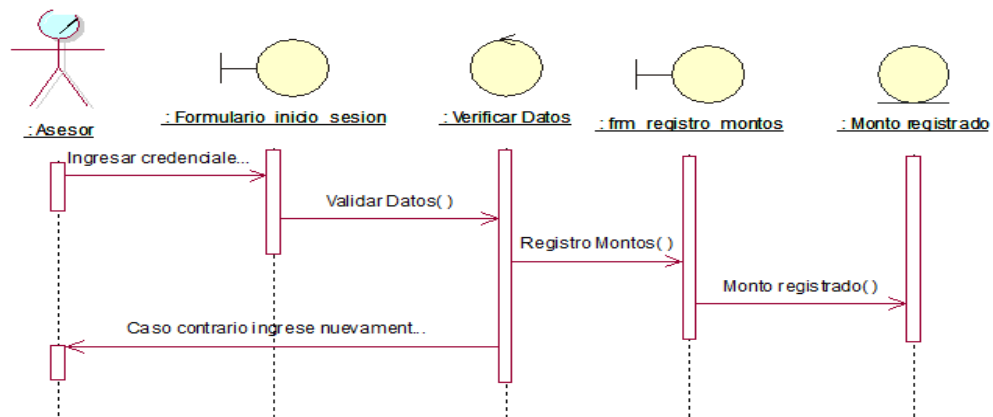


Ilustración 16 Diagrama de Secuencia Registro de Montos 003

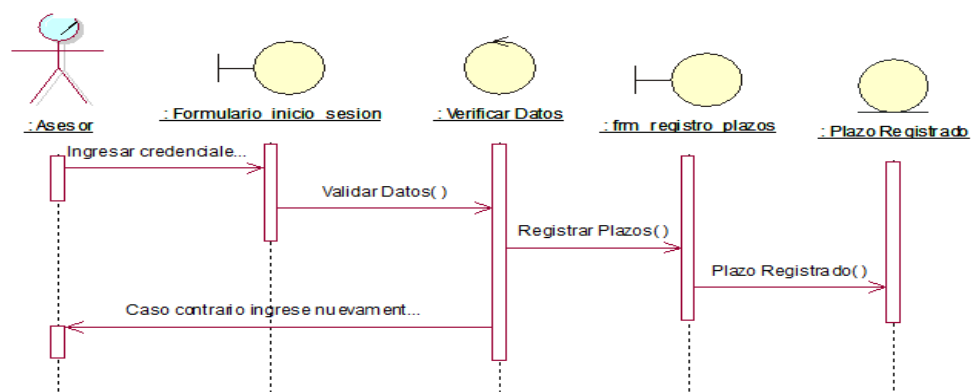


Ilustración 17 Diagrama de Secuencia Registro Plazos 004

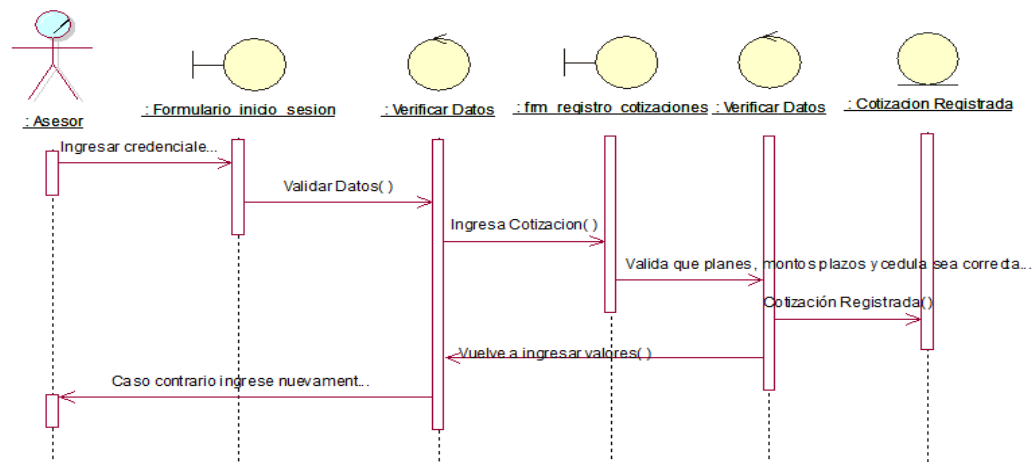


Ilustración 18 Diagrama de Secuencia Registro de Cotizaciones 005

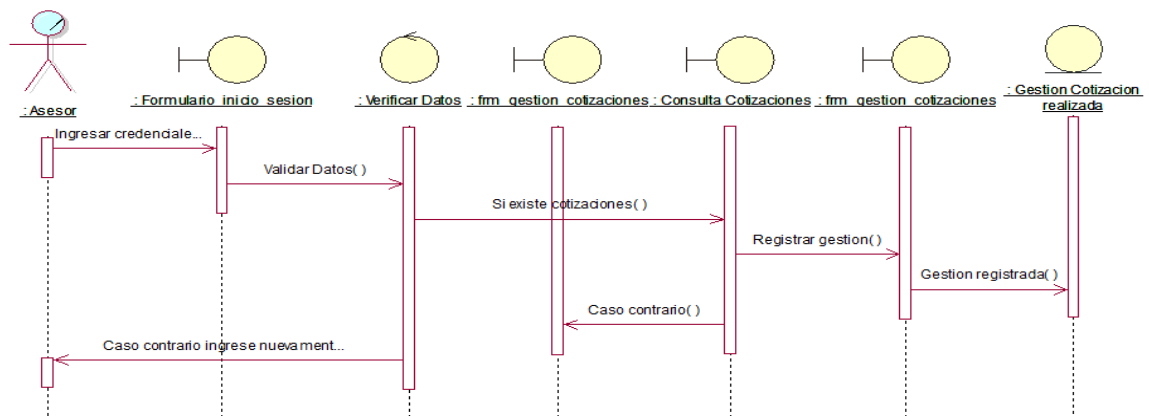


Ilustración 19 Diagrama de Secuencia Gestión Cotizaciones 006

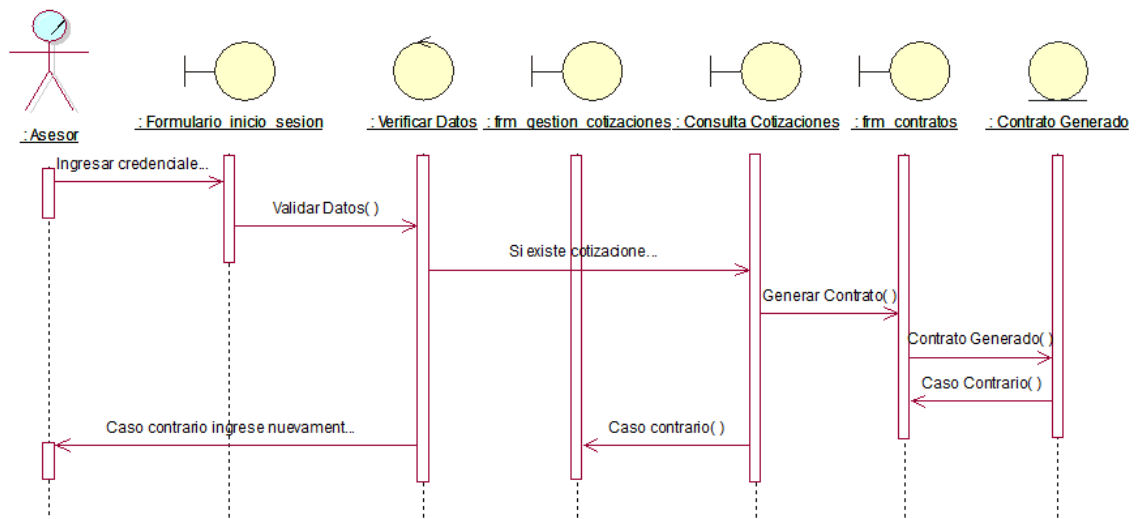


Ilustración 20 Diagrama de Secuencia Registro Contratos 007

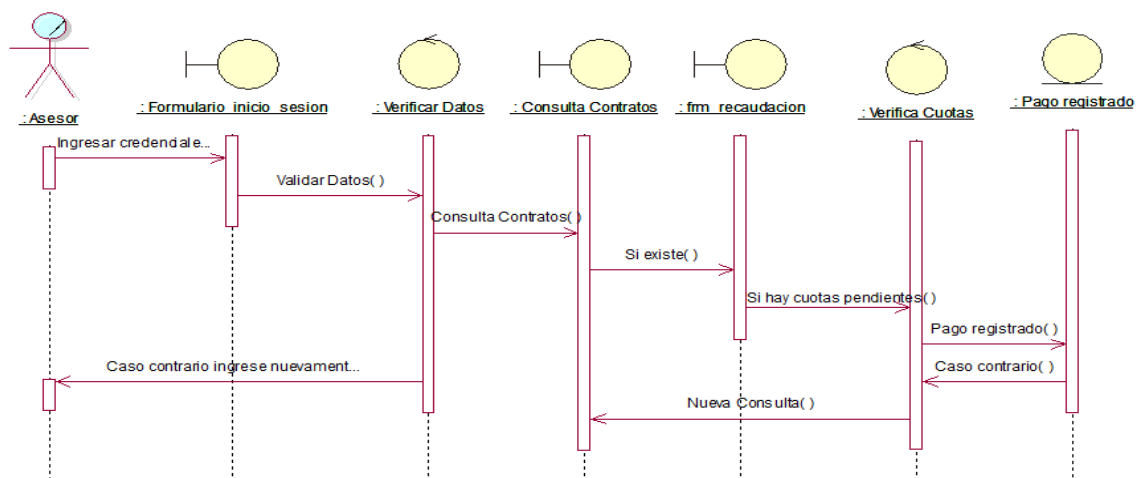


Ilustración 21 Diagrama de Realización Recaudaciones 008

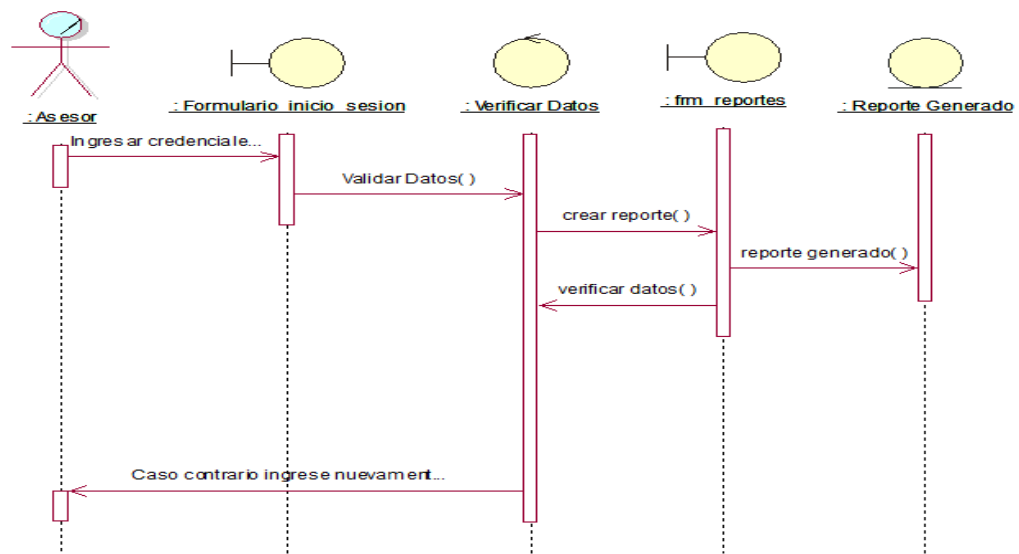


Ilustración 22 Diagrama de Secuencia Generar Reportes

CAPITULO IV: Análisis de Opción

Tabla 40 Matriz Análisis de Opción

Objetivos	Finalidad	Método	Factibilidad financiera	Factibilidad social	Factibilidad política	Total	Categoría
Desarrollar un sistema para la empresa Coneca	4	4	5	5	5	23	Alta
Mejorar el proceso de cotización y contratos	5	4	5	5	3	22	Alta
Registrar de manera ordenada los datos de clientes	5	5	4	5	5	24	Alta
Registrar correctamente las gestiones de cada cotización	5	5	3	3	3	19	Alta
Registrar correctamente los pagos a contratos	5	5	5	5	4	24	Alta
TOTAL	28	27	20	27	23	130	

4.02 Matriz Impacto de propósito

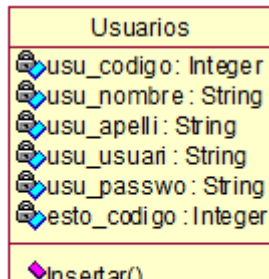
Tabla 41 Matriz Impacto de Objetos

Objetivo	Lograrse	Género	Ambiental	Relevancia	Sostenibilidad
Desarrollar un sistema para la empresa Coneca	Factible ya que pueden lograrse mejoras tanto tecnológicas como financieras.	Fácil de manejarlo para cualquier tipo de usuario	El ambiente social y sus similares tendrán mejora	Responde de manera correcta a los requisitos de la empresa.	Agiliza el proceso para conocer el entorno de la funcionalidad del sistema
Mejorar el proceso de cotizaciones y contratos	Factible ya que genera automáticamente cotizaciones y contratos	Será más fácil identificar los errores de ser el caso que presente	Procesos mejorados con calidad	El sistema constará con parametrizaciones para que el proceso tenga secuencia lógica	Cliente complacido por el servicio
Registrar de manera ordenada los datos de clientes	Factible ya que implementa proceso con datos para registrar clientes	Preciso para el departamento comercial	Mejora en tiempos de registros	Los datos ingresados en el sistema serán previamente validados para que no se registre información irrelevante	El cliente entregará información previamente calificada para ser preguntada y otorgada
Registrar correctamente las gestiones de cada cotización	Factible ya que en base a cada cotización se puede realizar gestiones con cada observación	Ninguno	Mejora en información ingresada	Las gestiones estarán correctamente organizadas para cada cotización	Facilita identificar los datos que son importantes para cerrar un contrato
Registrar	Factible ya que	Ninguno	Mejora en que	Los pagos se	Optimización de

correcta mente los pagos a contratos	puede visualizar previamente una tabla de amortización y realizar el pago con el valor correspondiente		los valores a pagar tengan concordancia con los valores estipulados en la tabla de amortización	realizará mediante un módulo amigable para el usuario final que haga uso del sistema	tiempo en el registro de pagos
Elaborar correcta mente los reportes de cotizacio nes y contratos según los planes correcta mente los reportes de cotizacio nes y contratos según los planes	Genera reportes de la información que esta ingresa y la misma que se ha modificado los mismo que son en formato PDF Y XLS para un mejor tratamiento de los mismos.	El departame nto comercial y los líderes que encaminan el negocio pueden tener un informe inmediato con la informació n que requieran.	Mejora en el uso de papel puesto que se entrega un reporte virtual que puede ser valorado desde un computador o dispositivo tecnológico	Los reportes generados o solicitados se podrán visualizar desde cualquier tipo de dispositivo	Facilita datos a los usuarios solicitantes
Emitir reportes con valores actuales y correctos					

4.03 Estándares para el Diseño de Clases

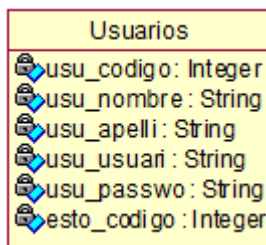
4.03.01 Condición/Clase



*Ilustración 23 Estándar
Clase*

Cada clase es un conjunto de variables que se las denomina como instancias.

4.03.02 Atributos



*Ilustración 24 Estándar
tributo*

Los atributos son características que diferencian un objeto de otro.

4.03.03 Métodos

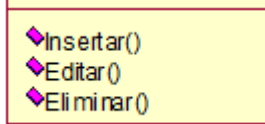


Ilustración 25 Estándar Método

Método es una rutina que pertenece a una clase

4.03.04 Asociaciones

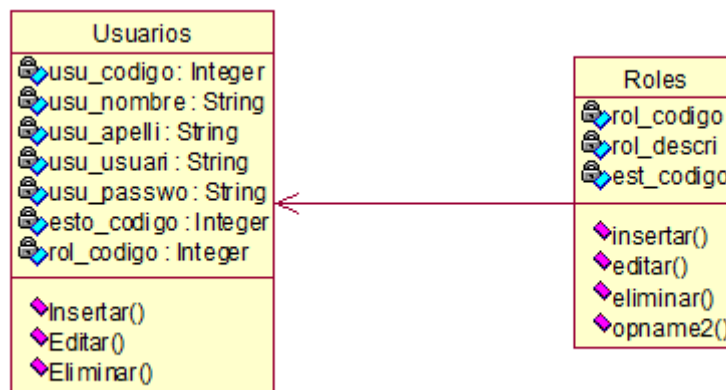


Ilustración 26 Estándar Asociaciones

Es la relación que define que un objeto es parte de otro

4.04 Diagrama de Clases

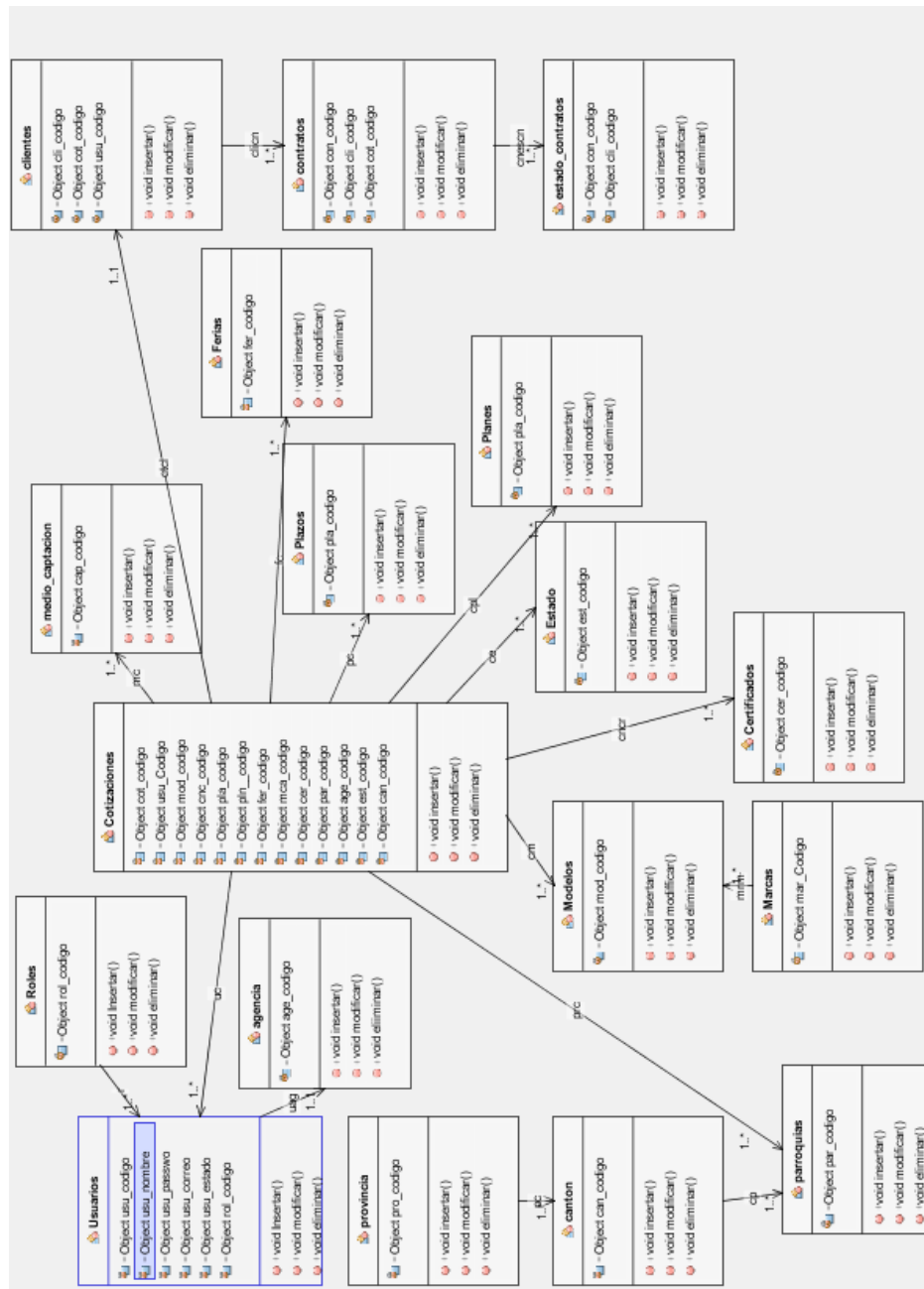


Ilustración 27 Diagrama de clases

4.06 Modelo Físico

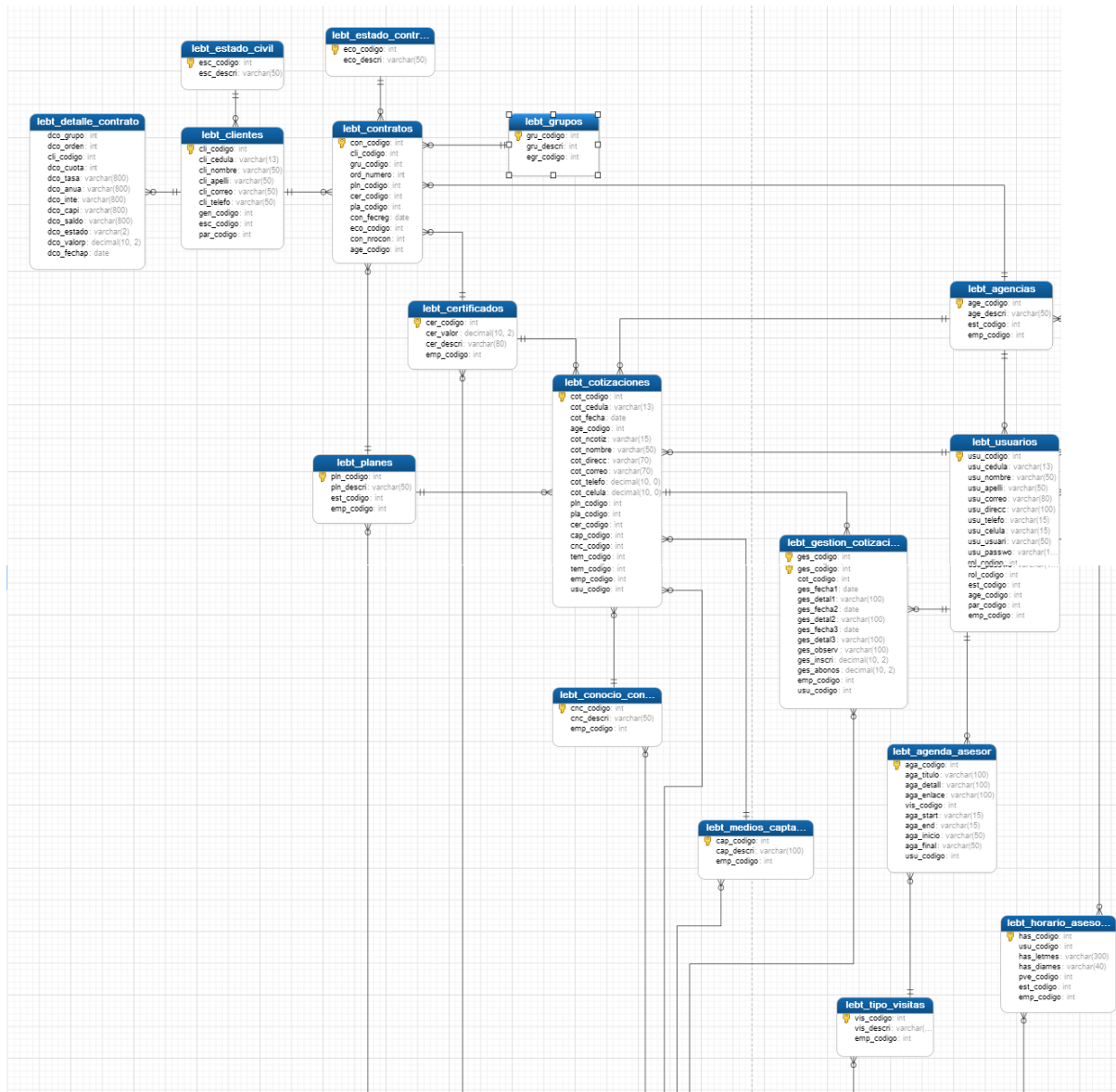


Ilustración 29 Modelo Físico

4.07 Diagrama de Procesos

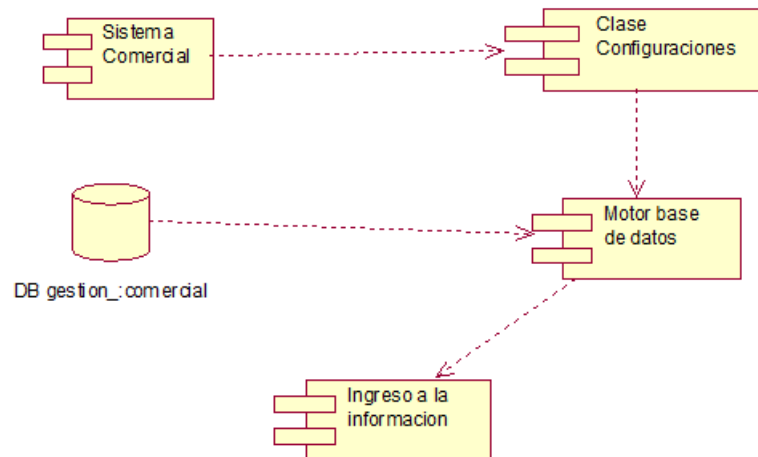
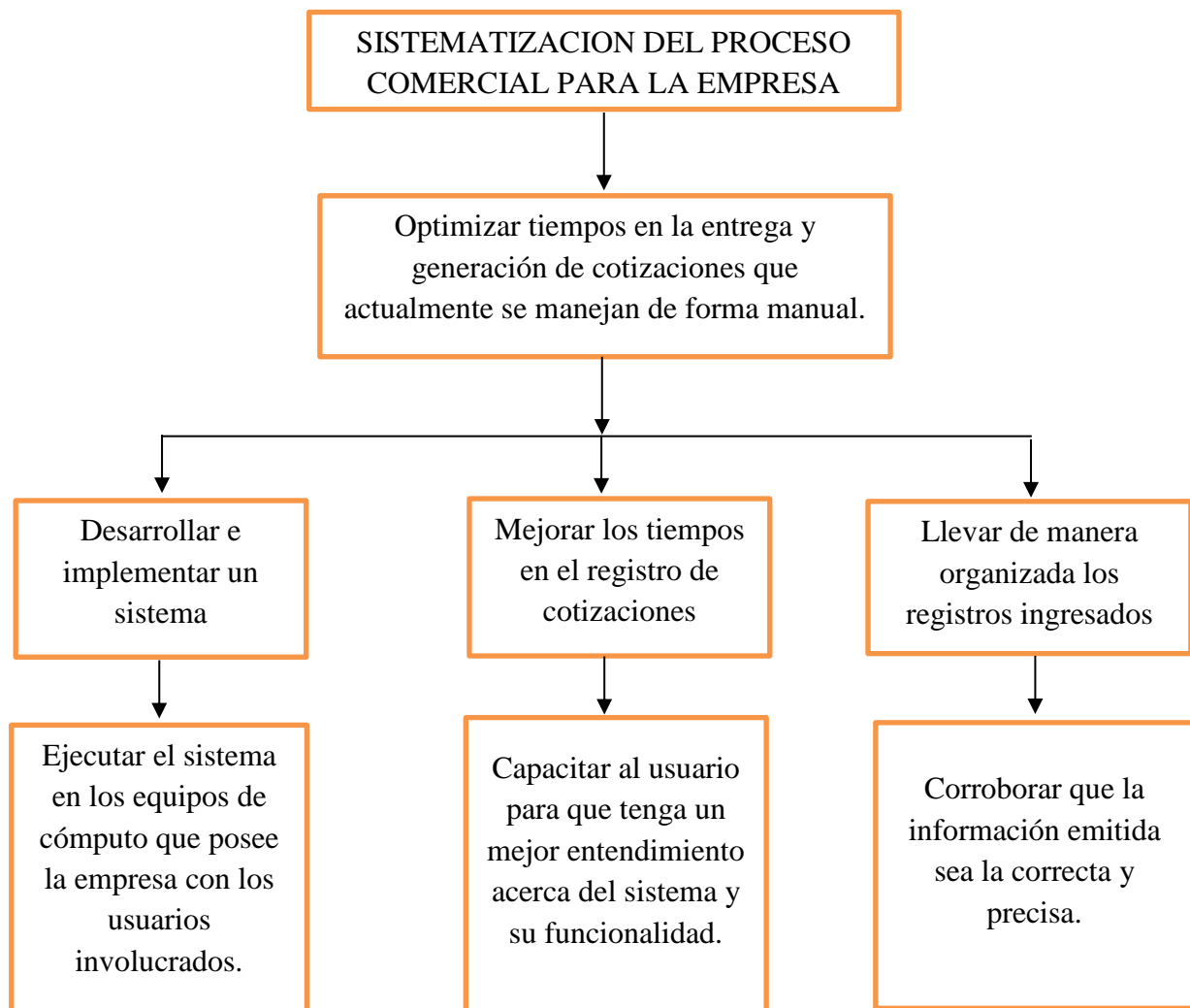


Ilustración 30 Diagrama de Procesos

4.08 Diagrama de Estrategias



*Ilustración 31*Diagrama de Estrategias

4.09 Marco Lógico

Tabla 42 Marco Lógico

FINALIDAD	INDICADORES	MEDIOS DE VERIFICACION	SUPUESTOS
FINALIDAD			
Sistematizar el proceso comercial	Optimización de tiempo para las demás actividades que maneja la empresa	Calificando al sistema con indicadores de 1 a 5 tomando en cuanto que 5 es más alto y 1 es más bajo	El trabajo del asesor comercial es optimizado de forma notoria
PROPÓSITO			
Control adecuado de cotizaciones y contratos emitidos en la empresa	Proceso comercial de pago de generación de contrato y pago del mismo manejados correctamente	Cotejar con el proceso que se manejaba anteriormente	Mostrar mejoras inmediatas al encontrar inconvenientes
COMPONENTES			
Interfaz gráfica accesible para el uso de usuario	Aceptación del sistema una vez manejado por parte de los usuarios	Análisis del personal acerca del sistema en uso	Interfaz gráfica no gustosa ante el usuario
ACTIVIDADES			
Comprender el giro del negocio de la empresa	Obtener un informe en cuanto al rendimiento del aplicativo	Evaluar que los requerimientos del presentados concuerden con el sistema	Las activadas se pueden optimizar siempre y cuando se tengan mayores conocimientos

4.10 Vista Arquitectónica

4.10.01 Vista Lógica

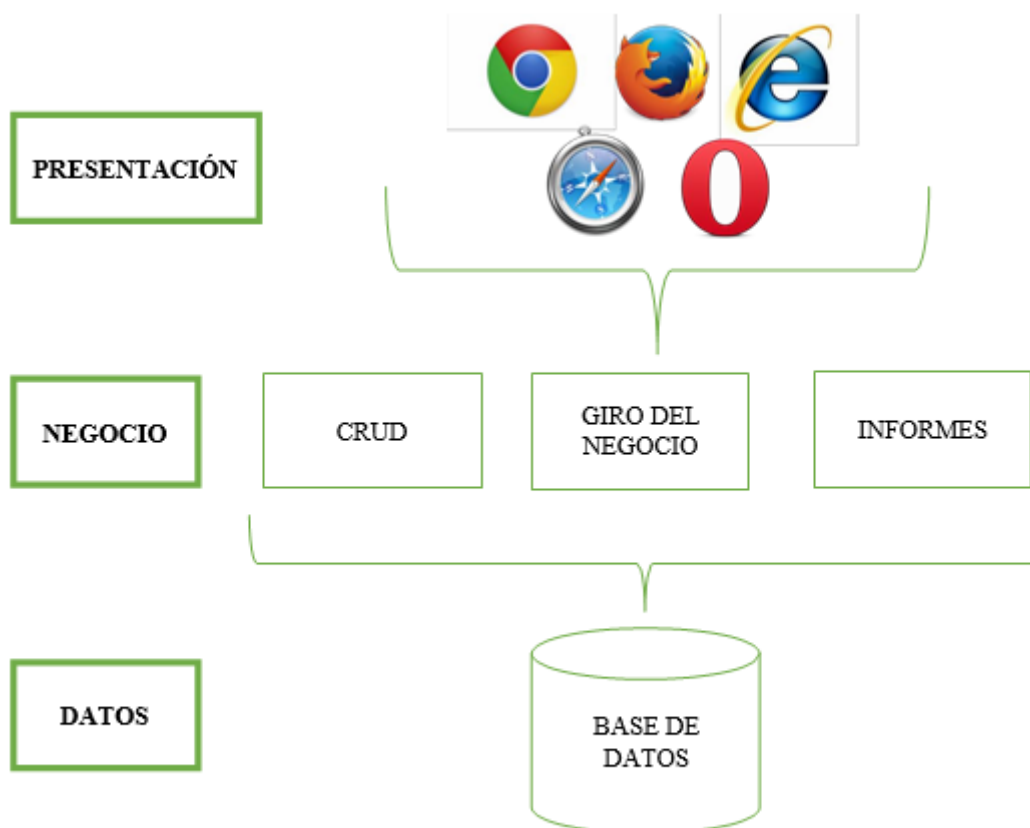


Ilustración 32 Vista Lógica

4.10.02 Vista Física



*Ilustración 33
Vista Física*

4.10.03 Vista de Desarrollo

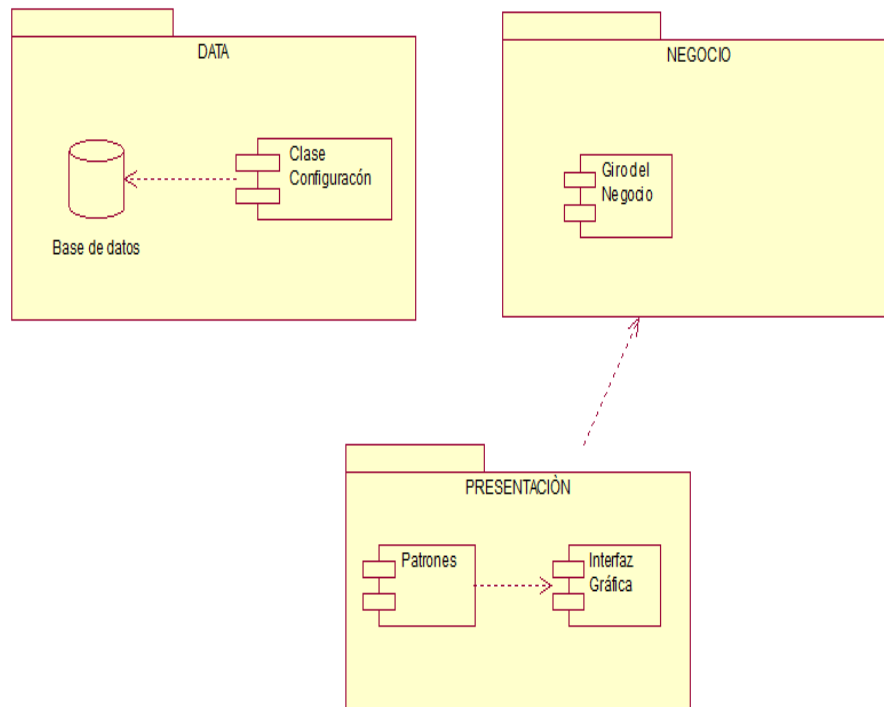


Ilustración 34 Vista de Desarrollo

4.11 Vista de Procesos

4.11.01 Inicio Sesión Asesor Comercial

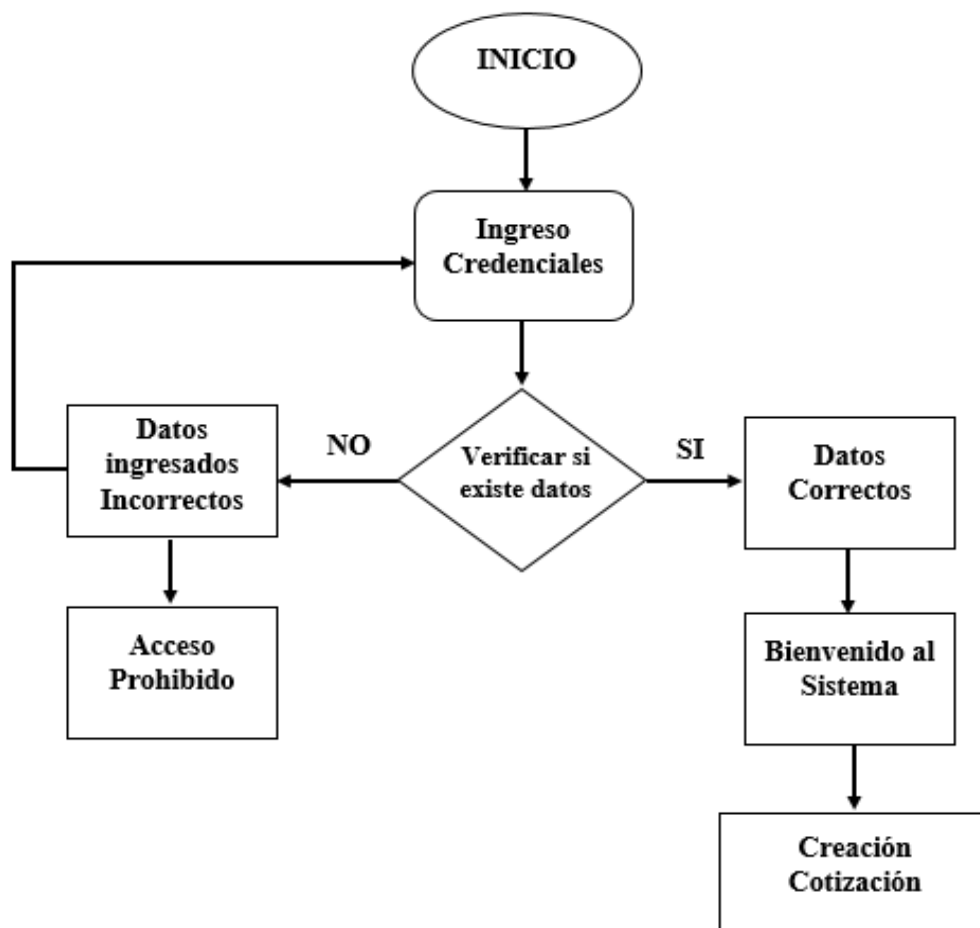


Ilustración 35 Vista Proceso Inicio Sesión Asesor

4.11.02 Registro Cotizaciones

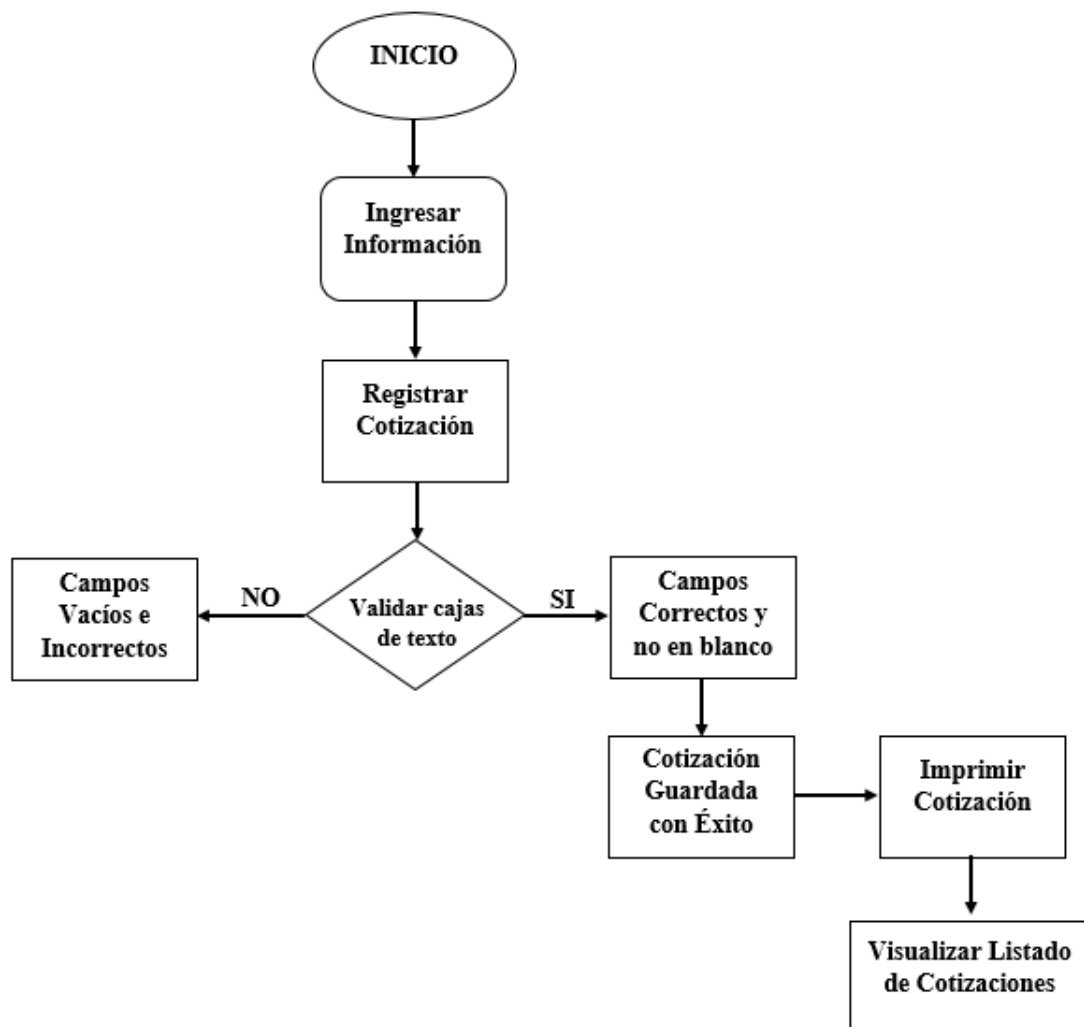


Ilustración 36 Vista Proceso Registro Cotizaciones

4.10.03 Gestión Cotizaciones

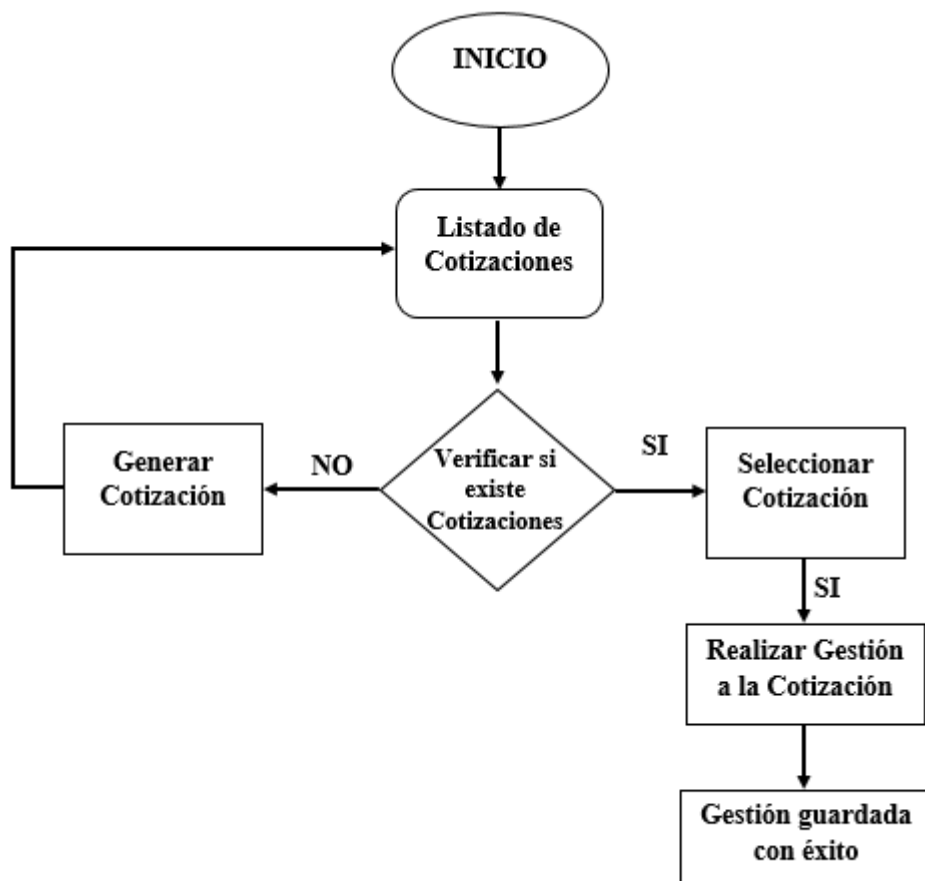


Ilustración 37 Vista Proceso Gestión Cotizaciones

4.10.04 Generación de Contrato

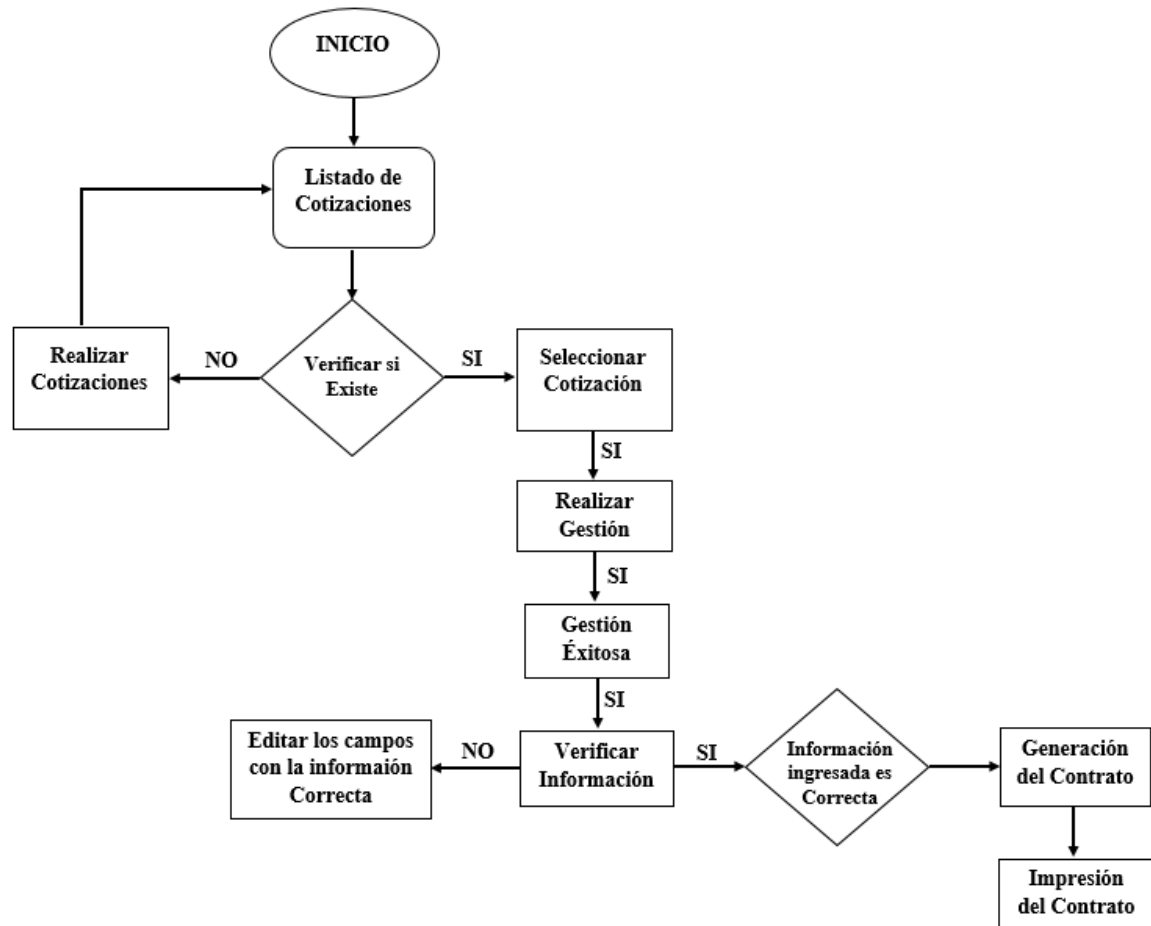


Ilustración 38 Vista Proceso Generación Contrato

4.10.05 Recaudaciones

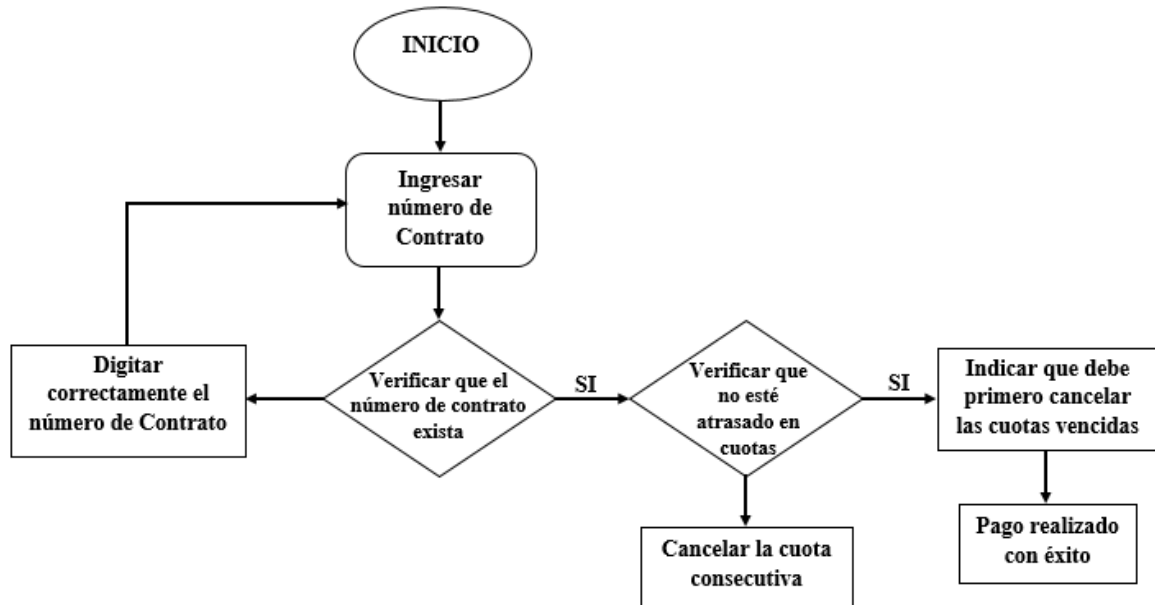


Ilustración 39 Vista Proceso Recaudaciones

4.10.06 Generación Reportes

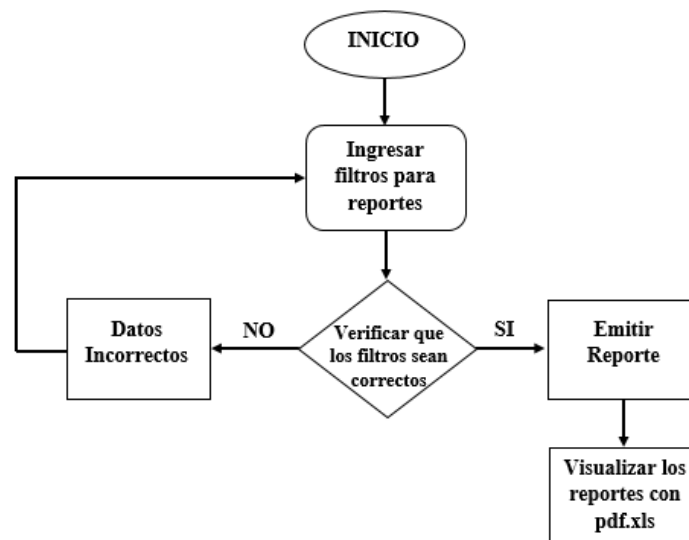


Ilustración 40 Vista de Procesos Generación Reportes

CAPITULO V: Propuesta

5.01 Especificación Estándares de Programación

Tabla 43 Especificación Estándares de Programación

TIPO DE CONTROL	PREFIJO	EJEMPLO
Textbox	Txt	Txt_usuario
Table	Tbl	Tbl_usuarios
DropDownList	Slc	Slc_usuarios
Button	Btn	Btn_guardar
Image	Img	Img_usuarios

5.02 Diseño interfaz de Usuario

5.02.01 Ventana Inicio de Sesión

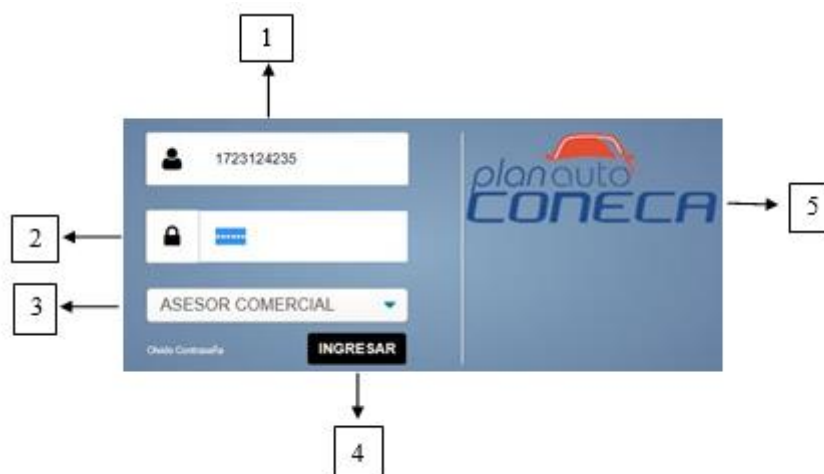


Ilustración 41 Ventana Inicio de Sesión

Descripción de componentes ventana inicio de sesión

1. extBox: Caja de texto donde se deberá ingresar el número de cédula del usuario }
2. TextBox: Caja de texto donde se deberá el password asignado al momento de crear el usuario.
3. DropDownList: Caja desplegable donde se deberá verificará el rol al cual pertenece el usuario.
4. Button: Boton para acceder al portal.
5. Image: Imagen del Logo de la empresa.

5.02.02 Ventana Menú Principal

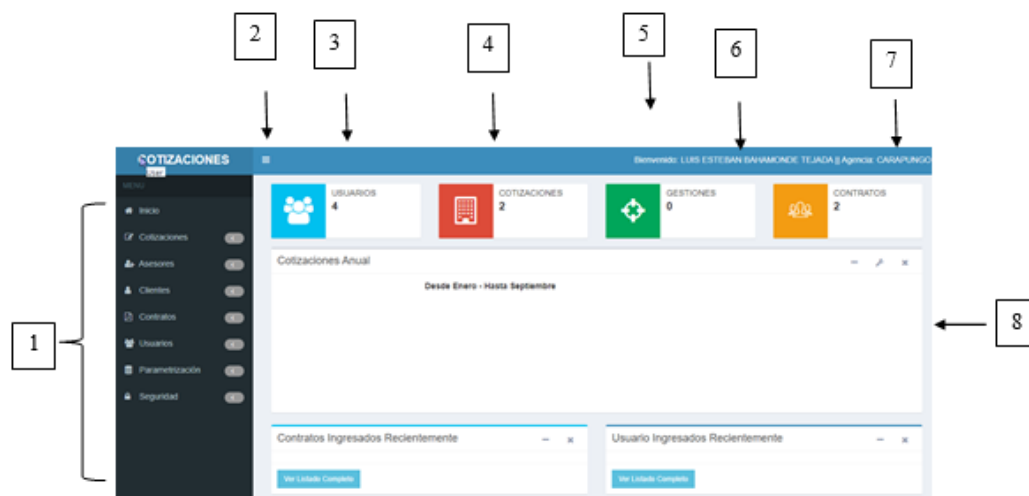


Ilustración 42 Ventana Menú Principal

Descripción de componentes menú principal

1. Barra Lateral: Se muestra el menú principal y cada uno de los ítems con los que cuenta.
2. Nav: Oculta o muestra la barra de menú.
3. 3-4-5-6-8.-Contenedores: Muestra el total de procesos realizados.
4. 6-7.- Box: Indica el nombre del usuario que inició sesión y la agencia a la que pertenece.
5. 8.- Panel: Indica en forma gráfica las cotizaciones realizadas hasta la fecha.

5.02.03 Ventana Cotizaciones



Bienvenido: LUIS ESTEBAN BAHAMONDE TEJADA | Agencia: CARAPUNGO

Registro Cotización

Fecha	30/09/2019	# Cotizador		Agencia	Seleccione...
Cédula		Nombres		Dirección	
Correo		Teléfono		Celular	
Plan	Seleccione...	Plazo	Seleccione...	Certificado de Compra	Seleccione...
Fuente de Captación	Seleccione...	Donde Conocio a conecca	Seleccione...	Temperatura	Seleccione...

[Guardar Cotización](#)

Mostrar 10 registros

Buscar:

Fecha cotización	Cédula	Nombre	Dirección	Teléfono	Plan	Certificado	Plazo	Temperatura	Empresa	Agencia
2019-09-25	1723124234	Esteban Bahamonde	carapungo	2421950	GOLD	TRECE MIL	DOCE MESES	CALIENTE	CONECA	CARAPUNGO
2019-09-27	1719819359	Anahí Almeida	carapungo	24298199	GOLD	TRECE MIL	DOCE MESES	CALIENTE	CONECA	CARAPUNGO

Mostrando registros del 1 al 2 de un total de 2 registros

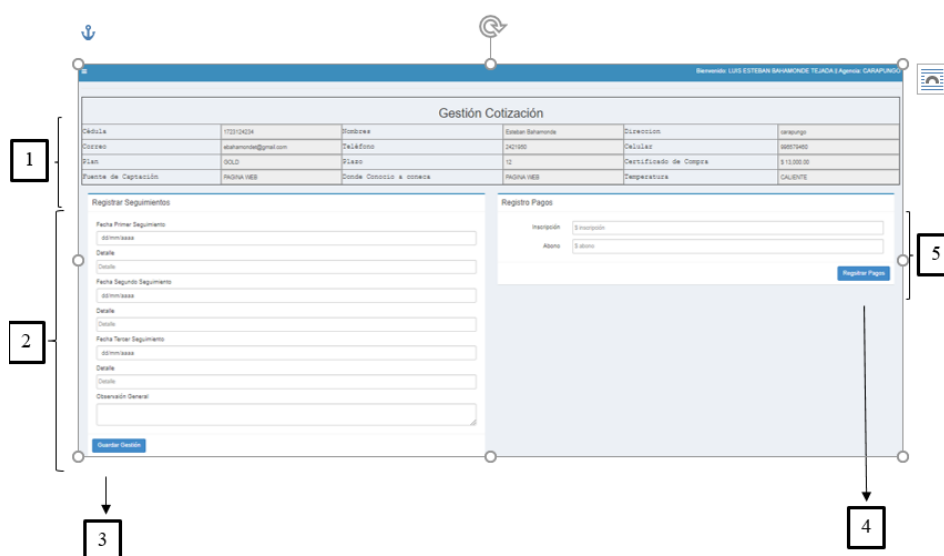
Anterior 1 Siguiente

Ilustración 43 Ventana Cotizaciones

Descripción de componentes cotizaciones

1. Table: Tabla donde se puede registrar en tipo formulario los datos para la cotización
2. DropDownList. Despliega el número de registros que se desean visualizar.

5.02.04 Ventana Gestión Cotizaciones



The screenshot shows a web application window titled 'Gestión Cotización'. It contains a table at the top for registration, followed by two main sections: 'Registrar Seguros' and 'Registrar Pagos'. The 'Registrar Seguros' section has multiple rows for entering dates and details. The 'Registrar Pagos' section has a table for recording payments. Numbered callouts point to specific elements: 1 points to the top table, 2 points to the 'Registrar Seguros' section, 3 points to a 'Guardar Cotización' button, 4 points to a 'Registrar Pagos' button, and 5 points to a dropdown menu in the top right corner.

Ilustración 44 Ventana Gestión Cotizaciones

Descripción de componentes gestión cotizaciones.

- 1.- Table: Tabla donde se puede registrar en tipo formulario los datos para la gestión de cotización.
- 2.- Form. Formulario para registro de la gestión.
- 3.- Button: Boton para guardar las gestiones realizadas.

4.- Button: Botón para guardar abonos de ser el caso

5.- Form: Formulario para registrar inscripciones o abonos

5.02.05 Ventana Contratos

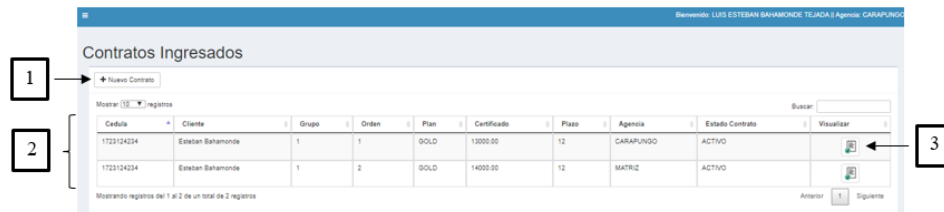


Ilustración 45 Ventana Contratos

Descripción de componentes gestión cotizaciones.

1.- Button: Botón para generar un nuevo contrato.

2.- Table: Tabla donde visualiza los contratos ingresados.

3.- Imagen: Imagen para visualizar el contrato en formato Pdf.

5.02.06 Ventana Formulario Contratos

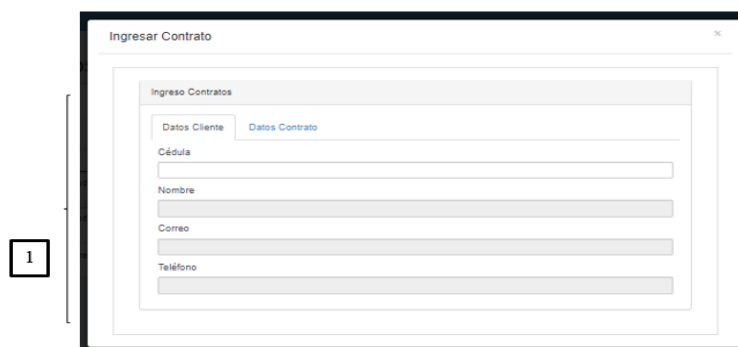


Ilustración 46 Ventana Formulario Contratos

Descripción de componentes gestión cotizaciones.

1.- Form: Formulario para ingresar los datos del cliente.

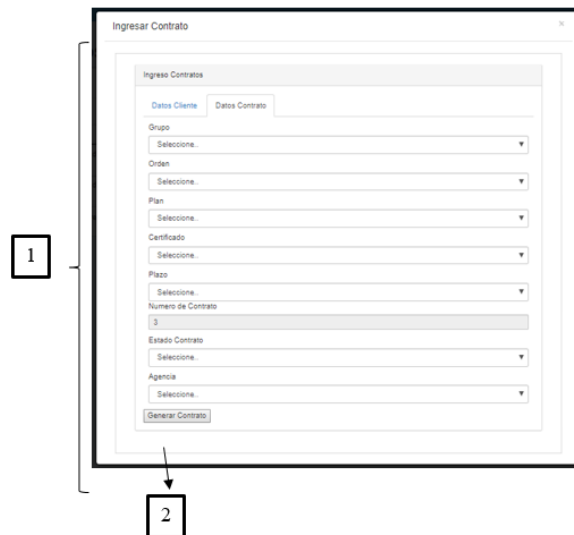


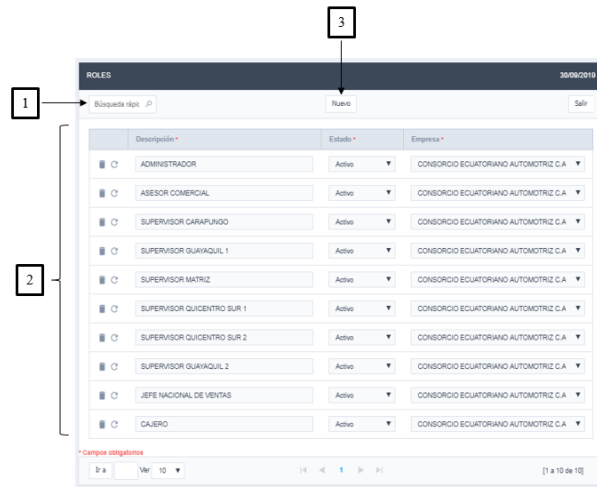
Ilustración 47 Ventana Formulario Contrato

Descripción de componentes gestión cotizaciones.

1.- Form: Formulario para ingresar los datos del contrato.

2.- Button: Genera el contrato con los datos ingresados.

5.02.07 Ventana Roles



Descripción *	Estado *	Empresa *
ADMINISTRADOR	Activo	CONSORCIO ECUATORIANO AUTOMOTRIZ C.A.
ASesor COMERCIAL	Activo	CONSORCIO ECUATORIANO AUTOMOTRIZ C.A.
SUPERVISOR CARAPUNGO	Activo	CONSORCIO ECUATORIANO AUTOMOTRIZ C.A.
SUPERVISOR QUAYAKUIL 1	Activo	CONSORCIO ECUATORIANO AUTOMOTRIZ C.A.
SUPERVISOR MATRIZ	Activo	CONSORCIO ECUATORIANO AUTOMOTRIZ C.A.
SUPERVISOR QUICENTRO SUR 1	Activo	CONSORCIO ECUATORIANO AUTOMOTRIZ C.A.
SUPERVISOR QUICENTRO SUR 2	Activo	CONSORCIO ECUATORIANO AUTOMOTRIZ C.A.
SUPERVISOR QUAYAKUIL 2	Activo	CONSORCIO ECUATORIANO AUTOMOTRIZ C.A.
JEFE NACIONAL DE VENTAS	Activo	CONSORCIO ECUATORIANO AUTOMOTRIZ C.A.
CAJERO	Activo	CONSORCIO ECUATORIANO AUTOMOTRIZ C.A.

Ilustración 48 Ventana Roles

Descripción de componentes roles.

- 1.- Textbox: Caja de texto para realizar consulta de algún registro existente.
- 2.- Form: Formulario para registrar los diferentes tipos de rol.
- 2.- Button: Botón para añadir un nuevo registro.

5.02.08 Ventana Certificados

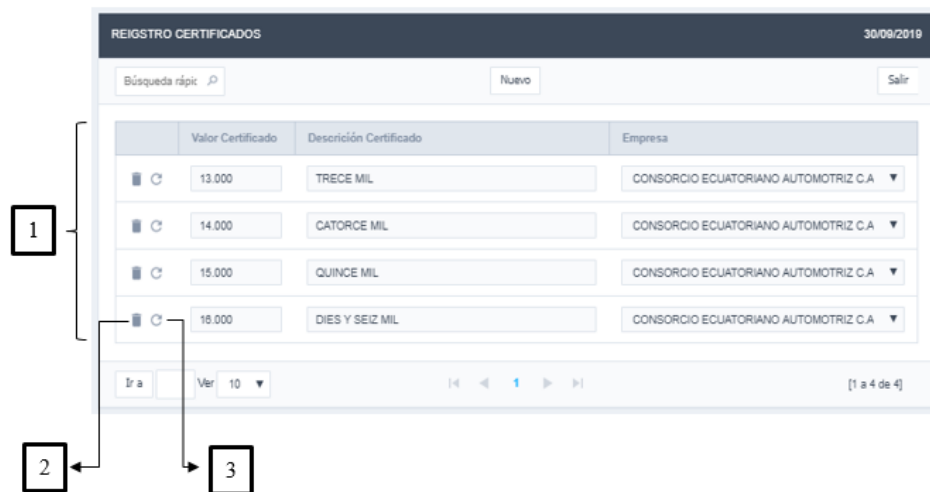


Ilustración 49 Ventana Certificados

Descripción de componentes certificados.

- 1.- Form: Formulario para registrar nuevos certificados.
- 2.- Button: Boton para eliminar un registro.
- 2.- Button: Botón para editar un registro.

5.02.09 Ventana Ferias

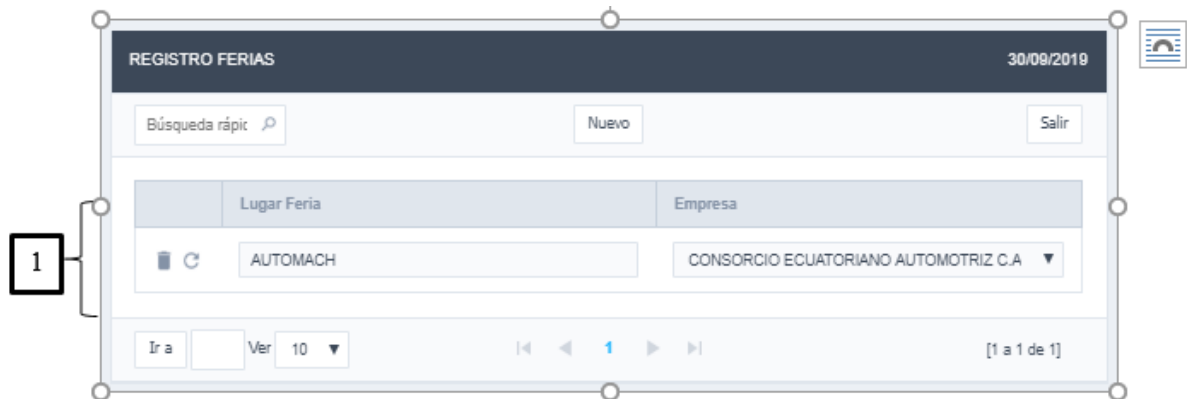


Ilustración 50 Ventana Ferias

Descripción de componentes ferias.

1.- Form: Formulario para registrar nuevas ferias.

5.02.10 Ventana Provincias

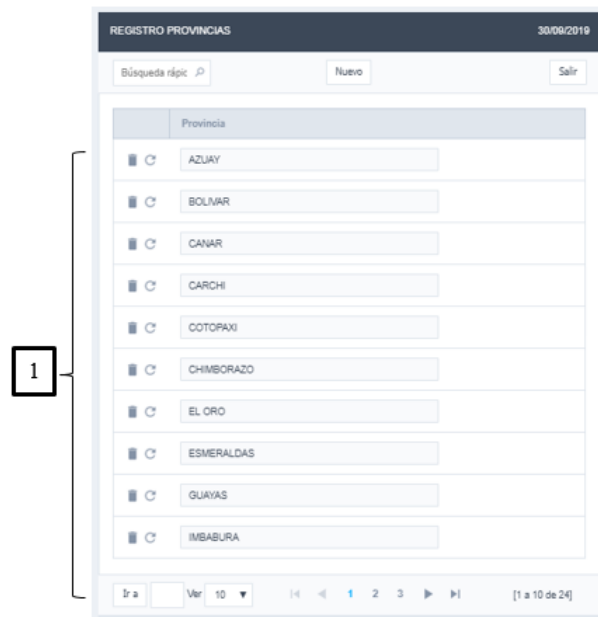
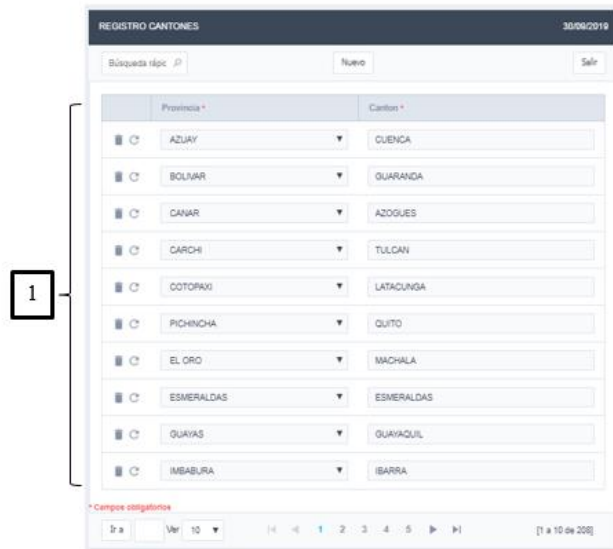


Ilustración 51 Ventana Provincias

Descripción de componentes provincias.

1.- Form: Formulario para registrar nuevas provincias

5.02.11 Ventana Cantones



Provincia *	Canton *
AZUAY	CUECA
BOLIVAR	GUARANDA
CANAR	AZOGUES
CARCHI	TULCAN
COTOPAXI	LATACUNGA
PICHINCHA	QUITO
EL ORO	MACHALA
ESMERALDAS	ESMERALDAS
GUAYAS	GUAYAQUIL
IMBABURA	IBARRA

Ilustración 52 Ventana Cantones

Descripción de componentes cantones.

1.- Form: Formulario para registrar nuevos cantones.

5.02.12 Ventana Estado Grupos

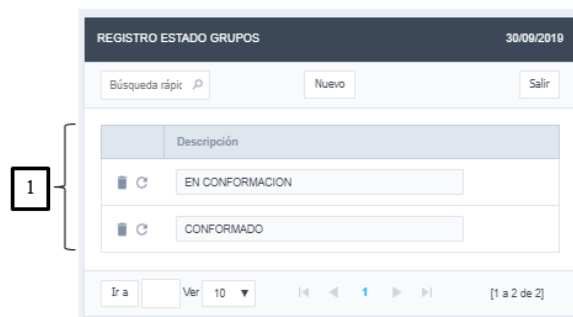


Ilustración 53 Ventana Estado Grupos

Descripción de componentes estado grupos.

1.- Form: Formulario para registrar nuevo estado de grupos.

5.02.13 Ventana Parroquias

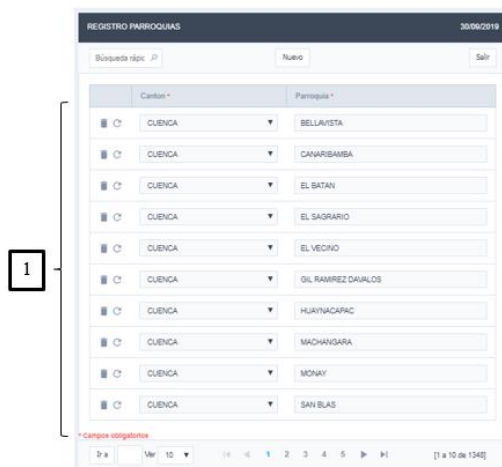


Ilustración 54 Ventana Parroquias

Descripción de componentes parroquias.

1.- Form: Formulario para registrar nuevas parroquias.

5.02.14 Ventana Puntos De Venta

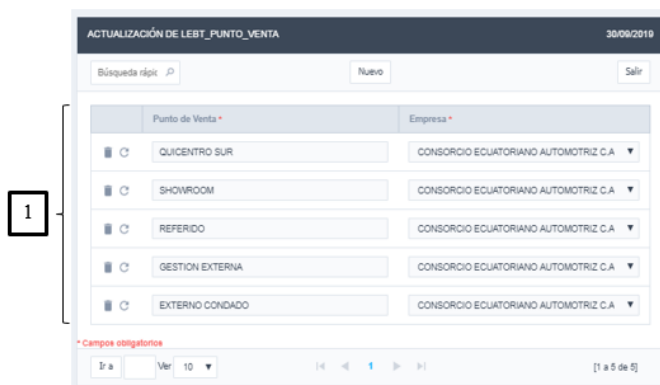


Ilustración 55 Ventana Puntos de Venta

Descripción de componentes parroquias.

1.- Form: Formulario para registrar nuevos puntos de venta.

5.02.15 Medios de Captación

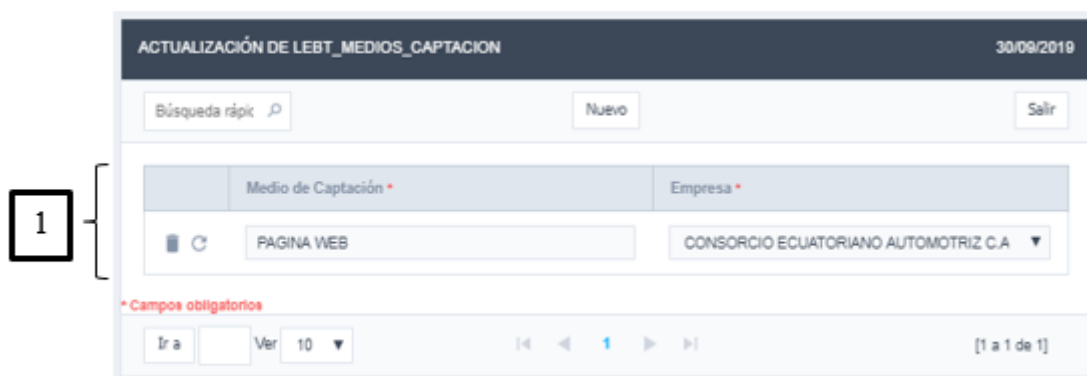


Ilustración 56 Ventana Medios de Captación

Descripción de componentes medios de captación.

1.- Form: Formulario para registrar nuevos medios de captación.

5.02.16 Ventana Temperatura

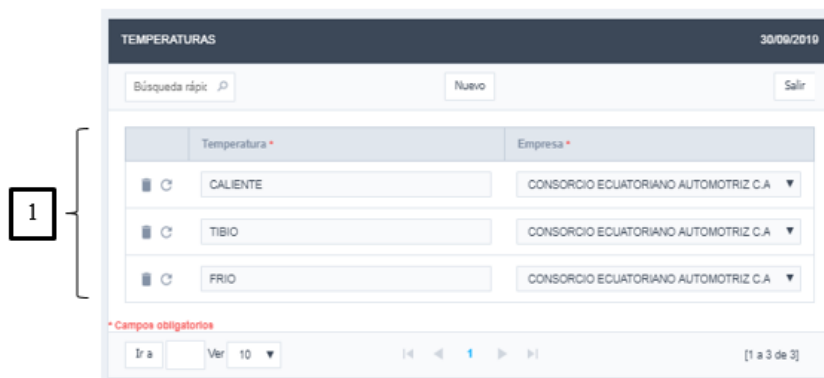


Ilustración 57 Ventana Temperatura

Descripción de componentes medios de captación.

1.- Form: Formulario para registrar nuevas temperaturas.

5.02.17 Ventana Marcas

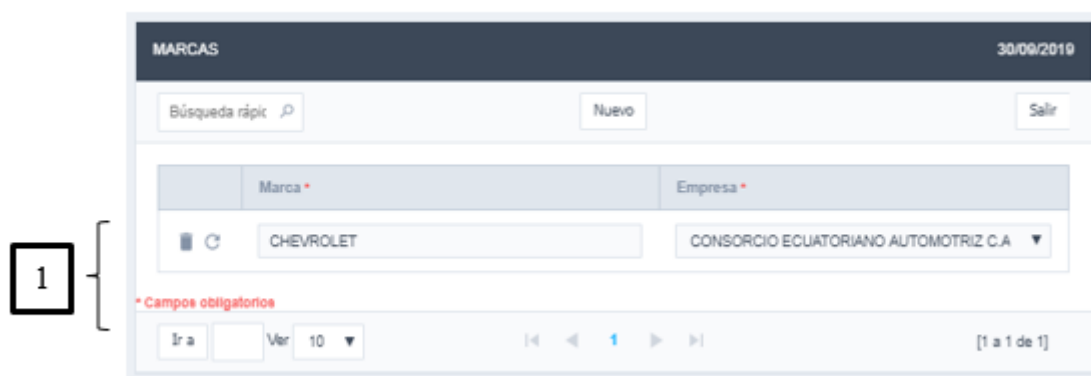


Ilustración 58 Ventana Marcas

Descripción de componentes marcas.

1.- Form: Formulario para registrar nuevas marcas

5.02.18 Ventana Plazos

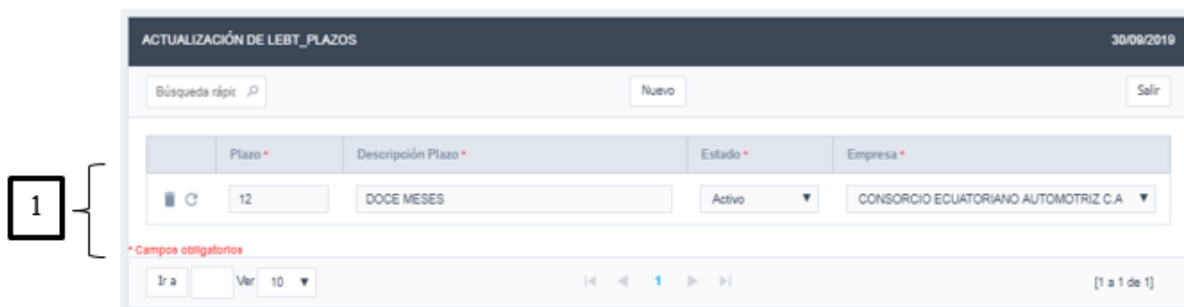


Ilustración 59 Ventana Plazos

Descripción de componentes plazos.

1.- Form: Formulario para registrar nuevos plazos.

5.03 Especificación Pruebas Unidad

5.03.01 Inicio de Sesión

Tabla 44 Especificación Pruebas de Unidad Inicio Sesión

Etiqueta de la prueba	PU001
Procedimiento a evaluar	Ingreso al sistema
Finalidad	Evaluar que los campos sean validados
Datos de entrada	Cédula del usuario, contraseña y perfil.
Resultados esperados	El sistema deberá validar que los datos ingresados sea correctos
Comentarios	Deberá ingresar al menú correspondiente

5.03.02 Registro Usuarios

Tabla 45 Especificación Pruebas de Unidad Registro de Usuarios

Etiqueta de la prueba	PU002
Procedimiento a evaluar	Registro de Usuarios
Finalidad	Evaluar que los campos sean validados
Datos de entrada	Información tales como: cédula, nombres, apellidos, correo, teléfono, agencia, usuario, password.
Resultados esperados	Registro Correcto
Comentarios	Los campos obligatorios deben ser llenados.

5.03.04 Validación Cédula/Ruc

Tabla 46 Especificación Pruebas de Unidad Validación cédula/Ruc

Etiqueta de la prueba	PU003
Procedimiento a evaluar	Validación cédula, ruc
Finalidad	Evaluar que el número de cédula ingresado esté correctamente ingresado acorde al algoritmo de validación.
Datos de entrada	Cédula
Resultados esperados	Cédula ingresada es correcta
Comentarios	Si el número de cédula es incorrecto no podrá continuar con el registro y deberá ingresar un número valido.

5.03.04 Recursividad de Información

Tabla 47 Especificación Prueba de Unidad Recursividad Información

Etiqueta de la prueba	PU004
Procedimiento a evaluar	Recursividad de Información
Finalidad	Evaluar que los dato ingresados no se vuelvan a repetir y sean únicos
Datos de entrada	Número de Cédula, correo
Resultados esperados	Si no hay alguna registro previamente realizado el registro será exitoso
Comentarios	Si existe redundancia de información no podrá guardar los datos

5.03.05 Validación Mayúsculas

Tabla 48 Especificación Prueba de Unidad Validación Mayúscula

Etiqueta de la prueba	PU005
Procedimiento a evaluar	Validación Mayúsculas
Finalidad	Transformar los datos ingresados en formato tipo Mayúsculas
Datos de entrada	Cajas de texto tipo TEXT
Resultados esperados	Convertir cualquier texto en Mayúsculas
Comentarios	Si se ingresan número se guardará con el texto en mayúscula.

5.03.06 Validación Número

Tabla 49 Especificación Validación Número

Etiqueta de la prueba	PU006
Procedimiento a evaluar	Validación Número
Finalidad	Validar que los datos ingresados en cajas de texto tipo number sean solo números
Datos de entrada	Cajas de texto tipo number
Resultados esperados	Cajas de texto con números correctos
Comentarios	No permitirá digitar texto

5.03.07 Validación Letras

Tabla 50 Especificación Validación Letras

Etiqueta de la prueba	PU007
Procedimiento a evaluar	Validación Letras
Finalidad	Transformar los datos ingresados en formato tipo letra
Datos de entrada	Cajas de texto tipo TEXT
Resultados esperados	Convertir cualquier caracter en texto
Comentarios	No se podrá digitar ningún numero

5.04 Pruebas de Aceptación

5.04.01 Prueba de Aceptación Registro Planes

Tabla 51 Pruebas de Aceptación

Identificado de prueba	PA001
caso de uso	UC001
tipo de usuario	Administrador
Finalidad	Registrar los planes que posee la empresa.
secuencia de eventos	Ingresar la descripción del plan. Validar que solo se ingrese texto sin caracteres especiales.
resultados esperados	Registro exitoso de planes. Evaluar que no exista duplicidad de registros.
comentarios	Para registrar el plan se deberá ingresar solo texto sin caracteres especiales o números.
estado	Aceptada

5.04.02 Prueba de Aceptación Registro Plazos

Tabla 52 Prueba de Aceptación Registro Plazos

Identificado de prueba	PA002
caso de uso	UC002
tipo de usuario	Administrador
Finalidad	Registrar los plazos que posee la empresa.
secuencia de eventos	Validar que solo se ingrese texto, números sin caracteres especiales.
resultados esperados	Registro exitoso de plazos. Evaluar que no exista duplicidad de registros.
comentarios	Para registrar el plazo se deberá ingresar texto, números, sin caracteres especiales y se validará que no exista el mismo registro previamente ingresado.
estado	Aceptada

5.04.03 Prueba de Aceptación Registro Montos

Tabla 53 Prueba de Aceptación Registro Montos

<i>Prueba de aceptación registro de MONTOS</i>	PA003
Identificado de prueba	UC003
caso de uso	Administrador
tipo de usuario	Registrar los montos que posee la empresa.
Finalidad	Ingresar los montos. Validar que solo se ingrese texto, números sin caracteres especiales.
secuencia de eventos	Registro exitoso de montos. Evaluar que no exista duplicidad de registros.
resultados esperados	Para registrar el monto se deberá ingresar texto, números, sin caracteres especiales.
comentarios	Aceptada

5.04.04 Prueba de Aceptación Registro Cotizaciones

Tabla 54 Pruebas de aceptación Registro Cotizaciones

Identificado de prueba	PA004
caso de uso	UC004
tipo de usuario	Asesor Comercial
objetivo de la prueba	Registrar cotizaciones realizadas a clientes.
secuencia de eventos	Ingresar los planes, plazos, certificados que posee la empresa.
resultados esperados	Cotización registrada exitosamente. Evaluar que la información sea correcta.
comentarios	Para registrar la cotización se deberá evaluar que existan datos previos.
estado	Aceptada

5.04.05 Prueba de Aceptación Gestión Cotizaciones

Tabla 55 Prueba de Aceptación Gestión Cotizaciones

Identificado de prueba	PA005
caso de uso	UC005
tipo de usuario	Asesor Comercial
objetivo de la prueba	Registrar gestiones a cotizaciones .
secuencia de eventos	Registrar seguimiento a las cotizaciones realizadas, para identificar cuáles son potenciales.
resultados esperados	Diferenciar entre cotizaciones potenciales y no potenciales.
comentarios	Para registrar una gestión se debe seleccionar una cotización la cual se podrá realizar 3 seguimientos.
estado	Aceptada

5.04.06 Prueba de Aceptación Generar Contrato

Tabla 56 Prueba de Aceptación Generar Contrato

Identificado de prueba	PA006
caso de uso	UC006
tipo de usuario	Analista de Operaciones
Finalidad	Generar Contrato.
secuencia de eventos	Cuando la cotización esté en una temperatura caliente, procede a ingresar la información para generar el contrato.
resultados esperados	Generar contrato e imprimirlo en formato PDF para la entrega inmediata al cliente y las respectivas firmas.
comentarios	Para ingresar un contrato debe existir al menos una cotizaciones ingresada y que esté en estado caliente o potencial para continuar.
estado	Aceptada

5.04.07 Prueba de Aceptación Recaudaciones

Tabla 57 Pruebas de Aceptación Recaudaciones

Identificado de prueba	PA007
caso de uso	UC007
tipo de usuario	Cajero
objetivo de la prueba	Realizar recaudación de cuotas.
secuencia de eventos	Seleccionar cuota para continuar con el pago.
resultados esperados	Generar el pago e imprimir un comprobante para validar que el pago se realizó exitosamente.
comentarios	Para registrar una recaudación se debe existir al menos un contrato generado para así revisar la tabla de amortización y realizar el pago respectivo de cuotas.
estado	Aceptada

CAPITULO VI: Propuesta

6.01 Recursos

En este apartado se deberá identificar los recursos utilizaos sean estos humanos, materiales.

Los cual se deberá especificar para lo que se ha realizado en el desarrollo del sistema.

Tabla 58 Recursos

RECURSO HUMANO		
Cargo	Nombre	Institución
Tutor	Ing. Jaime Basantes	Instituto Tecnológico “Cordillera”
Lector	Ing. Carlos Romero	Instituto Tecnológico “Cordillera”
Estudiante	Esteban Bahamonde	Instituto Tecnológico “Cordillera”
Jefe TI	Ing. Edison Quishpe	CONECA
RECURSO LOGICO		
PHP 7.1		
MYSQL 5.6		
APACHE 2.4		
RECURSO TECNOLOGICO		
Laptop Intel Core i5		
Internet		
Impresora		

6.02 Presupuesto

Tabla 59 Presupuesto

Descripción	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
Laptop Intel Core i5	1	850	850
Internet	6 Meses	15	90
Titulación	1	815	815
Papel	2	5.15	10.30
Alimentación	30	2.25	65.70
Total			1831.50

CAPITULO VII: Conclusiones y Recomendaciones

7.01 Conclusiones

Con el desarrollo y la implementación del sistema, la empresa reduce notoriamente los tiempos de ejecución de cada proceso, quedando as satisfecha de que cumpla con los requerimientos previamente establecidos sin que algo quede pendiente e interrumpa el funcionamiento del mismo.

Con la implementación del sistema los usuarios finales tienen más control y se ordenan más en el cargo que desempeñan, brindando una mejor atención al cliente final.

La empresa contará con la información técnica requerida del caso que desee ser utilizada para futuras evaluaciones o más implementaciones.

El aprendizaje adquirido en el Instituto Cordillera, sin duda alguna, fue esencial y fundamental para llegar entender procesos e interpretar los requerimientos así mismo la capacitación por parte de la empresa Coneca para entender el giro del negocio.

Para un futuro se debería continuar con el proyecto ya que quedan varios módulos que se podrían integrar y hacer un sistema más completo con el fin de mejorar los procesos y la mejora de tiempos en todos los ámbitos.

7.02 Recomendaciones

El personal que haga uso del sistema deberá recibir una capacitación previa para el uso del mismo.

Evitar ya el uso excesivo de papel ya que al ser un sistema web se envía información detalla con todos los datos que el cliente desea por correo electrónico emitido desde el sistema en cuestión.

Para el funcionamiento y detalles que no quede claro al usuario final es recomendable leer el manual de usuario en el cual está más detallada la información.

De existir algún error es recomendable no ingresar a la base de datos para eliminar o editar algún registro lo pueden hacer directamente desde la aplicación, evitando así que por error humano se elimine o edite información verídica.

En el instituto recomiendo se impartan más horas de desarrollo de software y base de datos, quedan algunos espacios en blanco que siempre será indispensable llenarlos.

El sistema tiene datos y el giro del negocio da para continuar desarrollando más módulos que contemple una integración entre un módulo contable, recursos humanos y el desarrollado en esta ocasión que es comercial para centralizar todo en un solo sistema.

7.03 Referencias Bibliográficas

<https://ingenioempresa.com/arbol-de-problemas/>

<http://lsi.ugr.es/~mvega/docis/requeintro.pdf>

<https://manuel.cillero.es/doc/metrica-3/tecnicas/diagrama-de-clases/>

<https://www.coneca.com.ec/>

<http://www.juntadeandalucia.es/servicios/madeja/contenido/recurso/416>

MANUAL DE USUARIO

Contenido

Introducción.....	97
Objetivo	97
Inicio Sesión	98
Menú Principal	98
Registro Cotización	99
Contratos Registrados.....	100
Ingresar Contrato	100
Registro Recaudaciones.....	102
Registrar Roles	103
Registrar Certificados	103
Registrar Ferias.....	104
Registrar Provincias.....	105
Registrar Cantones.....	106
Registrar Parroquias	107
Regisatrar Estado de Grupos	107
Registrar Grupos.....	108
Registrar Puntos de Venta	109
Registrar Temperatura	109
Registrar Marcas.....	110
Registrar Plazos	111

Introducción

A continuación se muestra el manual de usuario, el cual va dirigido a los usuarios del sistema; en él podrán encontrar la descripción de los pasos a seguir para ejecutar sus actividades de acuerdo al rol que se les haya asignado.

Objetivo

- Guiar paso a paso al usuario para un correcto uso del sistema.
- Mostrar las acciones que se ejecutan según los botones que presionemos.

Inicio Sesión



Ilustración 60 Inicio de Sesión: El usuario deberá registrar sus credenciales.

Pasos:

1. Ingresar el número de cédula del usuario.
2. Ingresar la contraseña del usuario.
3. Presionar el boton ingresar para acceder al sistema

Menú Principal

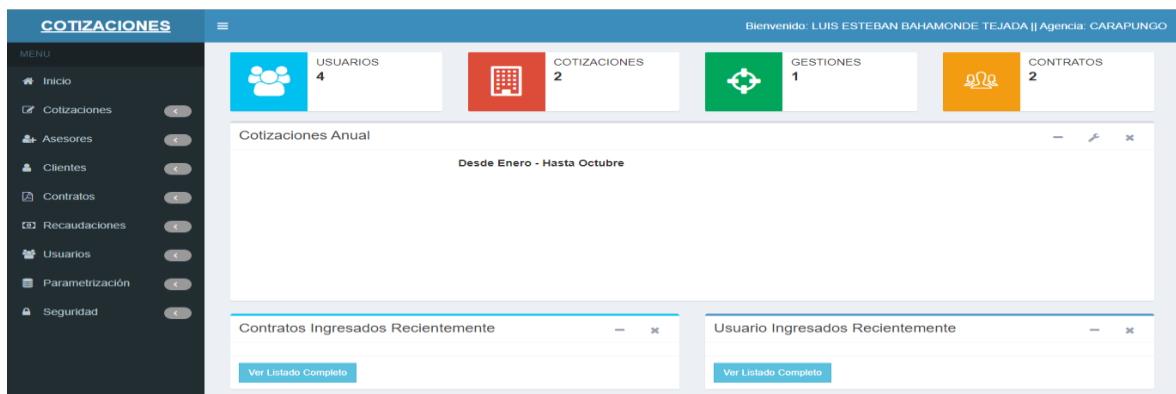


Ilustración 61 Menú principal

Pasos:

DESARROLLO E IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA WEB PARA EL CONTROL DEL PROCESO
COMERCIAL EN LA EMPRESA CONSORCIO ECUATORIANO AUTOMOTRIZ C.A. CONECA
UBICADA EN QUITO

1. Seleccionar el menú al que desea acceder.
2. Dashboard con cuadros estadísticos de los registros insertados
3. Nombre del usuario y opción salir del sistema.

Registro Cotización

COTIZACIONES

Bienvenido: LUIS ESTEBAN BAHAMONDE TEJADA || Agencia: CARAPUNGO

MENU

- Inicio
- Cotizaciones
- Asesores
- Cientes
- Contratos
- Recaudaciones
- Usuarios
- Parametrización
- Seguridad

Registro Cotización

Fecha	28/10/2019	# Cotizador		Agencia	Seleccione..
Cédula		Nombres		Dirección	
Correo		Teléfono		Celular	
Plan	Seleccione..	Plazo	Seleccione..	Certificado de Compra	Seleccione..
Fuente de Captación	Seleccione..	Donde Conocio a conece	Seleccione..	Temperatura	Seleccione..

Guardar Cotización

Mostrar 10 registros

Buscar:

Fecha cotización	Cédula	Nombre	Dirección	Teléfono	Plan	Certificado	Plazo	Temperatura	Empresa	Agencia
2019-09-25	1723124234	Esteban Bahamonde	carapungo	2421950	GOLD	TRECE MIL	DOCE MESES	CALIENTE	CONECA	CARAPUNGO
2019-09-27	1719819359	Anahi Almeida	carapungo	24298199	GOLD	TRECE MIL	DOCE MESES	CALIENTE	CONECA	CARAPUNGO

Mostrando registros del 1 al 2 de un total de 2 registros

Anterior

 Siguiente

Ilustración 62 Registro cotizaciones: El usuario deberá registrar las cotizaciones en el sistema

Pasos:

1. Ingresar los datos en las cajas de texto tal como muestra el nombre de cada una de ellas.
2. Guardar la cotización al verificar que los datos estén correctamente ingresados.
3. Visualizar las cotizaciones que se han registrado en la tabla.

Contratos Registrados



COTIZACIONES Bienvenido: LUIS ESTEBAN BAHAMONDE TEJADA | Agencia: CARAPUNGO

Contratos Ingresados

+ Nuevo Contrato

Mostrar 10 registros

Cedula	Cliente	Grupo	Orden	Plan	Certificado	Plazo	Agencia	Estado Contrato	Visualizar
1723124234	Esteban Bahamonde	1	1	GOLD	13000.00	12	CARAPUNGO	ACTIVO	
1723124234	Esteban Bahamonde	1	5	GOLD	13000.00	12	MATRIZ	ACTIVO	

Mostrando registros del 1 al 2 de un total de 2 registros

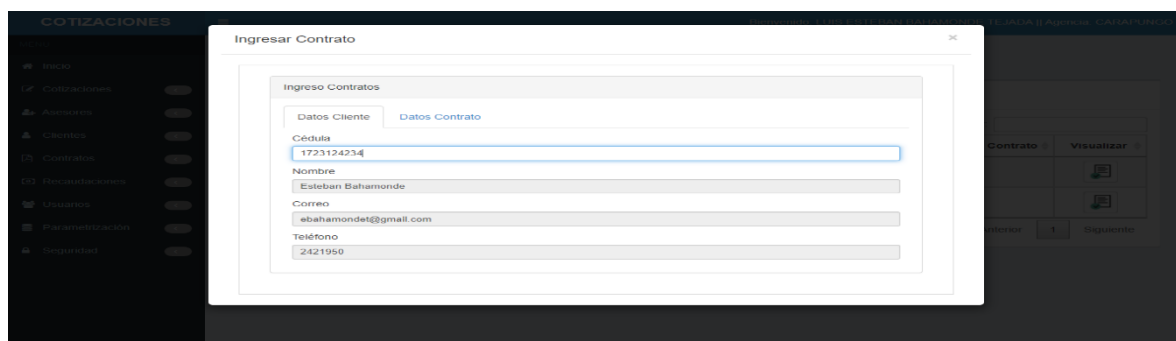
Anterior 1 Siguiente

Ilustración 63 Contratos Registrados: El usuario visualizará los contratos que se generen en el sistema

Pasos:

1. Generar nuevo contrato.
2. Visualizar los contratos generados en una tabla.

Ingresar Contrato



COTIZACIONES

Ingresar Contrato

Ingreso Contratos

Datos Cliente Datos Contrato

Cédula
1723124234

Nombre
Esteban Bahamonde

Correo
ebahamondet@gmail.com

Teléfono
2421950

3. Visualizar el contenido del contrato en formato PDF.

Ilustración 64 Generar Contrato: Ingresar los datos personales del cliente

Pasos:

1. Seleccionar la pestaña datos del cliente o datos del contrato
2. Ingresar el número de cédula y esperar hasta que se autocomplete el campo completo.
3. Verificar que los datos completados sean correctos.

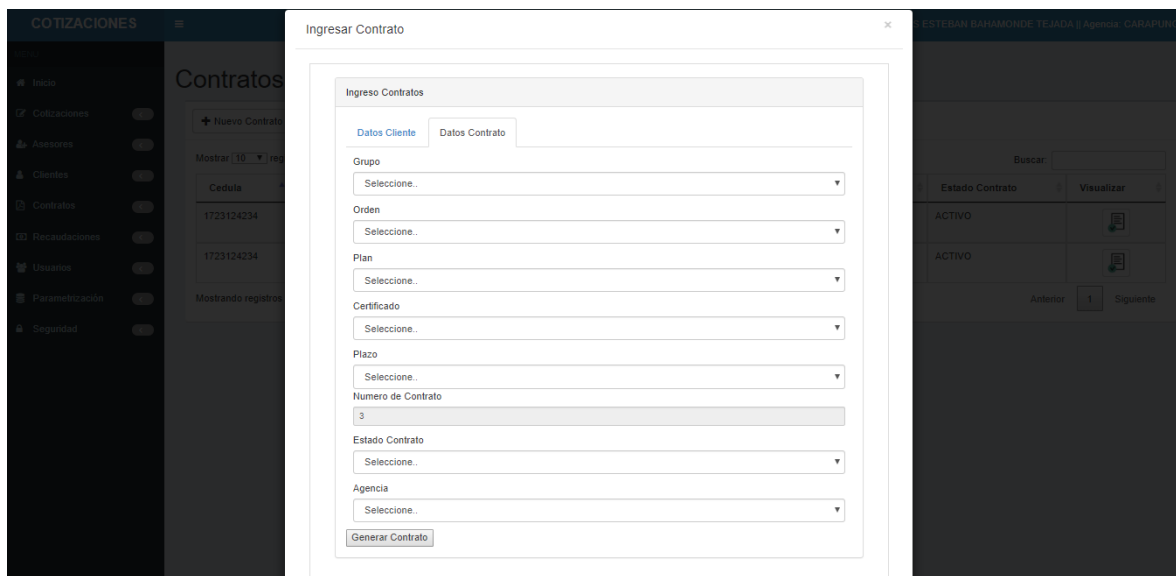
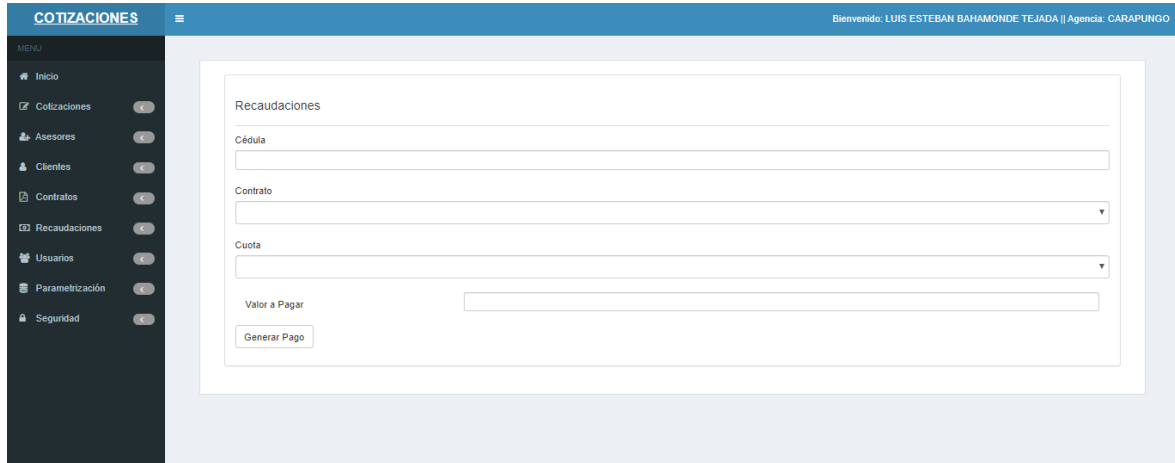


Ilustración 65 Datos del contrato: Seleccionar los datos correspondientes al contrato

Pasos:

1. Seleccionar los datos elegidos por el cliente.
2. Se generará un número auto incrementable del contrato para que sea único.
3. Presionar el boton guardar para generar el contrato.

Registro Recaudaciones



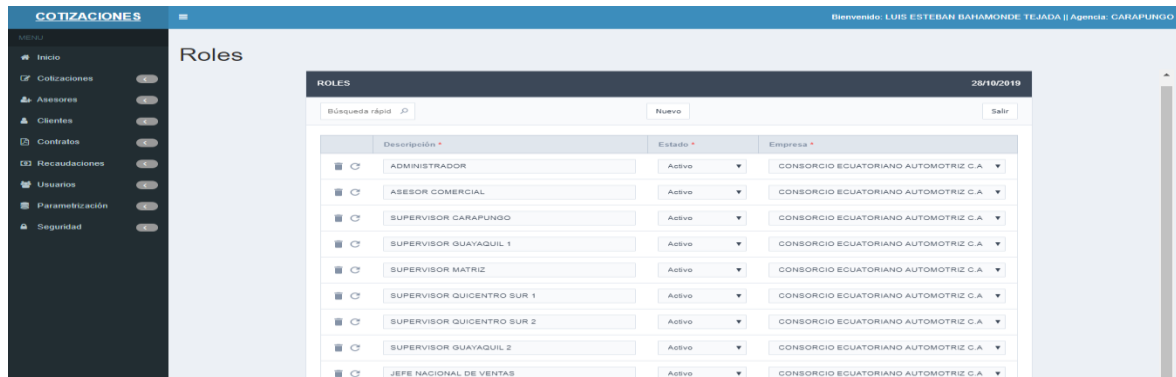
The screenshot shows a web application interface for 'COTIZACIONES'. The top navigation bar is blue and contains the text 'COTIZACIONES' and a welcome message: 'Bienvenido, LUIS ESTEBAN BAHAMONDE TEJADA | Agencia: CARAPUNGO'. On the left, there is a dark sidebar menu with the following items: Inicio, Cotizaciones, Asesores, Clientes, Contratos, Recaudaciones (highlighted), Usuarios, Parametrización, and Seguridad. The main content area is titled 'Recaudaciones' and contains a form with the following fields: 'Cédula' (text input), 'Contrato' (dropdown menu), 'Cuota' (dropdown menu), and 'Valor a Pagar' (text input). Below these fields is a button labeled 'Generar Pago'.

Ilustración 66 Generar la recaudaciones: El usuario deberá registrar las recaudaciones del cliente

Pasos:

1. Ingresar el número de cédula.
2. Esperar que se autocomplete el campo.
3. Ingresar el valor a cancelar..
4. Generar el pago.

Registrar Roles



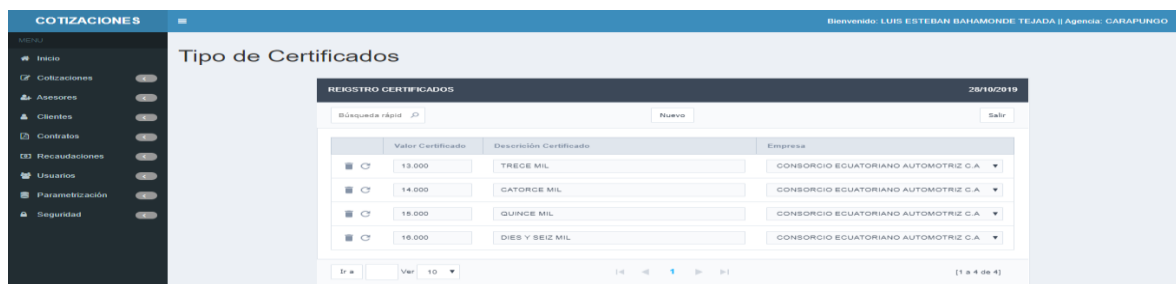
Descripción *	Estado *	Empresa *
ADMINISTRADOR	Activo	CONSORCIO ECUATORIANO AUTOMOTRIZ C.A.
ASESOR COMERCIAL	Activo	CONSORCIO ECUATORIANO AUTOMOTRIZ C.A.
SUPERVISOR CARAPUNGO	Activo	CONSORCIO ECUATORIANO AUTOMOTRIZ C.A.
SUPERVISOR GUAYAQUIL 1	Activo	CONSORCIO ECUATORIANO AUTOMOTRIZ C.A.
SUPERVISOR MATRIZ	Activo	CONSORCIO ECUATORIANO AUTOMOTRIZ C.A.
SUPERVISOR QUICENTRO SUR 1	Activo	CONSORCIO ECUATORIANO AUTOMOTRIZ C.A.
SUPERVISOR QUICENTRO SUR 2	Activo	CONSORCIO ECUATORIANO AUTOMOTRIZ C.A.
SUPERVISOR GUAYAQUIL 2	Activo	CONSORCIO ECUATORIANO AUTOMOTRIZ C.A.
JEFE NACIONAL DE VENTAS	Activo	CONSORCIO ECUATORIANO AUTOMOTRIZ C.A.

Ilustración 67 Registrar Roles: Registrar los roles que posee la empresa

Pasos:

1. Seleccionar el boton nuevo para ingresar un nuevo registro
2. Ingresar los campos correctos en las cajas de texto.
3. Seleccionar un método sean estos editar o eliminar.

Registrar Certificados



Valor Certificado	Descripción Certificado	Empresa
13.000	TRECE MIL	CONSORCIO ECUATORIANO AUTOMOTRIZ C.A.
14.000	CATORCE MIL	CONSORCIO ECUATORIANO AUTOMOTRIZ C.A.
15.000	QUINCE MIL	CONSORCIO ECUATORIANO AUTOMOTRIZ C.A.
16.000	DIESE Y SEIZ MIL	CONSORCIO ECUATORIANO AUTOMOTRIZ C.A.

Ilustración 68 Certificados: El usuario deberá registrar los certificados

Pasos:

1. Seleccionar el boton nuevo para ingresar un nuevo registro
2. Ingresar los campos correctos en las cajas de texto.
3. Seleccionar un método sean estos editar o eliminar.

Registrar Ferias

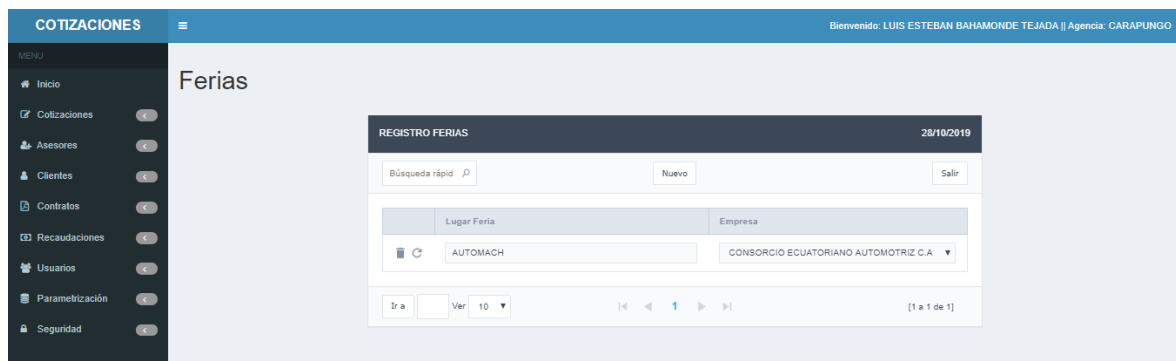
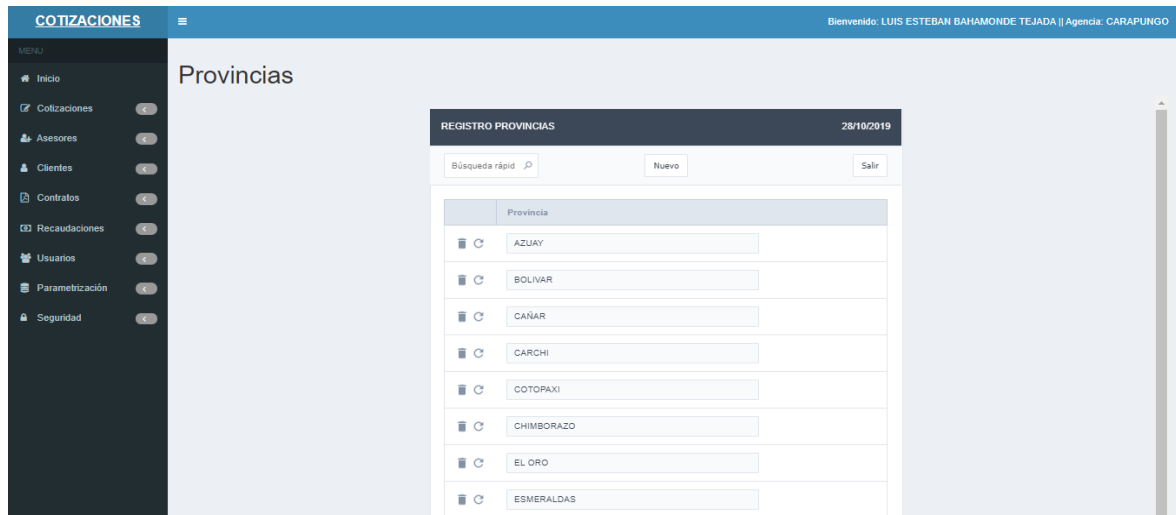


Ilustración 69 Registro de Ferias: El usuario deberá ingresar ferias dependiendo el lugar donde se realice.

Pasos:

1. Seleccionar el boton nuevo para ingresar un nuevo registro
2. Ingresar los campos correctos en las cajas de texto.
3. Seleccionar un método sean estos editar o eliminar.

Registrar Provincias



COTIZACIONES Bienvenido: LUIS ESTEBAN BAHAMONDE TEJADA || Agencia: CARAPUNGO

Provincias

REGISTRO PROVINCIAS 28/10/2019

Búsqueda rápida Nuevo Salir









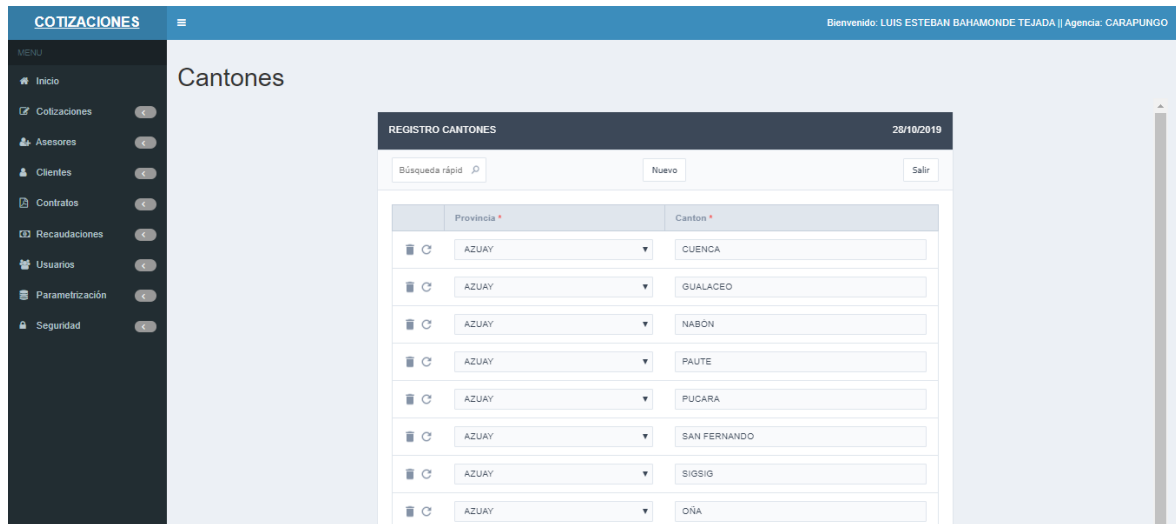
Provincia	
	<input type="text" value="AZUAY"/>
	<input type="text" value="BOLIVAR"/>
	<input type="text" value="CAÑAR"/>
	<input type="text" value="CARCHI"/>
	<input type="text" value="COTOPAXI"/>
	<input type="text" value="CHIMBORAZO"/>
	<input type="text" value="EL ORO"/>
	<input type="text" value="ESMERALDAS"/>

Ilustración 70 Registrar las provincias: El usuario deberá ingresar las provincias

Pasos:

1. Seleccionar el boton nuevo para ingresar un nuevo registro
2. Ingresar los campos correctos en las cajas de texto.
3. Seleccionar un método sean estos editar o eliminar.

Registrar Cantones



Provincia *	Canton *
AZUAY	CUENCA
AZUAY	GUALACEO
AZUAY	NABÓN
AZUAY	PAUTE
AZUAY	PUCARA
AZUAY	SAN FERNANDO
AZUAY	SIGSIG
AZUAY	OÑA

Ilustración 71 Registro Cantones: El usuario deberpa reegistrar cantones

Pasos:

1. Seleccionar el boton nuevo para ingresar un nuevo registro
2. Ingresar los campos correctos en las cajas de texto.
3. Seleccionar un método sean estos editar o eliminar.

Registrar Parroquias

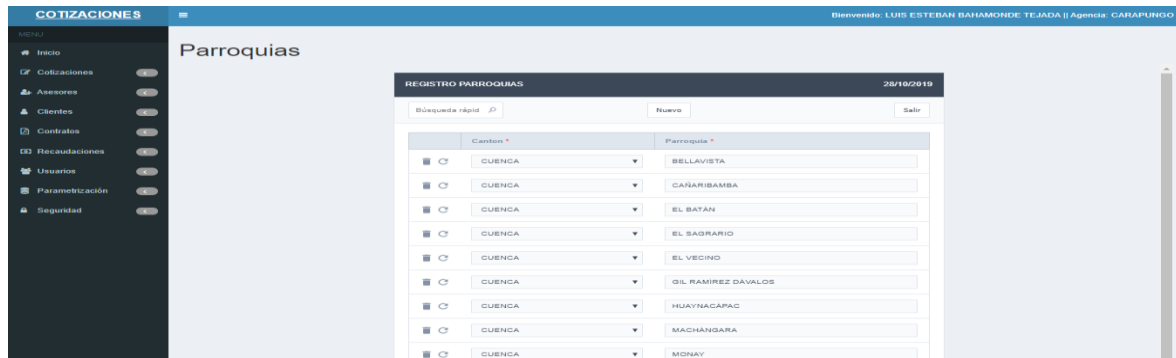


Ilustración 72 Registrar parroquias: EL usuario deberá registrar las parroquias

Pasos:

1. Seleccionar el boton nuevo para ingresar un nuevo registro
2. Ingresar los campos correctos en las cajas de texto.
3. Seleccionar un método sean estos editar o eliminar.

Registrar Estado de Grupos

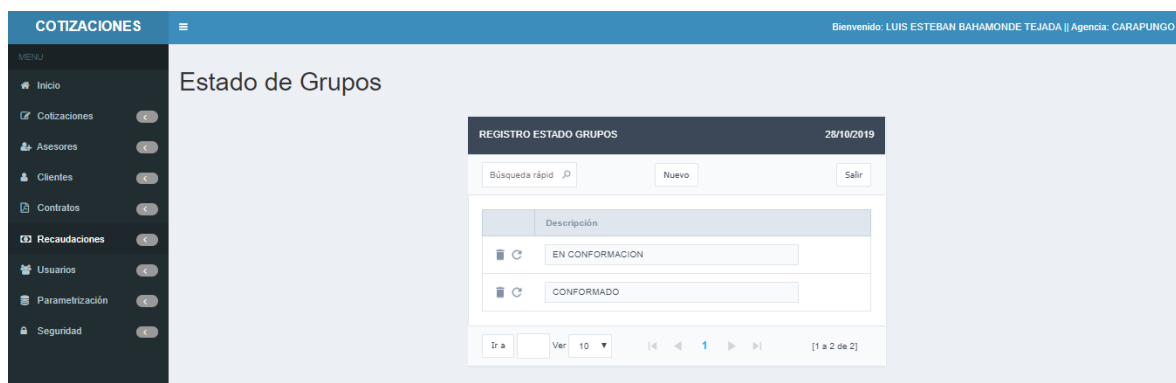


Ilustración 73 Registrar estado de grupos: El usuario deberá registrar los estados del grupos

Pasos:

1. Seleccionar el boton nuevo para ingresar un nuevo registro
2. Ingresar los campos correctos en las cajas de texto.
3. Seleccionar un método sean estos editar o eliminar.

Registrar Grupos

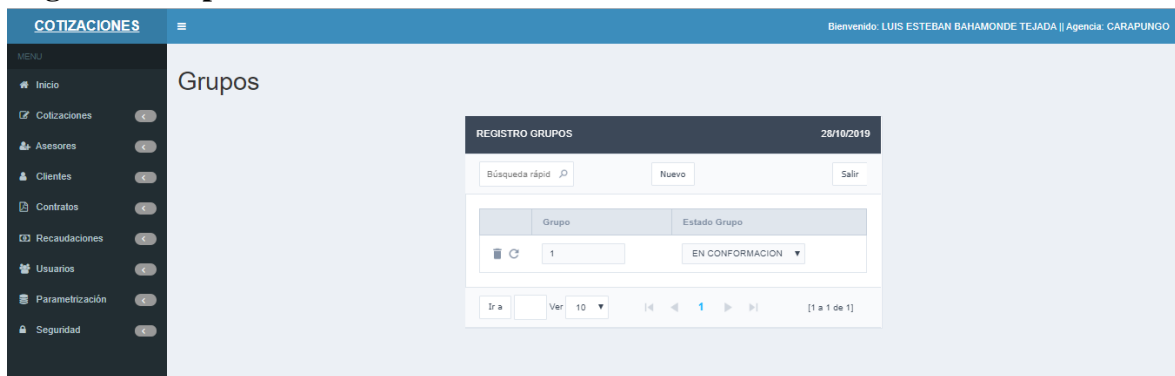
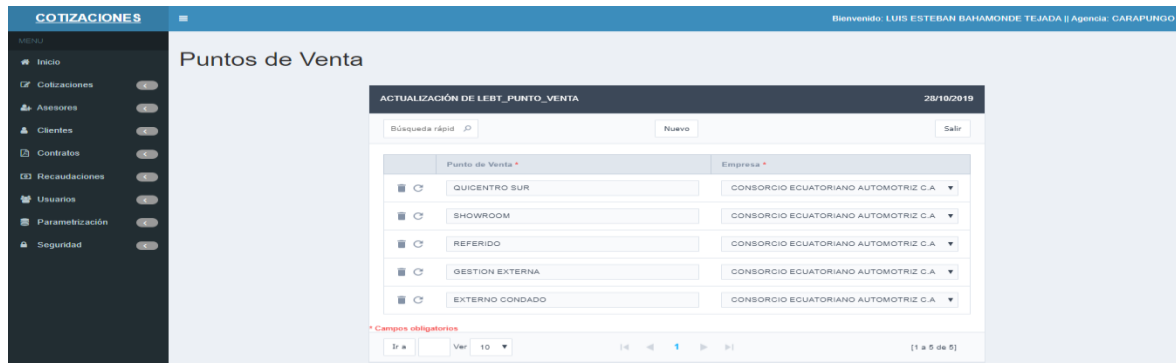


Ilustración 74 Ingresar grupos: El usuario deberpa ingresar grupos de aceurdo al orden de secuencia

Pasos:

1. Seleccionar el boton nuevo para ingresar un nuevo registro
2. Ingresar los campos correctos en las cajas de texto.
3. Seleccionar un método sean estos editar o eliminar.

Registrar Puntos de Venta



The screenshot shows the 'Puntos de Venta' (Points of Sale) registration form. The form is titled 'ACTUALIZACIÓN DE LEPT_PUNTO_VENTA' and is dated 28/10/2019. It features a search bar, a 'Nuevo' button, and a 'Salir' button. The main table has two columns: 'Punto de Venta' and 'Empresa'. The table contains five rows of data, all with the company 'CONSORCIO ECUATORIANO AUTOMOTRIZ C.A.'.

Punto de Venta *	Empresa *
QUICENTRO SUR	CONSORCIO ECUATORIANO AUTOMOTRIZ C.A.
SHOWROOM	CONSORCIO ECUATORIANO AUTOMOTRIZ C.A.
REFERIDO	CONSORCIO ECUATORIANO AUTOMOTRIZ C.A.
GESTION EXTERNA	CONSORCIO ECUATORIANO AUTOMOTRIZ C.A.
EXTERNO CONDADO	CONSORCIO ECUATORIANO AUTOMOTRIZ C.A.

* Campos obligatorios

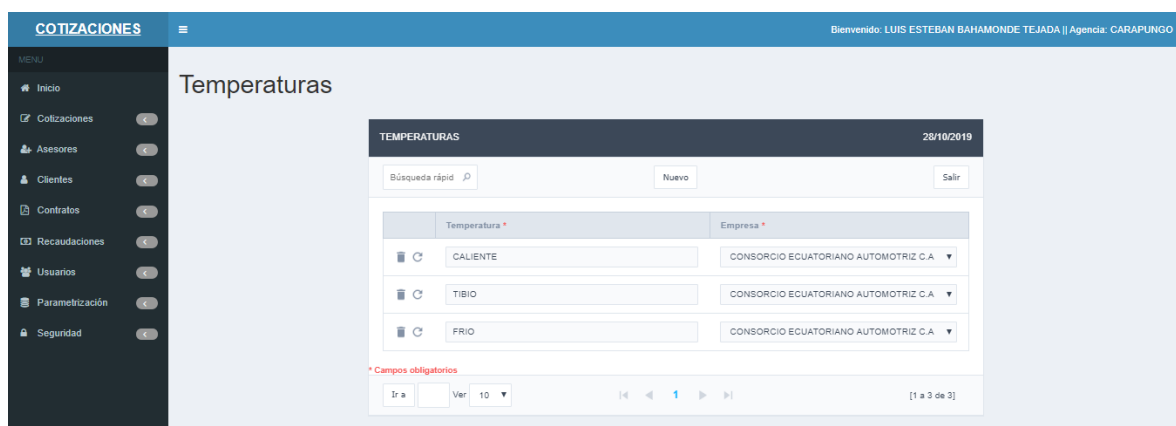
Ir a Ver 10 [1 a 5 de 5]

Ilustración 75 Registro puntos de venta: El usuario deberá registrar los puntos de venta existentes.

Pasos:

1. Seleccionar el boton nuevo para ingresar un nuevo registro
2. Ingresar los campos correctos en las cajas de texto.
3. Seleccionar un método sean estos editar o eliminar.

Registrar Temperatura



The screenshot shows the 'Temperaturas' (Temperatures) registration form. The form is titled 'TEMPERATURAS' and is dated 28/10/2019. It features a search bar, a 'Nuevo' button, and a 'Salir' button. The main table has two columns: 'Temperatura' and 'Empresa'. The table contains three rows of data, all with the company 'CONSORCIO ECUATORIANO AUTOMOTRIZ C.A.'.

Temperatura *	Empresa *
CALIENTE	CONSORCIO ECUATORIANO AUTOMOTRIZ C.A.
TIBIO	CONSORCIO ECUATORIANO AUTOMOTRIZ C.A.
FRIO	CONSORCIO ECUATORIANO AUTOMOTRIZ C.A.

* Campos obligatorios

Ir a Ver 10 [1 a 3 de 3]

Ilustración 76 Registro de temperaturas: El usuario deberpa registrar las temperaturas

Pasos:

1. Seleccionar el boton nuevo para ingresar un nuevo registro
2. Ingresar los campos correctos en las cajas de texto.
3. Seleccionar un método sean estos editar o eliminar.

Registrar Marcas

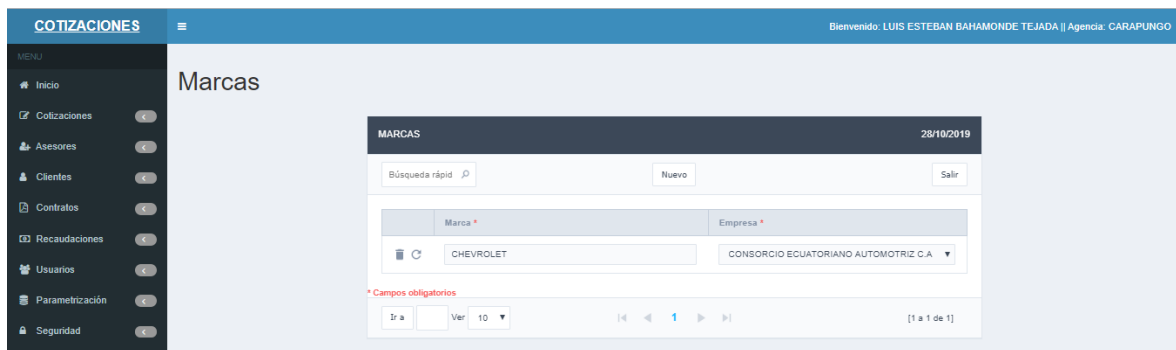
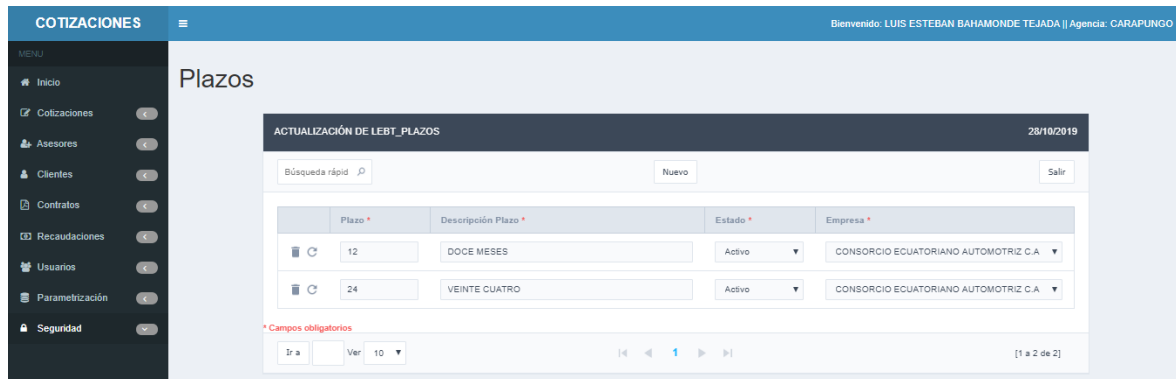


Ilustración 77 Registro de Marcas: El usuario deberá registrar las marcas de vehiculos

Pasos:

1. Seleccionar el boton nuevo para ingresar un nuevo registro
2. Ingresar los campos correctos en las cajas de texto.
3. Seleccionar un método sean estos editar o eliminar.

Registrar Plazos







COTIZACIONES Bienvenido: LUIS ESTEBAN BAHAMONDE TEJADA | Agencia: CARAPUNGO

Plazos

ACTUALIZACIÓN DE LEBT_PLAZOS 28/10/2019

Búsqueda rápida Nuevo Salir

	Plazo *	Descripción Plazo *	Estado *	Empresa *
 	12	DOCE MESES	Activo ▼	CONSORCIO ECUATORIANO AUTOMOTRIZ C.A. ▼
 	24	VEINTE CUATRO	Activo ▼	CONSORCIO ECUATORIANO AUTOMOTRIZ C.A. ▼

* Campos obligatorios

Ir a Ver 10 ▼ |< < 1 > >| [1 a 2 de 2]

Ilustración 78 Registrar Plazos: El usuario deberá registrar los plazos que posee la empresa

Pasos:

1. Seleccionar el boton nuevo para ingresar un nuevo registro
2. Ingresar los campos correctos en las cajas de texto.
3. Seleccionar un método sean estos editar o eliminar.

MANUAL TÉCNICO

Contenido

Objetivos	114
Clase Conexión	115
Formulario Cotizaciones	115
Clase Guardar Cotizaciones	133
Formulario Contrato	136
Funciones de Validación	147
Autocompletar campos	157

Introducción

El manual técnico que se muestra a continuación, va dirigido a quienes estén interesados en el código fuente que se utilizó para el desarrollo de este software.

Objetivos

- Mostrar el código fuente utilizado para el desarrollo del sistema.
- Detallar la clase de conexión que se utilizó.
- Mostrar los procedimientos almacenados que se utilizan para mantenimientos

Clase Conexión

```
<?php

$servidor='192.168.20.2:3307';
$usuario='root';
$pass='c0n3c4';
$bd='coti';

$conexion = new mysqli($servidor, $usuario, $pass, $bd);

$conexion->set_charset('utf8');

if ($conexion->connect_errno) {
    echo "Error al conectar la base de datos {$conexion->connect_errno}";
}

$base_url="http://localhost:8080/gestion_comercial/";

?>
```

Formulario Cotizaciones

```
<?php
require_once './header.php';
require_once '../conf/conexion.php';

$fecha_actual = date('Y-m-d');

//CONSULTA PARA ASESOR
$ase = "SELECT
u.usu_codigo,
u.usu_cedula,
u.usu_nombre,
u.usu_apelli,
```



```
u.usu_correo,
u.usu_direcc,
u.usu_telefo,
u.usu_celula,
u.usu_usuari,
u.usu_passwo,
r.rol_codigo,
r.rol_descri,
e.est_codigo,
e.est_descri,
em.emp_codigo,
em.emp_nombre,
a.age_codigo,
a.age_descri
FROM
lebt_usuarios u,
lebt_rols r,
lebt_estados e,
lebt_empresas em,
lebt_agencias a
WHERE
u.rol_codigo = r.rol_codigo
AND u.est_codigo = e.est_codigo
AND u.emp_codigo = em.emp_codigo
AND u.age_codigo = a.age_codigo
AND u.est_codigo = 1
AND u.usu_usuari = '"' . $_SESSION['usuario'] . '"';
$rase = mysqli_query($conexion, $ase);
$resuase = mysqli_fetch_array($rase);

//CONSULTA PARA COTIZACIONES
if (in_array($resuase['rol_descri'], array('ASESOR COMERCIAL'),true)) {
$sql = "SELECT
ct.cot_codigo,
ct.cot_cedula,
ct.cot_fecha,
ag.age_codigo,
ag.age_descri,
ct.cot_ncotiz,
ct.cot_nombre,
ct.cot_direcc,
ct.cot_correo,
```

```
ct.cot_telefo,
ct.cot_celula,
pn.pla_codigo,
pn.pla_descri as plan,
pl.pla_codigo,
pl.pla_descri as plazo,
ce.cer_codigo,
ce.cer_descri,
cp.cap_codigo,
cp.cap_descri,
cn.cnc_codigo,
cn.cnc_descri,
tm.tem_codigo,
tm.tem_descri,
em.emp_nombre,
us.usu_codigo,
us.usu_cedula
FROM
lebt_cotizaciones ct,
lebt_agencias ag,
lebt_planes pn,
lebt_plazos pl,
lebt_certificados ce,
lebt_medios_captacion cp,
lebt_conocio_coneca cn,
lebt_temperatura tm,
lebt_empresas em,
lebt_usuarios us
WHERE
ct.age_codigo = ag.age_codigo
AND ct.pln_codigo = pn.pla_codigo
AND ct.pla_codigo = pl.pla_codigo
AND ct.cer_codigo = ce.cer_codigo
AND ct.cap_codigo = cp.cap_codigo
AND ct.cnc_codigo = cn.cnc_codigo
AND ct.tem_codigo = tm.tem_codigo
AND ct.emp_codigo = em.emp_codigo
AND ct.usu_codigo = us.usu_codigo
AND us.usu_usuari='' . $_SESSION['usuario'] . '';
$rsql = mysqli_query($conexion, $sql);
```

```
} else if (in_array($resuase['rol_descri'], array('SUPERVISOR CARAPUNGO', 'S  
UPERVISOR GUAYAQUIL 1', 'SUPERVISOR MATRIZ', 'SUPERVISOR QUICENTRO SUR 1', '  
SUPERVISOR QUICENTRO SUR 2', 'SUPERVISOR GUAYAQUIL 2')), true)) {  
$sqlsup = "SELECT  
ct.cot_codigo,  
ct.cot_cedula,  
ct.cot_fecha,  
ag.age_codigo,  
ag.age_descri,  
ct.cot_ncotiz,  
ct.cot_nombre,  
ct.cot_direcc,  
ct.cot_correo,  
ct.cot_telefo,  
ct.cot_celula,  
pn.pla_codigo,  
pn.pla_descri AS plan,  
pl.pla_codigo,  
pl.pla_descri AS plazo,  
ce.cer_codigo,  
ce.cer_descri,  
cp.cap_codigo,  
cp.cap_descri,  
cn.cnc_codigo,  
cn.cnc_descri,  
tm.tem_codigo,  
tm.tem_descri,  
em.emp_nombre,  
us.usu_codigo,  
us.usu_cedula,  
ro.rol_codigo,  
ro.rol_descri  
FROM  
lebt_cotizaciones ct,  
lebt_agencias ag,  
lebt_planes pn,  
lebt_plazos pl,  
lebt_certificados ce,  
lebt_medios_captacion cp,  
lebt_conocio_coneca cn,  
lebt_temperatura tm,  
lebt_empresas em,
```

```
lebt_usuarios us,  
lebt_rols ro
```

```
WHERE
```

```
ct.age_codigo = ag.age_codigo  
AND ct.pln_codigo = pn.pla_codigo  
AND ct.pla_codigo = pl.pla_codigo  
AND ct.cer_codigo = ce.cer_codigo  
AND ct.cap_codigo = cp.cap_codigo  
AND ct.cnc_codigo = cn.cnc_codigo  
AND ct.tem_codigo = tm.tem_codigo  
AND ct.emp_codigo = em.emp_codigo  
AND ct.usu_codigo = us.usu_codigo  
AND us.rol_codigo = ro.rol_codigo  
AND ag.age_descri = '". $resuses['age_descri']. "'";  
$rsqsup = mysqli_query($conexion, $sqsup);
```

```
} else if (in_array($resuase['rol_descri'], array('ADMINISTRADOR'), true)) {  
$sqladm = "SELECT  
ct.cot_codigo,  
ct.cot_cedula,  
ct.cot_fecha,  
ag.age_codigo,  
ag.age_descri,  
ct.cot_ncotiz,  
ct.cot_nombre,  
ct.cot_direcc,  
ct.cot_correo,  
ct.cot_telefo,  
ct.cot_celula,  
pn.pln_codigo,  
pn.pln_descri as plan,  
pl.pla_codigo,  
pl.pla_descri as plazo,  
ce.cer_codigo,  
ce.cer_descri,  
cp.cap_codigo,  
cp.cap_descri,  
cn.cnc_codigo,  
cn.cnc_descri,  
tm.tem_codigo,  
tm.tem_descri,
```

```
em.emp_nombre,
us.usu_codigo,
us.usu_cedula
FROM
lebt_cotizaciones ct,
lebt_agencias ag,
lebt_planes pn,
lebt_plazos pl,
lebt_certificados ce,
lebt_medios_captacion cp,
lebt_conocio_coneca cn,
lebt_temperatura tm,
lebt_empresas em,
lebt_usuarios us
WHERE
ct.age_codigo = ag.age_codigo
AND ct.pln_codigo = pn.pln_codigo
AND ct.pla_codigo = pl.pla_codigo
AND ct.cer_codigo = ce.cer_codigo
AND ct.cap_codigo = cp.cap_codigo
AND ct.cnc_codigo = cn.cnc_codigo
AND ct.tem_codigo = tm.tem_codigo
AND ct.emp_codigo = em.emp_codigo
AND ct.usu_codigo = us.usu_codigo";
$rsqldm = mysqli_query($conexion, $sqldm);

} else{

}
?>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="https://cdn.datatables.net/1.10.19/css/jquery.dataTables.css">

<script type="text/javascript" charset="utf8" src="https://cdn.datatables.net/1.10.19/js/jquery.dataTables.js"></script>
<script type="text/javascript" src="../js/validar_cotizacion.js"></script>
<div class="content-wrapper">

<section class="content">
<?php
```

```
if (in_array($resuase['rol_descri'], array('SUPERVISOR CARAPUNGO', 'SUPERVISOR GUAYAQUIL 1', 'SUPERVISOR MATRIZ', 'SUPERVISOR QUICENTRO SUR 1', 'SUPERVISOR QUICENTRO SUR 2', 'SUPERVISOR GUAYAQUIL 2'), true)) {
?>
<h1>Listado de Cotizaciones Agencia <?php echo $resuase['age_descri']?></h1>
<br>
<?php }else{ ?>
<fieldset>
<legend></legend>
<form action="../controladores/cotizaciones/grd_cotizaciones.php" method="POST">
<input type="hidden" value="<?php echo $resuase['usu_codigo'] ?>" name="codigo">
<table border="1" cellpadding="1" style="border-collapse: collapse" width="100%" height="100%">
<tr>
<th class="tg-c3ow" colspan="11"><center><h2>Registro Cotización</h2></center></th>
</tr>
<tr>
<td class="tg-0pky" colspan="2"><FONT FACE="raro, courier" SIZE=3 >Fecha</td>
<td class="tg-0pky" colspan="2"><center><input type="date" class="form-control" name="fecha" value="<?php echo $fecha_actual; ?>" readonly="" required=""></center></td>
<td class="tg-0pky" colspan="2"><FONT FACE="raro, courier" SIZE=3 ># Cotizador</td>
<td class="tg-0pky" colspan="2"><center><input type="number" class="form-control" name="ncotizador" required=""></center></td>
<td class="tg-0pky"><FONT FACE="raro, courier" SIZE=3 >Agencia</td>
<td class="tg-0lax" colspan="2"><center>
<?php
require_once '../conf/conexion.php';
$agen = "SELECT * FROM lebt_agencias";
$resa = mysqli_query($conexion, $agen);
echo '<select class="form-control" name="agencia" required="">';
echo '<option>Selecione..</option>';
while ($rowa = mysqli_fetch_array($resa)) {

echo '<option value=' . $rowa['age_codigo'] . '>' . $rowa['age_descri'] . '<
/option>';
}
}
```

```
echo '</select>';
?>
</center></td>
</tr>
<tr>
<td class="tg-
0lax" colspan="2"><FONT FACE="raro, courier" SIZE=3 >Cédula</td>
<td class="tg-0lax" colspan="2"><center><input type="text" class="form-
control" id="cedula" name="cedula" onblur="validarcedula()" required=""></ce
nter>
<div id="resultado"></div>
</td>
<td class="tg-
0lax" colspan="2"><FONT FACE="raro, courier" SIZE=3 >Nombres</td>
<td class="tg-0lax" colspan="2"><center><input type="text" class="form-
control" name="nombres" required=""></center></td>
<td class="tg-0lax"><FONT FACE="raro, courier" SIZE=3 >Direccion</td>
<td class="tg-0lax" colspan="2"><center><input type="text" class="form-
control" name="direccion" required=""></center></td>
</tr>
<tr>
<td class="tg-
0lax" colspan="2"><FONT FACE="raro, courier" SIZE=3 >Correo</td>
<td class="tg-0lax" colspan="2"><center><input type="email" class="form-
control" name="correo" required=""></center></td>
<td class="tg-
0lax" colspan="2"><FONT FACE="raro, courier" SIZE=3 >Teléfono</td>
<td class="tg-0lax" colspan="2"><center><input type="text" class="form-
control" name="telefono" required=""></center></td>
<td class="tg-0lax"><FONT FACE="raro, courier" SIZE=3 >Celular</td>
<td class="tg-0lax" colspan="2"><center><input type="text" class="form-
control" name="celular" required=""></center></td>
</tr>
<tr>
<td class="tg-0lax" colspan="2"><FONT FACE="raro, courier" SIZE=3 >Plan</td>
<td class="tg-0lax" colspan="2"><center>
<?php
require_once '../conf/conexion.php';
$plan = "SELECT * FROM lebt_planes";
$res = mysqli_query($conexion, $plan);
echo '<select class="form-control" name="plan" required="">';
echo '<option>Selecione..</option>';
```

```
while ($row = mysqli_fetch_array($res)) {

echo '<option value=' . $row['pln_codigo'] . '>' . $row['pln_descri'] . '</o
ption>';
}
echo '</select>';
?></center></td>
<td class="tg-
0lax" colspan="2"><FONT FACE="raro, courier" SIZE=3 >Plazo</td>
<td class="tg-0lax" colspan="2"><center>
<?php
require_once '../conf/conexion.php';
$plazo = "SELECT * FROM lebt_plazos";
$resp = mysqli_query($conexion, $plazo);
echo '<select class="form-control" name="plazos">';
echo '<option>Seleccione..</option>';
while ($rowp = mysqli_fetch_array($resp)) {

echo '<option value=' . $rowp['pla_codigo'] . '>' . $rowp['pla_plazo'] . ' M
eses</option>';
}
echo '</select>';
?></center></td>
<td class="tg-
0lax"><FONT FACE="raro, courier" SIZE=3 >Certificado de Compra</td>
<td class="tg-0lax" colspan="2"><center>
<?php
require_once '../conf/conexion.php';
$cert = "SELECT * FROM lebt_certificados";
$rescc = mysqli_query($conexion, $cert);
echo '<select class="form-control" name="certificados" required="">';
echo '<option>Seleccione..</option>';
while ($rowc = mysqli_fetch_array($rescc)) {

echo '<option value=' . $rowc['cer_codigo'] . '>$ ' . number_format($rowc['c
er_valor'], 2) . ' </option>';
}
echo '</select>';
?>
</center></td>
</tr>
<tr>
```



```
<td class="tg-
01ax" colspan="2"><FONT FACE="raro, courier" SIZE=3 >Fuente de Captación</td
>
<td class="tg-01ax" colspan="2"><center>

<?php
require_once '../conf/conexion.php';
$medio = "SELECT * FROM lebt_medios_captacion";
$resme = mysqli_query($conexion, $medio);
echo '<select class="form-control" name="captacion" required="">';
echo '<option>Seleccione..</option>';
while ($rowme = mysqli_fetch_array($resme)) {

echo '<option value=' . $rowme['cap_codigo'] . '> ' . $rowme['cap_descri'] .
' </option>';
}
echo '</select>';
?>
</center></td>
<td class="tg-
01ax" colspan="2"><FONT FACE="raro, courier" SIZE=3 >Donde Conocio a coneca<
/td>
<td class="tg-01ax" colspan="2"><center>
<?php
require_once '../conf/conexion.php';
$conocio = "SELECT * FROM lebt_conocio_coneca";
$resco = mysqli_query($conexion, $conocio);
echo '<select class="form-control" name="conocio" required="">';
echo '<option>Seleccione..</option>';
while ($rowco = mysqli_fetch_array($resco)) {

echo '<option value=' . $rowco['cnc_codigo'] . '> ' . $rowco['cnc_descri'] .
' </option>';
}
echo '</select>';
?>

</center></td>
<td class="tg-01ax"><FONT FACE="raro, courier" SIZE=3 >Temperatura</td>
<td class="tg-01ax" colspan="2"><center>

<?php
```

```
require_once '../conf/conexion.php';
$tmp = "SELECT * FROM lebt_temperatura";
$restm = mysqli_query($conexion, $tmp);
echo '<select class="form-control" name="temperatura" required="">';
echo '<option>Seleccione..</option>';
while ($rowtm = mysqli_fetch_array($restm)) {

echo '<option value=' . $rowtm['tem_codigo'] . '> ' . $rowtm['tem_descri'] .
' </option>';
}
echo '</select>';
?>
</center></td>
</tr>
</table><br>
<center> <input type="submit" value="Guardar Cotización" name="btn_coti" cla
ss="btn btn-primary"></center>
</fieldset>

</form>
<?php }?>
<div class="panel-body table-responsive">
<table id="example" class="table table-bordered table-striped dt-
responsive " width="100%">
<thead>
<tr>
<th>Fecha cotización</th>
<th>Cédula</th>
<th>Nombre</th>
<th>Dirección</th>
<th>Teléfono</th>
<th>Plan</th>
<th>Certificado</th>
<th>Plazo</th>
<th>Temperatura</th>
<th>Empresa</th>
<th>Agencia</th>
<th>Gesti&oacute;n</th>
<th>Ficha Clientes</th>
<th>Visualizar Ctz</th>
</tr>
```

```

</thead>
<tbody>
<!--          TODO PARA ASESOR COMERCIAL-->
<?php
if ($resuase['rol_descri'] == 'ASESOR COMERCIAL') {
?>
<?php
while ($rowsq = mysqli_fetch_array($rsq1)) {
switch ($rowsq['tem_descri']) {
case 'CALIENTE';
?>
<tr class="danger">
<td><?php echo $rowsq['cot_fecha'] ?></td>
<td><?php echo $rowsq['cot_cedula'] ?></td>
<td><?php echo $rowsq['cot_nombre'] ?></td>
<td><?php echo $rowsq['cot_direcc'] ?></td>
<td><?php echo $rowsq['cot_telefo'] ?></td>
<td><?php echo $rowsq['plan'] ?></td>
<td><?php echo $rowsq['cer_descri'] ?></td>
<td><?php echo $rowsq['plazo'] ?></td>
<td><?php echo $rowsq['tem_descri'] ?></td>
<td><?php echo $rowsq['emp_nombre'] ?></td>
<td><?php echo $rowsq['age_descri'] ?></td>

<td><a href="gestion_cotizaciones.php?cotizacion=<?php echo base64_encode($r
owsq['cot_codigo']) ?>" ><center></center></a></td>
<td><a href="gestion_cotizaciones.php?cotizacion=<?php echo base64_encode($r
owsq['cot_codigo']) ?>" ><center></center></a></td>
<td><a href="../reportes/pdf_cotizacion.php?cotizacion=<?php echo base64_enc
ode($rowsq['cot_codigo']) ?>" target="_BLANK"><center></center></a></td>

</tr>
<?php
break;
case 'TIBIO';
?>
<tr class="warning">

```

```

<td><?php echo $rowsq['cot_fecha'] ?></td>
<td><?php echo $rowsq['cot_cedula'] ?></td>
<td><?php echo $rowsq['cot_nombre'] ?></td>
<td><?php echo $rowsq['cot_direcc'] ?></td>
<td><?php echo $rowsq['cot_telefo'] ?></td>
<td><?php echo $rowsq['plan'] ?></td>
<td><?php echo $rowsq['cer_descri'] ?></td>
<td><?php echo $rowsq['plazo'] ?></td>
<td><?php echo $rowsq['tem_descri'] ?></td>
<td><?php echo $rowsq['emp_nombre'] ?></td>
<td><?php echo $rowsq['age_descri'] ?></td>

<td><a href="gestion_cotizaciones.php?cotizacion=<?php echo base64_encode($r
owsq['cot_codigo']) ?>" >center></center></a></td>
<td><a href="gestion_cotizaciones.php?cotizacion=<?php echo base64_encode($r
owsq['cot_codigo']) ?>" >center></center></a></td>
<td><a href="../../../reportes/pdf_cotizacion.php?cotizacion=<?php echo base64_enc
ode($rowsq['cot_codigo']) ?>" target="_BLANK">center></center></a></td>

</tr>
<?php
break;
case 'FRI0';
?>
<tr class="primary">
<td><?php echo $rowsq['cot_fecha'] ?></td>
<td><?php echo $rowsq['cot_cedula'] ?></td>
<td><?php echo $rowsq['cot_nombre'] ?></td>
<td><?php echo $rowsq['cot_direcc'] ?></td>
<td><?php echo $rowsq['cot_telefo'] ?></td>
<td><?php echo $rowsq['plan'] ?></td>
<td><?php echo $rowsq['cer_descri'] ?></td>
<td><?php echo $rowsq['plazo'] ?></td>
<td><?php echo $rowsq['tem_descri'] ?></td>
<td><?php echo $rowsq['emp_nombre'] ?></td>
<td><?php echo $rowsq['age_descri'] ?></td>

```

```
<td><a href="gestion_cotizaciones.php?cotizacion=<?php echo base64_encode($rowsq['cot_codigo']) ?>" ><center></center></a></td>
<td><a href="gestion_cotizaciones.php?cotizacion=<?php echo base64_encode($rowsq['cot_codigo']) ?>" ><center></center></a></td>
<td><a href="../reportes/pdf_cotizacion.php?cotizacion=<?php echo base64_encode($rowsq['cot_codigo']) ?>" target="_BLANK"><center></center></a></td>
```

```
</tr>
<?php
break;
}
?>
<?php
}
?>
```

```
<!-- TODO PARA SUPERVISORES -->
```

```
<?php
} else if (in_array($resuase['rol_descri'], array('SUPERVISOR CARAPUNGO', 'SUPERVISOR GUAYAQUIL 1', 'SUPERVISOR MATRIZ', 'SUPERVISOR QUICENTRO SUR 1', 'SUPERVISOR QUICENTRO SUR 2', 'SUPERVISOR GUAYAQUIL 2'), true)) {
?>
<?php
while ($rowsupe = mysqli_fetch_array($rsqsup)) {
switch ($rowsupe['tem_descri']) {
case 'CALIENTE';
?>
<tr class="danger">
<td><?php echo $rowsupe['cot_fecha'] ?></td>
<td><?php echo $rowsupe['cot_cedula'] ?></td>
<td><?php echo $rowsupe['cot_nombre'] ?></td>
<td><?php echo $rowsupe['cot_direcc'] ?></td>
<td><?php echo $rowsupe['cot_telefo'] ?></td>
<td><?php echo $rowsupe['plan'] ?></td>
<td><?php echo $rowsupe['cer_descri'] ?></td>
```

```

<td><?php echo $rowsupe['plazo'] ?></td>
<td><?php echo $rowsupe['tem_descri'] ?></td>
<td><?php echo $rowsupe['emp_nombre'] ?></td>
<td><?php echo $rowsupe['age_descri'] ?></td>

<td><a href="gestion_cotizaciones.php?cotizacion=<?php echo base64_encode($r
owsupe['cot_codigo']) ?>" ><center></center></a></td>
<td><a href="../../../reportes/pdf_cotizacion.php?cotizacion=<?php echo base64_enc
ode($rowsupe['cot_codigo']) ?>" target="_BLANK"><center></center></a></td>

</tr>
<?php
break;
case 'TIBIO';
?>
<tr class="warning">
<td><?php echo $rowsq['cot_fecha'] ?></td>
<td><?php echo $rowsq['cot_cedula'] ?></td>
<td><?php echo $rowsq['cot_nombre'] ?></td>
<td><?php echo $rowsq['cot_direcc'] ?></td>
<td><?php echo $rowsq['cot_telefo'] ?></td>
<td><?php echo $rowsq['plan'] ?></td>
<td><?php echo $rowsq['cer_descri'] ?></td>
<td><?php echo $rowsq['plazo'] ?></td>
<td><?php echo $rowsq['tem_descri'] ?></td>
<td><?php echo $rowsq['emp_nombre'] ?></td>
<td><?php echo $rowsq['age_descri'] ?></td>

<td><a href="gestion_cotizaciones.php?cotizacion=<?php echo base64_encode($r
owsq['cot_codigo']) ?>" ><center></center></a></td>
<td><a href="../../../reportes/pdf_cotizacion.php?cotizacion=<?php echo base64_enc
ode($rowsq['cot_codigo']) ?>" target="_BLANK"><center></center></a></td>

```

```

</tr>
<?php
break;
case 'FRIIO';
?>
<tr class="primary">
<td><?php echo $rowsq['cot_fecha'] ?></td>
<td><?php echo $rowsq['cot_cedula'] ?></td>
<td><?php echo $rowsq['cot_nombre'] ?></td>
<td><?php echo $rowsq['cot_direcc'] ?></td>
<td><?php echo $rowsq['cot_telefo'] ?></td>
<td><?php echo $rowsq['plan'] ?></td>
<td><?php echo $rowsq['cer_descri'] ?></td>
<td><?php echo $rowsq['plazo'] ?></td>
<td><?php echo $rowsq['tem_descri'] ?></td>
<td><?php echo $rowsq['emp_nombre'] ?></td>
<td><?php echo $rowsq['age_descri'] ?></td>

<td><a href="gestion_cotizaciones.php?cotizacion=<?php echo base64_encode($r
owsq['cot_codigo']) ?>" ><center></center></a></td>
<td><a href="../../../reportes/pdf_cotizacion.php?cotizacion=<?php echo base64_enc
ode($rowsq['cot_codigo']) ?>" target="_BLANK"><center></center></a></td>

</tr>
<?php
break;
}
?>
<?php
}
?>
<?php } else if ($resuase['rol_descri'] == 'ADMINISTRADOR') { ?>
<?php
while ($rowsad = mysqli_fetch_array($rsqldm)) {
switch ($rowsad['tem_descri']) {
case 'CALIENTE';
?>
<tr class="danger">

```

```

<td><?php echo $rowsad['cot_fecha'] ?></td>
<td><?php echo $rowsad['cot_cedula'] ?></td>
<td><?php echo $rowsad['cot_nombre'] ?></td>
<td><?php echo $rowsad['cot_direcc'] ?></td>
<td><?php echo $rowsad['cot_telefo'] ?></td>
<td><?php echo $rowsad['plan'] ?></td>
<td><?php echo $rowsad['cer_descri'] ?></td>
<td><?php echo $rowsad['plazo'] ?></td>
<td><?php echo $rowsad['tem_descri'] ?></td>
<td><?php echo $rowsad['emp_nombre'] ?></td>
<td><?php echo $rowsad['age_descri'] ?></td>

<td><a href="gestion_cotizaciones.php?cotizacion=<?php echo base64_encode($r
owsad['cot_codigo']) ?>" ><center></center></a></td>
<td><a href="clientes.php?cotizacion=<?php echo base64_encode($rowsad['cot_c
odigo']) ?>" ><center></center></a></td>
<td><a href="../../../reportes/pdf_cotizacion.php?cotizacion=<?php echo base64_enc
ode($rowsad['cot_codigo']) ?>" target="_BLANK"><center></center></a></td>

</tr>
<?php
break;
case 'TIBIO';
?>
<tr class="warning">
<td><?php echo $rowsad['cot_fecha'] ?></td>
<td><?php echo $rowsad['cot_cedula'] ?></td>
<td><?php echo $rowsad['cot_nombre'] ?></td>
<td><?php echo $rowsad['cot_direcc'] ?></td>
<td><?php echo $rowsad['cot_telefo'] ?></td>
<td><?php echo $rowsad['plan'] ?></td>
<td><?php echo $rowsad['cer_descri'] ?></td>
<td><?php echo $rowsad['plazo'] ?></td>
<td><?php echo $rowsad['tem_descri'] ?></td>
<td><?php echo $rowsad['emp_nombre'] ?></td>
<td><?php echo $rowsad['age_descri'] ?></td>

```



```
<td><a href="gestion_cotizaciones.php?cotizacion=<?php echo base64_encode($rowsad['cot_codigo']) ?>" ><center></center></a></td>
<td><a href="gestion_cotizaciones.php?cotizacion=<?php echo base64_encode($rowsad['cot_codigo']) ?>" ><center></center></a></td>
<td><a href="../../reportes/pdf_cotizacion.php?cotizacion=<?php echo base64_encode($rowsad['cot_codigo']) ?>" target="_BLANK"><center></center></a></td>
```

```
</tr>
<?php
break;
case 'FRI0';
?>
<tr class="primary">
<td><?php echo $rowsad['cot_fecha'] ?></td>
<td><?php echo $rowsad['cot_cedula'] ?></td>
<td><?php echo $rowsad['cot_nombre'] ?></td>
<td><?php echo $rowsad['cot_direcc'] ?></td>
<td><?php echo $rowsad['cot_telefo'] ?></td>
<td><?php echo $rowsad['plan'] ?></td>
<td><?php echo $rowsad['cer_descri'] ?></td>
<td><?php echo $rowsad['plazo'] ?></td>
<td><?php echo $rowsad['tem_descri'] ?></td>
<td><?php echo $rowsad['emp_nombre'] ?></td>
<td><?php echo $rowsad['age_descri'] ?></td>

<td><a href="gestion_cotizaciones.php?cotizacion=<?php echo base64_encode($rowsad['cot_codigo']) ?>" ><center></center></a></td>
<td><a href="gestion_cotizaciones.php?cotizacion=<?php echo base64_encode($rowsad['cot_codigo']) ?>" ><center></center></a></td>
<td><a href="../../reportes/pdf_cotizacion.php?cotizacion=<?php echo base64_encode($rowsad['cot_codigo']) ?>" target="_BLANK"><center></center></a></td>
```

```
</tr>
<?php
break;
}
?>
<?php
}
?>
<?php
} else {

}
?>
</tbody>
</table>
</div>
</section>
</div>
<script>

$(document).ready(function () {
$('#example').DataTable({

"language": {
"url": "https://cdn.datatables.net/plug-ins/9dcbecd42ad/i18n/Spanish.json"
}
});
});
</script>
```

Clase Guardar Cotizaciones

```
<html>

<head>
<title>Ejemplo</title>
<link rel="stylesheet" type="text/css"
href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/sweetalert/1.1.3/sweetalert.css"
">
<script type="text/javascript" src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/s
weetalert/1.1.3/sweetalert.min.js">
</script>
```

```
<script type="text/javascript" src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<?php
```

```
//require_once '../vistas/alertas.php';
```

```
require_once '../conf/conexion.php';
```

```
if (empty($_POST['cedula'])) {
```

```
$errors[] = "Cédula vacia";
```

```
} else if (!empty($_POST['cedula'])) {
```

```
$fecha = mysqli_real_escape_string($conexion, (strip_tags($_POST['fecha'])))
```

```
;
```

```
$ncotizacion = mysqli_real_escape_string($conexion, (strip_tags($_POST['ncotizador'])))
```

```
);
```

```
$agencia = mysqli_real_escape_string($conexion, (strip_tags($_POST['agencia']
```

```
)));
```

```
$cedula = mysqli_real_escape_string($conexion, (strip_tags($_POST['cedula'],
```

```
ENT_QUOTES)));
```

```
$nombres = mysqli_real_escape_string($conexion, (strip_tags($_POST['nombres'
```

```
']));
```

```
$direccion = mysqli_real_escape_string($conexion, (strip_tags($_POST['direcc
```

```
ion'])))
```

```
$correo = mysqli_real_escape_string($conexion, (strip_tags($_POST['correo']
```

```
)));
```

```
$telefono = mysqli_real_escape_string($conexion, (strip_tags($_POST['telefon
```

```
o'])))
```

```
$celular = mysqli_real_escape_string($conexion, (strip_tags($_POST['celular'
```

```
']));
```

```
$plan = mysqli_real_escape_string($conexion, (strip_tags($_POST['plan'])))
```

```
);
```

```
$plazos = mysqli_real_escape_string($conexion, (strip_tags($_POST['plazos']
```

```
)));
```

```
$certificados = mysqli_real_escape_string($conexion, (strip_tags($_POST['cer
```

```
tificados'])))
```

```
$captacion = mysqli_real_escape_string($conexion, (strip_tags($_POST['captac
```

```
ion'])))
```

```
$conocio = mysqli_real_escape_string($conexion, (strip_tags($_POST['conocio'
```

```
']));
```

```
$temperatura = mysqli_real_escape_string($conexion, (strip_tags($_POST['temp
```

```
eratura'])))
```

```
$codigo = mysqli_real_escape_string($conexion, (strip_tags($_POST['codigo'])));

$cot = "INSERT INTO `lebt_cotizaciones`"
. " VALUES "
. "(null, '$cedula', '$fecha', '$agencia', '$ncotizacion', '$nombres', '$direccion', '$correo',"
. " '$telefono', '$celular', '$plan', '$plazos', '$certificados', '$captacion', '$conocio', '$temperatura',1,'$codigo');"
$rscot = mysqli_query($conexion, $cot);
//INGRESO DE CLIENTES

$cot = "INSERT INTO `coti`.`lebt_clientes` (`cli_codigo`, `cli_cedula`, `cli_nombre`, `cli_apelli`, `cli_correo`, `cli_telefo`,
`gen_codigo`, `esc_codigo`, `par_codigo`)
VALUES
(null, '$cedula', '$nombres', '$nombres', '$correo', '$telefono', '3', '3',
'1348');"

$rscot = mysqli_query($conexion, $cot);

if ($rscot) {
// echo"<script type='text/javascript'>alert('Cliente $cedula, con cotizacion $ncotizacion se ha Guardado con exito'); window.location='../vistas/cotizaciones.php';</script>";
echo "<script>jQuery(function(){swal({
title: 'Aviso',
text: 'Cotizacion Registrada',
type: 'success',
timer: 4000,
showCancelButton: false,
confirmButtonText: 'Aceptar',
closeOnConfirm: true
});
window.location='../vistas/cotizaciones.php'}});</script>";
} else {
echo "<script>jQuery(function(){swal({
title: 'Aviso',
text: 'Error',
type: 'warning',
timer: 4000,
showCancelButton: false,
```

```
confirmButtonText: 'Aceptar',
closeOnConfirm: true
});
window.location='../..//vistas/cotizaciones.php'}});</script>";
}
} else {
echo "<script>jQuery(function(){swal({
title: 'Aviso',
text: 'Error',
type: 'warning',
timer: 4000,
showCancelButton: false,
confirmButtonText: 'Aceptar',
closeOnConfirm: true
});
window.location='../..//vistas/cotizaciones.php'}});</script>";
}
?>
</body>

</html>
```

Formulario Contrato

```
<?php
require_once '../vistas/header.php';
?>

<html>

<head>

</head>

<body>
<div class="content-wrapper">

<section class="content">
<div id="contrato" class="modal fade" role="dialog">
```

```
<div class="modal-dialog modal-lg">

<div class="modal-content">
<div class="container-fluid">
<div class="row">

<form action="../../../controladores/contratos/grd_contratos.php" method="POST">
<div class="modal-header">

<button type="button" class="close" data-dismiss="modal">&times;</button>

<h4 class="modal-title">Ingresar Contrato</h4>

</div>
<div class="container-fluid shadow">
<div class="row">
<div id="valErr" class="row viewerror clearfix hidden">
<div class="alert alert-danger">Oops! Seems there are some errors..
</div>
</div>
<div id="valOk" class="row viewerror clearfix hidden">
<div class="alert alert-success">Yay! ..</div>
</div>

<div class="row">
<div class="col-md-12">
<div id="panel1" class="panel panel-default" data-role="panel">
<div class="panel-heading">Ingreso Contratos</div>
<div class="panel-body">

<div class="row" id="tab2" data-role="tab">
<ul class="nav nav-tabs">
<li class="active"><a href="#tabContent3"
data-toggle="tab" id="tabLabel3">Datos
Cliente</a></li>
<li class=""><a data-toggle="tab"
href="#tabContent4" id="tabLabel4">Datos
Contrato</a></li>

</ul>
<div class="tab-content">
<div class="tab-pane active" id="tabContent3">
```

```
<div class="">
<div class="form-group">
<label class="control-label-left"
for="field7">Cédula</label>
<div class="controls">

<input id="cedula_cliente"
type="text"
class="form-control k-textbox"
data-role="text"
data-parsley-errors-container="#errId1"><span
id="errId1"
class="error"></span></div>
<div class="controls">
<input id="codigo_cliente"
name="codigo_cliente"
type="hidden"></div>
<div class="controls">
<input id="" name="fecha"
type="hidden"
value="<?php echo date('Y-m-d') ?>">
</div>

</div>
<div class="form-group">
<label class="control-label-left"
for="field6">Nombre</label>
<div class="controls">

<input id="nombre_cliente"
type="text"
class="form-control k-textbox"
data-role="text"
data-parsley-errors-container="#errId2"
readonly=""><span id="errId2"
class="error"></span></div>

</div>
<div class="form-group">
<label class="control-label-left"
for="field8">Correo</label>
<div class="controls">
```

```
<input id="correo_cliente"
type="text"
class="form-control k-textbox"
data-role="text"
data-parsley-errors-container="#errId3"
readonly=""><span id="errId3"
class="error"></span></div>

</div>
<div class="form-group">
<label class="control-label-left"
for="field9">Teléfono</label>
<div class="controls">

<input id="telefono_cliente"
type="text"
class="form-control k-textbox"
data-role="text"
data-parsley-errors-container="#errId4"
readonly=""><span id="errId4"
class="error"></span></div>

</div>
<div class="form-group">
</div>
<div class="form-group">

</div>
</div>
</div>
</div>
<div class="tab-pane " id="tabContent4">
<div class="">
<div class="form-group">
<label class="control-label-left"
for="field17">Grupo</label>
<div class="controls">

<?php
$grupo = "SELECT * FROM lebt_grupos WHERE egr_codigo='1'";
$grupo = mysqli_query($conexion, $grupo);
```



```
?>

<select id="field17"
class="form-control"
data-role="select" name="grupo"
data-parsley-errors-container="#errId5">
<option value="">Seleccione..
</option>
<?php
while ($rowgrupo = mysqli_fetch_array($rgrupo)) {
?>
<option
value="<?php echo $rowgrupo['gru_codigo'] ?>">
<?php echo $rowgrupo['gru_descri'] ?>
</option>
<?php
}
?>
</select><span id="errId5"
class="error"></span></div>

</div>

<div class="controls">

<input type="hidden" name="int"
value="2">

</div>
<div class="form-group">
<label class="control-label-left"
for="field18">Orden</label>
<div class="controls">
<?php
$ordinal = "SELECT * FROM lebt_ordinal";
$rordinal = mysqli_query($conexion, $ordinal);
?>
<select id="field18"
class="form-control"
data-role="select" name="orden"
data-parsley-errors-container="#errId6">
<option value="">Seleccione..
```

```
</option>
<?php
while ($rowordinal = mysqli_fetch_array($rordinal)) {
?>
<option
value="<?php echo $rowordinal['ord_numero'] ?>">
<?php echo $rowordinal['ord_numero'] ?>
</option>
<?php
}
?>
</select><span id="errId6"
class="error"></span></div>

</div>
<div class="form-group">
<label class="control-label-left"
for="field19">Plan</label>
<div class="controls">
<?php
$plan = "SELECT * FROM lebt_planes";
$rplan = mysqli_query($conexion, $plan);
?>

<select id="field19"
class="form-control"
data-role="select" name="plan"
data-parsley-errors-container="#errId7">
<option value="">Seleccione..
</option>
<?php
while ($rowplan = mysqli_fetch_array($rplan)) {
?>
<option
value="<?php echo $rowplan['pln_codigo'] ?>">
<?php echo $rowplan['pln_descri'] ?>
</option>
<?php
}
?>
</select><span id="errId7"
class="error"></span></div>
```

```
</div>
<div class="form-group">
<label class="control-label-left"
for="field20">Certificado</label>
<div class="controls">
<?php
$cert = "SELECT * FROM lebt_certificados";
$rcert = mysqli_query($conexion, $cert);
?>

<select id="field20"
class="form-control"
data-role="select"
name="certificado"
data-parsley-errors-container="#errId8">
<option value="">Seleccione..
</option>
<?php
while ($rowcertificado = mysqli_fetch_array($rcert)) {
?>
<option
value="<?php echo $rowcertificado['cer_codigo'] ?>">
<?php echo $rowcertificado['cer_valor'] ?>
</option>
<?php
}
?>
</select><span id="errId8"
class="error"></span></div>

</div>
<div class="form-group">
<label class="control-label-left"
for="field21">Plazo</label>
<div class="controls">
<?php
$plazos = "SELECT * FROM lebt_plazos";
$rplazos = mysqli_query($conexion, $plazos);
?>

<select id="field21"
```

```
class="form-control"
data-role="select" name="plazo"
data-parsley-errors-container="#errId9">
<option value="">Seleccione..
</option>
<?php
while ($rowplazos = mysqli_fetch_array($rplazos)) {
?>
<option
value="<?php echo $rowplazos['pla_codigo'] ?>">
<?php echo $rowplazos['pla_anio'] ?>
</option>
<?php
}
?>
</select><span id="errId9"
class="error"></span></div>
<label class="control-label-left"
for="field21">Numero de
Contrato</label>
<div class="controls">
<?php
$conse = "SELECT (MAX(con_nrocon) + 1)as consecutivo FROM lebt_contratos";
$rconse = mysqli_query($conexion, $conse);
$resuconse = mysqli_fetch_array($rconse);
?>
<input id="contrato" type="text"
class="form-control k-textbox"
name="ncontrato"
value="<?php echo $resuconse['consecutivo'] ?>"
data-role="text"
data-parsley-errors-container="#errId4"
readonly><span id="errId4"
class="error"></span></div>
<span id="errId9" class="error"></span>
</div>
</div>
<div class="form-group">
<label class="control-label-left"
for="field21">Estado Contrato</label>
<div class="controls">
<?php
```

```
$cont = "SELECT * FROM lebt_estado_contrato";
$rcont = mysqli_query($conexion, $cont);
?>

<select id="field21"
class="form-control"
data-role="select" name="estado"
data-parsley-errors-container="#errId9">
<option value="">Selecione..
</option>
<?php
while ($rowcont = mysqli_fetch_array($rcont)) {
?>
<option
value="<?php echo $rowcont['eco_codigo'] ?>">
<?php echo $rowcont['eco_descri'] ?>
</option>
<?php
}
?>
</select><span id="errId9"
class="error"></span></div>
</div>
<div class="form-group">
<label class="control-label-left"
for="field21">Agencia</label>
<div class="controls">
<?php
$agen = "SELECT * FROM lebt_agencias";
$ragen = mysqli_query($conexion, $agen);
?>

<select id="field21"
class="form-control"
data-role="select" name="agencia"
data-parsley-errors-container="#errId9">
<option value="">Selecione..
</option>
<?php
while ($rowagen = mysqli_fetch_array($ragen)) {
?>
<option
```

[illegible]

```
</style>
<script type="text/javascript">
$(function() {
$("#cedula_cliente").autocomplete({
source: "../ajax/autocompletar/clientes.php",
minLength: 2,
select: function(event, ui) {
event.preventDefault();
$('#codigo_cliente').val(ui.item.codigo_cliente);
$('#cedula_cliente').val(ui.item.cedula_cliente);
$('#nombre_cliente').val(ui.item.nombre_cliente);
$('#correo_cliente').val(ui.item.correo_cliente);
$('#telefono_cliente').val(ui.item.telefono_cliente);

}
});

});

$("#cedula_cliente").on("keydown", function(event) {
if (event.keyCode == $.ui.keyCode.LEFT || event.keyCode == $.ui.keyCode.RIGHT || event.keyCode == $.ui.keyCode.UP || event.keyCode == $.ui.keyCode.DOWN || event.keyCode == $.ui.keyCode.DELETE || event.keyCode == $.ui.keyCode.BACKSPACE) {
$("#codigo_cliente").val("");
$("#nombre_cliente").val("");
$("#correo_cliente").val("");
$("#telefono_cliente").val("");

}
if (event.keyCode == $.ui.keyCode.DELETE) {
$("#cedula_cliente").val("");
$("#codigo_cliente").val("");
$("#nombre_cliente").val("");
$("#correo_cliente").val("");
$("#telefono_cliente").val("");
}
});
</script>
</body>
```

</html>

Funciones de Validación

```
<?php
class ValidarIdentificacion {

/**
 * Error
 *
 * Contiene errores globales de la clase
 *
 * @var string
 * @access protected
 */
protected $error = '';

/**
 * Validar cédula
 *
 * @param string $numero Número de cédula
 *
 * @return Boolean
 */
public function validarCedula($numero = '') {
// fuerzo parametro de entrada a string
$numero = (string) $numero;
// borro por si acaso errores de llamadas anteriores.
$this->setError('');
// validaciones
try {
$this->validarInicial($numero, '10');
$this->validarCodigoProvincia(substr($numero, 0, 2));
$this->validarTercerDigito($numero[2], 'cedula');
$this->algoritmoModulo10(substr($numero, 0, 9), $numero[9]);
} catch (Exception $e) {
$this->setError($e->getMessage());
return false;
}
return true;
}
```



```
}

/**
 * Validar RUC persona natural
 *
 * @param string $numero Número de RUC persona natural
 *
 * @return Boolean
 */
public function validarRucPersonaNatural($numero = '') {
    // fuerzo parametro de entrada a string
    $numero = (string) $numero;
    // borro por si acaso errores de llamadas anteriores.
    $this->setError('');
    // validaciones
    try {
        $this->validarInicial($numero, '13');
        $this->validarCodigoProvincia(substr($numero, 0, 2));
        $this->validarTercerDigito($numero[2], 'ruc_natural');
        $this->validarCodigoEstablecimiento(substr($numero, 10, 3));
        $this->algoritmoModulo10(substr($numero, 0, 9), $numero[9]);
    } catch (Exception $e) {
        $this->setError($e->getMessage());
        return false;
    }
    return true;
}

/**
 * Validar RUC sociedad privada
 *
 * @param string $numero Número de RUC sociedad privada
 *
 * @return Boolean
 */
public function validarRucSociedadPrivada($numero = '') {
    // fuerzo parametro de entrada a string
    $numero = (string) $numero;
    // borro por si acaso errores de llamadas anteriores.
    $this->setError('');
    // validaciones
    try {
```

```
$this->validarInicial($numero, '13');
$this->validarCodigoProvincia(substr($numero, 0, 2));
$this->validarTercerDigito($numero[2], 'ruc_privada');
$this->validarCodigoEstablecimiento(substr($numero, 10, 3));
$this->algoritmoModulo11(substr($numero, 0, 9), $numero[9], 'ruc_privada');
} catch (Exception $e) {
$this->setError($e->getMessage());
return false;
}
return true;
}

/**
 * Validar RUC sociedad publica
 *
 * @param string $numero Número de RUC sociedad publica
 *
 * @return Boolean
 */
public function validarRucSociedadPublica($numero = '') {
// fuerzo parametro de entrada a string
$numero = (string) $numero;
// borro por si acaso errores de llamadas anteriores.
$this->setError('');
// validaciones
try {
$this->validarInicial($numero, '13');
$this->validarCodigoProvincia(substr($numero, 0, 2));
$this->validarTercerDigito($numero[2], 'ruc_publica');
$this->validarCodigoEstablecimiento(substr($numero, 9, 4));
$this->algoritmoModulo11(substr($numero, 0, 8), $numero[8], 'ruc_publica');
} catch (Exception $e) {
$this->setError($e->getMessage());
return false;
}
return true;
}

/**
 * Validaciones iniciales para CI y RUC
 *
 * @param string $numero CI o RUC
```

```
* @param integer $caracteres Cantidad de caracteres requeridos
*
* @return Boolean
*
* @throws exception Cuando valor esta vacio, cuando no es dígito y
* cuando no tiene cantidad requerida de caracteres
*/
protected function validarInicial($numero, $caracteres) {
if (empty($numero)) {
throw new Exception('Valor no puede estar vacio');
}
if (!ctype_digit($numero)) {
throw new Exception('Valor ingresado solo puede tener dígitos');
}
if (strlen($numero) != $caracteres) {
throw new Exception('Valor ingresado debe tener ' . $caracteres . ' caracter
es');
}
return true;
}

/**
* Validación de código de provincia (dos primeros dígitos de CI/RUC)
*
* @param string $numero Dos primeros dígitos de CI/RUC
*
* @return boolean
*
* @throws exception Cuando el código de provincia no esta entre 00 y 24
*/
protected function validarCodigoProvincia($numero) {
if ($numero < 0 OR $numero > 24) {
throw new Exception('Codigo de Provincia (dos primeros dígitos) no deben ser
mayor a 24 ni menores a 0');
}
return true;
}

/**
* Validación de tercer dígito
*
* Permite validad el tercer dígito del documento. Dependiendo
```

```
* del campo tipo (tipo de identificación) se realizan las validaciones.
* Los posibles valores del campo tipo son: cedula, ruc_natural, ruc_privada
*
* Para Cédulas y RUC de personas naturales el tercer dígito debe
* estar entre 0 y 5 (0,1,2,3,4,5)
*
* Para RUC de sociedades privadas el tercer dígito debe ser
* igual a 9.
*
* Para RUC de sociedades públicas el tercer dígito debe ser
* igual a 6.
*
* @param string $numero tercer dígito de CI/RUC
* @param string $tipo tipo de identificador
*
* @return boolean
*
* @throws exception Cuando el tercer digito no es válido. El mensaje
* de error depende del tipo de Identificación.
*/
protected function validarTercerDigito($numero, $tipo) {
switch ($tipo) {
case 'cedula':
case 'ruc_natural':
if ($numero < 0 OR $numero > 5) {
throw new Exception('Tercer dígito debe ser mayor o igual a 0 y menor a 6 pa
ra cédulas y RUC de persona natural');
}
break;
case 'ruc_privada':
if ($numero != 9) {
throw new Exception('Tercer dígito debe ser igual a 9 para sociedades privad
as');
}
break;
case 'ruc_publica':
if ($numero != 6) {
throw new Exception('Tercer dígito debe ser igual a 6 para sociedades públic
as');
}
break;
default:
```

```
throw new Exception('Tipo de Identificación no existe.');
```

```
break;
```

```
}
```

```
return true;
```

```
}
```



```
/**
```

```
 * Validación de código de establecimiento
```

```
 *
```

```
 * @param string $numero tercer dígito de CI/RUC
```

```
 *
```

```
 * @return boolean
```

```
 *
```

```
 * @throws exception Cuando el establecimiento es menor a 1
```

```
 */
```

```
protected function validarCodigoEstablecimiento($numero) {
```

```
if ($numero < 1) {
```

```
throw new Exception('Código de establecimiento no puede ser 0');
```

```
}
```

```
return true;
```

```
}
```



```
/**
```

```
 * Algoritmo Modulo10 para validar si CI y RUC de persona natural son válidos
```

```
 .
```

```
 *
```

```
 * Los coeficientes usados para verificar el décimo dígito de la cédula,
```

```
 * mediante el algoritmo “Módulo 10” son: 2. 1. 2. 1. 2. 1. 2. 1. 2
```

```
 *
```

```
 * Paso 1: Multiplicar cada dígito de los digitosIniciales por su respectivo
```

```
 * coeficiente.
```

```
 *
```

```
 * Ejemplo
```

```
 * digitosIniciales posicion 1 x 2
```

```
 * digitosIniciales posicion 2 x 1
```

```
 * digitosIniciales posicion 3 x 2
```

```
 * digitosIniciales posicion 4 x 1
```

```
 * digitosIniciales posicion 5 x 2
```

```
 * digitosIniciales posicion 6 x 1
```

```
 * digitosIniciales posicion 7 x 2
```

```
 * digitosIniciales posicion 8 x 1
```

```
 * digitosIniciales posicion 9 x 2
```

```
*
* Paso 2: Sí alguno de los resultados de cada multiplicación es mayor a o igual a 10,
* se suma entre ambos dígitos de dicho resultado. Ex. 12->1+2->3
*
* Paso 3: Se suman los resultados y se obtiene total
*
* Paso 4: Divido total para 10, se guarda residuo. Se resta 10 menos el residuo.
* El valor obtenido debe concordar con el digitoVerificador
*
* Nota: Cuando el residuo es cero(0) el dígito verificador debe ser 0.
*
* @param string $digitosIniciales Nueve primeros dígitos de CI/RUC
* @param string $digitoVerificador Décimo dígito de CI/RUC
*
* @return boolean
*
* @throws exception Cuando los digitosIniciales no concuerdan contra
* el código verificador.
*/
```

```
protected function algoritmoModulo10($digitosIniciales, $digitoVerificador)
{
$arrayCoeficientes = array(2, 1, 2, 1, 2, 1, 2, 1, 2);
$digitoVerificador = (int) $digitoVerificador;
$digitosIniciales = str_split($digitosIniciales);
$total = 0;
foreach ($digitosIniciales as $key => $value) {
$valorPosicion = ( (int) $value * $arrayCoeficientes[$key] );
if ($valorPosicion >= 10) {
$valorPosicion = str_split($valorPosicion);
$valorPosicion = array_sum($valorPosicion);
$valorPosicion = (int) $valorPosicion;
}
$total = $total + $valorPosicion;
}
$residuo = $total % 10;
if ($residuo == 0) {
$resultado = 0;
} else {
$resultado = 10 - $residuo;
}
```

```
}
if ($resultado != $digitoVerificador) {
throw new Exception('Dígitos iniciales no validan contra Dígito Idenficador'
);
}
return true;
}

/**
 * Algoritmo Modulo11 para validar RUC de sociedades privadas y públicas
 *
 * El código verificador es el decimo digito para RUC de empresas privadas
 * y el noveno dígito para RUC de empresas públicas
 *
 * Paso 1: Multiplicar cada dígito de los digitosIniciales por su respectivo
 * coeficiente.
 *
 * Para RUC privadas el coeficiente esta definido y se multiplica con las sig
 uientes
 * posiciones del RUC:
 *
 * Ejemplo
 * digitosIniciales posicion 1 x 4
 * digitosIniciales posicion 2 x 3
 * digitosIniciales posicion 3 x 2
 * digitosIniciales posicion 4 x 7
 * digitosIniciales posicion 5 x 6
 * digitosIniciales posicion 6 x 5
 * digitosIniciales posicion 7 x 4
 * digitosIniciales posicion 8 x 3
 * digitosIniciales posicion 9 x 2
 *
 * Para RUC privadas el coeficiente esta definido y se multiplica con las sig
 uientes
 * posiciones del RUC:
 *
 * digitosIniciales posicion 1 x 3
 * digitosIniciales posicion 2 x 2
 * digitosIniciales posicion 3 x 7
 * digitosIniciales posicion 4 x 6
 * digitosIniciales posicion 5 x 5
 * digitosIniciales posicion 6 x 4
```

```
* digitosIniciales posicion 7 x 3
* digitosIniciales posicion 8 x 2
*
* Paso 2: Se suman los resultados y se obtiene total
*
* Paso 3: Divido total para 11, se guarda residuo. Se resta 11 menos el resi
duo.
* El valor obtenido debe concordar con el digitoVerificador
*
* Nota: Cuando el residuo es cero(0) el dígito verificador debe ser 0.
*
* @param string $digitosIniciales Nueve primeros dígitos de RUC
* @param string $digitoVerificador Décimo dígito de RUC
* @param string $tipo Tipo de identificador
*
* @return boolean
*
* @throws exception Cuando los digitosIniciales no concuerdan contra
* el código verificador.
*/
protected function algoritmoModulo11($digitosIniciales, $digitoVerificador,
$tipo) {
    switch ($tipo) {
        case 'ruc_privada':
            $arrayCoeficientes = array(4, 3, 2, 7, 6, 5, 4, 3, 2);
            break;
        case 'ruc_publica':
            $arrayCoeficientes = array(3, 2, 7, 6, 5, 4, 3, 2);
            break;
        default:
            throw new Exception('Tipo de Identificación no existe.');
```

```
        break;
    }
    $digitoVerificador = (int) $digitoVerificador;
    $digitosIniciales = str_split($digitosIniciales);
    $total = 0;
    foreach ($digitosIniciales as $key => $value) {
        $valorPosicion = ( (int) $value * $arrayCoeficientes[$key] );
        $total = $total + $valorPosicion;
    }
    $residuo = $total % 11;
    if ($residuo == 0) {
```



```
$resultado = 0;
} else {
$resultado = 11 - $residuo;
}
if ($resultado != $digitoVerificador) {
throw new Exception('Dígitos iniciales no validan contra Dígito Idenficador'
);
}
return true;
}

/**
 * Get error
 *
 * @return string Mensaje de error
 */
public function getError() {
return $this->error;
}

/**
 * Set error
 *
 * @param string $newError
 * @return object $this
 */
public function setError($newError) {
$this->error = $newError;
return $this;
}

}

//$cedula = new ValidarIdentificacion();
//if ($cedula->validarCedula('1723124234')) {
//    echo 'cedula correcta';
//} else {
//    echo 'cedula incorrecto';
//}
//echo '</br>';

?>
```

Autocompletar campos

```
<?php
if (isset($_GET['term'])){
require_once '../conf/conexion.php';
$return_arr = array();

if ($conexion)
{

$fetch = mysqli_query($conexion,"SELECT * FROM lebt_clientes where cli_cedula
like '%" . mysqli_real_escape_string($conexion,($_GET['term'])) . "%' LIMIT
0 ,50");

while ($row = mysqli_fetch_array($fetch)) {
$id_cliente=$row['cli_codigo'];
$row_array['value'] = $row['cli_cedula'] . '---' . $row['cli_nombre'];
$row_array['codigo_cliente']=$id_cliente;
$row_array['cedula_cliente']=$row['cli_cedula'];
$row_array['nombre_cliente']=$row['cli_nombre'];
$row_array['telefono_cliente']=$row['cli_telefono'];
$row_array['correo_cliente']=$row['cli_correo'];

array_push($return_arr,$row_array);
}

}

mysqli_close($conexion);

echo json_encode($return_arr);

}
?>
```

CERTIFICADO DE FUNCIONAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN

Quito, 12 de diciembre 2019

Señores

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR CORDILLERA

Presente,

De mi Consideración

Me permito emitir el presente certificado, correspondiente a la entrega e implementación del software desarrollado en el Instituto Tecnológico Superior Cordillera elaborado por el Sr. Bahamonde Tejada Luis Esteban con C.I: 172312423-4, ya que ha cumplido con los requisitos solicitados por parte de nuestra entidad (Consortio Ecuatoriano Automotriz C.A CONECA).

El trabajo DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA WEB PARA EL CONTROL DEL PROCESO COMERCIAL EN LA EMPRESA CONSORCIO ECUATORIANO AUTOMOTRIZ C.A CONECA, se encuentra terminado desde el 12 de diciembre del 2019.

Es todo en cuanto puedo decir en honor a la verdad.



Atentamente,

Silvia Guarderas

GERENTE

AGENCIA MATRIZ QUITO
Av. 10 de Agosto N42-279
y Fray José Falconí,
Frente a la Estación
Norte del Trolebus

AGENCIA CARAPUNGO:
*Panamericana Norte Km. 11 1/2
y Alfonso Moncayo, Complejo
Comercial Carapungo.
*Isla C.C.Conado Shopping: 2º piso

AGENCIA SUR QUITO:
*C.C.Quicentro Sur planta principal P1, local 125
*Morán Valverde y Tnta. Hugo Ortiz,
frente al C.C.Quicentro Sur, junto a Lavca
*Isla C.C.Quicentro Sur: Sector Verde
*Isla C.C.El Recreo: Corredores G,IN

AGENCIA GUAYAQUIL:
*Av. Juan Tancia Marango y Av. Francisco
de Orellana esq., frente al Mall del Sol
*Terminal Terrestre P.B. puerta 1
*Mall del Sur P.B.

Urkund Analysis Result

Analysed Document: Bahamonde-Esteban.docx (D57408373)
Submitted: 10/22/2019 5:22:00 AM
Submitted By: ebahamondet@gmail.com
Significance: 8 %

Sources included in the report:

Alex Ajila-Trabajo Titulacion.docx (D43472020)
Cesar Conlago.docx (D30581423)
RODOLFO_GUZMAN (1).pdf (D30581658)
TESIS JOSE RAMOS.pdf (D26649730)
tesis completa.doc (D19727016)
ALBAN NAULA CRISTHIAN EMILIO.docx (D37134184)
capitulos - copia.pdf (D19689348)
<https://docplayer.es/amp/147959324-Carrera-de-analisis-de-sistemas.html>
<https://docplayer.es/45620668-Carrera-de-analisis-de-sistemas-optimizacion-de-los-procesos-productivos-de-papel-mediante-una-aplicacion-web-en-la-empresa-propandina-de.html>
<https://docplayer.es/89918447-Universidad-de-guayaquil-facultad-de-ingenieria-industrial-departamento-academico-de-titulacion.html>

Instances where selected sources appear:

16



Ing. Jorge Basantes, MSc



TECNOLÓGICO SUPERIOR
CORDILLERA

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR CORDILLERA

Análisis de Sistemas

ORDEN DE EMPASTADO

Una vez verificado el cumplimiento de los requisitos establecidos para el proceso del Trabajo de Integración Curricular, se **AUTORIZA** realizar el empastado del Trabajo de Integración Curricular, del alumno(a) Luis Esteban Bahamonde Tejada, portador de la cédula de identidad N°172312423-4, previa validación por parte de los departamentos facultados.

Quito, 22 de noviembre de 2019



"CORDILLERA"

26 NOV 2019

VISTO FINANCIERO
CAJA

Sra. Mariela Balseca

CAJA



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR

"CORDILLERA"

CONSEJO DE CARRERA

Ing. Johnny Cordero

DELEGADO DE LA UNIDAD
DE INTEGRACIÓN CURRICULAR



Ing. William Parra López
BIBLIOTECA

Quito, 27 de noviembre de 2019

27 NOV 2019

8,37 JBS

Ing. Samira Villalba
PRÁCTICAS PREPROFESIONALES

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR

"CORDILLERA"

DIRECCIÓN DE CARRERA

Ing. Diana Terán

Análisis de Sistemas

DIRECTOR DE CARRERA



27 NOV 2019

Tenlga. Carolina Guerra
SECRETARIA ACADÉMICA

22	192403	2019-07-19	INSITU	2019-07-19 09:00	ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS / MATRIZ DE ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS	2019-07-17 21:00:00	2.00	APLICAR NORMAS APA, MEJORAR REDACCIÓN Y ORTOGRAFÍA, CORREGIR FORMATO DE	PROCESADO
23	192424	2019-07-17	AUTONOMA	2019-07-17 08:00:00	ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS / MATRIZ DE ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS	2019-07-17 18:00:00	10.00	REALIZAR EL FORMATO DE ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS, CASOS DE USO, DIAGRAMA DE SECUENCIA	PROCESADO
24	192425	2019-07-18	INSITU	2019-07-18 09:00:00	ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS / MATRIZ DE ANÁLISIS DE IMPACTO DE LOS OBJETIVOS	2019-07-18 20:00:00	1.00	APLICAR NORMAS APA, MEJORAR REDACCIÓN Y ORTOGRAFÍA, CORREGIR CASOS DE USO, DIAGRAMAS DE INTERACCIÓN	PROCESADO
25	192435	2019-07-18	AUTONOMA	2019-07-18 08:00:00	ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS / MATRIZ DE ANÁLISIS DE IMPACTO DE LOS OBJETIVOS	2019-07-18 18:00:00	10.00	REALIZAR LOS DIAGRAMAS DE INTERACCIÓN, SECUENCIA Y COLABORACIÓN	PROCESADO
26	192427	2019-07-19	INSITU	2019-07-19 09:00:00	ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS / DIAGRAMA DE ESTRATEGIAS	2019-07-19 19:00:00	1.00	APLICAR NORMAS APA, MEJORAR REDACCIÓN Y ORTOGRAFÍA, CORREGIR DIAGRAMAS DE ESTRATEGIAS	PROCESADO
27	192428	2019-07-19	AUTONOMA	2019-07-19 08:00:00	ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS / DIAGRAMA DE ESTRATEGIAS	2019-07-19 18:00:00	10.00	REALIZAR DIAGRAMAS DE SECUENCIA Y COLABORACIÓN	PROCESADO
28	192429	2019-07-19	INSITU	2019-07-19 09:00:00	ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS / MATRIZ DE MARCO LÓGICO	2019-07-19 20:00:00	1.00	APLICAR NORMAS APA, MEJORAR REDACCIÓN Y ORTOGRAFÍA, CORREGIR CASOS DE USO	PROCESADO
29	192431	2019-07-20	AUTONOMA	2019-07-20 08:00:00	ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS / MATRIZ DE MARCO LÓGICO	2019-07-20 18:00:00	10.00	REALIZAR DIAGRAMAS DE SECUENCIA Y COLABORACIÓN	PROCESADO
30	192432	2019-07-24	INSITU	2019-07-24 19:00:00	PROPUESTA / ANTECEDENTES (DE LA HERRAMIENTA O METODOLOGIA QUE PROPONE COMO SOLUCIÓN)	2019-07-24 21:00:00	2.00	APLICAR NORMAS APA, MEJORAR REDACCIÓN Y ORTOGRAFÍA, CORREGIR PRUEBAS DE SOFTWARE APLICADOS AL PRODUCTO	PROCESADO
31	192434	2019-07-24	AUTONOMA	2019-07-24 08:00:00	PROPUESTA / ANTECEDENTES (DE LA HERRAMIENTA O METODOLOGIA QUE PROPONE COMO SOLUCIÓN)	2019-07-24 18:00:00	10.00	REALIZAR DIAGRAMAS PRUEBAS DE CAMPO DE SOFTWARE BLANCAS Y NEGRAS	PROCESADO
32	192435	2019-07-31	INSITU	2019-07-31 19:00:00	PROPUESTA / DESCRIPCIÓN DE LA HERRAMIENTA O METODOLOGIA QUE PROPONE (COMO SOLUCIÓN)	2019-07-31 21:00:00	2.00	APLICAR NORMAS APA, MEJORAR REDACCIÓN Y ORTOGRAFÍA, CORREGIR LOS ESTÁNDARES DE PROGRAMACIÓN	PROCESADO
33	192436	2019-07-31	AUTONOMA	2019-07-31 08:00:00	PROPUESTA / DESCRIPCIÓN DE LA HERRAMIENTA O METODOLOGIA QUE PROPONE (COMO SOLUCIÓN)	2019-07-31 18:00:00	10.00	REALIZAR LOS ESTÁNDARES DE DISEÑO, PROGRAMACIÓN Y BASE DE DATOS	PROCESADO
34	192437	2019-08-02	INSITU	2019-08-02 19:00:00	PROPUESTA / FORMULACIÓN DEL PROCESO DE APLICACIÓN DE LA PROPUESTA	2019-08-02 21:00:00	2.00	APLICAR NORMAS APA, MEJORAR REDACCIÓN Y ORTOGRAFÍA, CORREGIR MODELO LÓGICO Y FÍSICO	PROCESADO
35	192438	2019-08-02	AUTONOMA	2019-08-02 08:00:00	PROPUESTA / FORMULACIÓN DEL PROCESO DE APLICACIÓN DE LA PROPUESTA	2019-08-02 18:00:00	10.00	REALIZAR EL MODELO LÓGICO Y FÍSICO DE LA APLICACIÓN	PROCESADO
36	192439	2019-08-05	INSITU	2019-08-05 19:00:00	ASPECTOS ADMINISTRATIVOS / RECURSOS	2019-08-05 20:00:00	1.00	APLICAR NORMAS APA, MEJORAR REDACCIÓN Y ORTOGRAFÍA, CORREGIR FORMATO DE RECURSOS IDENTIFICADOS	PROCESADO
37	192440	2019-08-05	AUTONOMA	2019-08-05 08:00:00	ASPECTOS ADMINISTRATIVOS / RECURSOS	2019-08-05 17:00:00	9.00	REALIZAR UNA MATRIZ PARA LOS RECURSOS IDENTIFICADOS CON TODOS LOS INDICADORES TÉCNICOS REALIZADOS	PROCESADO
38	192441	2019-08-08	INSITU	2019-08-08 19:00:00	ASPECTOS ADMINISTRATIVOS / PRESUPUESTO	2019-08-08 20:00:00	1.00	APLICAR NORMAS APA, MEJORAR REDACCIÓN Y ORTOGRAFÍA, CORREGIR FORMATO PARA PRESUPUESTO DEL PRODUCTO	PROCESADO
39	192442	2019-08-08	AUTONOMA	2019-08-08 08:00:00	ASPECTOS ADMINISTRATIVOS / PRESUPUESTO	2019-08-08 00:00:00	8.00	REALIZAR UNA MATRIZ PARA LOS RECURSOS IDENTIFICADOS CON DETALLES DE TODOS LOS GASTOS	PROCESADO
40	192443	2019-08-12	INSITU	2019-08-12 19:00:00	ASPECTOS ADMINISTRATIVOS / CRONOGRAMA	2019-08-12 20:00:00	1.00	APLICAR NORMAS APA, MEJORAR REDACCIÓN Y ORTOGRAFÍA, CORREGIR FORMATO DE CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	PROCESADO
41	192444	2019-08-12	AUTONOMA	2019-08-12 08:00:00	ASPECTOS ADMINISTRATIVOS / CRONOGRAMA	2019-08-12 16:00:00	8.00	REALIZAR EN PRODUCTO UN CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES CON DETALLE DE CADA UNA DE LAS TAREAS	PROCESADO
42	192445	2019-08-21	INSITU	2019-08-21 19:00:00	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES / CONCLUSIONES	2019-08-21 20:00:00	1.00	APLICAR NORMAS APA, CORREGIR REDACCIÓN Y ORTOGRAFÍA, FORMATO PARA CONCLUSIONES	PROCESADO
43	192446	2019-08-21	AUTONOMA	2019-08-21 08:00:00	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES / CONCLUSIONES	2019-08-21 13:00:00	5.00	REALIZAR FORMATO PARA LAS CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	PROCESADO
44	192447	2019-08-26	INSITU	2019-08-26 19:00:00	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES / RECOMENDACIONES	2019-08-26 20:00:00	1.00	APLICAR NORMAS APA, CORREGIR LAS RECOMENDACIONES	PROCESADO
45	192448	2019-08-26	AUTONOMA	2019-08-26 08:00:00	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES / RECOMENDACIONES	2019-08-26 13:00:00	5.00	REALIZAR LAS RECOMENDACIONES, CADA CONCLUSIÓN TIENE SU RECOMENDACIÓN	PROCESADO
TOTAL HORAS						248			

		INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR "CARRERA" CONSEJO DE CARRERAS DELEGADO: FECHA:	
DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA WEB PARA EL CONTROL DEL PROCESO COMERCIAL EN LA EMPRESA CONSORCIO ECUATORIANO AUTOMOTRIZ C.A. CONECA UBICADA EN QUITO CL 17346274		ESTUDIANTE: ALUMNO: CL 17346274	CE: FECHA: ANALISIS DE SISTEMAS

DESARROLLO E IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA WEB PARA EL CONTROL DEL PROCESO
 COMERCIAL EN LA EMPRESA CONSORCIO ECUATORIANO AUTOMOTRIZ C.A. CONECA
 UBICADA EN QUITO