



**INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO BOLIVARIANO DE
TECNOLOGÍA**

**UNIDAD ACADÉMICA DE EDUCACIÓN COMERCIAL,
ADMINISTRACIÓN Y CIENCIAS**

CARRERA: TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS DE SISTEMAS

**TESIS PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE TECNOLOGÍA EN
ANÁLISIS DE SISTEMAS**

TEMA:

**“DISEÑO DE UN SISTEMA INFORMÁTICO PARA EL CONTROL DE
LOS PROCESOS CONTABLES EN EL CENTRO DE PROMOCIÓN
RURAL (C.P.R)”.**

AUTOR:

BARCIA ZAMBRANO ÁNGEL HOMERO

TUTOR:

ING. SUAREZ DIOSES JULIO CESAR

Guayaquil – Ecuador

2017

RESUMEN

El presente trabajo de investigación tiene como fin fomentar el diseño de un sistema informático para el control de los procesos contables por medio de un sistema automatizado que permita a la sede de la corporación Centro de Promoción Rural (C.P.R), desarrollar el diseño en base a los conocimientos adquiridos.

El sistema informático “software de crédito” cumplirá un papel fundamental en el control de todos los procesos puesto que funcionará como sistema de apoyo en las diferentes actividades contables que se realizan en el Centro de Promoción Rural (CPR) Por lo que singularmente el diseño de un sistema informático previo al acceso rápido de informaciones precisas no generará ningún margen o tipo de error en cualquier proceso contable puesto que será el elemento preciso para los cambios metodológicos de la institución en el cual se colocarán las estructuras y bases de datos que ésta necesita; a través de la proporción integral del funcionamiento de un sistema computarizado facilitando así con eficacia la comunicación de información relevante para ampliar los niveles operativos de la institución.

Palabras Claves:

- ✓ Control
- ✓ Sistema Automatizado
- ✓ Informático
- ✓ Registro
- ✓ Contables

ABSTRACT

This research work aims to promote the design of a computer system for the control of accounting processes through an automated system that allows the headquarters of the Corporation for Rural Development (CPR) to develop the design based on the knowledge acquired.

The software system "credit software" will play a fundamental role in the control of all processes since it will function as a support system in the different accounting activities carried out in the Center for Rural Promotion (CPR). A computer system prior to the rapid access of accurate information will not generate any margin or type of error in any accounting process since it will be the precise element for the methodological changes of the institution in which to place the structures and databases that it needs; Through the integral proportion of the operation of a computerized system facilitating effectively the communication of information relevant to expand the operational levels of the institution.

Keywords:

- ✓ Control
- ✓ Automated system
- ✓ Computer science
- ✓ Registry
- ✓ Accountants

ÍNDICE GENERAL

TABLA DE CONTENIDO	
DEDICATORIA	II
AGRADECIMIENTO	III
CERTIFICACIÓN DE LA ACEPTACIÓN DEL TUTOR	IV
RESUMEN	VII
ABSTRACT	VIII
ÍNDICE GENERAL	IX
ÍNDICE DE CUADRO	XIII
ÍNDICE DE GRÁFICOS	XV
INDICE DE ANEXO	XVII
CAPÍTULO I.....	1
El Problema.....	1
Planteamiento del Problema	1
Ubicación del problema en el contexto	1
Situación o conflicto	3
Delimitación del problema.....	3
Formulación del problema.....	4
Variables de la investigación	4
V.I: Diseño de un sistema informático	4
V.D: Procesos contables.....	4
Evaluación del problema	4
Objetivos	5
Objetivo general.....	5
Objetivos específicos.....	5
Justificación	6
CAPÍTULO II.....	8
MARCO TEÓRICO	8
Fundamentación Teórica.....	8
Definición de diseños informáticos.....	9
Antecedentes históricos.....	11
Antecedentes legales.....	11

Sección tercera	12
Comunicación e Información.....	12
CONSTITUCION DE LA REPUBLICA DEL ECUADOR 2008	13
DERECHO	13
Sección octava.....	13
Ciencia, tecnología, innovación y saberes ancestrales	13
Hipótesis	14
Bases teóricas.....	14
Importancia y utilidad de los diseños informáticos	14
Sistemas informáticos y su diversidad tecnológica	16
Garantías para la implementación de un diseño informático.....	17
Beneficios de los sistemas informáticos	18
Tipos de sistemas de informáticos.....	19
-Sistema de información MIMD.....	20
-Sistema de información MISD	20
Procesos y ordenadores informáticos contables	20
Microsoft Visual Studio punto net.....	21
Instalación de ordenadores de lenguajes visual estudio punto net..	22
Instalar mediante los discos de instalación	22
<input type="checkbox"/> Instalar mediante descarga del sitio web del producto.....	22
<input type="checkbox"/> Instalarlos en Visual Studio en entornos virtual izados.....	23
Base de datos Lenguaje SQL Server	23
CAPÍTULO III.....	24
METODOLOGÍA.....	24
Nombre completo de la institución	24
Fecha, ley o resolución que fue aprobada o constituida.....	24
Misión.....	24
Visión.....	24
Estructura Organizativa de la Institución Centro de Promoción Rural	25
Diseño de investigación	26
Tipo de investigación	26
Investigación descriptiva.....	26
Investigación explicativa	26

Investigación correlativa	26
Investigación exploratoria	27
Técnicas de investigación.....	27
Encuesta	27
Entrevista.....	27
Población.....	27
ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS.....	29
Análisis de la encuesta aplicada a los Administrativos del Centro de Promoción Rural.	29
Análisis de los resultados a los usuarios y usuarias del Centro de Promoción Rural.....	37
PLAN DE MEJORAS.....	42
DESCIPCION DE LA PROPUESTA.....	42
Modulo Administrador	43
Módulo Asesor de Crédito.....	43
Módulo de Cliente.....	43
Plan de Ejecución	43
Diagrama de Actividades	45
DIAGRAMA DE GANTT	45
DETERMINACION DE RREQUERIMIENTO	46
Requerimiento de Software	46
Requerimiento de Hardware.....	47
Beneficios del diseño del proyecto	47
DISEÑO DE LA PROPUESTA	48
DIAGRAMA DE FLUJO GENERAL DE LA PROPUESTA.....	48
DIAGRAMA DE FLUJO MODULO ADMINISTRADOR	50
DIAGRAM DE FLUJO MODULO ASESOR DE CREDITO	51
DIAGRAMA DE FLUJO INGRESO DE DATOS – FORMULARIO REGISTRO DE DATOS.....	52
DIAGRAMA DE FLUJO MODIFICACIÓN DE DATOS – FORMULARIO REGISTRO DE DATOS.....	53
DIAGRAMA DE FLUJO ELIMINACIÓN DE DATOS – FORMULARIO REGISTRO DE DATOS.....	54
DIAGRAMA DE FLUJO ACTUALIZACIÓN DE DATOS – FORMULARIO REGISTRO DE DATOS.....	55

DIAGRAMA DE FLUJO CREACION DE CLIENTE - FORMULARIO CREACION DE CLIENTE.....	56
DIAGRAMA DE FLUJO MODIFICACIÓN DE CLIENTE - FORMULARIO CREACION DE CLIENTE.....	57
DIAGRAMA DE FLUJO DE ELIMINACIÓN DE CLIENTE - FORMULARIO CREACION DE CLIENTE	58
DIAGRAMA DE FLUJO ACTUALIZACION DE CLIENTE - FORMULARIO CREACION DE CLIENTE	59
MODELAMIENTO DE DATOS	60
Diagrama Entidad - Relación.....	60
DICCIONARIO DE DATOS	61
ESTANDARIZACIÓN DE FORMATOS.....	65
Formato para el nombre de la base de datos.....	65
CONCLUSIONES	112
RECOMENDACIONES.....	113
Bibliografía	114
BIBLIOTECA VIRTUAL	116

ÍNDICE DE CUADRO

Cuadro Nro. 1 Estrato de Población de la institución Centro de Promoción Rural	27
Cuadro Nro. 2 Resultado Pregunta 1 Fuente: Encuesta.....	29
Cuadro Nro. 3 Resultado Pregunta 2 Fuente: Encuesta.....	30
Cuadro Nro. 4 Resultado Pregunta 3 Fuente: Encuesta.....	31
Cuadro Nro. 5 Resultado Pregunta 4 Fuente: Encuesta.....	32
Cuadro Nro. 6 Resultado Pregunta 5 Fuente: Encuesta	33
Cuadro Nro. 7 Resultado Pregunta 6 Fuente: Encuesta.....	34
Cuadro Nro. 8 Resultado Pregunta 7 Fuente: Encuesta.....	35
Cuadro Nro. 9 Implementación de Sistema Informático	36
Cuadro Nro. 10 Resultado Pregunta 9 Fuente: Encuesta.....	37
Cuadro Nro. 11 Resultado Pregunta 10 Fuente: Encuesta.....	38
Cuadro Nro. 12 Resultado Pregunta 11 Fuente: Encuesta.....	39
Cuadro Nro. 13 Resultado Pregunta 12 Fuente: Encuesta.....	40
Cuadro Nro. 14 Resultado Pregunta 13 Fuente: Encuesta.....	41
Cuadro Nro. 15 Plan de Ejecución.....	44
Cuadro Nro. 16 Requerimiento de Software	46
Cuadro Nro. 17 Requerimiento de Hardware	47
Cuadro Nro. 18 Tbl_Usuario.....	61
Cuadro Nro. 19 Tbl_Rol	61
Cuadro Nro. 20 Tbl_Cliente	62
Cuadro Nro. 21 Tbl_RgistroCredito	62
Cuadro Nro. 22 Tbl_Cuotas.....	63
Cuadro Nro. 23 Tbl_Documentos	64
Cuadro Nro. 24 Tbl_Requisitos.....	64
Cuadro Nro. 25 Tbl_TipoCredito	64
Cuadro Nro. 26 Tbl_Tasa.....	65
Cuadro Nro. 27 Nombre de Controles	68
Cuadro Nro. 28 Nombre de los Elementos de datos - Pantalla de Login ...	74
Cuadro Nro. 29 Nombre de los Elementos de datos - Pantalla Principal Administrador	76
Cuadro Nro. 30 Nombre de los Elementos de datos - Pantalla Principal Administrador de Consultar.....	78
Cuadro Nro. 31 Nombre de los Elementos de datos - Pantalla Principal Administrador de Reportes.....	80
Cuadro Nro. 32 Nombre de los Elementos de datos - Pantalla Consulta Reporte de Cliente	81
Cuadro Nro. 33 Nombre de los elementos de datos – Pantalla consulta reporte de créditos	82
Cuadro Nro. 34 Nombre de los Elementos de datos - Pantalla Principal Administrador de Registro.....	83
Cuadro Nro. 35 Nombre de los elementos de datos – Pantalla Registrar Crédito.....	84
Cuadro Nro. 36 Nombres de los elementos de datos – Pantalla Consultar Cuotas	87

Cuadro Nro. 37 Nombre de los Elementos de datos - Pantalla Menú Configuración	89
Cuadro Nro. 38 Nombres de los elementos de datos – Pantalla Creación de Usuarios	90
Cuadro Nro. 39 Nombre de los elementos de datos – Pantalla Menú Opciones Asesor de Crédito.....	92
Cuadro Nro. 40 Nombre de los elementos de datos – Pantalla Parametrizar Documentos.....	94
Cuadro Nro. 41 Nombre de los elementos de datos – Pantalla Actualizar Documentos.....	95
Cuadro Nro. 42 Nombre de los elementos de datos – Pantalla Parametrizar Requisitos	98
Cuadro Nro. 43 Nombre de los elementos de datos – Pantalla Parametrizar Clientes.....	99
Cuadro Nro. 44 Nombre de los elementos de datos – Pantalla Consultar Cliente	101
Cuadro Nro. 45 Nombre de los elementos de datos – Pantalla Parametrizar Tipos de Créditos	102
Cuadro Nro. 46 Nombre de los elementos de datos – Pantalla Consultar Tipos de Créditos	104
Cuadro Nro. 47 Nombre de los elementos de datos – Pantalla Parametrizar Tasas	105
Cuadro Nro. 48 Nombre de los elementos de datos – Pantalla Consultar Tasas de Interés.....	107
Cuadro Nro. 49 Nombre de los elementos de datos – Pantalla Parametrizar Simulación	108
Cuadro Nro. 50 Nombre de los elementos de datos – Pantalla Consulta de Cliente	110
Cuadro Nro. 51 Nombre de los elementos de datos – Pantalla Consulta Cuotas y Registro de Crédito del Cliente	111

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico Nro. 1 Procesos de almacenamientos Informáticos.....	8
Gráfico Nro. 2 Diseños Informáticos	9
Gráfico Nro. 3 Sistemas Informáticos y su diversidad tecnológica	16
Gráfico Nro. 4 Microsoft Visual Studio 2010	21
Gráfico Nro. 5 Microsoft SQL Server 2008	23
Gráfico Nro. 6 Estructura Organizativa de la Institución Centro de Promoción Rural.....	25
Gráfico Nro. 7 Pérdida de Información.....	29
Gráfico Nro. 8 Control Informático de los Procesos Contables	30
Gráfico Nro. 9 Errores Contables.....	31
Gráfico Nro. 10 Acceso a los Usuarios.....	32
Gráfico Nro. 11 Mejora de la calidad en la Administración	33
Gráfico Nro. 12 Automatizar los Registros de Búsqueda	34
Gráfico Nro. 13 Mejorar la Calidad de los Procesos Contables.....	35
Gráfico Nro. 14 Implementación de Sistema Informático.....	36
Gráfico Nro. 15 Procedimientos Contables Actual	37
Gráfico Nro. 16 Atención a los Usuarios	38
Gráfico Nro. 17 Acceso Tecnológico.....	39
Gráfico Nro. 18 Sistema de Control Informático Contable.....	40
Gráfico Nro. 19 Atención Primordial al Cliente	41
Gráfico Nro. 20 Diagrama de Gantt.....	45
Gráfico Nro. 21 Diagrama de Flujo General del Diseño de la Propuesta....	48
Gráfico Nro. 22 Diagrama de Flujo Modulo Administrador	50
Gráfico Nro. 23 Diagrama de Flujo Modulo Asesor de Crédito	51
Gráfico Nro. 24 Diagrama de Flujo Ingreso de Datos – Formulario Registro de Datos	52
Gráfico Nro. 25 Diagrama de Flujo Modificar Datos – Formulario Registro de Datos	53
Gráfico Nro. 26 Diagrama de Flujo Eliminar Datos – Formulario Registro de Datos	54
Gráfico Nro. 27 Diagrama de Flujo Actualización Datos – Formulario Registro de Datos	55
Gráfico Nro. 28 Diagrama de Flujo Creación de Cliente – Formulario Creación de Cliente	56
Gráfico Nro. 29 Diagrama de Flujo Modificación de Cliente – Formulario Creación de Cliente	57
Gráfico Nro. 30 Diagrama de Flujo Eliminación de Cliente – Formulario Creación de Cliente	58
Gráfico Nro. 31 Diagrama de Flujo Actualización de Cliente – Formulario Creación de Cliente	59
Gráfico Nro. 32 Diagrama Entidad – Relación.....	60
Gráfico Nro. 33 Pantalla de Acceso al Sistema-Login.....	73
Gráfico Nro. 34 Pantalla de Menú de Opciones del Administrador	76
Gráfico Nro. 35 Pantalla de Menú de Opciones del Administrador Consultar	78
Gráfico Nro. 36 Pantalla de Menú de Opciones Administrador Reportes	80

Gráfico Nro. 37 Pantalla consulta reporte de cliente.....	81
Gráfico Nro. 38 Pantalla consulta reporte de créditos	82
Gráfico Nro. 39 Pantalla de Menú de Opciones del Administrador Registro	83
Gráfico Nro. 40 Pantalla Registrar Crédito.....	84
Gráfico Nro. 41 Pantalla consultar Cuotas.....	87
Gráfico Nro. 42 Pantalla Menú Configuración.....	88
Gráfico Nro. 43 Pantalla Creación de Usuarios	89
Gráfico Nro. 44 Pantalla Menú opciones Asesor de Crédito.....	92
Gráfico Nro. 45 Pantalla Parametrizar Documentos	94
Gráfico Nro. 46 Pantalla Actualizar Documentos	95
Gráfico Nro. 47 Pantalla Parametrizar Requisitos	97
Gráfico Nro. 48 Pantalla Para Parametrizar Cliente.....	99
Gráfico Nro. 49 Pantalla Para Consultar Cliente.....	101
Gráfico Nro. 50 Pantalla Parametrizar Tipos de Créditos.....	102
Gráfico Nro. 51 Pantalla Para Consultar Tipos de Créditos.....	104
Gráfico Nro. 52 Pantalla Parametrizar Tasas de interés.....	105
Gráfico Nro. 53 Pantalla Para Consultar Tasas de interés	107
Gráfico Nro. 54 Pantalla Parametrizar Simulación.....	108
Gráfico Nro. 55 Pantalla Consulta de Cliente.....	110
Gráfico Nro. 56 Pantalla Consulta Registro y cuotas del Cliente	111

INDICE DE ANEXO

Anexo Nro. 1 Preguntas de encuestas	117
Anexo Nro. 2 Preguntas de encuestas usuarias del Centro de Promoción Rural.	118
Anexo Nro. 3 Fotos de encuestas a los usuarios y usuarias del Centro de Promoción Rural.....	120
Anexo Nro. 4 Decreto 1014 Uso de Software Libre	122

CAPÍTULO I

El Problema

Planteamiento del Problema

Ubicación del problema en el contexto

Los diseños informáticos presentan la posibilidad de detectar las distintas falencias de los procesos contables de una empresa los mismos que sirven como análisis comparativo, creando varias estrategias para el diseño informático y brindando soluciones técnicas a las problemáticas observadas.

Si bien cierto, pese a la constatación del acelerado avance tecnológico en el mundo, no siempre las pequeñas instituciones del ámbito rural o comunitario tienen un acceso adecuado al uso de dichas tecnologías que optimicen sus procesos técnicos administrativos. En las comunas las Parroquias Colonche y Manglar alto, funciona desde la década de los años setenta una organización no gubernamental, denominada Centro de Promoción Rural, que realiza, en la actualidad, su intervención basada en el uso de programa básico de Microsoft Excel, para acompañar, en este territorio, el manejo contable de microcréditos otorgados por las organizaciones comunitarias de mujeres emprendedoras.

En la localidad de Palmar, Barrio Cruce de Palmar, se encuentra la sede de la Corporación Centro de Promoción Rural, (CPR), la cual es una corporación ecuatoriana sin fines de lucro, fundada en 1976 y reconocida por el Ministerio de Trabajo y Bienestar Social de la República del Ecuador, bajo acuerdo #0040 del 14 de enero de 1977.

En su filosofía institucional manifiesta impulsar con su intervención el desarrollo territorial, humano y sustentable de las comunidades rurales de la costa del Ecuador, apoyando las iniciativas sociales, ecológicas, culturales y de economía popular y solidaria de las familias y de sus organizaciones; y potencia junto a los actores locales las capacidades de gestión ciudadana y las sinergias colectivas en redes con la institucionalidad pública, privada y de la sociedad civil, promoviendo con su acción procesos participativos de desarrollo.

El Centro de Promoción Rural, facilita junto a la Asociación de Mujeres Emprendedoras de la Península de Santa Elena, MAPEL, el acceso a recursos económicos para el fomento productivo de las familias agricultoras, artesanas y comerciantes de las distintas comunidades de la parroquia Colonche y Manglar alto, las mismas que deben cumplir con pagos divididos en cuotas e intereses cómodos para la devolución del crédito.

Para realizar esta labor, se ha constatado en terreno, el uso de registros manuales y archivos en programa básico de Microsoft Excel, lo cual les permite un cierto grado de ordenamiento de la información contable - financiera, pero no les permite optimizar eficientemente los recursos, que podrían generarse con el uso un software de crédito, apropiado a las condiciones y tamaño del volumen de la cartera de crédito que actualmente posee la Caja de Ahorro y Crédito de la Asociación MAPEL, acompañada técnicamente por el Centro de Promoción Rural

Situación o conflicto

Mediante la observación situacional de la organización crediticia a ser estudiada en profundidad con la tesis "DISEÑO DE UN SISTEMA INFORMÁTICO PARA EL CONTROL DE LOS PROCESOS CONTABLES EN EL CENTRO DE PROMOCION RURAL (C.P.R)", se puede inferir las siguientes situaciones de potencial conflicto:

Al no existir un manejo tecnológico eficiente (Software de crédito), para el control de los procesos contables de los préstamos que se distribuyen mensualmente, no se concreta con diligencia el acceso a la integridad de los datos, ni se asegura un rango razonable de confiabilidad en cada uno de los valores otorgados a los usuarios; utilizando calculadores manuales, que no logran alcanzar altas ventajas competitivas en la organización.

Entre otros aspectos existen los siguientes riesgos potenciales:

- Perdida de la información por manejo libre de personas extrañas o por falta de respaldos adecuados de los archivos en base de datos de mayor eficacia tecnológica, o ataque de virus informáticos.
- Conflictos potenciales por la falta de precisión de los manejos contables financieros al depender en mayor grado del manejo mecánico manual de las personas que administran el sistema.
- Limitaciones en las oportunidades de crecimiento del sistema financiero comunitario descrito.

Delimitación del problema

Delimitación Geográfica: La sede de la corporación Centro de Promoción Rural (C.P.R) se encuentra ubicada en la localidad de Palmar, provincia de Santa Elena, país Ecuador.

Campo: Sistema Informático

Área: Contable

Aspecto: Software de Crédito

Periodo: Durante el año 2017

Tema: “DISEÑO DE UN SISTEMA INFORMÁTICO PARA EL CONTROL DE LOS PROCESOS CONTABLES EN EL CENTRO DE PROMOCIÓN RURAL (C.P.R)”.

Propuesta: Diseño de un Software para el control de los procesos contables, créditos y cobranzas, periodo 2017

Formulación del problema

¿Cómo incide el diseño de un sistema informático para mejorar el control en los procesos contables en el Centro de promoción rural?

Variables de la investigación

V.I: Diseño de un sistema informático

V.D: Procesos contables

Evaluación del problema

El presente proyecto se realiza mediante los siguientes aspectos generales de evaluación:

Delimitado. - No respalda la información en una base de datos ya que se realizan los registros contables de los créditos mediante el programa básico Microsoft Excel.

Claro. - No cuenta con software de crédito para realizar los registros de manera eficiente los procesos adecuados de la información.

Evidente. - el uso del programa básico Microsoft Excel no asegura un rango confiable en los ingresos de la información de los usuarios ya que los registros se dan de manera manual.

Concreto. - el sistema tendrá la debida acogida para ayudar a la Institución a mejorar el control de registros que se dan mensualmente de acuerdo a los pagos asignados de cada usuario.

Relevante. - El diseño de un sistema informático será de gran ayuda en cualquier proceso siendo el elemento preciso para la institución.

Original. - El software de crédito funcionará como sistema de apoyo en las diferentes actividades contables que se realizan en el Centro de Promoción Rural (CPR).

Factible. - El diseño informático para la institución será factible de manera que se encargará del control de los registros mediante un sistema automatizado.

Objetivos

Objetivo general

- Diseñar un sistema informático para mejorar el control de los procesos contables en el Centro de Promoción Rural

Objetivos específicos

- Identificar el estado actual de la bibliografía existente sobre los sistemas informáticos y su aplicabilidad en los procesos contables.
- Establecer el diseño metodológico del proyecto para la orientación de las fases del diseño del sistema informático.
- Diseñar el sistema informático para mejorar el control de los procesos contables de la institución.

Justificación

La tecnología es la ciencia que ha mantenido una relevancia social que crea los impactos generalizados en el siglo actual y da respuestas a las necesidades de cualquier tipo de información que se requiera administrar mediante administraciones prácticas sin dejar de forma obsoleta los variados esquemas empresariales de una institución que mantiene la finalidad de un avance real y progresivo según cual fuese el tipo de servicio inmerso a los procesos contables; por lo que es de suma importancia establecer en el Centro de Promoción Rural un sistema informático tomado desde las bases tecnológicas y de los principios direccionales de la organización para que se presente como el motor principal de conducción al éxito organizacional, financiero y contable.

Este proyecto de investigación será factible puesto que se encargará del control informático como única utilidad metodológica mediante un sistema de organización de datos, archivos e informaciones netamente confidenciales de la Institución Centro de Promoción Rural las mismas que se irán adaptando a los administradores de forma práctica y veloz sin necesidad del uso de herramientas tradicionales que solamente retrasan los procesos ni tampoco brindan la posibilidad para ejecutarlos. Otras de las razones de la factibilidad precisada en el proyecto es que, permite obtener una información en un tiempo determinado es decir que al momento de digitar un dato de un usuario o usuaria este diseño tendrá la garantía de abrir el archivo colocando simplemente el número de cédula con esto se enfatizará la acogida de participación en las nuevas oportunidades crediticias para un manejo voluntario y accesible de la tecnología en el Centro de Promoción Rural.

La utilidad del proyecto estará enfocado a un nuevo sistema informático que ayudará no solamente a organizar los procesos contables sino que también mantendrá la relación directa entre cuentas mediante

impresiones automáticas y sistematizadas puesto que a través de aquello se podrá redimir y ahorrar un sistema libre de la utilización de un software o hardware costoso. Además, permitirá el posterior desarrollo de un software.

Los beneficiarios de la propuesta serán los administradores y usuarios del diseño del sistema informático los cuales persiguen el cumplimiento de los diversos logros para un mejor desenvolvimiento del manejo de la tecnología generando una convivencia pacífica a través del crecimiento, la productividad de avanzar, gestionar y considerar la reducción de costos sobre los recursos humanos. En cada asignación de funciones contables la tecnología cumple un rol lúcido para un mayor y mejor control de los beneficios más elevados de la institución (C.P.R).

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

Fundamentación Teórica

La informática ayuda al ser humano potenciando las capacidades de comunicación, memoria y pensamiento aplicadas en varias áreas de la actividad social que se necesitan para monitorear los diferentes procesos de almacenamiento informático, esta disciplina contiene también un enfoque de inteligencia artificial electrónica; con redes de datos disponibles u ordenadores de software, para métodos de desarrollo casi perfectos en los cálculos contables.

Gráfico Nro. 1 Procesos de almacenamientos Informáticos

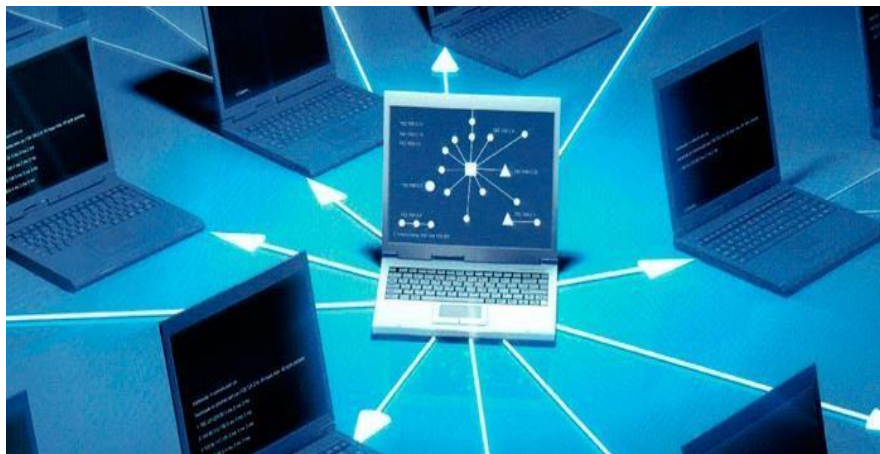


Fuente: <http://informaticademga.blogspot.com/>

Al incrementar la informática como medio de comunicación en las distintas organizaciones se produjo un abaratamiento en los costos de producción reemplazando, a personas de sus puestos de trabajo por máquinas automatizadas y procesadas para la obtención de resultados y la resolución de problemas de manera automática. Es por eso que la informática es vista como un medio no sustitutivo del trabajo de un profesional es decir que está a más que facilita un trabajo rápido y eficaz posibilita procesos formativos centrados en la enseñanza.

Definición de diseños informáticos. - Es toda ciencia que se dedica al procesamiento de datos para a cualquier tipo de información que requiere de un control claro y transparente proveniente de dos tipos de sistemas de entrada y de salida que puede ser manual o automatizado.

Gráfico Nro. 2 Diseños Informáticos



Fuente: <http://franklinjavierlemusduran.blogspot.com/2015/05/analisis-y-diseno-de-sistemas.html>

Mediante el enfoque práctico y teórico de diferentes fuentes y documentales e informativos se menciona que; “El sistema de información contiene la perspectiva integradora donde cada elemento o componente que interviene modifica el comportamiento del todo es decir un sistema en su concepción más sencilla se la define también como una caja negra que recibe una entrada la cual es procesada para generar una salida”. (Roger Bressman, 2015)

Por otra parte, los elementos esenciales que definen los sistemas informáticos producen un conjunto interdependiente de aspectos que interrelacionados evidencian los ejes particulares del diseño de la información

A decir de (Alvaro Gomez, 2015) Los diseños de información deben cumplir con ciertas propiedades o atributos denominadas características para que se le pueda denominar como nivel informativo las cuales son:

- Exactos
- Confiables
- Completos
- Económicos
- Detallados
- Relevantes
- Verificables
- Oportunos

Generan un conjunto de elementos interdependientes e interrelacionados entre sí que manifiestan la búsqueda de un objetivo común que no excluye ningún nivel equitativo de los elementos que conforman los ejes particulares de los diseños de información. Por lo tanto, la información da un significado a un ente, persona u organización para tomar una decisión según la necesidad, cuya relación entre sí da un significado como resultado.

Todas estas características abalizarán las ventajas para el uso de los diseños informáticos puesto que mantienen un ordenamiento lógico para el procesamiento y la utilización de una base de datos coherentes que necesita una organización. Los sistemas informáticos son un subtipo de los sistemas de información por lo que no se incurre en error al hablar de la utilización de los tipos de procesamiento de entrada y de salida como es el hardware y software.

El diseño en cambio es aquel brinda la respuesta precisa del cómo se va a hacer o a solucionar la problemática o conflicto situacional que presente la organización o empresa o cómo se va a ejecutar la necesidad o problema mediante las siguientes actividades:

- Diseñar procesos y procedimientos
- Diseñar algoritmos
- Diseñar la base de datos
- Diseñar la distribución de los datos

Las empresas u organizaciones no deben interesarse sólo en la estructura organizacional puesto que el entorno del desarrollo de los sistemas de información debe de ser cambiante orientadas a los procesos y por ende orientadas a sus clientes; por lo que es necesario que se preocupen por diseñar y establecer un proceso que permita construir las características de su materia prima, producto o servicio que logren satisfacer las necesidades de sus clientes y la mejora de una atención de calidad.

Antecedentes históricos

Previo a diversas tesis de grado y estudios que sostienen principalmente las bases legales y la confiabilidad de la aplicación de la investigación para el Centro de promoción rural se pudo apreciar una investigación denominada “Diseño de un sistema de control” la cual contiene la correlación determinante y aproximada para solucionar la problemática encontrada. Con el fundamento esencial de este proyecto se pudo manejar y mantener los acuerdos y compromisos de la institución porque establece un propósito y proceso a cumplirse que ayudará en el control de los códigos.

Antecedentes legales

A través de las diversas revisiones legales reflejadas al marco teórico se destacan artículos relevantes al enfoque legal que permite el uso de los

sistemas informáticos con la finalidad de impulsar y promover la libre competencia especialmente la protección de los derechos de los usuarios.

Sección tercera

Comunicación e Información

Art. 16.- Todas las personas, en forma individual o colectiva, tienen derecho a:

1. Una comunicación libre, intercultural, incluyente, diversa y participativa, en todos los ámbitos de la interacción social, por cualquier medio y forma, en su propia lengua y con sus propios símbolos.
2. El acceso universal a las tecnologías de información y comunicación.
3. La creación de medios de comunicación social, y al acceso en igualdad de condiciones al uso de las frecuencias del espectro radioeléctrico para la gestión de estaciones de radio y televisión públicas, privadas y comunitarias, y a bandas libres para la explotación de redes inalámbricas.
4. El acceso y uso de todas las formas de comunicación visual, auditiva, sensorial y a otras que permitan la inclusión de personas con discapacidad.
5. Integrar los espacios de participación previstos en la Constitución en el campo de la comunicación. (Constitución de la República del Ecuador, 2008)

Es decir que la informática legalmente conecta y educa a los ciudadanos a través de espacios tecnológicos propuestos por el gobierno actual ubicados en zonas urbanas, rurales y marginales para el debido uso tratando de promover el emprendimiento y el acceso igualitario a todos los servicios técnicos.

CONSTITUCION DE LA REPUBLICA DEL ECUADOR 2008

DERECHO

Sección octava

Ciencia, tecnología, innovación y saberes ancestrales

Art. 385.- El sistema nacional de ciencia, tecnología, innovación y saberes ancestrales, en el marco del respeto al ambiente, la naturaleza, la vida, las culturas y la soberanía, tendrá como finalidad:

1. Generar, adaptar y difundir conocimientos científicos y tecnológicos.
2. Recuperar, fortalecer y potenciar los saberes ancestrales.
3. Desarrollar tecnologías e innovaciones que impulsen la producción nacional, eleven la eficiencia y productividad, mejoren la calidad de vida y contribuyan a la realización del buen vivir.

De acuerdo a lo expuesto en el artículo 385 el Gobierno Nacional está aplicando un plan de emprendimiento en base a la ciencia, tecnología e innovación, la cual tendrá como punto principal investigaciones detalladas acerca de lo que desean realizar para que de esta manera tenga el conocimiento necesario y desarrollen su proyecto de emprendimiento de la manera correcta.

Art. 387.- Será responsabilidad del Estado:

1. Facilitar e impulsar la incorporación a la sociedad del conocimiento para alcanzar los objetivos del régimen de desarrollo.
2. Promover la generación y producción de conocimiento, fomentar la investigación científica y tecnológica, y potenciar los saberes ancestrales, para así contribuir a la realización del buen vivir, al sumak kawsay.
3. Asegurar la difusión y el acceso a los conocimientos científicos y tecnológicos, el usufructo de sus descubrimientos y hallazgos en el marco de lo establecido en la Constitución y la Ley.

4. Garantizar la libertad de creación e investigación en el marco del respeto a la ética, la naturaleza, el ambiente, y el rescate de los conocimientos ancestrales.

5. Reconocer la condición de investigador de acuerdo con la Ley. (CONSTITUCION DE LA REPUBLICA DEL ECUADOR 2008 , 2008)

En base a lo dicho en el artículo 387 el Gobierno Nacional tiene la obligación de apoyar a todas aquellas ideas que generen conocimiento en la parte investigativa, así como también la parte tecnológica, para que en un tiempo determinado se pueda crear y desarrollar ideas de emprendimiento y de esta manera seamos un País de emprendedores y en relación al emprendimiento se generen más plazas de empleos para la gran mayoría de ecuatorianos jóvenes que no cuentan con un empleo.

Hipótesis

El diseño de un sistema informático mejorará la calidad del servicio a los usuarios del Centro de Promoción rural a través de procesos contables.

Bases teóricas

Importancia y utilidad de los diseños informáticos

Durante mucho tiempo las empresas y organizaciones mantienen una limitación para facilitar la proporción de la atención al público con un sistema útil y referencial en base al servicio que ofrece para sus usuarios o clientes, ya que la creación de una base de datos es tan importante en los diferentes lugares en que se ofrece atención al cliente mediante el procesamiento de valiosas informaciones abstraídas desde los sistemas creados, digitalizados y computarizados. Los diseños informáticos son la combinación general de archivos personalizados que son adaptados y manipulados al entorno laboral administrativo por el beneficio de un producto rico, eficaz y eficiente que necesita principalmente una

organización adecuada para alcanzar grandes niveles de éxito empresarial por lo tanto se podrá manifestar que los diseños informáticos son importantes y útiles por:

- Propicia la implementación y creación de una base de datos administrativa y personificada.
- Maneja y organiza de forma inteligente todo tipo de información a través de sus ordenadores y codificadores.
- Brinda un rápido acceso al perfil de sus usuarios a través de su información interna o a través de investigaciones de burós crediticios con fuentes primarias investigativas desde la web site.
- Examina las tendencias que se aprecian en los segmentos probables para su evolución futura.
- Diseña los esquemas de facturación mediante la estructura de pagos, débitos y créditos.

El diseño informático constituye una ayuda inestimable para que las empresas, microempresas y organizaciones puedan estimar e identificar a sus usuarios a través del levantamiento de información que brinda los siguientes aspectos a los usuarios:

- ✓ Accesibilidad
- ✓ Capacidad
- ✓ Comprensión de los usuarios
- ✓ Comunicación
- ✓ Cortesía
- ✓ Credibilidad
- ✓ Elementos tangibles
- ✓ Fiabilidad
- ✓ Profesionalidad
- ✓ Seguridad
- ✓ Rentabilidad

✓ Confianza

El diseño informático tiene la misión fundamental de mantener el flujo interno de la información gracias a su intenso procesamiento que debe mantener activo el especialista de receptor, almacenar, archivar y facturar sus procesos específicos y contables. (Khotler A.P, 2015)

Sistemas informáticos y su diversidad tecnológica

La sociedad de la información se encuentra caracterizada por el desarrollo tecnológico puesto que su difusión masiva no se la utiliza muchas veces para solucionar los problemas administrativos es decir que la humanidad maneja un uso inadecuado de la informática y de los medios audiovisuales que, en sí, fueron creados para brindar una facilidad y eficiencia en los servicios que ofrece a la sociedad en general.

Gráfico Nro. 3 Sistemas Informáticos y su diversidad tecnológica



Fuente: <http://www.innovalprocess.com/desarrollo-soluciones.html>

El diseño y sistema informático crea inmensas fuentes de información que ayuda a avizorar las funciones y el uso de un lenguaje tecnológico y admisible para la superación y crecimiento de un mejor servicio administrativo. Cuando la empresa u organización decide afrontar los cambios para obtener una mayor rentabilidad todo el equipo administrativo deberá planificar, coordinar y organizar de forma paralela

en la implementación de un sistema que permita a la diversidad tecnológica en un conjunto de acciones secuenciales y contables. (Arnaiz F.L, 2014)

El sistema informático mejora las capacidades funcionales mediante la utilización de algunas ayudas técnicas que son tomadas como lineamientos para poder sistematizar los procesos informáticos tales como:

Ayudas técnicas básicas: Instrumentos tecnológicos de fácil instalación y de bajo costo.

Ayudas mecánicas y tecnológicas sencillas: Son instrumentos más complejos que los anteriores, pero de fácil manejo por parte de los administrativos y usuarios.

Ayudas complejas o de altas tecnologías: Son ayudas técnicas muy valiosas que requieren de grandes posibilidades para ofertar los cambios y éxitos de una empresa. (Cook y Hussey, 2013)

Garantías para la implementación de un diseño informático

La obtención de instrumentos y recursos tecnológicos en una empresa u organización disponen de la garantía que ofrece el prestador de sus servicios para que el sistema sea utilizado de manera eficaz para esto se sostienen algunas pautas que ayudan en las dificultades y accesibilidad a los servicios:

1.-Duración: Calidad del material o software a utilizarse para la implementación del diseño informático, todo material, proyecto o servicio debe ser diseñado y utilizado tomando en cuenta sus resultados para la continuidad, mantenimiento y seguimiento del mismo.

2.-Accesibilidad. - Se refiere a la adaptabilidad y apoyo técnica para cubrir las necesidades tecnológicas de la empresa.

3.-Ahorro. - Con el diseño informático el equipo administrativo obtendrá espacios, recursos y tiempo alargando en su totalidad la vida de los recursos para el cumplimiento de las garantías paradigmáticas del diseño informático.

4.-Inocuidad. - Que el material debe ser el apto y el adecuado para el diseño.

5.-Suficiencia. - Que el diseño no carezca de utilidad es decir que se seleccione solo aquello que se pretende cambiar, mejorar y utilizar.

6.-Gratificación. - Que el sistema no cause insatisfacción y no genere ningún tipo de retroceso en el sistema a ser utilizado.

7.-Colaboración. - Mejora la eficiencia del equipo administrativo para un solo fin que será la prestación de un servicio de calidad.

8.-Equidad. - Se enfoca en el desarrollo sostenible del equipo por su talento, capacidad y trato igualitario en sus funciones el gerente debe mantener una excelente convivencia en el equipo de trabajo.

9.-Eficiencia. - Esta es aún más importante que la eficacia laboral y requiere del esfuerzo formativo y funcional tanto del diseño informático como de las personas que prestan los servicios. (Barinaga, 2013)

Beneficios de los sistemas informáticos

Los beneficios de un sistema informático son asequibles cuando se consigue la verdadera dirección de un proceso final, así como son en la actualidad una verdadera herramienta totalmente implementada que se

convierte en una poderosa arma competitiva de los negocios y solo los sistemas de información pueden hacerlo.

Se establece que los beneficios de los sistemas informáticos se miden de forma tangible e intangible tomando en cuenta que se trata de un proyecto social que atiende a personas que obtienen un crédito el cual debe de pasar por un proceso administrativo según la presentación de sus reportes y son:

- Evita la pérdida de tiempo
- Accede rápido a la información
- Mejora la atención de los usuarios
- Planea y genera proyectos a futuro según los resultados
- Motiva los mandos de la directiva
- Impulsa a la creación de grupos de trabajo
- Hace más efectiva la comunicación
- Soluciona los problemas técnicos
- Organiza el manejo de informaciones y archivos clasificados como temas de gran interés que pueden ser generales y articulares.
- Genera nuevas dinámicas de trabajo como correos electrónicos, teleconferencias, bases de datos y redes sociales.
- Intercambia y accede a programas internacionales por medio de convenios
- Aumenta la productividad a través del ahorro del tiempo sin generar información repetida. (Aime Rodriguez, 2015)

Tipos de sistemas de informáticos

Un sistema de información debe de ser completo con todos sus componentes lógicos que solamente dependen de un software, componentes físicos, dispositivos electrónicos como por ejemplo así como

también por ordenadores y procesamientos inteligentes de información que captan cualquier error en la información ingresada, precautelando siempre una información real y original para esto; se debe escoger cada tipo de sistemas de información dependiendo de su necesidad administrativa y el servicio que se desea brindar.

Un experto en elaboración de sistemas de información debe contar siempre con la selección de los siguientes tipos dependiendo de su campo de aplicación:

-Sistema de información MIMD. - Este tipo de información significa “Múltiple información, múltiple data” y es un sistema que utiliza una técnica de un completo paralelismo, su procesamiento funciona de forma independiente con cada una de sus instrucciones operativas tales como un flujo de procesamiento de datos mucho más extenso que se puede ejecutar sobre un único según sus unidades de datos.

-Sistema de información MISD: Sus siglas significan “Múltiple instrucción simple data” y se la utiliza cuando la información requiere ser trabajada de forma más profunda puesto que su grado de importancia y de aplicación permite la corrección y detección de los posibles errores siendo un sistema poco común en el que diferentes centrales de procesamiento actúan sobre el mismo grupo de datos. (Viviana. Peull, 2014)

Procesos y ordenadores informáticos contables

Los procesos contables aumentan las posibilidades de crear diseños electrónicos basados en la contabilidad básica es un componente fundamental de un sistema de información que está de información está ligado al ciclo de vida del sistema de base de datos sobre el que se apoya. Al ciclo de vida de los sistemas de información también se le denomina ciclo de vida de desarrollo del software.

Las etapas típicas del ciclo de vida de desarrollo del software son: planificación, recolección y análisis de los requisitos, diseño (incluyendo el diseño de la base de datos), creación de prototipos, implementación, prueba, conversión y mantenimiento.

Este ciclo de vida hace énfasis en la identificación de las funciones que realiza la empresa y en el desarrollo de las aplicaciones que lleven a cabo estas funciones. Se dice que el ciclo de vida de desarrollo del software sigue un enfoque orientado a funciones, ya que los sistemas se ven desde el punto de vista de las funciones que llevan a cabo. Por esta razón, el análisis estructurado hace énfasis en los diagramas de flujo de datos, siguiendo el movimiento de los datos a través de una secuencia de transformaciones, y refinando éstas a través de una serie de niveles.

Microsoft Visual Studio punto net

Microsoft Visual Studio es un entorno de desarrollo integrado por sus siglas en inglés (IDE) que puede soportar diversos lenguajes de programación, tales como C++, C#, visual punto net se suma a las nuevas capacidades online de la web site pero a la forma de implementar un editor denominado Mónaco. Es tipo de ordenador inteligente permite crear sitios o aplicaciones web en cualquier entorno que soporte la plataforma net con la finalidad de hacer y confrontar la comunicación entre estaciones de trabajo, dispositivos, páginas web entre otros.

Gráfico Nro. 4 Microsoft Visual Studio 2010



Fuente: https://santimacnet.files.wordpress.com/2010/06/msdn_vs2010.jpg

Visual Studio es un compendio de instrumentos de desarrollo para la construcción de las aplicaciones de la web según sus servicios puesto que utiliza el mismo entorno de desarrollo integrado que ayuda a compartir las herramientas necesarias para un correcto uso de los lenguajes de programación y mantienen una compatibilidad con algunos que se originan para su uso y son:

- Visual Basic.net
- Visual C+C
- Visual InterDev
- Visual JJ+6.0

Estos tipos de programaciones inciden en ampliar las potencias de los ordenadores para la ejecución de los lenguajes tecnológicos llevando la informatización de datos a los cuales se puede acceder concretamente a los diferentes espacios tecnológicos según su estructura básica. (Iván Sánchez, 2017)

Instalación de ordenadores de lenguajes visual estudio punto net

Para instalar Visual Studio es necesario tener algunas credenciales para poder utilizar Visual Studio después de su instalación. Si una versión anterior de Visual Studio está instalada en el equipo, debes informarte de cómo ejecutar varias versiones tales como:

Instalar mediante los discos de instalación

- Ejecute primer Setup.exe, que se encuentra en el directorio raíz de los discos de instalación de Visual Studio.
- Instalar mediante descarga del sitio web del producto
- Elige descargas de Visual Studio en el sitio web de MSDN y seleccione la edición que desee descargar.

- Instalarlos en Visual Studio en entornos virtualizados

Con este proceso se ejecuta Windows Server 2008 o Windows Server 2008 R2 con Hyper-V habilitado y un adaptador de gráficos acelerado, puede que el sistema se ralentice debido a la interacción entre Hyper-V, las características de la CPU y los adaptadores de gráficos acelerados. Para esto el diseñador deberá ser claro en los sistemas que utilizará a través de las necesidades de la empresa y las preocupaciones de los administradores de la organización y poder mejorar los siguientes:

- El sistema de cómputo administrativo
- El manejo tecnológico de la organización
- La modificación y actualización de datos de la empresa
- El manejo tecnológico del usuario
- La apertura de las ventanas de datos
- La facturación electrónica de cobranzas y proveedores
- El acceso a otros sistemas que les permita diferenciar los productos (Sánchez, Benito, 2015)

Base de datos Lenguaje SQL Server

El lenguaje se encarga de administrar los objetos de las bases de datos permitiendo que los archivos se puedan recuperar, insertar y modificar datos que se hayan ingresado.

Gráfico Nro. 5 Microsoft SQL Server 2008



Fuente: <https://blogs.technet.microsoft.com/andrew/2008/06/06/sql-server-2008-rc0/>

CAPÍTULO III

METODOLOGÍA

Nombre completo de la institución

Centro de Promoción Rural (C.P.R)

Fecha, ley o resolución que fue aprobada o constituida

Fundada en 1976 y reconocida por el Ministerio de Trabajo y Bienestar Social de la República del Ecuador, bajo acuerdo #0040 del 14 de enero de 1977.

Misión

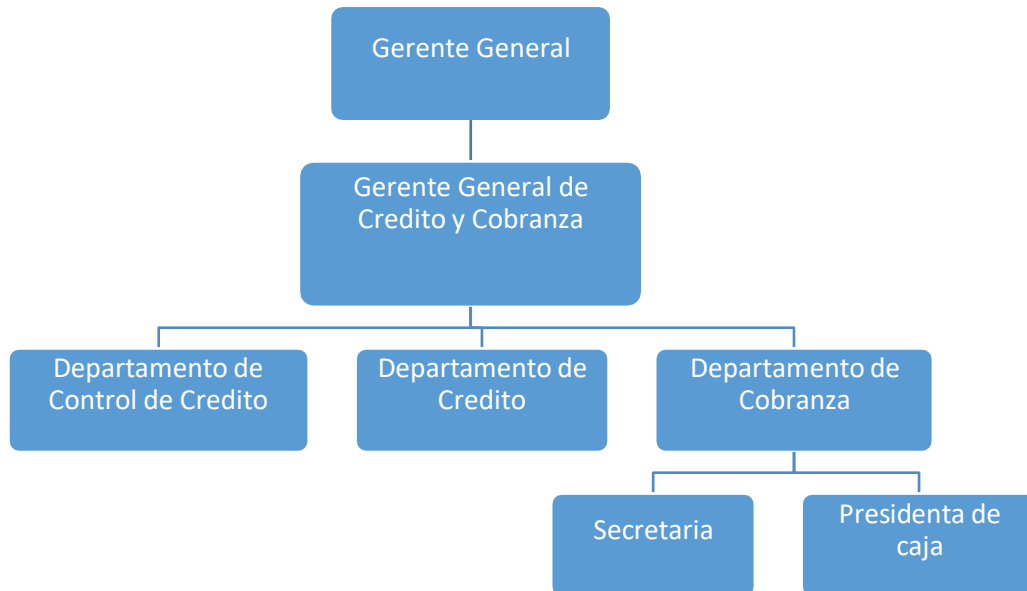
Brindar oportunidades crediticias a socios y clientes en el sector de la economía solidaria y popular mediante servicios financieros de alta rentabilidad comprometidos con el desarrollo socioeconómico de la zona rural.

Visión

Optimiza las problemáticas económicas del sector brindando la accesibilidad de microcréditos para mejorar el comercio y producción de la zona rural para ampliar el emprendimiento individual y colectivo.

Estructura Organizativa de la Institución Centro de Promoción Rural

Gráfico Nro. 6 Estructura Organizativa de la Institución Centro de Promoción Rural



Fuente: Centro de Promoción Rural
Elaborado por: MSc. David Zambrano

La informática como técnica de comunicación eficaz mantiene la prolongación subjetiva de continuar mejorando e innovando los procesos y diseños informáticos mediante la práctica estable del manejo correlativo para las distintas funciones asignadas en cuanto a alguna situación, hecho o problema a solucionar cuestionando, las técnicas precisas de procesamiento y desarrollo en todo tipo de interacción informática que se lleve a cabo ya sea en organizaciones, empresas e i instituciones públicas y privadas.

Dada la razón investigativa y en efecto a los procesos contables se alude que el diseño informático busca reproducir y ponderar las bases fortalecedoras de forma administrativa tomando como premisa a los

ordenadores inteligentes para el procesamiento de informaciones útiles y relevantes de la institución; restituyendo una mejor organización contable en el cual tendrán acceso las personas encargadas mediante un manejo confortable y útil para el desempeño de un profesional.

Diseño de investigación

La metodología en el proyecto de investigación sentará la forma de cómo resolver la situación o conflicto en contexto interno y administrativo de la institución mediante algunos tipos de investigación tales como:

Tipo de investigación

Investigación descriptiva. - La aplicación de este tipo de investigación se encargará de diagnosticar lo que se observa, se escribe y se estudia indicando en buena parte los rasgos del problema investigativo para describir cada una de las características a resolver mediante el estudio tecnológico y convincente en el manejo de la informática.

Investigación explicativa. - Con la aplicación de la investigación explicativa se encontrarán las causas y efectos de la variable dependiente que ayudará a expresar los motivos concretos para la intervención tecnológica en la institución.

Investigación correlativa. - Esta investigación externalizará las relaciones provenientes de otros factores causales del problema es decir que contiene una vinculación mayor con los otros tipos de investigación determinando también mejorar el comportamiento de las variables evaluando entre sí los conceptos de las mismas.

Investigación exploratoria. - Este tipo de investigación examinará el abordaje primordial del problema descartando toda duda que interfiera en la postulación de la hipótesis del proyecto. En esta también se podrá medir de forma muy cercana la síntesis del ambiente laboral marcando los aspectos que conforman una confrontación real de los hechos.

Técnicas de investigación. - Las técnicas de investigación son los instrumentos o herramientas que permitirán recopilar todos los datos más precisos y correlativos del proyecto para de esta forma sujetar la factibilidad del proyecto a aplicarse en el Centro de promoción rural.

Encuesta. - Se realizará un cuestionario con preguntas tanto a usuarios como trabajadores para verificar de forma estadística los resultados y dar a ejecución la investigación propiamente dicha.

Entrevista. -Se utilizará una entrevista formalizada generando libertad para formular y responder las preguntas sin exceso en el cuestionario.

Población. - Es la cantidad o número de personas con las que se va a trabajar en el proyecto de investigación para manejar a un margen de error según el número de personas que en estas intervienen.

Cuadro Nro. 1 Estrato de Población de la institución Centro de Promoción Rural

ITEM	ESTRATO	POBLACIÓN
1	Administrativos	10
2	Usuarios	60
Total		70

Fuente: Centro de Promoción Rural
Elaborado por: MSc. David Zambrano

El número de personas con las que se trabajará en la investigación no supera la cantidad de 100 por lo tanto no se realizará la muestra.

CAPÍTULO IV

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

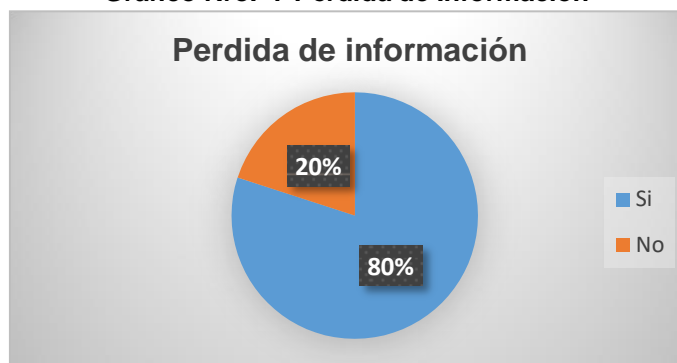
Análisis de la encuesta aplicada a los Administrativos del Centro de Promoción Rural.

1. ¿En la cúpula administrativa de la Institución Centro de Promoción Rural se ha producido perdida valiosa de información, sin conocer los efectos del mismo?

Cuadro Nro. 2 Resultado Pregunta 1 Fuente: Encuesta

Alternativas	N.º de encuestados	% de encuesta
Si	8	80%
No	2	20%
Total	10	100%
Elaboración: Ángel Barcia Zambrano		

Gráfico Nro. 7 Pérdida de Información



Descripción de Fuente: Centro de Promoción Rural los resultados:
De acuerdo con Elaborado por: Ángel Barcia Zambrano los resultados

establecidos al realizar las respectivas encuestas podemos divisar que el 80% afirman que si ha habido pérdidas de la información por no tener un respaldo en una base de datos que asegure la información, mientras que el 20% no conocen el efecto por qué la pérdida de información.

Conclusión: La falta de precisión de no contar con un sistemas informáticos (Software de crédito) y de llevar los registros contables de forma manual hacen que al momento de guardar la información ocasionen perdidas valiosas que no respaldan ni aseguran un rango de confiabilidad en todos los procesos que realizan los administrativos del Centro de Promoción Rural.

2. ¿La calidad de la administración y la atención al cliente ha sido eficiente, sin el control informático de los procesos contables?

Cuadro Nro. 3 Resultado Pregunta 2 Fuente: Encuesta

Alternativas	N.º de encuestados	% de encuesta
Si	4	40%
No	6	60%
Total	10	100%
Elaboración: Angel Barcia Zambrano		

Gráfico Nro. 8 Control Informático de los Procesos Contables



Fuente: Centro de Promoción Rural
Elaborado por: Ángel Barcia Zambrano

Descripción de los resultados: El resultado de acuerdo a la encuesta el 60% opinaron que no ha sido eficiente la calidad en la atención al cliente por el uso del trabajo manual que realizan ya que esto solo retrasa al momento de registrar los datos, por otra parte el 40% afirman que manejan los registros de los clientes que acceden a un crédito en el programa básico Microsoft Excel pero esto no le permite tener un control eficiente.

Conclusión: Al no contar con un sistema informático (software de crédito) la administración no cumple con calidad la debida atención al cliente, pero con la implementación de un software de crédito resolverá totalmente las necesidades de cada administrador o usuario que se adapte a este sistema para realizar los respectivos trabajos en base a los conocimientos adquiridos.

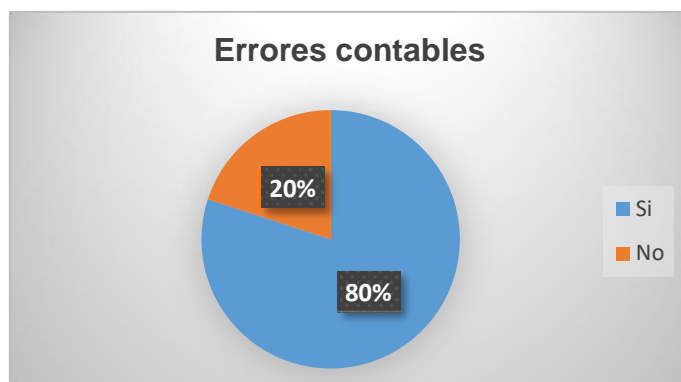
3. ¿Considera usted que al momento de realizar un registro manual se pueden producir errores contables?

Cuadro Nro. 4 Resultado Pregunta 3 Fuente: Encuesta

Alternativas	N.º de encuestados	% de encuesta
Si	8	80%
No	2	20%
Total	10	100%

Elaboración: Ángel Barcia Zambrano

Gráfico Nro. 9 Errores Contables



Fuente: Centro de Promoción Rural
Elaborado por: Ángel Barcia Zambrano

Descripción de

los resultados:

El resultado que se obtuvo de acuerdo a la encuesta a los administradores indica que el 80% considera que, si tienen un margen de error al momento de realizar un registro manual contable, mientras que el 20% afirman que no tienen este tipo de error.

Conclusión: El manejo de los registros contables se lo realiza de forma manual pese a que es un problema al momento de realizarlo.

4. ¿Cree usted que la validación del sistema informático (Software de crédito) en el centro de promoción rural facilitará el acceso a los usuarios?

Cuadro Nro. 5 Resultado Pregunta 4 Fuente: Encuesta

Alternativas	N.º de encuestados	% de encuesta
Si	9	90%
No	1	10%
Total	10	100%

Elaboración: Ángel Barcia Zambrano

Gráfico Nro. 10 Acceso a los Usuarios



Fuente: Centro de Promoción Rural
Elaborado por: Ángel Barcia Zambrano

Descripción de los resultados: En base a los resultados obtenidos de acuerdo a las respectivas encuestas refleja que el 90% está de acuerdo con la validación del sistema para tener un mejor acceso a los usuarios al momento de ingresar la información, mientras que el 10% se rige al trabajo manual al momento de llevar los registros.

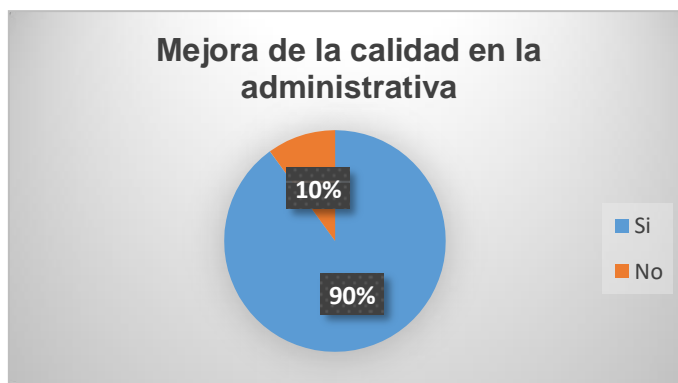
Conclusión: De acuerdo con los resultados obtenidos de las respectivas encuestas es necesario para el Centro de Promoción Rural el uso de un software de créditos ya que con el sistema la cúpula administrativa realizara con precisión los registros contables sin ningún tipo de error y facilitaría el acceso de cada cliente al momento de realizar un crédito con eficacia.

5. ¿Al diseñar un sistema informático (software de crédito) para la organización, cree usted que los registros de información, mejorara la calidad contable de la administración?

Cuadro Nro. 6 Resultado Pregunta 5 Fuente: Encuesta

Alternativas	N.º de encuestados	% de encuesta
Si	9	90%
No	1	10%
Total	10	100%
Elaboración: Ángel Barcia Zambrano		

Gráfico Nro. 11 Mejora de la calidad en la Administración



Fuente: Centro de Promoción Rural
Elaborado por: Ángel Barcia Zambrano

Descripción de los resultados: Al realizar la respectiva encuesta indica que el 90% si está de acuerdo con el diseño informático (software de crédito), mientras que el 10% solo se rigen en llevar los registros de manera manual y no conocen el manejo específico del uso de un sistema informático.

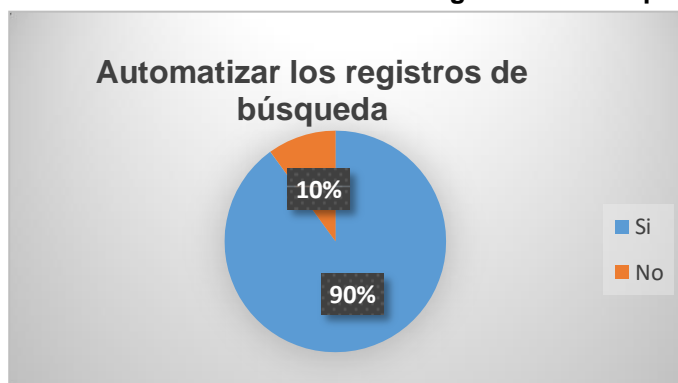
Conclusión: De acuerdo con el resultado de las encuestas se puede deducir que si es factible para la sede de la corporación Centro de Promoción Rural realizar el Diseño Informático (software de crédito) para su respectiva aplicación en los procesos que realizan los administradores.

6. ¿Está de acuerdo usted que la Sede de la corporación Centro de Promoción Rural invierta en un sistema Informático para automatizar los registros de búsqueda al momento de realizar un proceso contable?

Cuadro Nro. 7 Resultado Pregunta 6 Fuente: Encuesta

Alternativas	N.º de encuestados	% de encuesta
Si	9	90%
No	1	10%
Total	10	100%
Elaboración: Ángel Barcia Zambrano		

Gráfico Nro. 12 Automatizar los Registros de Búsqueda



Fuente: Centro de Promoción Rural
Elaborado por: Ángel Barcia Zambrano

Descripción de los resultados: cómo podemos apreciar en el cuadro estadístico de acuerdo a la encuesta el 90% están de acuerdo que la sede de la corporación Centro de Promoción Rural invierta en un sistema informático (Software de crédito) para optimizar tiempo al momento de realizar un registro de los clientes, pero el 10% solo se basa en el mecanismo manual.

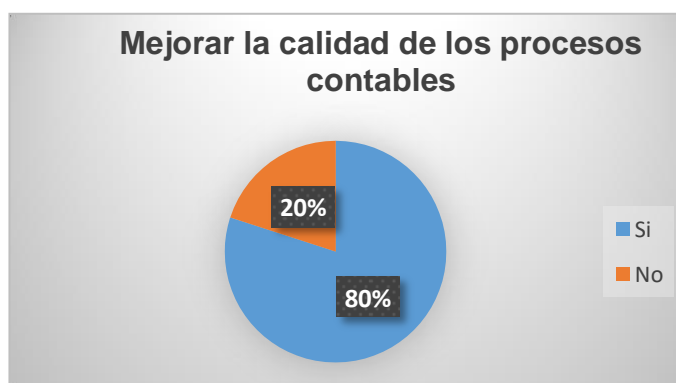
Conclusión: De acuerdo a los resultados estadísticos de las respectivas encuestas, la cúpula administrativa están de acuerdo que la sede de la corporación Centro de Promoción Rural invierta en un sistema automatizado (software de crédito), puesto que ayudaría al momento de realizar una búsqueda de información a través de este sistema más eficaz y confiable.

7. ¿Cree usted que la implementación de un sistema informático mejorará la calidad de los procesos contables en la sede de la corporación Centro de Promoción Rural?

Cuadro Nro. 8 Resultado Pregunta 7 Fuente: Encuesta

Alternativas	N.º de encuestados	% de encuesta
Si	8	80%
No	2	20%
Total	10	100%
Elaboración: Ángel Barcia Zambrano		

Gráfico Nro. 13 Mejorar la Calidad de los Procesos Contables



Fuente: Centro de Promoción Rural
Elaborado por: Ángel Barcia Zambrano

Descripción de los resultados: En base a los resultados obtenidos de acuerdo a las respectivas encuestas el 80% si cree que con la implementación del sistema informático mejorara la calidad en el control de los registros mientras que el 20% se basa en el manejo manual llevando los registros contables en carpetas.

Conclusión: El uso y manejo de un sistema (Software de crédito) será de mayor satisfacción para los administradores ya que les facilitaría ingresar los datos de los clientes en una base de datos que respalde la información y poder obtener resultados precisos sin márgenes de error.

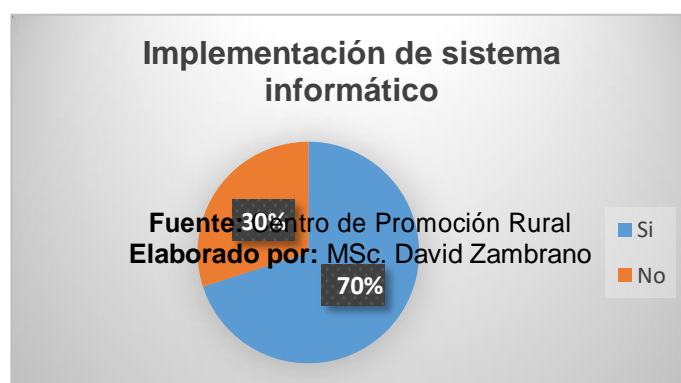
8. ¿Considera usted importante la implementación de un sistema informático para los procesos contables (crédito y cobranza)?

Cuadro 1 Resultado Pregunta 8 Fuente: Encuesta

Alternativas	N.º de encuestados	% de encuesta
Si	7	70%
No	3	30%
Total	10	100%

Elaboración: Angel Barcia Zambrano

Gráfico Nro. 14 Implementación de Sistema Informático



Fuente: Centro de Promoción Rural
Elaborado por: Ángel Barcia Zambrano

Descripción de los resultados: Que el 70% de los administradores encuestados respondieron si considerar de suma importancia la implementación de un sistema informático, a su vez si le interesaría conocer acerca de este sistema, mientras que el 30% indica que poseen un sistema en el programa básico Microsoft Excel.

Conclusión: verificando los resultados se puede apreciar que un sistema informático (Software de crédito) facilitaría el manejo del control a los registros de los clientes de manera eficaz.

Análisis de los resultados a los usuarios y usuarias del Centro de Promoción Rural.

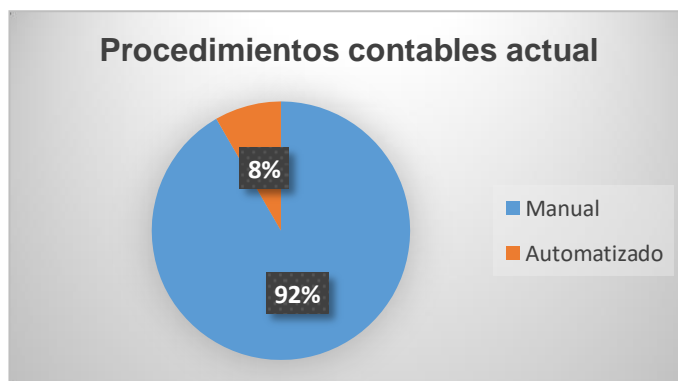
1.- ¿Cuál es el procedimiento mediante el cual se lleva el control de los procesos contables actual?

Cuadro Nro. 9 Resultado Pregunta 9 Fuente: Encuesta

Alternativas	N.º de encuestados	% de encuesta
Manual	55	92%
Automatizado	5	8%
Total	60	100%

Elaboración: Ángel Barcia Zambrano

Gráfico Nro. 15 Procedimientos Contables Actual



Fuente: Centro de Promoción Rural
Elaborado por: Ángel Barcia Zambrano

Descripción de los resultados: El 92% de los entrevistados opinaron que el proceso contable actualmente se lleva de forma manual mientras que el 8% consideraron el uso del programa básico Microsoft Excel.

Conclusión: En base a los resultados obtenidos de las respectivas encuestas se puede apreciar el uso del mecanismo manual al momento de llevar los registros contables, considerando por otra parte poca prioridad en el programa Excel al momento de realizar un registro de los usuarios.

2.- ¿Cree usted que el Centro de Promoción Rural ofrece un servicio de calidad en beneficio de su rentabilidad económica?

Cuadro Nro. 10 Resultado Pregunta 10 Fuente: Encuesta

Alternativas	N.º de encuestados	% de encuesta
Si	27	45%
No	33	55%
Total	60	100%

Elaboración: Ángel Barcia Zambrano

Gráfico Nro. 16 Atención a los Usuarios



Fuente: Centro de Promoción Rural
Elaborado por: Ángel Barcia Zambrano

Descripción de los resultados: Los resultados obtenidos de las respectivas encuestas el 55% cuestiona el servicio que ofrece el Centro de Promoción no es el adecuado mientras que el 45% determina la realidad de los resultados.

Conclusión: La atención a los usuarios mejorará la producción y eficiencia del sistema administrativa implementada las bases primordiales de la tecnología y acceso rápido y seguro desde otras redes informáticas.

3.- ¿Tiene usted el acceso tecnológico a los sistemas de participación financiera?

Cuadro Nro. 11 Resultado Pregunta 11 Fuente: Encuesta

Alternativas	N.º de encuestados	% de encuesta
Si	0	0%
No	60	100%
Total	60	100%

Elaboración: Ángel Barcia Zambrano

Gráfico Nro. 17 Acceso Tecnológico



Fuente: Centro de Promoción Rural
Elaborado por: Ángel Barcia Zambrano

Descripción de los resultados: El resultado obtenido de las encuestas de acuerdo a la pregunta indica que el 100% no tiene acceso tecnológico a los sistemas de participación financiera.

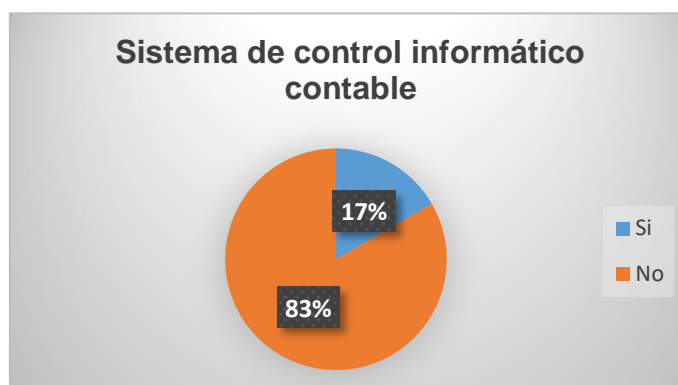
Conclusión: El acceso tecnológico y participación de los usuarios y usuarias es deficiente.

4.- ¿Manejan en la organización un sistema de control informático contable?

Cuadro Nro. 12 Resultado Pregunta 12 Fuente: Encuesta

Alternativas	N.º de encuestados	% de encuesta
Si	10	17%
No	50	83%
Total	60	100%
Elaboración: Ángel Barcia Zambrano		

Gráfico Nro. 18 Sistema de Control Informático Contable



Fuente: Centro de Promoción Rural
Elaborado por: Ángel Barcia Zambrano

Descripción de los resultados: En base a los resultados obtenidos de las respectivas encuestas refleja que el 83% no manejan un control informático contable, por otra parte el 17% consideran el uso del programa básico Microsoft Excel.

Conclusión: Se puede apreciar en el cuadro estadístico los resultados de acuerdo a las encuestas a los usuarios que solo hacen uso del programa básico Microsoft Excel para el control de los registros además del trabajo manual para la respectiva organización del centro de promoción rural.

5.- ¿Considera usted importante que se implemente en el Centro de Promoción Rural la atención primordial al cliente mediante el manejo tecnológico?

Cuadro Nro. 13 Resultado Pregunta 13 Fuente: Encuesta

Alternativas	N.º de encuestados	% de encuesta
Si	50	83%
No	10	17%
Total	60	100%
Elaboración: Ángel Barcia Zambrano		

Gráfico Nro. 19 Atención Primordial al Cliente



Fuente: Centro de Promoción Rural
Elaborado por: Ángel Barcia Zambrano

Descripción de los resultados: Los resultados de las respectivas encuestas muestran que el 83% de los usuarios y usuaria consideran que los centros de promoción rural hagan uso del manejo tecnológico mediante un sistema que les permita tener una atención de primera calidad, mientras que el 17% no conocen el mecanismo tecnológico, pero consideran la importancia de la tecnología hoy en día.

Conclusión: Con los resultados obtenidos de las encuestas se muestra que es factible para el centro de promoción rural el uso de un software de

crédito ya que este sistema ayudaría a la administración dar una atención de calidad a los clientes.

PLAN DE MEJORAS

De acuerdo con los resultados obtenidos de las respectivas encuestas realizadas se propone diseñar un sistema informático para el control de los procesos contables con el fin de resolver las falencias en los registros de ingreso de los clientes al momento de dar un crédito que actualmente el registro se lo realiza de manera manual.

Se propone implementar un software de crédito para la sede de la corporación Centro de Promoción Rural que daría una solución a las necesidades y problemas en el control de registros de información.

El sistema informático (software de crédito) permite el control de entrada al administrador de todo el sistema considerando ciertos accesos al usuario para generar cada información requerida y llevar un control de manera eficiente.

DESCIPCION DE LA PROPUESTA

De acuerdo al trabajo de investigación se define la propuesta del proyecto en base a los conocimientos adquiridos, se desarrollara el diseño de un sistema informático utilizando el programa o lenguaje de programación Microsoft Visual basic.net y Microsoft SQL server considerando las respectivas encuestas realizadas a los administradores y usuarios del Centro de Promoción Rural, obteniendo resultados favorables para la implementación del sistema informático (Software de crédito) con el fin de brindar un mejor servicio a los clientes.

El diseño se lo realizara mediante módulos los cuales se especifican a continuación:

Modulo Administrador:

- Registros
- Consultas
- Reportes
- Parametrizar tipos de créditos
- Parametrizar tasas
- Parametrizar documentos
- El administrador parametriza los tipos de créditos
- El administrador parametriza las tasas a calcular
- El administrador parametriza los documentos a solicitar

Módulo Asesor de Crédito:

- Registrar clientes
- Verificar disponibilidad
- Informar tipo de pago
- Informar continuidad de cuotas
- Registrar pagos
- Tasa de interés anual de crédito
- Aprobación de crédito
- Ejecutar simulación

Módulo de Cliente:

- Información tipo de crédito
- Solicitar crédito
- Solicita valor

Plan de Ejecución:

Dentro del plan de ejecución se enumeran las tareas específicas, actividades y recursos que es requerido para el desarrollo del diseño del sistema informático (software de crédito) para la sede de la corporación Centro de Promoción Rural.

Cuadro Nro. 14 Plan de Ejecución

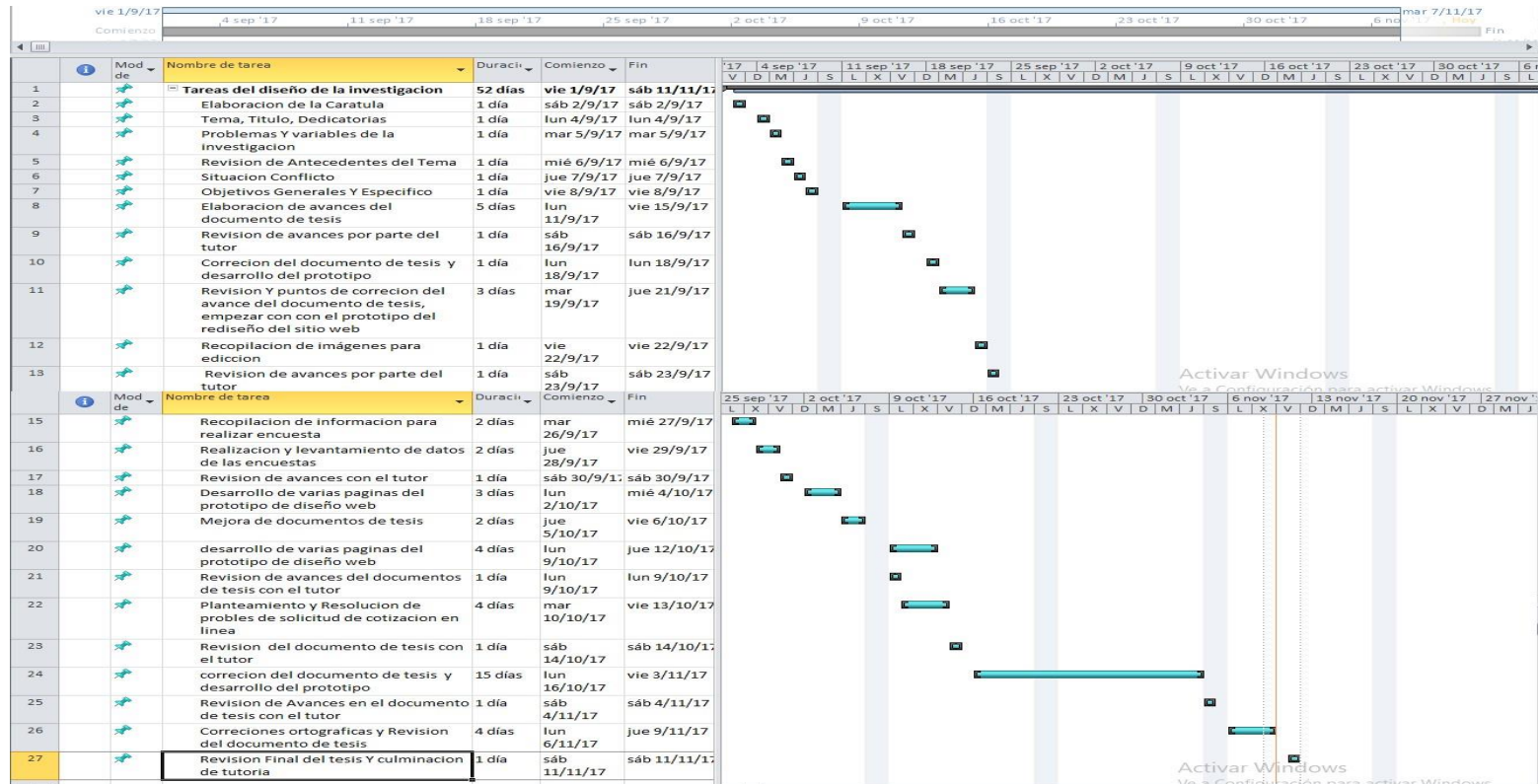
Nº.	Tareas Especificas	Actividades	Recursos
1	Recopilación de datos	Entrevista con el personal administrativo y usuarios del Centro de Promoción Rural	Preguntas para realizar las encuestas
2	Gráficos estadísticos	Resultados de las encuestas	Microsoft Excel
3	Diseño del diagrama de Gantt	Diagrama de actividades (investigación – Proyecto)	Microsoft Project
4	Diseño del diagrama de flujo	Representación gráfica, visual de los procesos de un sistema	Microsoft Visio 2010
6	Diseño de la base de datos	Creación de tablas y relacionarlas	SQL Server management 2008
7	Diseño del sistema	Pantallas de ejecución del diseño	Microsoft Visual studio.net 2010

Elaborado por: Barcia Zambrano Ángel Homero

Diagrama de Actividades

DIAGRAMA DE GANTT

Gráfico Nro. 20 Diagrama de Gantt



Elaboración: Ángel Barcia Zambrano

DETERMINACION DE RREQUERIMIENTO

Para la implementación de un sistema informático, para el control administrativo el Centro de Promoción Rural, requiere de los siguientes equipos necesarios de computación y programas para un correcto funcionamiento del sistema.

Requerimiento de Software:

Se describen los programas informáticos que se va a requerir para el respectivo desarrollo del proyecto.

Cuadro Nro. 15 Requerimiento de Software

CANTIDAD	PROGRAMA	CARACTERÍSTICAS
1		Marca: Microsoft Nombre: Visual Studio 2010 Versión: Premium Idioma: español Tipo de Licencia: Paquete Completo
1		Marca: Microsoft Nombre: Windows 7 Versión: Professional Idioma: español Tipo de Licencia: Paquete Completo
1		Marca: Microsoft Nombre: SQL Server Versión: 2008 Idioma: español Tipo de Licencia: Paquete Completo
1		Marca: Microsoft Nombre: Windows Server Versión: 2008 Idioma: español Tipo de Licencia: Paquete Completo

Elaborado por: Barcia Zambrano Ángel Homero

Requerimiento de Hardware:

Se definen los equipos de implementación que se va a requerir para el desarrollo del proyecto:

Cuadro Nro. 16 Requerimiento de Hardware

CANTIDAD	EQUIPOS		DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN
2	Computadora PC CORE I7		Monitor 19 Memoria DDR 8 GB 1Disco Duro 500 GB Tarjeta de Red 10/100/1000	Administrador Socios Secretaria
2	Impresora		Hp Laser Jet Multifuncional	Área financiera de crédito Administrativa

Elaborado por: Barcia Zambrano Ángel Homero

Beneficios del diseño del proyecto

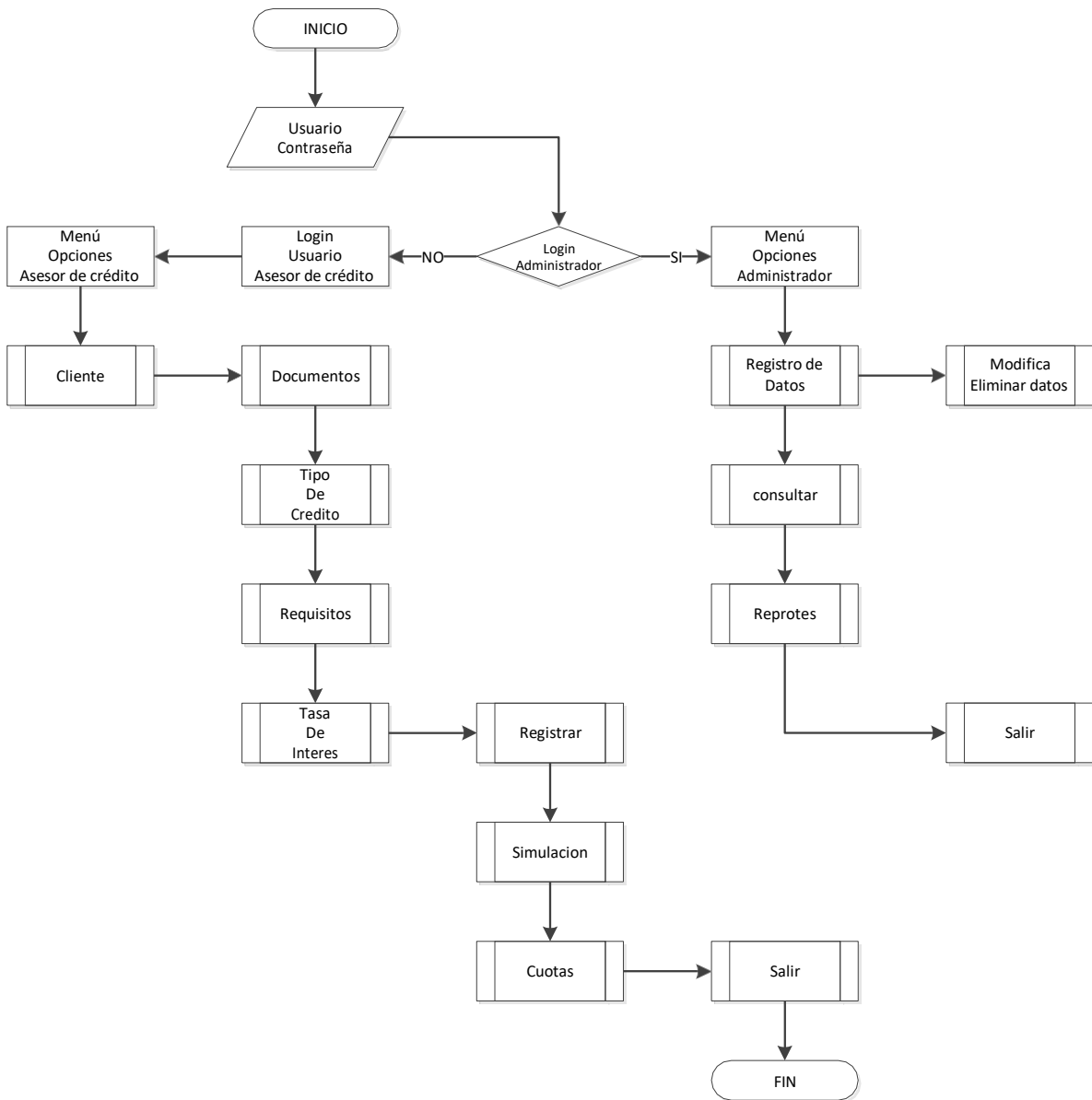
Los beneficios que se designan para el actual proyecto son:

- Administradores y usuarios tendrán acceso tecnológico mediante un sistema informático (Software de crédito).
- No se perderá la información requerida.
- Ahorro de tiempo en la búsqueda de los clientes ya registrados.
- Mejorar el tiempo para entregar los créditos.
- Mejorar la atención al cliente al momento de entregar créditos y registros de pagos.
- Brindar la información oportuna a los clientes sobre el pago y saldo que ya han cancelado en su valor total.

DISEÑO DE LA PROPUESTA

DIAGRAMA DE FLUJO GENERAL DE LA PROPUESTA

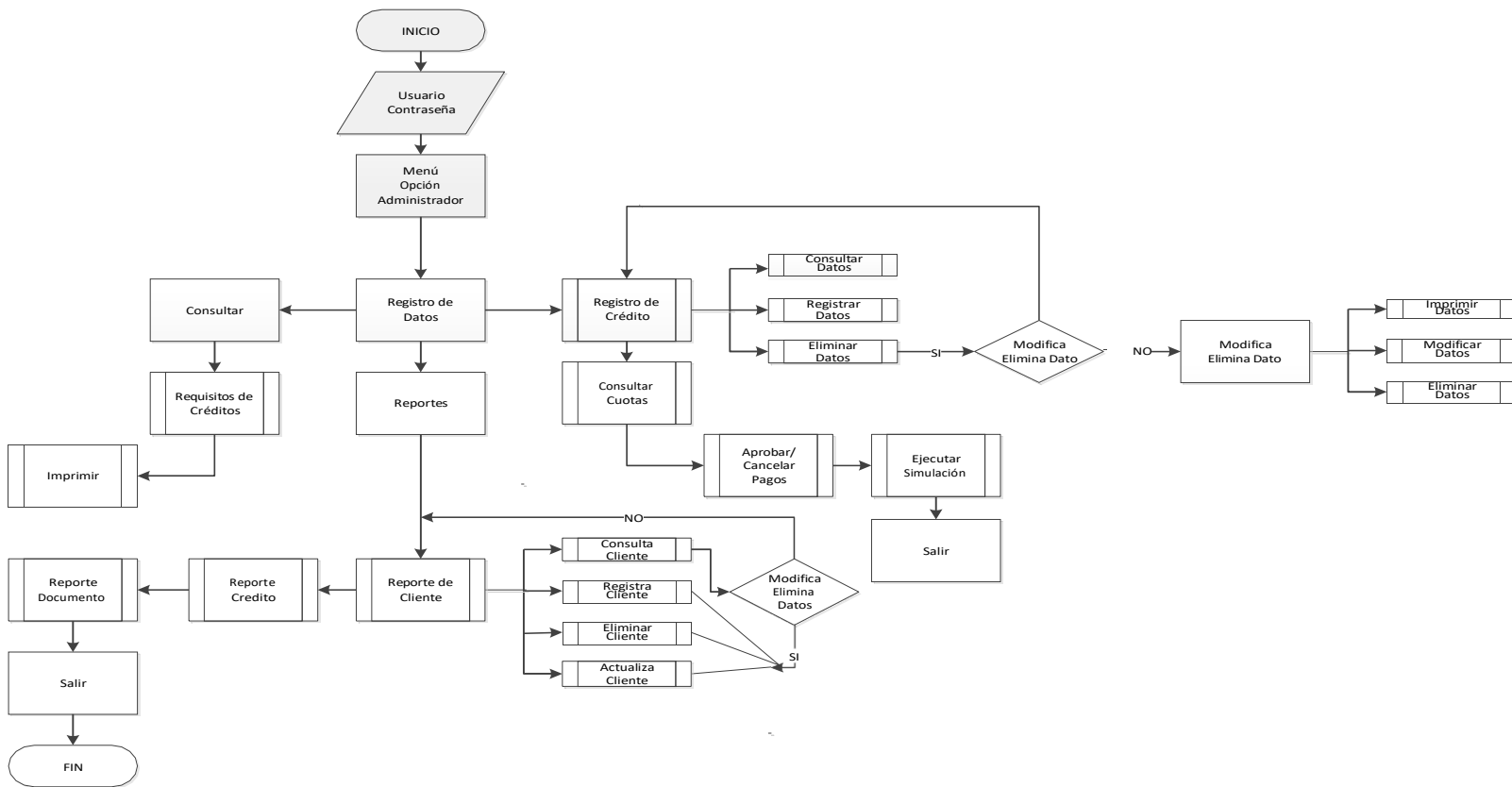
Gráfico Nro. 21 Diagrama de Flujo General del Diseño de la Propuesta



Elaborado por: Barcia Zambrano Ángel Homero

DIAGRAMA DE FLUJO MODULO ADMINISTRADOR

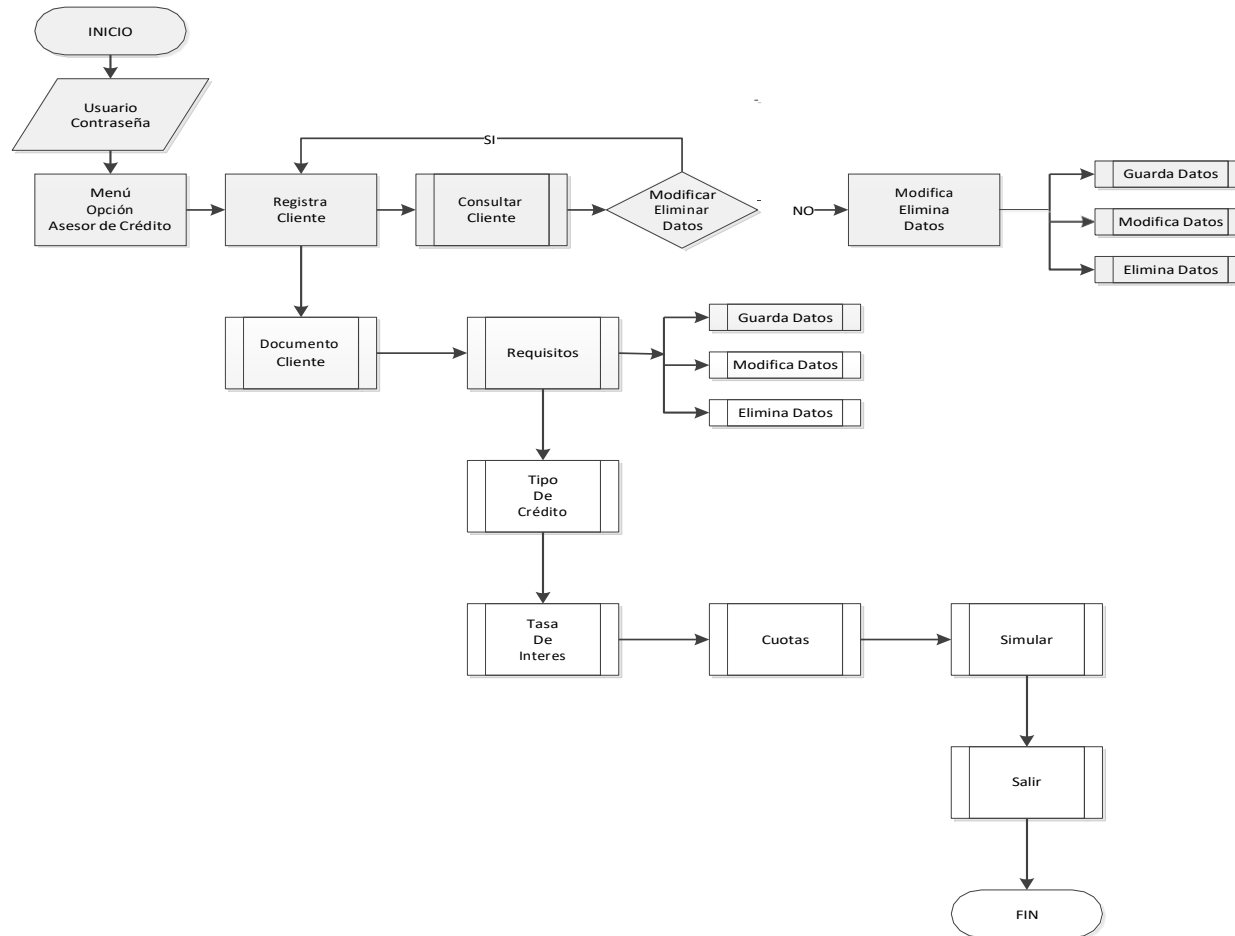
Gráfico Nro. 22 Diagrama de Flujo Modulo Administrador



Elaborado por: Barcia Zambrano Ángel Homero

DIAGRAM DE FLUJO MODULO ASESOR DE CREDITO

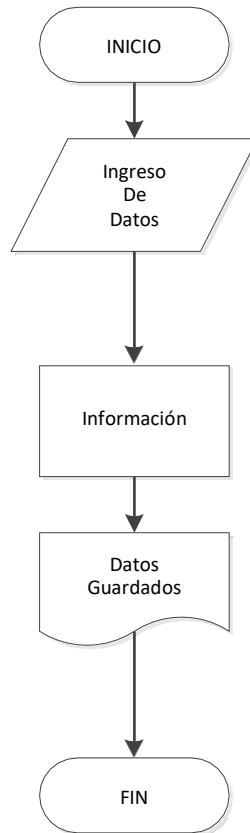
Gráfico Nro. 23 Diagrama de Flujo Modulo Asesor de Crédito



Elaborado por: Barcia Zambrano Ángel Homero

DIAGRAMA DE FLUJO INGRESO DE DATOS – FORMULARIO REGISTRO DE DATOS

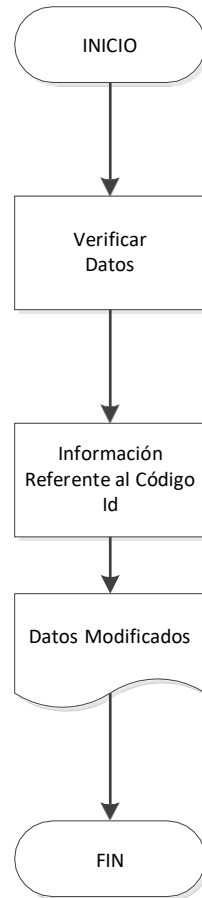
Gráfico Nro. 24 Diagrama de Flujo Ingreso de Datos – Formulario Registro de Datos



Elaborado por: Barcia Zambrano Ángel Homero

DIAGRAMA DE FLUJO MODIFICACIÓN DE DATOS – FORMULARIO REGISTRO DE DATOS

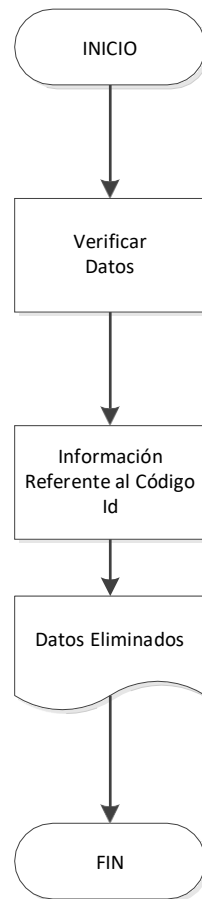
Gráfico Nro. 25 Diagrama de Flujo Modificar Datos – Formulario Registro de Datos



Elaborado por: **Barcia Zambrano Ángel Homero**

DIAGRAMA DE FLUJO ELIMINACIÓN DE DATOS – FORMULARIO REGISTRO DE DATOS

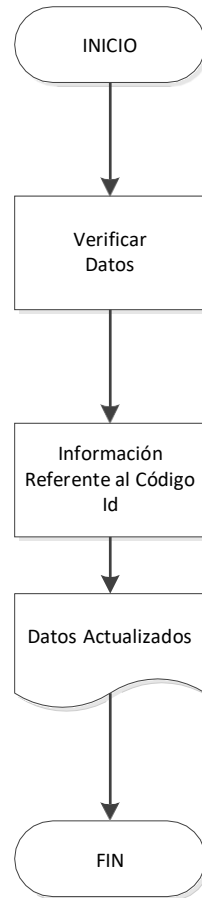
Gráfico Nro. 26 Diagrama de Flujo Eliminar Datos – Formulario Registro de Datos



Elaborado por: Barcia Zambrano Ángel Homero

DIAGRAMA DE FLUJO ACTUALIZACIÓN DE DATOS – FORMULARIO REGISTRO DE DATOS

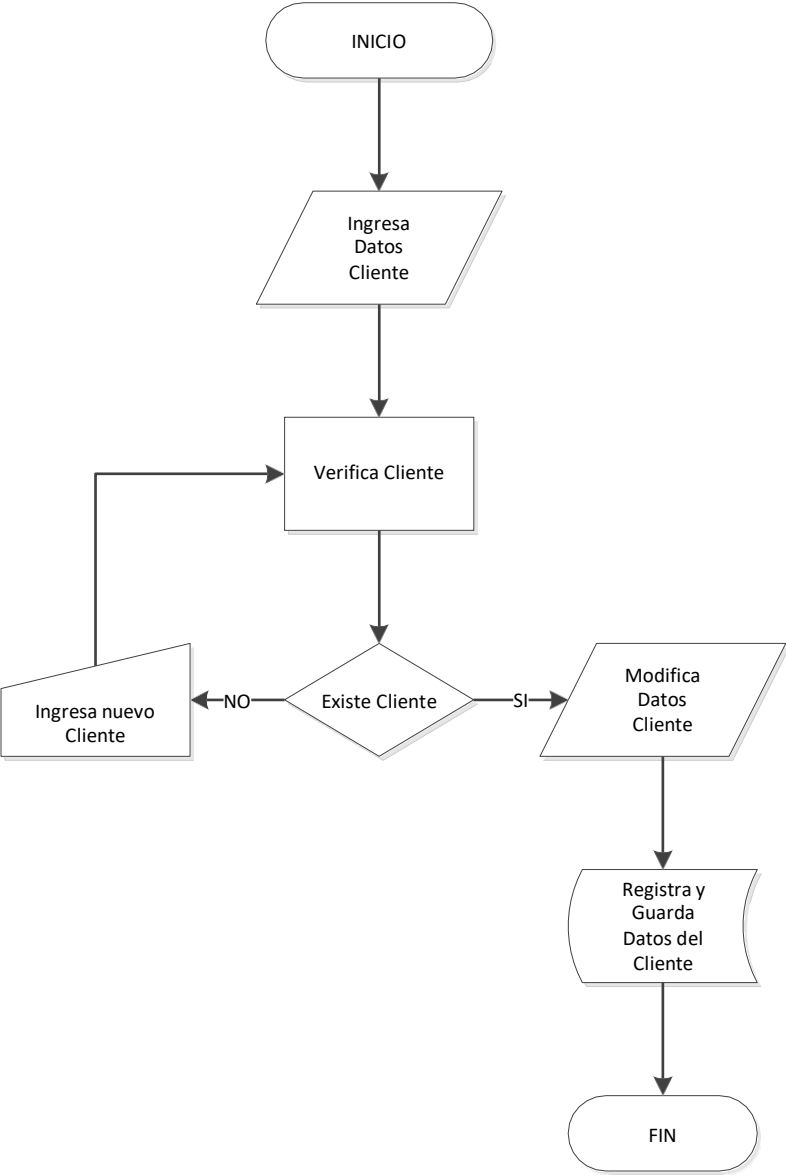
Gráfico Nro. 27 Diagrama de Flujo Actualización Datos – Formulario Registro de Datos



Elaborado por: Barcia Zambrano Ángel Homero

DIAGRAMA DE FLUJO CREACION DE CLIENTE - FORMULARIO CREACION DE CLIENTE

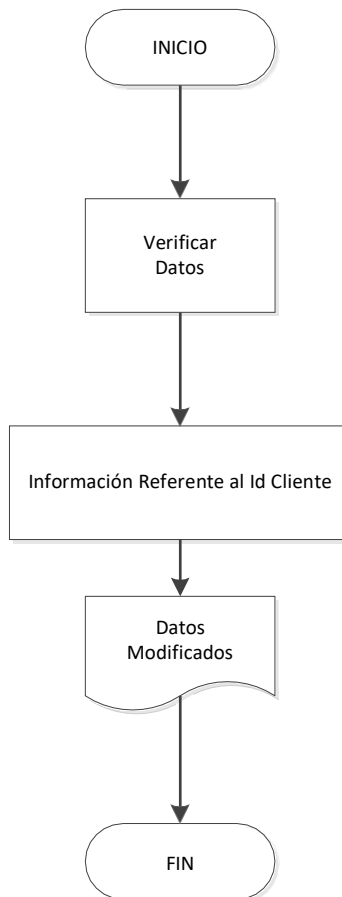
Gráfico Nro. 28 Diagrama de Flujo Creación de Cliente – Formulario Creación de Cliente



Elaborado por: Barcia Zambrano Ángel Homero

DIAGRAMA DE FLUJO MODIFICACIÓN DE CLIENTE - FORMULARIO CREACION DE CLIENTE

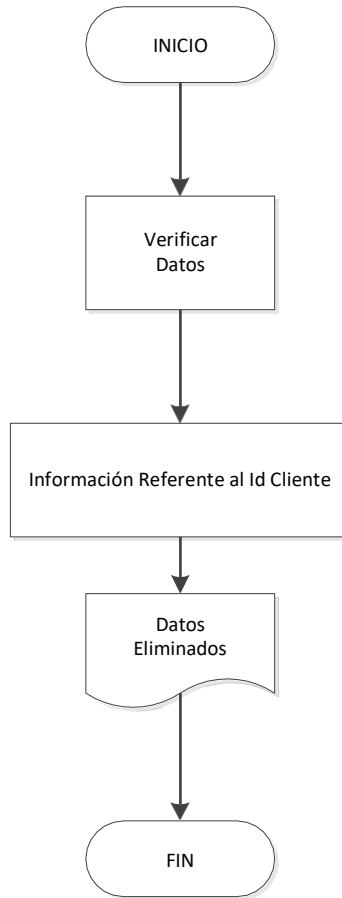
Gráfico Nro. 29 Diagrama de Flujo Modificación de Cliente – Formulario Creación de Cliente



Elaborado por: Barcia Zambrano Ángel Homero

DIAGRAMA DE FLUJO DE ELIMINACIÓN DE CLIENTE - FORMULARIO CREACION DE CLIENTE

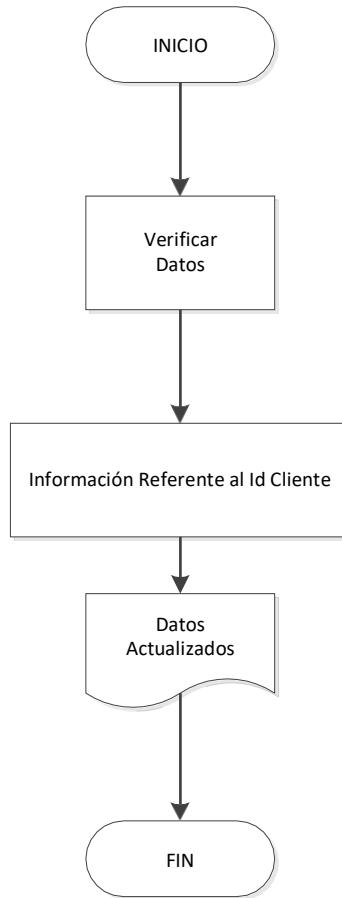
Gráfico Nro. 30 Diagrama de Flujo Eliminación de Cliente – Formulario Creación de Cliente



Elaborado por: Barcia Zambrano Ángel Homero

DIAGRAMA DE FLUJO ACTUALIZACION DE CLIENTE - FORMULARIO CREACION DE CLIENTE

Gráfico Nro. 31 Diagrama de Flujo Actualización de Cliente – Formulario Creación de Cliente

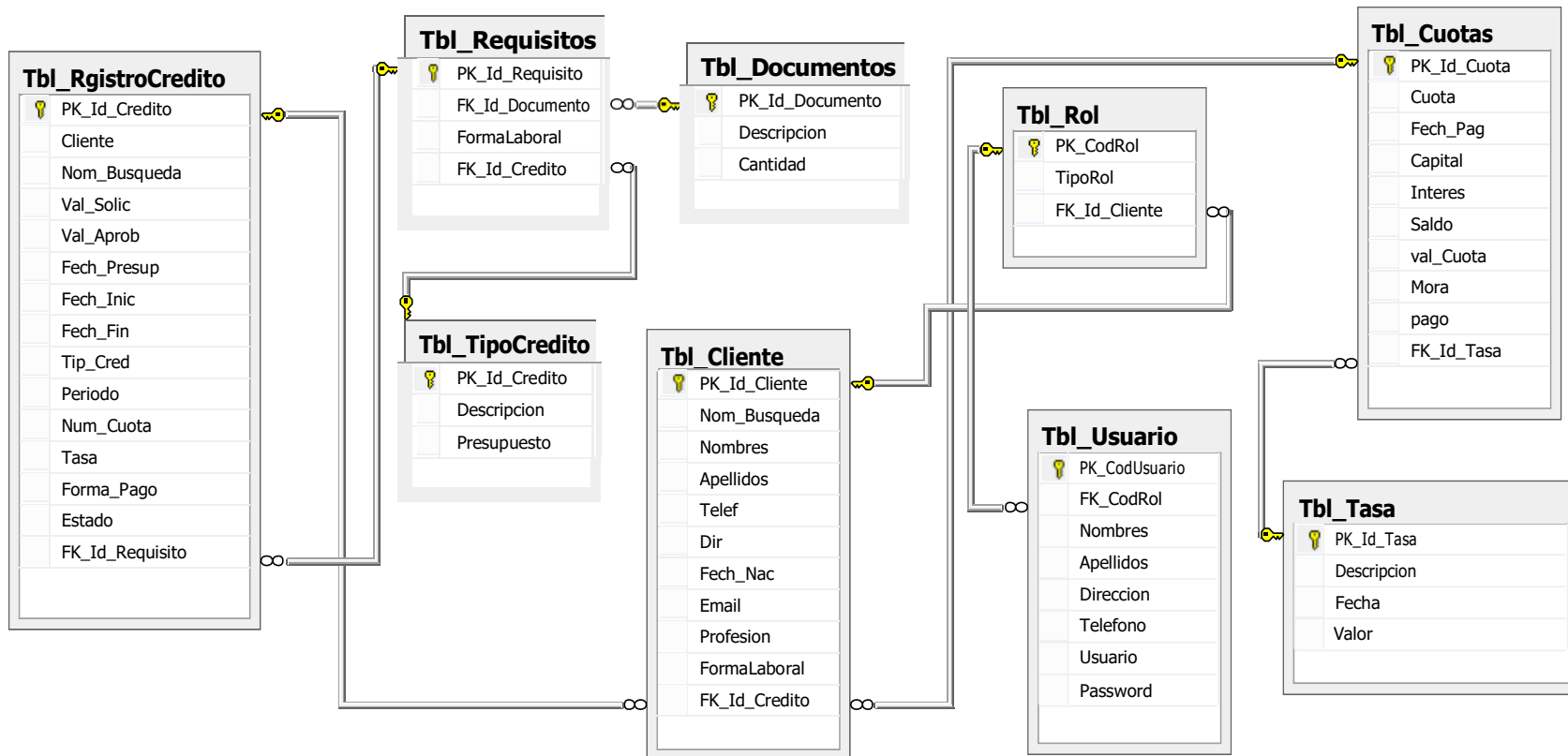


Elaborado por: Barcia Zambrano Ángel Homero

MODELAMIENTO DE DATOS

Diagrama Entidad - Relación

Gráfico Nro. 32 Diagrama Entidad – Relación



Elaborado por: Barcia Zambrano Ángel Homero

DICCIONARIO DE DATOS

Cuadro Nro. 17 Tbl_Usuario

Tabla Tbl_Usuario					
LLAVE	NOMBRE	CAMPO	TIPO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
PK	Usuario	Cod_Usuario	Int		Código de Usuario
FK	Rol	CodRol	Int		Código Rol de Usuario
	Nombres	Nombres	Varchar	50	Nombres de Usuario
	Apellidos	Apellidos	Varchar	50	Apellidos de Usuario
	Dirección	Dirección	Varchar	50	Dirección de Usuario
	Teléfono	Teléfono	Int		Teléfono de Usuario
	Usuario	Usuario	Varchar	50	Identificación de Usuario
	Password	Password	Int		Contraseña de Usuario

Elaborado por: Barcia Zambrano Ángel Homero

Cuadro Nro. 18 Tbl_Rol

Tabla Tbl_Rol					
LLAVE	NOMBRE	CAMPO	TIPO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
PK	CodRol	CodRol	Int		Código Rol de Usuario
	TipoRol	TipoRol	Varchar	50	Tipo de rol que realiza el usuario
FK	Id_Cliente	Id_Cliente	Int		Identidad del Cliente

Elaborado por: Barcia Zambrano Ángel Homero

Cuadro Nro. 19 Tbl_Cliente

Tabla Tbl_Cliente					
LLAVE	NOMBRE	CAMPO	TIPO	TAMAÑO	DESCRIPCION
PK	Cliente	Id_Cliente	Int		Identidad del Cliente
	Nombre	Nom_Busqueda	Varchar	50	Nombre Búsqueda del Cliente
	Nombres	Nombres	Varchar	50	Nombre del Cliente
	Apellidos	Apellidos	Varchar	50	Apellidos del Cliente
	Telefono	Telef	Int		Telefono del Cliente
	Direccion	Dir	Varchar	50	Direccion del Cliente
	Fecha Nacimiento	Fech_Nac	Datetime		Fecha Nacimiento del Cliente
	Email	Email	Varchar	50	Correo electrónico del Cliente
	Profesión	Profe	Varchar	50	Profesión del Cliente
	FormaLaboral	FormaLaboral	Varchar	50	Forma de laboral del Cliente
FK	Id_Credito	Id_Credito	Int		Identidad Crédito del Cliente

Elaborado por: Barcia Zambrano Ángel Homero

Cuadro Nro. 20 Tbl_RgistroCredito

Tabla Tbl_RegistroCredito					
LLAVE	NOMBRE	CAMPO	TIPO	TAMAÑO	DESCRIPCION
PK	Crédito	Id_Credito	Int		Identidad de Crédito
	Cliente	Cliente	Varchar	50	Registro del

					Cliente
	Búsqueda	Nom_Busqueda	Varchar	50	Nombre de Búsqueda
	Valor	Val_Solic	Int		Valor Solicitado
	Aprobado	Val_Aprob	Int		Valor Aprobado
	Presupuesto	Fech_Presup	Datetime		Fecha de Presupuesto
	Inicial	Fech_Inic	Datetime		Fecha Inicial
	Final	Fech_Fin	Datetime		Fecha Final
	Crédito	Tip_Cred	Varchar	50	Tipo de Crédito
	Cuotas	Num_Cuot	Int		Números de Cuotas
	Periodo	Periodo	Int		Periodo
	Tasa	Tasa	Decimal	18,0	Tasa de interés
	Forma_Pgo	Forma_Pago	Varchar	50	Forma de pago del Cliente
	Estado	Estado	Varchar	50	Estado Cancelado/ Pagado
FK	Requisito	Id_Requisito	Int		Requisitos

Elaborado por: Barcia Zambrano Ángel Homero

Cuadro Nro. 21 Tbl_Cuotas

Tabla Tbl_Cuotas					
LLAVE	NOMBRE	CAMPO	TIPO	TAMANO	DESCRIPCION
PK	Crédito	Id_Cuota	Int		Identidad de Cuota
	Cuota	Cuota	Int		Cuotas de Créditos a cancelar
	Pago	Fech_Pag	Datetime		Fecha de Pago
	Capital	Capital	Numeric	18,2	Capital a solicitar crédito
	Interés	Interés	Numeric	18,2	Interés a pagar
	Valor Cuota	Val_Cuota	Numeric	18,2	Determina el valor de la cuota
	Saldo	Saldo	Numeric	18,2	Determina el

					saldo
	Mora	Mora	Numeric	18,2	Determina el tiempo de mora
	Pago	Pago	Varchar	50	Determina el pago cancelado
FK	Id_Tasa	Id_Tasa	Int		Identidad tasa del cliente

Elaborado por: Barcia Zambrano Ángel Homero

Cuadro Nro. 22 Tbl_Documentos

Tabla Tbl_Documentos					
LLAVE	NOMBRE	CAMPO	TIPO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
PK	Documento	Id_Documento	Int		Identidad de Documentos
	Descripción	Descripción	Varchar	50	Descripción de documentos
	Cantidad	Cantidad	Int		Cantidad de documentos

Elaborado por: Barcia Zambrano Ángel Homero

Cuadro Nro. 23 Tbl_Requisitos

Tabla Tbl_Requisitos					
LLAVE	NOMBRE	CAMPO	TIPO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
PK	Requisitos	Id_Requisito	Int		Requisitos para acceder un crédito
FK	Documentos	Id_Documento	Int		Identidad de Documentos
	FormaLaboral	FormaLaboral	Varchar	50	Forma laboral del cliente
FK	Crédito	Id_Credito	Int		Identidad de crédito

Elaborado por: Barcia Zambrano Ángel Homero

Cuadro Nro. 24 Tbl_TipoCredito

Tabla Tbl_TipoCredito					
LLAVE	NOMBRE	CAMPO	TIPO	TAMANO	DESCRIPCION
PK	Crédito	IdCredito	Int		Identidad de crédito
	Descripción	Descripción	Varchar	50	Descripción de requisitos
	Presupuesto	Presup	int		Presupuesto

Elaborado por: Barcia Zambrano Ángel Homero

Cuadro Nro. 25 Tbl_Tasa

Tabla Tbl_Tasas					
LLAVE	NOMBRE	CAMPO	TIPO	TAMANO	DESCRIPCION
PK	Tasa	Id_Tasa	Int		Identidad De Tasa
	Descripción	Descripción	Varchar	50	Descripción de tasas
	Fecha	Fecha	Datetime		Fecha
	Valor	Valor	Float		Fecha de ingreso

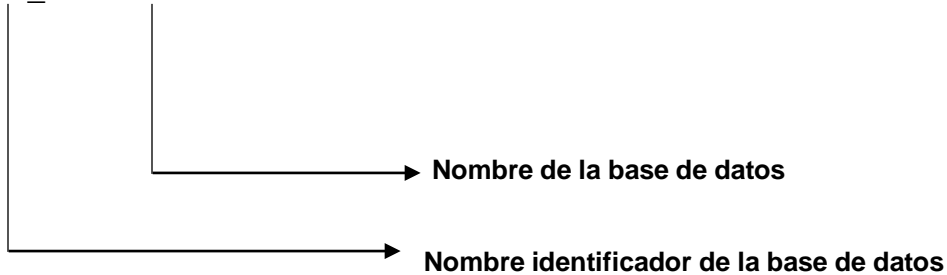
Elaborado por: Barcia Zambrano Ángel Homero

ESTANDARIZACIÓN DE FORMATOS

Formato para el nombre de la base de datos

El formato para el nombre de la base de datos será de 13 caracteres el cual tendrá el siguiente formato:

BD_XXXXXXXXXX



Formato para el nombre de tablas

EL formato para el nombre de las tablas de la base de datos tendrá el siguiente formato:

Tabla: Tbl_Usuario

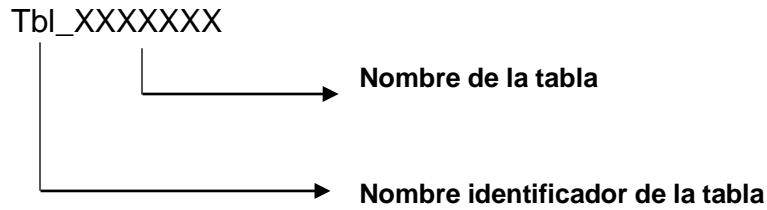


Tabla: Tbl_Rol

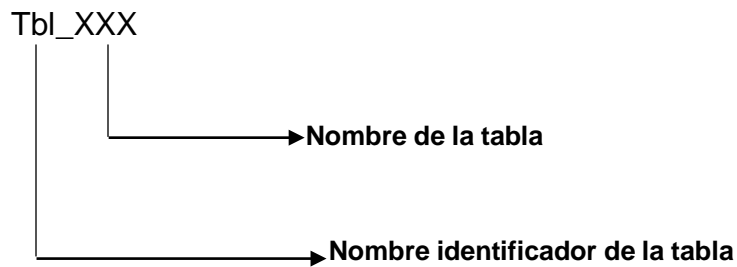


Tabla: Tbl_Cliente

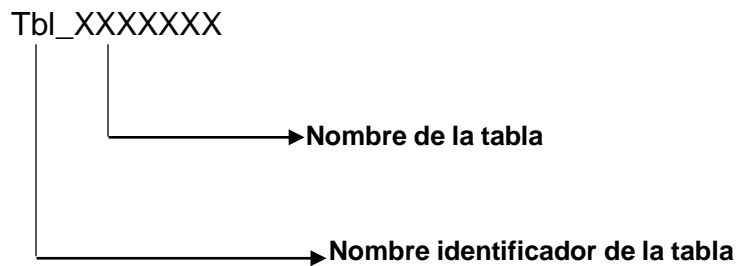


Tabla: Tbl_Cuotas

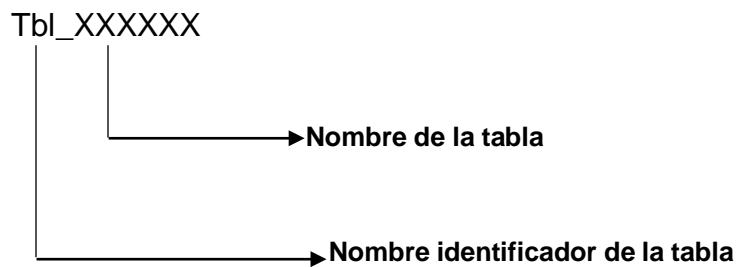


Tabla: Tbl_Documentos

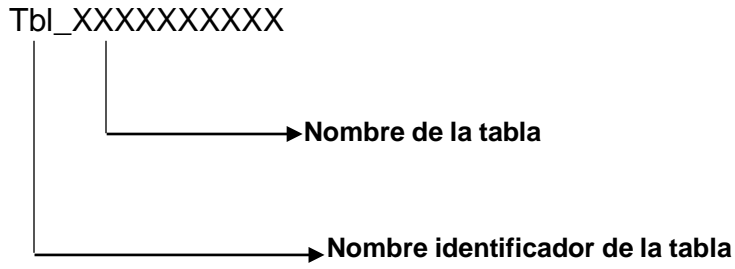


Tabla: Tbl_Requisitos

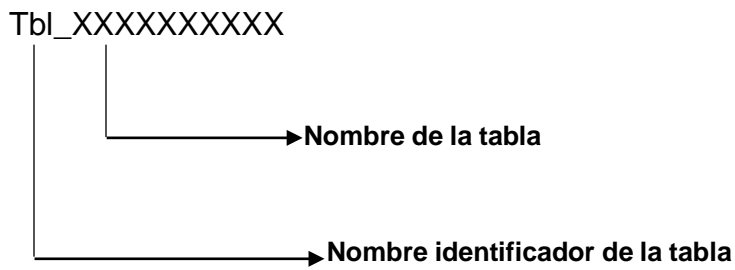


Tabla: Tbl_RegistroCredito

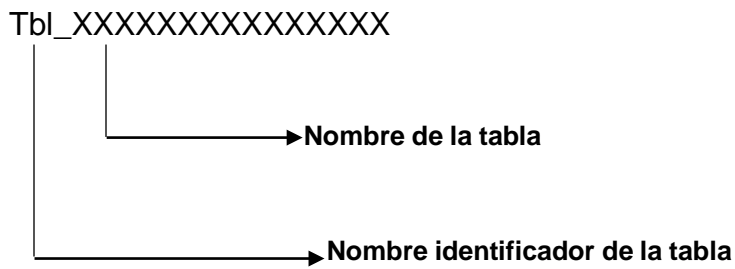


Tabla: Tbl_Tasa

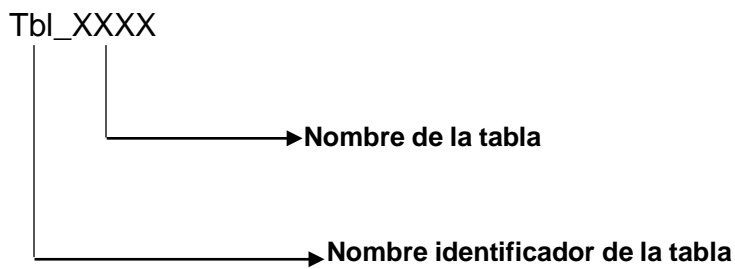
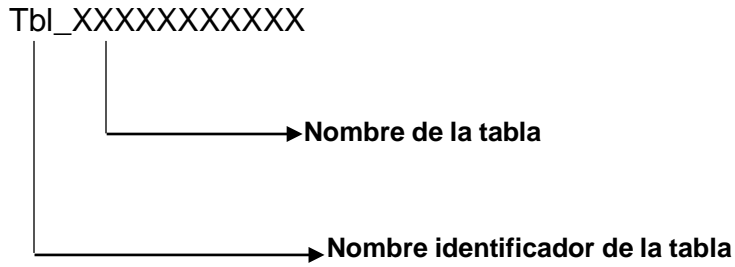


Tabla: Tbl_TipoCredito



Formato para el nombre de controles

Cuadro Nro. 26 Nombre de Controles

Controles	Iniciales
Form	Frm
Label	Lbl
PictureBox	Pct
TextBox	Txt
Button	Btn
Grid	Grd
GroupBox	Grb

Elaborado por: Barcia Zambrano Ángel Homero

Nombre de la base de datos

El nombre de la base de datos es" BD_Sistema_CPR" lo que quiere decir Base de Datos Sistema Centro de Promoción Rural (C.P.R).

NOMENCLATURA DE OBJETOS DE LA BASE DE DATOS

Tablas

Se nombran de la siguiente forma:

Tbl_Usuario

Donde:

Tbl: Significa “Tablar” Propietario de la base de datos (fijo)

Usuario: Nombre asignado de acuerdo a los datos que contiene la tabla.

Tbl_Rol

Donde:

Tbl: Significa “Tabla” Propietario de la base de datos (fijo)

Rol: Tabla que contiene la identificación de usuario Administrador – Asesor de crédito

Tbl_Cliente

Donde:

Tbl: Significa “Tabla” Propietario de la base de datos (fijo)

Cliente: Tabla que contiene datos información del cliente

Tbl_Cuota

Donde:

Tbl: Significa “Tabla” Propietario de la base de datos (fijo)

Cuota: Tabla que contiene datos de pagos de cuotas completas.

Tbl_Documentos

Donde:

Tbl: Significa “Tabla” Propietario de la base de datos (fijo)

Documentos: Tabla que contiene descripción y cantidad de documentos.

Tbl_Requisitos

Donde:

Tbl: Significa “Tabla” Propietario de la base de datos (fijo)

Requisitos: Tabla que contiene requisitos solicitados

Tbl_RegistroCredito

Donde:

Tbl: Significa “Tabla” Propietario de la base de datos (fijo)

RegistroCredito: Tabla que contiene todos los registros de créditos del cliente

Tbl_Tasa

Donde:

Tbl: Significa “Tabla” Propietario de la base de datos (fijo)

Tasa: Tabla que contiene el valor de tasa de interés a cancelar del cliente

Tbl_TipoCredito

Donde:

Tbl: Significa “Tabla” Propietario de la base de datos (fijo)

TipoCredito: Tabla que contiene descripción de tipo de crédito que requiere el cliente.

Constraints de las tablas

Llaves Primarias:

Se nombran de la siguiente forma:

PK_Id_Cliente

Donde:

PK_Id_Cliente: Valor fijo que indica Primary Key

Tbl_Cliente: Tabla de la cual se indica el constraint

PK_Id_Cuota

Donde:

PK_Id_Cuota: Valor fijo que indica Primary Key

Tbl_Cuota: Tabla de la cual se indica el constraint

PK_Id_Documento

Donde:

PK_Id_Documento: Valor fijo que indica Primary Key

Tbl_Documento: Tabla de la cual se indica el constraint

PK_Id_Requisito

Donde:

PK_Id_Requisito: Valor fijo que indica Primary Key

Tbl_Requisito: Tabla de la cual se indica el constraint

PK_Id_Credito

Donde:

PK_Id_Credito: Valor fijo que indica Primary Key

Tbl_RegistroCredito: Tabla de la cual se indica el constraint

PK_CodRol

Donde:

PK_CodRol: Valor fijo que indica Primary Key

Tbl_Rol: Tabla de la cual se indica el constraint

PK_Id_Tasa

Donde:

PK_Id_Tasa: Valor fijo que indica Primary Key

Tbl_Tasa: Tabla de la cual se indica el constraint

PK_Id_Credito

Donde:

PK_Id_Credito: Valor fijo que indica Primary Key

Tbl_TipoCredito: Tabla de la cual se indica el constraint

PK_CodUsuario

Donde:

PK_CodUsuario: Valor fijo que indica Primary Key

Tbl_Usuario: Tabla de la cual se indica el constraint

DEFINICION DE LAS PANTALLAS DE EJECUCIÓN

DISEÑO DE LAS PANTALLAS			
DISEÑO DE UN SISTEMA INFORMÁTICO PARA EL CONTROL DE LOS PROCESOS CONTABLE EN EL CENTRO DE PROMOCION RURAL (C.P.R)	INSTITUCIÓN: CENTRO DE PROMOCIÓN RURAL		
NOMBRE DE LA FORMA: DESCRIPCIÓN DE PANTALLA DE INGRESO	FECHA DE DISEÑO AÑO 2017	GRAFICO	AUTOR: Barcia Zambrano Ángel
PANTALLA PARA EL INGRESO DE ADMINISTRADOR AL SISTEMA			
DESCRIPCIÓN DE PANTALLA DE INGRESO			
			
Gráfico Nro. 33 Pantalla de Acceso al Sistema-Login			
Descripción de Proceso: La primera pantalla de inicio es de Acceso Usuario Administrador En Rol: Ingresa Administrador Usuario: Ingresa Nombre de administrador Contraseña: Ingresa contraseña de administrador Accesar: Ingresa a la pantalla principal.			
Elaboración: Barcia Zambrano Ángel Homero			

Pantalla de Ingreso – Login

Cuadro Nro. 27 Nombre de los Elementos de datos - Pantalla de Login

Elementos de Datos		
Nro.	Nombre Asignado	Función
1	Frm - Acceso.vd	Acceso Nombre del formulario
2	Label_LblAccesoUsuario	Nombre logo Acceso Usuario
3	PictureBox	Presentación de grafico logo del proyecto
4	Label_LblRol	Rol Identificador Administrador / Asesor de crédito/ Cliente.
5	Label_LblUsuario	Nombre de Usuario Administrador
6	LblContraseña	Contraseña de usuario Administrador
7	Button – btnAccesar	Botón de acceso al sistema
8	ComboBox - cbRol	Identificación de usuario para ingresar al sistema
9	TextBox – TxtUsuario	Ingreso Nombre del Usuario al sistema
10	TextBox – TxtContraseña	Ingreso de contraseña de usuario para acceder al menú principal

Elaborado por: Barcia Zambrano Ángel Homero

DISEÑO DE LAS PANTALLAS

DISEÑO DE UN SISTEMA INFORMÁTICO PARA EL

INSTITUCIÓN

CONTROL DE LOS PROCESOS CONTABLE EN EL CENTRO DE PROMOCION RURAL (C.P.R)		CENTRO DE PROMOCIÓN RURAL	
NOMBRE DE LA FORMA: MENÚ OPCIONES DEL ADMINISTRADOR	FECHA DE DISEÑO AÑO 2017	GRAFICO	AUTOR: Barcia Zambrano Ángel

PANTALLA DE MENU OPCIONES DEL ADMINISTRADOR AL SISTEMA

PRINCIPAL MENU OPCIONES ADMINISTRADOR

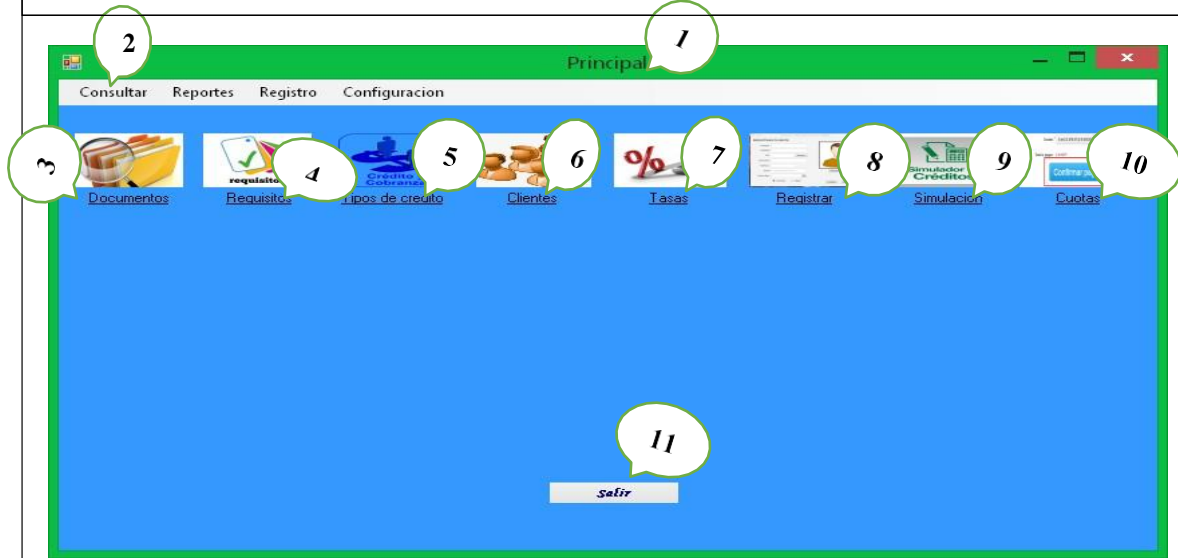


Gráfico Nro. 34 Pantalla de Menú de Opciones del Administrador

Descripción de Proceso:

La siguiente pantalla muestra las funcionalidades principales de los menús y submenús los cuales son de fácil acceso al usuario y divididas según la función a solicitar.

Elaboración: Barcia Zambrano Ángel Homero

PANTALLA DE MENU OPCIONES DEL ADMINISTRADOR

DISEÑO DE LAS PANTALLAS

Elementos de Datos		
Nro.	Nombre Asignado	Función
1	Frm - Principal.vd	Acceso Nombre del formulario
2	MenuStrip Consultar_Reportes_Registro_Configuración	Muestra las diferentes funcionalidades del sistema.
	PictureBox	Presentación grafica logo del documento
	PictureBox	Presentación grafica logo de requisitos
	PictureBox	Presentación grafica logo de tipo de crédito
	PictureBox	Presentación grafica logo de cliente
	PictureBox	Presentación grafica logo de tasas
	PictureBox	Presentación grafica logo de registrar
	PictureBox	Presentación grafica logo de simulación
	PictureBox	Presentación grafica logo de cuotas
3	Label_LblDocumento	Documento
4	Label_LblRequisitos	Requisitos
5	Label_LblTipo de créditos	Tipo de créditos
6	Label_LblCliente	Cliente
7	Label_LblTasas	Tasas
8	Label_bIRegistrar	Registrar
9	Label_LblSimulacion	Simulación
10	Label_LblCuotas	Cuotas
11	Button_btnsalir	Botón salir del programa

Elaborado por: Barcia Zambrano Ángel Homero

DISEÑO DE UN SISTEMA INFORMATICO PARA EL CONTROL DE LOS PROCESOS CONTABLE EN EL CENTRO DE PROMOCION RURAL (C.P.R)		INSTITUCIÓN CENTRO DE PROMOCIÓN RURAL	
NOMBRE DE LA FORMA: MENÚ OPCIONES DEL ADMINISTRADOR	FECHA DE DISEÑO AÑO 2017	GRAFICO	AUTOR: Barcia Zambrano Ángel

PANTALLA PARA EL INGRESO DE ADMINISTRADOR AL SISTEMA CONSULTAR

INGRESO AL SISTEMA MENÚ CONSULTAR

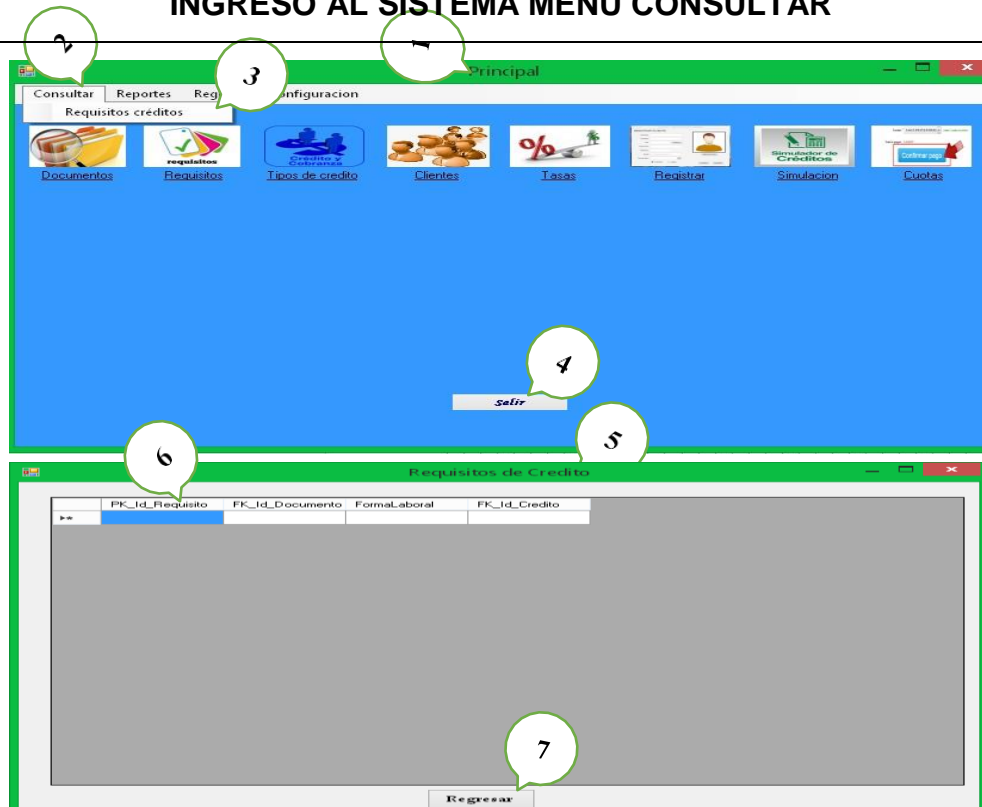


Gráfico Nro. 35 Pantalla de Menú de Opciones del Administrador Consultar

Descripción de Proceso:

El administrador realiza en la opción consultar los requisitos de créditos para el cliente.

Elaboración: Barcia Zambrano Ángel Homero

PANTALLA MENU CONSULTAR

Cuadro Nro. 29 Nombre de los Elementos de datos - Pantalla Principal Administrador de Consultar

Elementos de Datos			
DISEÑO DE LAS PANTALLAS			
1	DE UN SISTEMA INFORMATICO PARA EL CONTROL DE LOS PROCESOS CONTABLE EN EL CENTRO DE PROMOCION RURAL (C.P.R)		INSTITUCION
2	MenuStrip – Consultar		Acceso Nombre del formulario Muestra los controles del menú creado, menú opción consultar
3	ADMINISTRADOR	FECHA DE DISEÑO Requisitos Créditos AÑO 2017	AUTOR: Barcia Zambrano Ángel
4	Button_btnsalir		GRAFICO Consulta créditos del cliente Botón salir del programa
5	PANTALLA PARA EL INGRESO DE ADMINISTRADOR A Pm_Requisitos de Crédito		EL MENÚ DE REPORTES Acceso Nombre del
INGRESO AL SISTEMA MENU DE REPORTES			
6	DataGridView_DGVReporte		Muestra los datos de la tabla personalizado, visualiza requisitos del cliente
7	Button_btnRegresar		Regresa a la pantalla Principal

Elaborado por: Barcia Zambrano Ángel Homero



DISEÑO DE LAS PANTALLAS

DISEÑO DE UN SISTEMA INFORMÁTICO PARA EL CONTROL DE LOS PROCESOS CONTABLES DEL CENTRO DE PROMOCIÓN RURAL (C.P.R)	INSTITUCIÓN CENTRO DE PROMOCIÓN RURAL
---	--

Gráfico Nro. 36 Pantalla de Menu de Opciones Administrador Reportes

Descripción de Proceso:

En el Menú Reportes administrador realiza las siguientes Consultas:

- Reporte cliente
- Reporte créditos
- Reporte documentos.

Elaboración: Barcia Zambrano Ángel Homero

PANTALLA MENU REPORTES

Cuadro Nro. 30 Nombre de los Elementos de datos - Pantalla Principal Administrador de Reportes

Elementos de Datos		
Nro.	Nombre Asignado	Función
1	MenuStrip – Reportes	Menú opción de consultar reportes
2	MenuStrip – Reportes Cliente	Visualiza los reportes del Cliente
3	MenuStrip – Reporte Créditos	Visualiza los reportes de créditos del Cliente
4	MenuStrip – Reporte Documentos	Visualiza los reportes de Documentos del Cliente
5	Button_btnsalir	Botón salir del programa

Elaborado por: Barcia Zambrano Ángel Homero

NOMBRE DE LA FORMA: MENÚ OPCIONES DEL ADMINISTRADOR	FECHA DE DISEÑO AÑO 2017	GRAFICO	AUTOR: Barcia Zambrano Ángel
--	-------------------------------------	----------------	---

DISEÑO DE LAS PANTALLAS

DISEÑO DE UN SISTEMA DE CONSULTA DE REPORTE DE INSTIUCION
CONTROL DE LOS PROCESOS CONTABLE EN EL CENTRO DE PROMOCIÓN RURAL

CENTRO DE PROMOCION RURAL (C.P.R)

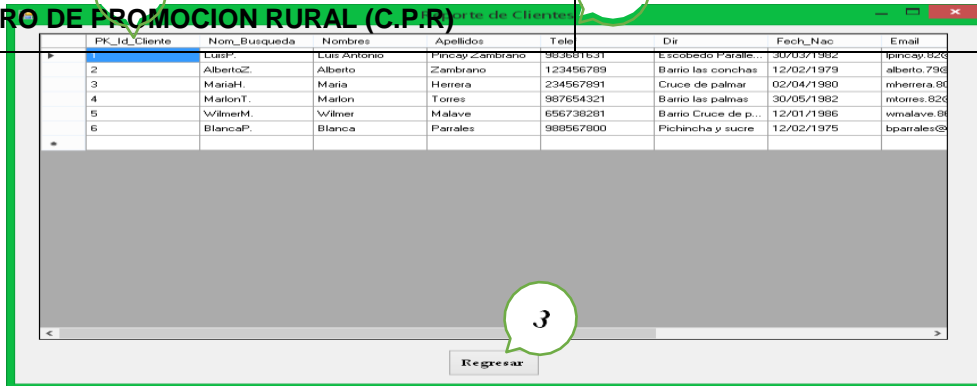


Gráfico Nro. 37 Pantalla consulta reporte de cliente

Descripción de Proceso:
En el Menú Reportes el administrador Consulta los reportes de clientes.
Elaboración: Barcia Zambrano Ángel Homero

PANTALLA CONSULTA REPORTE DE CLIENTE

Cuadro Nro. 31 Nombre de los Elementos de datos - Pantalla Consulta Reporte de Cliente

Elementos de Datos		
Nro.	Nombre Asignado	Función
1	Frm_Reporte de Clientes	Acceso Nombre del formulario
2	DataGridView_DGVRaporte	Visualiza los reportes del cliente
3	Button_btnRegresar	Regresa a la pantalla Principal

Elaborado por: Barcia Zambrano Ángel Homero

NOMBRE DE LA FORMA: MENÚ OPCIONES DEL ADMINISTRADOR	FECHA DE DISEÑO AÑO 2017	GRAFICO	AUTOR: Barcia Zambrano Ángel
--	-------------------------------------	----------------	---

DISEÑO DE LAS PANTALLAS

**DISEÑO DE UN SISTEMA DE CONSULTA REPORTE DE CRÉDITOS INSTITUCIÓN
CONTROL DE LOS PROCESOS CONTABLE EN EL CENTRO DE PROMOCIÓN RURAL**

CENTRO DE PROMOCION RURAL (C.P.R)

	Id_Cli	Nombre	Doc	Val_Solic	Val_Aprob	Fech_Presup	Fech_Inic	Fech_Fin
1		Jose Adrian Lino...	JoselL	1000	1000	08/01/2017	08/05/2017	08/04/2017
2		Luis Antonio Pinc...	LuisP	3000	3000	11/11/2017	11/12/2017	11/11/2017
3		Jorge Alberto Pin...	AlbertoP	3000	3000	11/11/2017	11/11/2017	11/17/2017
4		Maria Catalina H...	MariaH	3000	3000	28/10/2017	28/10/2017	28/12/2017
5		Marlos Javier Tor...	MarlonT	1500	1500	28/10/2017	28/10/2017	28/10/2017
6		Wilmer Jose Mala...	WilmerM	2000	2000	06/11/2017	06/11/2017	06/11/2017
7		Blanca Flor Zamb...	BlancaP	5000	5000	28/10/2017	28/10/2017	01/05/2017
8		Flor Maria Lino Z...	FlorM	5000	5000	11/11/2017	11/11/2017	11/11/2017
9		Jose Ramo Lino ...	JoseR	2500	2500	11/11/2017	11/11/2017	11/11/2017
10		Cinthy Elaina H...	CinthyH	4000	4000	16/11/2017	16/11/2017	16/11/2017

Gráfico Nro. 38 Pantalla consulta reporte de créditos

Descripción de Proceso:
En el Menú Reportes el administrador Consulta los reportes de Créditos del cliente.

Elaboración: Barcia Zambrano Ángel Homero

PANTALLA CONSULTA REPORTE DE CRÉDITO

Cuadro Nro. 32 Nombre de los elementos de datos – Pantalla consulta reporte de créditos

Elementos de Datos		
Nro.	Nombre Asignado	Función
1	Frm_Reporte de Crédito	Acceso Nombre del formulario
2	DataGridView_DGVReporte	Visualiza los reportes de crédito del cliente
3	Button_BtnRegresar	Regresa a la pantalla Principal

Elaborado por: Barcia Zambrano Ángel Homero

NOMBRE DE LA FORMA: MENÚ OPCIONES DEL ADMINISTRADOR	AÑO 2017		Barcia Zambrano Ángel
--	-----------------	--	----------------------------------

PANTALLA PARA EL INGRESO DE ADMINISTRADOR AL MENÚ DE REGISTRO

INGRESO AL SISTEMA MENÚ REGISTRO

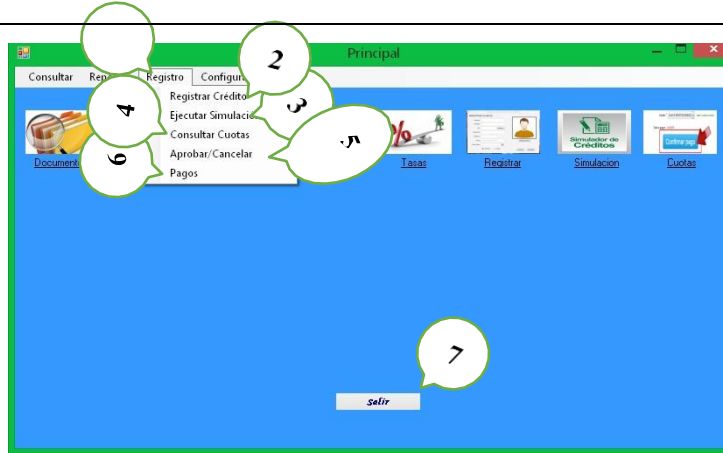


Gráfico Nro. 39 Pantalla de Menú de Opciones del Administrador Registro

Descripción de Proceso:

En el Menú Registro el administrador realiza las siguientes Consultas:

- Registrar crédito
- Ejecutar simulación
- Consultar cuotas
- Aprobar/Cancelar
- Pagos.

Elaboración: Barcia Zambrano Ángel Homero

PANTALLA MENU REGISTRO

Cuadro Nro. 33 Nombre de los Elementos de datos - Pantalla Principal Administrador de Registro

Elementos de Datos		
Nro.	Nombre Asignado	Función
1	MenuStrip_Registro	Menú opción de consultar Registro del cliente.
2	MenuStrip_Registrar Crédito	La opción Registrar crédito muestra los registros de clientes
3	MenuStrip_Ejecutar Simulación	Muestra simulación de crédito del cliente
4	MenuStrip_Consultar Cuotas	Visualiza las cuotas del cliente

5	MenuStrip_Aprobar/Cancelar	Visualiza aprobación de crédito o cancelación.
6	MenuStrip_Pagos	Visualiza los pagos del cliente

Elaborado por: Barcia Zambrano Ángel Homero

PANTALLA REGISTRO DE CRÉDITO

Cuadro Nro. 34 Nombre de los elementos de datos – Pantalla Registrar Crédito

Elementos de Datos		
Nro.	Nombre Asignado	Función
1	Frm_Registro de crédito.vb	Nombre del formulario

DISEÑO DE LAS PANTALLAS			
DISEÑO DE UN SISTEMA INFORMÁTICO PARA EL CONTROL DE LOS PROCESOS CONTABLE EN EL CENTRO DE PROMOCION RURAL (C.P.R)		INSTITUCIÓN CENTRO DE PROMOCIÓN RURAL	
NOMBRE DE LA FORMA: MENÚ OPCIONES DEL ADMINISTRADOR	FECHA DE DISEÑO AÑO 2017	GRAFICO	AUTOR: Barcia Zambrano Ángel
PANTALLA DE INGRESO REGISTRAR CRÉDITO			
INGRESO AL SISTEMA MENÚ REGISTRAR CRÉDITO			
Gráfico Nro. 40 Pantalla Registrar Crédito			
Descripción de Proceso:			
En el Menú Registro el administrador Registra Créditos del cliente.			
Elaboración: Barcia Zambrano Ángel Homero			

2	Label_LblIdCredito	Código identidad del cliente.
	Label_LblUsuario Cliente:	Nombre identidad del usuario cliente.
	Label_LblValor aprobado:	Valor aprobado del cliente.
	Label_LblFecha Inicio:	Fecha de inicio del cliente.
	Label_LblNumeros de cuotas:	Números de cuotas del cliente.
	Label_LblPeriodo:	Periodo del cliente.
	Label_LblForma de pago:	Forma de pago del cliente.
	Label_LblEstado	Estado del cliente.
	Lable_LblNombre Cliente:	Nombre del cliente.
	Label_LblValor Solicitado:	Valor solicitado del cliente.
	Label_LblFecha Presupuesto:	Fecha de presupuesto del cliente.
	Label_LblFecha fin:	Fecha de finalización del cliente.
	Label_LblTipo de crédito:	Tipo de crédito del cliente.
	Label_LblTasa	Tasa de interés del cliente.
	Label_LblCod.Requisito:	Código requisito del cliente.
3	TextBox_TxtIdCredito	Ingreso código identidad del cliente.
	TextBox_TxtUsuCliente	Ingreso nombre usuario cliente.
	TextBox_TxtValAprob	Ingreso del valor aprobado del cliente.
	TextBox_TxtPeriodo	Ingreso periodo del cliente.
	TextBox_TxtCliente	Ingreso nombres del cliente.
	TextBox_TxtValSolic	Ingreso del valor solicitado del cliente.
	TextBox_TxtTasa	Muestra la tasa de interés del valor solicitado.
	TextBox_TxtCodRequis	Ingreso código de requisito.
4	DateTimePicker_DtPFelni	Muestra calendario grafico Ingreso fecha de inicio de un crédito solicitado.
	DateTimePicker_DtPPresup	Muestra calendario grafico Ingreso de fecha de

		presupuesto del cliente
	DateTimePicker_DtPFecFin	Muestra calendario grafico Ingreso fecha de finalización.
5	ComboBox_cbNumCuotas	Ingreso números de cuotas del cliente.
	ComboBox_CbFormPago	Ingreso la forma de pago del cliente.
	ComboBox_CbTCredito	Ingreso el tipo de crédito del cliente
6	Button_BtnGuardar	Guarda los datos ingresados del cliente.
	Button_BtnLimpiar	Limpia los datos ingresados de un cliente.
	Button_BtnRegresar	Regresa a la pantalla principal.
	Button_BtnImprimir	Imprime los datos ingresados del cliente.
7	PirtureBox_PbImpri	Presentación de grafico logotipo de imprimir.
8	DataGridView_DGVReporte	Muestra los datos personalizados, Visualiza los datos.

Elaborado por: Barcia Zambrano Ángel Homero

PANTALLA DE INGRESO CONSULTAR CUOTAS

DISEÑO DE LAS PANTALLAS			
DISEÑO DE UN SISTEMA INFORMATICO PARA EL CONTROL DE LOS PROCESOS CONTABLE EN EL CENTRO DE PROMOCION RURAL (C.P.R)		INSTITUCIÓN CENTRO DE PROMOCIÓN RURAL	
NOMBRE DE LA FORMA: MENÚ OPCIONES DEL ADMINISTRADOR	FECHA DE DISEÑO AÑO 2017	GRAFICO	AUTOR: Barcia Zambrano Ángel
PANTALLA PARA EL INGRESO DE ADMINISTRADOR AL MENÚ CONSULTAR CUOTAS			
INGRESO AL SISTEMA MENÚ CONSULTAR CUOTAS			
Gráfico Nro. 41 Pantalla consultar Cuotas			
Descripción de Proceso:			
En siguiente menú el administrador realiza las consultas de cuotas de los clientes.			
Elaboración: Barcia Zambrano Ángel Homero			

Cuadro Nro. 35 Nombres de los elementos de datos – Pantalla Consultar Cuotas

Elementos de Datos		
Nro.	Nombre Asignado	Función
1	Frm_ConsultarCuotas.Vb	Nombre del formulario
2	Label_LblCliente	Nombre del cliente
	Label_LblCuotas	Cuotas del cliente
3	ComboBox_CbCliente	Muestra la lista de cliente a consultar.
	ComboBox_CbCuotas	Muestra las cuotas del cliente.

4	DataGridViwe_DGVReporte	Visualiza las cuotas del cliente.
5	PictureBox_PbRegresar	Presentación grafica logotipo regresar.
6	Button_BtnRegresar	Regresa a la pantalla principal.

Elaborado por: Barcia Zambrano Ángel Homero

DISEÑO DE LAS PANTALLAS			
DISEÑO DE UN SISTEMA INFORMATICO PARA EL CONTROL DE LOS PROCESOS CONTABLE EN EL CENTRO DE PROMOCION RURAL (C.P.R)		INSTITUCIÓN CENTRO DE PROMOCIÓN RURAL	
NOMBRE DE LA FORMA: MENÚ OPCIONES DEL ADMINISTRADOR	FECHA DE DISEÑO AÑO 2017	GRAFICO	AUTOR: Barcia Zambrano Ángel
PANTALLA PARA EL INGRESO DE ADMINISTRADOR AL MENÚ DE CONFIGURACIÓN			
INGRESO AL SISTEMA MENÚ CONFIGURACIÓN			
Gráfico Nro. 42 Pantalla Menú Configuración			
Descripción de Proceso:			
<p>En el Menú configuración el administrador realiza las siguientes Consultas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Tasa de interés ➤ Documentación ➤ Tipo de créditos ➤ Requisitos ➤ Clientes. 			
Elaboración: Barcia Zambrano Ángel Homero			
PANTALLA MENU CONFIGURACIÓN			

Cuadro Nro. 36 Nombre de los Elementos de datos - Pantalla Menú Configuración

Elementos de Datos		
Nro.	Nombre Asignado	Función
1	Frm_Acceso.vd	Acceso Nombre del formulario
2	MenuStrip_Tasa de interés	Visualiza la tasa de interés
3	MenuStrip_Documentacion	Visualiza la documentación del cliente.
4	MenuStrip_Tipo de Créditos	Visualiza los tipos de créditos
5	MenuStrip_Requisitos	Visualiza los requisitos.
6	MenuStrip_Clientes	Visualiza los clientes.

Elaborado por: Barcia Zambrano Ángel Homero

DISEÑO DE LAS PANTALLAS			
DISEÑO DE UN SISTEMA INFORMATICO PARA EL CONTROL DE LOS PROCESOS CONTABLE EN EL CENTRO DE PROMOCION RURAL (C.P.R)		INSTITUCIÓN CENTRO DE PROMOCIÓN RURAL	
NOMBRE DE LA FORMA: MENÚ OPCIONES CREACIÓN DE USUARIOS	FECHA DE DISEÑO AÑO 2017	GRAFICO	AUTOR: Barcia Zambrano Ángel

PANTALLA CREACIÓN DE USUARIOS

INGRESO AL SISTEMA MENU CREACIÓN DE USUARIOS

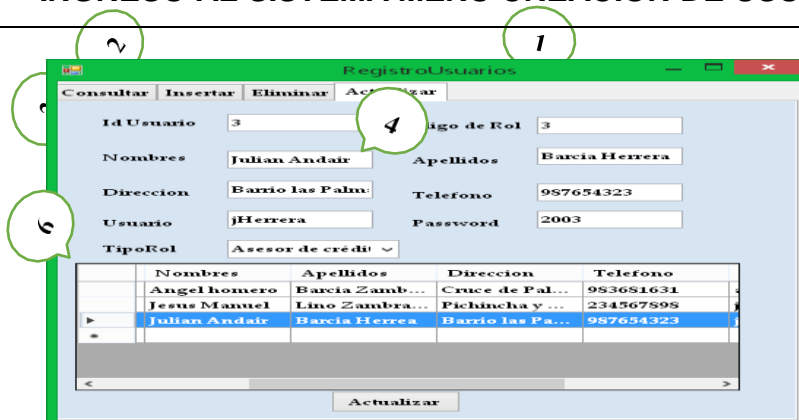


Gráfico Nro. 43 Pantalla Creación de Usuarios

Descripción de Proceso:

El menú registro de usuario realiza las siguientes funcionalidades: Consultar, Insertar, Eliminar, Actualizar.

Elaboración: Barcia Zambrano Ángel Homero

PANTALLA DE CREACIÓN DE USUARIO

Cuadro Nro. 37 Nombres de los elementos de datos – Pantalla Creación de Usuarios

Elementos de Datos		
Nro.	Nombre Asignado	Función
1	Frm_RegistroUsuario	Acceso Nombre del formulario
2	Tab.Control_TbRUsuario	Permite el acceso a controles agrupados de manera eficiente, Visualiza la tabla de control
3	Label_LblIdUsuario	Identidad de usuario
	Label_LblCodigoRol	Código de rol
	Label_LblNombres	Nombres de usuario
	Label_LblApellidos	Apellidos de usuario
	Label_LblDireccion	Dirección de usuario
	Label_LblTelefono	Teléfono de usuario
	Label_LblUsuario	Usuario
	Label_LblTipoRol	Tipo de rol de usuario
	Label_LblPassword	Contraseña de usuario
4	TextBox_TxtIdUsuario	Ingreso código identificación de usuario
	TextBox_TxtCodigoRol	Ingreso código rol de usuario
	TextBox_TxtNombres	Ingreso nombres de usuario
	TextBox_TxtApellidos	Ingreso Apellidos de usuario
	TextBox_TxtDireccion	Ingreso Dirección de usuario
	TextBox_TxtTelefono	Ingreso Teléfono de usuario
	TextBox_TxtUsuario	Ingreso palabra clave de usuario
	TextBox_TxtTipoPassword	Ingreso contraseña de usuario
5	ComboBox_CbTipoCbTipo	Ingreso que tipo de función realiza el usuario
6	DataGridView_DGVActualizar	Muestra los datos de la tabla personalizado, visualiza los datos ingresados
7	Botton_BtnActualizar	Actualiza los datos ingresados.

Elaborado por: Barcia Zambrano Ángel Homero

DISEÑO DE LAS PANTALLAS

**DISEÑO DE UN SISTEMA INFORMATICO PARA EL
CONTROL DE LOS PROCESOS CONTABLE EN EL**

**INSTITUCIÓN
CENTRO DE PROMOCIÓN RURAL**

PANTALLA MENÚ OPCIONES ASESOR DE CRÉDITO

CENTRO DE PROMOCION RURAL (C.P.R)			
NOMBRE DE LA FORMA: MENÚ OPCIONES DEL ASESOR DE CRÉDITO	FECHA DE DISEÑO AÑO 2017	GRAFICO	AUTOR: Barcia Zambrano Ángel

PANTALLA MENÚ OPCIONES DE ASESOR DE CRÉDITO

INGRESO AL SISTEMA DE MENÚ OPCIONES ASESOR DE CRÉDITO

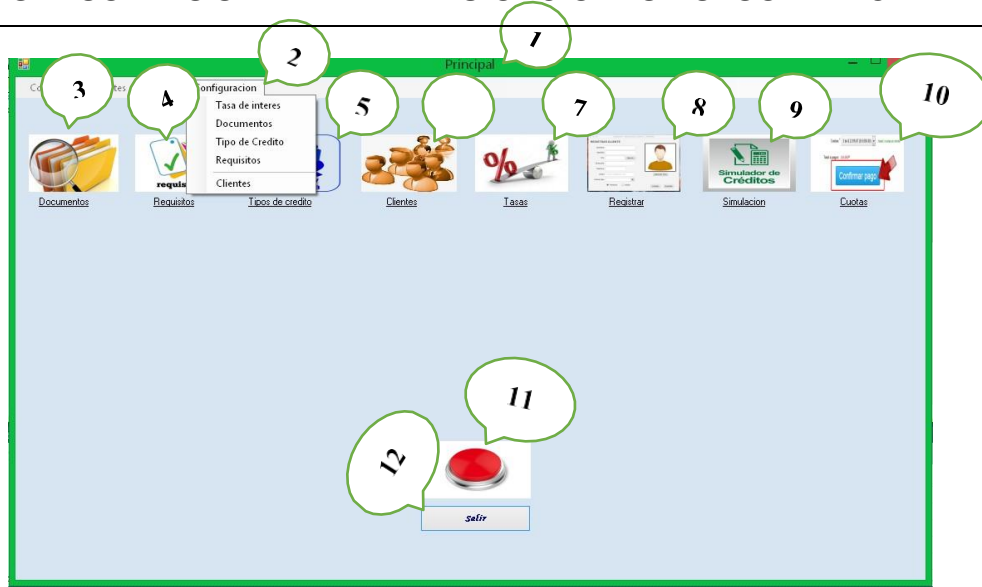


Gráfico Nro. 44 Pantalla Menú opciones Asesor de Crédito

Descripción de Proceso:

La siguiente pantalla muestra las funcionalidades principales de los menús y submenús los cuales son de fácil acceso al usuario Asesor de Crédito y divididas según la función a solicitar.

Elaboración: Barcia Zambrano Ángel Homero

Cuadro Nro. 38 Nombre de los elementos de datos – Pantalla Menú Opciones Asesor de Crédito

Elementos de Datos		
Nro.	Nombre Asignado	Función
1	Frm - Principal.vd	Acceso Nombre del

		formulario
DISEÑO DE LAS PANTALLAS		
DISEÑO DE UN SISTEMA INFORMÁTICO PARA EL CONTROL DE LOS PROCESOS CONTABLES EN EL CENTRO DE PROMOCIÓN RURAL (C.P.R)	CEN	funcionalidad del menú configuración
3	PictureBox	Presentación de gráfico logo del documento
	PictureBox	Presentación de gráfico logo de requisitos
	PictureBox	Presentación de gráfico logo de tipo de crédito
	PictureBox	Presentación de gráfico logo de cliente
	PictureBox	Presentación de gráfico logo de tasas
	PictureBox	Presentación de gráfico logo de registrar
	PictureBox	Presentación de gráfico logo de simulación
	PictureBox	Presentación de gráfico logo de cuotas
	PictureBox	Presentación de gráfico logo botón salir
	Label_LblDocumento	Documento
	Label_LblRequisitos	Requisitos
	Label_LblTipo de créditos	Tipo de créditos
	Label_LblCliente	Cliente
	Label_LblTasas	Tasas
	Label_blnRegistrar	Registrar
	Label_LblSimulacion	Simulación
	Label_LblCuotas	Cuotas
	Button_btnsalir	Botón salir del programa

Elaborado por: Barcia Zambrano Ángel Homero

NOMBRE DE LA FORMA: MENÚ OPCIONES DEL ASESOR DE CRÉDITO	FECHA DE DISEÑO AÑO 2017	GRAFICO	AUTOR: Barcia Zambrano Ángel
--	-------------------------------------	----------------	---

PANTALLA PARA PARAMETRIZAR DOCUMENTOS

INGRESO AL SISTEMA PARAMETRIZAR DOCUMENTOS

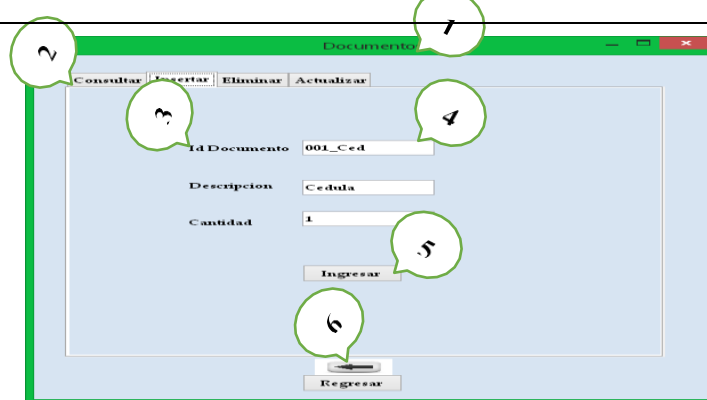


Gráfico Nro. 45 Pantalla Parametrizar Documentos

Descripción de Proceso:

La pantalla para parametrizar documentos permite realizar al Asesor de crédito las funcionalidades de consultar, insertar, eliminar y actualizar ingresando datos en los respectivos campos.

Elaboración: Barcia Zambrano Ángel Homero

PANTALLA PARA PARAMETRIZAR DOCUMENTOS

Cuadro Nro. 39 Nombre de los elementos de datos – Pantalla Parametrizar Documentos

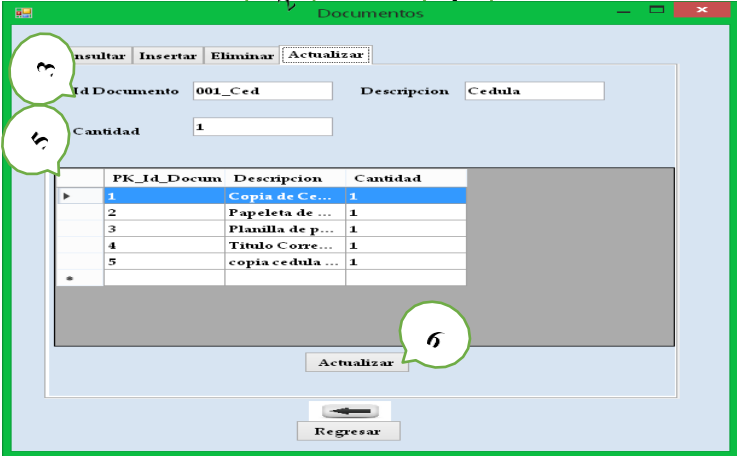
Elementos de Datos		
Nro.	Nombre Asignado	Función
1	Frm_Documento	Nombre del formulario
2	TabControl_TcInsertar	Ingresa a controles agrupados de manera eficiente ingreso de documentos
3	Label_LblIdDocumento	Label Identidad de Documento
	Label_LblDescripcion	Label Descripción
	Label_LblCantidad	Label Cantidad
4	TextBox_TxtDocumento	Ingreso de documentos
	TextBox_TxtDescripcion	Ingreso tipo de descripción
	TextBox_TxtCantidad	Ingreso cantidad

5	Button_BtnIngresar	Ingresa los datos especificados al sistema
	Button_BtnRegresar	Regresa al menú principal
6	PictureBox	Presentación grafica logotipo.

Elaborado por: Barcia Zambrano Ángel Homero

PANTALLA ACTUALIZAR DOCUMENTOS

Cuadro Nro. 40 Nombre de los elementos de datos – Pantalla Actualizar Documentos

DISEÑO DE LAS PANTALLAS			
DISEÑO DE UN SISTEMA INFORMATICO PARA EL CONTROL DE LOS PROCESOS CONTABLE EN EL CENTRO DE PROMOCION RURAL (C.P.R)		INSTITUCIÓN CENTRO DE PROMOCIÓN RURAL	
NOMBRE DE LA FORMA: MENÚ OPCIONES DEL ASESOR DE CRÉDITO	FECHA DE DISEÑO AÑO 2017	GRAFICO	AUTOR: Barcia Zambrano Ángel
PANTALLA ACTUALIZAR DOCUMENTOS			
INGRESO AL SISTEMA ACTUALIZAR DOCUMENTOS			
			
Gráfico Nro. 46 Pantalla Actualizar Documentos			
Descripción de Proceso:			
La siguiente pantalla permite al Asesor de Crédito Parametrizar actualizaciones de documentos requeridos.			
Elaboración: Barcia Zambrano Ángel Homero			

DISEÑO DE LAS PANTALLAS

Elementos de Datos

Nro.	Nombre Asignado	Función
1	Frm_Documento	Nombre del formulario
2	TabControl_TcInsertar	Ingresa a controles agrupados de manera eficiente ingreso de documentos
3	Label_LblIdDocumento	Label Identidad de Documento
	Label_LblDescripcion	Label Descripción
	Label_LblCantidad	Label Cantidad
4	TextBox_TxtDocumento	Ingreso de documentos
	TextBox_TxtDescripcion	Ingreso tipo de descripción
	TextBox_TxtCantidad	Ingreso cantidad
5	DataGridView_DGVActualiza	Muestra los datos de la tabla personalizada Actualizar.
6	Button_BtnIngresar	Ingresa los datos especificados al sistema
	Button_BtnRegresar	Regresa al menú principal
7	PictureBox	Presentación gráfica logotipo.

Elaborado por: Barcia Zambrano Ángel Homero

DISEÑO DE UN SISTEMA INFORMATICO PARA EL CONTROL DE LOS PROCESOS CONTABLE EN EL CENTRO DE PROMOCION RURAL (C.P.R)		INSTITUCIÓN CENTRO DE PROMOCIÓN RURAL	
NOMBRE DE LA FORMA: MENÚ OPCIONES DEL ASESOR DE CRÉDITO	FECHA DE DISEÑO AÑO 2017	GRAFICO	AUTOR: Barcia Zambrano Ángel

PANTALLA PARA PARAMETRIZAR REQUISITOS

INGRESO AL SISTEMA PARAMETRIZAR REQUISITOS

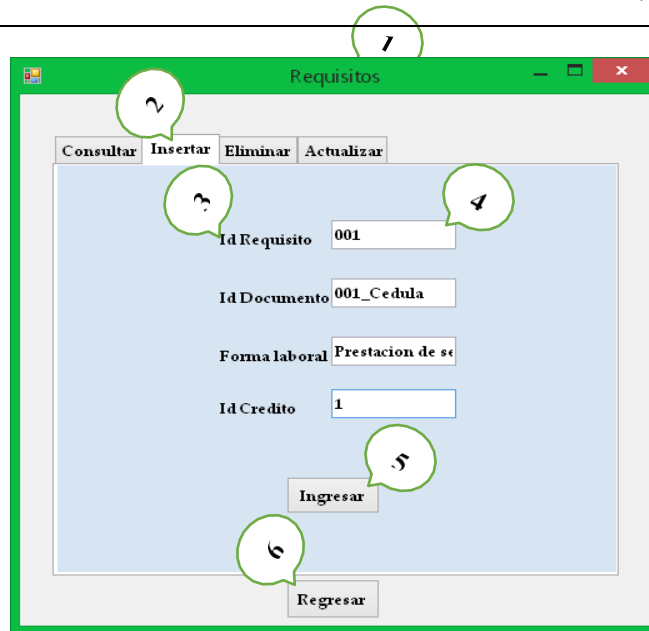


Gráfico Nro. 47 Pantalla Parametrizar Requisitos

Descripción de Proceso:

La pantalla para parametrizar Requisitos permite realizar al Asesor de crédito las funcionalidades de consultar, insertar, eliminar y actualizar ingresando datos en los respectivos campos.

Elaboración: Barcia Zambrano Ángel Homero

PANTALLA PARA PARAMETRIZAR REQUISITOS

Cuadro Nro. 41 Nombre de los elementos de datos – Pantalla Parametrizar Requisitos

DISEÑO DE LAS PANTALLAS	
DISEÑO DE UN SISTEMA INFORMATICO PARA EL CONTROL DE LOS PROCESOS CONTABLE EN EL	INSTITUCIÓN CENTRO DE PROMOCIÓN RURAL

Elementos de Datos		
Nro.	Nombre Asignado	Función
1	Frm_Requisitos	Nombre del formulario
2	TabControl_TcInsertar	Ingresa a controles agrupados de manera eficiente ingreso de documentos
3	Label_LblIdRequisito	Label Identidad de Requisito
	Label_LblIdDocumento	Label Identidad de Documento
	Label_LblForma laboral	Label Forma laboral
	Label_LblId Crédito	Label Identidad de crédito
4	TextBox_TxtIdRequi	Ingreso identidad de requisito.
	TextBox_TxtIdDocum	Ingreso Identidad de documento.
	TextBox_TxtForLab	Ingreso forma laboral.
	TextBox_TxtIdCred	Ingreso identidad de crédito.
5	Button_BtnIngresar	Ingresa los datos especificados al sistema
6	Button_BtnRegresar	Regresa al menú principal

Elaborado por: Barcia Zambrano Ángel Homero

CENTRO DE PROMOCION RURAL (C.P.R)			
NOMBRE DE LA FORMA: MENÚ OPCIONES DEL ASESOR DE CRÉDITO	FECHA DE DISEÑO AÑO 2017	GRAFICO	AUTOR: Barcia Zambrano Ángel

PANTALLA PARA PARAMETRIZAR CLIENTE

INGRESO AL SISTEMA PARAMETRIZAR CLIENTE

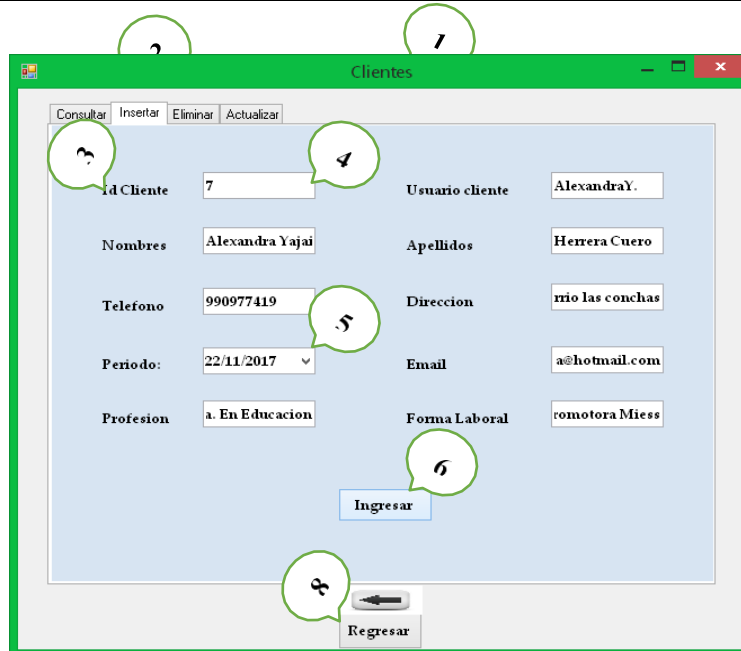


Gráfico Nro. 48 Pantalla Para Parametrizar Cliente

Descripción de Proceso:

La pantalla para parametrizar Cliente permite realizar al Asesor de crédito las funcionalidades de consultar, insertar, eliminar y actualizar ingresando datos en los respectivos campos.

Elaboración: Barcia Zambrano Ángel Homero

PANTALLA PARA PARAMETRIZAR CLIENTE

Cuadro Nro. 42 Nombre de los elementos de datos – Pantalla Parametrizar Clientes

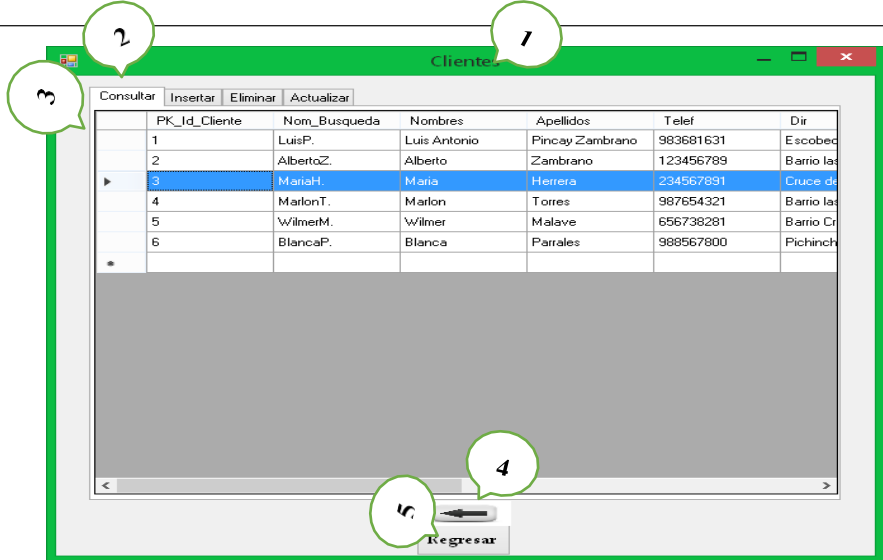
Elementos de Datos

Nro.	Nombre Asignado	Función
1	Frm_Cliente	Nombre del formulario
2	TabControl_TblInsertar	Ingresa a controles agrupados de manera eficiente ingreso Insertar
3	Label_LblIdCliente	Label Cliente
	Label_LblNomnbres	Label Nombres
	Label_LblApellidos	Label Apellidos
	Label_LblUsuarioCliente	Label Usuario Cliente
	Label_LblTelefono	Label Teléfono
	Label_LblDireccion	Label Dirección
	Label_LblPeriodo	Label Periodo
	Label_LblEmail	Label Email
	Label_LblProfesion	Label Profesión
	Label_LblForma Laboral	Label Forma Laboral
4	TextBox_TxtIdCliente	Ingreso identidad del cliente
	TextBox_TxtNombres	Ingreso nombres del cliente
	TextBox_TxtApellidos	Ingreso apellidos del cliente
	TextBox_TxtUsuCli	Ingreso usuario cliente
	TextBox_TxtTelef	Ingreso teléfono del cliente
	TextBox_TxtDir	Ingreso dirección del cliente
	TextBox_TxtPeriodo	Ingreso fecha de periodo del cliente.
	TextBox_TxtEmail	Ingreso Email del cliente
	TextBox_TxtForma Laboral	Ingreso Forma laboral del cliente.
5	DatetimePiker_DtPeriodo	Muestra calendario grafico fecha
6	Button_BtnIngresar	Ingresa los datos especificados al sistema
7	PictureBox	Presentación de grafico logotipo.
8	Button_BtnRegresar	Regresa al menú principal

Elaborado por: Barcia Zambrano Ángel Homero

PANTALLA PARA CONSULTAR CLIENTE

Cuadro Nro. 43 Nombre de los elementos de datos – Pantalla Consultar Cliente

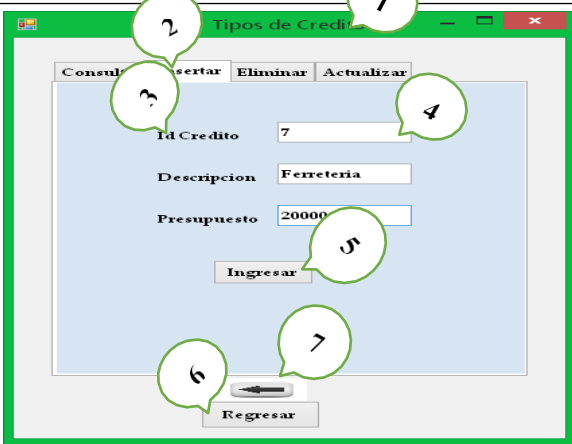
DISEÑO DE LAS PANTALLAS			
DISEÑO DE UN SISTEMA INFORMATICO PARA EL CONTROL DE LOS PROCESOS CONTABLE EN EL CENTRO DE PROMOCION RURAL (C.P.R)		INSTITUCIÓN CENTRO DE PROMOCIÓN RURAL	
NOMBRE DE LA FORMA: MENÚ OPCIONES DEL ASESOR DE CRÉDITO	FECHA DE DISEÑO AÑO 2017	GRAFICO	AUTOR: Barcia Zambrano Ángel
PANTALLA PARA CONSULTAR CLIENTE			
INGRESO AL SISTEMA CONSULTAR CLIENTE			
			
Gráfico Nro. 49 Pantalla Para Consultar Cliente			
Descripción de Proceso:			
La siguiente pantalla permite al Asesor de Crédito Consultar clientes y actualizaciones.			
Elaboración: Barcia Zambrano Ángel Homero			

Elementos de Datos		
Nro.	Nombre Asignado	Función
1	Frm_Cliente	Nombre del formulario
2	TabControl_TbConsultar	Ingresa a controles agrupados de manera eficiente ingreso Consultar
3	DataGridView_DGRVReportes	Muestra los datos de la

		tabla personalizados
4	PictureBox	Presentación de grafico logotipo.
5	Button_BtnRegresar	Regresa al menú principal

Elaborado por: Barcia Zambrano Ángel Homero

PANTALLA PARA PARAMETRIZAR TIPO DE CRÉDITOS

DISEÑO DE LAS PANTALLAS			
DISEÑO DE UN SISTEMA INFORMATICO PARA EL CONTROL DE LOS PROCESOS CONTABLE EN EL CENTRO DE PROMOCION RURAL (C.P.R)		INSTITUCIÓN CENTRO DE PROMOCIÓN RURAL	
NOMBRE DE LA FORMA: MENÚ OPCIONES DEL ASESOR DE CRÉDITO	FECHA DE DISEÑO AÑO 2017	GRAFICO	AUTOR: Barcia Zambrano Ángel
PANTALLA PARA PARAMETRIZAR TIPOS DE CRÉDITOS			
INGRESO AL SISTEMA PARAMETRIZAR TIPOS DE CRÉDITOS			
			
Gráfico Nro. 50 Pantalla Parametrizar Tipos de Créditos			
Descripción de Proceso:			
La pantalla para parametrizar Tipos de créditos permite realizar al Asesor de crédito las funcionalidades de consultar, insertar, eliminar y actualizar ingresando datos en los respectivos campos			
Elaboración: Barcia Zambrano Ángel Homero			

Cuadro Nro. 44 Nombre de los elementos de datos – Pantalla Parametrizar Tipos de Créditos

Elementos de Datos

DISEÑO DE LAS PANTALLAS

DISEÑO DE UN SISTEMA INFORMATICO PARA EL CONTROL DE LOS PROCESOS CONTABLE EN EL CENTRO DE PROMOCION RURAL (C.P.R)		INSTITUCIÓN CENTRO DE PROMOCIÓN RURAL	
NOMBRE DE LA FORMA: MENÚ OPCIONES DEL ASESOR DE CRÉDITO	FECHA DE DISEÑO AÑO 2017	GRAFICO	AUTOR: Barcia Zambrano Ángel

Nro.	Nombre Asignado	Función
1	Frm_Tipos de Créditos	Nombre del formulario
2	TabControl_TcInsertar	Ingresa a controles agrupados de manera eficiente ingreso de documentos
3	Label_LblIdCredito	Label Identidad de Crédito
	Label_LblDescripcion	Label Descripción
	Label_LblPresupuesto	Label Presupuesto
4	TextBox_TxtIdCred	Ingreso identidad de crédito.
	TextBox_TxtDescrip	Ingreso Descripción
	TextBox_TxtPresupuesto	Ingreso de presupuesto
5	Button_BtnIngresar	Ingresa los datos especificados al sistema
6	Button_BtnRegresar	Regresa al menú principal
7	PictureBox	Presentación de grafico logotipo.

Elaborado por: Barcia Zambrano Ángel Homero

PANTALLA PARA CONSULTAR TIPOS DE CRÉDITOS		
INGRESO AL SISTEMA CONSULTAR TIPOS DE CRÉDITOS		
DISEÑO DE LAS PANTALLAS		
DISEÑO DE UN SISTEMA INFORMÁTICO PARA INSTITUCIÓN		
Gráfico Nro. 51 Pantalla Para Consultar Tipos de Créditos		
Descripción de Proceso:		
La siguiente pantalla permite al Asesor de Crédito Consultar Tipos de Créditos y actualizaciones.		
Elaboración: Barcia Zambrano Ángel Homero		

PANTALLA PARA CONSULTAR TIPO DE CRÉDITOS

Cuadro Nro. 45 Nombre de los elementos de datos – Pantalla Consultar Tipos de Créditos

Elementos de Datos		
Nro.	Nombre Asignado	Función
1	Frm_Tipos de Créditos	Nombre del formulario
2	TabControl_TbConsultar	Ingresa a controles agrupados de manera eficiente ingreso Consultar
3	DataGridView_DGRVReportes	Muestra los datos de la tabla personalizados
4	PictureBox	Presentación de grafico logotipo.
5	Button_BtnRegresar	Regresa al menú principal

Elaborado por: Barcia Zambrano Ángel Homero

EL CONTROL DE LOS PROCESOS CONTABLE		CENTRO DE PROMOCIÓN RURAL	
Elementos de Datos			
Nro.	Nombre Asignado		Función
1	FORMA: Form_Tasas	Nombre del formulario	AUTOR: Barcia Zambrano
2	MENÚ OPCIONES DEL TABCONTROL: ASesor DE CREDITo	FECHA DE DISEÑO: ANO 2017	GRAFICO: Tasas
	Insertar	Ingresar a los controles de manera	agrupados

PANTALLA PARA PARAMETRIZAR TASAS DE INTERÉS

INGRESO AL SISTEMA PARAMETRIZAR TASAS DE INTERÉS

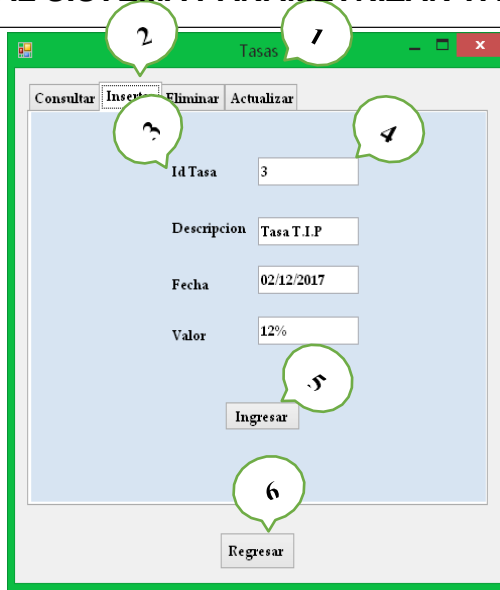


Gráfico Nro. 52 Pantalla Parametrizar Tasas de interés

Descripción de Proceso:

La pantalla para parametrizar Tasas de interés permite realizar al Asesor de crédito las funcionalidades de consultar, insertar, eliminar y actualizar ingresando datos en los respectivos campos.

Elaboración: Barcia Zambrano Ángel Homero

PANTALLA PARA PARAMETRIZAR TASAS DE INTERÉS

Cuadro Nro. 46 Nombre de los elementos de datos – Pantalla Parametrizar Tasas

		eficiente ingreso de
DISEÑO DE LAS PANTALLAS		
DISEÑO DE UN SISTEMA INFORMATICO PARA EL CONTROL DE LOS PROCESOS CONTABLE EN EL CENTRO DE PROMOCION RURAL (C.P.R)	Label_LblDescripcion Label_LblFecha Label_LblValor	Institución de tasa de interés CENTRO DE PROMOCION RURAL Label Fecha Label Valor
4 NOMBRE DE LA FORMA:	TextBox_TxtIdTasa FECHA DE DISEÑO	Ingreso identidad de tasa de interés AUTOR:
MENÚ OPCIONES DEL ASESOR DE CRÉDITO	TextBox_TxtDescripcion AÑO 2017	Ingreso Descripción de tasa de interés Barcia Zambrano Ángel
	TextBox_TxtFecha	Ingreso de Fecha
	TextBox_TxtValor	Ingreso del valor de la tasa de interés
INGRESO AL SISTEMA CONSULTAR TASAS DE INTERÉS		
5	Button_BtnIngresar	Ingresar los datos especificados del formulario al sistema.
6	Button_BtnRegresar	Regresa al menú principal

Elaborado por: Barcia Zambrano Ángel Homero



DISEÑO DE LAS PANTALLAS

DISEÑO DE UN SISTEMA INFORMÁTICO PARA EL CONTROL DE LOS PROCESOS CONTABLE EN EL CENTRO DE PROMOCION RURAL (C.P.) INSTITUCIÓN CENTRO DE PROMOCIÓN RURAL

Regresar

Gráfico Nro. 53 Pantalla Para Consultar Tasas de interés

Descripción de Proceso:

La siguiente pantalla permite al Asesor de Crédito Consultar las Tasas de interés y actualizaciones.

Elaboración: Barcia Zambrano Ángel Homero

PANTALLA PARA CONSULTAR TASAS DE INTERÉS

Cuadro Nro. 47 Nombre de los elementos de datos – Pantalla Consultar Tasas de Interés

Elementos de Datos		
Nro.	Nombre Asignado	Función
1	Frm_Tasa	Nombre del formulario Tasas.
2	TabControl_TbConsultar	Ingresa a controles agrupados de manera eficiente ingreso Consultar.
3	DataGridView_DGRVReportes	Muestra los datos de la tabla personalizados.
4	Button_BtnRegresar	Regresa al menú principal

Elaborado por: Barcia Zambrano Ángel Homero

NOMBRE DE LA FORMA: MENÚ OPCIONES DEL ASESOR DE CRÉDITO	FECHA DE DISEÑO AÑO 2017	GRAFICO	AUTOR: Barcia Zambrano Ángel
--	-------------------------------------	----------------	---

PANTALLA PARA PARAMETRIZAR SIMULACIÓN

INGRESO AL SISTEMA PARAMETRIZAR SIMULACIÓN

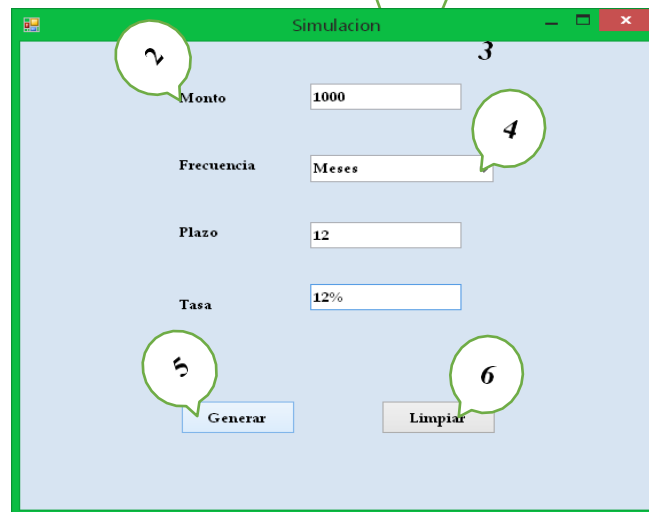


Gráfico Nro. 54 Pantalla Parametrizar Simulación

Descripción de Proceso:

La pantalla para parametrizar Simulación permite ingresar el monto a solicitar calculando la tasa de interés dependiendo el plazo que se determine para generar la Simulación.

Elaboración: Barcia Zambrano Angel Homero

PANTALLA PARA PARAMETRIZAR SIMULACIÓN

Cuadro Nro. 48 Nombre de los elementos de datos – Pantalla Parametrizar Simulación

Elementos de Datos		
Nro.	Nombre Asignado	Función
1	Frm_Simulación	Nombre del formulario Simulación
2	Label_LblMonto	Label Monto
	Label_LblFrecuencia	Label Frecuencia
	Label_LblPlazo	Label Plazo

	Label_LblTasa		Label Tasa
DISEÑO DE LAS PANTALLAS			
DISEÑO DE UN SISTEMA INFORMATICO PARA EL CONTROL DE LOS PROCESOS CONTABLE EN EL CENTRO DE PROMOCION RURAL (C.P.R)	TextBox_TxtTasa		INGRESO la Tasa de interés de acuerdo al plazo solicitado. AUTOR:
NOMBRE DE LA FORMA MEN OPCIONES DEL	TextBox_Ctrl	FECHA DE DISEÑO rec AÑO 2017	GRAFICO Ingreso según solicite Barcia Zambrano Ángel
5	Button_BtnGenerar		Genera la simulación del crédito.
6	Button_BtnLimpiar		Limpia los datos ingresados.

Elaborado por: Barcia Zambrano Ángel Homero

CLIENTE			
---------	--	--	--

PANTALLA PARA CONSULTA DE CLIENTE

INGRESO AL SISTEMA CONSULTA DE CLIENTE



Gráfico Nro. 55 Pantalla Consulta de Cliente

Descripción de Proceso:

La pantalla para consultar clientes permite visualizar los clientes que están ingresados de acuerdo a los tipos de créditos solicitados consultando su estado actual de pagos.

Elaboración: Barcia Zambrano Ángel Homero

PANTALLA CONSULTA DE CLIENTE

Cuadro Nro. 49 Nombre de los elementos de datos – Pantalla Consulta de Cliente

Elementos de Datos		
Nro.	Nombre Asignado	Función
1	Frm_Principal Cliente	Nombre del formulario Consulta Cliente
2	ToolStripMenuItem_Consultas	Nombre Consultar
	ToolStripMenuItem_Cuotas	Nombre de Cuota
	ToolStripMenuItem_Registro de Crédito	Nombre Registro de Crédito
3	PictureBox_Mapel	Presentación de grafico logotipo Mapel
	PictureBox_Salir	Presentación de grafico logotipo Salir
4	Botton_BtnSalir	Sale del programa

Elaborado por: Barcia Zambrano Ángel Homero

PANTALLA CONSULTA CUOTAS Y REGISTRO DE CRÉDITO DEL CLIENTE

Cuadro Nro. 50 Nombre de los elementos de datos – Pantalla Consulta Cuotas y Registro de Crédito del Cliente

Elementos de Datos			
ID	Nombre Asignado	Función	Barcia Zambrano
1	Formulario de Consulta de Registros de Crédito en el Centro de Promoción Rural (C.P.R)	Consultar registro de crédito.	Barcia Zambrano
2	Reporte de Gráficos DV	Visualiza los reportes del cliente.	Barcia Zambrano
3	Frm Consultar Cuotas AÑO 2017 CLIENTE	Nombre del formulario Consultar Cuotas.	Angel
4	PictureBox Regresar	Presentación de grafico regresar.	
5	Button_BtnRegresar	Regresa al menú consulta cliente.	

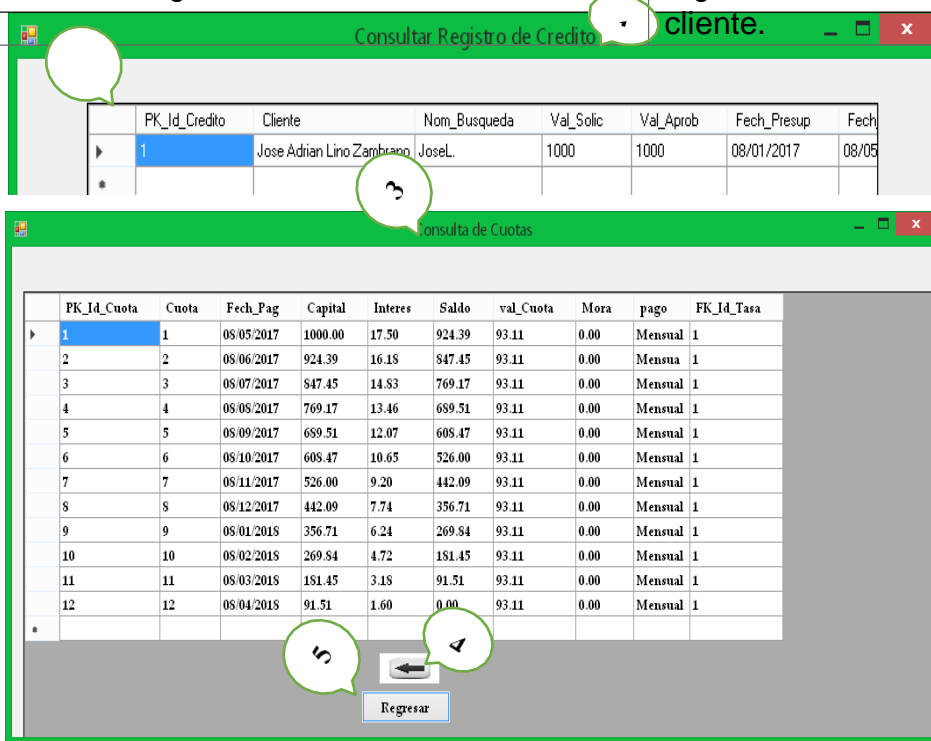


Gráfico Nro. 56 Pantalla Consulta Registro y cuotas del Cliente

Descripción de Proceso:

La pantalla para consultar Cuotas y Registro de Crédito del cliente permite visualizar los clientes que están ingresados de acuerdo a los tipos de créditos solicitados consultando su estado actual de pagos.

CONCLUSIONES

Con el presente trabajo de investigación realizado en el Centro de Promoción Rural y los resultados obtenidos de las representaciones graficas de acuerdo a las encuestas aplicadas podemos plasmar las siguientes conclusiones y recomendaciones con respecto al tema de investigación “Diseño de un Sistema Informático para el Control de los Procesos Contables”.

Mediante la investigación y recopilación de datos se pudo apreciar que los problemas principales que perjudican a la institución crediticia es el manejo de registro y control ya que este proceso lo realizan utilizando el mecanismo manual de cada información de datos que se registra.

Se propuso Diseñar un Software Informático que permita a la sede de la corporación Centro de Promoción Rural realizar sus actividades de manera rápida y eficaz brindando una mejor atención a los clientes.

Los elementos, códigos y diagramas diseñados para el debido proceso contable de la organización constituyen a una unidad inteligente que logra registrar datos, archivos e informaciones precisas para el control de las acciones financieras y su

restauración en el sistema tecnológico ya que se debe entender el dominio y manipulación de los elementos y movimientos contables de la banca crediticia del Centro de Promoción Rural, para de esta forma establecer en él la innovación tecnológica de sus técnicos y el acceso de sus usuarios.

RECOMENDACIONES

Se sugiere que al utilizar los diseños para la mejora de los procesos contables el personal técnico administrativo deberá organizar su pc para de esta forma facilitar de forma rápida y accesible a los diseños y manejos contables de la organización tomando en cuenta que cada detalle de descripción, orden y codificación de los registros informáticos sean siempre los correctos sin ningún margen de error.

Es de suma importancia y se recomienda que los personales responsables del control de los registros estén capacitados con conocimientos informáticos para realizar un correcto funcionamiento acerca del uso del sistema ya que este ayudará a automatizar sus procesos de control de cobros al día de forma ágil y veraz, de esta manera obtener una mayor eficiencia en los resultados.

Hacer un control físico en diferentes periodos para comprobar que los datos que han sido ingresados en el sistema sean correctos y determinar así la pérdida de información.

Mantener actualizado los datos del sistema, a fin de obtener información en el momento de realizar las consultas y reportes.

Bibliografía

- ABREAU, Luis.** (2015) "Teoría tecnológica". Programas y prácticas sociales. Colombia.
- ALFRED, DÍAZ,** (2012). "Convivencia tecnológica" Tecnología Educativa. Colombia.
- ARROYO, LOUIS,** Desarrollo de los sistemas informáticos. (2010).
- AVILA, SANTA MARÍA Y RAMIRO,** (2013)." Plan Nacional para El Buen Vivir". Ecuador.
- AVILA, SANTA MARÍA Y RAMIRO,** (2014)." Elementos del diseño informático". Ecuador.
- BARRETO, ALFONSO.** (2011). "Esquemas informáticos". España.
- BORBOR, ZEA.** (2011). "Tecnología y educación". Edición Costa. Colombia.
- BOSHUIZEN, ALFONSO.** (2010). "Autonomía y tecnología". México.
- CALDERÓN ESPINO,** Aprendizaje cooperativo. (2010).
- CASANOVA, M.** (2011). "Las tics y el desarrollo ecuatoriano". Ecuador.
- CÓRDOVA, LUIS.** (2011) "Metodología de la investigación". Santa Elena. Ecuador.
- CORIA, LUIS.** (2010). "Procesos contables". Londres. España.

CORTEZ, David. (2011).” La informática”. Diseño y gestión tecnológica. Ecuador

EGG, Ander. (1982).” Técnicas para la elaboración de un diseño gráfico”. Eficiencia contable. Suecia.

EMING, YOUNG. (2012)” Características de las variables de investigación”. España. Barcelona.

FERNÁNDEZ SIERRA, JUAN Y SANTOS GUERRA, (2008) “Constitución de la República del Ecuador”. Artículos Educativos. Ecuador.

FERREIRO GRAVÉ, “La tecnología y la administración. (2012).

FRED, Kereinger. (2013).” Procesos contables”. Editorial L.M.C. Segunda edición.

GARCÍA RAMÍREZ, J. MANUEL, (2013).” Revista tecnológica N° 4”. Ecuador.

GILBERT, Gallego, Lara. (2012).” Los procesos contables en el diseño tecnológico”. Contratado Social por la Educación. Ecuador.

GONZÁLEZ, V. (2012). “Diseños tecnológicos”: Guía de habilidades comunicativas. Colombia.

IBARROLA, García. (2012).” Clima administrativo”. Resolución tecnológica. Edición N°1.

LEIVA, Juan. (2014).” Contabilidad y tecnología”. Análisis y propuesta. Ed. Club Universitario. Valencia.

LOU, R. (2011). “Las tics y los controles administrativos”. Venezuela.

MARTÍNEZ CLAUDIA,” Contabilidad tecnológica”. (20012).

MINEDUC, (2015).” Diseños tecnológicos. Ambiente administrativo. Edición. net.com.

MOLINA GARCÍA Y SANTIAGO, (2012).” Pasos para el diseño tecnológico”. Marco administrativo. Ecuador.

OSPINA, Oscar. (20013).” La tecnología como fuente de desarrollo social”. Entretenimiento. Perú.

PEIRÓ, Salvador. (20115).” Sistemas tecnológicos”. Problemas y soluciones tecnológicas. Valencia.

PERE, MASET. (2008) “Diseño y tecnología” Tercera edición”. España.

RENTERIA, Luis. (2015).” Convivencia administrativa contable”. Para una buena relación tecnológica. España.

RODRÍGUEZ ESTRADA, “Métodos y técnicas para manejar las tics. (2009).

ROJAS, YM. (2009). “Técnicas metodológicas”. Chile.

ROMERO, CH. MARIA (2010). “Programas contables informáticos”. Suiza.

TORRES, Alfonso. (2015).” Innovación tecnológica”. Innovación Educativa. Buenos Aires.

BIBLIOTECA VIRTUAL

<http://www.educa.com.ec>

<http://www.mecd.gob/horizontales/rss.html>.

<http://www.procesos+contables.gov.ec>.

<http://www.technologyes.search.gobc//.esr>

<http://wwwweplib.com>. Estrada, S. V. (2014). Decisiones inteligentes: herramientas y metodologías tecnológicas (curso 17). Cuba: Editorial Universitaria.

<http://wwwweplib.com>. Barrera, R. A. E. (2011). Un análisis para el desempeño tecnológico. Chile: B - Universidad de Santiago de Chile.

Anexo Nro. 1 Preguntas de encuestas

Análisis de la encuesta aplicada a los Administrativos del Centro de Promoción Rural.

1. ¿En la cúpula administrativa de la Institución Centro de Promoción Rural se ha producido perdida valiosa de información, sin conocer los efectos del mismo?

<input type="checkbox"/>	SI
<input type="checkbox"/>	NO

2. ¿La calidad de la administración y la atención al cliente ha sido eficiente, sin el control informático de los procesos contables?

<input type="checkbox"/>	SI
<input type="checkbox"/>	NO

3. ¿Considera usted que al momento de realizar un registro manual se pueden producir errores contables?

<input type="checkbox"/>	SI
<input type="checkbox"/>	NO

4. ¿Cree usted que la validación del sistema informático (Software de crédito) en el centro de promoción rural facilitará el acceso a los usuarios?

SI	<input type="checkbox"/>
NO	<input type="checkbox"/>

5. ¿Al diseñar un sistema informático (software de crédito) para la organización, cree usted que los registros de información, mejorara la calidad contable de la administración?

<input type="checkbox"/>	SI
<input type="checkbox"/>	NO

6. ¿Está de acuerdo usted que la Sede de la corporación Centro de Promoción Rural invierta en un sistema Informático para automatizar los registros de búsqueda al momento de realizar un proceso contable?

<input type="checkbox"/>	SI
<input type="checkbox"/>	NO

7. ¿Cree usted que la implementación de un sistema informático mejorará la calidad de los procesos contables en la sede de la corporación Centro de Promoción Rural?

<input type="checkbox"/>	SI
<input type="checkbox"/>	NO

8. ¿Considera usted importante la implementación de un sistema informático para los procesos contables (crédito y cobranza)?

<input type="checkbox"/>	SI
<input type="checkbox"/>	NO

Análisis de los resultados a los usuarios y usuarias del Centro de Promoción Rural.

1. ¿Cuál es el procedimiento mediante el cual se lleva el control de los procesos contables actual?

Manual	<input type="checkbox"/>
Automatizado	<input type="checkbox"/>

2. ¿Cree usted que el Centro de Promoción Rural ofrece un servicio de calidad en beneficio de su rentabilidad económica?

<input type="checkbox"/>	SI
<input type="checkbox"/>	NO

3. ¿Tiene usted el acceso tecnológico a los sistemas de participación financiera?

<input type="checkbox"/>	SI
<input type="checkbox"/>	NO

4. ¿Manejan en la organización un sistema de control informático contable?

<input type="checkbox"/>	SI
<input type="checkbox"/>	NO

NO

5. ¿Considera usted importante que se implemente en el Centro de Promoción Rural la atención primordial al cliente mediante el manejo tecnológico?

<input type="checkbox"/>	SI
<input type="checkbox"/>	NO

Anexo Nro. 3 Fotos de encuestas a los usuarios y usuarias del Centro de Promoción Rural



Fuente: Centro de Promoción Rural
Elaborado por: Ángel Barcia Zambrano

Anexo Nro. 4 Decreto 1014 Uso de Software Libre

Nº 1014

RAFAEL CORREA DELGADO

Nº 1014

RAFAEL CORREA DELGADO

PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE LA REPÚBLICA

Que en el ap
por el IX Con
realizada en C
como herrami

Que es el intr
ahorro de rec
alcanzar estos

Que el 18 de
República la
mediante Acu

Que el nume
elaborar y e
reglamentos ;

En ejercicio d
la República;

Artículo 1.- E
utilización de

Artículo 2.- Si
distribuir sin
puedan ser n

Estos prograr

- a) Utilización
- b) Distribución
- c) Estudio y r
- d) Publicación

Artículo 3.- Li
en sus equip
para el uso d

Artículo 4.- Si
solución de S
nacional, o a

Para efectos
supervivencia

Para efectos de este decreto se entiende por un punto de no retorno, cuando el sistema o proyecto informático se encuentre en cualquiera de estas condiciones:

- a) Sistema en producción funcionando satisfactoriamente y que un análisis de costo beneficio muestre que no es razonable ni conveniente una migración a Software Libre.
- b) Proyecto en estado de desarrollo y que un análisis de costo - beneficio muestre que no es conveniente modificar el proyecto y utilizar Software Libre.

Periódicamente se evaluarán los sistemas informáticos que utilizan software propietario con la finalidad de migrarlos a Software Libre.

Artículo 5.- Tanto para software libre como software propietario, siempre y cuando se satisfagan los requerimientos, se debe preferir las soluciones en este orden:

- a) Nacionales que permitan autonomía y soberanía tecnológica.
- b) Regionales con componente nacional.
- c) Regionales con proveedores nacionales.
- d) Internacionales con componente nacional.
- e) Internacionales con proveedores nacionales.
- f) Internacionales.

Artículo 6.- La Subsecretaría de Informática como órgano regulador y ejecutor de las políticas y proyectos informáticos en las entidades del Gobierno Central deberá realizar el control y seguimiento de este Decreto.

Para todas las evaluaciones constantes en este decreto la Subsecretaría de Informática establecerá los parámetros y metodología obligatorias.

Artículo 7.- Encárguese de la ejecución de este decreto los señores Ministros Coordinadores y el señor Secretario General de la Administración Pública y Comunicación.

Dado en el Palacio Nacional en la ciudad de San Francisco de Quito, Distrito Metropolitano, el día de hoy 10 de abril de 2008


Rafael Correa Delgado
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE LA REPÚBLICA

