



CARRERA DE ANÁLISIS DE SISTEMAS

DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA WEB PARA EL SEGUIMIENTO Y APROBACIÓN DE PROCESOS PRESUPUESTARIOS DE PAGO A PROVEEDORES Y REPORTES ESTADÍSTICOS EN LA FUNDACIÓN COMPASSION INTERNATIONAL UBICADA EN EL D.M.Q.

**Trabajo de Titulación previo a la obtención del título de Tecnólogo en
Análisis de Sistemas**

AUTOR: Morales Segovia Jenny Elizabeth

TUTOR: Ing. Terán Ávila Diana Lileth

Quito, 2018

ACTA DE APROBACIÓN DEL PROYECTO DE GRADO

Quito, 18 de Diciembre de 2018.

El equipo asesor del Trabajo de Titulación del Sr. (Srta.) (Sra.) **MORALES SEGOVIA JENNY ELIZABETH** de la Carrera de Análisis de Sistemas cuyo tema de investigación fue: **"DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA WEB PARA SEGUIMIENTO Y APROBACIÓN DE PROCESOS PRESUPUESTARIOS DE PAGO A PROVEEDORES Y REPORTES ESTADÍSTICOS EN LA FUNDACIÓN COMPASSION INTERNATIONAL UBICADA EN EL D.M.Q. ABRIL - SEPTIEMBRE 2018."** una vez considerados los objetivos del estudio, coherencia entre los temas y metodologías desarrolladas; adecuación de la redacción, sintaxis, ortografía y puntuación con las normas vigentes sobre la presentación del escrito, resuelve: **APROBAR** el proyecto de grado, certificando que cumple con todos los requisitos exigidos por la Institución.


THERAN AVILA DIANA LILETH
Tutor del Proyecto


CHIMI NAGAYA ERICK LUDWING
Lector del Proyecto


HEREDIA MAYORGA INIGO PATRICIO.
Director de Carrera
Análisis de Sistemas


**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
"CORDILLERA"**
CONSEJO DE CARRERA
CORONEL ORDÓÑEZ JOHIMMY PATRICIO
Definido Unidad de Titulación -
Análisis de Sistemas

DECLARACIÓN DE AUTORÍA

Yo, Jenny Elizabeth Morales Segovia, declaro bajo juramento que la investigación es absolutamente original, auténtica, es de mi autoría, que se han citado las fuentes correspondientes y que en su ejecución se respetaron las disposiciones legales que protegen los derechos de autor vigentes. Las ideas, doctrinas, resultados y conclusiones a los que he llegado son de mi absoluta responsabilidad



Jenny Elizabeth Morales Segovia

C.C: 1722658331

LICENCIA DE USO NO COMERCIAL

Yo, Jenny Elizabeth Morales Segovia portador de la cédula de ciudadanía signada con el No. 172265833-1 de conformidad con lo establecido en el Artículo 110 del Código de Economía Social de los Conocimientos, la Creatividad y la Innovación (INGENIOS) que dice: “En el caso de las obras creadas en centros educativos, universidades, escuelas politécnicas, institutos superiores técnicos, tecnológicos, pedagógicos, de artes y los conservatorios superiores, e institutos públicos de investigación como resultado de su actividad académica o de investigación tales como trabajos de titulación, proyectos de investigación o innovación, artículos académicos, u otros análogos, sin perjuicio de que pueda existir relación de dependencia, la titularidad de los derechos patrimoniales corresponderá a los autores. Sin embargo, el establecimiento tendrá una licencia gratuita, intransferible y no exclusiva para el uso no comercial de la obra con fines académicos. Sin perjuicio de los derechos reconocidos en el párrafo precedente, el establecimiento podrá realizar un uso comercial de la obra previa autorización a los titulares y notificación a los autores en caso de que se traten de distintas personas. En cuyo caso corresponderá a los autores un porcentaje no inferior al cuarenta por ciento de los beneficios económicos resultantes de esta explotación. El mismo beneficio se aplicará a los autores que hayan transferido sus derechos a instituciones de educación superior o centros educativos.”, otorgo licencia gratuita, intransferible y no exclusiva para el uso no comercial del proyecto denominado desarrollo de un sistema web para el seguimiento y aprobación de procesos presupuestarios de pago a proveedores y reportes estadísticos en la Fundación Compassion International ubicada en el D.M.Q. con fines académicos al Instituto Tecnológico Superior Cordillera.



Jenny Elizabeth Morales Segovia
C.C: 1722658331

Quito, 17 de diciembre de 2018

AGRADECIMIENTO

Porque todas las cosas proceden de él,
y existen por él y para él.
¡A él sea la gloria por siempre! Amén.

Romanos 11:36

Mi eterna gratitud a Dios por su bondad hacia mí y a mi familia, por las fuerzas que me ha dado para poder superarme y así convertirme en una mujer conforme a su corazón.

Agradecer a mis padres Jesús Morales y Jovita Segovia que con sus enseñanzas me han enseñado a nunca rendirme; a saber, que cualquier cosa que haga lo haga para Dios y no para los hombres, que son mi admiración y mi ejemplo que seguir a lo largo de mis años.

Agradezco a mi prometido y futuro esposo Daniel Cruz que en este hermoso tiempo me ha acompañado con gran resiliencia, entendiendo este viaje académico que decidí recorrer y ahora puedo ver los frutos de ese arduo trabajo.

Agradezco a mi apreciada tutora Ing. Diana Terán por su paciencia y sus enseñanzas en este camino que me ha enseñado no solamente su conocimiento, sino que ha sido una mujer admirable.

DEDICATORIA

¡Pero gracias a Dios, que nos da la victoria por medio de nuestro Señor Jesucristo!
1 Corintios 15:57

Dedico este logro a mis abuelitos que a pesar de que ya no me acompañen desde la tierra, lo están haciendo desde otro lugar, Rosario Herrera y Luis Segovia, los amo demasiado.

CONTENIDO GENERAL

CONTENIDO GENERAL.....	
DECLARACIÓN DE AUTORÍA.....	i
LICENCIA DE USO NO COMERCIAL	II
DEDICATORIA	V
CONTENIDO GENERAL.....	VI
LISTA DE FIGURAS	IX
LISTA DE TABLAS	IX
LISTA DE ANEXOS.....	XIII
RESUMEN EJECUTIVO	XIV
ABSTRACT.....	XV
CAPÍTULO I	1
1. Antecedentes:.....	1
1.01 Contexto.....	1
1.02 Justificación	2
1.03 Definición del problema central.....	3
CAPÍTULO II	4
2. Análisis de involucrados	4
2.01.1 Descripción del sistema actual.....	4
2.01.2 Visión y alcance.	4
2.01.3 Entrevistas.....	5
2.01.4 Matriz de requerimientos	7
2.01.5 Descripción detallada.....	9
2.02 Mapa de involucrados	18
2.03 Matriz de análisis de involucrados.....	19
CAPÍTULO III.....	20
3. Problema y objetivos:	20
3.02 Árbol de problemas.....	20
3.02 Árbol de objetivos.....	21
3.03 Casos de uso.....	22
3.04 Especificación de casos de uso	23

3.05 Casos de uso de realización.	26
3.05.01 UCR001 Autenticación	26
3.05.02 UCR002 Registro Empleados	27
3.06 Diagramas de secuencia.	31
3.06.01 CUS001 Autenticación	31
3.06.02 CUS002 Registro Empleados	32
3.06.03 CUS003 Registro Proveedores	32
3.06.04 CUS004 Generar Solicitud de Pago.....	33
3.06.05 CUS005 Generación de Reportes	33
CAPÍTULO IV.....	34
4. Análisis de alternativas.	34
4.01 Matriz de análisis de alternativas	34
4.02 Matriz de análisis de impactos de los objetivos.....	35
4.03 Diagrama de estrategias.	36
4.03. Diseño de Clases.	37
4.03.01 Diagrama de clases.	37
4.03.03 Modelo lógico - físico.....	39
4.03.04 Diagrama de componentes.....	41
4.04 Matriz de marco lógico (MML).....	42
4.04. Vistas arquitectónicas.	42
4.04.01. Vista lógica.	42
4.04.02. Vista física.	43
4.04.03. Vista de desarrollo.	43
4.04.04. Vista de procesos.	44
CAPÍTULO V	46
5. Propuesta.....	46
5.01 Antecedentes.....	46
5.02 Descripción.....	46
.....	46
5.03 Especificación de estándares de programación.....	47
Pantalla de Inicio.....	48
5.06. Especificación de pruebas de unidad.....	52

5.07. Pruebas de aceptación.	53
5.08. Especificación de pruebas de carga.	55
5.09. Configuración del ambiente mínimo.	56
CAPÍTULO VI.....	57
6. Aspectos administrativos.	57
6.01 Recursos.	57
6.02 Presupuesto.	59
CAPÍTULO VII.....	60
7. Conclusiones y recomendaciones.	60
7.01 Conclusiones.....	60
7.02 Recomendaciones.	60
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	61
ANEXOS	62

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Mapa de involucrados.....	18
Figura 2. Árbol de problemas	20
Figura 3. Árbol de objetivos	21
Figura 4. Caso de Uso General	22
Figura 5. Caso de Uso de Realización. Autenticación	26
Figura 6. Caso de Uso de Realización. Registro Empleados	27
Figura 7. Caso de Uso de Realización. Registro Proveedores	28
Figura 8. Caso de Uso de Realización. Generar Solicitud de Pago	29
Figura 9. Caso de Uso de Realización. Generación de Reportes.....	30
Figura 10. Diagrama de Secuencia. Autenticación	31
Figura 11. Diagrama de Secuencia. Registro Empleados	32
Figura 12. Diagrama de Secuencia. Registro Proveedores	32
Figura 13. Diagrama de Secuencia. Generar Solicitud de Pago	33
Figura 14. Diagrama de Secuencia. Generación de Reportes	33
Figura 15. Diagrama de Estrategias	36
Figura 16. Diagrama de Clases	38
Figura 17. Diagrama Lógico	39
Figura 18. Diagrama Físico.....	40
Figura 19. Diagrama de Componentes.....	41
Figura 20. Vista Lógica.....	42
Figura 21. Vista Física	43
Figura 22. Vista de desarrollo	43
Figura 23. Vista de procesos. Ingreso de Usuarios	44
Figura 24. Vista de procesos. Aprobación de Solicitudes de Pago.....	44
Figura 25. Vista de procesos. Administrador.....	45
Figura 26. Inicio de Sesión	46
Figura 27. Inicio de Sesión	48
Figura 28. Registro de Cargos	49
Figura 29. Registro de Centro de Costos	49
Figura 30. Registro de Empleados	50
Figura 31. Registro de Plan de Cuentas	50

Figura 32. Registro de Solicitud de Pago a Proveedores	51
Figura 33. Registro de Tipo de Proveedor	51

LISTA DE TABLAS

Tabla 1 Matriz de Fuerzas T.	3
Tabla 2 Diseño de Entrevista.	6
Tabla 3 Matriz de Requerimientos Funcionales.	7
Tabla 4 Descripción Detallada del Requerimiento RF-001.	9
Tabla 5 Descripción Detallada del Requerimiento RF-002.	10
Tabla 6 Descripción Detallada del Requerimiento RF-003.	11
Tabla 7 Descripción Detallada del Requerimiento RF-004.	12
Tabla 8 Descripción Detallada del Requerimiento RF-005.	13
Tabla 9 Descripción Detallada del Requerimiento RF-006.	14
Tabla 10 Descripción Detallada del Requerimiento RF-007.	15
Tabla 11 Descripción Detallada del Requerimiento RF-008.	16
Tabla 12 Descripción Detallada del Requerimiento RF-009.	17
Tabla 13 Descripción Detallada de Análisis de Involucrados.	19
Tabla 14 Caso de Uso. Autenticación	23
Tabla 15 Caso de Uso. Empleados	23
Tabla 16 Caso de Uso. Registro de Proveedores.	24
Tabla 17 Caso de Uso. Generar Solicitud de Pago.	24
Tabla 18 Caso de Uso. Generar Reportes.	25
Tabla 19 Especificación de caso de uso de realización UCR001. Autenticación.	26
Tabla 20 Especificación de caso de uso de realización UCR002. Registro de Empleados.	27
Tabla 21 Especificación de caso de uso de realización UCR003.Registro Proveedores	28
Tabla 22 Especificación de caso de uso de realización UCR004. Generar Solicitud de Pago	29
Tabla 23 Especificación de caso de uso de realización UCR005. Generar Reportes.	30
Tabla 24 Matriz de Análisis de Alternativas.	34
Tabla 25 Matriz de Análisis de impactos de los objetivos.	35
Tabla 26 Tipo de Controladores.	47
Tabla 27 Estandares de Programación.	48
Tabla 28 Especificación de Pruebas de Unidad PU001. Autenticación.	52

Tabla 29 Especificación de Pruebas de Unidad PU002.Ingreso de Empleados.	52
Tabla 30. Especificación de Pruebas de Unidad PU003.Validación de cédula	53
Tabla 31 Especificación de Pruebas de Unidad PDA001. Autenticación.	53
Tabla 32 Especificación de Pruebas de Unidad PDA002.Registro de Empleados	54
Tabla 33 Especificación de Pruebas de Unidad PDA003. Registro de Centro de Costos	54
Tabla 34 Especificación de Pruebas de Unidad PDA004. Registro de Cargos.	535
Tabla 35 Especificación de Pruebas de Unidad PCA001. Mantenimiento.....	535
Tabla 36 Recurso Humano.....	57
Tabla 37 Recurso Económico.	58
Tabla 38 Recursos de Hardware	58
Tabla 39 Recursos de Software.....	58
Tabla 40 Presupuesto	59

LISTA DE ANEXOS

A.01 Matriz de Marco Lógico.....	64
A.02 Manual Técnico.....	66
A.03 Manual de Instalación.....	89
A.03Manual de Usuario.....	96

RESUMEN EJECUTIVO

El proyecto presentado cuyo propósito es que la Fundación Compassion International Ecuador ubicada en la ciudad de Quito sector Iñaquito, pueda mejorar el control del proceso de solicitud de pago a proveedores, y de esa manera el área financiera administrativa pueda realizar su trabajo de la mejor manera.

Para brindar una solución en el proceso de solicitud de pago a proveedores se ha desarrollado un aplicativo, el mismo permite en el ingreso de las solicitudes de pago a proveedores enviarlas por medio de un correo electrónico para su respectiva autorización este aplicativo permite llevar un control adecuado a los pagos a proveedores.

Este proyecto consta con siete capítulos donde se analiza la necesidad de la Fundación, la solución y las diferentes mejoras continuas para manejar los procesos financieros-administrativos de manera adecuada. (“Jenny Morales,2018”).

ABSTRACT

The project presented whose purpose is that the Compassion International Ecuador Foundation located in the city of Quito, neighborhood Ñaquito, can improve the control of the process of requesting payment to suppliers, and in this way the administrative financial area can perform their work in the best way.

To provide a solution in the process of requesting payment from suppliers, an application has been developed, it consists of entering the payment requests to suppliers, sending them by means of an email for their respective authorization, this application allows to keep an adequate control to payments to suppliers.

This project consists of seven chapters that analyze the need for the Foundation, the solution and the different continuous improvements to manage financial and administrative processes in an appropriate manner. ("Jenny Morales, 2018").

CAPÍTULO I

1. Antecedentes:

1.01 Contexto

Fundación Compassion International es una organización registrada en el Ministerio de Justicia, Derechos Humanos y Cultos el 28 de abril del 2017 con acuerdo ministerial 1526.

Sus estatutos establecen que la organización cumple su misión de desarrollo integral a la niñez como defensora de sus derechos, la cual establece convenios de cooperación financiera y técnica con iglesias cristianas evangélicas reconocidas jurídicamente en el país, las iglesias desarrollan un ministerio para niños y jóvenes en extrema pobreza para darles una oportunidad de vida.

Fundación Compassion International al momento tiene aproximadamente doscientas setenta iglesias socias para dar cobertura y apoyo a más de noventa y cinco mil niños.

Las iglesias socias de la Fundación Compassion International están ubicadas en diecinueve provincias de la Costa, Sierra y Amazonía. La Fundación Compassion International mensualmente transfiere recursos económicos a la iglesia socia para que ellas ejecuten y evalúen actividades de desarrollo integral: Socioemocional, de cuidado y prevención de la salud, apoyo educativo y enseñanza en valores. Las iglesias socias deben rendir cuentas a través de informes financieros mensuales mediante un sistema de contabilidad probado e implantado en cada uno de los lugares de gerencia y administración.

La Fundación Compassion International a través de su departamento de Soporte al Negocio “Business Support” como también el departamento de Soporte al Programa “Program Support” brindan diferentes servicios a la iglesia socia y a los operadores en campo del programa. Los departamentos antes mencionados requieren de servicios especializados y

profesionales en las áreas de Administración y Gerencia, IT, Rendición de Cuentas, Temas de especialización en salud, educación y valores por ese motivo la Fundación Compassion International tiene un banco de proveedores quienes presentan sus propuestas de servicios conforme el requerimiento corporativo, los cuales tiene un abanico de montos según el requerimiento del programa o propuesta financiada.

1.02 Justificación

La Fundación Compassion International financia operaciones mensuales por aproximadamente dos millones de dólares y anualmente veinte y cuatro millones. Esto determina que el nivel de ejecución de las acciones gerenciales, administrativas y financieras deban realizarse con la más alta calidad y eficiencia para disminuir las demoras y retrasos en las actividades y cumplir con los resultados planeados; de esta manera se evitan impactos negativos en la vida de los niños que son beneficiados siendo este el propósito fundamental de la organización.

La Fundación Compassion International lleva el proceso de solicitudes de pago a proveedores de manera inadecuada, abriendo una puerta a un conjunto de riesgos y vulnerabilidades que afectan las operaciones gerenciales, administrativas-financieras y técnicas; las cuales pueden ser minimizadas mediante una buena organización, revisión, y control de nuevos procesos. Por esa razón, el liderazgo de la Fundación ha identificado que es indispensable y apropiado crear un plan de mejora continua que permita llevar un registro efectivo en el proceso de aprobación de solicitudes de pago a proveedores de tal manera que las acciones de los clientes internos y externos puedan cumplirse en el plazo y tiempo determinados, esto proporcionará que las planificaciones de las distintas jefaturas y

direcciones sean cumplidos con apego a la proyección anual, contribuyendo de una manera calificada y ágil los protocolos a implementarse.

1.03 Definición del problema central

Tabla 1.

Matriz de Análisis de Fuerzas T

Situación empeorada	Situación Actual				Situación Mejorada
Retraso en los pagos a proveedores	Inadecuado control del proceso de pago a proveedores en la “Fundación Compassion International”				Adecuado control del proceso de los pagos a proveedores
Fuerzas Impulsadoras	I	PC	I	PC	Fuerzas Bloqueadoras
Control en las aprobaciones en el proceso de pago	4	5	2	4	Pérdida y desconfianza de clientes internos y externos
Las solicitudes de pagos son completadas de manera manual y la información se ingresa en una hoja de cálculo.	5	5	2	4	Al realizar la solicitud de pago a proveedores los datos son vulnerables a cambios
Las solicitudes de pagos generados posterior a de la aprobación son archivados en físico en carpetas y folios	4	5	3	5	Insuficiente conocimiento sobre herramientas informáticas que permitan mejorar su proceso de solicitud de pago a proveedores

CAPÍTULO II

2. Análisis de involucrados

2.01.1 Descripción del sistema actual

En la actualidad la “Fundación Compassion International” realiza el proceso de solicitud de pago a proveedores en una hoja de cálculo en Excel, todos los clientes internos de la Fundación Compassion International puede realizar esta solicitud, la misma que debe ser impresa y debe tener las firmas correspondientes como: la del solicitante, la firma de revisión por su supervisor y la firma de aprobación por el gerente inmediato. En caso de que el gerente o supervisor no se encuentre, el pago no puede ser procesado y el proveedor no puede cobrar por el trabajo realizado, ocasionando desconfianza en los proveedores especializados y en los diferentes servicios que se adquieren.

Una vez obtenidas todas las firmas, la solicitud de pago es entregada de manera física en el área recepción o en el área contable para el pago respectivo al proveedor, este proceso se lo realiza todos los meses, pero el mismo ha ocasionado retrasos es por esa razón que es de gran importancia que el proceso pueda mejorar de manera inmediata.

2.01.2 Visión y alcance.

Visión

Mejorar el control y el proceso de aprobación de las solicitudes de pago a proveedores especializados cuyo enfoque es optimizar tiempo horas-hombre, y evitar la pérdida de solicitudes de tal manera que los clientes internos y externos estén satisfechos.

Alcance

El resultado a obtener al desarrollar el aplicativo es el asegurar la integridad de información ingresada en la base de datos, la misma otorgará reportes para la toma de decisiones. El aplicativo tendrá los siguientes módulos:

- **Módulo de Seguridad**

Este módulo permitirá otorgar permisos según el perfil, el ingreso será mediante un usuario y contraseña el cual será entregado por el administrador.

- **Módulo de Proceso**

El módulo de aprobación y solicitudes de pagos tendrá la capacidad de registrar proveedores, usuarios y la solicitud de pago, siendo este el módulo principal para obtener información de los gastos presupuestarios que se realizan en la Fundación Compassion International.

- **Módulo de Reportes y Consultas**

Los reportes que entregará serán indispensables para la toma de decisiones ya que se podrá visualizar los gastos mensuales y anuales que realiza la empresa.

2.01.3 Entrevistas

Es indispensable realizar entrevistas para el desarrollo del aplicativo, y así poder identificar los requerimientos que se necesita.

Tabla 2.
Diseño de Entrevista

Identificador 001		
Preguntas	Objetivos	Análisis Posterior
¿Cómo es el proceso de aprobación de solicitudes de pago a proveedores?	Conocer el adecuado proceso para la creación de formularios para el desarrollo del aplicativo	Controlar y registrar de una manera adecuada las solicitudes de pago a proveedores
¿Qué desea mejorar en el proceso de solicitud de pago a proveedores?	Determinar el alcance del proyecto	Organizar las actividades a realizar para el pago respectivo a las solicitudes de pago
¿Quiénes intervienen en el proceso de solicitud de pago a proveedores?	Establecer los niveles de usuario y los permisos respectivos	Determinar el administrador y el usuario del sistema
¿Qué resultados desea obtener con el desarrollo de un aplicativo web?	Determinar el resultado final que el usuario desea.	Mantener la información actualizada, con reportes estadísticos.
¿Qué información desea registrar durante el proceso de pago a proveedores?	Determinar los registros que se ingresarán en el aplicativo	Creación de formularios para el registro de solicitudes de pago

2.01.4 Matriz de requerimientos

Tabla 3.

Matriz de Requerimientos Funcionales

ID	Descripción	Fuente	Prioridad	Tipo	Estado	Usuarios Involucrados
	Requerimientos Funcionales					
RF-001	El aplicativo deberá registrar los datos informativos de la Fundación como: nombre, Ruc, teléfono, dirección, estado	Gerente “BS”	Alta	Funcional	En revisión	Administrador
RF-002	El aplicativo deberá registrar los datos de los proveedores como: nombre, ruc, dirección, teléfono, e-mail, banco, número de cuenta, tipo de cuenta, estado	Gerente “BS” Contador	Alta	Funcional	En revisión	Administrador
RF-003	El aplicativo deberá registrar los datos de los usuarios para llenar las solicitudes de pago a proveedores como: nombre, apellido, dirección, teléfono, e-mail, estado	Gerente “BS” Contador	Alta	Funcional	En revisión	Administrador
RF-004	El aplicativo deberá ingresar el formulario de solicitud de pago a proveedores el mismo debe contener: Solicitante, Fecha de solicitud, Detalle de pago, valor a pagar, Datos del proveedor, Tipo de documento,	Gerente “BS”	Alta	Funcional	En revisión	Usuarios Administrador

	Centro de Costo, Cuenta y Observaciones					
RF-005	El aplicativo deberá adjuntar la factura escaneada en formato pdf a la solicitud de pago a proveedores	Gerente "BS"	Alta	Funcio nal	En revi sión	Usuarios Administrado r
RF-006	El aplicativo deberá registrar los perfiles de los usuarios para la aprobación de pagos a proveedores	Gerente "BS" Contador	Alta	Funcio nal	En revi sión	Administrado r
RF-007	El aplicativo deberá tener niveles de aprobación para cada solicitud de pago a proveedores según su cargo como: Director Nacional hasta \$50.000 Gerente Senior hasta \$20.000, Gerente hasta \$15.000, Supervisor hasta \$5.000.	Administrador	Alta	Softwar e	En revi sión	Administrado r
RF-008	El aplicativo deberá enviar notificaciones por correo electrónico de una solicitud de pago pendiente por aprobar por parte de su supervisor inmediato	Administrador	Media	Funcio nal	En revi sión	Administrado r
RF-009	El aplicativo deberá generar reportes estadísticos en forma de pasteles filtrados por centros de costos, por usuarios, usuarios y proveedores	Gerente BS Analista del Negocio	Alta	Funcio nal	En revi sión	Administrado r Analista del Negocio

2.01.5 Descripción detallada

Tabla 4.

Descripción detallada del requerimiento RF-001

Descripción detallada de requerimiento funcional			
El aplicativo deberá registrar los datos de la Fundación como: nombre, Ruc, teléfono, dirección, estado		Estado	Análisis
Creado por	Jenny Morales	Actualizado por	Jenny Morales
Fecha Creación	05 de Agosto de 2018	Fecha de Actualización	05 de Agosto de 2018
Identificador	RF-001		
Tipo de Requerimiento	Alto	Tipo de Requerimiento	Funcional
Datos de Entrada:			
Razón Social			
Teléfono			
Dirección			
E-mail			
Estado			
Datos Bancarios			
Descripción	El aplicativo deberá registrar los datos de la Fundación		
Datos de Salida	Registro de la Fundación		
Resultados Esperados	El resultado obtenido es saber el registro de la Fundación		
Origen	Matriz de Requerimiento RF001		
Dirigido a	Administrador		
Prioridad	Alta		
Requerimientos Asociados	Ninguno		
ESPECIFICACIONES			
Pre-condiciones	Se deberá ingresar usuario y contraseña Se pedirá información de la Fundación		
Post-condiciones	Si el usuario no está registrado no tendrá acceso al sistema		
Criterios de Aceptación	El administrador visualizará la información de la Fundación actualizada.		

Tabla 5.*Descripción detallada del requerimiento RF-002*

Descripción detallada de requerimiento funcional			
El aplicativo deberá registrar los datos de los proveedores como: nombre, ruc, dirección, teléfono, e-mail, banco, número de cuenta, tipo de cuenta, estado		Estado	Análisis
Creado por	Jenny Morales	Actualizado por	Jenny Morales
Fecha Creación	05 de Agosto de 2018	Fecha de Actualización	05 de Agosto de 2018
Identificador	RF-002		
Tipo de Requerimiento	Alto	Tipo de Requerimiento	Funcional
Datos de Entrada:			
Nombre			
Ruc			
Dirección			
Teléfono			
E-mail			
Nombre Banco			
Num_cuenta			
Tipo de cuenta			
Estado			
Descripción	El aplicativo permitirá consultar, modificar y eliminar a proveedores		
Datos de Salida	Registro, Modificación, Eliminación y Consulta de proveedores		
Resultados Esperados	El resultado obtenido es el registro de los proveedores		
Origen	Matriz de Requerimiento RF002		
Dirigido a	Administrador		
Prioridad	Alta		
Requerimientos Asociados	Ninguno		
ESPECIFICACIONES			
Pre-condiciones	Solamente el administrador podrá eliminar al proveedor		
Post-condiciones	Si el proveedor no está registrado no podrá crear, modificar y consultar.		
Criterios de Aceptación	El administrador visualizará la información de todos los proveedores.		

Tabla 6.*Descripción detallada del requerimiento RF-003*

Descripción detallada de requerimiento funcional			
El aplicativo deberá registrar los datos de los usuarios para llenar las solicitudes de pago a proveedores como: nombre, apellido, dirección, telefono,e-mail,estado		Estado	Análisis
Creado por	Jenny Morales	Actualizado por	Jenny Morales
Fecha Creación	05 de Agosto de 2018	Fecha de Actualización	05 de Agosto de 2018
Identificador	RF-003		
Tipo de Requerimiento	Alto	Tipo de	Funcional
Datos de Entrada:			
Nombre, Apellido, Dirección, Teléfono, E-mail, Estado			
Descripción	El aplicativo permitirá crear, modificar, consultar y eliminar usuarios		
Datos de Salida	Creación, Modificación, Consulta y Eliminación de Usuarios		
Resultados Esperados	El resultado obtenido es registro de usuarios		
Origen	Matriz de requerimiento RF003		
Dirigido a	Administrador		
Prioridad	Alta		
Requerimientos Asociados	Ninguno		
ESPECIFICACIONES			
Pre-condiciones	Solamente el administrador podrá eliminar un usuario		
Post-condiciones	Si el usuario no está registrado no podrá crear, modificar y consultar.		
Criterios de Aceptación	El administrador visualizará la información de todos los usuarios ingresados		

Tabla 7.*Descripción detallada del requerimiento RF-004*

Descripción detallada de requerimiento funcional			
El aplicativo deberá ingresar el formulario de solicitud de pago a proveedores el mismo debe contener: Solicitante , Fecha de solicitud, Detalle de pago, valor a pagar, Datos del proveedor, Tipo de documento, Centro de Costo, Observaciones		Estado	Análisis
Creado por	Jenny Morales	Actualizado por	Jenny Morales
Fecha Creación	05 de Agosto de 2018	Fecha de Actualización	05 de Agosto de 2018
Identificador	RF-004		
Tipo de Requerimiento	Crítico	Tipo de	Funcional
Datos de Entrada: Solicitante , Fecha de solicitud, Detalle de pago, Valor a pagar, Datos del proveedor, Tipo de documento, Centro de Costo, Observaciones			
Descripción	El usuario deberá ingresar la solicitud de pago a proveedores		
Datos de Salida	Registro de solicitud de pago a proveedores		
Resultados Esperados	El resultado obtenido es saber el registro de las solicitudes de pago		
Origen	Matriz de requerimiento RF004		
Dirigido a	Administrador		
Prioridad	Alta		
Requerimientos Asociados	Matriz de requerimiento RF003 – RF002		
ESPECIFICACIONES			
Pre-condiciones	Loguear el usuarios para ingreso del aplicativo		
Post-condiciones	Si el usuario no está registrado no podrá realizar solicitudes de pago.		
Criterios de Aceptación	El administrador visualizará la información de las solicitudes de pago		

Tabla 8.

Descripción detallada del requerimiento RF-005

Descripción detallada de requerimiento funcional			
Estado		Análisis	
El aplicativo deberá adjuntar la factura escaneada a la solicitud de pago a proveedores			
Creado por	Jenny Morales	Actualizado por	Jenny Morales
Fecha Creación	05 de Agosto de 2018	Fecha de Actualización	05 de Agosto de 2018
Identificador	RF-005		
Tipo de Requerimiento	Alta	Tipo de Requerimiento	Funcional
Datos de Entrada:			
Adjunto de la Factura			
Descripción	Adjuntar y visualizar la factura de manera escaneada.		
Datos de Salida	Visualización de la factura		
Resultados Esperados	El resultado obtenido es visualizar la factura para la culminación del proceso de pago a proveedores		
Origen	Matriz de requerimiento RF005		
Dirigido a	Administrador		
Prioridad	Alta		
Requerimientos Asociados	Matriz de requerimientos RF004 –RF003		
ESPECIFICACIONES			
Pre-condiciones	Loguear el usuarios para ingreso del aplicativo		
Post-condiciones	Si una solicitud de pago no está creada no se podrá adjuntar la factura		
Criterios de Aceptación	El administrador visualizará la información de las solicitudes de pago		

Tabla 9.*Descripción detallada del requerimiento RF-006*

Descripción detallada de requerimiento funcional			
El aplicativo deberá registrar los perfiles de los usuarios para la aprobación de pagos a proveedores		Estado	Análisis
Creado por	Jenny Morales	Actualizado por	Jenny Morales
Fecha Creación	05 de Agosto de 2018	Fecha de Actualización	05 de Agosto de 2018
Identificador	RF-006		
Tipo de Requerimiento	Alta	Tipo de Requerimiento	Funcional
Datos de Entrada: Usuario con su respectivo perfil			
Descripción	Asignación de perfil de usuario		
Datos de Salida	Asignación		
Resultados Esperados	El resultado obtenido es saber la asignación de los usuarios		
Origen	Matriz de requerimiento RF006		
Dirigido a	Administrador		
Prioridad	Alta		
Requerimientos Asociados	RF-003		
ESPECIFICACIONES			
Pre-condiciones	Loguear el usuarios para ingreso del aplicativo		
Post-condiciones	Creación de usuario en el requerimiento RF003		
Criterios de Aceptación	El administrador visualizará la información de los usuarios con sus respectivos perfiles		

Tabla 10.*Descripción detallada del requerimiento RF-007*

Descripción detallada de requerimiento funcional			
Estado		Análisis	
El aplicativo deberá tener niveles de aprobación para cada solicitud de pago a proveedores según su cargo como: Director Nacional hasta \$50.000 Gerente Senior hasta \$20.000, Gerente hasta \$15.000, Supervisor hasta \$5.000.			
Creado por	Jenny Morales	Actualizado por	Jenny Morales
Fecha Creación	05 de Agosto de 2018	Fecha de Actualización	05 de Agosto de 2018
Identificador	RF-007		
Tipo de Requerimiento	Alta	Tipo de Requerimiento	Funcional
Datos de Entrada: Perfiles de Usuario			
Descripción	Los perfiles de usuario permitirá realizar las aprobaciones de las solicitudes		
Datos de Salida	Aprobación de las solicitudes de pago		
Resultados Esperados	El resultado obtenido es la aprobación de las solictudes de pago a proveedores		
Origen	Matriz de requerimiento RF007		
Dirigido a	Administrador		
Prioridad	Alta		
Requerimientos Asociados	Matriz de requerimiento RF004 –RF 005 – RF006		
ESPECIFICACIONES			
Pre-condiciones	Loguear el usuarios para ingreso del sistema para la visualización de las solicitudes de pagos a proveedores y aprobación		
Post-condiciones	Si una solicitud de pago no está creada no se podrá aprobar.		
Criterios de Aceptación	El administrador visualizará la información de las solicitudes de pago aprobadas.		

Tabla 11.*Descripción detallada del requerimiento RF-008*

Descripción detallada de requerimiento funcional			
		Estado	Análisis
El aplicativo deberá enviar notificaciones por correo electrónico de una solicitud de pago pendiente por aprobar			
Creado por	Jenny Morales	Actualizado por	Jenny Morales
Fecha Creación	05 de Agosto de 2018	Fecha de Actualización	05 de Agosto de 2018
Identificador	RF-008		
Tipo de Requerimiento	Media	Tipo de Requerimiento	Funcional
Datos de Entrada:	Correo electrónico		
Descripción	Envío de notificaciones para aprobación de solicitud de pago.		
Datos de Salida	Envío de notificaciones		
Resultados Esperados	El resultado obtenido es el envío al correo electrónico para la aprobación de solicitudes de pago a proveedores		
Origen	Matriz de requerimiento RF008		
Dirigido a	Administrador		
Prioridad	Media		
Requerimientos Asociados	Matriz de requerimiento RF004 –RF 005 – RF006 – RF007		
ESPECIFICACIONES			
Pre-condiciones	Generar solicitud de pago a proveedores		
Post-condiciones	Si una solicitud de pago no está creada no se podrá aprobar.		
Criterios de Aceptación	El administrador visualizará la información de las solicitudes de pago		

Tabla 12.
Descripción detallada del requerimiento RF-009

Descripción detallada de requerimiento funcional			
Estado		Análisis	
El aplicativo deberá generar reportes estadísticos como: la media y mediana en forma de pasteles filtrados por centros de costos, por usuarios, usuarios y proveedores			
Creado por	Jenny Morales	Actualizado por	Jenny Morales
Fecha Creación	05 de Agosto de 2018	Fecha de Actualización	05 de Agosto de 2018
Identificador	RF-008		
Tipo de Requerimiento	Media	Tipo de Requerimiento	Funcional
Datos de Entrada:			
Centros de costos, por usuarios, Usuarios y proveedores			
Descripción	Realizar reportes estadísticos		
Datos de Salida	Media y Mediana		
Resultados	El resultado obtenido es el reporte estadístico filtrado por centros de costos, por usuarios, usuarios y proveedores		
Origen	Matriz de requerimiento RF009		
Dirigido a	Administrador		
Prioridad	Alta		
Requerimientos Asociados	Matriz de requerimiento RF004 –RF 005 – RF006 – RF007		
ESPECIFICACIONES			
Pre-condiciones	Generar solicitud de pago a proveedores		
Post-condiciones	Si una solicitud de pago no está creada no se podrá realizar el reporte.		
Criterios de Aceptación	El administrador visualizará la información estadística para la toma de decisiones		

2.02 Mapa de involucrados

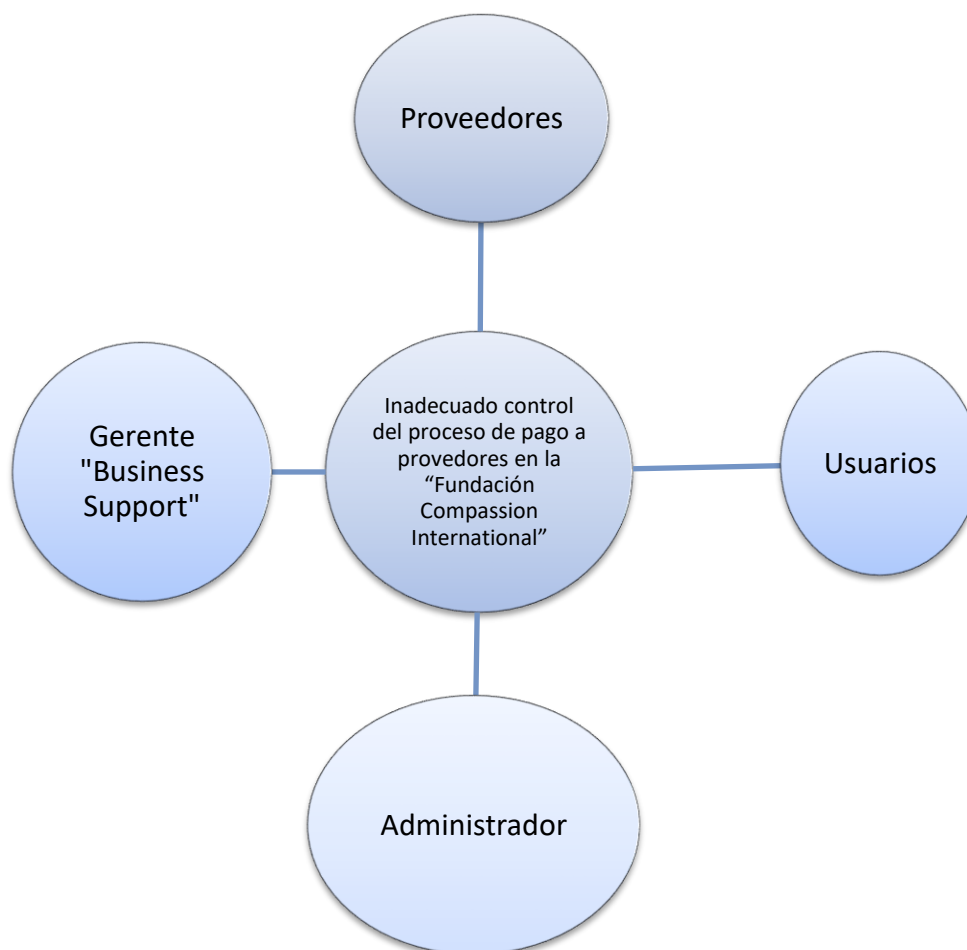


Figura 1. Mapa de involucrados

2.03 Matriz de análisis de involucrados

Tabla 13.

Descripción detallada de análisis de involucrados

Actores Involucrados	Intereses Sobre el Problema Central	Problemas Percibidos	Recursos, Mandatos y Capacidades	Intereses sobre el proyecto	Conflictos Potenciales
Gerente “Business Support”	Interés de un adecuado proceso de solicitudes de pago a proveedor	Inadecuado proceso a las solicitudes de pago	Recursos Financieros, técnicos y de recursos humanos	Integridad en la Información	Desconfianza de proveedores
Proveedores	Brindar el mejor servicio a la Fundación	Historial desordenado de proveedores y pagos no realizados	Recursos Técnicos y Humanos	Agilidad en la gestión de servicios	Proveedores Insatisfechos
Usuarios	Mejor seguimiento de las solicitudes realizadas	Demora en la realización de las solicitudes de pago	Llevar un control adecuado	Adquirir un documento confiable	Perdida de las solicitudes
Administrador	Valorar el alcance del proyecto	Falta de Organización	Llevar un adecuado proceso	Realizar el mantenimiento de los cada uno de los registros	Tener información errónea

CAPÍTULO III

3. Problema y objetivos:

3.02 Árbol de problemas

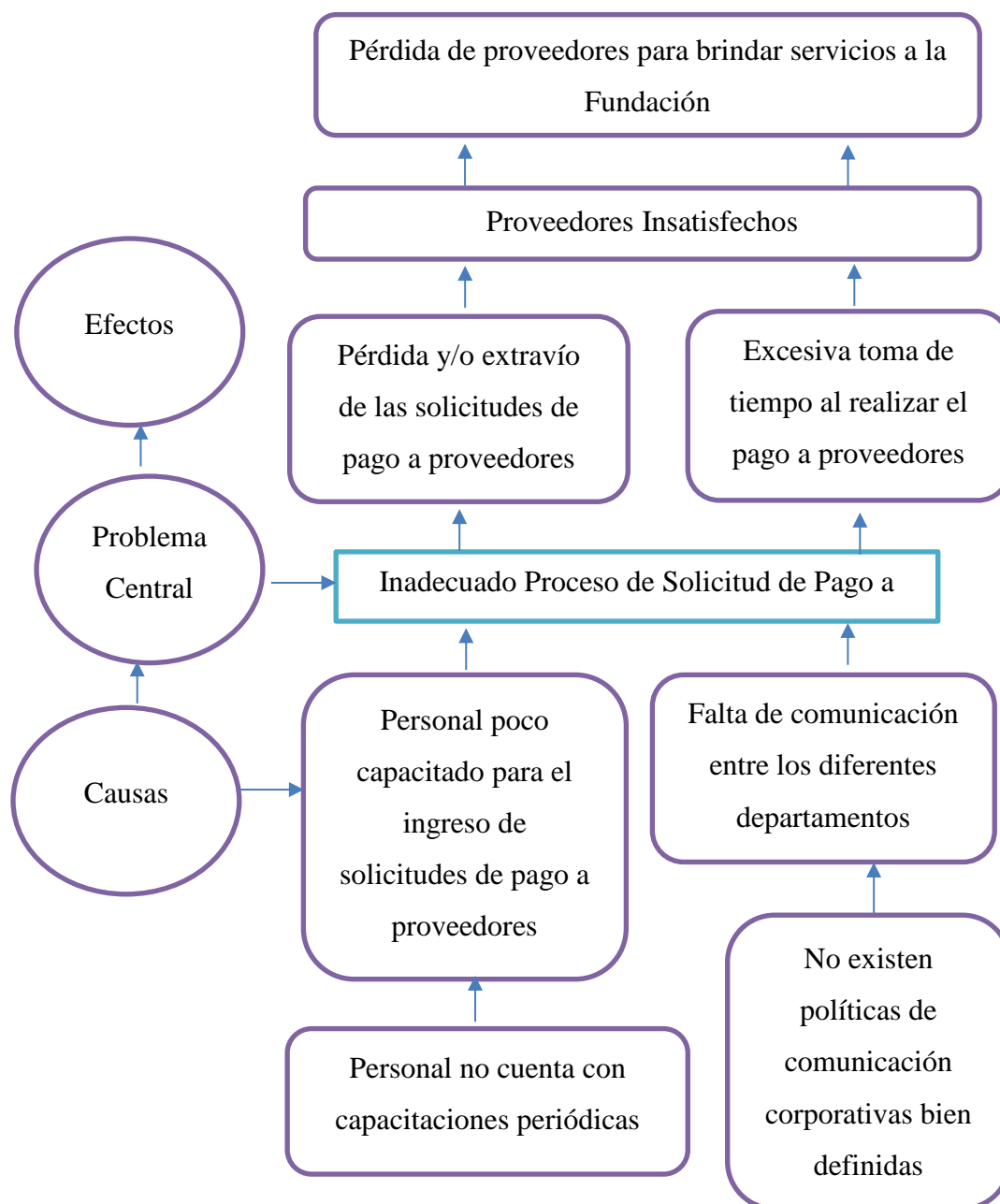


Figura 2. Árbol de problemas

3.02 Árbol de objetivos

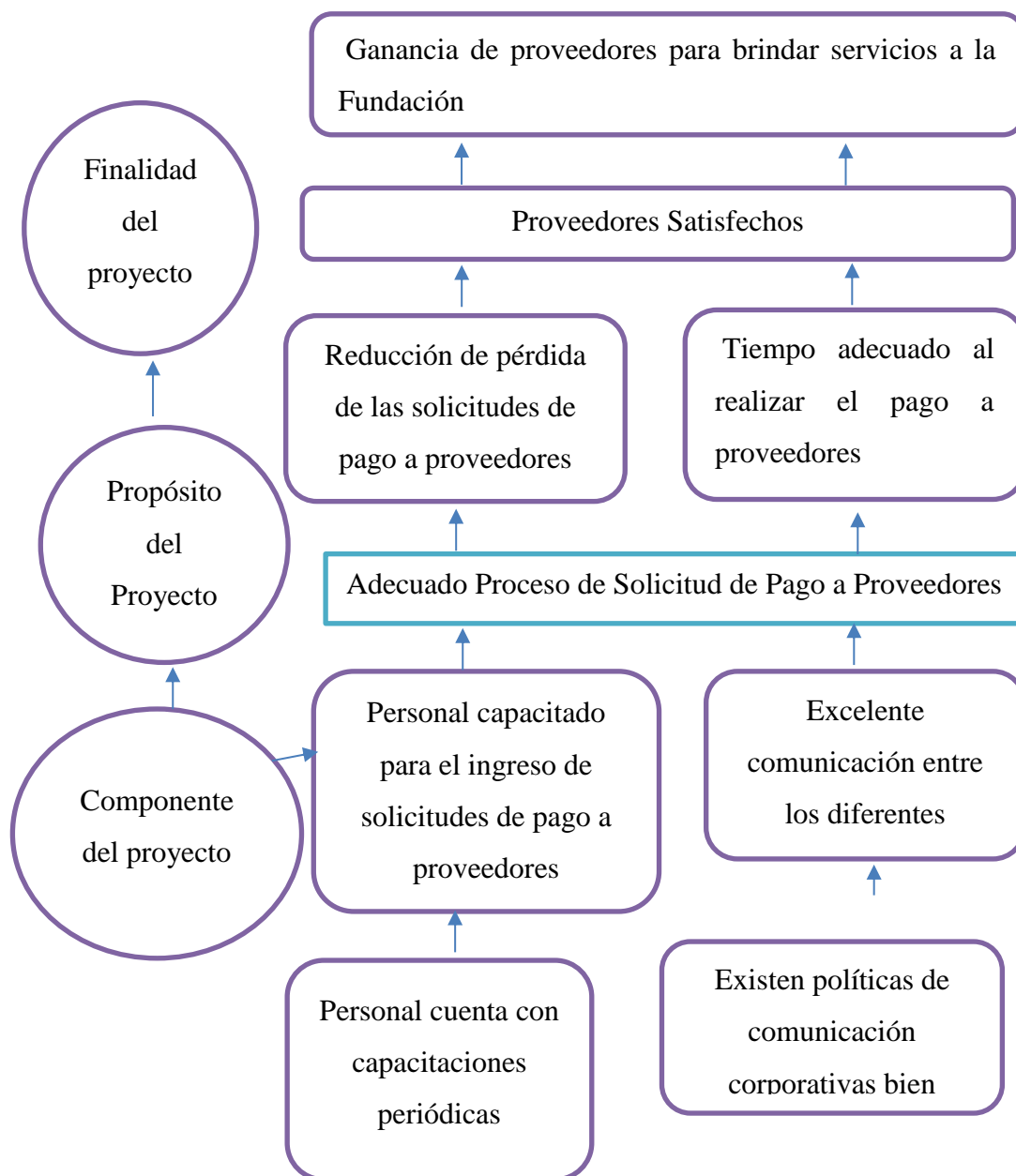


Figura 3. Árbol de objetivos

3.03 Casos de uso

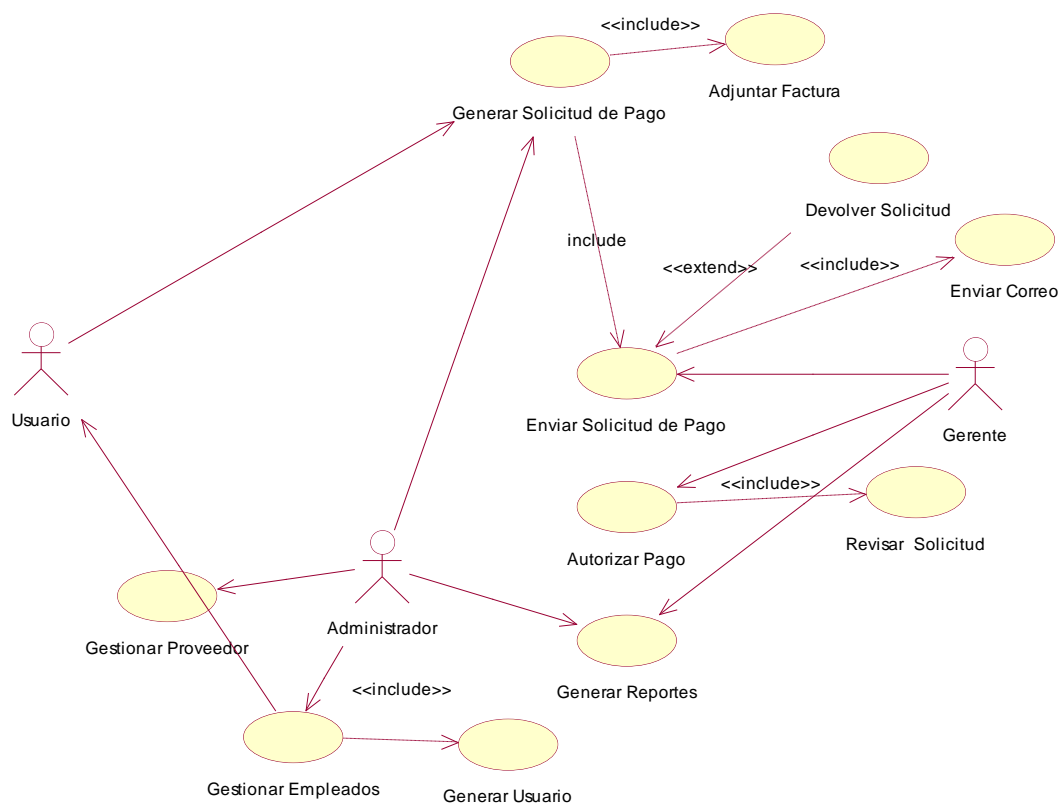


Figura 4. Caso de Uso General

Presenta un esquema general de los actores y la automatización del proceso de solicitudes de pago a proveedores. El mismo consta de cuatro actores como el proveedor, administrador, gerente y usuario.

3.04 Especificación de casos de uso

Tabla 14.

Caso de uso. Autenticación

Casos de Uso		Autenticación
Identificador		CU001
CURSO TÍPICO DE EVENTOS		
Usuario		Sistema
1.- Ingresa el nombre de usuario y contraseña		1.- Valida que el usuario y contraseña sean las que se encuentren asignadas en la base de datos.
2.- Accede al menú principal		2.- El menú se genera según el rol del usuario
CURSO ALTERNATIVO		
1.- Al ingresar un usuario y contraseña errónea, el sistema muestra un mensaje indicando que verifique los datos		

Nota: Detalle de caso de uso CU001

Tabla 15.

Caso de uso. Registro Empleados

Casos de Uso		Registro Empleados
Identificador		CU002
CURSO TÍPICO DE EVENTOS		
Usuario		Sistema
1.- Ingresa los datos personales del empleado		1.- Válida que los datos ingresados, cumplan con el formato adecuado para su almacenamiento.
2.- Almacena la información del empleado		2.- Asigna Roles y privilegios.
CURSO ALTERNATIVO		
1.- Al registrar un empleado, el sistema muestra un mensaje indicando que los datos han sido guardados exitosamente.		

Nota: Detalle de caso de uso CU002

Tabla 16.*Caso de uso. Registro Proveedores*

Casos de Uso	
Registro Proveedores	
Identificador	
CU003	
CURSO TÍPICO DE EVENTOS	
Usuario	Sistema
1.- Ingresa los datos personales del proveedor	1.- Válida que los datos ingresados, cumplan con el formato adecuado para su almacenamiento.
2.- Almacena la información del proveedor	2.- Guarda la información de los proveedores en la data
CURSO ALTERNATIVO	
1.- Al registrar un proveedor, el sistema muestra un mensaje indicando que los datos han sido guardados exitosamente.	

Nota: Detalle de caso de uso CU003

Tabla 17.*Caso de uso. Generar Solicitud de Pago*

Casos de Uso	
Generar Solicitud de Pago	
Identificador	
CU004	
CURSO TÍPICO DE EVENTOS	
Usuario	Sistema
1.- Ingresa el nombre de usuario y contraseña	1.- Válida que los datos ingresados se encuentren en la base de datos y el rol sea usuario
2.- Ingresa al módulo de Solicitud de Pago	2.- Muestra un formulario para ingresar los datos de la solicitud de pago a proveedores
3.- Selecciona el Tipo de Proveedor que utilizará	3.- Muestra variedades de tipo de proveedor para la elección
4.- Ingresa el valor de la factura a pagar	4.- Se podrá adjuntar la factura en archivo pdf.
5.- Ingresa la cuenta del centro de costos	5.- Mostrará todas las cuentas por centro de costo
6.- Ingresa el proveedor	6.- Valida que los datos del proveedor se encuentren en la base de datos.
7.- Almacena la información de la solicitud de pago a proveedores	7.- Almacena la solicitud de pago a proveedores en la base de datos.

- | | |
|---|---|
| 8.- Envía la solicitud de pago al gerente inmediato para la respectiva aprobación | 8.- Muestra a todos los empleados con rol de gerente/supervisor para la aprobación de solicitud de pago |
|---|---|

CURSO ALTERNATIVO

- 1.- Al registrar una solicitud de pago a proveedores es indispensable adjuntar la factura en formato pdf.
- 2.- Al no ingresar una cantidad de tipo numérica, mostrará un mensaje indicando que solamente ese campo es numérico
- 3.- En caso de que la solicitud de pago enviada para aprobación tenga algún error el usuario con rol de gerente/supervisor podrá devolver la solicitud.

Nota: Detalle de caso de uso CU004

Tabla 18.

Caso de uso. Generar Reportes

Casos de Uso	Generar Reportes
Identificador	CU005
CURSO TÍPICO DE EVENTOS	
Usuario	Sistema
1.- Ingresa nombre de usuario y contraseña	1.- Valida que los datos ingresados se encuentren registrados en la base de datos.
2.- Ingresa al módulo reportes	2.- Muestra una pantalla para seleccionar el tipo de reporte que se necesite, tomando en cuenta el tipo de usuario.
3.-Seleccionar el tipo de reporte y se ingresa los parámetros necesarios para su generación	3.- Muestra el reporte que el usuario requiere
CURSO ALTERNATIVO	
1.- El reporte se lo puede visualizar y podrá exportar los reportes con archivo pdf	

Nota: Detalle de caso de uso CU005

3.05 Casos de uso de realización.

3.05.01 UCR001 Autenticación

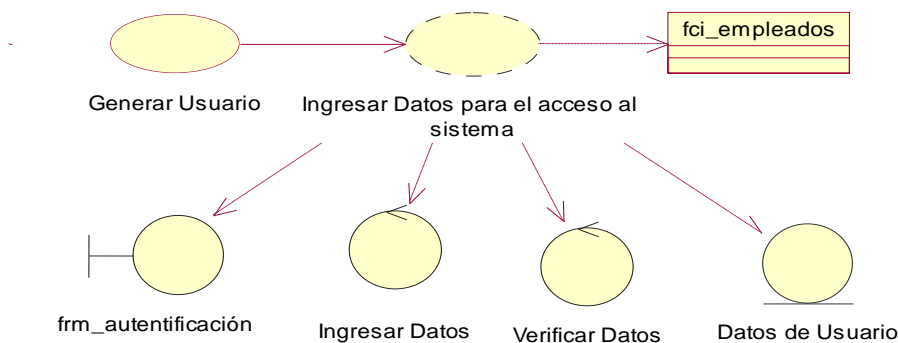


Figura 5. Caso de Uso de Realización. Autenticación

Tabla 19.

Especificación de caso de uso de realización UCR001. Autenticación

Nombre	Descripción de caso de uso de realización. Autenticación
Identificador	UCR001
Responsabilidades	Permitir el ingreso al sistema con validación de usuario y contraseña
Tipo	Sistema
Referencias de Casos de Uso	UC001
Referencias Requisitos	RF002
PRECONDICIONES	
De Instancia	
- Es indispensable que el ingreso de usuario y contraseña sean válidos	
De Relación	
- Empleado	
- Fundación	
POSTCONDICIONES	
De Instancia	
- Validar usuario y contraseña	
De Relación	
SALIDAS PANTALLAS	
Pantalla de Acceso al Sistema	

3.05.02 UCR002 Registro Empleados

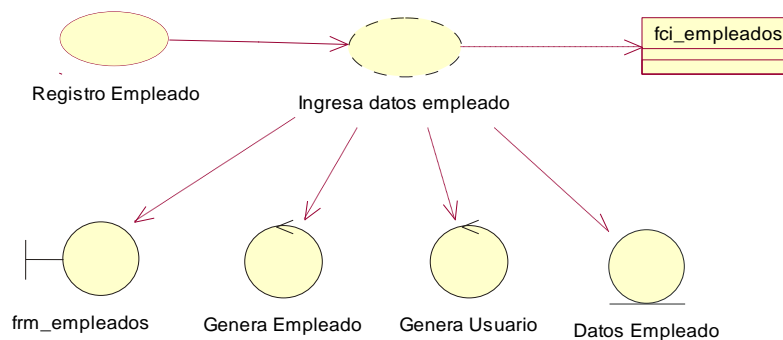


Figura 6. Caso de Uso de Realización. Registro Empleados

Tabla 20.

Especificación de caso de uso de realización UCR002. Registro Empleados

Nombre	Descripción de caso de uso de realización. Registro Empleados
Identificador	UCR002
Responsabilidades	Permitir el ingreso y registro de los datos de los empleados, Generando un usuario y contraseña.
Tipo	Sistema
Referencias de Casos de Uso	UC002
Referencias Requisitos	RF003
PRECONDICIONES	
De Instancia	
<ul style="list-style-type: none"> - El administrador deberá registrar a los empleados - Llenar todos los campos requeridos 	
De Relación	
<ul style="list-style-type: none"> - Administrador - Empleado 	
POSTCONDICIONES	
De Instancia	
<ul style="list-style-type: none"> - El administrador puede modificar la contraseña del empleado las veces que sean necesarias 	
De Relación	
<ul style="list-style-type: none"> - Administrador - Empleado 	
SALIDAS PANTALLAS	
Pantalla de Registro Empleados	

3.05.03 UCR003 Registro Proveedores

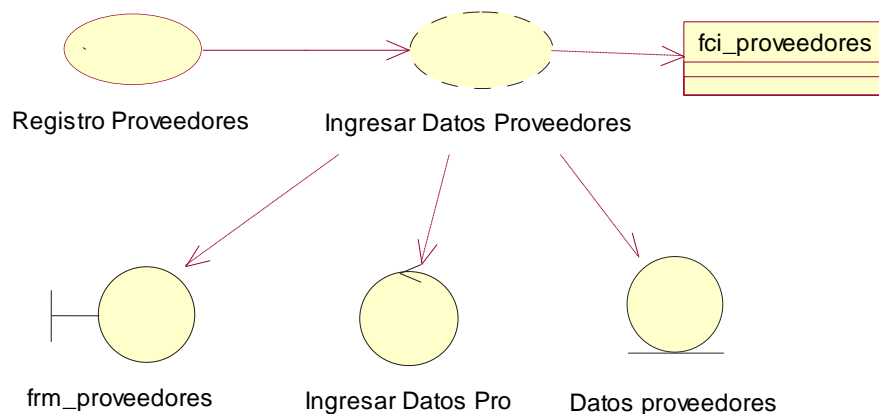


Figura 7. Caso de Uso de Realización. Registro Proveedores

Tabla 21.

Especificación de caso de uso de realización UCR003. Registro Proveedores

Nombre	Descripción de caso de uso de realización. Registro Proveedores
Identificador	UCR003
Responsabilidades	Permitir el ingreso y registro de los datos de los proveedores
Tipo	Sistema
Referencias de Casos de Uso	UC003
Referencias Requisitos	RF003
PRECONDICIONES	
De Instancia	
<ul style="list-style-type: none"> - El usuario podrá registrar a los proveedores - Llenar todos los campos requeridos 	
De Relación	
<ul style="list-style-type: none"> - Administrador - Proveedores 	
POSTCONDICIONES	
De Instancia	
<ul style="list-style-type: none"> - El administrador puede modificar y eliminar proveedores 	
De Relación	
<ul style="list-style-type: none"> - Administrador - Proveedores 	
SALIDAS PANTALLAS	
Pantalla de Registro Proveedores	

3.05.04 UCR004 Generar Solicitud de Pago

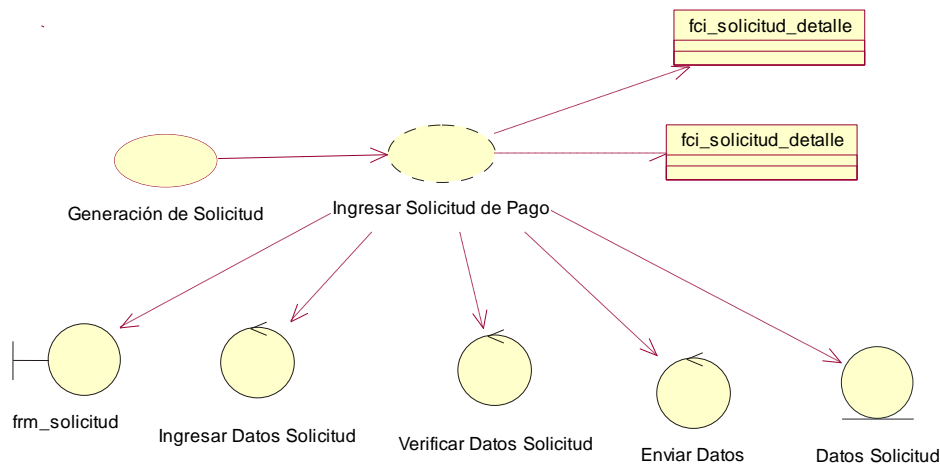


Figura 8. Caso de Uso de Realización. Generar Solicitud de Pago

Tabla 22.

Especificación de caso de uso de realización UCR004. Generar Solicitud de Pago

Nombre	Descripción de caso de uso de realización. Registro Proveedores
Identificador	UCR004
Responsabilidades	Permitir el registro de solicitud de pago a proveedores Verificar la información de la solicitud de pago
Tipo	Sistema
Referencias de Casos de Uso	UC004
Referencias Requisitos	RF003
PRECONDICIONES	
De Instancia	
<ul style="list-style-type: none"> - El usuario y los empleados podrán registrar el formulario de solicitud de pago a proveedores - Llenar todos los registros solicitados 	
De Relación	
<ul style="list-style-type: none"> - Administrador - Usuario - Solicitud 	
POSTCONDICIONES	
De Instancia	
<ul style="list-style-type: none"> - El usuario puede enviar una solicitud de pago para la respectiva aprobación 	
De Relación	
<ul style="list-style-type: none"> - Administrador - Usuario - Solicitud 	

SALIDAS PANTALLAS

Pantalla de Registro de solicitud de pago a proveedores

3.05.05 UCR005 Generación de Reportes

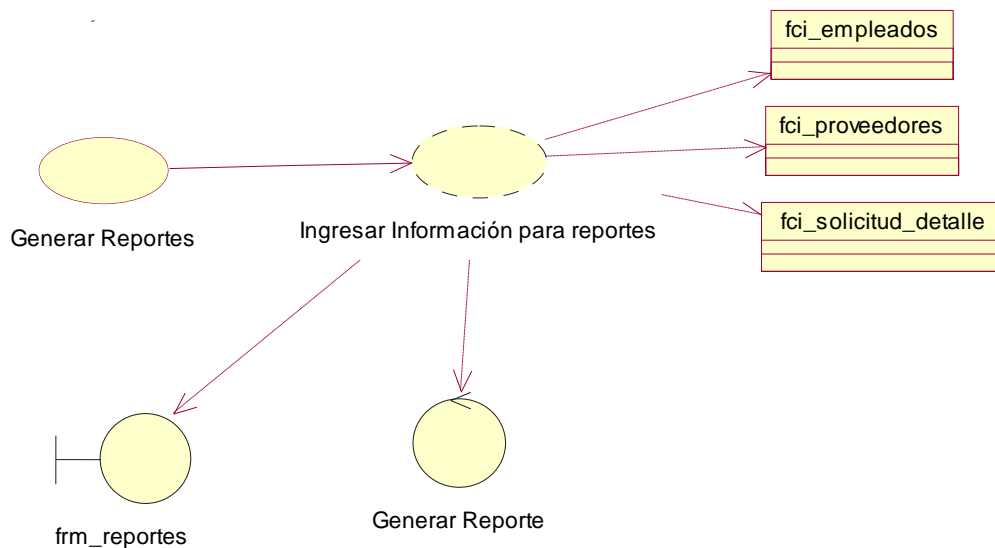


Figura 9. Caso de Uso de Realización. Generación de Reportes

Tabla 23.

Especificación de caso de uso de realización UCR005. Generación de reportes

Nombre	Descripción de caso de uso de realización. Generación de reportes
Identificador	UCR005
Responsabilidades	Permitirá la generación de reportes estadísticos en forma de pasteles filtrados por centro de costos, proveedores
Tipo	Sistema
Referencias de Casos de Uso	UC005
Referencias Requisitos	RF005
PRECONDICIONES	
De Instancia	
<ul style="list-style-type: none"> - Es indispensable registrarse con usuario y contraseña - El reporte se genera conforme al rol 	
De Relación	
<ul style="list-style-type: none"> - Administrador - Usuario - Solicitud 	
POSTCONDICIONES	
De Instancia	
<ul style="list-style-type: none"> - Verificar que los parámetros de ingreso sean adecuados 	

- Generación de reportes
- Imprimir reportes

De Relación

- Sistema

SALIDAS PANTALLAS

Pantalla de Reportes

3.06 Diagramas de secuencia.

3.06.01 CUS001 Autenticación

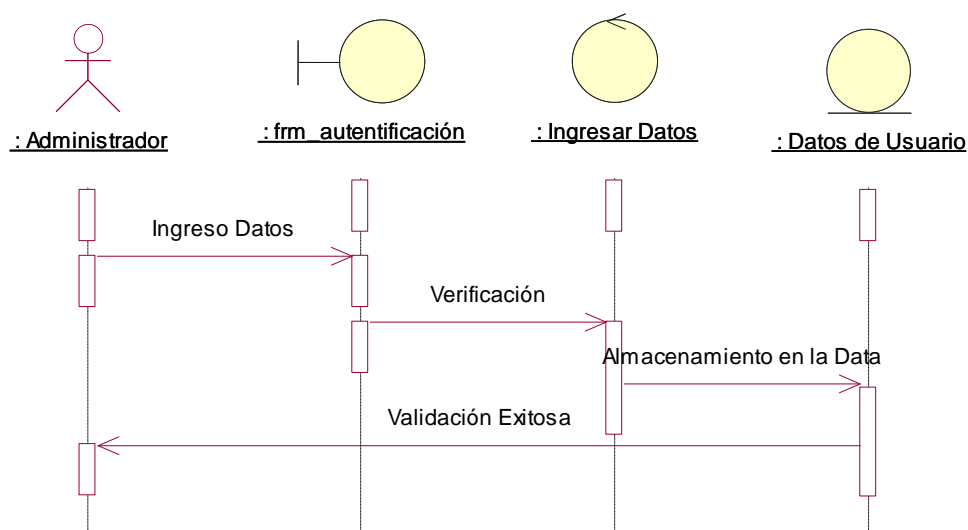
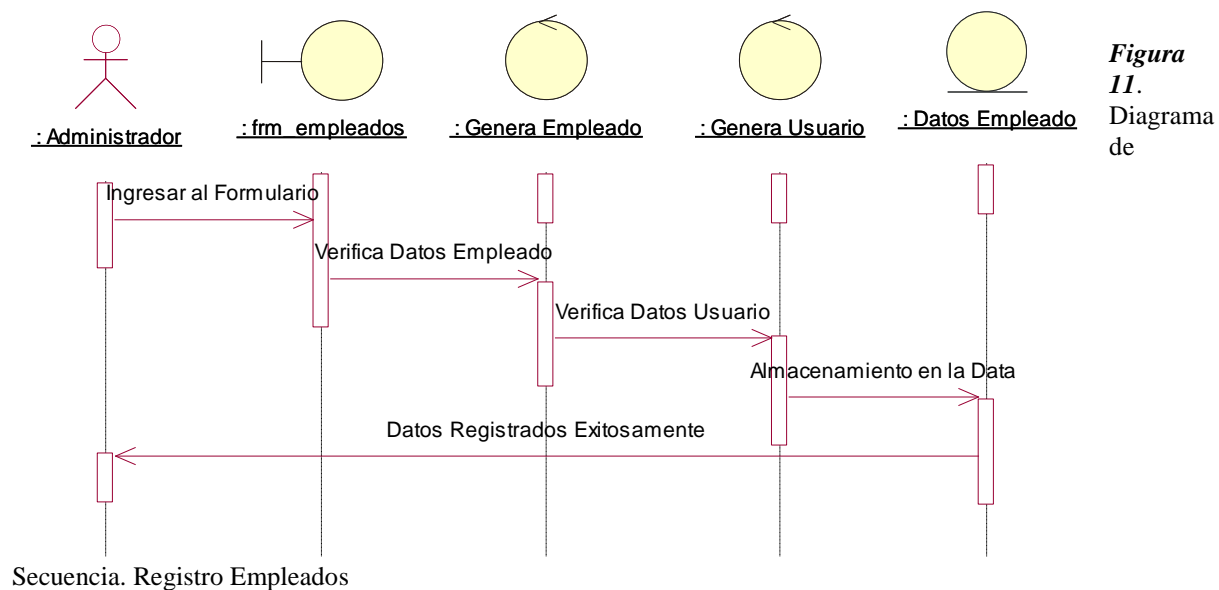


Figura 10. Diagrama de Secuencia. Autenticación

3.06.02 CUS002 Registro Empleados



3.06.03 CUS003 Registro Proveedores

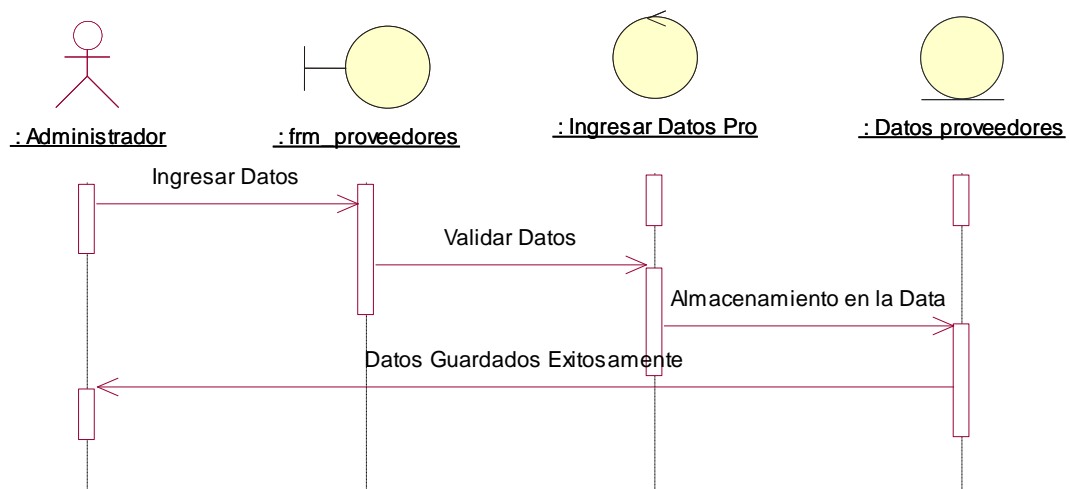


Figura 12 Diagrama de Secuencia. Registro Proveedores

3.06.04 CUS004 Generar Solicitud de Pago

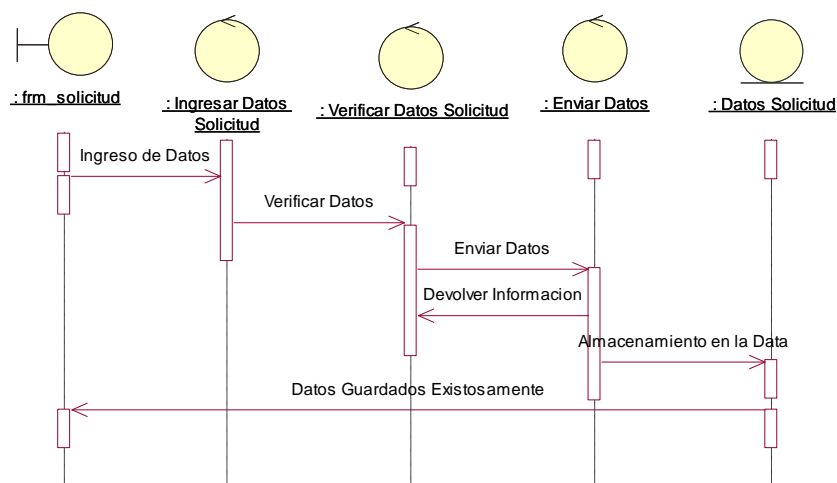


Figura 13. Diagrama de Secuencia. Generar Solicitud de Pago

3.06.05 CUS005 Generación de Reportes

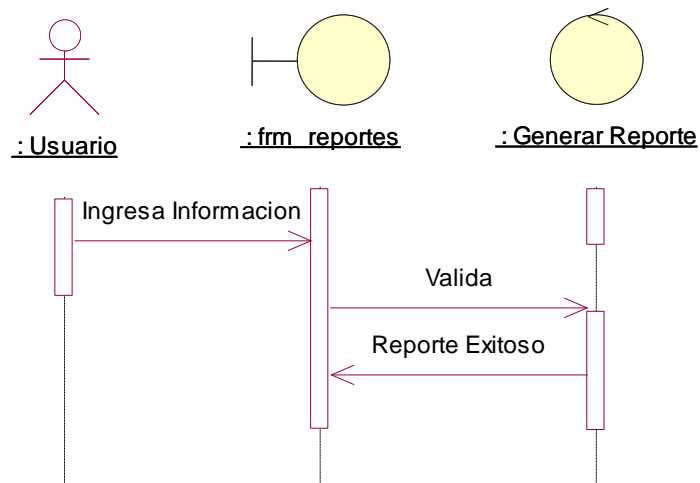


Figura 14. Diagrama de Secuencia. Generación de Reportes

CAPÍTULO IV

4. Análisis de alternativas.

4.01 Matriz de análisis de alternativas

Tabla 24.

Matriz de Análisis de Alternativas

Objetivos	Impacto sobre el Propósito	Factibilidad Técnica	Factibilidad Financiera	Factibilidad Social	Factibilidad Política	Total	Categoría
Desarrollar un aplicativo web para el proceso de solicitudes de pago a proveedores	5	5	4	3	2	19	Alta
Mejorar el proceso de solicitudes de pago a proveedores	5	5	2	4	2	18	Mediana Alta
Mejor Organización y comunicación en los departamentos	4	4	2	3	3	15	Mediana
TOTAL	14	14	8	10	7	52	

4.02 Matriz de análisis de impactos de los objetivos.

Tabla 25.

Matriz de Análisis de impactos de los objetivos

Estrategias/Objetivos	Importancia	Factibilidad Técnica	Factibilidad Financiera	Factibilidad Social
Capacitar al personal sobre el uso del aplicativo a implementarse	5	4	4	5
Realización de interfaces amigable para que el usuario pueda manejar la información de manera adecuada	5	5	4	4
Información debidamente consolidada para utilizar en su área de trabajo	5	4	4	4
Reducir los tiempos de ejecución	5	5	4	4
Mejorar la calidad de servicio desde el cliente interno al proveedor	5	5	5	4

4.03 Diagrama de estrategias.

Este diagrama tiene se toma en consideración el árbol de problemas y el árbol de objetivos con la finalidad de dar una solución adecuada al problema

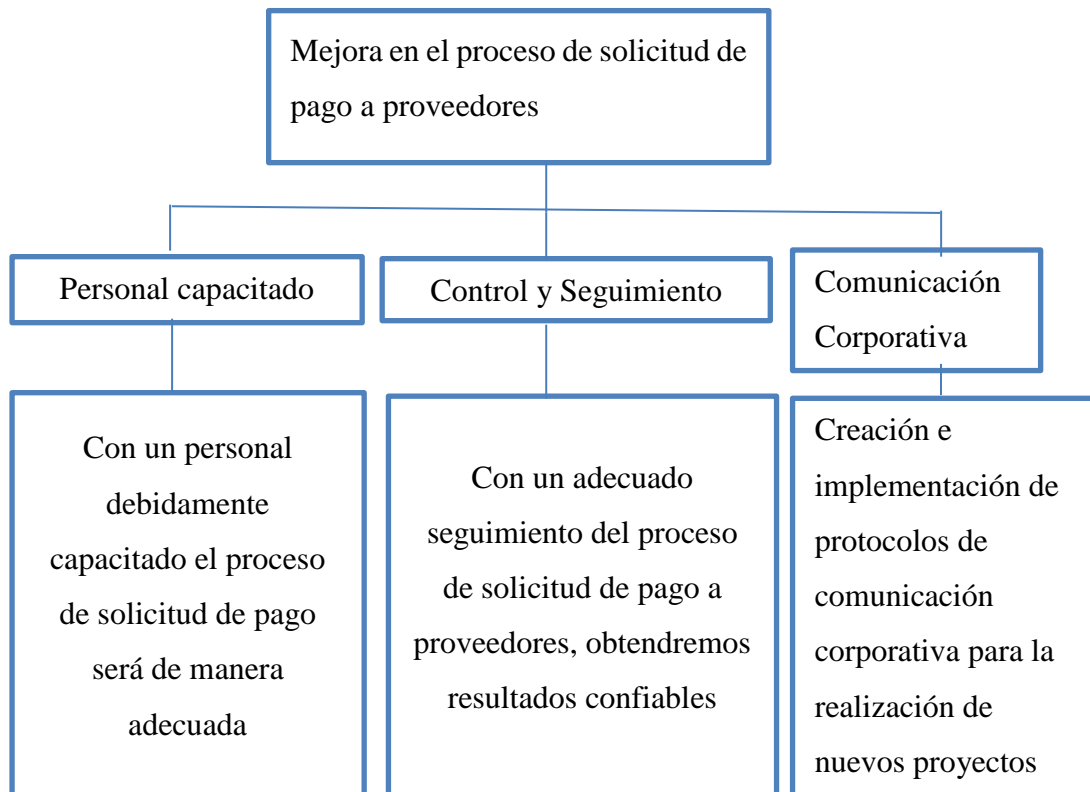


Figura 15. Diagrama de Estrategias

4.03. Diseño de Clases.

4.03.01 Diagrama de clases.

El Lenguaje Unificado de Modelado prescribe un conjunto de notaciones y diagramas estándar para modelar sistemas orientados a objetos, y describe la semántica esencial de lo que estos diagramas y símbolos significan. Mientras que ha habido muchas notaciones y métodos usados para el diseño orientado a objetos, ahora los modeladores sólo tienen que aprender una única notación. UML se puede usar para modelar distintos tipos de sistemas: sistemas de software, sistemas de hardware, y organizaciones del mundo real. UML ofrece nueve diagramas en los cuales modelar sistemas.

- Diagramas de Casos de Uso.
- Diagramas de Secuencia.
- Diagramas de Colaboración.
- Diagramas de Estado.
- Diagramas de Actividad.
- Diagramas de Clases.
- Diagramas de Objetos.
- Diagramas de Componentes.
- Diagramas de Implementación.

(Modelado de Sistemas con UML, 2013, sección: ¿Qué es UML?, párr. 1, 2).

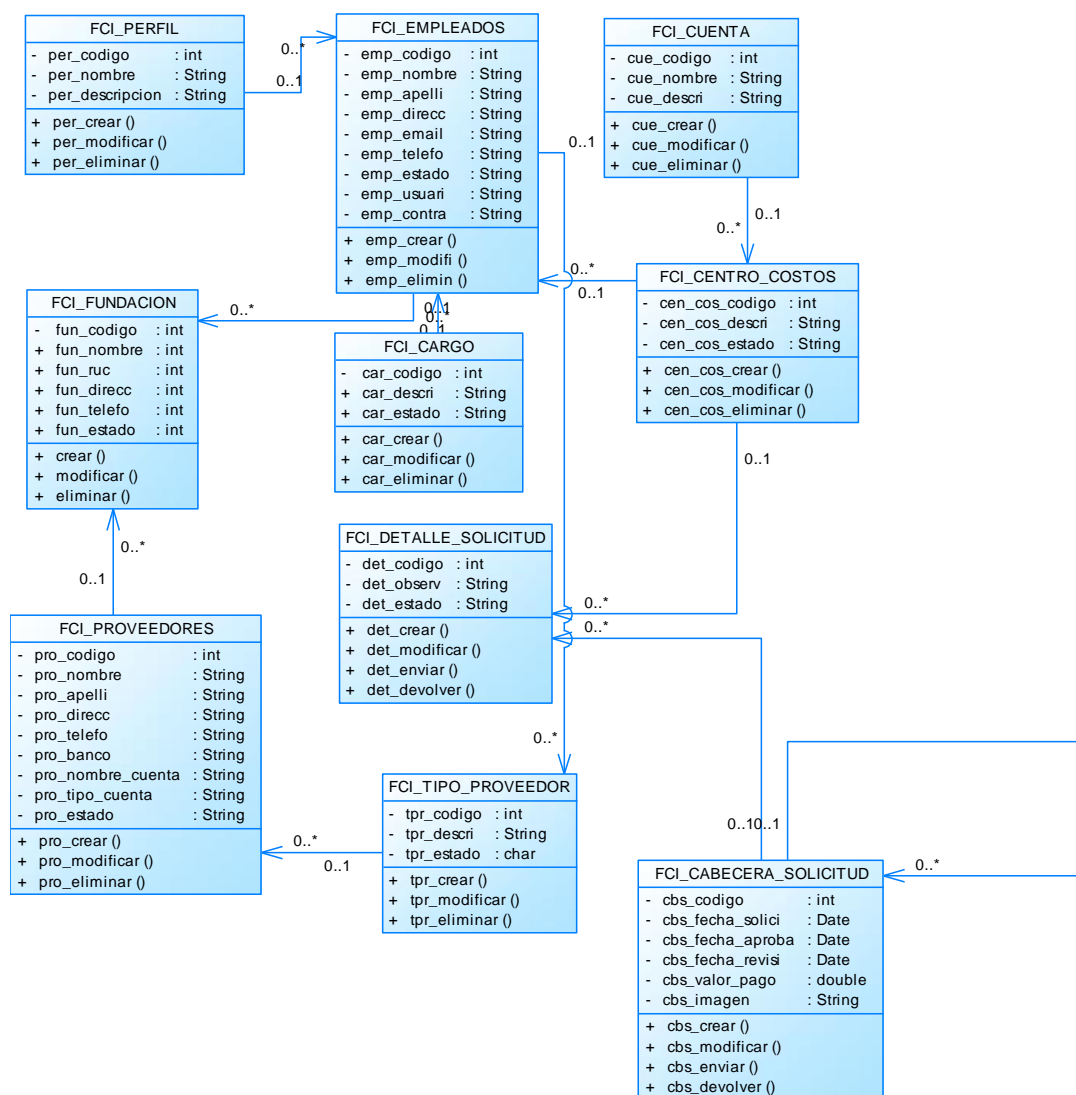


Figura 16. Diagrama de Clases

4.03.03 Modelo lógico - físico.

Diagrama Lógico

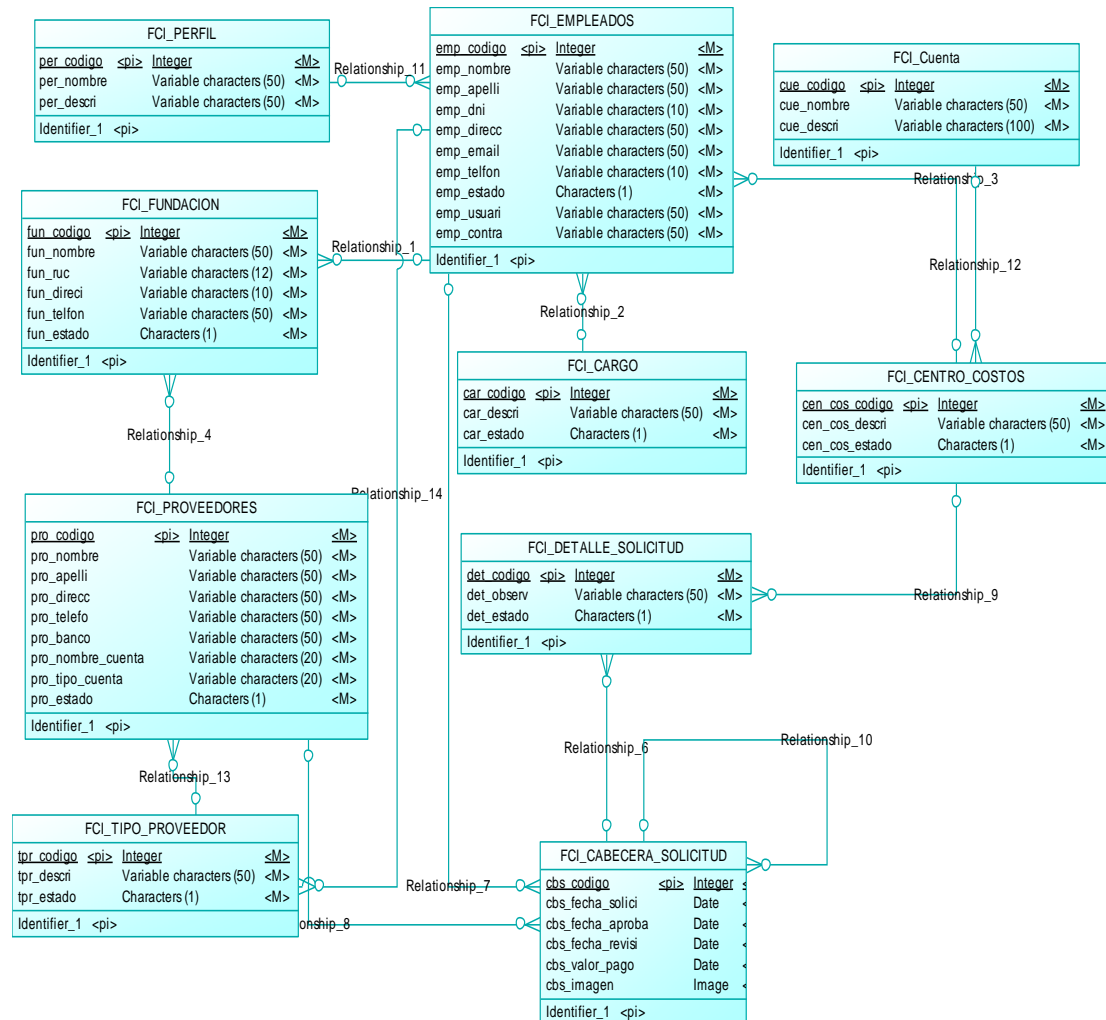


Figura 17. Diagrama Lógico

Diagrama Físico

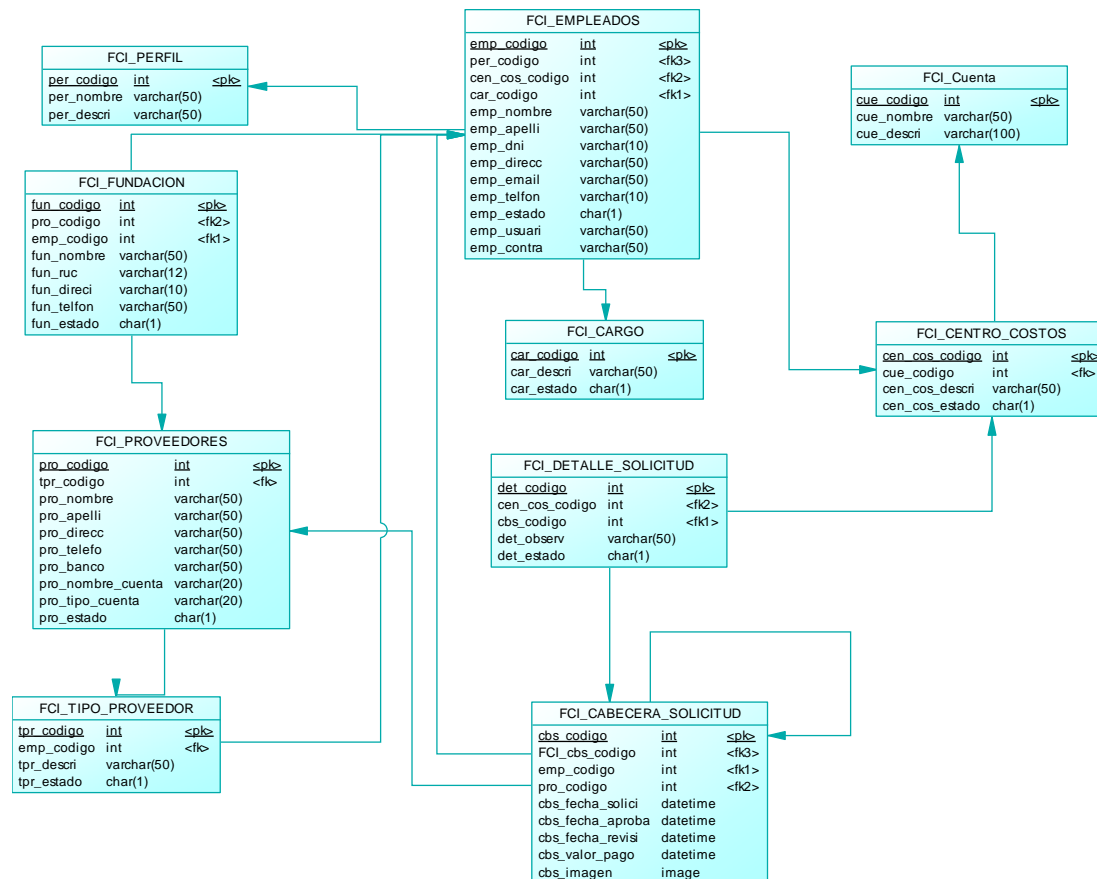


Figura 18. Diagrama Físico

4.03.04 Diagrama de componentes.

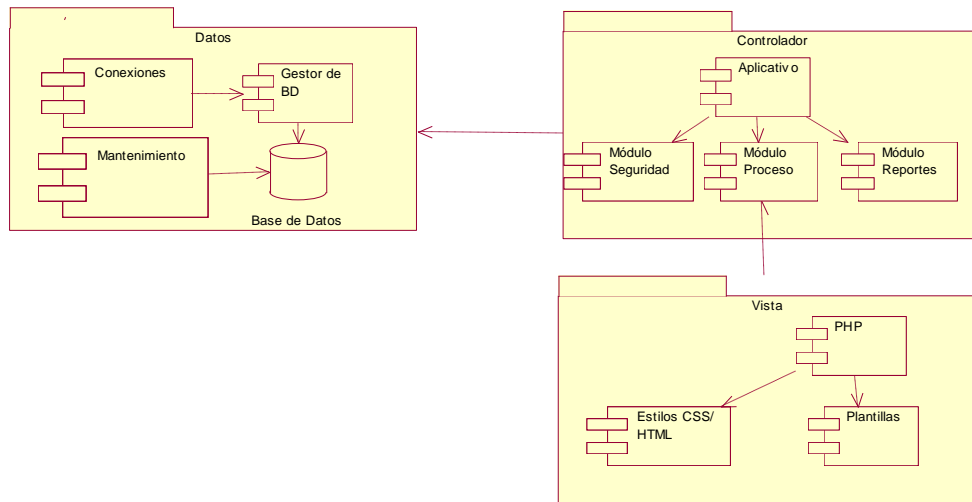


Figura 19. Diagrama de Componentes

4.04 Matriz de marco lógico (MML).

(Ver Anexo A.01)

4.04. Vistas arquitectónicas.

4.04.01. Vista lógica.

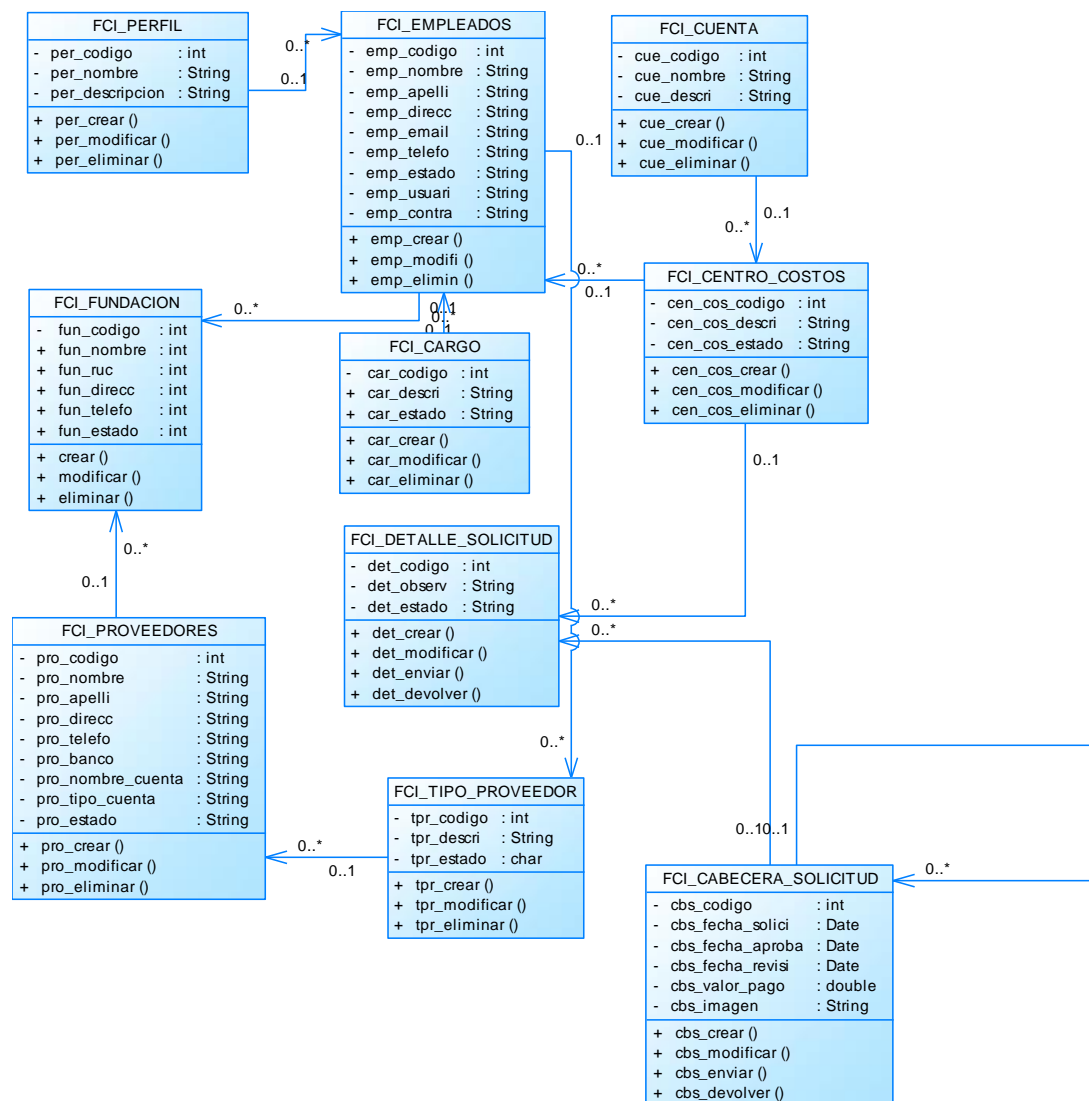


Figura 20. Vista Lógica

4.04.02. Vista física.

La vista física describe el sistema desde el punto de vista de un ingeniero de sistemas y se encuentra asociada a la topología de componentes de software en la capa física, así como las conexiones físicas entre estos componentes.

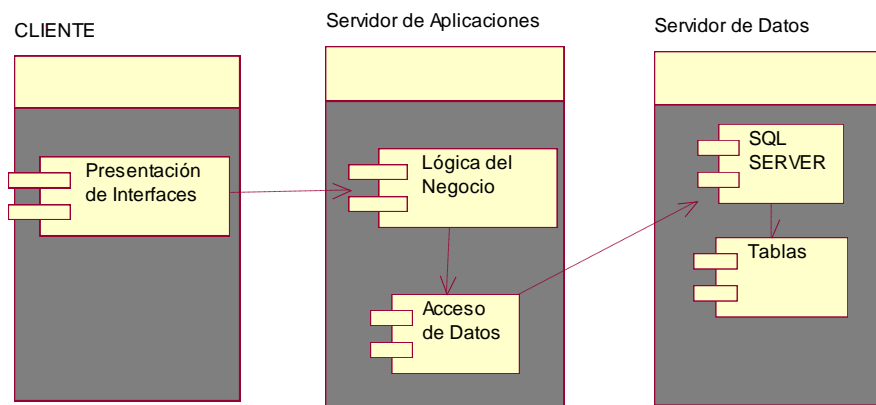


Figura 21. Vista Física

4.04.03. Vista de desarrollo.

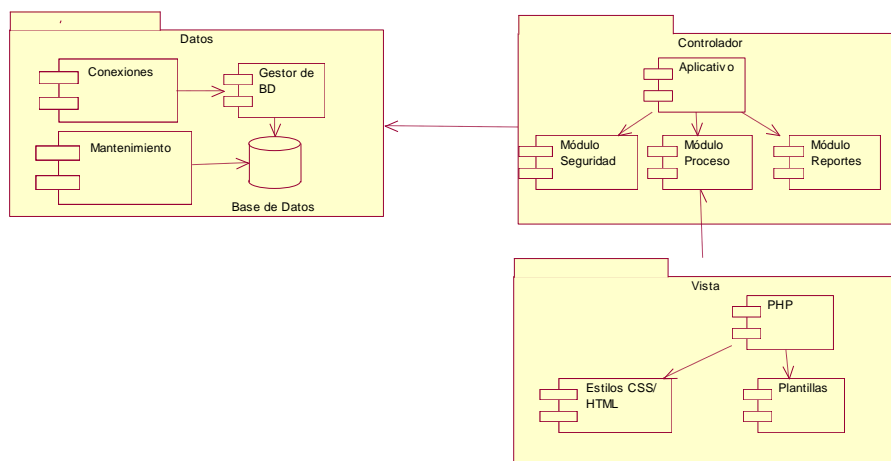


Figura 22. Vista de desarrollo

4.04.04. Vista de procesos.

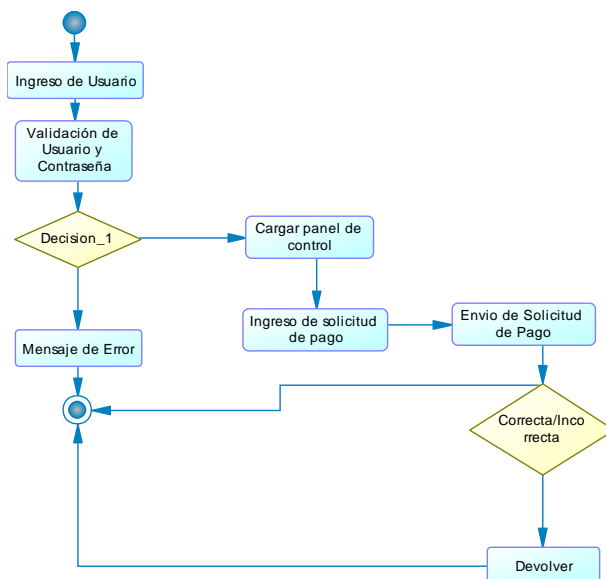


Figura 23. Vista de procesos. Ingreso de Usuarios

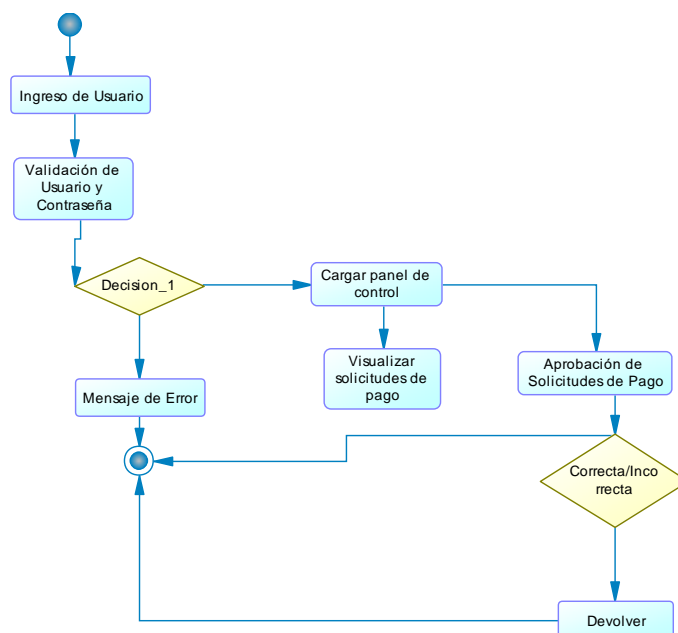


Figura 24. Vista de procesos. Aprobación de Solicitudes de Pago

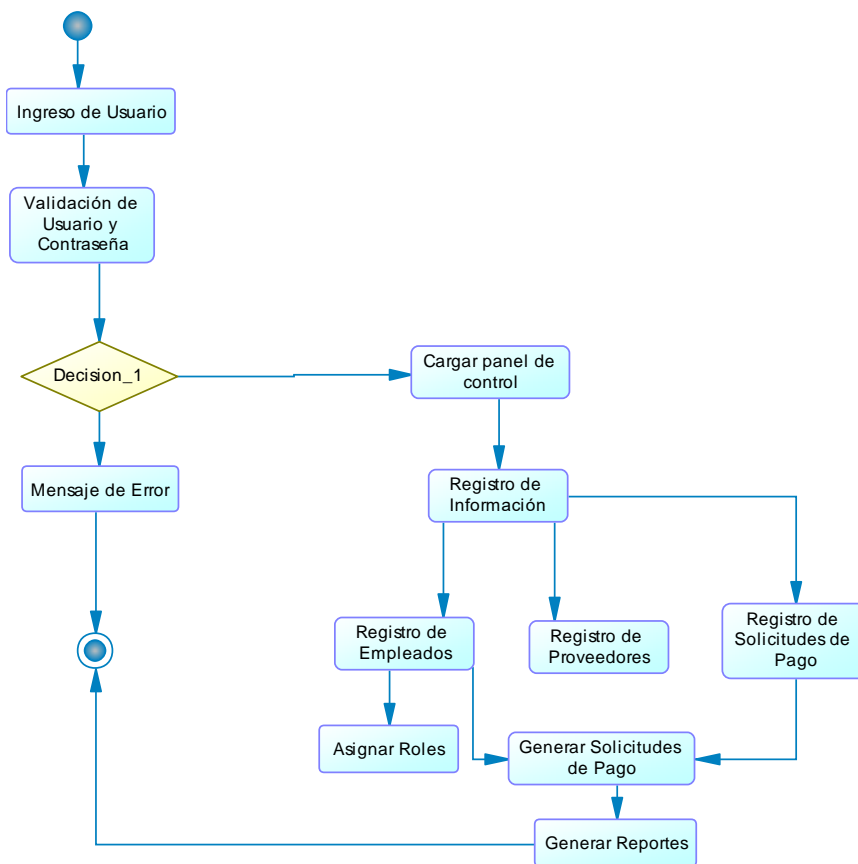


Figura 25. Vista de procesos. Administrador

CAPÍTULO V

5. Propuesta.

5.01 Antecedentes.

Al desarrollar un aplicativo web es indispensable utilizar estándares de programación conforme al lenguaje elegido por el desarrollador, estos estándares son guías para obtener un orden y entendimiento en el código de programación, el mismo debe ser entendido por cualquier desarrollador.

5.02 Descripción.

El aplicativo tiene como finalidad mejorar el proceso de solicitud de pago a proveedores para el área administrativa-financiera y gerencial.



Figura 26. Inicio de Sesión

- txt_usuario.- Es el cuadro donde se ingresa el nombre de usuario
- txt_password.- Es el cuadro donde se ingresa el password
- Botón- Este botón realiza la validación de usuario y contraseña; siempre y cuando los datos se ingrese de manera correcta caso contrario nos muestra una pantalla de error.

5.03 Especificación de estándares de programación.

El aplicativo se ha desarrollado con los estándares definidos por el desarrollador, la misma ayuda a normalizar y tener un orden adecuado en el código fuente.

Se utilizó la siguiente sintaxis para definir los diferentes controladores en el lenguaje de programación PHP.

Tabla 26.

Tipo de Controladores

Tipo de Controlador	Nomenclatura
TextBox	Ejemplo: txt_nombre
Button	Ejemplo: btn_ingresar
DropDownList	Ejemplo: dbl_proceso
Image	Ejemplo: img_Logo
Label	Ejemplo: lbl_nombre
DataGrid	Ejemplo: dgr_empleados
ComboBox	Ejemplo: cmb_lista
Form	Ejemplo: frm_usuarios

Tabla 27.
Estándares de Programación

Tipo de Variable	Ejemplo	Descripción
Comienzo de código	<code><?php<</code>	Etiqueta utilizada en php
Conexión bd	<code>\$conexion=@mysql_connect(\$servidor, \$usuario, \$contrasena);</code>	Configuración de la conexión a la base de datos
Label	<code>lbl_nombre</code>	Reconoce de una variable de programación
Button	<code>btn_guardar</code>	Creación de botón

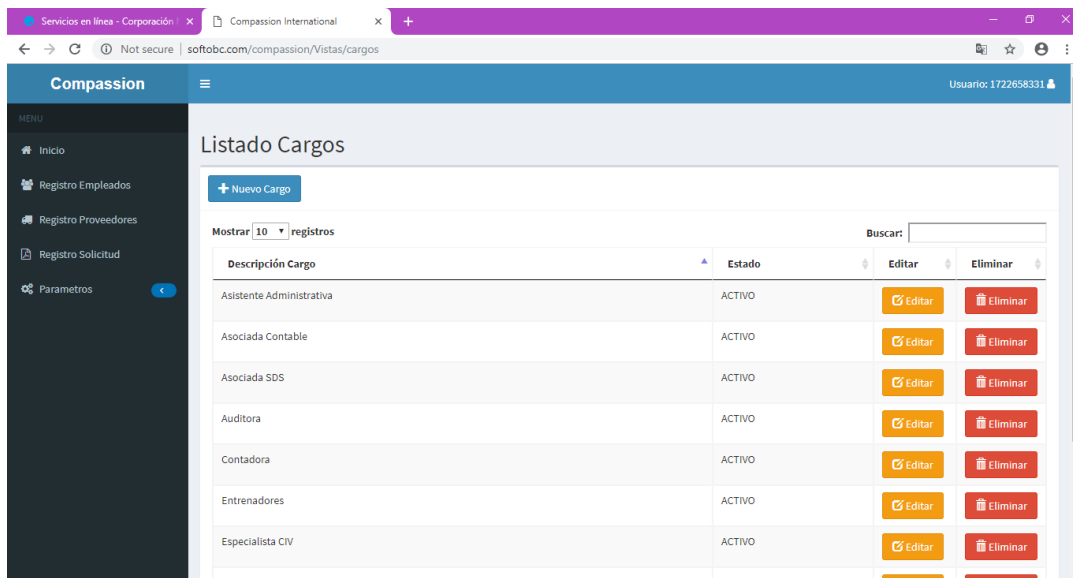
5.05 Diseño de interfaces de usuario.

Pantalla de Inicio



Figura 27. Inicio de Sesión

Registro de Cargos



Compassion

Usuario: 1722658331

MENU

- Inicio
- Registro Empleados
- Registro Proveedores
- Registro Solicitud
- Parametros

Listado Cargos

+ Nuevo Cargo

Mostrar 10 registros

Buscar:

Descripción Cargo	Estado	Editar	Eliminar
Asistente Administrativa	ACTIVO	Editar	Eliminar
Asociada Contable	ACTIVO	Editar	Eliminar
Asociada SDS	ACTIVO	Editar	Eliminar
Auditora	ACTIVO	Editar	Eliminar
Contadora	ACTIVO	Editar	Eliminar
Entrenadores	ACTIVO	Editar	Eliminar
Especialista CIV	ACTIVO	Editar	Eliminar
Especialista del Cambio	ACTIVO	Editar	Eliminar

Figura 28. Registro de Cargos

Registro de Centro de Costos



Compassion

Usuario: jenny

MENU

- Inicio
- Registro Empleados
- Parametros

Listado Centro de Costos

+ Nuevo Centro Costo

Mostrar 10 registros

Buscar:

Descripción Cargo	Estado	Editar	Eliminar
BUS	ACTIVO	Editar	Eliminar
HIP	ACTIVO	Editar	Eliminar
INT	ACTIVO	Editar	Eliminar
PAR	ACTIVO	Editar	Eliminar
PRO	ACTIVO	Editar	Eliminar
TIN	ACTIVO	Editar	Eliminar

Mostrando registros del 1 al 6 de un total de 6 registros

Anterior 1 Siguiente

Figura 29. Registro de Centro de Costos

Registro de Empleados

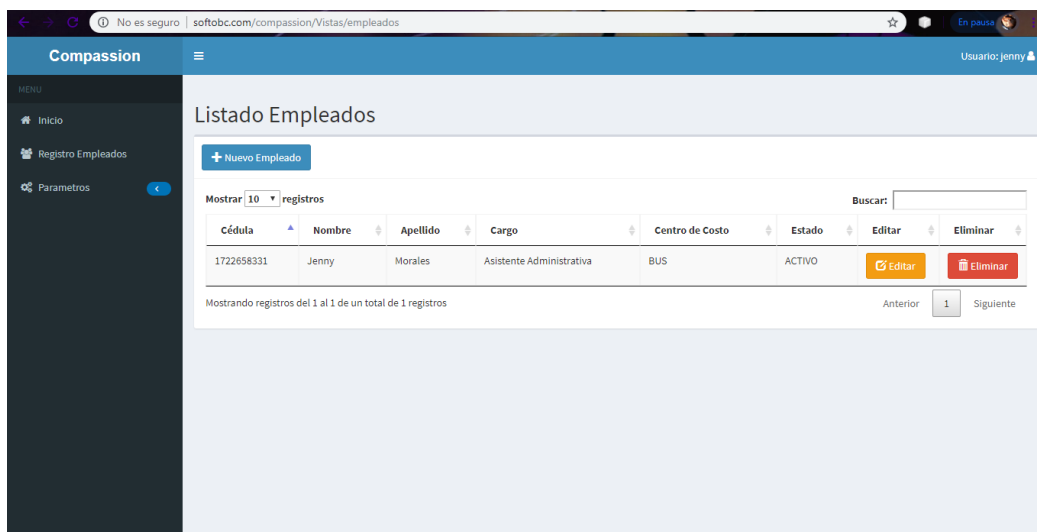


Figura 30. Registro de Empleados

Registro de Plan de Cuentas

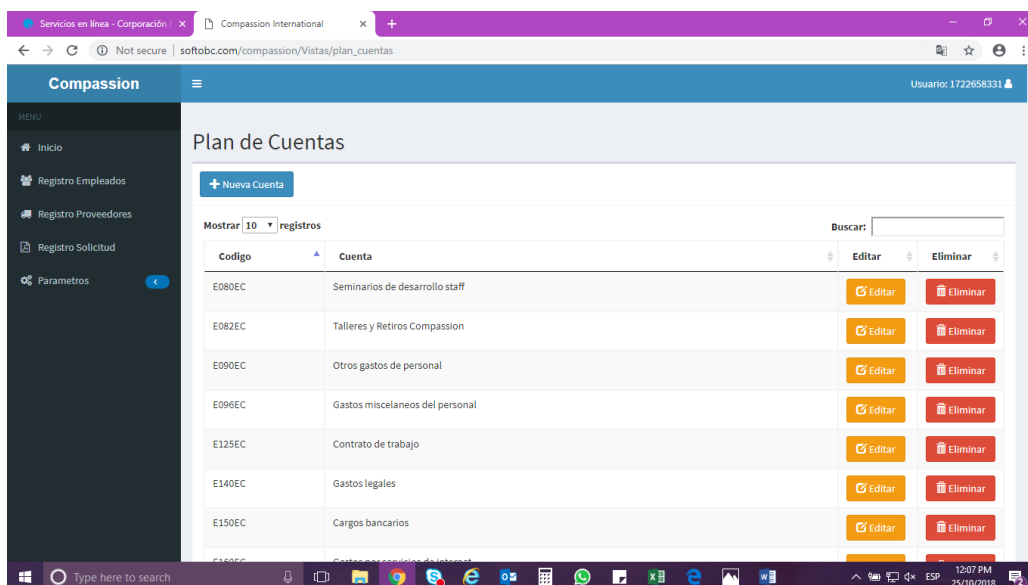


Figura 31. Registro de Plan de Cuentas

Registro de Solicitud de Pago a Proveedores

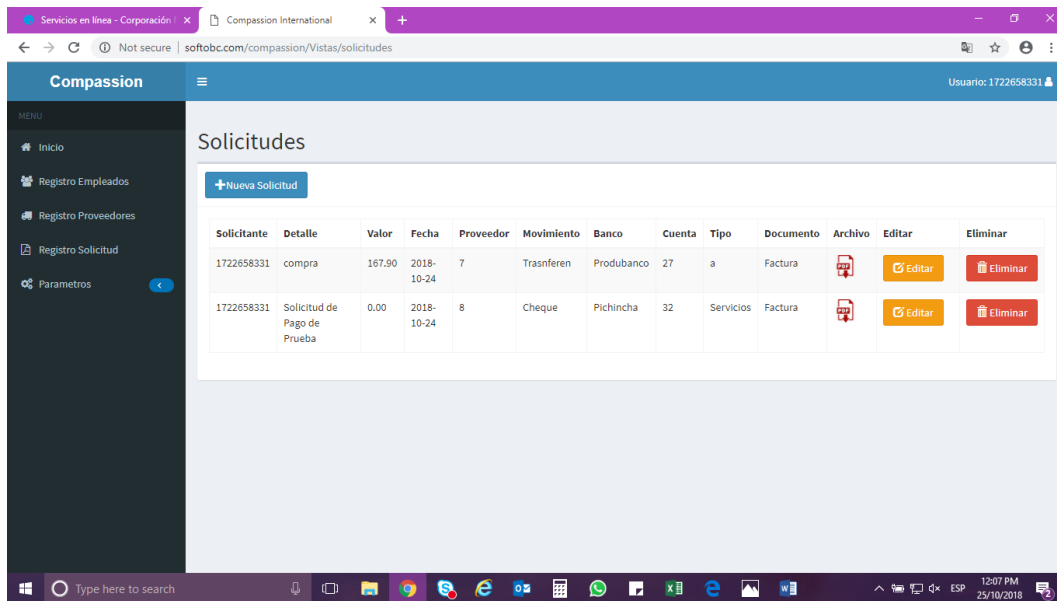


Figura 32. Registro de Solicitud de Pago a Proveedores

Registro de Tipo de Proveedor

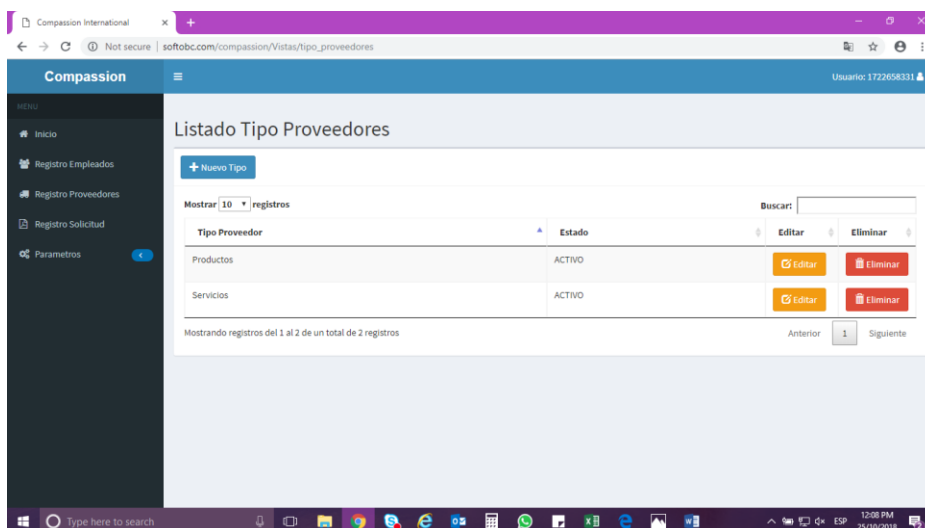


Figura 33. Registro de Tipo de Proveedor

5.06. Especificación de pruebas de unidad.

Tabla 28.

Especificación de pruebas de unidad PU001. Autenticación

Identificador de Prueba	PU001
Método a Probar	Validación de información de entrada para el acceso al aplicativo web
Objetivo de la prueba	Verificación de usuarios
Datos de Entrada	1. Usuario 2. Contraseña
Resultado Esperado	El sistema emite una alerta si los campos no están llenos
Comentarios	Advertencia en los campos vacíos

Tabla 29.

Especificación de pruebas de unidad PU002. Ingreso de Empleados

Identificador de Prueba	PU002
Método a Probar	Validación de información de entrada para el ingreso de empleados
Objetivo de la prueba	Verificación de ingreso de empleados
Datos de Entrada	Información del empleado
Resultado Esperado	El sistema emite una alerta si los campos vacíos no están completos
Comentarios	Advertencia en los campos vacíos

Tabla 30.*Especificación de pruebas de unidad PU003. Validación de Cédula en Empleados*

Identificador de Prueba	PU003
Método a Probar	Validación de información de cédula para el ingreso de empleados
Objetivo de la prueba	Verificación de validación de cédula al ingreso de empleados
Datos de Entrada	Información del empleado
Resultado Esperado	El sistema emite una alerta si la cédula es incorrecta
Comentarios	Advertencia en los campos vacíos

5.07. Pruebas de aceptación.

Erick D. Imbaquingo (2016) expresa que las pruebas de aceptación permiten la verificación de un escenario del aplicativo, la cual se lo realiza con la intervención del cliente, ya que permite la verificación y evaluación del aplicativo, según el cumplimiento del objetivo para el cual fue desarrollado.

Tabla 31.*Especificación de pruebas de unidad PDA001. Autenticación*

Identificador de la prueba	PDA001
Tipo de Usuario	Administrador, Empleados
Objetivo de la prueba	Permitir el acceso al aplicativo
Secuencia de Eventos	<ol style="list-style-type: none">1. Inicio de Sesión2. Ingreso de Usuario y Contraseña3. Ingreso al Sistema
Resultado Esperado	<ol style="list-style-type: none">1. Ingreso al aplicativo con el interfaz adecuado de acuerdo al perfil del usuario
Comentarios	El usuario y contraseña deben ser ingresados de manera correcta

Tabla 32.*Especificación de pruebas de unidad PDA002. Registro de Empleados*

Identificador de la prueba	PDA002
Tipo de Usuario	Administrador
Objetivo de la prueba	Permitir el registro de información del empleado
Secuencia de Eventos	
<ol style="list-style-type: none">1. Seleccionar Nuevo Empleado2. Ingreso de la información de empleado3. Seleccionar el botón “Guardar”4. Verificar que los datos se almacenaron en la base de datos	
Resultado Esperado	
<ol style="list-style-type: none">1. Registro de Empleados	
Comentarios	
El administrador genera el usuario y contraseña del empleado	
Estado: Aceptado	

Tabla 33.*Especificación de pruebas de unidad PDA003. Registro de Centro de Costos*

Identificador de la prueba	PDA003
Tipo de Usuario	Administrador
Objetivo de la prueba	Permitir el registro de información de centro de costos
Secuencia de Eventos	
<ol style="list-style-type: none">1. Seleccionar Nuevo Centro de Costo2. Ingreso de la información del centro de costo3. Seleccionar el botón “Guardar”4. Verificar que los datos se almacenaron en la base de datos	
Resultado Esperado	
<ol style="list-style-type: none">1. Registro del centro de costo	
Comentarios	
Estado: Aceptado	

Tabla 34.

Especificación de pruebas de unidad PDA004. Registro de Cargos

Identificador de la prueba	PDA004
Tipo de Usuario	Administrador
Objetivo de la prueba	Permitir el registro de información de cargos
Secuencia de Eventos	5. Seleccionar Nuevo Cargo 6. Ingreso de la información del cargo 7. Seleccionar el botón “Guardar” 8. Verificar que los datos se almacenaron en la base de datos
Resultado Esperado	2. Registro del cargo
Comentarios	
Estado:	Aceptado

5.08. Especificación de pruebas de carga.

Se realiza la carga a la base de datos con el objetivo de verificar que no exista un sobre carga de información y exista persistencia en la base de datos.

Tabla 35.

Especificación de pruebas de carga PCA001. Mantenimiento

Identificador de Pruebas:	<i>PCA-001</i>
Tipo de Prueba	<i>Prueba de Carga</i>
Objetivo de la Prueba	<i>Crear varias pruebas de mantenimiento en varios equipos de manera simultanea</i>
Descripción	
Resultados Esperados	
La optimización	
Comentarios	

5.09. Configuración del ambiente mínimo.

Para que el aplicativo el cual se ha desarrollado pueda cumplir con un correcto funcionamiento y operatividad es indispensable cumplir con los siguientes requerimientos:

- El lugar de los equipos de implementación debe estar en una temperatura adecuada.
- Servicio de energía eléctrica
- Servicio de Internet

Requerimientos de Software y hardware

Servidor

- Procesador: Intel Core 2 Duo de 2 Ghz ó 3Ghz Memoria Ram 4 GB. La cantidad de memoria está establecida para 15 usuarios usando el sistema simultáneamente.
- Sistemas Operativos Sistema Operativo Windows Server 2008 o superior Manejadores de Base de Datos MySQL 5.1 o superior Paquete de Aplicaciones Office 2016 para visualización de reportes.

Cliente

- Procesador: Intel Core 2 Duo de 2GHz. Memoria Ram 2 Gb. Disco Duro: 50 Gb de memoria libre son suficientes para alojar archivos temporales y reportes, además para instalación de navegadores Web.
- Sistema Operativo Microsoft Windows 7 o superior Mozilla Firefox versión 32.0.3 Google Chrome versión 37.0 Paquete de Aplicaciones Office 2007 (Word, Excel, PowerPoint). Adobe Reader 7 o superior

CAPÍTULO VI

6. Aspectos administrativos.

6.01 Recursos.

Tabla 36.
Recurso Humano

Humano	Nombre	Actividad	Responsabilidad
Tutor	Ing. Diana Terán	Director del Proyecto, control de avances, motivación y ayuda.	Guía e instrucción al desarrollador del proyecto
Desarrollador del Software	Jenny Elizabeth Morales Segovia	Presentación de propuestas, levantamiento de requerimientos, desarrollar la aplicación	Identificar y comprobar que todos los procesos se cumplan de manera correcta
Lector	Ing. Erick Chiri	Leer la documentación realizada, brindar guía y apoyo	Leer la documentación final del documento y encontrar posibles errores del proyecto

El recurso humano es fundamental en el desarrollo del proyecto ya que cada uno cumple con funciones específicas, como son brindar información, llevar un control de desarrollo y en si desarrollar la aplicación, formado de esta manera un equipo de trabajo con el fin de la culminación del proyecto.

Tabla 37.
Recurso Económico

Valores Económicos			
Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Valor Total
Laptop	1	1000	1000
Impresora	1	300	300
Impresiones a color	75	0.20	15
Impresiones b/n	350	0.03	10.5
Internet	6	20	120
Servicios Básicos	6	20	120
Transporte	6	24	144
Alimentación	60	2	120
Valor Total			1829.50

Tabla 38
Recursos del hardware

Recursos Tecnológicos		
<i>Cantidad</i>	<i>Equipo</i>	<i>Descripción</i>
1	Laptop	Toshiba Core i7 de 1.80 GHz
1	Impresora	Epson L375

Tabla 39
Recursos del software

Recursos Tecnológicos	
<i>Tipo</i>	<i>Descripción</i>
Sistema Operativo	Windows 8
Base de Datos	SQL Server
Programa de Desarrollo	PHP
Diagramador UML	IBM Rational Rose
Software Utilitario	Microsoft Office Word Excel Project

6.02 Presupuesto.

Tabla 40
Presupuesto

Valores Económicos			
Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Valor Total
Laptop	1	1000	1000
Impresora	1	300	300
Impresiones a color	75	0.20	15
Impresiones b/n	350	0.03	10.5
Internet	6	20	120
Servicios Básicos	6	20	120
Transporte	6	24	144
Alimentación	60	2	120
Valor Total			1829.50

CAPÍTULO VII

7. Conclusiones y recomendaciones.

7.01 Conclusiones

- Al realizar el levantamiento de requerimientos de manera correcta permite visualizar la problemática que presenta la empresa es por ese motivo que el sistema desarrollado brinda ayuda a llevar un adecuado proceso de solicitud de pago a proveedores, cuyo propósito es que a futuro se puedan implementar más módulos para mejorar procesos relacionados con el área administrativa-financiera para poder hacer del aplicativo un software robusto.
- El aplicativo nos permite visualizar los gastos generados por los diferentes centros de costos, permitiendo armar un presupuesto de manera adecuada y con datos reales
- Con el aplicativo el tiempo horas hombre ha mejorado de manera relevante permitiendo ocupar su tiempo en funciones para el beneficio de los niños a los que sirven.

7.02 Recomendaciones.

- Se recomienda que el personal a utilizar el aplicativo sea capacitado.
- Es importante tomar en consideración las alertas enviadas al correo electrónico a los usuarios que deberán aprobar las solicitudes de pago a proveedores
- Generar reportes diarios para verificar los gastos realizados de la Fundación.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

AdminLTE | Documentation. Adminlte.io.

<https://adminlte.io/themes/AdminLTE/documentation/index.html#introduction>

Compassion.com. <https://www.compassion.com/multimedia/2016-annual-report-compassion-international.pdf>

Tipantuña, P.(2016). Automatización del proceso de emisión de órdenes de trabajo para el mantenimiento de vehículos terrestres mediante un aplicativo web para la empresa Tecnicentro Ecocar Wash de la ciudad de Quito. Proyecto de investigación previo a la obtención del título de tecnólogo en análisis de sistema, Instituto Cordillera, Quito

Um.es. (n.d.). *Centro de Escritura Javeriano*. [online] Available at:
<https://www.um.es/documents/378246/2964900/Normas+APA+Sexta+Edici%C3%B3n.pdf/27f8511d-95b6-4096-8d3e-f8492f61c6dc> [Accessed 29 Oct. 2018].

ANEXOS

A.01 Matriz de Marco Lógico

Anexo

Matriz de marco lógico

RESUMEN NARRATIVO	INDICADORES	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS
Finalidad Adecuado registro de solicitudes de pago a proveedores	Se espera que el personal pueda adaptarse al nuevo proceso de solicitud de pago a proveedores, el cual ayudará a que el desempeño y tiempo de respuesta a un pago sea de manera rápida	Registro de las solicitudes de pago	Ingreso de información incorrecta
Propósito Mejora del proceso de solicitud de pago a proveedores	Se espera optimizar el tiempo al realizar una solicitud de pago a proveedores	Registro y almacenamiento de las solicitudes	Ingreso incorrecto de la solicitud de pago
Componentes 1.- Registro y creación de las solicitudes de pago a proveedores 2.- Adecuado control en el proceso de solicitud de pago a proveedores 3.- Generación de reportes para la toma de decisiones	Reducción de márgenes de errores al momento de la producción del sistema. Almacenamiento correcto de las solicitudes de pago a proveedores	Disponibilidad de visualización de las solicitudes de pago a proveedores Reportes generados de forma inmediata	Documentación inconsistente

A.02 Manual Técnico



CARRERA DE ANÁLISIS DE SISTEMAS

DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA WEB PARA EL SEGUIMIENTO Y APROBACIÓN DE PROCESOS PRESUPUESTARIOS DE PAGO A PROVEEDORES Y REPORTE ESTADÍSTICOS EN LA FUNDACIÓN COMPASSION INTERNATIONAL UBICADA EN EL D.M.Q.

MANUAL TÉCNICO

Autor: Morales Segovia Jenny Elizabeth

Tutor: Ing. Terán Ávila Diana Lileth

Quito, 2018

Índice General

A.02.01 Introducción

A.02.02 Objetivo

A.02.03 Manual Técnico

A.02.03.01 Script de la Base de Datos

A.02.03.02 Manual

A.02.04 Bibliografía

A.02.01 Introducción

El presente manual es importante ya que permite conocer de manera detallada la codificación del aplicativo utilizado es por ese motivo que este apartado muestra la estructura de la aplicación realizada mostrando el código fuente.

A.02.02 Objetivo

Exponer de manera detallada el código fuente del aplicativo y las herramientas utilizadas.

A.02.03 Manual Técnico

A.02.03.01 Script de la Base de Datos

Base de datos: `compassion`

Estructura de tabla para la tabla `fci_cargos`

```
DROP TABLE IF EXISTS `fci_cargos`;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `fci_cargos` (
```

```
  `car_codigo` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
  `car_descri` varchar(40) NOT NULL,
```

```
  `car_estado` int(11) NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY (`car_codigo`)
```

```
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=32 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
INSERT INTO `fci_cargos` (`car_codigo`, `car_descri`, `car_estado`) VALUES
```

```
(1, 'Asistente Administrativa', 1),
```

```
(4, 'Especialista TI', 1),
```

```
(5, 'Gerente de Sociedad', 1),
```

```
(6, 'Facilitador de Sociedades', 1),
```

```
(7, 'Especialista del Cambio', 1),
```

```
(8, 'Especialista en Análisis del Negocio', 1),
```

```
(9, 'Recepcionista', 1),
```

Estructura de tabla para la tabla `fci_centro_costo`

```
DROP TABLE IF EXISTS `fci_centro_costo`;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `fci_centro_costo` (  
  `cos_codigo` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `cos_descri` varchar(40) NOT NULL,  
  `cos_estado` int(11) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`cos_codigo`)  
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=11 DEFAULT CHARSET=latin1;  
INSERT INTO `fci_centro_costo` (`cos_codigo`, `cos_descri`, `cos_estado`) VALUES  
(1, 'BUS', 1),  
(2, 'INT', 1),  
(3, 'PRO', 1),
```

Estructura de tabla para la tabla `fci_cuentas`

```
DROP TABLE IF EXISTS `fci_cuentas`;  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `fci_cuentas` (  
  `cue_codigo` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `cue_codifi` varchar(20) NOT NULL,  
  `cue_descri` varchar(100) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`cue_codigo`)  
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=58 DEFAULT CHARSET=latin1;  
INSERT INTO `fci_cuentas` (`cue_codigo`, `cue_codifi`, `cue_descri`) VALUES  
(26, 'E080EC', 'Seminarios de desarrollo staff'),  
(27, 'E082EC', 'Talleres y Retiros Compassion'),  
(28, 'E090EC', 'Otros gastos de personal'),  
(29, 'E096EC', 'Gastos miscelaneos del personal'),  
(30, 'E125EC', 'Contrato de trabajo'),  
(31, 'E140EC', 'Gastos legales'),  
(32, 'E150EC', 'Cargos bancarios'),  
(33, 'E160EC', 'Gastos por servicios de internet'),
```

Estructura de tabla para la tabla `fci_empleados`

```
DROP TABLE IF EXISTS `fci_empleados`;  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `fci_empleados` (  
  `emp_codigo` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
`car_codigo` int(11) NOT NULL,  
`cos_codigo` int(11) NOT NULL,  
`emp_cedula` varchar(10) NOT NULL,  
`emp_nombre` varchar(40) NOT NULL,  
`emp_apelli` varchar(40) NOT NULL,  
`emp_fecnac` int(2) NOT NULL,  
`emp_telefo` varchar(13) NOT NULL,  
`emp_direcc` varchar(70) NOT NULL,  
`emp_estado` int(11) NOT NULL,  
`emp_fecreg` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON  
UPDATE CURRENT_TIMESTAMP,  
`emp_correo` varchar(70) NOT NULL,  
`emp_usuari` varchar(20) NOT NULL,  
`emp_passwo` varchar(50) NOT NULL,  
PRIMARY KEY (`emp_codigo`),  
KEY `fk_car_em` (`car_codigo`),  
KEY `fk_cos_em` (`cos_codigo`)  
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=21 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
INSERT INTO `fci_empleados` (`emp_codigo`, `car_codigo`, `cos_codigo`,  
`emp_cedula`, `emp_nombre`, `emp_apelli`, `emp_fecnac`, `emp_telefo`, `emp_direcc`,  
`emp_estado`, `emp_fecreg`, `emp_correo`, `emp_usuari`, `emp_passwo`) VALUES
```

```
(1, 1, 1, '1722658331', 'Jenny', 'Morales', 1990, '0995677992', 'San Juan', 1, '2018-10-  
22 17:08:07', 'jmoraless@ec.ci.org', 'jenny', '202cb962ac59075b964b07152d234b70'),
```

Estructura de tabla para la tabla `fci_proveedores`

```
DROP TABLE IF EXISTS `fci_proveedores`;  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `fci_proveedores` (  
`pro_codigo` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
`tip_codigo` int(11) NOT NULL,  
`pro_cedula` varchar(13) NOT NULL,  
`pro_nombre` varchar(40) NOT NULL,  
`pro_telefo` varchar(40) NOT NULL,
```

```
`pro_correo` varchar(40) NOT NULL,  
`pro_direcc` varchar(40) NOT NULL,  
`pro_estado` varchar(40) NOT NULL,  
`pro_fecreg` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON  
UPDATE CURRENT_TIMESTAMP,  
PRIMARY KEY (`pro_codigo`),  
KEY `tip_codigo` (`tip_codigo`)  
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=8 DEFAULT CHARSET=latin1;  
INSERT INTO `fci_proveedores` (`pro_codigo`, `tip_codigo`, `pro_cedula`,  
`pro_nombre`, `pro_telefo`, `pro_correo`, `pro_direcc`, `pro_estado`, `pro_fecreg`) VALUES  
(6, 2, '1790102424001', 'The World Radio Missionary Fellowship IN', '226-6808',  
'info_hcjb@hotmail.com', 'Juan Jose de Villalengua y Veracruz', '1', '2018-10-23 23:36:28'),  
(7, 1, '1722658331001', 'Morales y Asociados', '6010946', 'jdc_wm@hotmail.com', 'San  
Juan', '1', '2018-10-24 19:12:30');
```

Estructura de tabla para la tabla `fci_rol`

```
DROP TABLE IF EXISTS `fci_rol`;  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `fci_rol` (  
  `rol_codigo` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `rol_descri` varchar(20) NOT NULL,  
  `rol_estado` int(11) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`rol_codigo`)
```

Estructura de tabla para la tabla `fci_solicitud`

```
DROP TABLE IF EXISTS `fci_solicitud`;  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `fci_solicitud` (  
  `sol_codigo` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `usu_usuario` varchar(30) NOT NULL,  
  `sol_destal` varchar(400) NOT NULL,  
  `sol_valor` decimal(10,2) NOT NULL,  
  `sol_fecha` date NOT NULL,  
  `pro_codigo` int(11) NOT NULL,  
  `sol_movimi` varchar(10) NOT NULL,
```

```
`sol_banco` varchar(70) NOT NULL,  
`sol_cuenta` varchar(15) NOT NULL,  
`sol_tipo` varchar(30) NOT NULL,  
`sol_tdocum` varchar(10) NOT NULL,  
`sol_archiv` varchar(100) NOT NULL,  
`cos_codigo` int(11) NOT NULL,  
`cue_codigo` int(11) NOT NULL,  
`sol_observ` varchar(200) NOT NULL,  
`sol_envio` varchar(90) NOT NULL,  
PRIMARY KEY (`sol_codigo`),  
KEY `fk_sol_pro` (`usu_usuario`),  
KEY `fk_sol` (`pro_codigo`),  
KEY `fk_cos_sol` (`cos_codigo`),  
KEY `fk_cue_sol` (`cue_codigo`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```


A.02.03.02 Manual

Interfaz de Inicio de Sesión




Figura 1. Interfaz Inicio de Sesión

Código Fuente

```
<?php
require_once ('../../Conf/conexion.php');
$usuario=$_POST["usuario"];
$password=$_POST["password"];
$sql="SELECT * FROM fci_usuarios where usu_usuari='$usuario' and
usu_passw1='$password'";
$resultado=$conexion->query($sql);
if($resu= mysqli_fetch_array($resultado) !=0){
    session_start();
    $_SESSION["usuario"]=$_POST["usuario");//el primer corchete cualquier nombre el
segundo el del formulario del index
    echo"<script                                type=\"text/javascript\">alert('Bienvenido');
window.location='../Vistas/inicio';</script>";
}else{
    echo"<script                                type=\"text/javascript\">alert('Error al iniciar sesión');
window.location='../Vistas/login';</script>";
}
<?php session_start();
```

```
include '../Conf/conexion.php';
if(!isset($_SESSION["usuario"])){
}
$usuario=$_SESSION['usuario'];
$sql="SELECT * FROM fci_usuarios";
$resultado=$conexion->query($sql);
?>
<html lang="es">
<head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-
scale=1.0, user-scalable=no"/>
    <script type="text/javascript" src="../js/code.js"></script>
    <link rel="stylesheet" href="../css/bootstrap.min.css">
    <link rel="stylesheet" href="../css/bootstrap-theme.min.css">
    <script src="../js/jquery-1.11.1.min.js"></script>
    <title>Ingreso Sistema</title>
    <!-- Latest compiled and minified CSS -->
    <link
                                                                    rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.6/css/bootstrap.min.css"
integrity="sha384-
1q8mTJOASx8j1Au+a5WDVnPi2lkFfwwEAa8hDDdjZlpLegxhjVME1fgjWPGmkzs7"
crossorigin="anonymous">
    <!-- CSS -->
    <link href="../css/login.css" type="text/css" rel="stylesheet" media="screen,projection"/>
</head>
<body style="background-color:#c0c0c0;">
<div class="container">
    <br>
    <br>
    <div class="card card-container">
        <p class="text-center text-muted"><i class="zmdi zmdi-account-circle zmdi-hc-
5x"></i></p>
        <center></center>
        <p id="profile-name" class="profile-name-card"></p>
        <form class="form-signin form-login" role="form" method="post"
action="../Controladores/login/validar_login">
            <span id="reauth-email" class="reauth-email"></span>
            <input class="form-control" placeholder="Usuario" name="usuario" type="text"
value="" autofocus="" required >
            <input class="form-control" placeholder="Contraseña" name="password"
type="password" value="" autocomplete="off" required>
            <button type="submit" class="btn btn-lg btn-primary btn-signin" name="login"
id="enviar" >Iniciar Sesión</button>
        </form><!-- /form -->

    </div><!-- /card-container -->
</div><!-- /container -->
```

```
</body>
</html>
```

Interfaz de Cargos

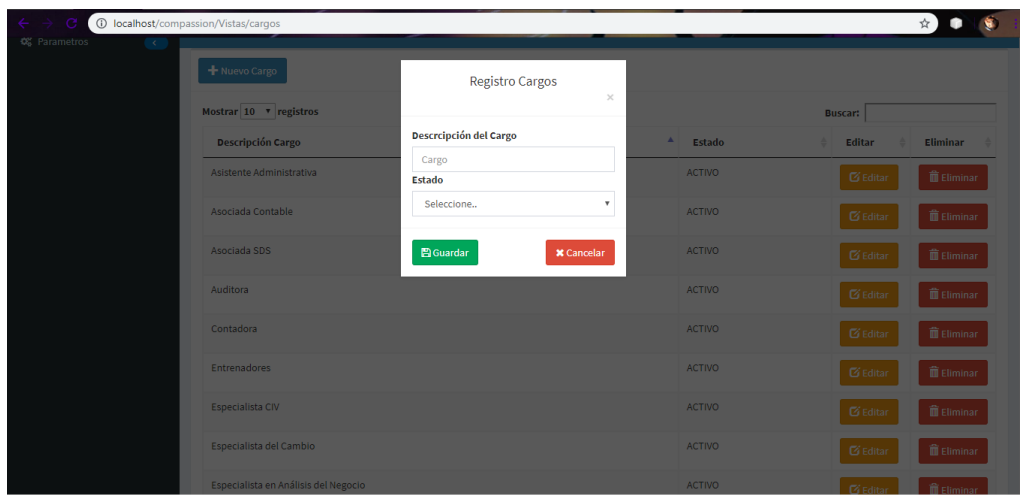


Figura 2. Interfaz de Cargos

Código Fuente

```
<?php
require_once("../Conf/conexion.php");
require_once("header.php");

$cargos="SELECT
        c.car_codigo as codigo,
        c.car_descri as descripcion,
        CASE c.car_estado
WHEN 1 THEN
        'ACTIVO'
WHEN 0 THEN
        'INACTIVO'
ELSE
        'NO SE ENCUENTRA REGISTRADO UN ESTADO VÁLIDO'
END as estado
FROM
        fci_cargos c;";
$resultado_cargos=mysqli_query($conexion, $cargos);
?>
<!--<link rel="stylesheet" href="../css/contenido.css">-->
<link
        rel="stylesheet"
        href="https://cdn.datatables.net/1.10.19/css/jquery.dataTables.css">
        type="text/css"
<script
        type="text/javascript"
        src="https://cdn.datatables.net/1.10.19/js/jquery.dataTables.js"></script>
        charset="utf8"
<div class="content-wrapper" id="tabla" >
```

[illegible]

```
    }
  ?>

  <tbody>
  </tbody>
</table>
</div>
</div><!-- /.box -->
</div><!-- /.col -->
</div><!-- /.row -->
</section><!-- /.content -->
</div><!-- /.content-wrapper -->
</script>

$(document).ready(function() {
  $('#example').DataTable( {
    "language": {
      "url": "//cdn.datatables.net/plug-ins/9dcbecd42ad/i18n/Spanish.json"
    }
  } );
});
</script>
<?php include '../Modal/cargos/formulario_cargos.php';?>
<?php
include '../Conf/conexion.php';
$cargo=mysqli_query($conexion,"SELECT car_codigo, car_descri, car_estado
                        FROM fci_cargos
                        WHERE car_codigo='" . $row['codigo'] . "'");
$resultado_cargo=mysqli_fetch_array($cargo);
?>
<script src="../js/formulario_cargos.js"></script>
<script type="text/javascript" src="../js/solo_letras.js"></script>
<script src="https://unpkg.com/sweetalert/dist/sweetalert.min.js"></script>

<div class="modal fade bd-example-modal-sm" id="editar_cargos"><?php echo
$row['codigo']?>" tabindex="-1" role="dialog" aria-labelledby="mySmallModalLabel" aria-
hidden="true">

  <div class="modal-dialog modal-sm" role="document" >
    <form action="../Controladores/cargos/editar_cargos" method="POST"
onsubmit="return validarcargos()">
      <div class="modal-content">
        <div class="modal-header text-center">
          <h4 class="modal-title w-100 font-weight-bold">Registro Cargos</h4>
          <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
            <span aria-hidden="true">&times;</span>
          </button>
        </div>
      </div>
    </div>
```

```

<div class="modal-body mx-3">
    <input type="hidden" name="codigo" id="codigo" value="<?php echo
$resultado_cargo['car_codigo']?>" class="form-control validate">
    <div class="md-form mb-5">
        <label>Descripción del Cargo</label>
        <input type="text" name="txt_cargo" id="cargo" value="<?php echo
$resultado_cargo['car_descri']?>" class="form-control validate" onkeypress="return
soloLetras(event)">

    </div>

    <div class="md-form mb-4">
        <label>Estado</label>
        <select class="form-control validate" name="cmb_estado" id="estado">
            <option selected disabled>Seleccione..</option>
            <option value="1">Activo</option>
            <option value="0">Inactivo</option>
        </select>

    </div>

</div>

<div class="modal-footer d-flex justify-content-center">

    <button type="submit" name="submit" class="btn btn-success pull-left" ><i
class="fa fa-floppy-o" aria-hidden="true"></i> Guardar</button>

    <button type="button" class="btn btn-danger" data-dismiss="modal"><i
class="fa fa-times" aria-hidden="true"></i> Cancelar</button>

    </div>
</div>
</form>
</div>
</div>

<div class="modal fade bd-example-modal-sm" id="eliminararcargos<?php echo
$row['codigo']; ?>" tabindex="-1" role="dialog" aria-labelledby="myModalLabel" aria-
hidden="true">
    <div class="modal-dialog modal-sm">
        <div class="modal-content">
            <div class="modal-header">
                <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-
hidden="true">&times;</button>
                <center><h4 class="modal-title"
id="myModalLabel">Eliminar</h4></center>
            </div>
            <div class="modal-body">
                <?php

```

```

$del = mysqli_query($conexion, "SELECT * FROM fci_cargos WHERE
car_codigo=" . $row['codigo'] . "");
$drow = mysqli_fetch_array($del);
?>
<div class="container-fluid">
    <h5><center>Cargo:    <strong><?php    echo    $drow['car_descri'];
?></strong></center></h5>
</div>
</div>
<div class="modal-footer">
    <button type="button" class="btn btn-default" data-dismiss="modal"><span
class="glyphicon glyphicon-remove"></span> Cancelar</button>
    <a    href=" ../Controladores/cargos/eliminar_cargos?codigo=<?php    echo
$row['codigo'];    ?>"    class="btn btn-danger"><span    class="glyphicon glyphicon-
trash"></span> Eliminar</a>
</div>

</div>
</div>
</div>

```

Interfaz de Proveedores

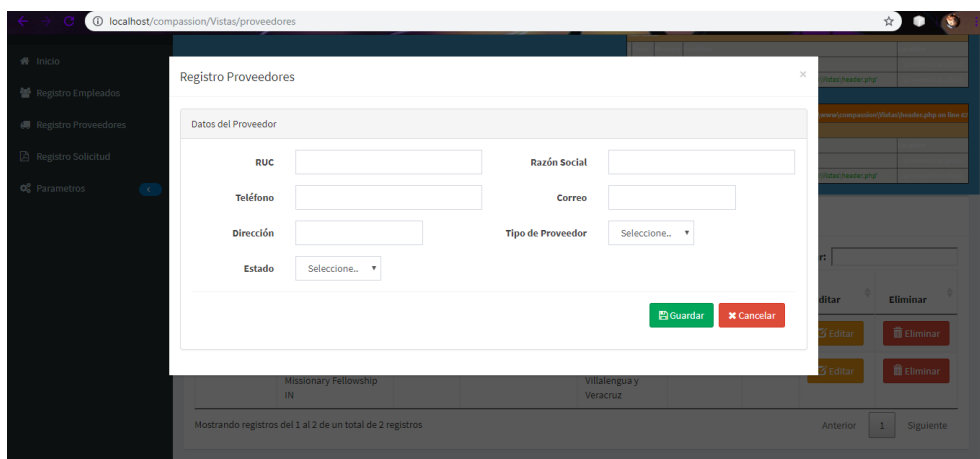


Figura 3. Interfaz Proveedores

Código Fuente

```

<script type="text/javascript" src=" ../js/calculo_edad.js"></script>
<script type="text/javascript" src=" ../js/solo_numeros.js"></script>
<script type="text/javascript" src=" ../js/solo_letras.js"></script>
<script src="https://unpkg.com/sweetalert/dist/sweetalert.min.js"></script>
<div id="proveedores" class="modal fade" role="dialog">

```

```

<div class="modal-dialog modal-lg" >
  <!-- Modal content-->
  <div class="modal-content" >
    <div class="modal-header">
      <button type="button" class="close" data-dismiss="modal">&times;</button>
      <h4 class="modal-title">Registro Proveedores</h4>
    </div>
    <div class="modal-body">
      <div class="row">
        <div class="col-lg-12">
          <div id="info"></div>
        </div>
        <div class="col-lg-12">
          <div class="panel panel-default">
            <div class="panel-heading">
              Datos del Proveedor
            </div>
            <div class="panel-body">
              <form
                class="form-horizontal"
                action=" ../Controladores/proveedores/guardar_proveedores" method="POST" >

                <div class="form-group">
                  <label for="rut" class="col-sm-2 control-label">RUC</label>
                  <div class="col-sm-4"><input type="text" class="form-control" name="txt_ruc" id="cedulae" onkeypress="return isNumberKey(event)"
                    maxlength="13" required></div>
                  <label for="nombreCompleto" class="col-sm-2 control-label">Razón Social</label>
                  <div class="col-sm-4"><input type="text" class="form-control" name="txt_razon" id="nombree" onkeypress="return soloLetras(event)"
                    required></div>
                  <div class="form-group">
                    <label for="nombreCompleto" class="col-sm-2 control-label">Teléfono</label>
                    <div class="col-sm-4"><input type="text" class="form-control" name="txt_telefono" id="apellidoe" required></div>
                    <label for="fechaNacimiento" class="col-sm-2 control-label">Correo</label>
                    <div class="col-sm-4">
                      <div class="input-group">
                        <input type="email" class="form-control"
                        name="txt_correo" id="fechanacimientooe" required >
                      </div>
                    </div>
                  </div>
                </div>
              </div>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>

```



```

<div class="form-group">
  <label for="telefono" class="col-sm-2 control-
label">Dirección</label>
  <div class="col-sm-4">
    <div class="input-group">
      <input type="text" class="form-control"
name="txt_direccion" id="telefonoe" required>
    </div>
  </div>
  <label for="comunaa" class="col-sm-2 control-
label">Tipo de Proveedor</label>
  <div class="col-sm-4">
    <div class="input-group">
      <select class="form-control" id="costoe"
name="cmb_tipopro" required>
        <?php
          $sqltipo = "SELECT tip_codigo, tip_descri
FROM fci_tipo_proveedor ORDER BY tip_descri";
          $resu_tipo =
mysqli_query($conexion,$sqltipo);
        <?>
        <option selected
disabled>Seleccione..</option>
        <?php
          while ($rowtipo =
mysqli_fetch_array($resu_tipo)) { <?>
            <option value="<?php echo
$rowtipo['tip_codigo']?>"><?php echo $rowtipo['tip_descri']?></option>
            <?php
              }
            <?>
          </select>
        </div>
      </div>
    </div>
  <div class="form-group">
    <label for="comunaa" class="col-sm-2 control-
label">Estado</label>
    <div class="col-sm-4">
      <div class="input-group">
        <select class="form-control" id="costoe"
name="cmb_estadopro" required>
          <option selected
disabled>Seleccione..</option>
          <option value="1">Activo</option>
          <option value="0">Inactivo</option>
        </select>
      </div>
    </div>
  </div>

```

```
        </div>
    </div>
    <div class="modal-footer">
        <button type="submit" name="submit" class="btn btn-
success"><i class="fa fa-floppy-o" aria-hidden="true"></i> Guardar</button>
        <button type="button" class="btn btn-danger" data-
dismiss="modal"><i class="fa fa-times" aria-hidden="true"></i> Cancelar</button>
    </div>
</form>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>

</div>
</div>
</div>
<?php
require_once("../Conf/conexion.php");
require_once("header.php");

$proveedores="SELECT
    pr.pro_codigo AS codigo_pro,
    tp.tip_descri AS tipo,
    pr.pro_cedula AS ruc,
    pr.pro_nombre AS nombre,
    pr.pro_telefo AS telefono,
    pr.pro_correo AS correo,
    pr.pro_direcc AS direccion,
    CASE pr.pro_estado
WHEN 1 THEN
    'ACTIVO'
WHEN 0 THEN
    'INACTIVO'
ELSE
    'NO SE ENCUENTRA REGISTRADO UN ESTADO VÁLIDO'
END AS estado
FROM
    fci_tipo_proveedor tp,
    fci_proveedores pr
WHERE
    tp.tip_codigo = pr.tip_codigo
";
$resultado_proveedores=mysqli_query($conexion, $proveedores);

?>
```

```
<div class="content-wrapper" id="tabla" >
<section class="content">
    <div id=""></div>
    <h2>Listado Proveedores</h2>
    <div class="row">
        <div class="col-md-12">
            <div class="box">
                <div class="box-header with-border">
                    <h1 class="box-title"></h1>
                    <span class="pull-left"><a href="#proveedores" data-toggle="modal"
class="btn btn-primary"><span class="glyphicon glyphicon-plus"></span> Nuevo
Proveedor</a></span></span>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&~
                    <div class="box-tools pull-right">
                        ~~~~~
                    </div>
                </div>
                <div class="panel-body table-responsive">
                    <table id="example" class="table table-striped table-bordered" >
                        <thead>
                            <tr>
                                <th>RUC</th>
                                <th>Razón Social</th>
                                <th>Teléfono</th>
                                <th>Correo</th>
                                <th>Dirección</th>
                                <th>Tipo Proveedor</th>
                                <th>Estado</th>
                                <th width="10%">Editar</th>
                                <th width="10%">Eliminar</th>
                            </tr>
                        </thead>
                        <tbody>
                            <?php
while ($rowp = mysqli_fetch_array($resultado_proveedores)) {
    ?>
    <tr>
        <td><?php echo $rowp['ruc'] ?></td>
        <td><?php echo $rowp['nombre'] ?></td>
        <td><?php echo $rowp['telefono'] ?></td>
        <td><?php echo $rowp['correo'] ?></td>
        <td><?php echo $rowp['direccion'] ?></td>
        <td><?php echo $rowp['tipo'] ?></td>
```

```

        <td><?php echo $rowp['estado'] ?></td>
        <td>
            <a href="#editar_proveedor<?php echo $rowp['codigo_pro']; ?>"
data-toggle="modal" class="btn btn-warning"><span class="glyphicon glyphicon-
edit"></span> Editar</a>
        </td>
        <td><a href="#eliminarproveedor<?php echo $rowp['codigo_pro']; ?>"
data-toggle="modal" class="btn btn-danger"><span class="glyphicon glyphicon-
trash"></span> Eliminar</a>
        <?php
include
'../Modal/proveedores/formularioe_proveedores.php';?>
        </td>
    </tr>
<?php
}
?>

<tbody>
</tbody>
</table>
</div>
</div><!-- /.box -->
</div><!-- /.col -->
</div><!-- /.row -->
</section><!-- /.content -->
</div><!-- /.content-wrapper -->
<script>

$(document).ready(function() {
    $('#example').DataTable( {
        "language": {
            "url": "//cdn.datatables.net/plug-ins/9dcbecd42ad/i18n/Spanish.json"
        }
    } );
});
</script>
<?php include '../Modal/proveedores/formulario_proveedores.php';?>

```

Interfaz de Solicitud de Pago

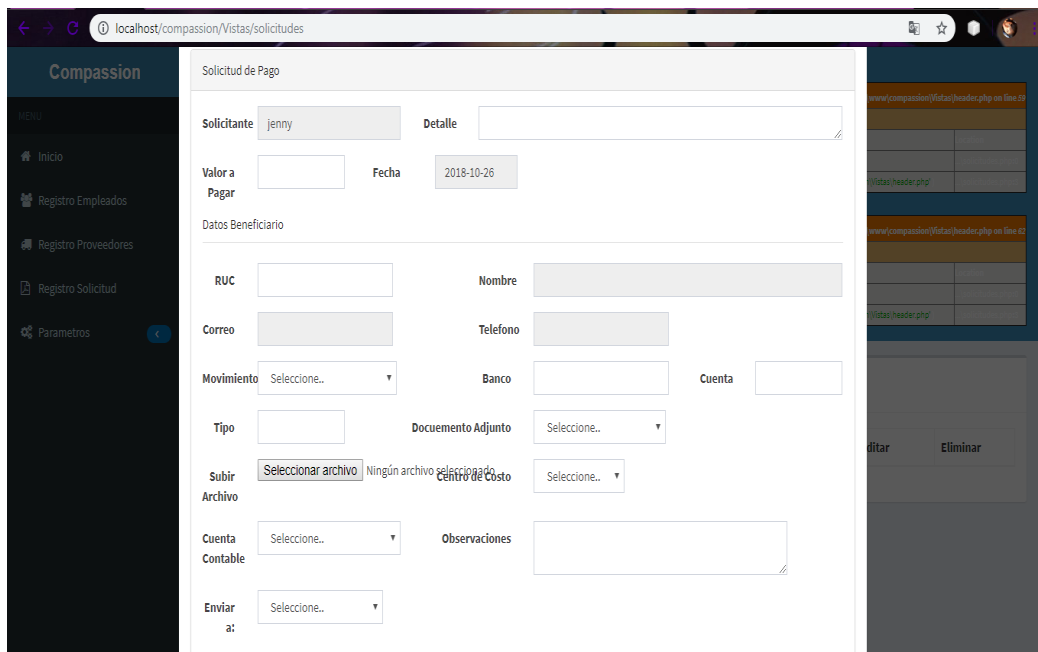


Figura 4. Interfaz Solicitud de Pago

Código Fuente

```

<?php
require_once("../Conf/conexion.php");
require_once("header.php");
session_start();
$usuario=$_SESSION['usuario'];
$solicitud="SELECT * FROM fci_solicitud where usu_usuari='$usuario'";
$resultado_solicitud=mysqli_query($conexion, $solicitud);

?>
<!--<link rel="stylesheet" href="../css/contenido.css">-->
<link rel="stylesheet" type="text/css"
href="https://cdn.datatables.net/1.10.19/css/jquery.dataTables.css">
<script type="text/javascript" charset="utf8"
src="https://cdn.datatables.net/1.10.19/js/jquery.dataTables.js"></script>

<div class="content-wrapper" id="tabla" >
<section class="content">
<div id=""></div>
<h2>Solicitudes</h2>
<div class="row">
<div class="col-md-12">

```

[illegible]

```
<td>
    <a href="#editareempleados<?php echo $rows['codigo']; ?>" data-
toggle="modal" class="btn btn-warning"><span class="glyphicon glyphicon-edit"></span>
Editar</a>
</td>
<td><a href="#eliminarempleado<?php echo $rows['codigo']; ?>" data-
toggle="modal" class="btn btn-danger"><span class="glyphicon glyphicon-trash"></span>
Eliminar</a>
<?php include '../Modal/empleados/formularioe_empleados.php';?>
</td>
</tr>
<?php
}
?>

<tbody>
</tbody>
</table>
</div>
</div><!-- /.box -->
</div><!-- /.col -->
</div><!-- /.row -->
</section><!-- /.content -->
</div><!-- /.content-wrapper -->
<script>

$(document).ready(function() {
    $('#example').DataTable( {
        "language": {
            "url": "///cdn.datatables.net/plug-ins/9dcbecd42ad/i18n/Spanish.json"
```

A.02.03 Bibliografía

Ballou, R. (1985). Logística empresarial: control y planificación. [en línea]. España: Ediciones Díaz de Santos. Disponible en: https://es.slideshare.net/anafenech/modeloapabibliografia?next_slideshow=2 [2017, 18 de agosto].

A.03 Manual de Instalación



CARRERA DE ANÁLISIS DE SISTEMAS

DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA WEB PARA EL SEGUIMIENTO Y APROBACIÓN DE PROCESOS PRESUPUESTARIOS DE PAGO A PROVEEDORES Y REPORTES ESTADÍSTICOS EN LA FUNDACIÓN COMPASSION INTERNATIONAL UBICADA EN EL D.M.Q.

MANUAL DE INSTALACIÓN

Autor: Morales Segovia Jenny Elizabeth

Tutor: Ing. Terán Ávila Diana Lileth

Quito, 2018

Índice General

A.03.01 Introducción

A.03.02 Objetivo

A.03.03 Manual de Instalación

A.03.04 Bibliografía

A.03.01 Introducción

El manual de configuración es importante para optimizar el tiempo en la implementación del aplicativo web.

A.03.02 Objetivo

Brindar una guía a los usuarios técnicos del mediante el desarrollo de un manual de configuración donde se indica de manera detallada los programas que se necesitan para el levantamiento del aplicativo web.

A.03.03 Manual de Instalación

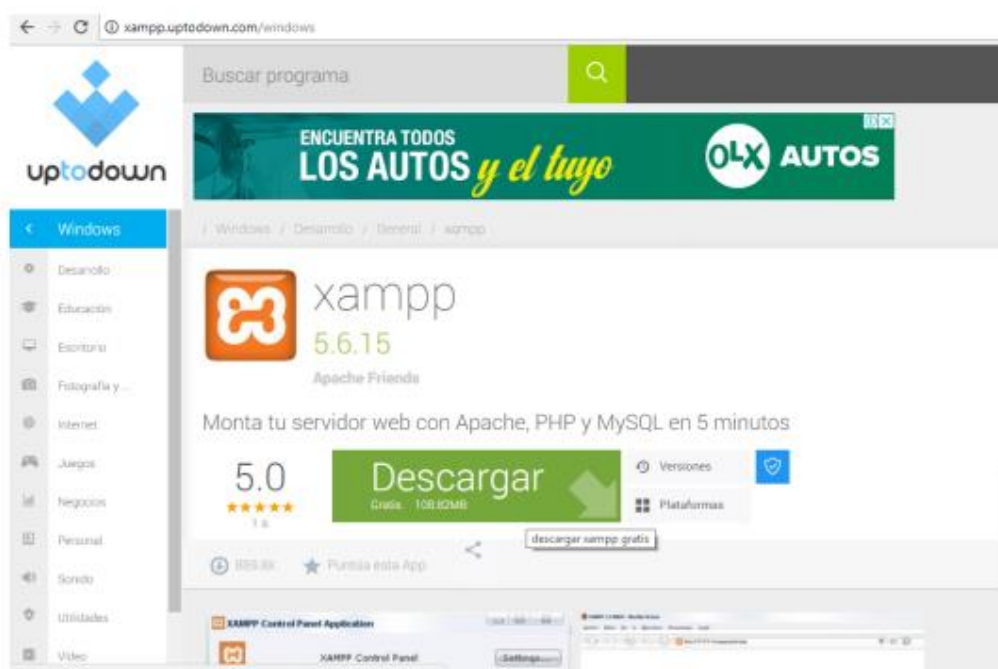


Figura 1. Descarga de XAMPP

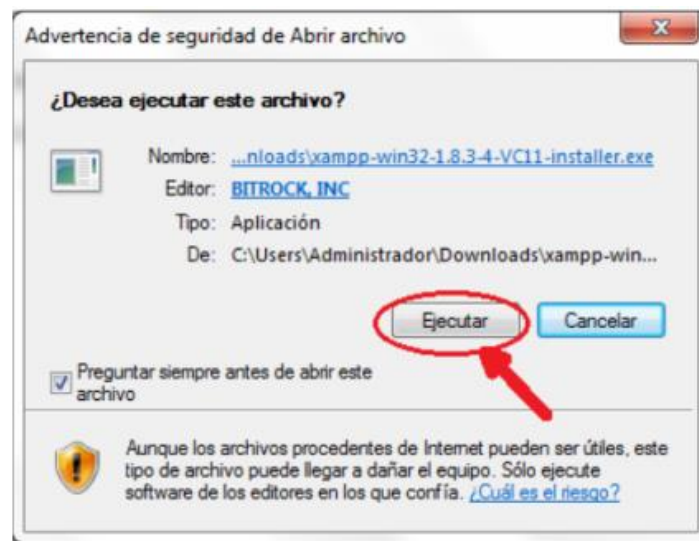


Figura 2. Ejecución de descarga

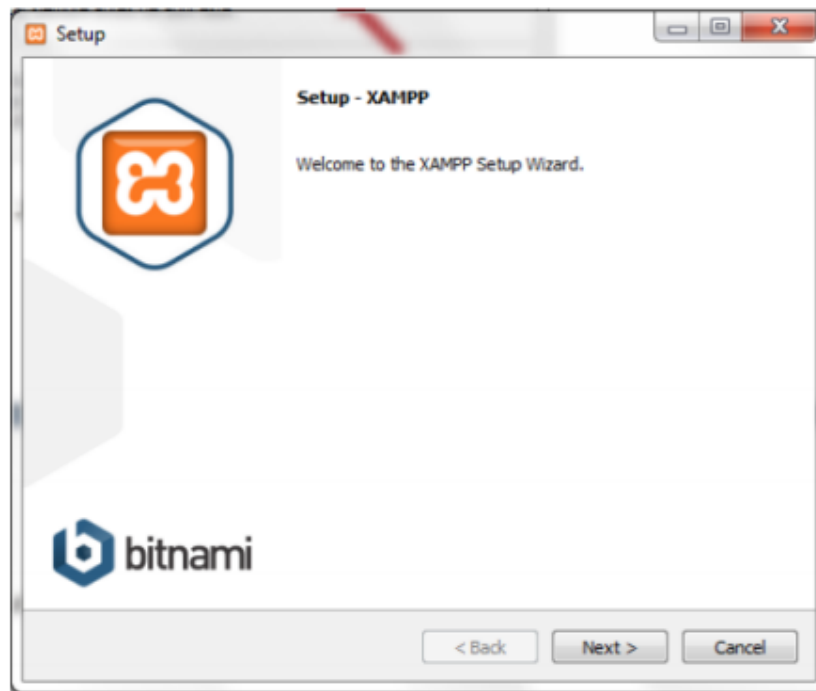


Figura 3. Instalación de XAMPP

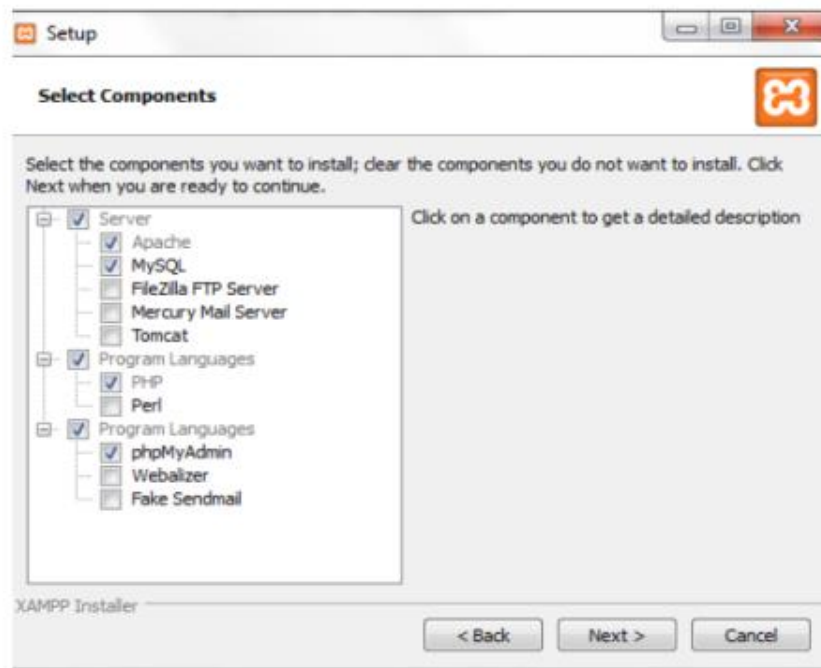


Figura 4. Instalación de Componentes

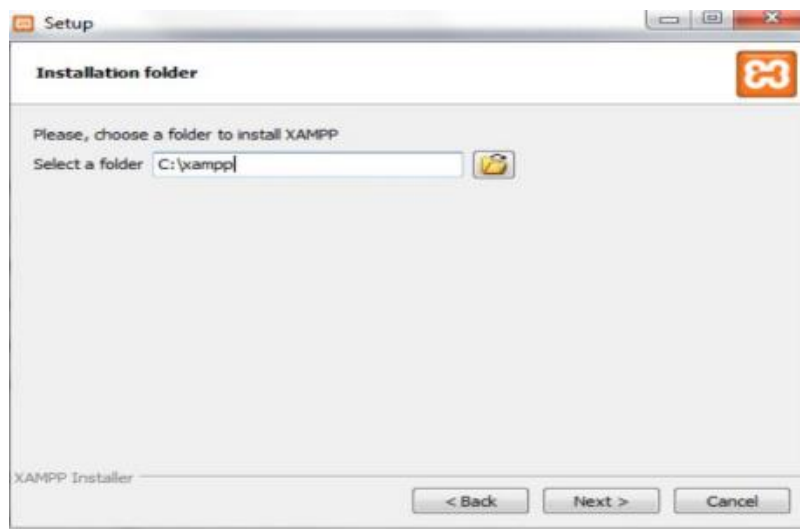


Figura 5. Elección de ruta



Figura 6. Panel de Control de XAMPP



Figura 6. Bienvenido de XAMPP

A.04 Manual de Usuario



CARRERA DE ANÁLISIS DE SISTEMAS

DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA WEB PARA EL SEGUIMIENTO Y APROBACIÓN DE PROCESOS PRESUPUESTARIOS DE PAGO A PROVEEDORES Y REPORTE ESTADÍSTICOS EN LA FUNDACIÓN COMPASSION INTERNATIONAL UBICADA EN EL D.M.Q.

MANUAL DE USUARIO

Autor: Morales Segovia Jenny Elizabeth

Tutor: Ing. Terán Ávila Diana Lileth

Quito, 2018

Índice del manual de usuario

A.03.01 Introducción

A.03.02 Objetivo

A.03.03 Contenido

A.03.01 Introducción

El presente manual se muestra como es la manera adecuada de manejar el aplicativo de tal manera que su uso sea con interfaces amigables permitiendo a los usuarios a utilizar puedan conocer a detalle cada uno de los módulos

A.03.02 Objetivos

Conocer a detalle el funcionamiento del aplicativo

A.03.03 Contenido

Inicio de Sesión

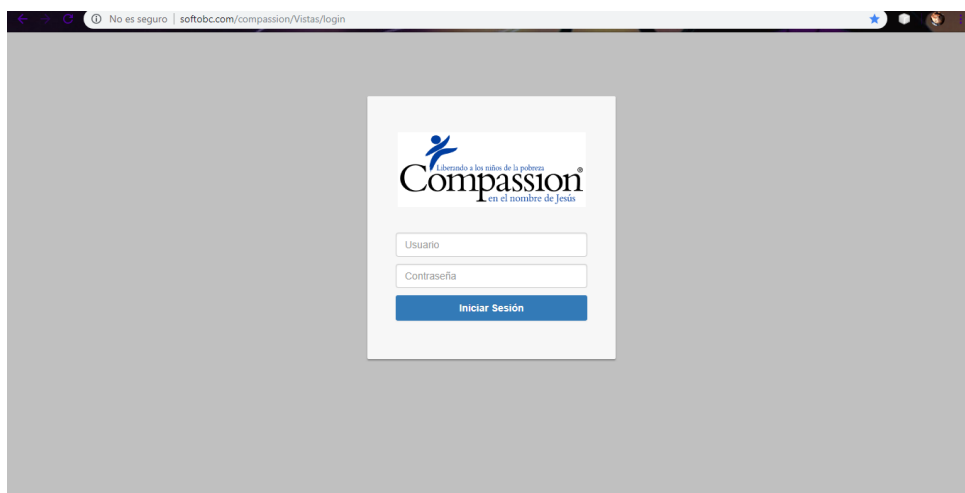


Figura 1. Inicio de Sesión

Se muestra el Usuario, Contraseña y el botón de Iniciar Sesión.

Pantalla Administrador

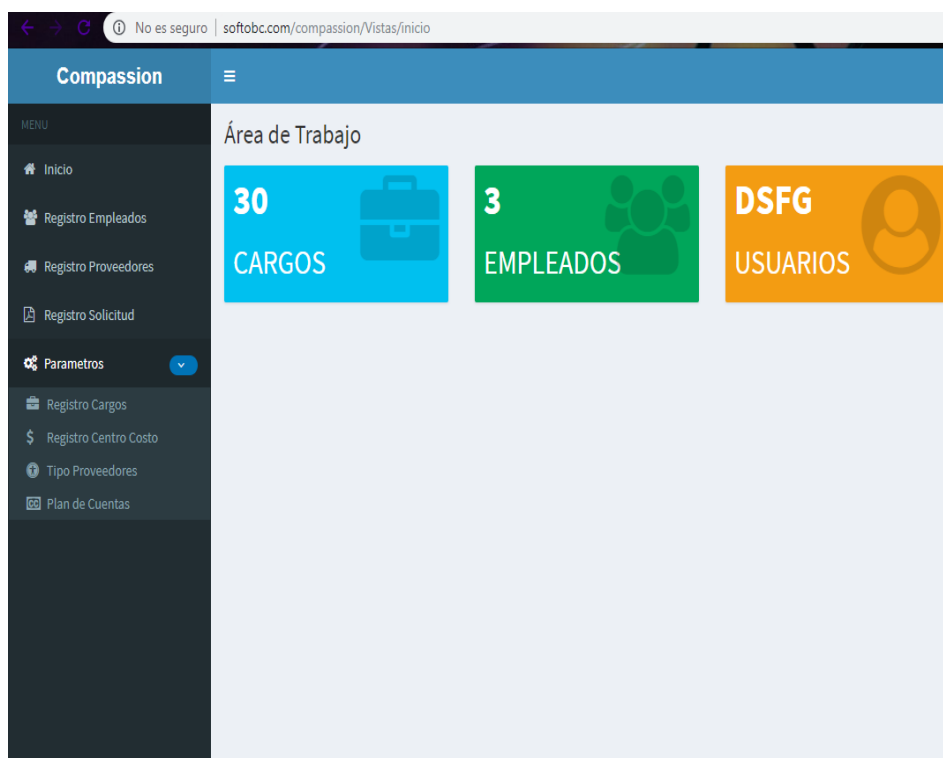


Figura 2. Pantalla Administrador

Se muestra la pantalla del administrador, el mismo puede visualizar el siguiente menú:

- Registro de Empleados
- Registro de Proveedores
- Registro de Solicitud de Pago
- Registro de Cargos
- Registro de Centro de Costo
- Tipo de Proveedores
- Registro de Plan de Cuentas.

Registro de Empleados

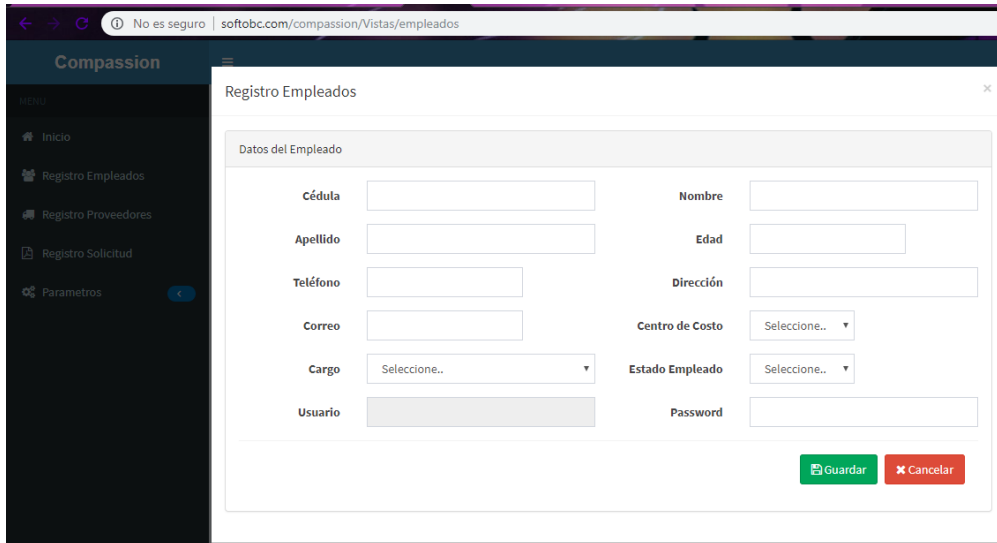


Figura 3.
Registro de
Empleados

Una vez
presionado el
menú de
registro de
empleados se
le desplegará

el formulario el mismo donde debe ingresar los siguientes campos:

- Cedula
- Nombre
- Apellido
- Edad
- Teléfono
- Dirección
- Correo
- Centro de Costo
- Cargo
- Estado Empleado

Cada campo es obligatorio, en caso de no llenar todos los campos aparecerá un mensaje.

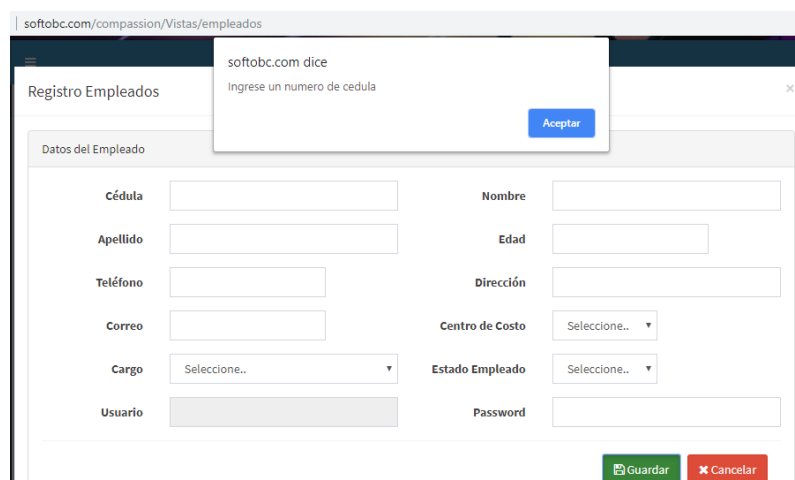


Figura 4. Mensaje de Alerta – Empleados

Una vez presionado el botón guardar muestra el mensaje de registro enviado con éxito.

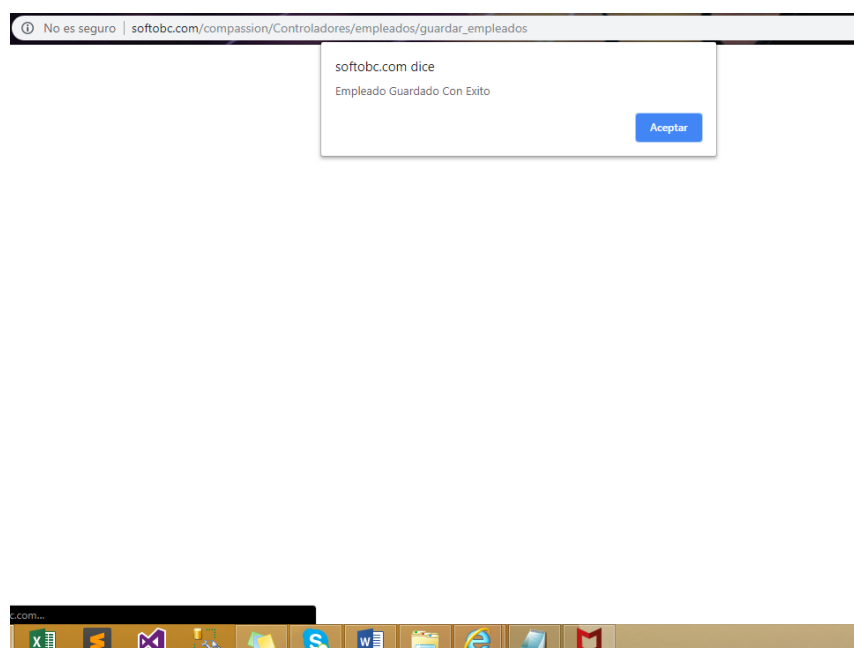
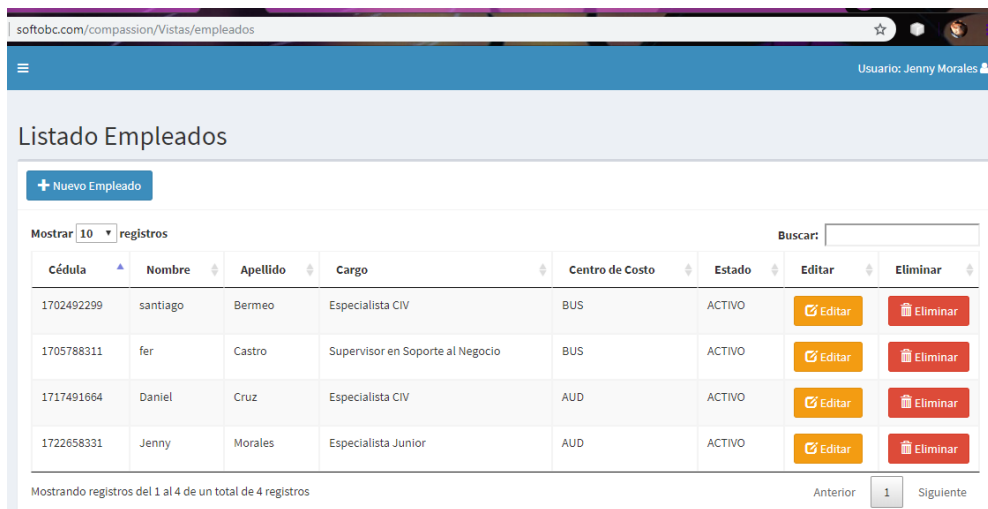


Figura 5. Mensaje de Alerta –Guardar Empleados

Los usuarios ingresados los puede visualizar de la siguiente manera:



softobc.com/compassion/Vistas/empleados

Usuario: Jenny Morales

Listado Empleados

+ Nuevo Empleado

Mostrar 10 registros

Buscar:

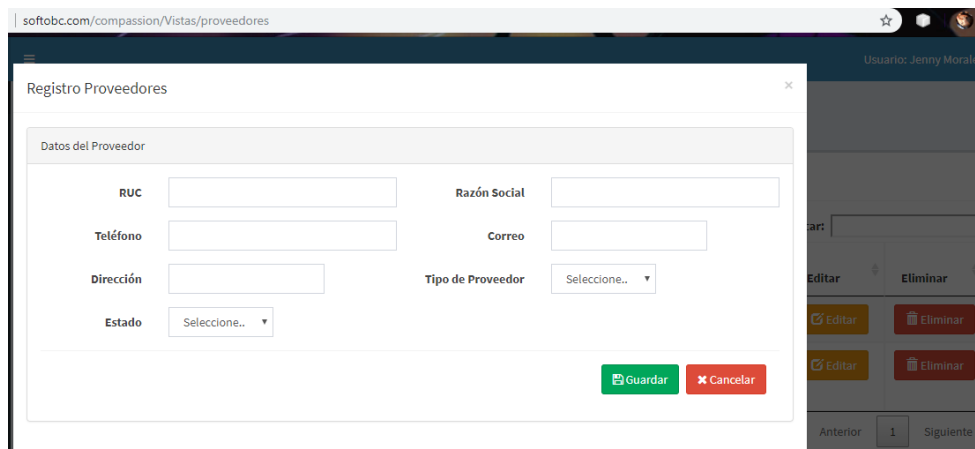
Cédula	Nombre	Apellido	Cargo	Centro de Costo	Estado	Editar	Eliminar
1702492299	santiago	Bermeo	Especialista CIV	BUS	ACTIVO	Editar	Eliminar
1705788311	fer	Castro	Supervisor en Soporte al Negocio	BUS	ACTIVO	Editar	Eliminar
1717491664	Daniel	Cruz	Especialista CIV	AUD	ACTIVO	Editar	Eliminar
1722658331	Jenny	Morales	Especialista Junior	AUD	ACTIVO	Editar	Eliminar

Mostrando registros del 1 al 4 de un total de 4 registros

Anterior 1 Siguiente

Figura 6. Listado de Empleados

Registro de Proveedores



softobc.com/compassion/Vistas/proveedores

Usuario: Jenny Morales

Registro Proveedores

Datos del Proveedor

RUC:

Razón Social:

Teléfono:

Correo:

Dirección:

Tipo de Proveedor:

Estado:

Guardar Cancelar

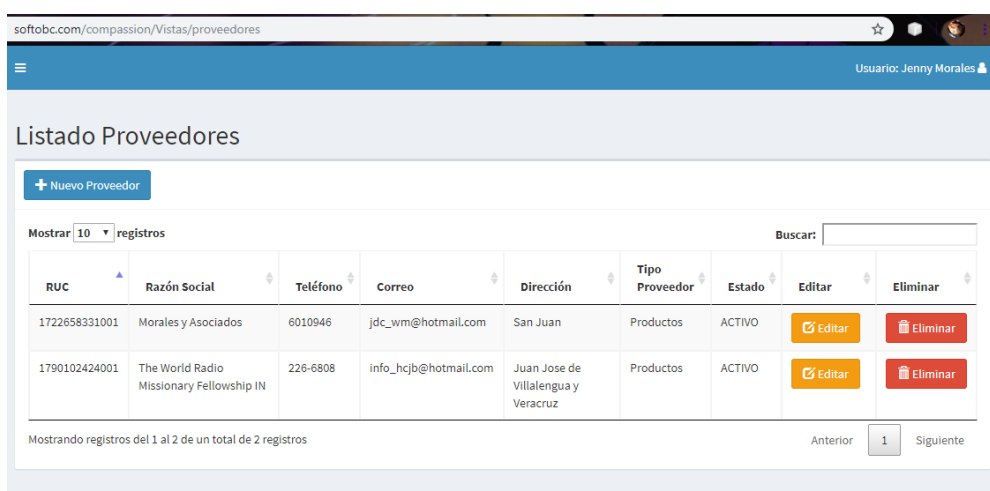
Figura 7. Listado de Empleados

Esta pantalla muestra el registro de proveedores donde los campos a llenar serán:

- RUC
- Razón Social
- Teléfono
- Correo

- Dirección
- Tipo de Proveedor
- Estado

Una vez ingresados los campos al presionar el botón guardar se mostrará el listado de los proveedores.



RUC	Razón Social	Teléfono	Correo	Dirección	Tipo Proveedor	Estado	Editar	Eliminar
1722658331001	Morales y Asociados	6010946	jdc_wm@hotmail.com	San Juan	Productos	ACTIVO		
1790102424001	The World Radio Missionary Fellowship IN	226-6808	info_hcjb@hotmail.com	Juan Jose de Villalengua y Veracruz	Productos	ACTIVO		

Figura 8. Listado de Proveedores

En el aplicativo en el perfil administrador vamos a encontrar ciertos parámetros como:

- Registro de Cargos
- Registro del Centro de Costo
- Tipo de Proveedores
- Plan de Cuentas

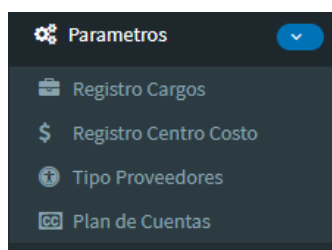


Figura 9. Listado de Proveedores

Registro de Cargos

Esta interfaz puede ingresar los cargos de cada uno de los empleados que hay en la Fundación Compassion International Ecuador

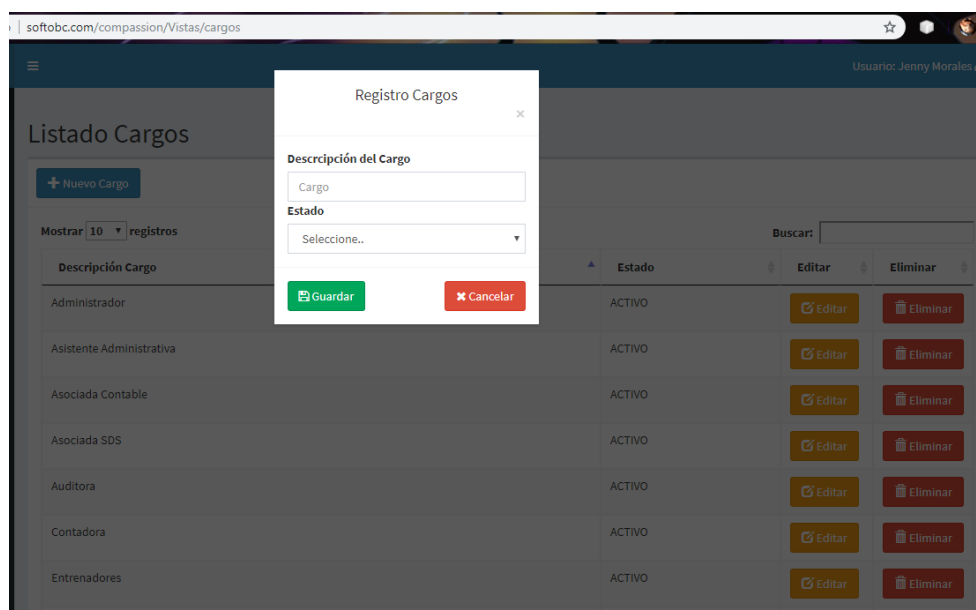


Figura 10. Registro de Cargos

Los campos para llenar serán:

- Descripción del Cargo
- Estado

En caso de que no este lleno algún campo aparecerá lo siguiente:

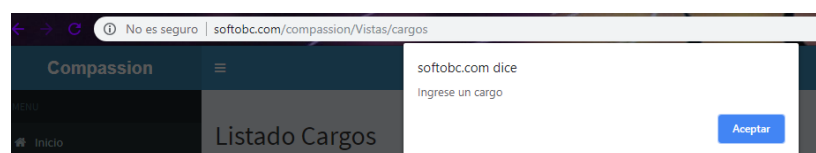
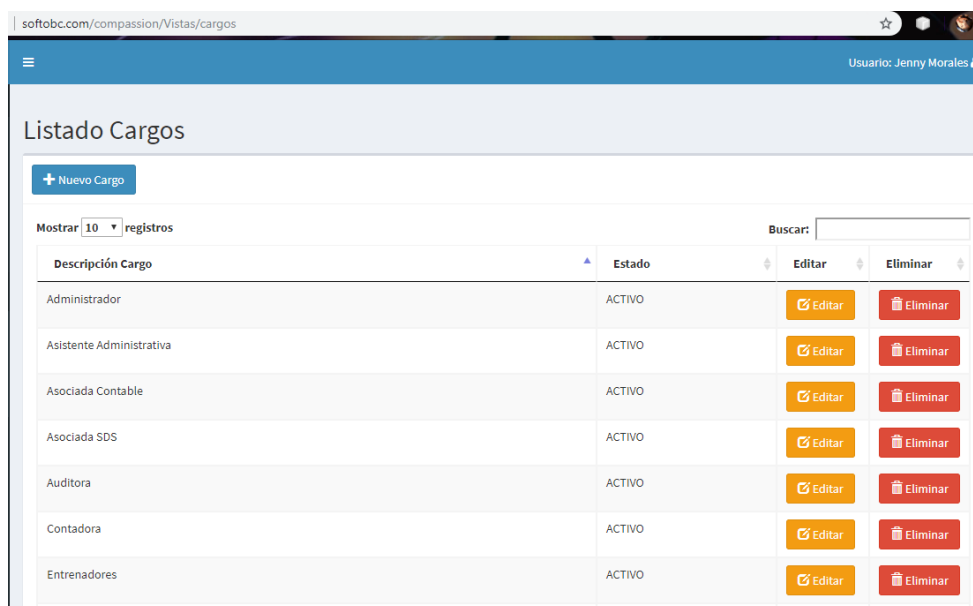


Figura 11. Error Cargo

El listado de los cargos será:



Descripción Cargo	Estado	Editar	Eliminar
Administrador	ACTIVO		
Asistente Administrativa	ACTIVO		
Asociada Contable	ACTIVO		
Asociada SDS	ACTIVO		
Auditora	ACTIVO		
Contadora	ACTIVO		
Entrenadores	ACTIVO		

Figura 12. Listado Cargos

Registro de Centro de Costos

En el perfil administrador el ingreso de centro de costos se muestra de la siguiente manera:

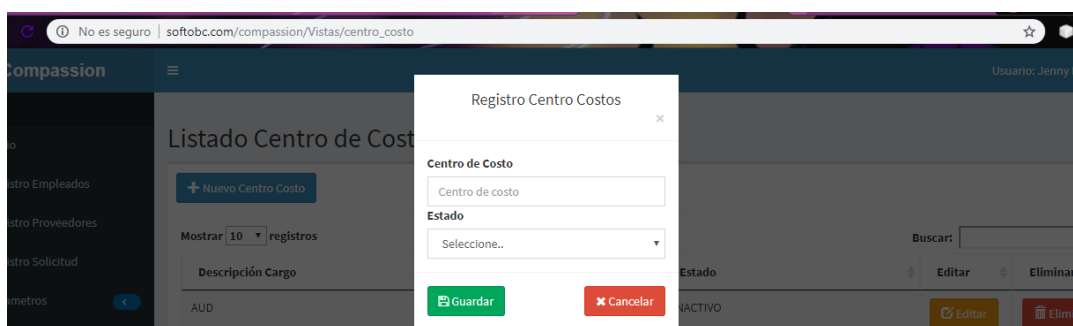
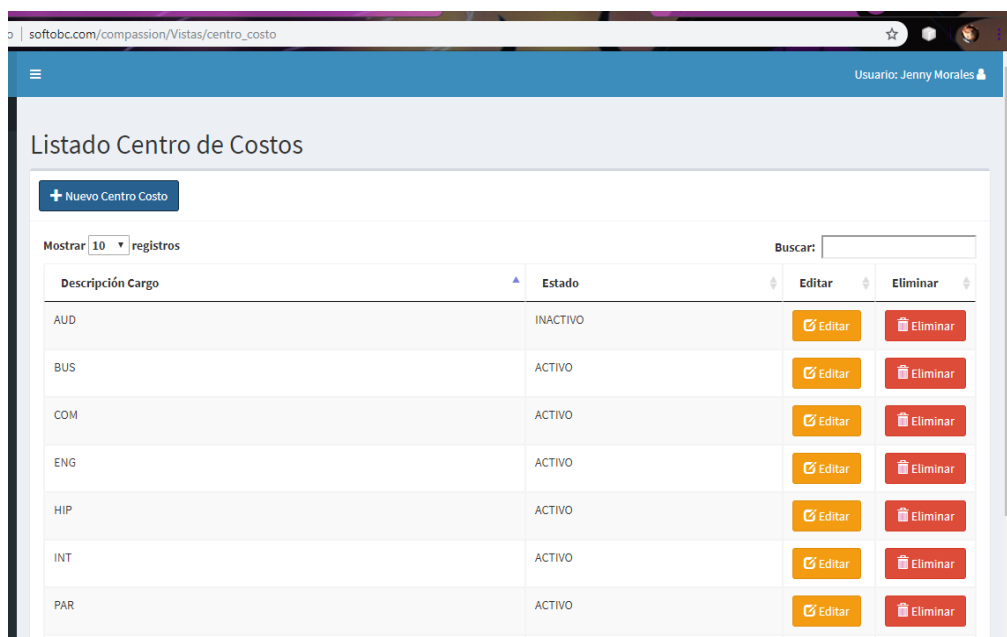


Figura 13. Ingreso de Centro de Costos

Los campos a llenar son:

- Nombre del Centro de Costo
- Estado

El listado del Centro de Costo será:



softobc.com/compassion/Vistas/centro_costo

Usuario: Jenny Morales

Listado Centro de Costos

+ Nuevo Centro Costo

Mostrar 10 registros

Buscar:

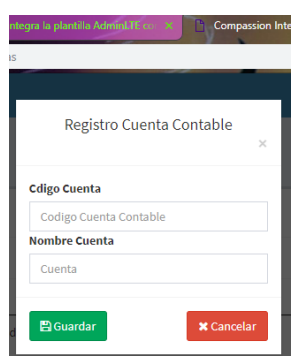
Descripción Cargo	Estado	Editar	Eliminar
AUD	INACTIVO		
BUS	ACTIVO		
COM	ACTIVO		
ENG	ACTIVO		
HIP	ACTIVO		
INT	ACTIVO		
PAR	ACTIVO		

Figura 14. Listado de Centro de Costos

Registro de Plan de Cuentas

En el plan de cuentas los campos a llenar serán

- Código del plan de cuentas
- Descripción del plan de cuentas



Integra la planilla Admfin-05.xls

Compassion Inter

15

Registro Cuenta Contable

Código Cuenta

Codigo Cuenta Contable

Nombre Cuenta

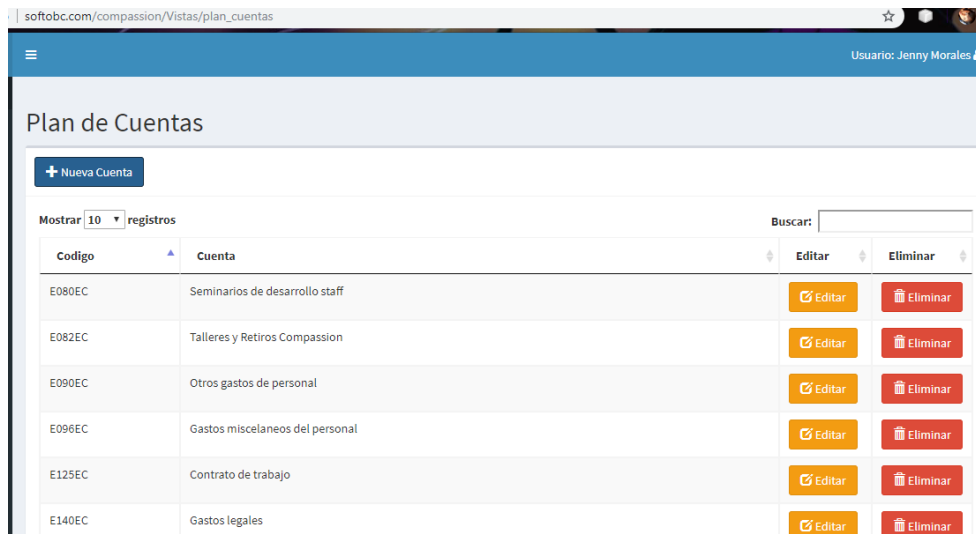
Cuenta

Guardar

Cancelar

Figura 15. Registro plan de cuentas

El listado del plan se visualizará así:



Codigo	Cuenta	Editar	Eliminar
E080EC	Seminarios de desarrollo staff	Editar	Eliminar
E082EC	Talleres y Retiros Compassion	Editar	Eliminar
E090EC	Otros gastos de personal	Editar	Eliminar
E096EC	Gastos miscelaneos del personal	Editar	Eliminar
E125EC	Contrato de trabajo	Editar	Eliminar
E140EC	Gastos legales	Editar	Eliminar

Figura 16. Plan de cuentas

Pantalla Empleado

Esta interfaz muestra solamente el menú de registro de solicitud de pago

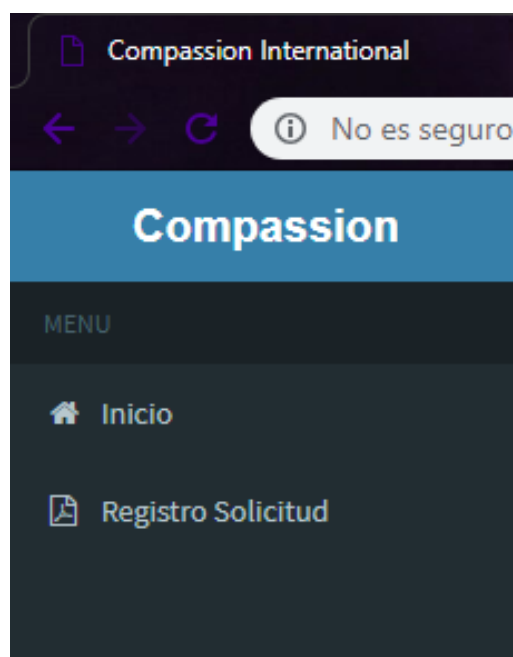


Figura 16. Menú empleado

Registro de Solicitud de Pago

Para el proceso de Solicitud de Pago a Proveedores es indispensable llenar los siguientes campos.

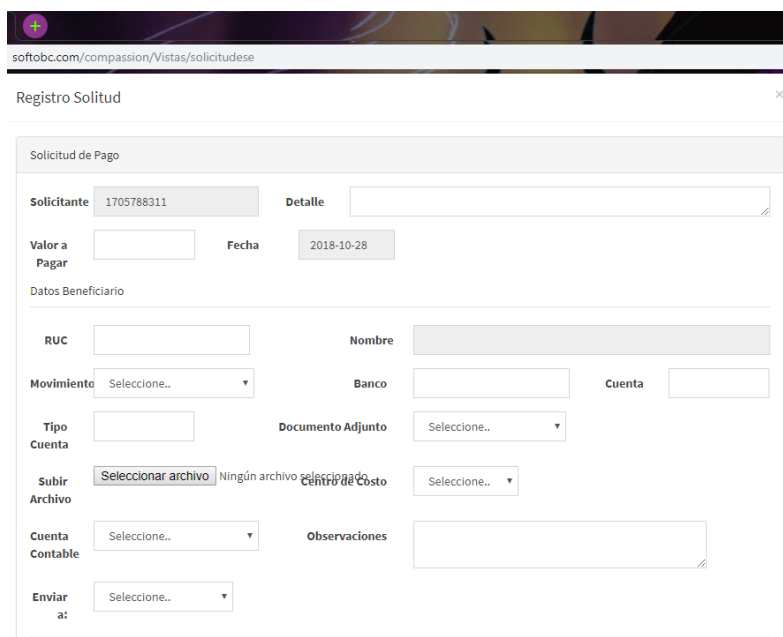


Figura 16. Registro de Solicitud de Pago a Proveedores

CERTIFICADO DE FUNCIONAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN

Quito, 01 de diciembre de 2018

Señores

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR CORDILLERA

Presente,

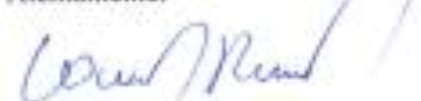
De mi Consideración

Me permito emitir el presente certificado, correspondiente a la entrega e implementación del Software desarrollado en el Instituto Tecnológico Superior Cordillera, ya que ha cumplido con los requisitos solicitados por parte de nuestra institución (Fundación Compassion International Ecuador).

El trabajo sobre DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA WEB PARA EL SEGUIMIENTO Y APROBACIÓN DE PROCESOS PRESUPUESTARIOS DE PAGO A PROVEEDORES Y REPORTES ESTADÍSTICOS EN LA FUNDACIÓN COMPASSION INTERNATIONAL ECUADOR, se encuentra terminado e implementado desde el 01 de diciembre de 2018.

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

Atentamente,



Milton Carrera

Representante Legal Fundación Compassion International Ecuador

Urkund Analysis Result

Analysed Document: MORALES SEGOVIA JENNY ELIZABETH.docx (D43334359)
Submitted: 10/31/2018 6:04:00 PM
Submitted By: ely-jennie@hotmail.com
Significance: 4 %

Sources included in the report:

Titulacion_Andres_Bravo.docx (D37116165)
urkund_Ivonne_Canacuan_Analisis_de_Sistemas.pdf (D19705283)
TESIS Carlos Chacón.pdf (D26677083)
Oscar_Alejandro_Rodríguez_Cali_Sistemas.docx (D26860408)
<https://qiita.com/okoppe8/items/8cc21e044fc400ab4d99>
<https://adminlte.io/themes/AdminLTE/documentation/index.html#introduction>

Instances where selected sources appear:

8





INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR CORDILLERA

ANÁLISIS DE SISTEMAS

ORDEN DE EMPASTADO

Una vez verificado el cumplimiento de los requisitos establecidos para el proceso de Titulación, se **AUTORIZA** realizar el empastado del trabajo de titulación, del alumno(a) **MORALES SEGOVIA JENNY ELIZABETH**, portador de la cédula de identidad N° 1722658331, previa validación por parte de los departamentos facultados.

Quito, 13 de noviembre de 2018

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
CORDILLERA
13 NOV 2018
Mariela Balseca

Sra. Mariela Balseca
CAJA DE VOTACIÓN

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
CORDILLERA
CONSEJO DE CARRERA

Ing. Johnny Coronel
DELEGADO DE LA UNIDAD DE TITULACIÓN

BIBLIOTECA
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
CORDILLERA

Ing. William Parra
BIBLIOTECA

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
CORDILLERA

21 NOV 2018

8,25
COORDINACIÓN PRÁCTICAS

Ing. Samira Villalba
PRÁCTICAS PREPROFESIONALES

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
CORDILLERA
DIRECTOR DE CARRERA
Ing. Hugo Heredia

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
CORDILLERA
11 DIC 2018
Tgta. Carolina Guerra
SECRETARIA ACADÉMICA