

SINGESCOHA

NIXON ENRIQUE CARVAJAL HERNANDEZ
YULI ANDREA CARVAJAL HERNANDEZ

UNIMINUTO
TECNOLOGIA EN INFORMATICA
SOACHA
2012

SINGESCOHA

NIXON ENRIQUE CARVAJAL HERNANDEZ

(Sistema de informacion para la gestion de habitantes de los barrio
Casaloma- Villa de Casaloma)

DIRECTOR
LEONARDO PINZON

UNIMINUTO
TECNOLOGIA EN INFORMATICA
SOACHA
2012

Nota de aceptación:

Firma del presidente del jurado

Firma del jurado

Firma del jurado

DEDICATORIA

El presente proyecto esta dedicado principalmente a Nuestro Señor Jesucristo y a nuestra familia, del cual agradecemos toda la vitalidad , el tiempo, la fuerza, la seguridad y respeto que nos brindan en cada una de las decisiones tomadas en nuestras vidas.

Atentamente,

Nixon Enrique Carvajal Hernandez, Yuli Andrea Carvajal Hernandez.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a la Corporación Universitaria Minuto de Dios y a los docentes que pertenecen al programa de tecnología de Informática por la formación y seguimiento que nos brindaron en la realización del presente proyecto. Así mismo queremos agradecer a nuestra familia quienes siempre nos brindan la mejor colaboración sin esperar nada a cambio.

CONTENIDO

Pág.

INTRODUCCIÓN

1	FASE DE INICIO	9
1.1	TITULO DEL PROYECTO	100
1.2	TEMA	11
1.3	PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	112
1.3.1	DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	133
1.3.2	FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	Error! Bookmark not defined. 4
1.4	ALCANCES	Error! Bookmark not defined.
1.4.1	DELIMITACIONES	Error! Bookmark not defined.
1.5	OBJETIVOS	
1.5.1	GENERAL	166
1.5.2	ESPECÍFICOS	166
1.6	JUSTIFICACION	167
1.7	HIPOTESIS	Error! Bookmark not defined. 8
1.7.1	GENERAL	18
1.7.2	DE TRABAJO	18
1.8	ANTECEDENTES	259
1.8.1	MARCO HISTORICO	19-20
1.9	MARCO REFERENCIAL CONCEPTUAL	Error! Bookmark not defined.
1.9.1	CONCEPTOS MARCO CONCEPTUAL	24
2.0	MARCO TEORICO	25
2.1	ESTUDIO DE CAMPO	25
2.2	MODELAMIENTO DE DATOS	25
2.3	CICLO DE VIDA DEL SOFTWARE	26
2.4	ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL	Error! Bookmark not defined. 7
2.5	METODOLOGIA DESARROLLO DEL PROYECTO	28

3.	FASE DE IMPLEMENTACION	Error! Bookmark not defined.
3.1	FACTIBILIDAD	30
3.2	FACTIBILIDAD TECNICA	30
3.3	FACTIBILIDAD ECONOMICA	31
3.4	FACTIBILIDAD LEGAL	31
4	FASE DE EJECUCION	35
5	FASE DE CIERRE	36
6	CONCLUSIONES	Error! Bookmark not defined.
7	ANEXOS	Error! Bookmark not defined.

1.1 INTRODUCCION

El proyecto SINGESCOHA esta construido para ofrecer solucion a los problemas de ejecucion de procesos administrativos que viene realizando las Juntas de Accion Comunal en los Barrios ubicados en el Municipio de Soacha Cundinamarca denominados Villas de Casaloma y Casaloma. Esta idea surge de la problemática que presenta la Juntas de Accion Comunal que lideran la comunidad de los barrios mencionados encuanto a la ejecucion de procesos administrativos siendo estos importantes para el progreso de tramites que bien le puede dar un toque de progreso a estos barrios que no cuentan con esta herramienta. Por lo anterior, se plantea la construcción de un Sistema de Información para la gestión y el control de habitantes de zonas de alto riesgo de los barrios Casaloma y Villas de Casaloma, donde puedan tener un control de registros de las personas que habitan en los barrios en mención, además contará con módulos que le permita al usuario final acceder a la información de los habitantes, de tal manera que pueda realizar y gestionar procesos administrativos y legales a favor del progreso de las Juntas de Acción comunal.

En el desarrollo de este proyecto se encontrara el estado actual de los barrios que son parte del estudio del proyecto, del cual se encuentran muchas falencias por falta de orientación e intervención de organismos del estado pero también mostrara una herramienta en pro de abarcar soluciones y expectativas de desarrollo en la administración de los barrios con problemáticas como las que vamos a relacionar en el presente documento. Dicha solución podran ser observadas en los objetivos expuestos y se mostrara las herramientas y medios que conllevan a lograrlo en pro del mejoramiento de la administración de las

juntas de accion comunales de los barrios mas necesitados, y al implementar la sistematizacion de los procesos administrativos permitira ejercer un mayor control de los mismos mediante herramientas tecnicas y tecnologicas que seran la pieza mas involucrada en el desarrollo de este proyecto del cual seran comprendidas mediante la diagramacion tal como UML que permitira comprender de manera detallada el funcionamiento de los procesos y de los subprocesos que se quieren mejorar en la administraci3n de las juntas de accion comunal de los barrios anteriormente mencionados como tambi3n se brindara en la construccion del presente proyecto el Manual Tecnico el cual esta orientado a suministrar la informaci3n del funcionamiento del sistema enfocado al lenguaje utilizado y la codificaci3n del mismo.

1 FASE DE INICIO

El presente proyecto inicia con la necesidad de automatizar los procesos y subprocesos de las Juntas de Accion Comunal de los Barrios Casaloma Y Villas de casaloma que permitan realizar gestion y control de las actividades de estas organizaciones que ejercen un labor el pro del desarrollo de las comunidades mas necesitadas. Esta necesidad se vio planteada en mutuo acuerdo con los Representantes de las juntas de accion comunal del cual tanto como ellos como nosotros vimos las falencias que presentan en la actualidad ya que ellos no manejan toda la documentacion en medios fisicos del cual les ha generado perdida de tiempo e informacion importante para el logro de actividades .

Por lo anterior comenzaremos ha a realizar la previa investigacion para el desarrollo de software, tambien se llevara a cabo elos esquemas para el dise1o grafico del software como tambien se implementara la base de datos mediante las herramientas de Visual Studio 2008 para el desarrollo del dise1o y SQL Server 2005 para la base de datos.

1.1 TITULO DEL PROYECTO

Sistema de Informacion para la Gestion y Control de habitantes (SINGESCOHA)

1.2 TEMA

Nuestro proyecto como temaprincipal prevalece en la puesta en marcha de un sistema de datos donde puan tener acceso rapido y efectivo a informacion que le puede ser util a una comunidad determinada. Por lo tanto se va establecer una herramienta tecnologica a una problemática social donde esta sera parte de un alcance de lineamientos que le brindaran a las juntas de accion comunal para la busqueda de soluciones.

1.3 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

En el Municipio de Soacha Cundinamarca se encuentran ubicados los Barrios Casaloma y Villas de Casaloma, los cuales presentan en la actualidad inconvenientes con la administración de sus respectivas Juntas de Acción Comunal (JAC), debido a que carecen de una sistematización de registro de habitantes que por el momento es manejado de forma manual mediante un libro denominado "Libro de afiliados". Por lo tanto no se ha logrado en las JAC un buen manejo administrativo en procesos tales como; (sondeo de habitantes aptos para ejercer el derecho al voto), y generación de certificaciones.

Por lo anterior, se plantea la construcción de un Sistema de Información para la gestión y el control de habitantes de zonas de alto riesgo de los barrios Casaloma y Villas de Casaloma, donde puedan tener un control de registros de las personas que habitan en los barrios en mención, además contará con módulos que le permita al usuario final acceder a la información de los habitantes, de tal manera que pueda realizar y gestionar procesos administrativos y legales a favor del progreso de las Juntas de Acción comunal

1.3.1 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

Los barrios casaloma y villas de casaloma se encuentran ubicados en el municipio de Soacha comuna cuarta de Altos de Cazuca, barrios que cuentan con las siguientes características analizadas desde la línea social; su población se encuentra estratificada en los niveles 1 y 2, población con diversas problemáticas debido a condiciones socioeconómicas, terrenos que se encuentran en proceso de legalización debido a su ubicación. Así mismo se evidencia que la población objeto de esta descripción cuenta con el liderazgo de las organizaciones tales como las JAC quienes a su vez hacen parte de la problemática ya que no cuentan con herramientas que les permitan abarcar con las dificultades que presenta su comunidad.

Por lo anterior y gracias a la existencia de avances tecnológicos se considera viable la necesidad de ofrecerles a las Juntas de Acción Comunal una herramienta competitiva, estable y de fácil manejo para ejercer un control de actividades administrativas que permitan aportar la puesta en marcha de resultados para lograr soluciones.

1.3.2 FORMULACION DEL PROBLEMA

La implementación de una solución tecnológica en barrios casaloma y villas de casaloma catalogados con de alta marginalidad contribuye al desarrollo de la comunidad que la conforma?

Si, se considera que en el momento que se implemente una solución tecnológica dirigida a las organizaciones que las representan en este caso a las Juntas de Acción Comunal de los Barrios Casaloma y Villas de Casaloma se estará iniciando las pautas para abarcar las problemáticas que se presentan en la comunidad. Así mismo se estará brindando una iniciativa y una implementación pionera para la búsqueda de soluciones como también se está demostrando que las organizaciones de educación superior están fijando su mirada en la comunidad.

1.4 ALCANCES

La realización del proyecto SINGESCOHA busca que los líderes de las Juntas de Acción comunal implementen y ejecuten los módulos que estarán diseñados para que guarden la información de los habitantes que habitan en los barrios casaloma y villas de casaloma de la comuna 4 del municipio de Soacha, así mismo se busca que implementen esta información en actividades que ayuden a la comunidad y para ello es necesario que los líderes elijan a una persona que se encuentre en la capacidad de manejarlo lo cual ayudara que la información sea administrada de forma segura.

1.4 DELIMITACIONES

En la puesta en marcha del proyecto singescoha se evidencia que este se encuentra dirigido específicamente a los Barrios Casaloma y Villas de Casaloma del municipio de Soacha, que por el momento será plan piloto para desarrollarlos en diferentes comunidades del municipio de Soacha.

1.5 OBJETIVOS

1.5.1 GENERAL

Construir un sistema de información para la gestión y control de habitantes de los barrios Casa Loma y Villas De Casa Loma del municipio Soacha -Cundinamarca.

1.5.2 ESPECÍFICOS

- Analizar la problemática actual de los barrios Villas de Casaloma y Casaloma para ofrecer soluciones oportunas en los procesos administrativos de las respectivas Juntas de Acción Comunal.
- Diseñar una Base de datos donde se relacione la información de los habitantes con datos aplicables que cumpla con las mejoras tecnológicas para agilizar las gestiones administrativas de las Juntas de Acción comunal.
- Realizar un modulo donde genere un listado de los habitantes que son admitidos para las elecciones de las directivas de las JAC
- Realizar reportes donde se detalle las problemáticas sociales actuales en los habitantes de los barrios Casaloma y villas de casaloma.
- Realizar pruebas piloto al software para determinar su fiabilidad entorno a la información

1.6 JUSTIFICACION

La construcción del Sistema de información de Gestión y control de Habitantes de los Barrios Casaloma y Villas de Casaloma de la comuna Cuarta del Municipio de Soacha se realiza principalmente para contribuir con el progreso de la administración de las Juntas de Accion de Comunal de estas comunidades, ya que con la gestión que se realiza en la actualidad no abarca todas las actividades que como organización deberían realizar y esto sucede ya que no poseen herramientas ni orientación de personas que le brinden este tipo de ayudas que faciliten la gestión tales como la elaboración de una base de datos y aplicación de módulos para optimizar la información de la comunidad, además se pudo evidenciar que con la falta de este sistema se han perdido ayudas que las organizaciones no gubernamentales que han estado dispuestas a brindar y por la falta de información de los habitantes como también se pudo observar la falta de participación de los habitantes en las organizaciones tales como JAC, Madres comunitarias ETC. Por lo tanto se realizara la implementación del sistema donde permita registrar la información de los habitantes que permitirá la realización de 3 módulos permitan los cuales tienen la siguientes funcionalidades; a) generar el ingreso de la entrada y salida de habitantes ,b) generar listado de habitantes que son admitidos para elección de las directivas de las JAC, c) realizar modulo que muestre los listados de aquellos habitantes con problemáticas tales como embarazo , alcoholismo , drogadicción y desempleo.

Por lo anterior y con la puesta en marcha de este proyecto el impacto será bastante positivo para la comunidad a la cual va dirigido el presente proyecto ya tendrá una herramientas que les permitirá enfrentar dichas problemáticas y ofrecer información real a aquellas organizaciones que están dispuestas abarcarlas.

1.7. HIPOTESIS

1.7.1 GENERAL

La sistematización de los procesos los cuales se quiere trabajar se lograra mediante la ejecución de un software el cual sera una herramienta competitiva y de facil manejo para llevar a cabo las actividades y metas propuestas por la administración de las juntas de accion comunales que arrojen resultados y faciliten la búsqueda de soluciones a nivel social a los habitantes que conforman los barrios Casaloma y villas de casaloma.

1.7.2 HIPOTESIS DE TRABAJO

Para el alcance de los objetivos planteados sera determinante la implementacion de una herramienta tecnologica que permita un acercamiento a los dirigentes de las Juntas de Accion Comunal a la busqueda de soluciones en pro del desarrollo y desenvolvimiento de la comunidad.

1.8.ANTECEDENTES

1.8.1 MARCO HISTORICO

En la actualidad existen una variedad de productos que permiten realizar el control de datos de habitantes que permite una consulta de manera confiable y entendible para ser esta manipulada por organismos competentes en el ejercicio de salud, juridico, comercial etc del cual nos permitimos mencionar las siguientes:

1.8.1.1 El SSEPI (EL sistema de Seguimiento y Evaluacion de Proyectos de Inversion ,SSEPI pertenece al Departamento Nacional De planeacion de la Republica de COLOMBIA se realizo con la finalidad de apoyar lass labores de seguimiento de los proyectos cofinanciados por el estado , los autores de este software buscaron ampliar el alcance de esta herramienta de manera que cumpliera con las diverdas expectativas y se convirtiera asi en el sistema de informacion sobre proyectos de inversion publica en las entidades territoriales .

El SSEPI se encuentra ha venido evolucionando y existen las siguientes versiones.

1.8.1.2 SSEPI Version 2.0 esta version fue entregada en el año 1996 al Departamento Nacional de Planeacion (DNP) a los departamentos, los distritos y municipio de con 100.000 o mas habitantes.

1.8.1.3 SSEPI Version 3.0 y 3.1 fueron entregados al convenio que se establecion junto con el DNP y el Banco interamericano de desarrollo BID para la puesta en marcha del desarrollo de la segunda etapa del Sistema Nacional de Gestion de Proyectos cuya finalidad era la establecer el montaje de la Red Nacional de Bancos de Programas y Proyectos lo

anterior para permitieron hacer fluir la informacion entree las diversidad instancias y niveles de la administracion con responsabilidades en el manejo de recursos publicos facilitando la participacion de los que estuvieran interesados.

1.8.1.4 SSEPI Version 4.0 se logro gracias a al aporte realizado por los bancos de programas y proyectos de los departamentos de antioquia y caldas y municipios de Medellin que permitio el manejo de indicadores sectorizados , transparencia en la informacion , registro de informacion para la asignacion de recursos a la comunidad

1.9 MARCO REFERENCIAL

MARCO CONCEPTUAL

1.9.1 CONCEPTO DE SISTEMA DE INFORMACION

“Conjunto de elementos, ordenadamente relacionados entre si de acuerdo con ciertas reglas, que aporta a la organización la información necesaria para el cumplimiento de sus fines , para lo cual podrá recoger, procesar y almacenar datos procedentes tanto de la organización como de fuentes externas facilitando la recuperación , elaboración y presentación de los mismos.

1.9.2 Que es el Sistema de gestión de Bases de Datos

Consiste en la colección de base de datos interrelacionados y un conjunto de programas para acceder

1.9.2.1 Características de un Sistema de Gestión de Bases de datos (SGBD)

Las características de una SGBD permite el almacenamiento, manipulación y consulta de los datos pertenecientes a una base de datos, el modelo mas reconocido de la base de datos es la relacional la cual consiste en establecer relaciones.

Las operaciones habituales sobre una base de datos son:

- Creación
- Reestructuración
- Consulta a la totalidad

Sobre los registros concretos

- Inserción
- Borrado
- Modificación
- Consulta selectiva
- Actualización

1.9.2.2 El SGBD como interfaz entre el usuario y la BD

Niveles de Gestión de las Organizaciones

Nivel Estratégico

- Elaboración de planes
- Objetivos generales

Nivel Táctico

- Control de la Gestión
- Objetivos Específicos

Nivel Operacional

- Trámites Administrativos

Ver figura (1)

1.9.2.3 Funciones de una SGBD

Función de Definición :

- Los elementos de datos
- La estructura de los datos
- Interrelaciones
- Reglas de integridad

Todo lo anterior se realiza mediante LDD lenguaje de Definición de Datos

1.9.2.4 Funcion de Manipulación

Operación sobre la Base de Datos

- Recuperar
- Añadir
- Suprimir
- Modificar

Lo anterior mediante el lenguaje LMD (Lenguaje de Manipulación de Datos)

1.9.2.5 Lenguajes de los SGBD

Un SGBD debe disponer de lenguajes y procedimientos que posibiliten la interacción con la base de datos.

- LDD (lenguaje de definición de Datos)

Sirve para la definición de las estructuras de datos a todos los niveles Externo-Logico-Global.

- LMD(Lenguaje de Manipulación de Datos)

Permite la Ejecución de Operaciones de Recuperacion y Actualizacion sobre un conjunto de Registros (identificado a traves de un criterio de selección .

1.9.2.6 Normalizacion de Base de Datos

El proceso de normalización de base de datos consiste en aplicar una serie de reglas a las relaciones obtenidas tras el paso del modelo entidad-relación al modelo relacional.

1.9.2.7 Por que se normaliza una Base de Datos

Las bases de datos se normalizan para evitar redundancia de los datos, evitar problemas de actualización de los datos en las tablas, proteger la integridad de los datos entre otras cosas.

1.9.2.8 SQL Server

Microsoft SQL Server es un sistema para la gestión de bases de datos producido por Microsoft basado en el modelo relacional. Sus lenguajes para consultas son T-SQL y ANSI SQL. Microsoft SQL Server constituye la alternativa de Microsoft a otros potentes sistemas gestores de bases de datos como son Oracle, PostgreSQL o **MySQL**.

1.9.2.9 Que Características Posee de Microsoft SQL Server

Soporte de transacciones, escalabilidad, estabilidad y seguridad, soporta Procedimientos almacenados, incluye también un potente entorno gráfico de administración, que permite el uso de comandos DDL y DML gráficamente, permite trabajar en modo cliente-servidor, donde la información y datos se alojan en el servidor y los terminales o clientes de la red sólo acceden a la información. Además permite administrar información de otros servidores de datos.

2.0 MARCO TEÓRICO

Las Juntas de Acción Comunal de los Barrios Casaloma y Villas de Casaloma se encuentran ubicadas en el Municipio de Soacha y límites de Bogotá, barrios fundados hace 25 años junto con sus respectivas JAC. Estas Juntas manejan de forma manual el control de habitantes y las gestiones administrativas lo que ha generado problemas. Teniendo en cuenta lo anterior y realizando el análisis previo y con los adelantos tecnológicos que existen en la actualidad se desea implementar un Sistema de Gestión y control de la información de Habitantes de los barrios que resuelva los problemas planteados y que por consiguiente se obtengan beneficios para la comunidad.

Toda investigación requiere un conocimiento presente de la teoría que explica el área de fenómenos de estudio. (Según PARDINAS).

2.1 ESTUDIO DE CAMPO

En este punto de nuestro proyecto tenemos las siguientes herramientas para sustentar el Estudio de Campo.

Reg
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES
(Ver Anexo 1)

ENTREVISTA Ver anexo 2

MODELO ENTIDAD RELACION Ver anexo 3

2.3 CICLO DE VIDA DEL SOFTWARE

SINGESCOHA estará basado en la metodología tipo cascada, ya que nos provee de herramientas que nos permite interactuar durante las modificaciones que se ejecuten en el progreso del proyecto, además que esta metodología nos permite realizar posterior a cada etapa una revisión para comprobar si se puede pasar a la siguiente:

- **Análisis:** En esta Fase inicial se obtendra una descripción de la situación de la situación actual de las administración de las JAC en donde se detallara las ventajas y posible fallas que se presentan en la administración de las JAC para empezar a darles una solución previa. El objetivo de esta fase es evaluar los requisitos y antecedentes que se posee como también la poblacion que participara en el desarrollo de la herramienta tecnológica.

- **Diseño:**

Luego de haber estimado los aspectos importantes, se elige el modelo más adecuado, el que tenga la mayor cobertura para los que requisitos ya concretos, que de soporte a los procesos; también se definirán las relaciones e interfaces.

- **Desarrollo:** El software se programara en una herramienta fácil de manejar para el programador como lo es el Microsoft Visual Studio 2005, que es una herramienta en totalidad Orientada a objetos además creara la interfaz grafica más vistosa, también se utilizara el Microsoft SQL Server 2005 que por lo general es de las versiones más compatibles y el mas recomendado para el manejo de la base de datos para Microsoft Visual Studio 2005 Express.
- **Verificación:** Se realizaran las pruebas a modo de falla por lo que se plantea un margen de error para así estar seguro del funcionamiento del Sistema

2.40 ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL

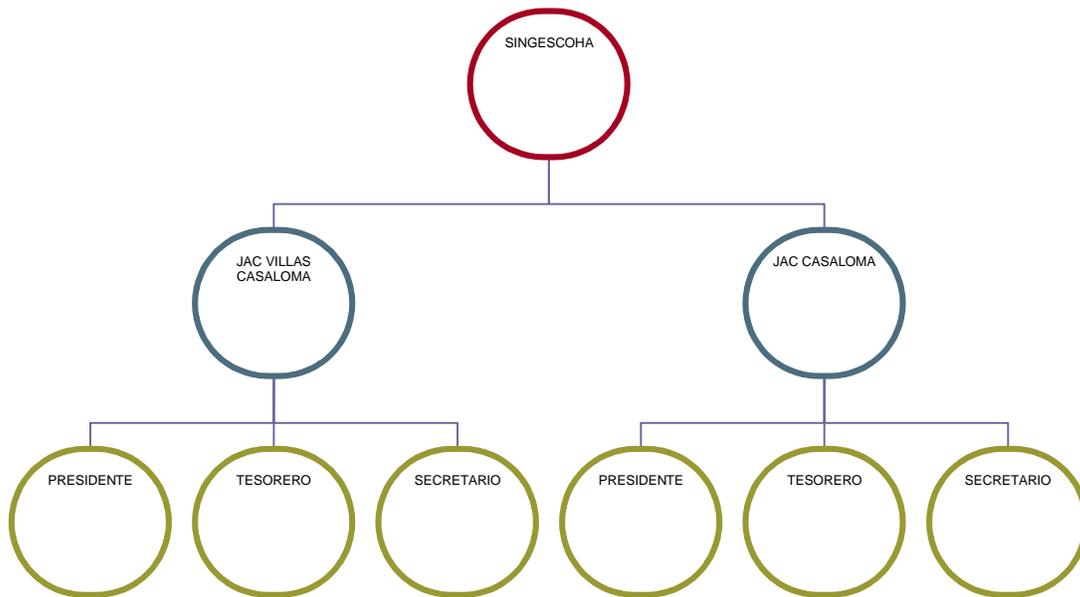


Figura1: Estructura Organizacional.

2.5 METODOLOGIA DESARROLLLO DEL PROYECTO

FASES DEL PROYECTO

Diseño del Sistema de Información

Diagramas UML: en la puesta en marcha de esta etapa define la arquitectura general del sistema de información en donde son especificadas las diferentes distribuciones físicas, así mismo con uso de las herramientas UML, mediante el uso de estas herramientas se identifican las clases asociadas y la interfaz de usuario.

· Construcción de módulos: el objetivo de esta actividad es definir los módulos del sistema, y la forma en que van a interactuar unos con otros, durante el diseño de estos se pueden identificar características o comportamientos del software.

Construcción del Sistema de Información

- Generación de Código: Se realiza el código de los diferentes componentes, a partir de las especificaciones de construcción establecidas
- Realización de pruebas: se realiza pruebas individuales para cada uno de los módulos con el fin de ir comprobando los ajustes correctos para así cumplir los requerimientos del cliente.
- Definición de usuarios finales: en la realización de las fases anteriormente mencionadas se realiza con el objetivo de establecer la información requerida que debe contar los usuarios, esto dependerá del perfil que haga parte de la organización a la que se le implemente la herramienta.
- Elaboración Manual de usuario: en esta fase se realiza un documento dirigido al usuario en donde este evidencie el uso adecuado de la herramienta y funciones principales.

- Elaboracion Manual Tecnico: en la puesta en marcha de SINGESCOHA se realiza el documento con el proposito de que exista un marco para realizar modificacion y mejoras si es el caso.

Implementacion del Sistema de Informacion

Con la realizacion de las anteriores pautas ya mencionadas que van desde el analisis , diseño de la herramienta tecnologica como tambien contruccion de la informacion tiene como finalidad principal la entrega y posterior aceptacion del sistema .

Pruebas de implementacion del sistema: en esta fase se realiza la comprobacion de cada detalle de diseño comprobando cada uno de los requerimientos y ajustando los procesos a los tiempos de ejecucion; verificando de esta manera el comportamiento del sistema .

Pruebas de aceptacion del sistema : En esta fase son los usuarios que realizara las pruebas pertinentes para conocer si este se ajusta a los requerimientos inicialmente establecidos.

Preparación de mantenimiento para el sistema: el objetivo de este proceso es tomar las medidas para la obtener mejoras si es el caso y la posibilidad de realizar una nueva version del sistema.

3.1 FASE DE IMPLEMENTACION

3.1. FACTIBILIDAD

Este sistema es desarrollado de acuerdo a las necesidades planteadas y requerimiento expuestos por el cliente en el mismo momento de la solicitud del mismo ; de acuerdo a lo expuesto anteriormente se detallan las características a los que se le implementara.

3.2 FACTIBILIDAD TECNICA

SINGESCOHA , cuenta con los equipos y tecnología adecuada y necesaria para soportar el sistema de información que será implementada.

Las características de los equipos a los que se les implementara el sistema son:

HADWARE

A computador de escritorio con procesador intel pentium 4 con su respectiva unidad de CD , disco duro 500 G y Ram minima de 2G

SOFTWARE

Windows 7 Starter Office 2010

3.3 FACTIBILIDAD ECONÓMICA

Los recursos económicos para la elaboración del proyecto son cubiertos por las 2 juntas de acción comunal (J.A.C) están presupuestados en un monto aproximado de \$3.677.000 donde su ejecución y puesta en marcha del proyecto están cubiertos en un 75%, el 25% restante esta presupuestado en copias y transportes que son cubierto por los creadores de dicho proyecto.

3.4 FACTIBILIDAD LEGAL

Se tiene determinado que para la realización del presente software es necesario adquirir los derechos como tal , del cual la Corporación Universitaria Minuto de Dios tiene derecho.

COSTOS DE DESARROLLO

PERSONAL

Se tiene previsto el tiempo empleado para el analisis y realización del presente proyecto que en este caso sera el estudiante.

MATERIALES Y VARIOS

Fotocopias: se prevee unas 150 copias con un valor de \$100 cada una para un total de \$15.000
Impresiones Tenemos un estimado de 150 impresiones con un valor de \$150 por hoja para un total de \$22.500.

Internet: Necesitamos 15 (diez) horas de internet para investigaciones con un costo de \$1.000 por hora para un total de \$15.000.

Consumo de transporte: se tiene previsto 60 viajes en las que están clasificadas las asistencias a clase para un total de 102.000 valor unitario pasaje 1700

PRESUPUESTO Y FUENTES DE FINANCIACIÓN DEL PROYECTO SINGESCOHA

Tiempo del Personal

DESARROLLADOR	CARGO	VALOR X HORAS	HORAS TRABAJADAS	
ANDREA CARVAJAL	ESTUDIANTE	200	3000	600000
NIXON CARVAJAL	ESTUDIANTE	220	3000	660000
LEONARDO PINZON	TUTOR	20	5000	100000
				1360000

Tabla 1. Presupuesto Personal

Materiales

RECURSO	CANTIDAD	VALOR UNIDAD	X	TOTAL APROX
Fotocopias	150	100		15000
Impresiones	150	150		22500
Internet	15	1000		15000
Transporte	60	1700		102000
				154500

Tabla 2. Presupuesto Materiales y Varios

BENEFICIOS DE IMPLEMENTACION

Los beneficios que se buscan obtener en la realización del sistema en la comunidad de los barrios Casaloma y Villas de Casaloma son la reducción de costos ya que no se tiene que invertir en papelería y permitirá manejar los procesos administrativos de manera sistematizada.

Beneficios Intangibles

- Mejora en la Seguridad de los Archivos
- Reducción de los Errores en la documentación
- Agilidad y efectividad de los procesos administrativos

Beneficios Tangibles

- Mejor organización en la realización de procesos
- Alcance de la información
- Implementación pionera de sistema en barrios marginados de Soacha.

Determinación de Requerimientos.

Detalle del planteamiento del problema

Se tomó como herramienta para la identificación del problema la realización de una entrevista al presidente de la Junta de Acción Comunal de los Barrios Casaloma y Villas de Casaloma.

FASE DE EJECUCION

INTRODUCCION

Para alcanzar los objetivos propuestos en la ejecución del proyecto singescoha se requiere cumplir con los siguientes requisitos.

3.1.1 Gestión General

Otorga el control total sobre el personal interno, permitiendo la creación o edición de la información de cada uno de ellos, definiendo el perfil o cargo dentro de la junta de Acción comunal.

SEGURIDAD INFORMATICA:

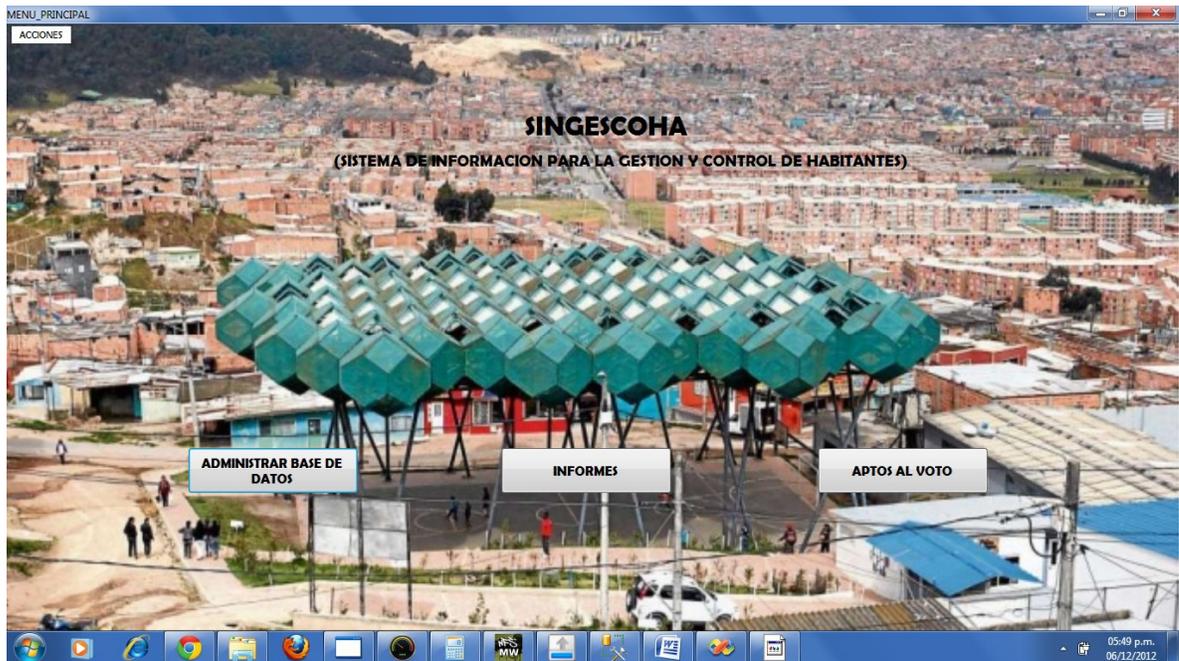
Por manejar datos de habitantes y por ser esta una información que puede ser manipulable se va requerir actas de compromisos donde en estas se delegen y se aclaren los perfiles que tienen a cargo y la responsabilidad que ellas acarrear.

5 FASE DE CIERRE

DISEÑO DE PANTALLA



PANTALLA DE INICIO



MODULOS OFERTADOS

MANEJODATOS

REGRESAR IR A

ADMINISTRACION DE BASE DE DATOS

(MANEJO DE INFORMACION DE LOS HABITANTES DE CASA LOMA-VILLAS DE CASA LOMA)

Listado de Cod. de los problemas sociales

NOMBRES PROBLEMA SOCIAL

APELLIDOS AÑO DE INGRESO

TELEFONO AÑO DE SALIDA

DIRECCION GENERO

EDAD Listado de Codigos de los barrios
manejados por el sistema

ESTRATO BARRIO

CEDULA

nom_hab	ape_hab	ID_hab	tel_hab	cod_barrio	cod_pros	edad_hab	añosing_hab	añosalido_hab	gen_hab
CAMLO ANDRES	BELTRAN JARA...	2323454	6127263	2	13	25	2004	1882	M
LUISA ANTONIA ...	PEREZ CABALLE ...	2736325	2354263	2	99	24	1979	0	F
FELIPE ANTONIO ...	GARZON VEGA ...	8734637	7365322	1	4	21	2000	0	M
martha ...	cecilia ...	9876554	8765409	1	2	15	1913	1928	F
PEDRO PABLO ...	RAMIREZ ESCOB...	29382322	18276122	1	99	14	2015	0	M
NICOLAS		34567821	7898192	1	1	18	1992	0	M
MARTHA ...	CECILIA ...	63434081	5795543	1	1	42	1997	0	F
SERGIO ANDRES...	MONTENEGRO P...	67221116	7777898	1	4	24	1982	0	M
ANDREA MARIA ...	PEREZ JARAMIL...	87463746	8127263	1	13	25	2011	2041	F
CRISTIANO HER...	GDMEZ ANDARR...	91039095	8674758	1	99	13	2000	0	F
JOSE ...	ENRIQUE ...	91103546	5795543	1	2	40	1999	0	M
PEDRO ALMIRO ...	FERNADEZ CA...	125451241	1283782	1	6	66	1925	0	M

RETORNAR

NUEVO

AGREGAR

ELIMINAR

05:49 p.m.
06/12/2012

MODULO BASE DE DATOS

6 CONCLUSIONES

La implementación de este proyecto se pudo determinar que una solución a una problemática social se le puede implementar herramientas tecnológicas donde estas sean puntos de unión para el abarcar la problemática y gestionar las soluciones pertinentes.

7. BIBLIOGRAFÍA

- Principios de sistemas de información: enfoque administrativo escrito por Ralph M. Stair, George W. Reynolds
- Desarrollo de sistemas de información: una metodología basada en el modelado Escrito por Vicent Fernández Alarcó
- http://es.wikipedia.org/wiki/ISO/IEC_12207
- http://es.wikipedia.org/wiki/ISO/IEC_15504
- http://administracionelectronica.gob.es/?_nfpb=true&_
- <http://es.scribd.com/doc/69408>

8. LISTADO DE FIGURAS Y ANEXOS

(Ingreso del usuario Tesorero, y Secretaria JAC)

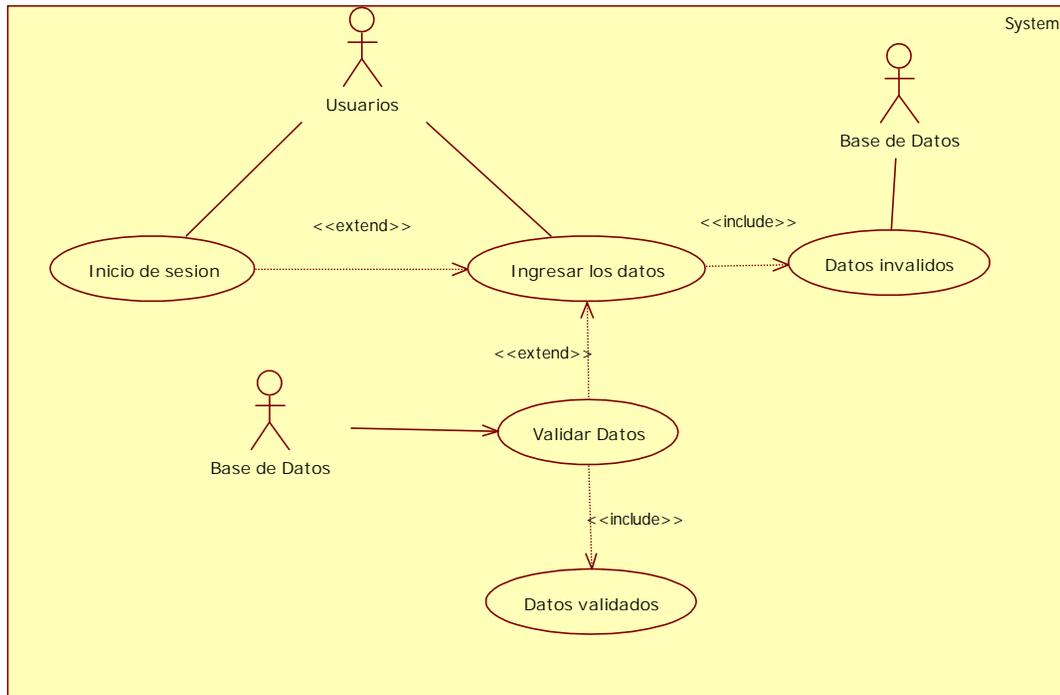


Figura 1 (Ingreso del usuario)

REGISTRO DE USUARIO DEL SISTEMA

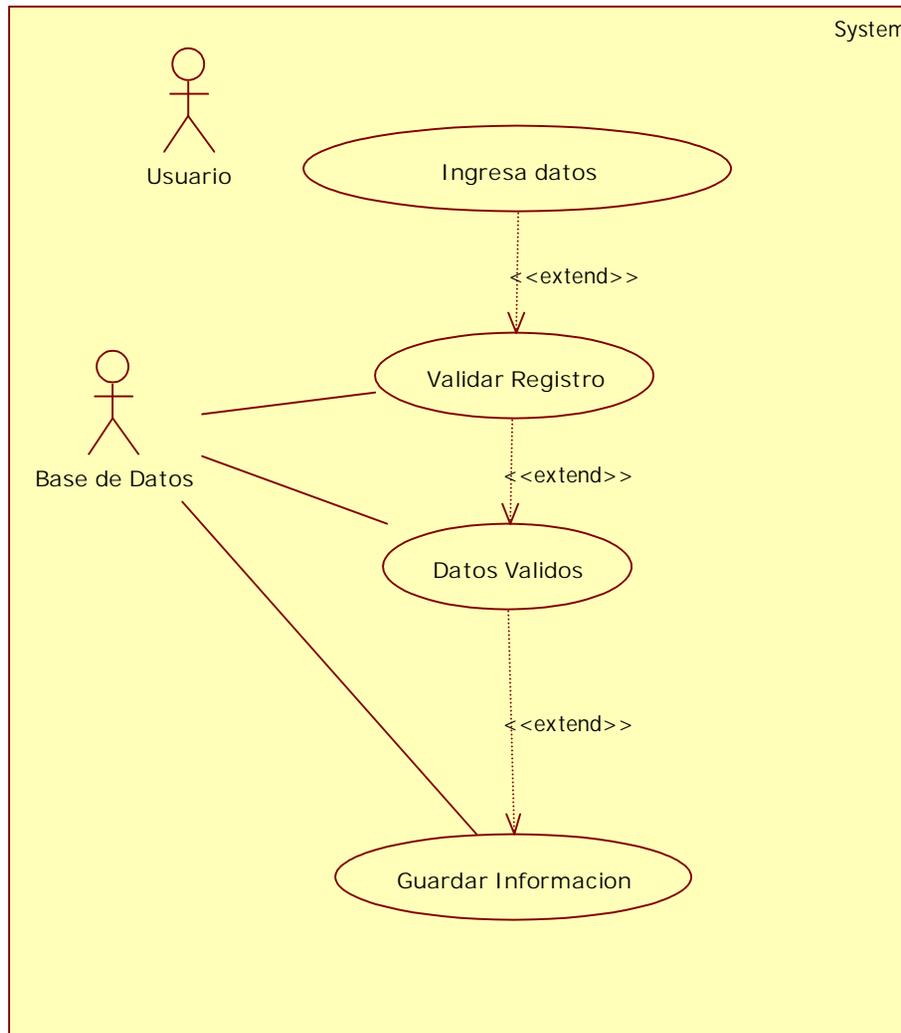
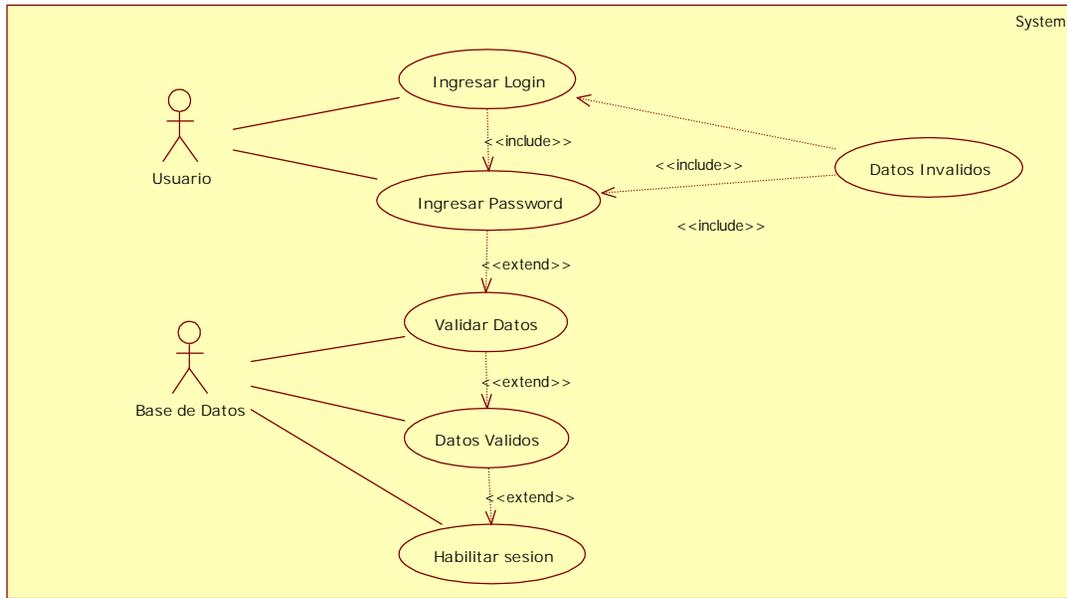
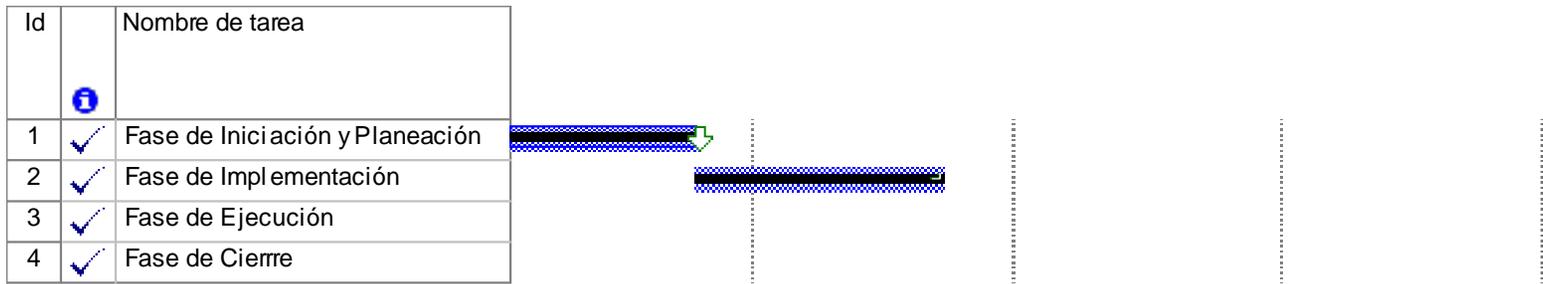


Figura 2 (Registro al sistema)

Inicio de Sesion de los diferentes usuarios



ANEXO I. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES.



Anexo 2

SINGESCOHA

Entrevistado: Filimon Sanchez

Cargo: Presidente de la JAC del Barrio Villas de Casaloma

1) ¿Tiene Conocimiento de los años que lleva fundado del Barrio Villas de Casa loma?
El Barrio esta hace 26 años

2) ¿Tiene conocimiento de cómo fueron los inicios del Barrio?
Inicio como todo barrio con casas realmente inestables sin servicios básicos como agua luz y teléfono ni gas mejor dicho nada.

3) ¿Qué población considera usted que habita en el barrio casa loma?
Definitivamente gente de escasos recursos por no decir definitivamente pobres comparando estos barrios con otros barrios de Bogota.

4) ¿Cuáles son los problemas que presenta en la actualidad el barrio aparte del impacto social?

Pues aquí lo que no hay es una buena organización de los lideres comunitarios ademas que no hay tiempo ni herramientas que faciliten realizar las tarea que como lideres debemos realizar.

¿considera usted que el momento que se implemente una herramienta tecnológica a la administración de la JAC ayudaría al progreso de la comunidad significativa?

Si, seria de buena ayuda ya que sera rapido, y podria contribuir con la legalización del barrio.

Anexo 3

MODELO ENTIDAD RELACION

