

SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA EL MANEJO DE DATOS DE VIOLENCIA INTRAFAMILIAR



**LUIS NIEBLES RODRIQUEZ
ARÍSTIDES QUERALES FIORILLO
ERIC POLO HERNÁNDEZ
JORGE OROZCO**

**Trabajo de grado presentado como requisito
para optar por el título de Ingeniero de Sistemas**

Comité de Proyectos de Grado

**BARRANQUILLA
UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR
FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS
2002**

SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA EL MANEJO DE DATOS DE VIOLENCIA INTRAFAMILIAR

**LUIS NIEBLES RODRIQUEZ
ARÍSTIDES QUERALES FIORILLO
ERIC POLO HERNÁNDEZ
JORGE OROZCO**

**DIRECTOR: FABIO MOYA
Ingeniero de Sistemas
ASESOR: JUAN CARLOS CALABRIAS.
Ingeniero de Sistemas**

**BARRANQUILLA
UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR
FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS
2002**



ACEPTACIÓN

OBSERVACIONES

FIRMAS

Director del Proyecto : _____

Asesor del Proyecto : _____

Jurado : _____

Jurado : _____

**Comité de Proyecto
de Grado** : _____

AGRADECIMIENTOS

Las autores expresan su agradecimiento a:

AMALIA SOTO Y NUBIA MORENO, por haber brindado la información oportunamente para hacer realidad este proyecto.

A JUAN CARLOS CALABRIAS, Asesor técnico del proyecto. Por su apoyo incondicional para la realización del mismo, su colaboración y estímulo continuo y su invaluable soporte técnico y cognoscitivo para que el proyecto fuera posible.

A todas aquellas personas que de una u otra forma colaboraron en la realización del presente proyecto.

DEDICATORIA

A mi Dios, por ser mi fuente de sabiduría y mi gran iluminación, por abrirme todos los caminos.

A nuestros padres, hermanos y amigos.

Al llegar a esta etapa del camino, es preciso mirar atrás y agradecer a todas aquellas personas que me han ayudado a alcanzar este objetivo.

CONTENIDO

	PAG
INTRODUCCIÓN	
1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	6
1.1 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	6
1.2 FORMULACION DEL PROBLEMA	9
2 OBJETIVOS	10
2.1 OBJETIVO GENERAL	10
2.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS	10
3 JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO	11
4 DELIMITACION DEL PROYECTO	13
4.1 DELIMITACION DEL ESPACIO	14
4.2 DELIMITACION DEL TIEMPO	14
4.3 DELIMITACION TECNOLOGICA	15
5. MARCO DE REFERENCIA	16
5.1 MARCO HISTORICO	16
5.2 MARCO CONCEPTUAL	25
6. METODOLOGIA	29
6.1 TIPO DE ESTUDIO	29
6.2 LÍNEA DE INVESTIGACION	29
6.3 METODOLOGÍA DE UN SISTEMA DE INFORMACION	29
7. RECURSOS	33
8. INGENIERÍA DE INFORMACIÓN	34
8.1 MARCO HISTORICO	34
8.2 MISIÓN	38
8.3 OBJETIVOS	38
8.3.1 GENERAL	38

8.3.2	ESPECIFICOS	39
8.3.3	JUSTIFICACIÓN	40
8.4	ASPECTO DONDE SEAPOYA LA POLÍTICA	41
9.	INGENIERIA DE REQUISITOS	44
9.1	RECONOCIMIENTO DEL PROBLEMA	44
9.2.1	GENERALIDADES	51
9.2.2	REFERENCIA DEL SISTEMA	51
9.2.3	DESCRIPCIÓN GENERAL	52
9.2.4	RESTRICCIONES GENERALES	53
9.3	DESCRIPCIÓN DE LA INFORMACION	53
9.3.1	DOMINIO DE LA INFORMACION	53
9.3.2	DESCRIPCIÓN FUNCIONAL	54
10	ANÁLISIS DEL SISTEMA	56
10.1	MODELADO DE PROCESOS	56
10.1.1	DIAGRAMA DE CONTEXTO	56
10.1.2	DIAGRAMA DE INFORMACIÓN	59
10.1.2.1	DEFINICION DE ENTIDADES Y ATRIBUTOS	59
10.1.2.2	CONVENCIONES	60
10.2	MODELO ENTIDAD - RELACION	61
10.2.1	DIAGRAMA E- R	61
10.2.2	DESCRIPCIÓN DEL MODELO	62
10.2.3	CONVENCIONES DEL DIAGRAMA	63
10.3	DICCIONARIO DE EVENTOS	64
11.	DISEÑO DEL SISTEMA	69
11.1	DISEÑO DE BASE DE DATOS	69
11.1.1	CONVECCIONES	69
11.2	DISEÑO DE LA INTERFAZ INTERNA	74

11.2.1	PANORAMA DEL SISTEMA	74
12	GESTION DE CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE	78
12.1	LÍNEA BASE DE SOTWARE	79
12.1.1	ESPECIFICACION DE SISTEMAS	79
12.1.2	PLAN DE PROYECTO DEL SOFTWARE	80
13.	PRUEBA DEL SISTEMA	85
13.1	PLANIFICACIÓN DE ACTIVIDADES DE PRUEBA	85
13.2	DISEÑO DE CASO DE PRUEBA	85
13.3	EVALUACIÓN DE RESULTADOS	87
13.4	DEPURACIÓN	87
14.	PUESTA EN MARCHA	89
15.	EVALUACIÓN	90
16.	CONCLUSIÓN	93
	BIBLIOGRAFÍA	
	ANEXOS	

INTRODUCCIÓN

Los software de análisis de datos Cualitativos y Cuantitativos han sido siempre una gran herramienta para los investigadores de diferentes ámbitos del conocimiento tales como: Sociología, Psicología, Pedagogía, Comunicación, etc. A través del tiempo la tecnología de la información ha crecido rápidamente y esto ha favorecido a que los procesos de investigación sean los mas beneficiados, con el fin de agilizar de manera eficiente y confiable el estudio de los datos que han obtenido de sus investigaciones.

Este proyecto de investigación se realiza con el fin de apoyar, el estudio de investigación de la Facultad de Trabajo Social de la Corporación Universitaria Mayor del Desarrollo Simón Bolívar, el cual se basa en la caracterización de la Violencia Intrafamiliar en algunos sectores como: Estrato 1,2 y 3 del Distrito de Barranquilla. Este apoyo consiste en la agilización del manejo de la información obtenida a través de cuestionarios, representación grafica de los resultados, fácil

Interpretación de los datos para los investigadores, etc. Se pretende establecer los fundamentos necesarios para el diseño y desarrollo de un Sistema Estadístico de datos cualitativos y cuantitativos para la investigación de La facultad de Trabajo Social.

La intención general de este proyecto de investigación, es brindar una herramienta tecnológica que facilite el manejo de la información obtenida por los investigadores de la facultad de Trabajo Social.

Es entonces de gran interés para los realizadores de este proyecto, generar una nueva tecnología de información orientada al estudio particular de la violencia domestica en comunidades que se ven afectadas por esta problemática. Por lo tanto brinda un servicio a las personas que se encargan de estudiar los factores que influyen para que se presenten este tipo de violencia. El plan de trabajo de este proyecto hace posible tener como base, la utilización de la Ingeniería de la Información, la Ingeniería de Requisitos del proyecto.

En la Ingeniería de la información se hace un Análisis detallado de todos los procesos, para identificar los elementos de entrada y de salida en la investigación de algún estudio. Habiendo realizado el análisis de los procesos que intervienen en la investigación, se tendrá una comprensión del desarrollo de una investigación científica.

También es importante a través del análisis detallado de los procesos, un ámbito del software, en la cual se evalúan la función y el rendimiento que se asignaron al software, esto con el fin de que la aplicación no sea ambigua e incomprensible para directivos y técnicos.

Una vez establecido bien el análisis y ámbito del proyecto del software, se hace una estimación de los recursos requeridos para acometer el esfuerzo de desarrollo de Software, esto simula a una pirámide donde las Herramientas (hardware y Software), son la base que proporciona la infraestructura de soporte al esfuerzo de desarrollo. También se tendrán en cuenta los recursos humanos(programadores y técnicos) y recursos de entornos.

Es importante diseñar a través de ciertas técnicas y principios de la Ingeniería del Software, los procesos con suficiente detalle, para permitir su interpretación y realización física. Por lo tanto se procede a realizar el diseño de los datos, el diseño de los procedimientos, el diseño de las interfaces y diseño arquitectónico.

Cuando se tiene un diseño claro, entonces se procede a la fase de codificación, donde juega un papel muy importante la estandarización y el uso de una buena estrategia de programación, así como la elección de un buen lenguaje de programación que garantice la calidad del software y facilite las posteriores actividades de mantenimiento. La etapa de prueba y validación del software es un elemento crítico para asegurar y garantizar la calidad del sistema.

La etapa de implementación y puesta en marcha constituye la instalación del sistema, migración de datos, creación y asignación de usuarios y programa de capacitación y soporte técnico.

La gestión de configuración del software es una actividad que sirve para identificar y controlar cambios en el software, con el fin de que éstos sean conocidos por todas aquellas personas a quienes le pueda interesar, buscando que no se afecte la agenda de trabajo. La gestión de

configuración se aplica al software, a los datos y a los manuales técnico y de usuario, estableciendo una línea base del software para cada versión del programa.

Todo lo mencionado anteriormente nos proporciona las pautas para el desarrollo de este proyecto lo cual hace que sea eficiente para el usuario final.

Esperamos que este proyecto sea de gran utilidad para el aporte de la sociedad Colombiana.

1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

La Corporación Educativa Mayor del Desarrollo Simón Bolívar, actualmente se encuentra en un proceso de expansión tecnológica en el cual esta satisfaciendo sus propias necesidades actuales, en cada una de sus áreas de trabajo. También se están beneficiando todas las facultades relacionadas con el ámbito del conocimiento, como lo es la facultad de Trabajo Social en la elaboración de este proyecto.

1.1 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA.

El área de investigación de la facultad de Trabajo Social en la Corporación Universitaria Mayor del Desarrollo Simón Bolívar han decidido hacer una investigación referente a las características de violencia domestica que se presentan en algunos sectores de Barranquilla. Los dirigentes del proyecto comenzaron por realizar unos formatos de encuestas que le permitirán obtener ciertos datos, tales como: rasgos,

Conocimiento, actitudes, concerniente a la violencia domestica etc, las cuales se realizan en algunos barrios de la ciudad Barranquilla de Estrato 1, 2 y 3.

Después de que se realice la obtención de datos, se organiza todos los diferentes tipo de formatos de cuestionarios para empezar a tabular los datos y comenzar a realizar ciertas estadísticas que les mostrará la situación de la Violencia Intrafamiliar en la ciudad de Barranquilla, con referente en la población estudiada.

Por lo general este tipo de manipulación de datos de forma manual retrasa la obtención de datos por los siguientes inconvenientes:

Desorganización de la Información a la hora de clasificar los datos; esto debido a que la documentación esta en gran cantidad de documentos, quizás repartida entre los miembros del proyecto, esto hace que la información se pierda ó al momento de clasificarla se hace difícil. Otra causa es la *Confiabilidad en los Datos*; la información no será confiable por que es posible que haya sufrido algún inconveniente en cuanto al calculo de los datos cualitativos y cuantitativos,

también puede ser una mala interpretación de la información por que no se presentan adecuadamente.

En la Seguridad de la Información, la información no es segura esto debido a que es posible que personas no autorizadas alteren la información, también puede haber algún daño físico donde esta la información. *La Búsqueda de la Información* se puede ver afectada sino hay una adecuada clasificación de la información registrada en fólderes o directorios.

El desarrollo de un Sistema Estadístico de datos Cualitativos, proporcionara la fácil tarea de calcular datos estadísticos referentes a una muestra de la población, también la elaboración de cuestionario para las encuestas, de igual forma la representación grafica de los resultados, organización de la información, seguridad de toda la información obtenida, mediante copias de seguridad.

1.2 FORMULACION DEL PROBLEMA

Para la elaboración del proyecto se tiene en consideración la siguiente pregunta:

¿De que manera la implementación de un Sistema estadístico de datos Cualitativos y Cuantitativos en la Facultad de Trabajo Social, ayudaría en la eficiencia del manejo de la información, realización de cálculos estadísticos, representaciones graficas de los resultados, consulta específicas de datos y la comparación de datos específicos?

2.OBJETIVOS

2.1 OBJETIVO GENERAL.

Diseñar, desarrollar e implementar un Sistema Estadístico de Datos Cualitativos y Cuantitativos para el manejo y tabulación de los datos recogidos en las encuestas realizadas a los diferentes barrios de Estrato 1, 2 y 3 del Distrito de Barranquilla.

2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS.

- ❑ Diseñar formatos de encuestas amigables al usuario.
- ❑ Tabular los Datos recogidos por encuestadores.
- ❑ Representar los datos a través de graficas estadísticas.
- ❑ Generar reportes del análisis hecho usuario final del programa.
- ❑ Comparar variables en cada una de las poblaciones.
- ❑ Documentar el Sistema de la elaboración de los manuales y del programador para facilitar su futuro mantenimiento.
- ❑ Minimizar el riesgo de errores en los procesos con el fin de reducir costos por pérdida de datos, redundancia de procedimientos y demás dificultades generadas por éstos.

3. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

El presente proyecto de investigación analiza a través de los estudios realizados, el diseño y desarrollo de una aplicación, que facilita la gestión de los procesos que se llevan a cabo para obtener mejores resultados de la encuestas realizadas en los diferentes barrio, además el software realizara las graficas pertinentes a los datos obtenidos.

Esto hará que la investigación acerca de la violencia Intrafamiliar recupere un tiempo perdido en todos estos pasos que requieren para obtener los datos porcentuales.

Para lograr los objetivos propuestos, se han utilizado las técnicas de muestreo por cuotas, aplicando entrevistas y cuestionarios que permiten establecer el grado de aceptación que tiene la prestación de servicios públicos de las empresas citadas en la muestra representativa, así como las causa de rechazo del usuario, baja productividad y calidad.

Toda la información recolectada fue procesada en Microsoft Excel 97. Los resultados de la investigación se apoyan en la aplicación de técnicas como cuestionarios, entrevistas y software válido para tal fin.

Los objetivos de la investigación permiten establecer el impacto que tiene el desarrollo tecnológico en la investigación de violencia domestica en Barranquilla, los factores que aceleran su crecimiento.

A partir de ellos se busca desarrollar un prototipo válido para la facultad de Trabajo Social, en la Corporación Mayor del Desarrollo Simón Bolívar, reuniendo los mejores componentes de Hardware y Software; así mismo se realiza actualmente el proceso de implementación del prototipo propuesto; la investigación es factible puesto que se ha proyectado un aumento en la calidad de la gestión de un 65% después de implementado el prototipo.

Con el desarrollo de este proyecto se busca beneficiar a los procesos de investigación en el cual se requieren encuestas, y obtener datos para sé realizar cálculos, que representa en valor significativo para los investigadores.

4. DELIMITACION DEL PROYECTO

El proyecto de investigación está enmarcado dentro del plan de desarrollo de la facultad de Trabajo Social, de la Corporación Educativa Mayor del Desarrollo Simón Bolívar que contempla la búsqueda de la caracterización de la Violencia Intrafamiliar predominante en los Estratos 1, 2, y 3 del Distrito de Barranquilla, a través de los barrios: el Por Fin, Ciudadela 20 de Julio, y la Victoria., lo cual puede lograrse fijando las bases que desarrollen una herramienta tecnológica de información, que permita un mejor desarrollo de investigación .

El proyecto busca convertirse en un medio eficaz para lograr los objetivos anteriormente expuestos, para lo cual se mantiene acorde con las perspectivas de crecimiento institucional y poblacional, y se espera sea flexible para que se ajuste a las necesidades futuras de la investigación que están realizando el departamento de Trabajo Social, sin embargo, contempla las siguientes delimitaciones.

4. 1. DELIMITACION DEL ESPACIO.

Desde el punto de vista del espacio, el proyecto se divide en tres fases: la primera corresponde a la etapa de Análisis de Requisitos y con respecto a este particular las limitaciones en cuanto a espacio están dadas por el desplazamiento hasta el barrios para observar el desarrollo de las encuestas, epicentro del proyecto, en esta etapa en la que se recopila la información del sistema. La segunda corresponde a la etapa de Diseño, en esta fase no existen limitaciones de espacio, puesto que se realiza en la Corporación Universitaria Simón Bolívar; por último la Etapa de Desarrollo y puesta en marcha presenta limitaciones de espacio de desarrollo y desplazamiento hasta el Departamento de Trabajo Social.

4.2 DELIMITACION DEL TIEMPO.

El proyecto está planificado para realizarlo en 2 semestre, hasta el mes de Noviembre del 2002, está proyectado a realizar las etapas de Análisis de Requerimientos, Diseño, Puesta en Marcha, Pruebas y Evaluación.

4.3 DELIMITACION TECNOLÓGICA.

Para el desarrollo del proyecto se requieren algunos recursos tecnológicos (hardware y software) y soporte técnico que son:

Tales requerimientos técnicos y tecnológicos:

- Procesador Pentium velocidad mínima 166 MHZ.
- 32 MB de Memoria RAM.
- 2 Gigas de Disco Duro.
- Monitor VGA color.
- Unidad de CD ROM bajo Windows.
- Impresora Sencilla.

5. MARCO DE REFERENCIA

5.1 MARCO TEÓRICO.

ANTECEDENTE HISTORICO

Durante la década de los ochenta se comienza a utilizar el computador en la investigación educativa de una forma generalizada. Muchas y diferentes han sido las herramientas informáticas que los investigadores han venido utilizando en sus tareas: desde los populares procesadores de texto (Word, WordPerfect, etc.) hasta los sofisticados programas para el análisis cuantitativo (BMDP PC-90 o SPSS/PC+), así como hojas de cálculo o sistemas de gestión de bases de datos.

Software de Aplicación

Este describe programas que son para el usuario, así descrito para poder realizar casi cualquier tarea. Este es aquel que puede ser utilizado en cualquier instalación informática, independiente del empleo que vayamos a hacer de ella como

existen muchos programas que se dividen en varias categorías que son:

- a. Aplicaciones de Negocios: en esta se encuentran los procesadores de palabras, hojas de cálculos, base de datos, Graficadores.
- b. Aplicaciones de Utilería.
- c. Aplicaciones Personales.
- d. Aplicaciones de Entretenimiento.

Procesadores de Palabras: Estos permiten hacer cambios y correcciones con facilidad, permiten revisar la ortografía e incluso la gramática de un documento, cambiar la apariencia de la letra, agregar gráficos, fusionar listas de direcciones con cartas con envío de correo en grupo, generar tablas de contenido, etc. También se puede usar para crear cualquier tipo de documento (carta de negocio, documentos legales).

Hojas de Calculo: son procesadores de números tridimensionales. Se pueden crear hojas de trabajo donde puedes colocar textos, números o formulas en las celdas, obteniendo una hoja contable computarizada. También puede

crear gráficas y tablas para mostrar gráficamente relaciones entre números.

Graficadores: Se utilizan para crear ilustraciones desde cero (0) los; usuarios pueden pintar con dispositivos electrónicos de señalamiento en vez de lápices o brochas. Otro tipo de software para gráfico son las aplicaciones para presentaciones de gráficos con este se crean gráficas y tabla a color y de calidad profesional basados en datos numéricos de otro programa (hoja de calculo).

Manejador de Base de Datos: Se utiliza para organizar los datos guardados en la computadora y permite buscar datos específicos de diferentes maneras. También archivan los datos en orden alfabético esto permite obtener la información que se desea más fácilmente.

Tipos de programas: Richards y Richards (1991) consideran cuatro tipos diferentes de programas: los que investigan los textos, los que posibilitan almacenar datos, los que permiten la codificación y recuperación, y aquellos que posibilitan el análisis de los conceptos. Por su parte, Tesch (1990),

tomando como base las corrientes de investigación, divide a los programas existentes en tres grandes grupos: a) los diseñados para la investigación orientada al lenguaje, b) los programas para el análisis cualitativo de carácter descriptivo/interpretativo, y c) los diseñados para la construcción de teoría. No obstante esta diferenciación es más bien de grado y no absoluta, pues las operaciones que realizan los distintos programas se solapan, y en las últimas versiones que están saliendo al mercado cada vez se dan menos diferencias entre unos y otros. Así, no resulta extraño que Richards y Richards (1994) lleguen a plantear una nueva clasificación, considerando dos grupos de programas:

- a. Los programas de propósito general (procesadores de texto, sistemas de gestión de bases de datos y recuperadores de texto); y
- b. Los programas específicos para el análisis de datos cualitativos, englobando en éstos a cinco tipos de programas: los que siguen el método de codificación-recuperación, los sistemas de construcción de teoría centrados en las normas, los sistemas basados en la

lógica, los sistemas de redes conceptuales y los centrados en la indización.

Desde nuestra perspectiva vamos a considerar dos tipos de programas: los que se centran en los aspectos "Cualitativos", y los que consideran básico el análisis "Cuantitativo". Entre los primeros destacamos en el entorno Windows el programa NUDIS (QSR, 1994), y en el entorno MS-DOS el programa AQUAD (Huber, 1991). Y entre los cuantitativos caben destacar el programa SPAD-T (Lebart y otros, 1994a, 1994b).

a) Los Programas Cualitativos.

Este tipo de programas se insertan en los que Tesch (1990) denomina de carácter descriptivo / interpretativo o diseñados para la construcción de teoría. Tanto NUDIST como AQUAD permiten realizar las tareas básicas del proceso de análisis: reducción de datos, disposición y transformación de datos y obtención y verificación de conclusiones. Así, gracias a estos programas podremos:

- Dividir los textos en unidades de significado.
- Asignar códigos y metacódigos.



- Contar códigos (AQUAD) o unidades de texto codificadas (NUDIST).
- Establecer relaciones jerárquicas.
- Modificar los sistemas de categorías.
- Examinar e investigar los documentos.
- Recuperar textos a partir de la codificación realizada, o de palabras de interés.
- Construir matrices textuales.
- Recuperar los contextos de las palabras claves.
- Realizar anotaciones o memorándums.
- Conectar unos códigos con otros.
- Establecer relaciones entre códigos.
- Comprobar hipótesis de carácter cualitativo..., etc.

El programa AQUAD, en su versión 3.0, se ejecuta bajo MS-DOS y necesita un total de 1 Mb libre en disco duro. El proceso de codificación puede realizarse directamente sobre la pantalla, o bien en un proceso de dos pasos, imprimiendo el texto para realizar posteriormente la codificación. Además de

los códigos, se pueden añadir variables cuantitativas o cualitativas (sexo, edad, profesión...) que posteriormente se pueden utilizar en combinación con los códigos normales para búsquedas selectivas.

El programa permite la formulación y análisis de hipótesis cualitativas. Para ello ofrece un total de 12 estructuras de hipótesis ya prescritas, que permiten definir diferentes códigos y distancias máximas entre ellos. Además permite formular hipótesis propias. La causalidad puede explorarse con el algoritmo de Quine-McClusky a través del componente «minimalización». A través de este componente se pueden llevar a cabo minimalizaciones de las configuraciones condicionales partiendo directamente de datos. El programa facilita la búsqueda de palabras y frases en los datos del texto (o partes de palabras como, por ejemplo, sufijos); asimismo permite contar frecuencias de aparición de las palabras y extraer palabras junto con su contexto. También posibilita la asignación de comentarios a los códigos y «memos» a los segmentos de texto.

En cuanto al programa NUDIST, actualmente se dispone de la versión 3.0 para su ejecución en entorno Windows, y existe

una versión para grandes ordenadores. En la versión para PC, la codificación ha de realizarse en un procedimiento de dos pasos, no limitándose tan sólo a las líneas de texto, pues cualquier conjunto de datos (libros, cassettes, gráficos, fotografías...) puede ser dividido en unidades que son numeradas y posteriormente codificadas. En el programa se diferencia una base de datos originales y una base de datos indexada (codificación). En el sistema de indización cada categoría es un "nudo" que tiene la estructura jerárquica de árbol, pudiendo modificarse fácilmente.

Las búsquedas se pueden realizar a través de un conjunto de operadores que comprenden operadores booleanos, operadores no booleanos, operadores relacionales, operadores que excluyen o restringen una búsqueda a una serie de documentos indexados por un nodo particular y operadores que explotan la estructura jerarquizada del sistema de indización. Todas las búsquedas que se realizan se archivan en un nuevo nodo que el investigador puede visualizar en pantalla o imprimir tras su archivo en un fichero.

Por último reseñar la posibilidad que nos ofrece este programa en su versión para Macintosh de conexión con el programa

video (Envisionology, 1992), que nos permite la catalogación, anotación y localización de escenas grabadas en vídeo, posibilitando así el análisis de las grabaciones en vídeo, integrando imagen y texto en un solo entorno.

b) Los Programas Cuantitativos. Dentro de la corriente de la estadística textual, actualmente contamos en entorno PC con el programa SPAD-T (Lebart y otros, 1994a, 1994b) que nos permite realizar las siguientes funciones:

Descripción del vocabulario, a través de búsquedas de formas lexicales o de segmentos repetidos la selección de elementos característicos (palabras, segmentos o frases), la construcción de tablas léxicas, la realización de análisis factorial de correspondencias, clasificaciones jerárquicas ascendentes.

Búsqueda de los contextos de palabras clave, descripción de los contextos, lectura y corrección de los textos.

5.2 MARCO CONCEPTUAL.

Entre los términos que se utilizarán durante el desarrollo de este proyecto se encuentran:

Aplicación: Uso específico del computador, por ejemplo en nomina, inventarios y facturación

Aquat: Aplicación para el análisis de datos cualitativos y cuantitativos.

Base de Datos: Conjunto de archivos interrelacionados, creados y manejados por un sistema de gestión o de administración de base de datos.

Búsqueda Booleana: Busca datos específicos. Implica que cualquier condición puede buscarse utilizando los operadores booleano AND, OR, NOT.

Código: Conjunto de símbolos de máquinas que representa datos o instrucciones.

Cuestionario: Procedimiento de recogida de datos.

Configuración: Sistema particular de componentes interrelacionados.

Datos: Cualquier forma de información bien sea en papel o en forma electrónica.

Diseño del Software : Es un conjunto de pasos repetitivos que permiten al diseñador describir todos los aspectos del Sistema a construir.

Desarrollo del Software: Conjuntos de Paso lógicos e interrelacionados para llevar a cabo la elaboración de una aplicación.

Graficadores: Se utilizan para crear ilustraciones desde cero (0) los; usuarios pueden pintar con dispositivos electrónicos de señalamiento en vez de lápices o brochas.

Hardware: Parte física de una computadora (Monitor, teclado, CPU, mouse, etc).

Hojas de Calculo: Son procesadores de números tridimensionales. Se pueden crear hojas de trabajo donde

puedes colocar textos, números o formulas en las celdas, obteniendo una hoja contable computarizada.

Informática: Conjunto de conocimientos científicos de técnicas que hacen posible el tratamiento automático de la información por medio de la computadora.

Interfase: Conexión e interacción entre Hardware y software y el usuario.

Implementación del Software: Es la ultima fase del desarrollo de Sistemas. Es el proceso instalar equipos o Software nuevo, como resultado de un análisis y diseño previo como resultado de la sustitución o mejoramiento de la forma de llevar a cavo un proceso automatizado.

Información: Conjunto de datos que poseen significados.

Proceso: Transformador de Actividades, el cual requiere de una o varias entradas y salidas.

Test: Tipo de examen en el que hay que contestar con una palabra o una señal en la casilla que corresponda a la solución de la pregunta.

Encuesta: Conjunto de preguntas recogidas en un cuestionario para conocer la opinión del público sobre un asunto determinado.

Violencia Intrafamiliar: actos violentos cometidos en el hogar entre miembros de una familia. En la década de 1970 las feministas analizaron el alcance de la Violencia Intrafamiliar (considerada como un fenómeno exclusivamente masculino) y se crearon centros de acogida y de ayuda para las mujeres maltratadas y para sus hijos. La Violencia Intrafamiliar también está relacionada con los niños maltratados (muchas veces, aunque no siempre, por abuso sexual) y con acciones verbales y psicológicas que pueden ser cometidas tanto por mujeres como por hombres.

6. METODOLOGÍA

6.1 TIPO DE ESTUDIO.

El proyecto de investigación se centra en el tipo de estudio *Técnico Científico*.

6.2 LÍNEA DE INVESTIGACION.

La línea de investigación con la que se esta desarrollando este proyecto se basa en los *Sistemas de Información*.

6.3 METODOLOGÍA DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN.

Para la elaboración de este proyecto se tuvo en cuenta las siguientes fases que son:

Ingeniería y Modelado de Sistema de Información:

Esta fase es donde, compartimos mutuamente con los usuarios las necesidades, para tener una clara noción a los problemas enfocados a los usuarios. Se analizó la arquitectura técnica del departamento y el funcionamiento de la misma.

- ***Análisis de los Requisitos del Software:***

La facultad de Trabajo Social brindo oportunamente la documentación completa de los requisitos requeridos para la elaboración del software facilitando el desarrollo de la codificación; además se verifico oportunamente la información suministrada por los usuarios para un optimo entendimiento y una correcta clasificación.

- ***Diseño:*** teniendo en cuenta la documentación para el diseño se elaboraron las siguientes fases la implementación del software los cuales son: Modelo entidad relación(E-R), donde esta la creación de tablas, asignaciones de las características de las tablas(Atributos), índice principal (llave primaria) y sus relaciones. Diagrama de flujo de datos: e

esta parte se encuentra los procesos, almacenes de datos, los flujos de datos y entidades.

Diseño de Interfaz: Es la conexión e interacción entre hardware y el usuario.

Detalle Procedimental: Son todos los algoritmos requeridos para su posterior codificación.

En esta fase de diseño se evalúa la calidad del producto antes de su codificación y además tiene que estar debidamente documentada.

- **Generación de Código:** Después de haber realizado con lujo de detalle un buen diseño se procede a traducirlo a un lenguaje de programación que va a ser interpretarlo por la maquina; en este caso es el lenguaje de programación Visual Basic.

- **Prueba:** Cuando se termina la codificación se comienza por las pruebas del programa, las pruebas que se le hacen al programa es para la detección y corrección de errores, también se le hacen para ver si las entradas definidas produzcan en el proceso resultados esperados.

- **Mantenimiento:** En esta parte el software sufrirá cambios después de ser entregado al usuario, los cambios que pueda tener el software es debido a que el usuario requiere mejoras funcionales o de rendimiento, los usuarios se encontraran con errores del programa también el software debe adaptarse para acoplarse a los cambios de su entorno externo hasta llegar a la plena satisfacción del cliente.

7.RECURSOS

Los gastos esperados durante la fase de investigación y desarrollo se describen en el en anexo # (4).



8. INGENIERIA DE INFORMACIÓN

8.1 MARCO HISTORICO.

Ha sido una vocación para la Corporación Educativa Mayor del Desarrollo Simón Bolívar desde su nacimiento el servicio a la sociedad, su Misión la consagra como una casa de estudio Superior del pueblo y para el pueblo.

Esta vocación de servicio se observa en las acciones que desde su nacimiento ha desarrollado en bien de la sociedad del caribe Colombiano a través de la creación de escuela, museos, biblioteca, el rescate del patrimonio cultural y arquitectónico de la ciudad de Barranquilla, y el departamento, en el desarrollo de programas de servicios a la comunidad desde donde los estudiantes establecen un dialogo vertical y participan conjuntamente en desarrollo y el bienestar de la comunidad. El desarrollo de actividades artísticas, la promoción culturales folclóricas, y el desarrollo de las artes.

La actividad editorial ha sido otra expresión de servicio de gran preocupación de esta casa de estudio, a través de ellas la corporación ha participado activamente en el desarrollo del pensamiento económico social latinoamericano.

El documento institucional que se presenta expone la estructura y funcionamiento de la Extensión en la Corporación Educativa Mayor del desarrollo Simón Bolívar. El trabajo se divide en los siguientes acápite.

Se parte de un exordio conceptual que sustenta la filosofía que conduce los procesos de proyección de la institución hacia la comunidad, enlazados con el marco axiológico que entiende a la sociedad como la destinataria de las acciones formativas e investigativos con un horizonte de integridad. En ese orden de ideas la misión, propósito y objetivos están orientados a hacer a través del cumplimiento de tareas sociales que le competen a la corporación, de allí se procede a definir los lineamientos de la política de extensión, y describen los diferentes programas de servicio con proyección a la comunidad.

Desde el punto de vista académico la extensión se practica con criterios de interdisciplinariedad de tal forma que cada

una de las unidades académicas exprese lo mejor de su fortalezas y las dirija a los beneficios sociales, por ello se tiene la convicción que solo la articulación sinergia entre docencia, investigación y extensión podrá garantizar el cumplimiento de la misión social y constitucional de la universidad y su adscripción participativa al ideario bolivariano.

Los objetivos propuestos es vincular Corporación Educativa Mayor del Desarrollo Simón Bolívar con la sociedad, extendiendo los beneficios de las Actividades Académicas, de Educación Continua, de Investigación, y Cultura a la Comunidad.

De igual manera Ley 30 de 1992, expresa en su capítulo II artículo 6, refiriéndose a los objetivos de la Educación, la necesidad de profundizar en la formación integral de los Colombianos, capacitándolos para cumplir funciones profesionales, investigativos y de servicio, que requiere el país, así como trabajar por la creación, el desarrollo y la transmisión del conocimiento y promover su utilización en todos sus campos para practicar en las soluciones de los problemas del país.

Para cumplir con su responsabilidades histórica y social, la Corporación Educativa Mayor del Desarrollo Simón Bolívar con la sociedad a través del departamento de Extensión orienta y dirige sus acciones a establecer relaciones interactivos con los sectores sociales, económicos, profesionales, institucionales, artística y recreativo y al estudio de las necesidades y problemas de la comunidad local y regional con el propósito de aportar desde la academia y la investigación diversas soluciones con la intención de potencial izar adecuadamente el uso del talento humano y de los recursos en la permanente búsqueda del bienestar colectivo de la comunidad.

Dentro de esta amplia propuesta de Extensión la Corporación Educativa Mayor del Desarrollo Simón Bolívar ha desarrollado los siguientes frentes de acción:

LA CAPACITACION, LA INVESTIGACIÓN, EL SERVICIO A LA COMUNIDAD Y LA DIVULGACIÓN.

8.2 MISIÓN.

La extensión en la Corporación Educativa Mayor del Desarrollo Simón Bolívar tiene como misión establecer vínculos que interactúan entre la corporación, la sociedad y su entorno. Especialmente con los sectores sociales deprimidos, haciendo extensivos los beneficios de las Actividades Académicas, de Educación Continua de Investigación, promoción, cultura y rescate del patrimonio histórico arquitectónico de la ciudad que se realiza la corporación.

La Corporación Educativa Mayor del Desarrollo Simón Bolívar en su misión cultiva el ideario del libertador en lo relacionado con la valoración del ancestro y la cultura y la defensa de la unidad regional, nacional y latinoamericana.

8.3 OBJETIVOS.

8.3.1 GENERAL.

Vincular a la Corporación Educativa Mayor del Desarrollo Simón Bolívar con la sociedad, extendiendo los beneficios de las Actividades Académicas, de Educación Continua, de Investigación, de Investigación y cultura de la comunidad .

8.3.2 ESPECIFICOS.

- Ofrecer accesoria para la detección de necesidades, de capacitación de proyecto de desarrollo social, humano, organizativos y Productivos para el mejoramiento y desarrollo.
- Promover, fomentar e impulsar las actividades literarias de la comunidad universitaria y de la sociedad, y publicar los materiales de interés para la población universitaria así como la sociedad en general.
- Promover y apoyar el talento artístico de la comunidad universitaria y de la comunidad externa a la vez que cultiva la apreciación de las bellas artes.
- Establecer relaciones con otras instituciones de educación superior para ampliar las oportunidades formativas de la comunidad universitaria del caribe Colombiano y del país en general.
- Promover el desarrollo de la comunidad a través de proyectos integrales.

8.3.4 JUSTIFICACION.

Desde sus inicios y a través de la historia la universidad debe jugar un papel importante fuera de sus claustros universitarios como es la entrega y el servicio a la sociedad, a través de la extensión.

La universidad debe contribuir en la búsqueda y desarrollo de soluciones a los problemas sociales de la comunidad mediante una comunicación vertical y el diálogo responsable.

La extensión es una función de la universidad que hoy obligada a cumplir los requerimientos legales que la constitución de 1991 y que se expresa como un "proyecto histórico cultural" para construir desde el presente y para el futuro de las actuales y venideras generaciones de actores sociales.

De igual manera la ley 30 de 1992, expresa en su capítulo 2, artículo 6, refiriéndose a los objetivos de la educación, la necesidad de profundizar en la formación integral de los colombianos, capacitándolos para cumplir funciones profesionales, investigativas y de servicio, que requiere el país, así como trabajar por la creación, el desarrollo y la

transmisión del conocimiento y promover su utilización en todos sus campos para participar en las soluciones del país. Así, mismo ordena promover la unidad nacional, la integridad regional y la cooperación Inter Institucional. Igual mente promover un medio ambiente sano, y fomentar la educación y cultura ecológica y fomentar el patrimonio cultural del país.

Para cumplir con sus responsabilidad histórica y social, la Corporación Educativa Mayor del Desarrollo Simón Bolívar a través del departamento de extensión orienta y dirige sus acciones a establecer relaciones interactivos con los sectores sociales, económicos, profesionales, institucionales, a fomentar las actividades complementarias tanto en lo cultural, deportivas, artísticas, y recreativos al estudio de las necesidades y problemas de la comunidad local y regional.

8.4 ASPECTO DESDE DONDE SE APOYA LA POLÍTICA.

La decisión de la Corporación Educativa Mayor del Desarrollo Simón Bolívar de integrarse a la sociedad por medio de su quehacer, implica sé definir un proyecto académico

universitario que haga de la extensión un compromiso social. Al de alinear un proyecto de estas características, la extensión viene a darle sentido a la docencia y la investigación. Entonces una propuesta así consiste en plantear una practica social universitaria acorde a las necesidades de la sociedad. La interpretación de porque y para que hacer practica social da un primer nivel de sentido al como y para que de la extensión en cuanto define las relaciones de la Corporación Educativa Mayor del Desarrollo Simón Bolívar con la sociedad.

En la Corporación Educativa Mayor del Desarrollo Simón Bolívar con la sociedad, las practicas de extensión se entiende a que obedecen a determinantes sociales, lo que lleve a precisar el compromiso social de la Extensión en los siguientes términos:

- La docencia y la investigación debe generar conocimientos que contribuyan al entendimiento y transformación de los problemas concretos de la Región Caribe.
- Profesionales con una sólida formación, con una clara concepción de las practicas profesionales convencionales y aquellas postuladas como alternativas.

Medios de divulgación de los productos de la Corporación Educativa Mayor del Desarrollo Simón Bolívar como vínculos en los procesos sociales.

Desde la consolidación contribuir a la consolidación de la Corporación Educativa Mayor del Desarrollo Simón Bolívar que sustente una posición crítica en el análisis de los procesos que puedan conducir a la formación social.

Para traducir la complejidad de los procesos sociales, la universidad debe interpretar estos elementos para incorporarlos en su proyecto académico de esta forma las practicas universitarias como investigación decencia requieren además de una precisión epistemológica y de la relación que guardan entre si, detal manera que permita aclarar y orientar la actividades cotidianas de la corporación tales como: los proyectos de desarrollo comunitario, los del rescate del patrimonio cultural y arquitectónico de la ciudad, la divulgación, la promoción y la capacitación para enriquecer el proyecto educativo.

9. INGENIERIA DE REQUISITOS

9.1 RECONOCIMIENTO DEL PROBLEMA.

En la facultad de Trabajo Social de la universidad, todo el tiempo están realizando proyectos investigativos con referente al comportamiento del individuo en sociedad, con el fin de proporcionar posibles soluciones a la conducta del ser humano en todo sus entornos, tales como: familia, comunidad, empleo, etc.

Todos estos estudios arrojan resultado que conducen a conocer mas a fondo las causas que q la sociedad muestra en un tema de terminado.

La facultad de Trabajo Social sé a empeñado en investigar los factores predominantes que intervienen en al Violencia Intrafamiliar del distrito de Barranquilla, tomando como muestra la población de tres barrios ubicados en extractos diferentes, los cuales son: la Ciudadela 20 de Julio, el Por Fin,

La Victoria, en lo cual cada barrio se escogerán colegios y bienestar familiar. Este estudio lo realizaron a través de diferentes test, realizados a los padres de familias en las escuelas en lo cual uno era de "Conocimiento de Violencia Intrafamiliar " y el otro de "Actitudes de la Violencia Intrafamiliar", estos test se realizaron con el fin de medir, caracterizar y cuantificar el conocimiento que la población tiene acerca de la violencia domestica y conocer bajo este conocimiento como actúan en circunstancias que pueden producir violencia dentro del hogar.

Realizaron aproximadamente 360 test por cada barrio, lo cual significaba tabular toda esta información de una manera ordenada para conocer un porcentaje que mostrara a través de cada pregunta el valor significativo en esa población.

Lo dificultoso de este estudio era realizar el calculo individual de cada test y realizar la clasificación según el resultado obtenido, además tenia que graficar cada pregunta con respecto al sexo de cada individuo.

También tenían que realizar gráficos, que comparan variable(preguntas), que se presentaban en cada barrio, esto es aproximadamente mas de 1000 preguntas en general que tenían que calcular. Esto son algunos de los problemas que se presentan al realizar este tipo de estudio, con gran cantidad de información a manejar, en donde hay que realizar cálculos estadísticos comparativos, graficas, reportes, etc.

Estos son algunos de los cuestionarios que utilizan para la obtención de los datos, proporcionados por los padres de familia en cada colegio a través de la encuestas.

UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
PREVENCIÓN DE VIOLENCIA Y MALTRATO COTIDIANO
CON BASE EN MOSSAVI

a) MANUAL PARA FACILITADORES DE RECCOLECION
DE INFORMACION

OCTUBRE DE 2001

TEST DE EVALUACIÓN CONOCIMIENTOS VIF -MI. 1998.

DISEÑO: FUNDACIÓN GAMMA - IDEAR

SEUDÓNIMO-----SEXO-----

-EDAD-----FECHA-----

1.La Conducta Violenta es consecuencia de muchos factores pero lo que predomina es:	5.Cual de los siguientes actos constituyen maltrato psicosocial contra el menor:
A. Las presiones y angustias de la vida diaria	A. Impedirle manifestación de cariño
B. Haber vivido de pequeño experiencias de violencia	B. Impedirle que haga lo que le provoca.
C .Disposición genética o hereditaria	C. Someterlo a desnutrición.

<p>D. Que el medio apruebe apoye la violencia</p> <p>E. Enfermedad mental del violento.</p>	<p>D. Impedirle el acceso al colegio</p> <p>E. Obligarlo trabajar pedir limosnas.</p>
<p>2. La principal dificultad para la intervención de Ogs y Ogn en la Violencia Intrafamiliar.</p> <p>A. Legislación muy débil</p> <p>B. Falta conciencia de los(AS)maltratados(as)sobre maltrato</p> <p>C. Escaso apoyo de la política y autoridades políticas</p> <p>D. Su sede en el hogar no afuera.</p>	<p>6.Cual de los siguientes actos constituyen maltrato verbal el menor:</p> <p>A. Hablarle agritos o con grosería.</p> <p>B. Con pararlos con animales</p> <p>C. Decirle nena, hembra, marión siendo hombre</p> <p>D. Ponerle apodos.</p>

3. La violencia para que pueda realmente clasificarse como violencia requiere como mínimo de:

- A. Armas, golpes, heridas
- B. Lecciones en algunas partes del cuerpo.
- c. Lecciones psicológicas en las víctimas.
- D. Vulneración de los derechos de las personas.

7. La violencia y el maltrato

- A. Siempre producen pérdidas para todos.
- B. Producen ganancias para unos y pérdidas para otros.
- C. A veces producen ganancias para todos.
- D. Todos son verdades.

<p>4.La Violencia Intrafamiliar incluye:</p> <p>A. Violencia contra la mujer</p> <p>B. Violencia contra la mujer y los niños o adolescentes</p> <p>C. Violencia contra la mujer los hijos y los hombres</p> <p>D. Violencia contra hermanos cónyuges, parientes lejanos</p>	<p>8.En Colombia el tema de la violencia y el maltrato ha sido:</p> <p>A. Muy poco investigado</p> <p>B. Relativamente investigado</p> <p>C. Bastante investigado</p>
--	--

Se buscara desarrollar e implementar una aplicación que facilite la gestión de toda la información que se recogerá en cada encuesta, para agilizar el resultados de los cálculos y las graficas.

9.2 ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS.

9.2.1 GENERALIDADES.

La investigación realizada por la facultad de Trabajo Social, basada en la "caracterización de la violencia Intrafamiliar en los Estrato 1,2,3 del Distrito de Barranquilla ", presentado problemas al manejar gran cantidad de información los cuales tiene que realizar cálculos para que den valores reales a la información estudiada. Se presentan problemas como: errores de cálculos por cada test, perdida involuntaria de alguna información, falta de organización en el manejo de los datos, también se requiere de mucho tiempo valioso, el cual se usa para realizar todo los cálculos pertinentes en los tres barrios.

9.2.2 REFERENCIA DEL SISTEMA.

Sistema de información para la gestión de cuestionarios de la Violencia Intrafamiliar que maneja el calculo estadístico que se realiza en una población determinada.

9.2.3 DESCRIPCION GENERAL.

Este Sistema es una Aplicación Software Orientada apoyar el desarrollo de la investigación a nivel social, ya que respalda a un grupo de investigadores de la facultad de Trabajo Social de la Universidad Simón Bolívar en el cual le facilitara el desarrollo.

Principalmente es una herramienta para realizar la captura de la información de cuestionarios, realizados en un determinada población, la actualización de los datos, él calcula porcentual a nivel de cada pregunta, representar los datos a nivel grafico, general reportes descriptivos, consulta de datos, comparación de datos por diferentes poblaciones.

Se caracteriza por ser un software funcional, que tiene la facultad de crear una nueva población(barrios), para el estudio de la información obtenida basados en los diferentes tipos de encuestas, facilitando las labores de la facultad de Trabajo Social.

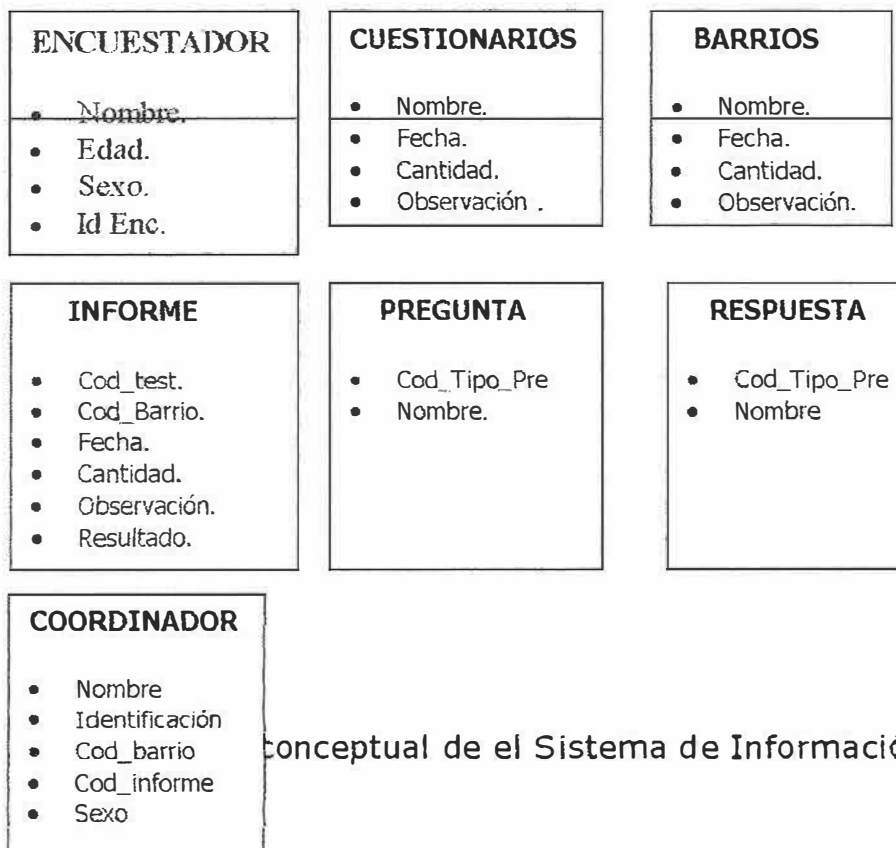
9.2.4 RESTRINCCIONES GENERALES.

Los requisitos mínimos del software están relacionados con el cumplimiento de las siguientes funciones:

- Atención de Usuario.
- Sistematización Datos.
- Captura de Datos.
- Consulta de Datos
- Reportes de Datos.

9.3 DESCRIPCIÓN DE LA INFORMACIÓN.

9.3.1 DOMINIO DE LA INFORMACIÓN.



conceptual de el Sistema de Información.

9.3.2 DESCRIPCIÓN FUNCIONAL.

Información y Atención a Usuario.

Este módulo se encarga de todas las funciones de atención e información al usuario, a través de él será posible consultar datos básicos del usuario, tales como:

- Actualización de Datos.
- Consulta de Datos.
- Ingreso de Datos.

Sistematización de Datos

No es un módulo o proceso del sistema final pero es indispensable para el montaje de usuarios y datos iniciales comprende:

- Grabación / Actualización de Datos.
- Grabación del Nombre del Barrio.
- Codificación de Usuarios.
- Procedimientos de Cargue de Test Resueltos.

Captura de Datos.

Parte del sistema, que se encarga de validar los datos, mediante se vallan guardando. Y verificando con el código del barrio.

Consulta de Datos.

Se guardan los datos y después se procede a consultar toda la información pertinente a cada test, que contiene el porcentaje de cada uno de los test y en general por los barrios, para hacer su respectiva comparación.

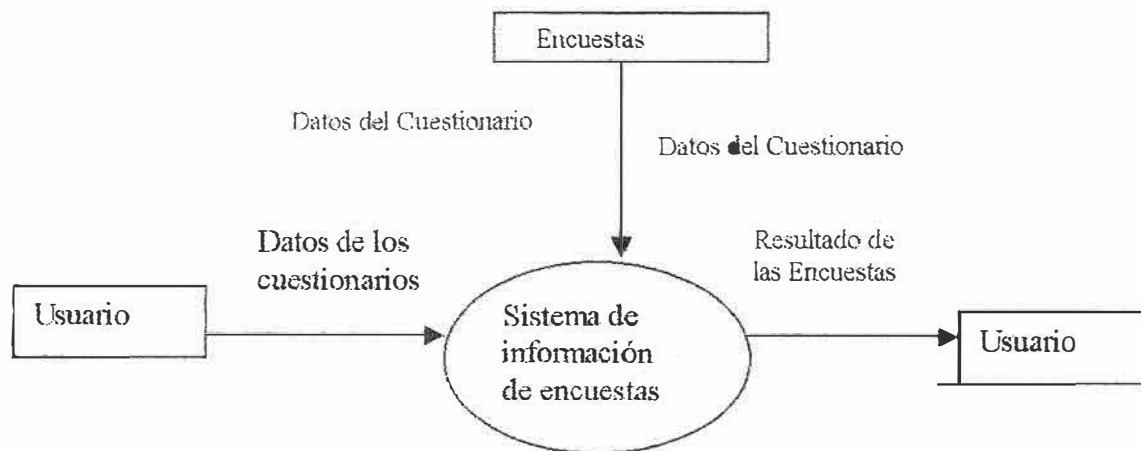
Reportes de Datos.

Se proceden a reportar los datos, que se han consultados, de manera específica o general.

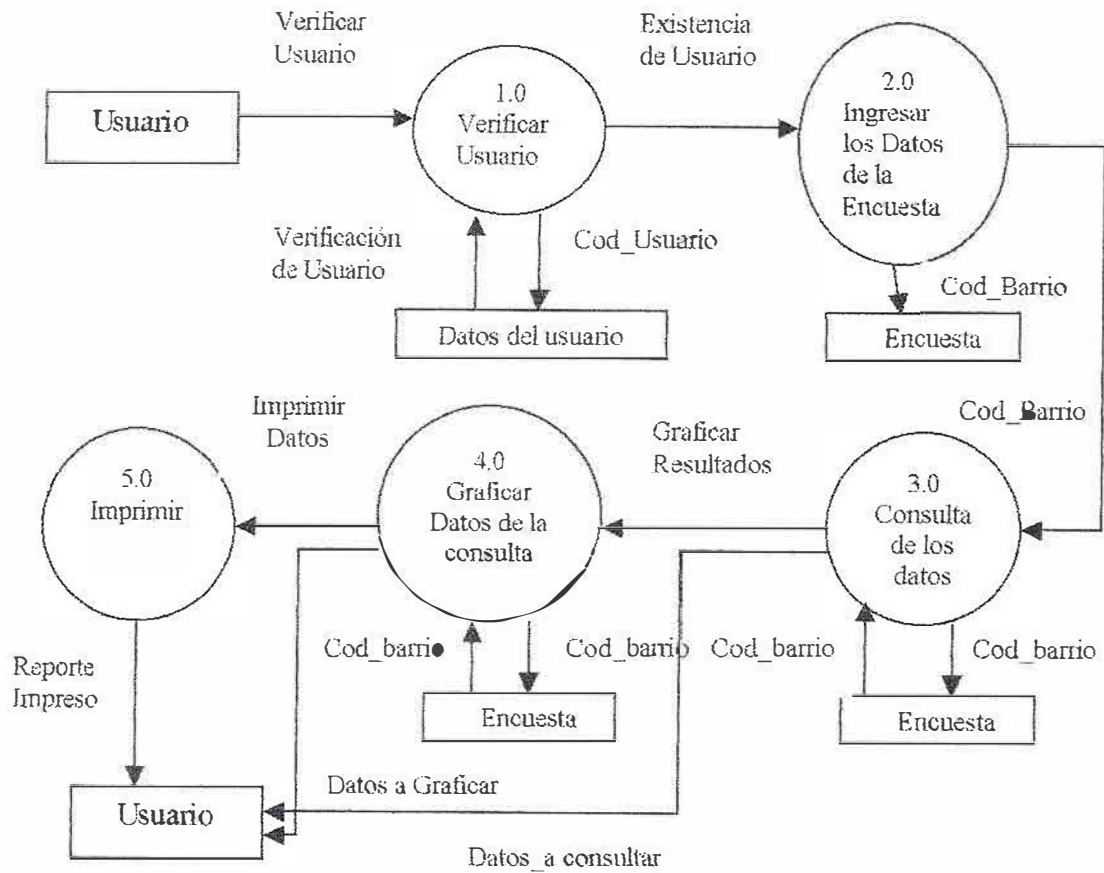
10. ANALISIS DEL SISTEMA

10.1 MODELADO DE PROCESOS.

10.1.1 DIAGRAMA DE CONTEXTO.

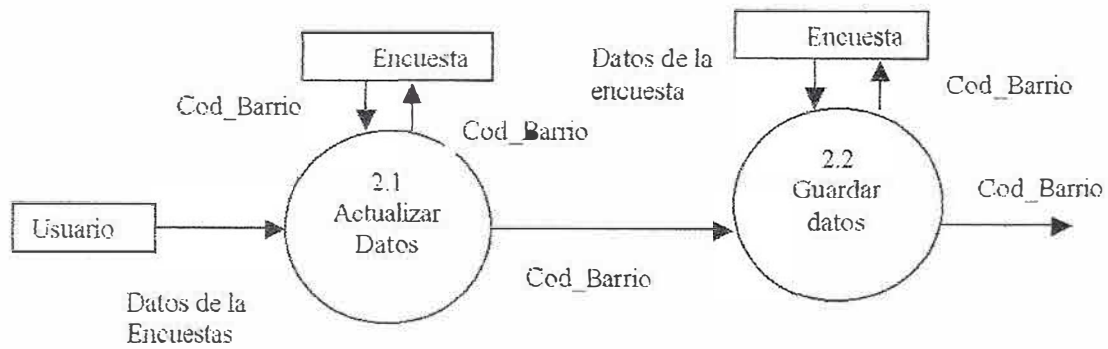


Nivel 1.

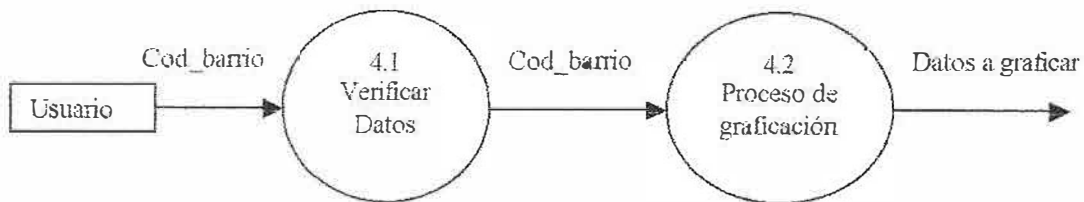


NIVEL 2.

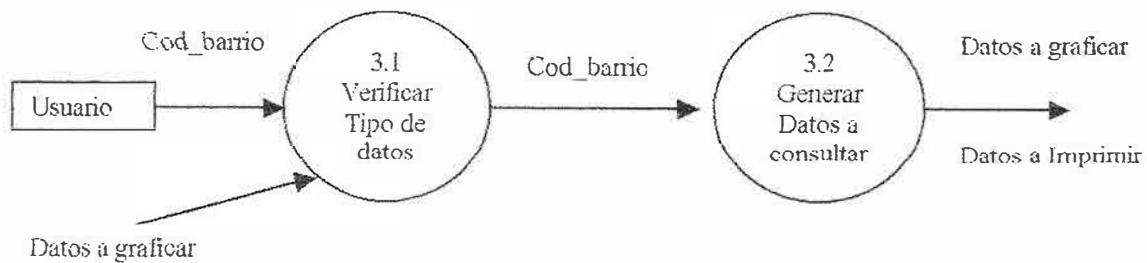
INGRESAR DATOS DE LA ENCUESTA.



4.0 GRAFICAR DATOS.



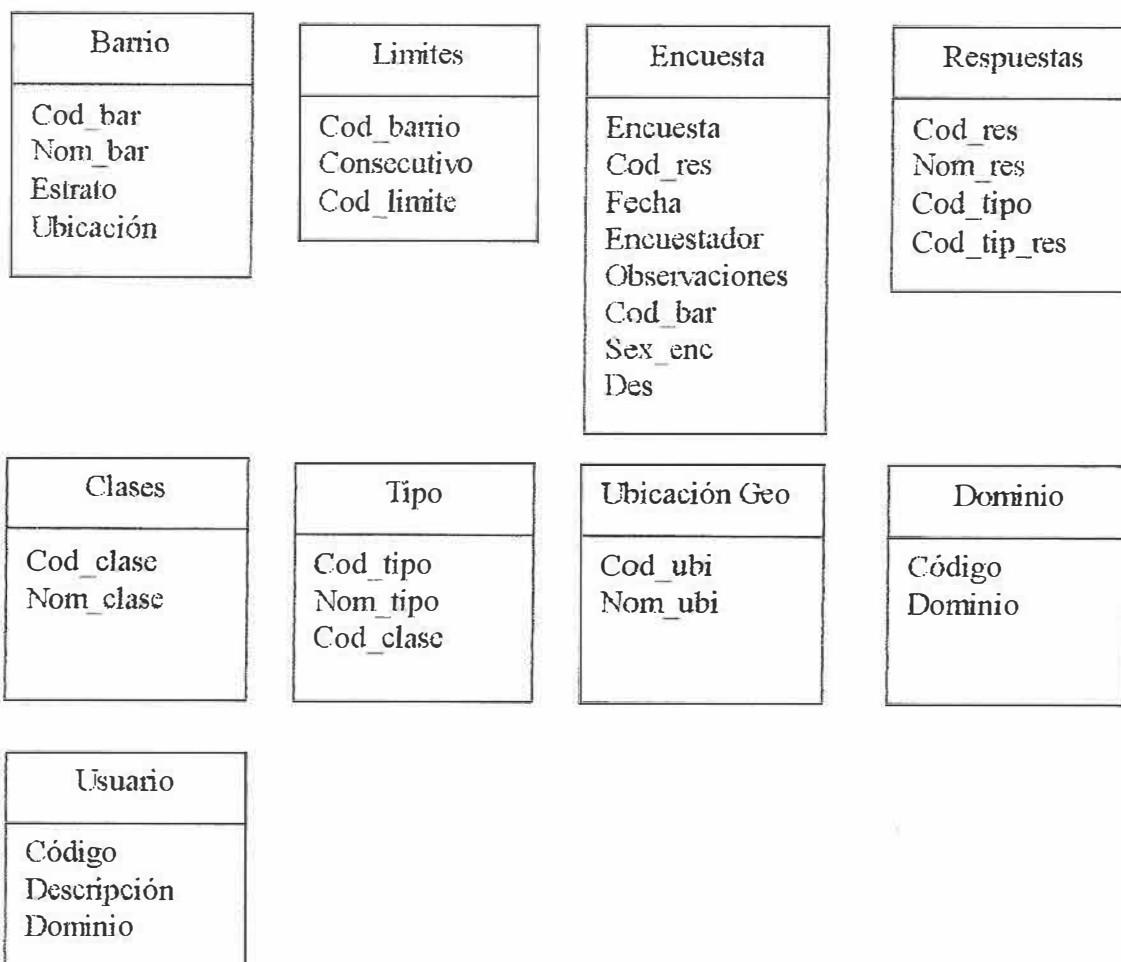
3.0 CONSULTA DE DATOS.





10.1.2 DIAGRAMA DE INFORMACIÓN.

10.1.2.1 DEFINICIÓN DE ENTIDADES Y ATRIBUTOS.



10.1.2.2 CONVENCIONES.

1. Llaves de una Tabla: Los atributos llave de cada tabla se han denotado con un símbolo de asterisco (*), ubicado antes del nombre del mismo.

Ejemplo:

Los atributos Código _ respuesta, código _ tipo son los atributos llave de la tabla

Respuestas

*Código_respuesta

*Código_tipo

Nombre de la respuesta

de vigencias. El atributo nombre de respuesta pertenece a la misma tabla pero no es llave.

Llave Extranjera: los atributos que son llave extranjera se denotan con el color rojo.

Ejemplo: Los atributos código _ estrato, código uso, Código_Estado, Código_Barrio son llave extranjera en la tabla de usuario y llave primaria las tablas de estrato, uso, estado, y barrio respectivamente.

ENCUESTA

Encuesta

Cod_res

Fecha

Encuestador

Observaciones

Cod_bar

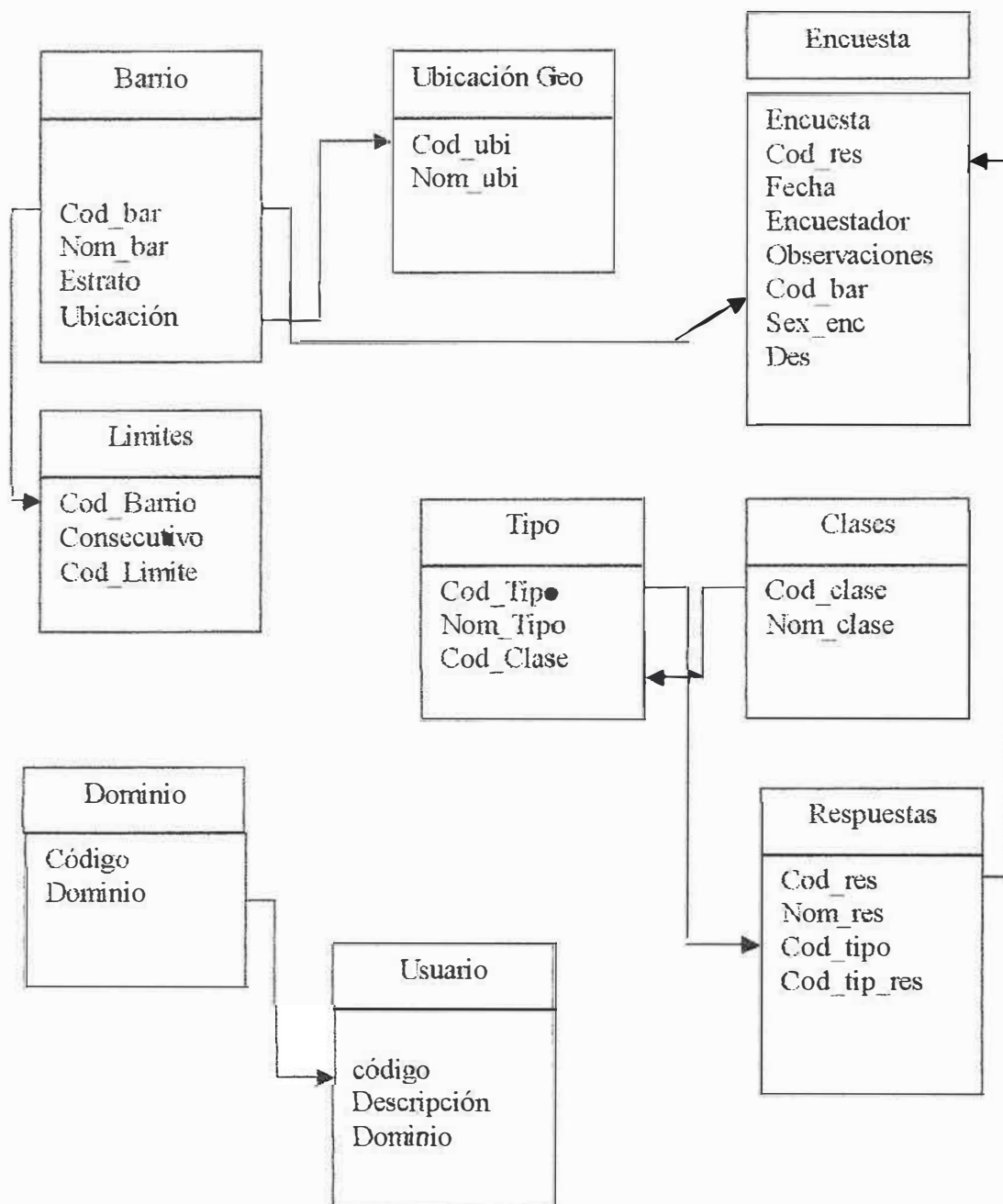
Sex_enc

Des

de

10.2. MODELO ENTIDAD-RELACIÓN.

10.2.1 DIAGRAMA ENTIDAD - RELACION.



10.2.2 DESCRIPCION DEL MODELO.

El modelo del sistema de gestión de encuestas de Violencia Intrafamiliar parte de la facultad de Trabajo Social, hacia un conjunto de personas que serán encuestadas. La captura de toda la información, por medio de cuestionarios, es un proceso masivo realizado de acuerdo a la coordinación de toda la encuesta, es decir, que puede ser por barrio, colegios, Bienestar familiar, etc.

En el proceso de captura de datos, se recoge la información de la población estudiada, de acuerdo con esta información se realiza un porcentaje general, de dicha población, se analiza por cada pregunta, la que más se respondió, se muestra por pantalla, graficas y datos porcentuales, para su respectivo estudio. Este es el proceso básico del sistema.


Otros procesos de vital importancia son las consultas de toda la información de una respectiva muestra de la población, en la cual se recogieron datos acerca de la violencia domestica, y se proceden a graficar los datos de manera especifica de acuerdo a la preferencia del usuario.


10.2.3 CONVENCIONES DEL DIAGRAMA.

Entidades: Se denotan por un rectángulo describiendo en mayúscula el nombre de la entidad y a definiendo sus atributos es minúscula. De estos atributos, la llave primaria se denota en negrita.

Relaciones: Representadas por un rombo describen en su interior la relación de una primera entidad con una segunda, esta es definida unidireccionalmente para facilitar la comprensión del modelo.

Cardinalidad :

Las relaciones uno a uno se denotan por una línea. 

Las relaciones uno a muchos se denotan por una flecha. 

10.3 DICCIONARIO DE EVENTOS.

Nombre	Usuario del sistema inicia sesión.
Descripción	Cuando un usuario del sistema desea tener acceso a la aplicación, debe digitar su identificación y contraseña, el sistema verificará su autenticidad y preparará la aplicación para que le proporcione aquellas opciones que tiene permitidas.
Iniciador	Administrador o usuario del sistema.
Respuesta	Aprobación o negación de acceso al sistema.

Nombre	Usuario del sistema finaliza sesión.
Descripción	Cuando un usuario del sistema desea salir de la aplicación, debe elegir la opción Salir .
Iniciador	Administrador o usuario del sistema.
Respuesta	Cierre de la aplicación.

Nombre	Inscripción de nuevo usuario.
Descripción	Cuando una persona desea ingresar al manejo del sistema, debe proporcionar sus datos y una contraseña para el posterior manejo de la aplicación.
Iniciador	Administrador.
Respuesta	Creación de un nuevo registro de usuario con todos los atributos correspondientes.

Nombre	Administrador solicita actualizar sus datos.
Descripción	Sucede cuando un usuario inscrito en el sistema cambia de información pertinente ha el. El operador del sistema busca el registro y realiza los ajustes necesarios mediante la opción Actualizar .
Iniciador	Usuario que solicita actualizar sus datos.
Respuesta	Actualización del registro de un usuario.

Nombre	Usuario registra datos de cuestionarios.
Descripción	Sucede cuando un usuario ingresa los datos recopilados de todos los cuestionarios realizados, además debe ingresa el nombre del barrio con su respectivo código.
Iniciador	Usuario o Administrador que solicita servicio.
Respuesta	Datos guardados correctamente.

Nombre	Administrador ingresa datos de un barrio.
Descripción	Sucede cuando el administrador recibe cuestionarios de un nuevo barrio que no esta en el sistema.
Iniciador	Usuario o Administrador.
Respuesta	Ingresa nuevos datos de los barrios.

Nombre	Actualizar barrios.
Descripción	Sucede cuando el dato del barrio es incorrecto y es necesario cambiarlos.

Iniciador	Administrador.
Respuesta	Cambiar Datos Erróneos.

Nombre	Buscar un barrio existente.
Descripción	Se busca un barrio existente a través de la tecla de función F9.
Iniciador	Usuario o Administrador.
Respuesta	Aparece un listado de todos los barrios con sus respectivos códigos.

Nombre	Consulta de Test por Barrio determinado.
Descripción	Una vez almacenado todos los test (cuestionarios), se procede a ser una consulta especificada por el usuario y por cada pregunta.
Iniciador	Administrador.
Respuesta	Listado de toda la información.

Nombre	El usuario del sistema se equivoca en la grabación de los datos
Descripción	Cuando el usuario del sistema ha cometido errores en la grabación de los datos.
Iniciador	Usuario.
Respuesta	Faltan datos por llenar o hay un dato incorrecto.

Nombre	Usuario limpia cuando llama a otra consulta o proceso.
Descripción	Sucede cuando el usuario consulta, registra o actualiza en los formularios.
Iniciador	Usuario o Administrador
Respuesta	Limpiar formularios.

11. DISEÑO DEL SISTEMA

11.1 DISEÑO DE LA BASE DE DATOS.

11.1.1 CONVENCIONES:

Llaves de Cada Tabla: Los atributos que componen la llave primaria de cada tabla se encuentran en negrilla.

Llaves Extranjeras de Cada Tabla: Los atributos que componen las llaves extranjeras de una tabla se denotan por el color rojo.

TABLAS DE LA BASE DE DATOS.

BARRIO(Datos del barrio).

NOMBRE	TIPO DATOS	LONGITUD	DESCRIPCION
*Cod _bar	Varchar2	20	Código del barrio
Nom_bar	Varchar2	50	Nombre del barrio
ubicación	Numérico	25	Ubicación geográfica
Estrato	Numérico	2	Estrato del barrio

CLASES(tipo de pregunta).

NOMBRE	TIPO DATOS	LONGITUD	DESCRIPCION
*Cod_clase	Varchar2	20	Código del Barrio.
Nom_clase	Varchar2	50	Nombre del barrio.

ENCUESTA (Datos de la Encuestas).

NOMBRE	TIPO DATOS	LONGITUD	DESCRIPCION
* Encuesta	Varchar2	20	Código del Barrio.
*Cod_res	Varchar2	50	Nombre del Barrio.
Fecha	Date	25	Ubicación Geográfica.
Encuestador	Numérico	2	Estrato del Barrio.
Cod_bar	Varchar2	25	Código del Barrio.
Sex_enc	Varchar2	1	Sexo del Encuestado.
Observaciones	Varchar2	100	Observaciones del Encuestado.

LIMITE (Limites de los Barrios).

NOMBRE	TIPO DATOS	LONGITUD	DESCRIPCION
*Cod _bar	Varchar2	20	Código del Barrio.
*Consecutivo	Numérico	50	Consecutivo.
cod_limite	Numérico	25	Código del Limite.

RESPUESTAS (respuesta de todos los cuestionarios).

NOMBRE	TIPO DATOS	LONGITUD	DESCRIPCION
*Cod _res	Varchar2	20	Código de Respuesta.
Nom_res	Varchar2	50	Nombre de la Respuesta.
Cod_tipo	Varchar2	10	Ubicación Geográfica.
Cod_tip_res	Varchar2	2	Código del Tipo de Respuesta.

TIPO(Tipo de pregunta).

NOMBRE	TIPO DATOS	LONGITUD	DESCRIPCION
*Cod _tipo	Varchar2	10	Código del Tipo de Pregunta.
Nom_tipo	Varchar2	200	Nombre de la Pregunta.
cod_clase	Varchar2	10	Código de la Clase.

TIPO_RES (tipo de respuesta).

NOMBRE	TIPO DATOS	LONGITUD	DESCRIPCION
Cod_tip_res	Varchar2	10	Código del Tipo de Respuesta.
Desc	Varchar2	80	Nombre de la Pregunta.

UBICACIÓN_GEOGRAFICA.

NOMBRE	TIPO DATOS	LONGITUD	DESCRIPCION
Cod_ubi	Numérico	10	Código del Tipo de Respuesta.
Nom_ubi	Varchar2	80	Nombre de la Pregunta.

USUARIO(personas autorizadas para usar la aplicación).

NOMBRE	TIPO DATOS	LONGITUD	DESCRIPCION
Código	Varchar2	10	Código de Entrada al Sistema.
Descripción	Varchar2	80	Nombre de la Persona.
Dominio	Varchar2	25	Dominio del Usuario.

11.2 DISEÑO DE LA INTERFAZ EXTERNA.

11.2.1 PANORAMA DEL SISTEMA.

El Sistema de gestión de encuestas de Violencia Intrafamiliar estar conformado por un menú principal, desde el cual se podrá tener acceso a las diferentes opciones que contendrá la aplicación.

Estas opciones serán las siguientes:

- Administrador.
- Registrar Datos.
- Consultar.
- Graficas de Resultados.
- Ayuda.
- Salir.

Cada una de ellas tendrá sus propias opciones.

El usuario tendrá acceso al menú principal una vez haya digitado correctamente su identificación y su contraseña en la ventana de Verificación de usuario, que estará dispuesta de la siguiente forma:

En ella se presentan el número de entradas al sistema, y se pide la identificación del usuario del sistema y su contraseña.

El botón **Aceptar** verificará que el usuario y contraseña sean los correctos, y si es así, mostrará la pantalla de menú principal.

BOTONES DE COMANDO.



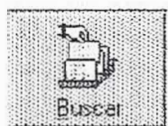
Guardar: Los datos dentro de la Base de Datos.



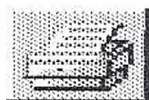
El Botón **Salir:** Cancelará el intento de ingresar al sistema.



Limpiar: Dentro de un formulario.



Busca una lista de nombres de barrios existente en la base da datos



Enviar: La Información a la Impresora.



Actualizar los Datos.

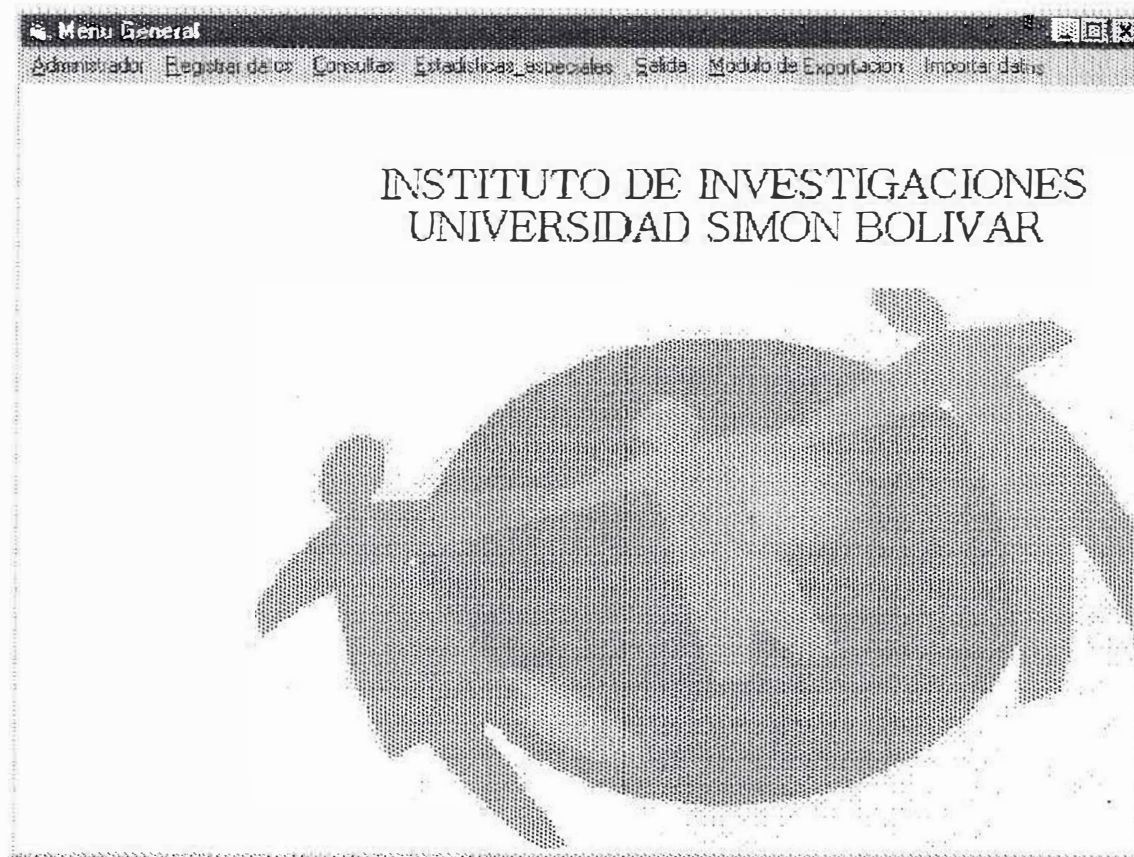
TECLAS DE FUNCIÓN.

F9: Al presionar la tecla F9 se desplegará una lista con todos los códigos y nombre de cada barrio existente en la base de datos.

ESPECIFICACIONES DE CAMPO Y DE RECUPERACIÓN DE DATOS.

Una vez descritos los tipos de pantalla que se utilizarán, se establecerá una correspondencia entre las pantallas y los datos que contendrán, además se especificará a cual de los tipos descritos pertenecerá cada una de ellas.

MENU PRINCIPAL



12. GESTIÓN DE CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE

La Gestión de Configuración está conformada por un conjunto de actividades que se realizan para asegurar y garantizar la calidad del software, su objetivo primordial es administrar los cambios a lo largo de todas las fases del proceso de desarrollo.

La Gestión de Configuración identifica, controla, audita e informa de las modificaciones que invariablemente se dan al desarrollar el software una vez que ha sido entregado al cliente.

Analizando la importancia de la Gestión de configuración como un elemento de protección, para el presente proyecto se han determinado y establecido los elementos que permitan asegurar la calidad y controlar los cambios a lo largo de la vida del software.

12. 1. LINEA BASE DEL SOFTWARE

La Línea base del software está conformada por las especificaciones que han sido revisadas y aprobadas formalmente y sobre los que se ha llegado a un acuerdo, con el Fin de formar una plataforma departida para desarrollos posteriores y constituye, además, la primera versión del software.

De aquí en adelante cualquier cambio que desee realizarse debe seguir un procedimiento formal de control de cambios y dará pie para la creación de nuevas versiones del software.

Para el caso particular del Sistema de(el nombre del proyecto), se han escogido, para formar la línea base, un conjunto de elementos de configuración que se especifican a continuación.

12. 1. 1 ESPECIFICACIÓN DEL SISTEMA

Sistema de Cuestionarios de Violencia Intrafamiliar.

La funcionalidad del programa se resume en el cumplimiento de las siguientes características.

Ha sido diseñado y elaborado para facilitar la labor de los usuarios en la Facultad de Trabajo Social, en materia técnica y de gestión.

Se constituye en una herramienta de apoyo que permite automatizar los diferentes formatos de encuestas, representación grafica de los resultados, agilizando los procesos de consultas e impresión de reportes.

Una característica importante es el esquema de seguridad que maneja, basado en permisos y privilegios otorgados a usuarios. Así como el uso de perfiles que facilitan la labor del administrador del sistema, y el manejo de trabajos activos. Todos estos elementos garantizan la protección de la información básica almacenada en el sistema.

12. 1. 2. PLAN DEL PROYECTO DE SOFTWARE.

El plan se ha desarrollado por etapas, cada una de las cuales ha sido documentada y explicada en el presente documento, así como la planificación de actividades y la estimación de recursos(humanos, técnicos, económicos y de tiempo).

Las etapas se han planificado siguiendo el ciclo de vida de desarrollo del software, que se detallan a continuación.

INGENIERÍA DE LA INFORMACIÓN

En esta etapa se tiene un acercamiento con la Universidad Simón Bolívar, que permite conocer su filosofía organizacional y obtener una visión desde el punto de vista de la información. Contiene los siguientes pasos.

INGENIERIA DE REQUISITOS

Permite llegar a un acuerdo con el usuario, donde se fijan los requerimientos mínimos del programa y se esquematizan las limitaciones y restricciones del software.

ANALISIS DEL SISTEMA

Permite modelar el sistema desde el punto de vista de los procesos, los datos y los eventos, constituyéndose en una base para lo que será el diseño del sistema. Incluye:

- Modelado de Contexto.

- Modelado de Información.

- Modelado de Eventos.

DISEÑO DEL SISTEMA

Estructura las características principales de la base de datos, la interfaz externa y el diseño de las salidas.

Diagrama de Base De Datos.

Diseño de Interfaces, Tabla Visual de Contenido.

DESARROLLO E IMPLEMENTACION

Proporciona un acercamiento con la herramienta de desarrollo y justifica su utilización y las ventajas que proporciona al proyecto, conlleva a los siguientes aspectos.

Herramienta.

Manual Técnico del Software.

Manual de Usuario.

PRUEBA

Es la fase de garantía de calidad donde se identifican los fallos y se depura el sistema, verificando que cumple los requisitos técnicos y satisface las necesidades del usuario. Incluye:

Plan y Procedimientos de Prueba.

Casos de Prueba y Resultados Registrados.

GESTION DE CONFIGURACION DEL SOFTWARE.

Se inicia con la determinación de la línea base y la creación de estrategias para el control de cambios y versiones.

ESPECIFICACIONES DE REQUISITOS EL SOFTWARE.

Se ha seleccionado como elemento de configuración ya que proporciona una idea clara de los requerimientos, incluyendo los siguientes objetos:

Modelo de Análisis.

Diagrama Entidad - Relación.

Especificaciones de Procesos.

Diagrama de contexto y Diagramas de Flujo de Datos.

Descripción Funcional.

Descripción de las diferentes funciones del sistema.

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO.

En este elemento se resumen el diseño de los datos, y de las interfaces, que se estructuran en el diagrama de información, el mapa de navegación de menús y en la descripción de los módulos de la aplicación. Incluye:

Diseño de Datos.

Diagrama de Información.

Diseño de Interfaces.

13. PRUEBAS DEL SISTEMA

Para asegurar el éxito del proyecto y garantizar la calidad del software, se diseñó un plan de prueba estructurado de la siguiente forma.

13. 1. PLANIFICACIÓN DE ACTIVIDADES DE PRUEBA.

Una vez determinados los requerimientos del software, se diseñó el calendario de actividades de prueba para realizar una evaluación permanente del software analizando parámetros esenciales que permitan asegurar su calidad.

La etapa de prueba es una formalización de las actividades de evaluación que por su importancia se convirtieron durante el proyecto en un proceso constante y sistemático, dada su gran trascendencia para el aseguramiento de la calidad y éxito del software.

13. 2. DISEÑO DE CASOS DE PRUEBA

Teniendo en cuenta las metodologías consultadas, se desarrolló diferentes tipos de pruebas conformada de la siguiente manera:

Pruebas de Unidad.

Se utilizaron para evaluar el comportamiento de la aplicación con respecto a los siguientes criterios:

- Interfaces.
- Estructuras de Datos.
- Estandarización del Código Fuente.

Prueba de integración

Evalúa los siguientes criterios del software:

- Integridad de las Interfaces.
- Errores funcionales en las Interfaces.
- Funcionalidad de las Estructuras de Datos Locales y Globales.

Prueba de validación

Evalúa los siguientes criterios:

- Cumplimiento de los límites de rendimiento establecidos.
- Cumplimiento de los requisitos mínimos de usuarios.

Prueba del Sistema

Analiza el comportamiento del software frente a las siguientes condiciones:

- Recuperación de Fallos.
- Funcionamiento de los Mecanismos de Protección y Seguridad.
- Utilización de Recursos del Sistema.

13.3. EVALUACIÓN DE RESULTADOS.

En esta etapa se analizaron las distintas anotaciones e los participantes en las actividades de prueba.

Se recopilaron las inquietudes de los usuarios finales del sistema con respecto a la funcionalidad del software y el cumplimiento de requisitos establecidos.

Por otro lado, se recogieron sugerencias del asesor del proyecto en el área técnica con el fin de mejorar la funcionalidad y calidad del software.

13. 4. DEPURACIÓN.

Los resultados y anotaciones obtenidas permitieron elaborar una lista de problemas que fueron clasificados de la siguiente manera. Aquellos problemas cuya causa fue fácilmente identificable y su corrección se realizó de inmediato. Se colocaron algunos problemas cuya causa fue objeto de mayor investigación y la corrección implicó un mayor esfuerzo.

Entre los detalles que debieron ser depurados se encuentran:

- Depuración.
- El Diseño Inicial.
- Refinamiento del Esquema de Seguridad.
- Refinamiento del Diseño de Formatos de Encuestas y Reportes.

14. PUESTA EN MARCHA

La puesta en marcha del sistema incluye la instalación del software, la migración de los datos, capacitación a los usuarios y el seguimiento.

La instalación del programa se llevará a cabo en la Facultad de Trabajo Social. La migración de los datos dura una semana a partir de la fecha de instalación del software e incluye:

- Parametrización Inicial del Sistema.
- Asignación de Identificaciones y Contraseñas.
- Alimentación de las Tablas Básicas del Sistema.

La agenda de capacitación se realizará con la presencia de los usuarios finales y el administrador del sistema, e incluye los siguientes temas:

- Instalación del Software.
- Alimentación de Tablas.
- Información y Atención de Usuarios.
- Administración y Seguridad del Sistema.
- Procesamiento e Impresión de Reportes.

15. EVALUACIÓN

EVALUACIÓN DEL PROYECTO.

Para las personas participantes en este proyecto los resultados logrados han sido buenos porque se cumplieron las metas propuestas en cuanto a tiempo y recursos.

Por otro lado, se lograron los objetivos trazados desarrollando un software de calidad que satisfizo los requerimientos del cliente y colmó ampliamente sus expectativas.

Para nosotros el proyecto fue enriquecedor porque se adquirió experiencia en la manera de cómo elaborar un proyecto, la aplicación de metodologías de trabajo fundamentadas en la investigación y nos servirá como base en el campo laboral.

Además, tuvimos la oportunidad de experimentar con nuevas herramientas de apoyo que facilitaron nuestra labor y nos permitieron ampliar el horizonte de nuestro proyecto.

EXPERIENCIAS.

El desarrollo del proyecto nos permitió vivir situaciones que nos ayudaron a crecer profesionalmente, por ejemplo, desarrollamos un carácter investigativo, conscientes de la importancia de desarrollar un software de calidad acorde con los planes de crecimiento institucional, en pro de este objetivo analizamos diferentes alternativas de desarrollo buscando la que mejor se adaptara a nuestras necesidades.

Además, comprendimos la importancia de la comunicación con el usuario y lo hicimos partícipe del proyecto a fin de reducir el impacto que pudiera producir la llegada de una nueva herramienta, a la vez que el usuario final se convirtió en el evaluador permanente del software durante su etapa de desarrollo.

Es grato saber que nuestro trabajo es aceptado y valorado porque contribuye a mejorar las condiciones de trabajo de otras personas.

Conocimos los beneficios de una buena planificación y sobre todo la importancia de cumplir los pequeños avances fijados para la entrega

avances que nos permitieron llegar al final sin contratiempos para cumplir con el usuario.

16. CONCLUSION

La realización del presente proyecto nos ha permitido conocer el índice de violencia domestica que se presenta en los diferentes estrato 1, 2 y 3 del Distrito de Barranquilla.

El propósito del presente proyecto ha sido colaborar, en la medida de lo posible, con el mejoramiento de esta situación brindando una herramienta que permita automatizar los diferentes formatos de encuestas con el fin de brindar al usuario una atención oportuna y personalizada que motive a seguir con estos tipos de investigaciones de Violencia Intrafamiliar.

Por otro lado, el proyecto nos ha permitido además de desarrollar nuestra conciencia social, aplicar los conocimientos adquiridos en las aulas sobre todo en el área de Ingeniería del Software.

El desarrollo consciente y sistemático del plan de trabajo ha permitido comprobar la eficacia de algunos conceptos y metodologías para racionalizar el trabajo del desarrollador de software, como son la

planificación medida, la gestión del riesgo, el control de cambios, la gestión de configuración del software y la estimación correcta de recursos, todos estos aspectos bien entendidos y aplicados conllevan a lograr un software de calidad en desperdicios de tiempo y dinero.

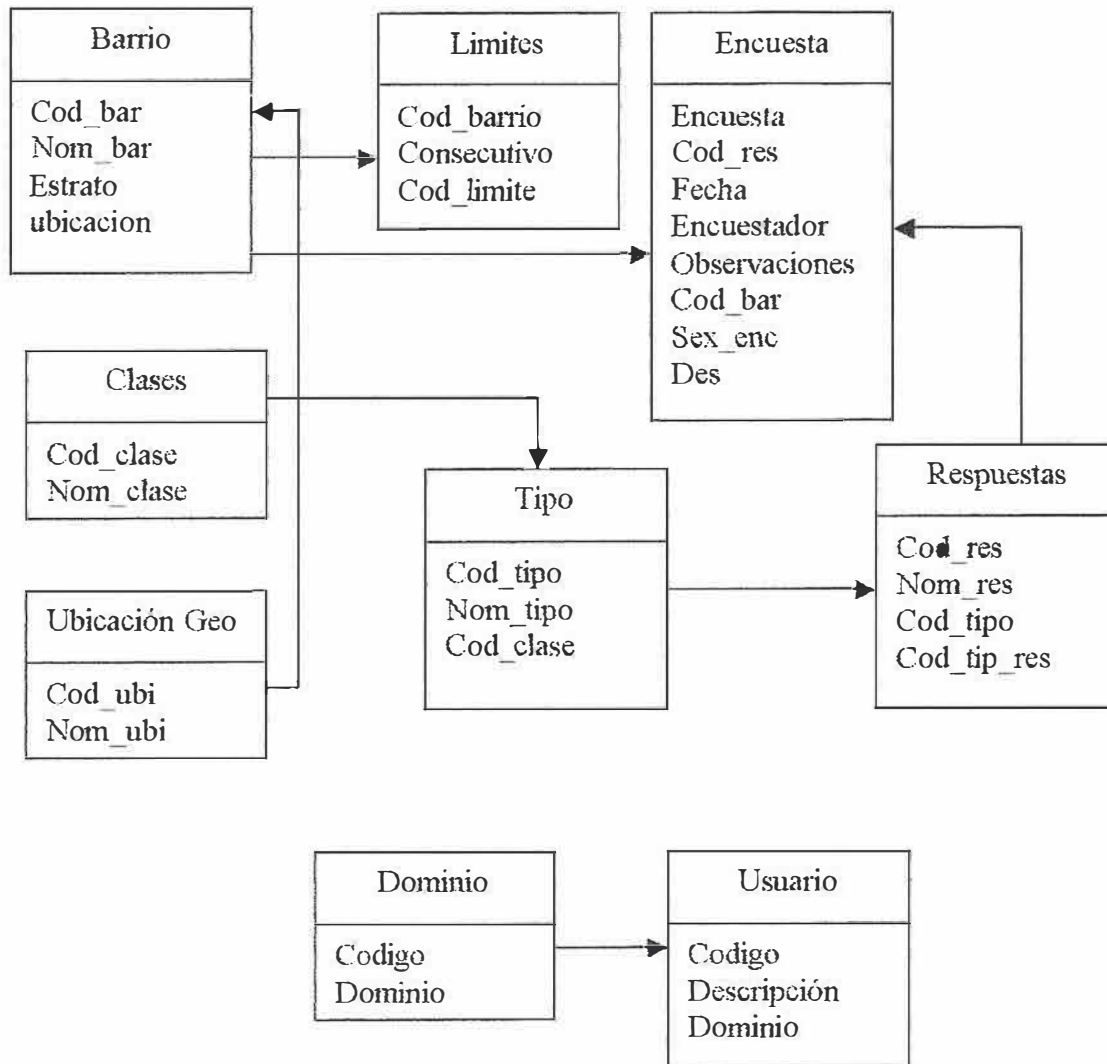
Es importante resaltar la trascendencia de buenos asesores que con sus conocimientos y experiencia guíen al estudiante para evitarle cometer errores previsibles, y con su consejo oportuno faciliten la corrección de las acciones equivocadas.

Desarrollar software de calidad es una labor ardua que requiere de mucha investigación, dedicación y sentido común, por eso es importante que el estudiante de Ingeniería de Sistemas se enfrente a un reto como este con el fin de adquirir la experiencia que le permita fortalecer su perfil profesional.

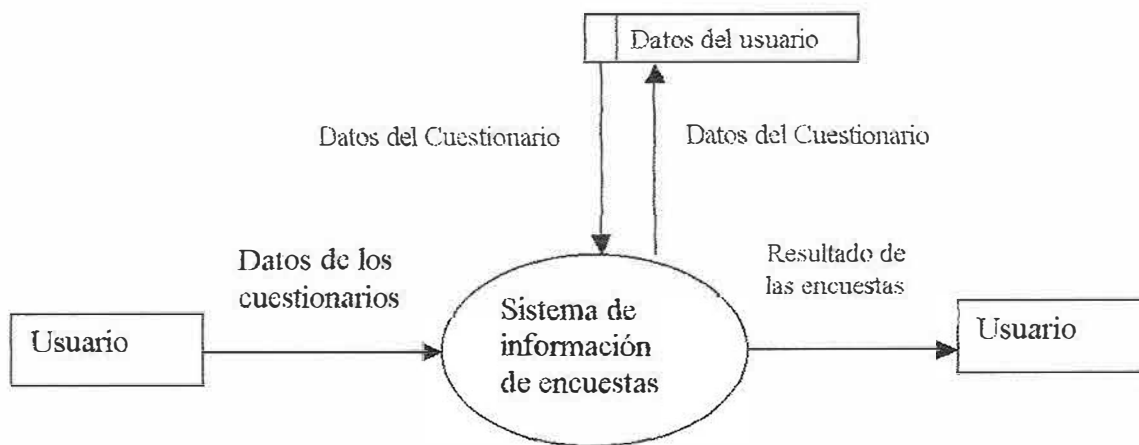
ANEXOS

FASES	<div> <div>TIEMPO</div> <div>ACTIVIDADES</div> </div>	2002											
		MESES											
		NOVIEMBRE				FEBRERO				MARZO			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
III	Codificación												
	Prueba integral												
IV	Elaboración de manual												
	Mantenimiento												

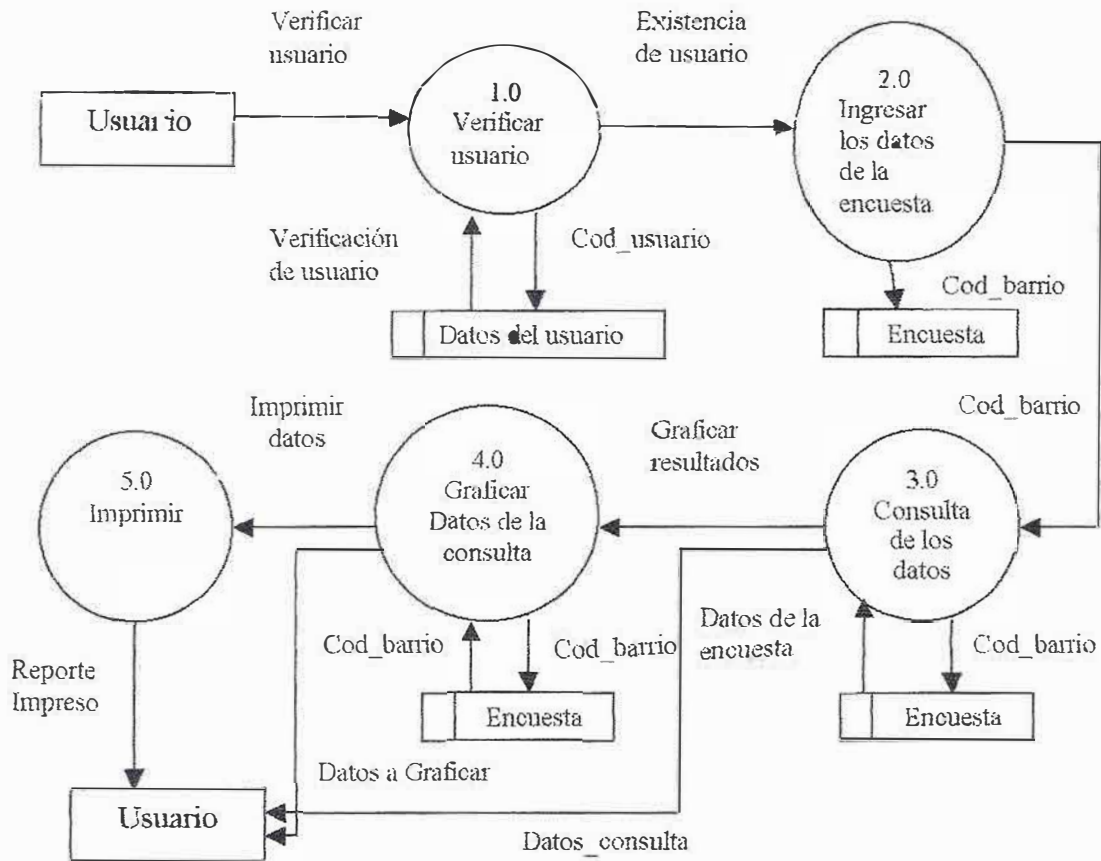
DIAGRAMA ENTIDAD RELACION



NIVEL DE CONTEXTO

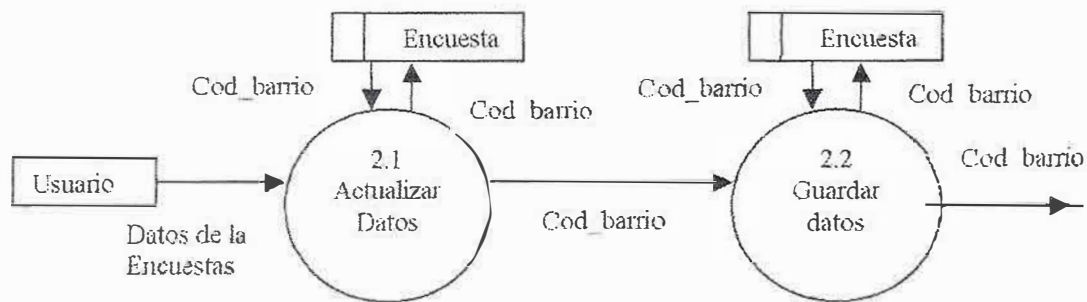


NIVEL 1

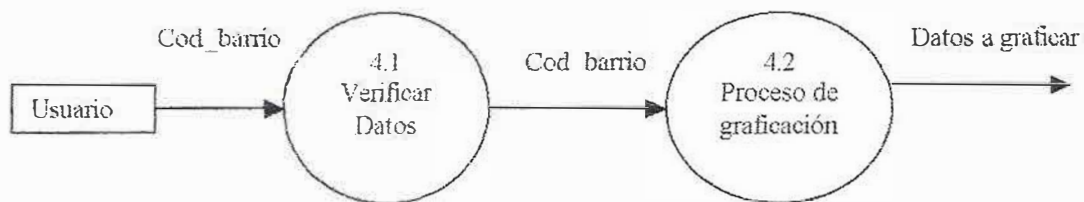


NIVEL 2

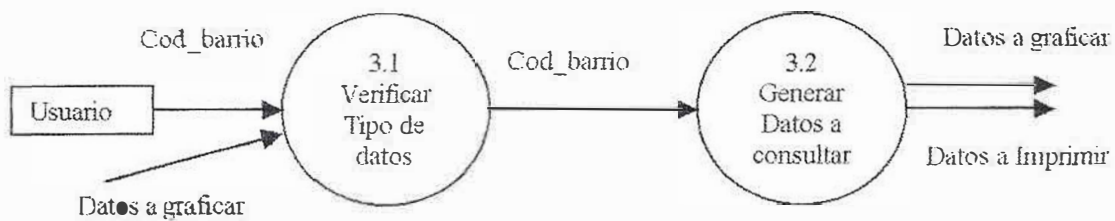
2.0 INGRESAR DATOS DE LA ENCUESTA



4.0 GRAFICAR DATOS



3.0 CONSULTA DE DATOS



TABLAS

BARRIO(Datos del barrio)

NOMBRE	TIPO DATOS	LONGITUD	DESCRIPCION
*Cod_bar	Varchar2	20	Codigo del barrio
Nom_bar	Varchar2	50	Nombre del barrio
ubicacion	Numerico	25	Ubicación geografica
extracto	Numerico	2	Extracto del barrio

CLASES(tipo de pregunta)

NOMBRE	TIPO DATOS	LONGITUD	DESCRIPCION
* Cod_clase	Varchar2	20	Codigo del barrio
Nom_clase	Varchar2	50	Nombre del barrio

ENCUESTA (Datos de la Encuestas)

NOMBRE	TIPO DATOS	LONGITUD	DESCRIPCION
* Encuesta	Varchar2	20	Codigo del barrio
*Cod_res	Varchar2	50	Nombre del barrio
Fecha	Date	25	Ubicación geografica
Encuestador	Numerico	2	Extracto del barrio
Cod_bar	Varchar2	25	Codigo del barrio
Sex_enc	Varchar2	1	Sexo del encuetsado
Observaciones	Varchar2	100	Observaciones del encuestado

LIMITE (limites de los Barrios)

NOMBRE	TIPO DATOS	LONGITUD	DESCRIPCION
*Cod_bar	Varchar2	20	Codigo del barrio
*Consecutivo	Numerico	50	Consecutivo
cod_limite	Numerico	25	Codigo del limite

RESPUESTAS (respuesta de todos los cuestionarios)

NOMBRE	TIPO DATOS	LONGITUD	DESCRIPCION
*Cod_res	Varchar2	20	Codigo de respuesta
Nom_res	Varchar2	50	Nombre de la respuesta
Cod_tipo	Varchar2	10	Ubicación Geografica
Cod_tip_res	Varchar2	2	Codigo del tipo de respuesta

TIPO(Tipo de pregunta)

NOMBRE	TIPO DATOS	LONGITUD	DESCRIPCION
*Cod_tipo	Varchar2	10	Codigo del tipo de pregunta
Nom_tipo	Varchar2	200	Nombre de la pregunta
cod_clase	Varchar2	10	Codigo de la clase

TIPO_RES (tipo de respuesta)

NOMBRE	TIPO DATOS	LONGITUD	DESCRIPCION
Cod_tip_res	Varchar2	10	Codigo del tipo de respuesta
desc	Varchar2	80	Nombre de la pregunta

UBICACIÓN GEOGRAFICA

NOMBRE	TIPO DATOS	LONGITUD	DESCRIPCION
Cod_ubi	numerico	10	Codigo del tipo de respuesta
Nom_ubi	Varchar2	80	Nombre de la pregunta

USUARIO(personas autorizadas para usar la aplicación)

NOMBRE	TIPO DATOS	LONGITUD	DESCRIPCION
Código	Varchar2	10	Codigo de entrada al sistema
Descripción	Varchar2	80	Nombre de la persona
dominio	Varchar2	25	Dominio del usuario

FICHAS BIBLIOGRAFICAS

DICCIONARIO DE COMPUTACION	
Fuente	FREDD MAAN
Justificación	<ul style="list-style-type: none">• Para conocer todas las características de la herramienta y analizar las ventajas de utilizarlo en el desarrollo del proyecto.

INGENIERIA DE SOFTWARE	
Fuente	Ingeniería de Software un enfoque práctico. Roger Pressman
Justificación	Se consultó como guía para el desarrollo de sistemas, básicamente se estudiaron los puntos fundamentales en el ciclo de vida de desarrollo de un producto.

INGENIERIA DE SOFTWARE	
Fuente	Ingeniería de software, un enfoque practico Roger S. Pressman
Justificación	<ul style="list-style-type: none"> • Para servir de base para la realización la ingeniería de requisitos e ingeniería de la información del plan de trabajo

ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS	
Fuente	Análisis y diseño practico de sistemas. David A. Ruble
Justificación	<ul style="list-style-type: none"> • Para profundizar en los temas de análisis y diseño de sistemas del plan de trabajo

FICHAS DE CONSULTA EN INTERNET

ENCUESTAS.COM.	
Fuente	Internet http://www.ENCUESTAS.coM
Justificación	Consultar toda la información de consultas

PRESUPUESTO

Costo de Realización Mensual

Fotocopias	500	\$	50,00	\$	25.000,00
Papelería	400	\$	10,00	\$	4.000,00
Subtotal Materiales				\$	29.000,00
Recursos humanos					
asesor Juan Carlos Calabrias					
Transporte					
Transporte	10	\$	3.500,00	\$	35.000,00
Almuerzo	8	\$	2.500,00	\$	20.000,00
Subtotal Transporte				\$	55.000,00
Total Costos				\$	84.000,00

SIVI 1.0



***Sistema de Información Para el Manejo de
Datos de Violencia IntraFamiliar***

Manual del Sistema

ERIC POLO

LUIS NIEBLES

JORGE OROZCO

ARÍSTIDES QUERALES

Sistema de Información Para el Manejo de Datos de Violencia IntraFamiliar

Tabla de Contenido

INTRODUCCIÓN	1
1. REQUERIMIENTOS BÁSICOS	3
2. INSTALACION DE SISTEMA DE INFORMACION PARA EL MANEJO DE DATOS DE VIOLENCIA INTRAFAMILIAR	4
3. DEFINICIÓN DE LA BASE DE DATOS.....	5
4. DIAGRAMAS DEL SISTEMA.....	5
4.1.DESCRIPCIÓN DE LAS TABLAS.....	6
4.2.MODELADO DE ANALISIS.....	9
5. DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS.....	9
6. DESCRPCION DE LAS VENTANAS	12

INTRODUCCIÓN

Hoy en día se realizan estudios de casos Violencia Intrafamiliar para conocer el índice de casos que suceden en una determinada población, estos estudios requieren de metodologías de investigación y herramientas que faciliten la obtención de toda la información que se requiere para manejar los datos y obtener estadísticas de la violencia en el núcleo familiar.

En las herramientas que se encuentra : Las hojas de cálculos (Excel), Formatos de Encuestas, Calculadoras Científicas, Recurso Humano para las entrevistas, etc. Esos y mucho mas Herramientas para realizar la Investigación.

SIVI 1.0 Es un programa diseñado para la ayuda de una eficaz gestión en el desarrollo de investigaciones orientadas a estudios de la violencia Domestica.

Con este programa se pueden realizar las operación de manejo de datos obtenidos en las entrevista, el cual se proceden a registrar toda la información en la Base de Datos de cada entrevista, para después obtener los cálculos deseados a la investigación.

La captura de datos es muy sencilla de realizar, ya que SIVI 1.0 tiene elaborado una interfaz(ventanas) agradable, sencilla y entendible para todos los usuario.

Nos permite introducir todos los datos que hacen parte de el estudio realizado, como lo son: Nombre de la población (barrio), ubicación geográfica, estrato, nombre de la persona encargada de la investigación, todo el diagnostico físico, cultural, social y ambiental de la población a través del Barrriograma que maneja SIVI 1.0.

Además SIVI 1.0 tiene los formatos de encuesta que manejan el la entrevista para que toda esa información obtenida se introduzca en el sistema.

Una vez introducido toda la información. se procede a consultar los datos que hacen parte de la población y también la cantidad de datos obtenidos en las entrevistas concerniente en una determinada pregunta para conocer tanto la actitud, como el conocimiento que la población tiene de la violencia en la casa.

También son indispensable los reportes que se tiene que realizar en estas investigaciones, por lo tanto SIVI 1.0 esta de generar los reportes que son necesarios en este estudio●

En definitiva, estamos ante una herramienta indispensable para el desarrollo de estudios investigativos de violencia domestica, con un fácil manejo y que no obliga con carácter previo a la tendencia de utilizar herramientas que generan gasto exagerados y perdida de tiempo, Con SIVI 1.0 se obtienen unos resultados óptimos y confiables para la satisfacción de toda la investigación.

1. Requerimientos Básicos.

El Sistema de información para el manejo de datos de Violencia Intrafamiliar (SIVI 1.0) es un sistema que opera a 32 bits, por lo cual requiere de ciertos componentes esenciales de hardware y software que permitan su instalación y su correcta operación.

Su configuración a 32 bits conlleva a una mejora en el rendimiento del procesamiento, hecho por el cual se hace necesario su montaje sobre una plataforma operacional que soporte sistemas de archivos de 32 bits.

La plataforma operacional Microsoft Windows posee la características antes mencionada, por lo tanto las versiones 95, 98, NT Server, NT y Work Station son las más aptas para soportar la operatividad de **SIVI 1.0**.

Se debe tener en cuenta la velocidad del procesador durante el procesamiento del equipo donde se planifique instalarlo.

Por tal razón, se debe contar con procesadores Pentium III o superiores, ya que poseen la capacidad de :

Requerimientos	Características
Sistema Operativo	Windows 95/98/NT Server/NT y Workstation
Espacio disponible en disco	30 MB
RAM	128 MB o superior
Procesador	Pentium III o superior

2.0 Instalación

INSTALACIÓN Y DESINSTALACIÓN DE S.I.V.I. 1.0.0

la aplicación se instala automáticamente con todos sus componentes

Si tiene problemas con la instalación el servicio el asistente de instalación le guiará que hacer.

Para proceder a la instalación, localice el archivo SETUP.EXE en que se encuentra en CD.

Cuando el archivo se encuentre en el sistema, haga doble clic en su icono. Se le preguntará si desea instalar S.I.V.I. 1.0.0, Responda que sí y el programa se instalará automáticamente..

Si decide desinstalar S.I.V.I. 1.0.0, tenga en cuenta que, a partir del momento en que lo haga, Se eliminará la información de configuración en la aplicación de forma que, cuando lo vuelva a instalar, podrá darse la circunstancia de que tenga que volver a configurar los valores de la aplicación.

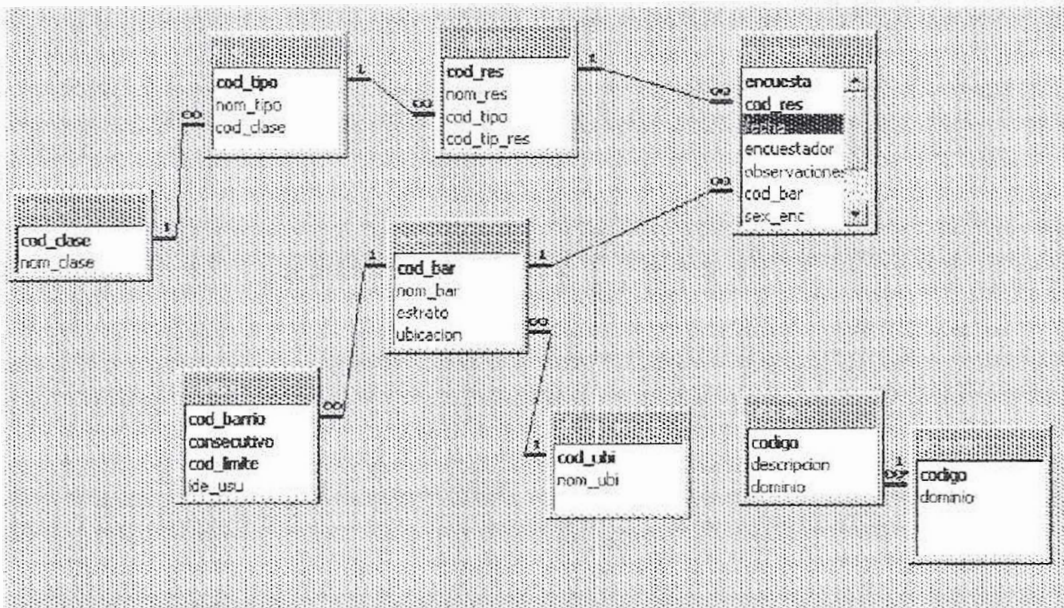
Para desinstalar S.I.V.I. 1.0.0,

1. Desde el menú Inicio, seleccione Configuración > Panel de control.
2. Haga doble clic en Agregar o quitar programas.
3. Seleccione S.I.V.I. 1.0.0, en la lista que aparece en pantalla y presione Agregar o quitar. Para volver a instalar LiveUpdate en cualquier momento, localice el archivo SETUP.EXE en el disco duro o en el cd instalador.

3.0 Definición de la Base de Datos

La Base de Datos que se utiliza para la aplicación es **Microsoft Access 2000** ya que la información que se va a acceder no tiene muchas complicaciones y además esta en los requisitos y Análisis del Sistema.

DIAGRAMA RELACIONAL DE LA BASE DE DATOS



DESCRIPCIÓN DE TABLAS DE DATOS

BARRIO (Datos del barrio)

NOMBRE	TIPO DATOS	LONGITUD	DESCRIPCION
*Cod_bar	Varchar2	20	Codigo del barrio
Nom_bar	Varchar2	50	Nombre del barrio
ubicacion	Numerico	25	Ubicación geografica
Estracto	Numerico	2	Estracto del barrio

CLASES (tipo de pregunta)

NOMBRE	TIPO DATOS	LONGITUD	DESCRIPCION
* Cod_clase	Varchar2	20	Codigo del barrio
Nom_clase	Varchar2	50	Nombre del barrio

ENCUESTA (Datos de la Encuestas)

NOMBRE	TIPO DATOS	LONGITUD	DESCRIPCION
* Encuesta	Varchar2	20	Codigo del barrio
*Cod_res	Varchar2	50	Nombre del barrio
Fecha	Date	25	Ubicación geografica
Encuestador	Numerico	2	Estracto del barrio
Cod_bar	Varchar2	25	Codigo del barrio
Sex_enc	Varchar2	1	Sexo del encuestado
●bservaciones	Varchar2	100	Observaciones del encuestado

LIMITE (limites de los Barrios)

NOMBRE	TIPO DATOS	LONGITUD	DESCRIPCION
*Cod_bar	Varchar2	20	Codigo del barrio
*Consecutivo	Numerico	50	Consecutivo
cod_limite	Numerico	25	Codigo del limite

RESPUESTAS (respuesta de todos los cuestionarios)

NOMBRE	TIPO DATOS	LONGITUD	DESCRIPCION
*Cod_res	Varchar2	20	Codigo de respuesta
Nom_res	Varchar2	50	Nombre de la respuesta
Cod_tipo	Varchar2	10	Ubicación Geografica
Cod_tip_res	Varchar2	2	Codigo del tipo de respuesta

TIPO(Tipo de pregunta)

NOMBRE	TIPO DATOS	LONGITUD	DESCRIPCION
*Cod_tipo	Varchar2	10	Codigo del tipo de pregunta
Nom_tipo	Varchar2	200	Nombre de la pregunta
cod_clase	Varchar2	10	Codigo de la clase

TIPO_RES (tipo de respuesta)

NOMBRE	TIPO DATOS	LONGITUD	DESCRIPCION
Cod_tip_res	Varchar2	10	Codigo del tipo de respuesta
Desc	Varchar2	80	Nombre de la pregunta

UBICACIÓN GEOGRAFICA

NOMBRE	TIPO DATOS	LONGITUD	DESCRIPCION
Cod_ubi	numerico	10	Codigo del tipo de respuesta
Nom_ubi	Varchar2	80	Nombre de la pregunta

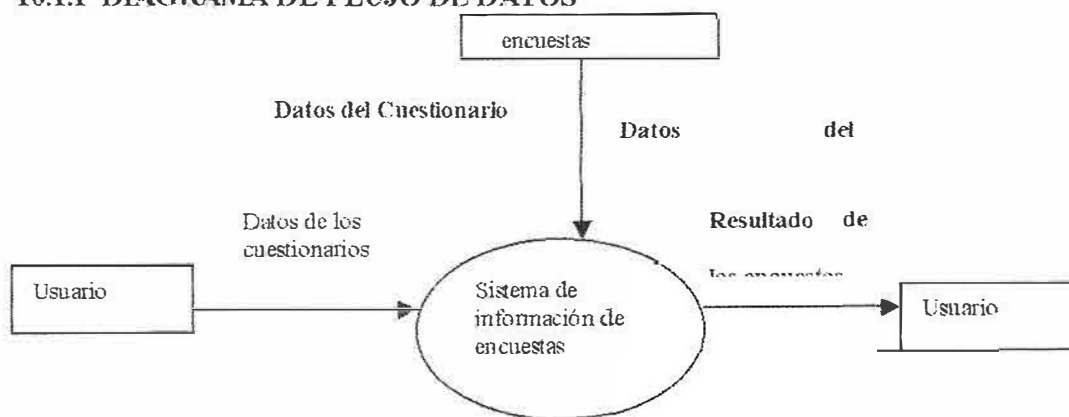
USUARIO(personas autorizadas para usar la aplicación)

NOMBRE	TIPO DATOS	LONGITUD	DESCRIPCION
Código	Varchar2	10	Codigo de entrada al sistema
Descripción	Varchar2	80	Nombre de la persona
Dominio	Varchar2	25	Dominio del usuario

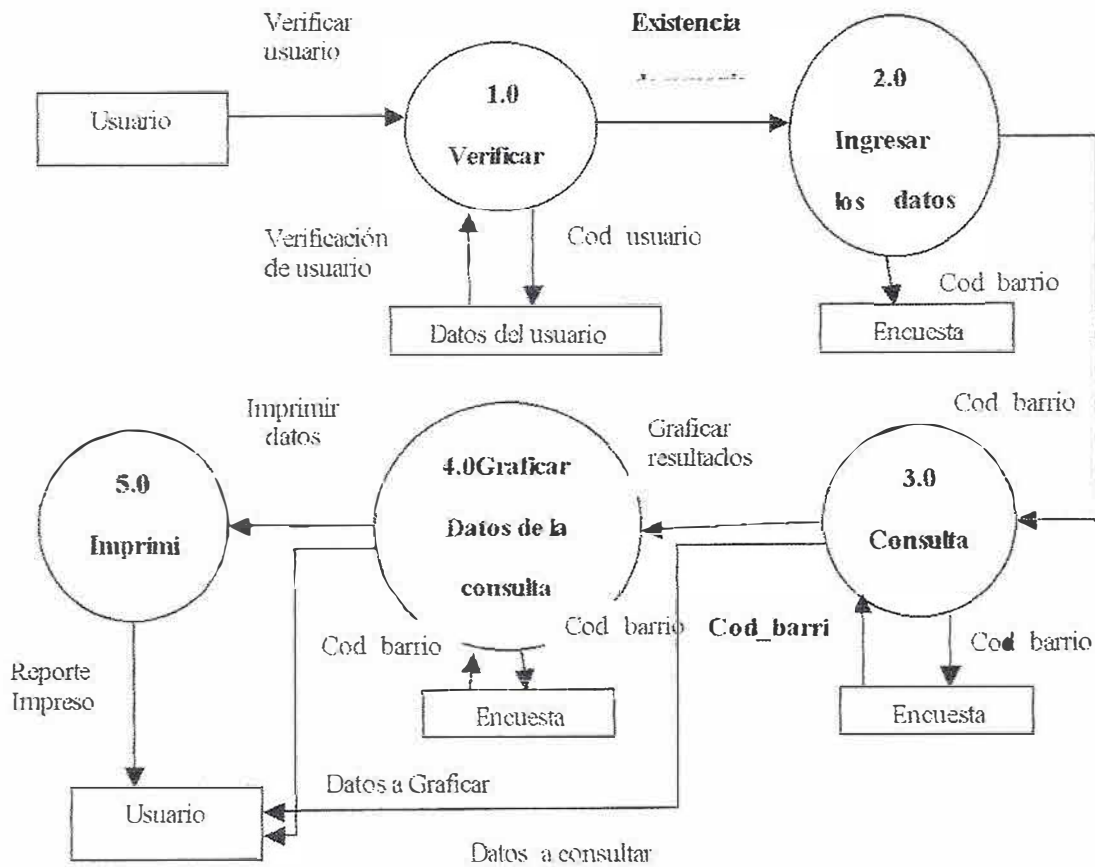
MODELADO DE ANÁLISIS

10.1 MODELADO DE PROCESOS

10.1.1 DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS

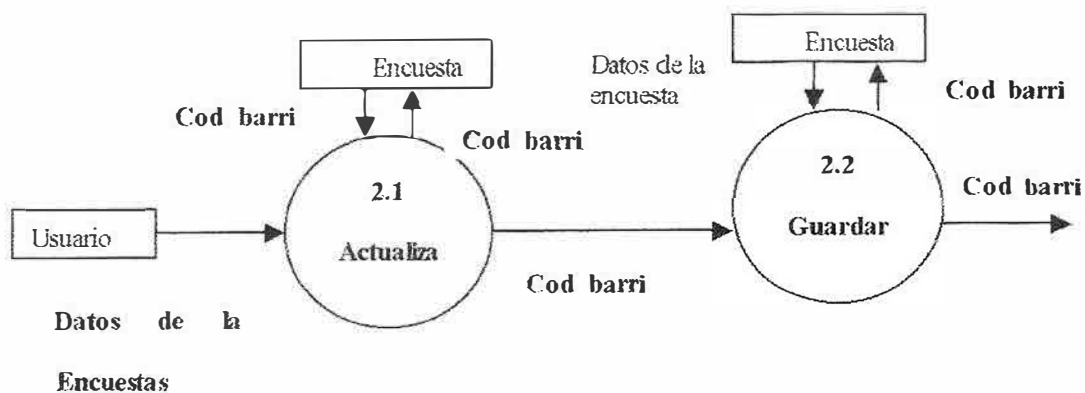


Nivel 1

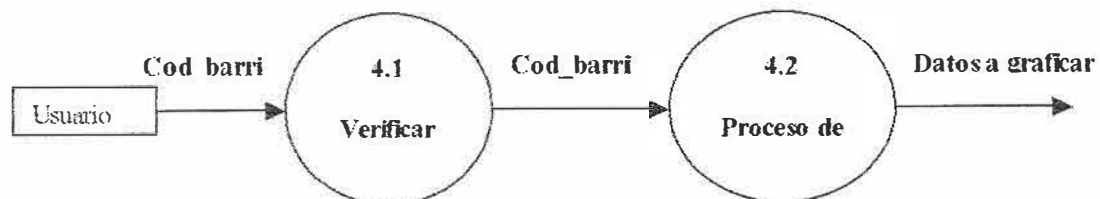


NIVEL 2

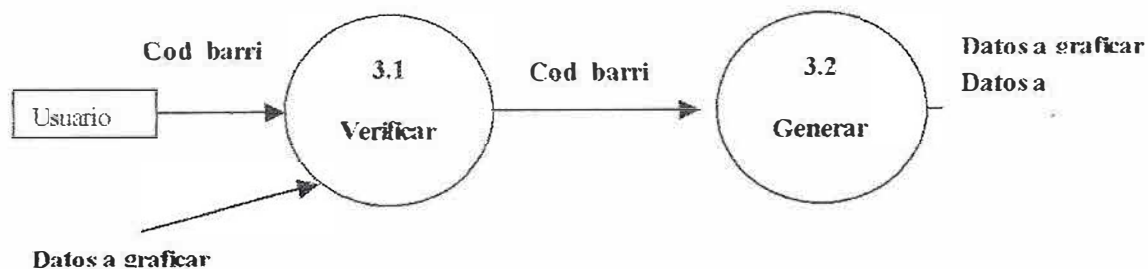
INGRESAR DATOS DE LA ENCUESTA



4.0 GRAFICAR DATOS



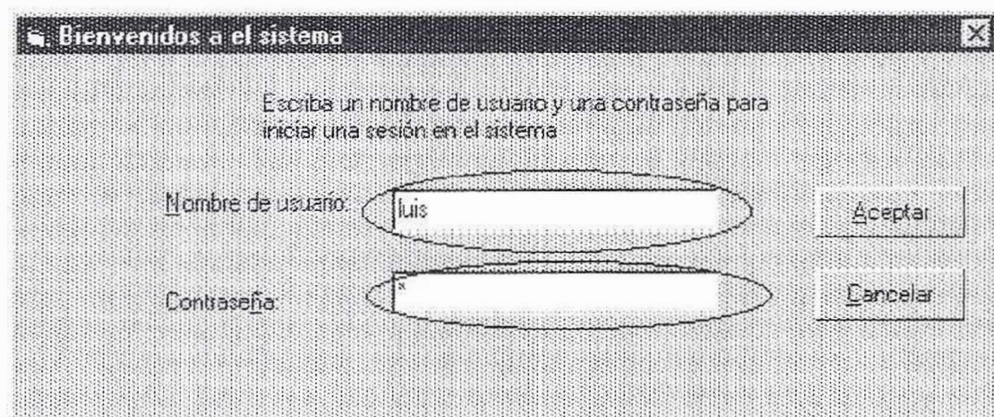
3.0 CONSULTA DE DATOS



DESCRIPCIÓN DE LAS VENTANAS DE S.I.V.I. 1.0.0

Es necesario explicar el funcionamiento de S.I.V.I. para que la persona que quiera manejarlo pueda entender mejor la finalidad de cada una de las ventanas que se muestran en la aplicación.

La primera pantalla que se muestra en la aplicación es la de CONTRASEÑA en la cual el usuario debe ingresar un nombre de usuario y contraseña.

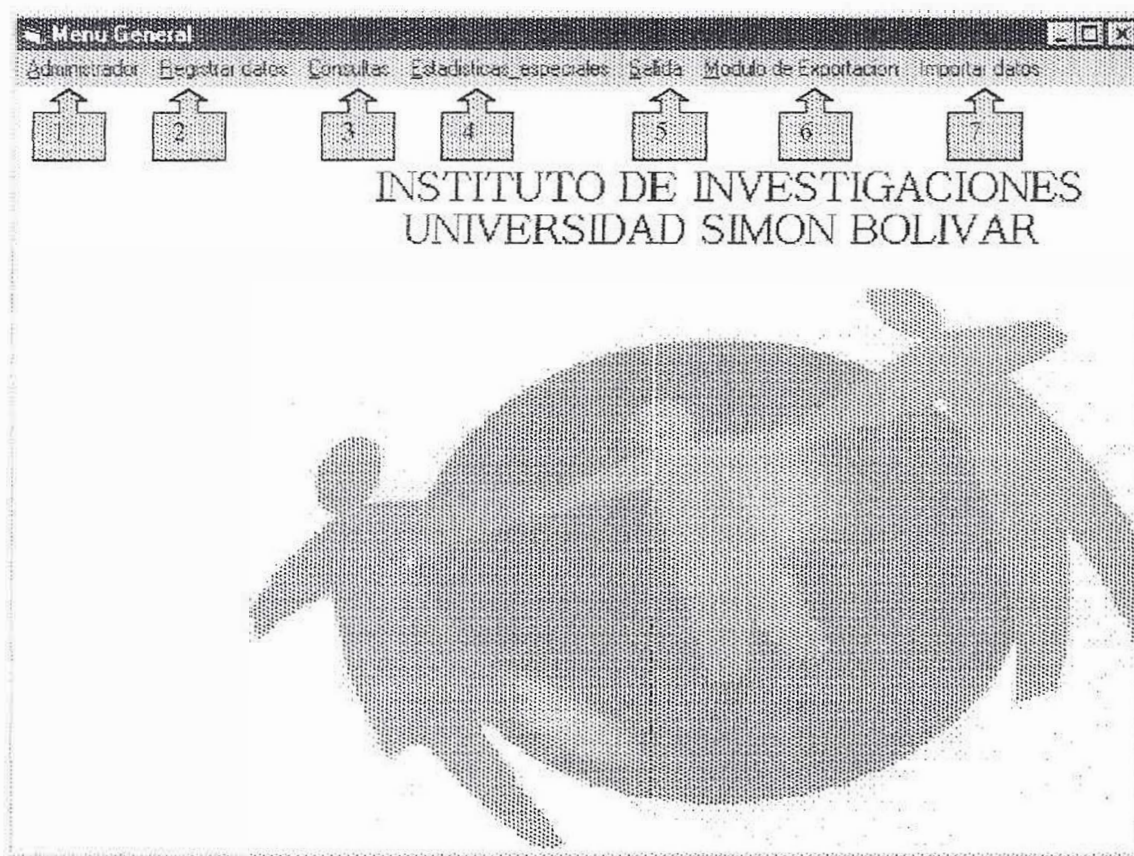


The image shows a Windows-style dialog box titled "Bienvenidos a el sistema". Inside the dialog, there is a prompt: "Escriba un nombre de usuario y una contraseña para iniciar una sesión en el sistema". Below this prompt, there are two input fields. The first is labeled "Nombre de usuario:" and contains the text "luis". The second is labeled "Contraseña:" and contains a single character "x". To the right of the input fields are two buttons: "Aceptar" (top) and "Cancelar" (bottom). The dialog box has a standard Windows window border with a title bar and a close button in the top right corner.

MENU PRINCIPAL

En el menú principal del Sistema se podrán crear Usuarios ,Realizar operaciones de **Insertar, Actualizar y Modificar**, en el Formulario de Barrios ,**Capturar Encuestas**, consultar resultados de las encuestas **Graficar** resultados,

Exportar e Importar los datos.



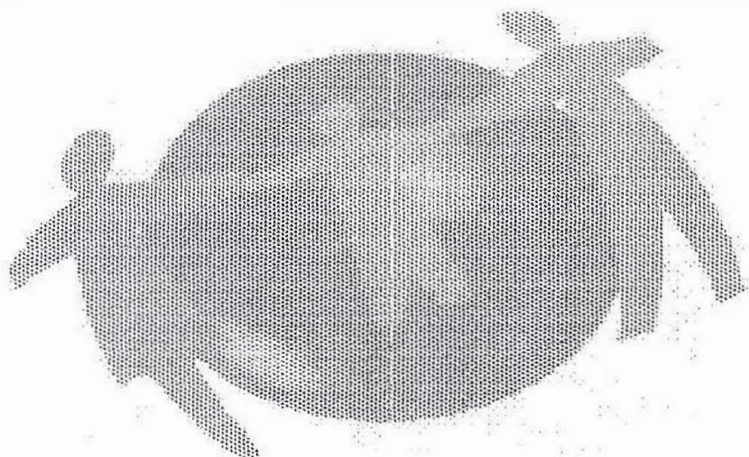


1. ADMINISTRADOR

Esta es una opción en la cual solo el usuario administrador puede tener acceso por motivo en el que se encuentra un submenú, el cual es importante para configuración y control del sistema.

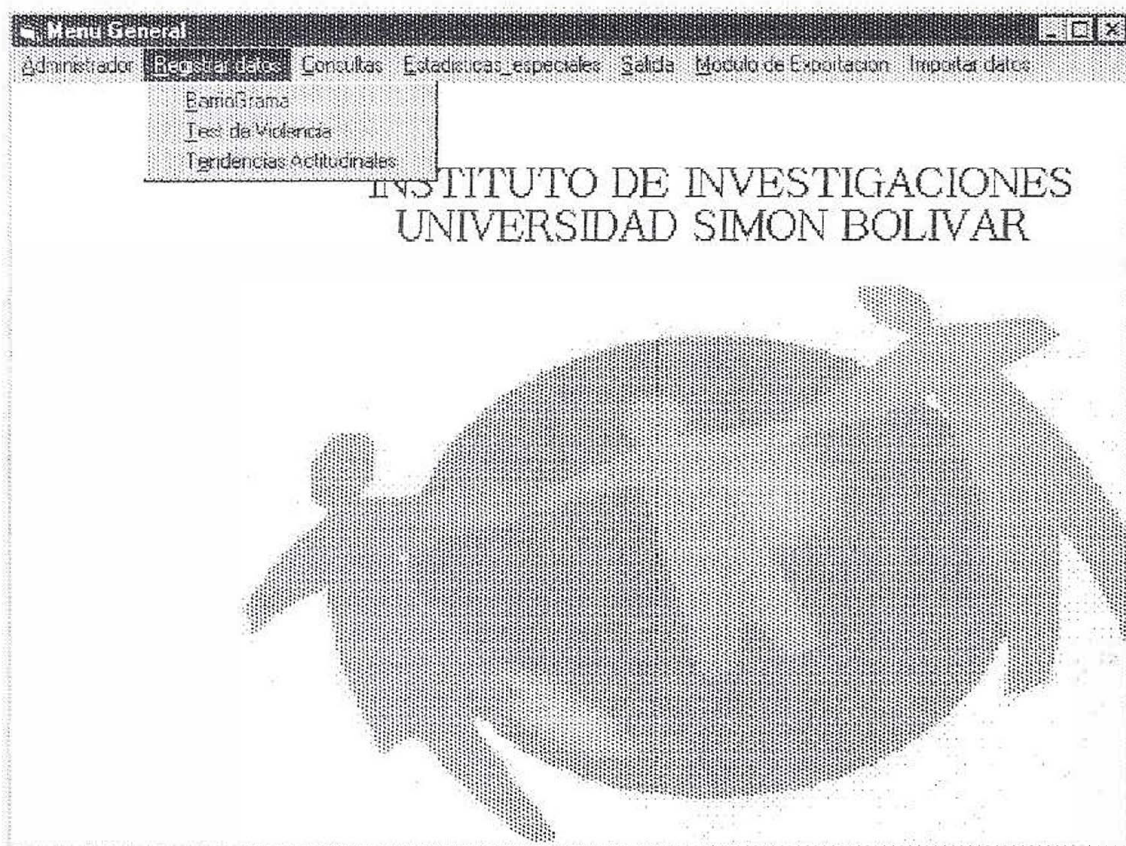


INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR



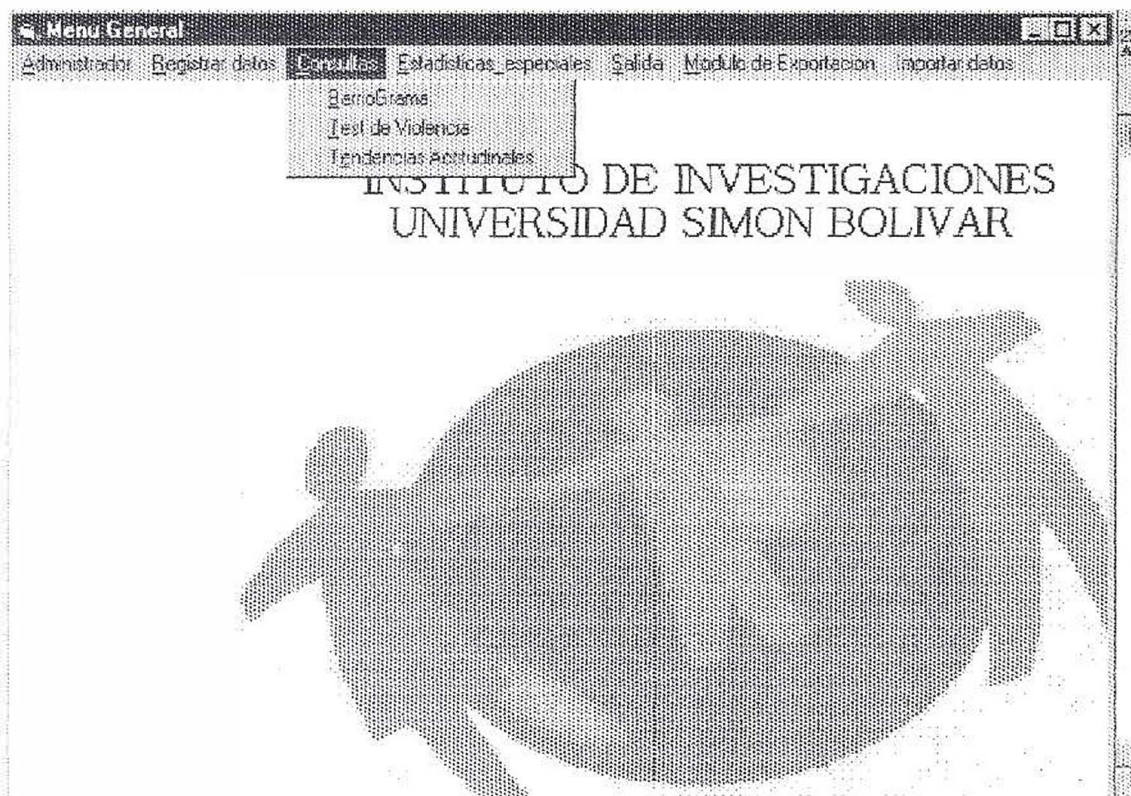
2. REGISTRAR DATOS

Esta es una opción la cual permite insertar todos los datos de las diferentes encuestas en el Sistema.



3. CONSULTAS

Esta es una opción en cual permite Consultar todos los datos de las diferentes encuestas en el sistema.



4.0. ESTADÍSTICAS ESPECIALES

En este menu se escogen las diferentes formas de graficar en las encuestas.



5.0. EXPORTACIÓN DE DATOS

Este formulario permite al usuario Exportar datos reales a Excel para su Posterior manejo.

Escoja el nombre de la Tabla a Exportar.

Modulo de Exportacion de Barrio

Exportación de Barrios

cod_bar	nom_bar	estrato	ubicacion
1	MODELO	3	3
10	EL CASTILL	2	3
11	SAN SALVA	3	2
12	LAS FLORE	3	4
13	PARAISO	3	1
14	SULAIRES	3	1
15	EL LIMONC	2	2
16	ANDALUCIA	3	3
17	RIOMAR	3	2
18	SANTA MOI	3	3
19	ALTOS DEL	1	2
2	LA PRADEF	1	4
20	EL GOLF	1	5
21	EL COUNTF	1	4
22	VILLA SANTI	1	2
23	EL POBLAD	2	5
24	EL TABOR	1	5
25	URB. LA CL	2	2

Exportar

6.0. IMPORTACIÓN DE DATOS

Este formulario permite al usuario Importar datos de un archivo plano a la base de Datos .

Modulo de Importación de Barrios

1 → [barrio]

2 → [Importar]

3 → [Empty Area]

MANUAL DE USUARIO

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR



SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA EL MANEJO DE DATOS DE VIOLENCIA INTRAFAMILIAR

CONTENIDO

		PAG
	INGRESO AL SISTEMA	3
	MENU PRINCIPAL	5
1.	ADMINISTRADOR	7
1.1.	RESOLUCIÓN	8
1.2.	CREAR USUARIO	9
1.3.	AUDITORIA	10
1.4.	BARRIO	12
1.4.1.	INSERTAR UN NUEVO BARRIO	13
1.4.2.	CONSULTAR UN BARRIO	15
2.	REGISTRAR DATOS	16
2.1.	BARRRIOGRAMA	17
2.1.1.	INSERTAR UNA ENCUESTA EN EL BARRIOGRAMA	18-23
2.2.	TEST DE VIOLENCIA	24
2.3.	TEST DE TENDENCIAS ACTITUDINALES	25
3.	CONSULTAS	27
3.1.	CONSULTA DE BARRIOGRAMA	28
3.2.	CONSULTA DEL TEST DE VIOLENCIA	30
3.3.	CONSULTA DEL TEST DE TENDENCIAS ACTITUDINALES	32
4.0.	ESTADÍSTICAS ESPECIALES	34
4.1.	GRAFICAR SEXO	35
4.2.	GRAFICAS DE COMPARACIÓN DE BARRIOS	37
5.0.	EXPORTACIÓN DE DATOS	39
6.0.	IMPORTACIÓN DE DATOS	40

INSTALACIÓN

INSTALACIÓN Y DESINSTALACIÓN DE S.I.V.I 1.0.0

la aplicación se instala automáticamente con todos sus componentes

Si tiene problemas con la instalación el servicio el asistente de instalación le guiara que hacer.

Para proceder a la instalación, localice el archivo SETUP.EXE en que se encuentra en CD.

Cuando el archivo se encuentre en el sistema, haga doble clic en su icono. Se le preguntará si desea instalar S.I.V.I .1.0.0 , Responda que sí y el programa se instalará automáticamente..

Si decide desinstalar S.I.V.I .1.0.0, tenga en cuenta que, a partir del momento en que lo haga, Se eliminará la información de configuración en la aplicación de forma que, cuando lo vuelva a instalar, podrá darse la circunstancia de que tenga que volver a configurar los valores de la aplicación.

Para desinstalar S.I.V.I .1.0.0,

1. Desde el menú Inicio, seleccione Configuración > Panel de control.
2. Haga doble clic en Agregar o quitar programas.
3. Seleccione S.I.V.I .1.0.0, en la lista que aparece en pantalla y presione Agregar o quitar. Para volver a instalar LiveUpdate en cualquier momento, localice el archivo SETUP.EXE en el disco duro o en el cd instalador.

INGRESO AL SISTEMA

Para ingresar al Sistema es necesario tener una cuenta creada ya sea como administrador o usuario básico. Una vez creada la cuenta entonces siga los siguientes pasos.

Bienvenidos a el sistema

Escriba un nombre de usuario y una contraseña para iniciar una sesión en el sistema

Nombre de usuario: luis 1

Contraseña: 2

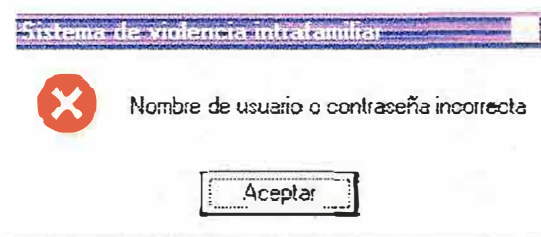
Aceptar 3

Cancelar 4

OPCIONES:

1. Ingrese el nombre de usuario que le corresponde.
2. Ingrese su contraseña.
3. Presione el botón **Aceptar**.
4. Cancelar la operación.

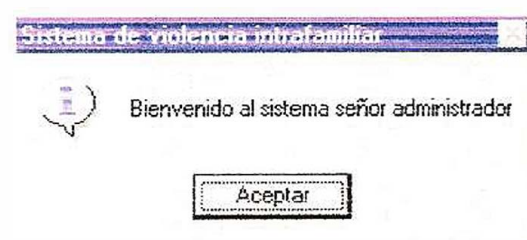
Si el nombre de usuario o la contraseña son incorrectas el sistema le enviara un Mensaje.



Presione el botón **Aceptar** para digitar nuevamente el nombre de usuario y la contraseña.

Sino es posible ingresar al sistema dialogue con su administrador.

Si el nombre del usuario y la contraseña son correctas entonces le aparecerá un mensaje Aprobando su ingreso al sistema.

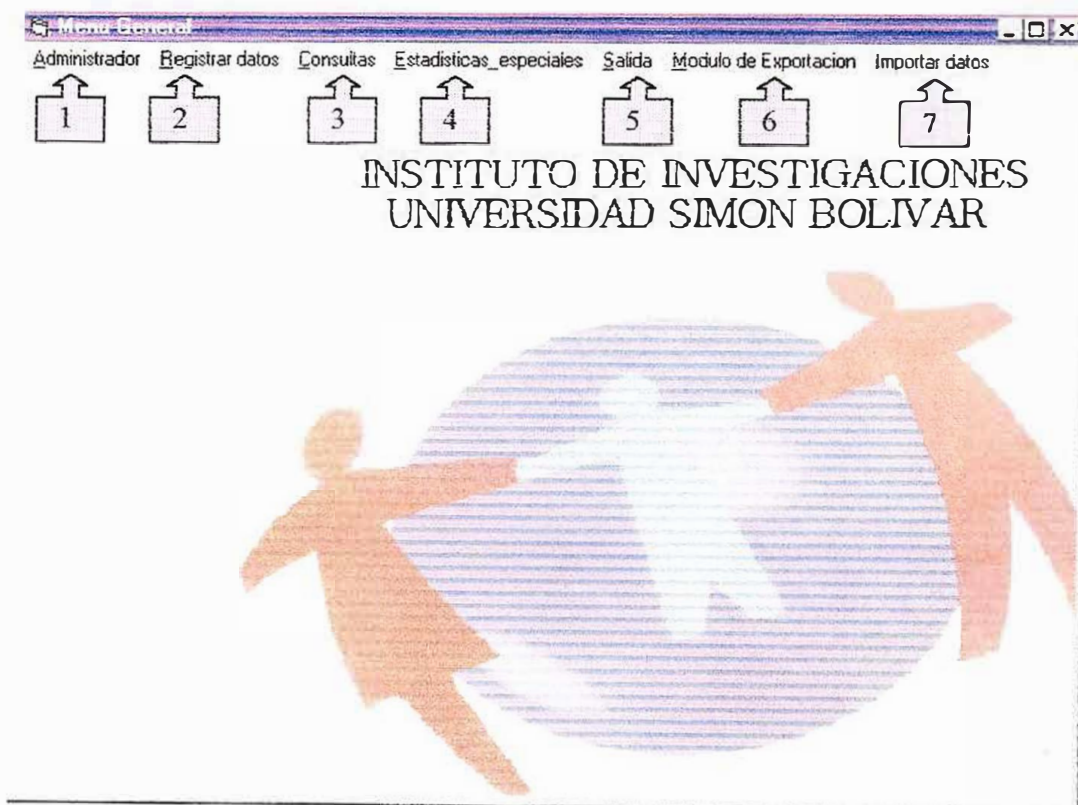


Presione el botón **Aceptar** y automáticamente entrara al Sistema.

MENU PRINCIPAL

En el menú principal del Sistema se podrán crear Usuarios ,Realizar operaciones de **Insertar, Actualizar y Modificar**, en el Formulario de Barrios ,**Capturar Encuestas**, consultar resultados de las encuestas **Graficar** resultados,

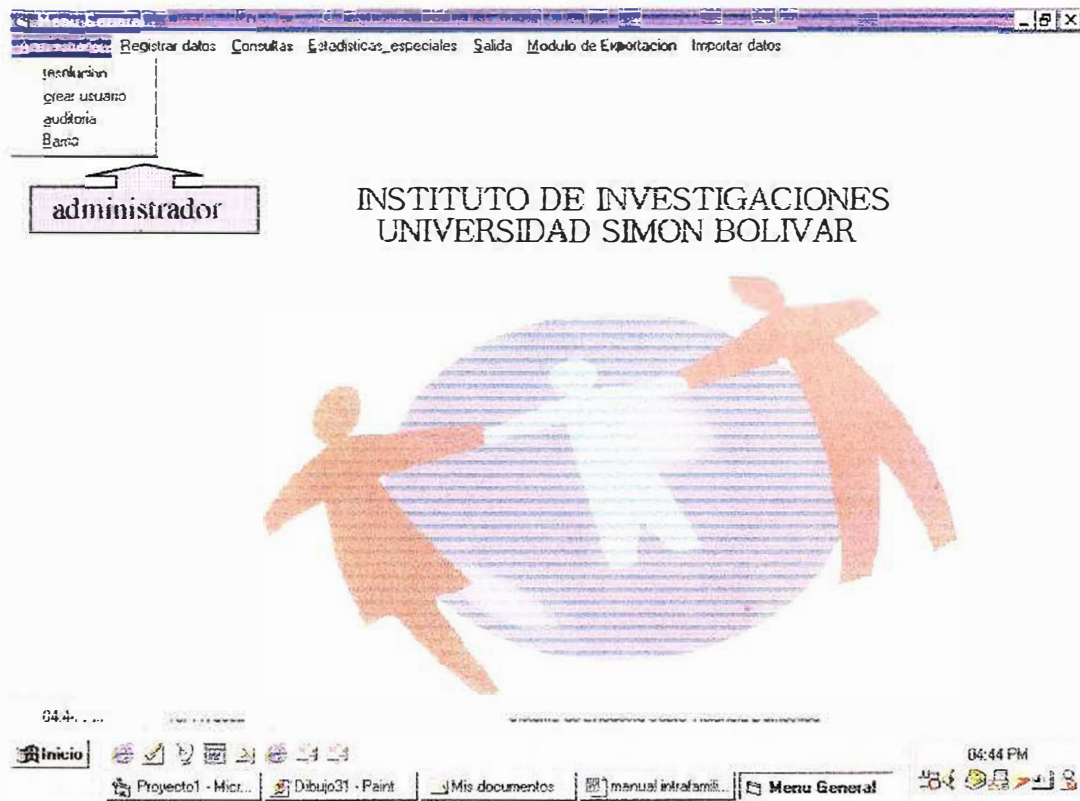
Exportar e Importar los datos.



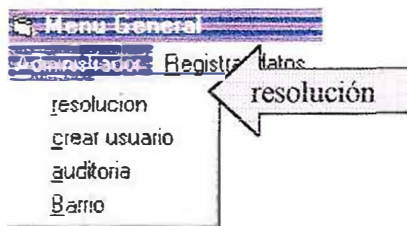
1. **Administrador :** Esta es una opción en la cual solo el usuario administrador puede tener acceso por que en este se encuentra un submenú el cual es importante para configuración y control del sistema .
2. **Registrar datos:** Esta es una opción en la cual se digitan e ingresan los datos de las Encuestas al Sistema .
3. **Consulta :** Esta es una opción en cual se consulta los datos de las encuestas con su Diferentes porcentajes y su graficas .
4. **Estadísticas especiales:** Esta es una opción en la cual se generan unos resultados especiales y se grafican .
5. **Salida :** Esta es la opción para salir del sistema .
6. **Modulo de exportación:** Esta es la opción en la cual se importan datos de la base de Datos a Excel .
7. **Importar Datos:** Esta es la opción en la cual se importan datos de un archivo plano a la base de datos .

1. ADMINISTRADOR

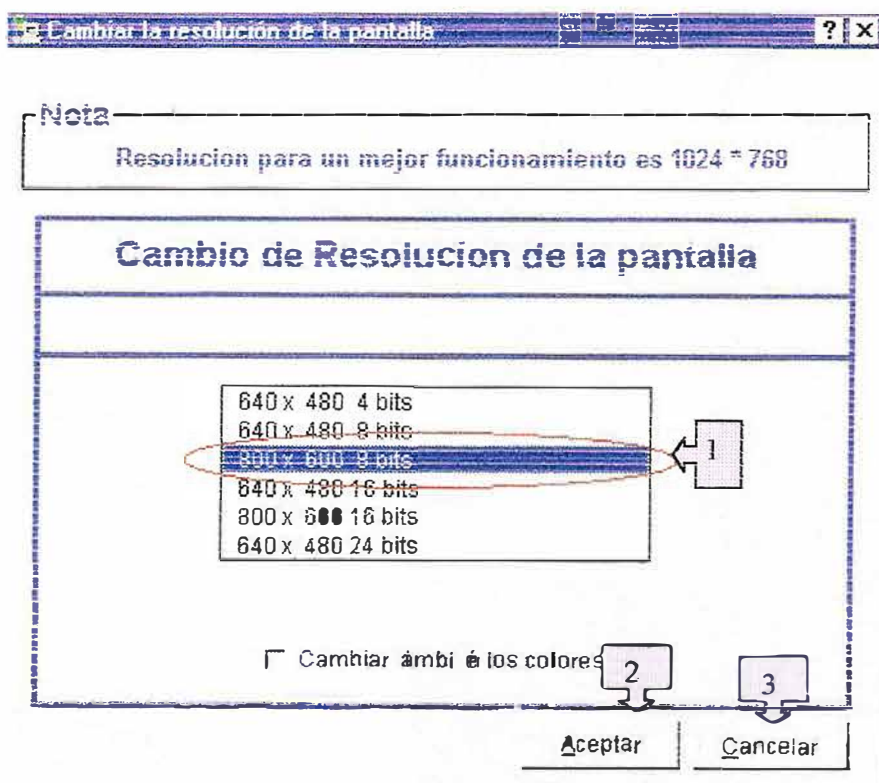
Esta es una opción en la cual solo el usuario administrador puede tener acceso por motivo en el que se encuentra un submenú, el cual es importante para configuración y control del sistema.



1.1. RESOLUCIÓN



Esta es una opción en la cual el usuario puede configurar la resolución de su equipo. Como mas le convenga.



OPCIONES:

1. Seleccione la resolución de la pantalla dándole clic con el mouse.
2. Luego seleccione el botón aceptar para completar el procedimiento.
3. Cancelar operación.

1.2. CREAR USUARIO



Esta es una opción en la cual se pueden crear nuevos usuarios y tipos de usuarios para el ingreso en el Sistema .

The image shows a window titled 'Administrador de usuarios'. It contains the following elements:

- A text label: 'Debe seleccionar el tipo de usuario que va a crear.'
- Three input fields with labels: 'Usuario:', 'Contraseña:', and 'Confirmar contraseña:'. Each label has a number in a box next to it (3, 4, and 5 respectively).
- A section titled 'Tipos de usuarios' containing two radio buttons: 'Administrador' (labeled 1) and 'Usuario' (labeled 2).
- At the bottom, two buttons: 'Aceptar' (labeled 6) and 'Cancelar' (labeled 7).

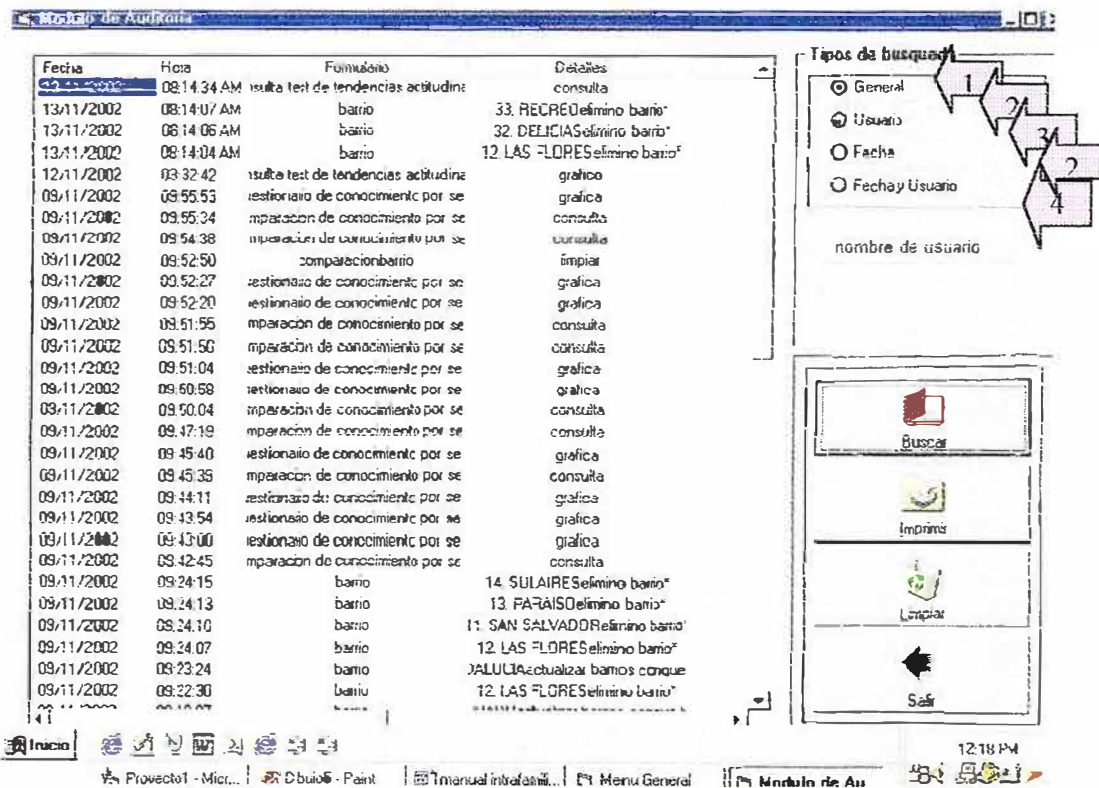
OPCIONES:

1. Selecciónelo si desea crear un usuario administrador .
2. Selecciónelo si desea crear un usuario normal .
3. Coloque su usuario que puede ser su nombre o alfanumérico .
4. Coloque su contraseña que puede ser numérica , o Alfanumérico.
5. Confirme su contraseña escriba otra vez su contraseña .
6. Presioné el botón aceptar para crear un nuevo usuario.
7. Cancelar operación.

1.3. AUDITORIA



Esta es una opción en la cual se puede llevar un control de los procesos internos del sistema los cuales son manejados por los usuarios como son eliminar y actualizar en el formulario Barrio.



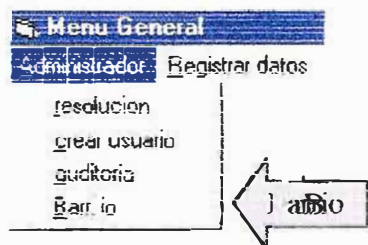
OPCIONES:

1. **General:** Busca todos los procesos realizados en el sistema.
2. **Usuario:** Busca solamente los procesos realizados por un usuario específico.

3. **Fecha :** Busca los procesos realizados en una fecha determinada
4. **Fecha y Usuario:** Busca los procesos realizados en una fecha y un usuario Específico.

1.4. BARRIO

Este es un formulario en el cual se insertan nuevos barrios. Además consultar la Información de los barrios existentes (estratos, ubicación, barrios con que limitan) y Modificar la información de los barrios con que limita.



Creacion de Barrios - Sistemas de Cuestionarios de Violencia Intrafamiliar

INFORMACION DE BARRIOS

Datos del Barrio

1 → Código del Barrio F9: Ayuda

2 → Nombre del Barrio

3 → Ubicación

4 → Estrato

5 → Barrios con que Limita

6 → **Modificar** **Eliminar** 7

BARRIOS CON QUE LIMITA

8 →

9 → **Agregar**

10 → **Quitar**

11 → **Agregar todo**

12 → **Quitar todo**

13 →

LISTADO

10 EL CASTILLO

14 → **Actualizar**

15 → **Limpiar**

16 → **Imprimir**

17 → **Salir**

1.4.1. INSERTAR UN NUEVO BARRIO

OPCIONES:

1. **Código del Barrio:** Escriba un Código que identifique el Barrio que sea único y no Este repetido en la base de datos.
2. **Nombre del Barrio:** Escriba el nombre del Barrio.
3. **Ubicación:** Seleccione la ubicación Geográfica del barrio con el puntero del mouse.
4. **Estrato:** Digite el Estrato del Barrio.
5. Aquí se despliega la información de los barrios con que limita el barrio que se este Insertando.
6. **Modificar:** En caso de modificar la información a barrios con que limita, debe Seleccionar esta opción.
7. **Eliminar:** Elimina los Barrios.
8. **Barrios con que limitan:** Aquí aparecerán todos los barrios a seleccionar.
9. **Agregar:** Después que halla seleccionado el barrio puede presionar este botón automáticamente los colocara en un listado.
10. **Quitar:** Suprime los barrios que usted seleccione del listado.
11. **Agregar todo:** Agrega todos los Barrios al listado.
12. **Quitar todo:** Quita todos los barrios del listado.
13. **Listado:** Muestra los barrios que sean seleccionado para ser guardados como Barrios con que limitan.
14. **Guardar:** Guarda el nuevo Barrio con todos sus datos.
15. **Actualizar:** Aquí se actualiza los datos de un Barrio existente.
16. **Limpiar:** Limpia los datos del formulario.

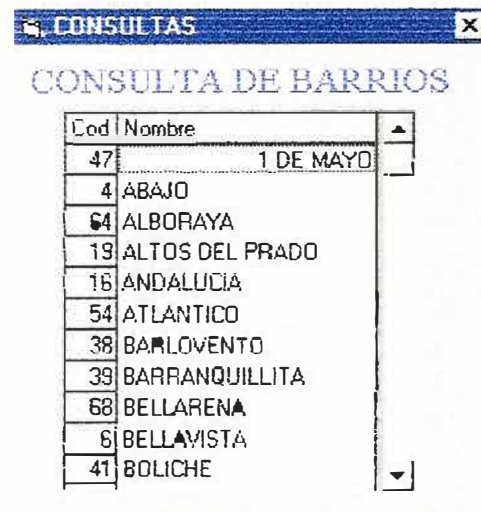
17. Imprimir: Imprime una los datos del barrio que se ha seleccionada.

18. Salir: Presione el botón salir para salir del formulario.

1.4.2. Consultar un Barrio

Para consultar un Barrio existente en la Base De Datos .

1.Código del Barrio: Presione la tecla (F9) Le aparecerá un listado de todos los Barrios, seleccione el barrio de la lista y automáticamente llenara el formulario.



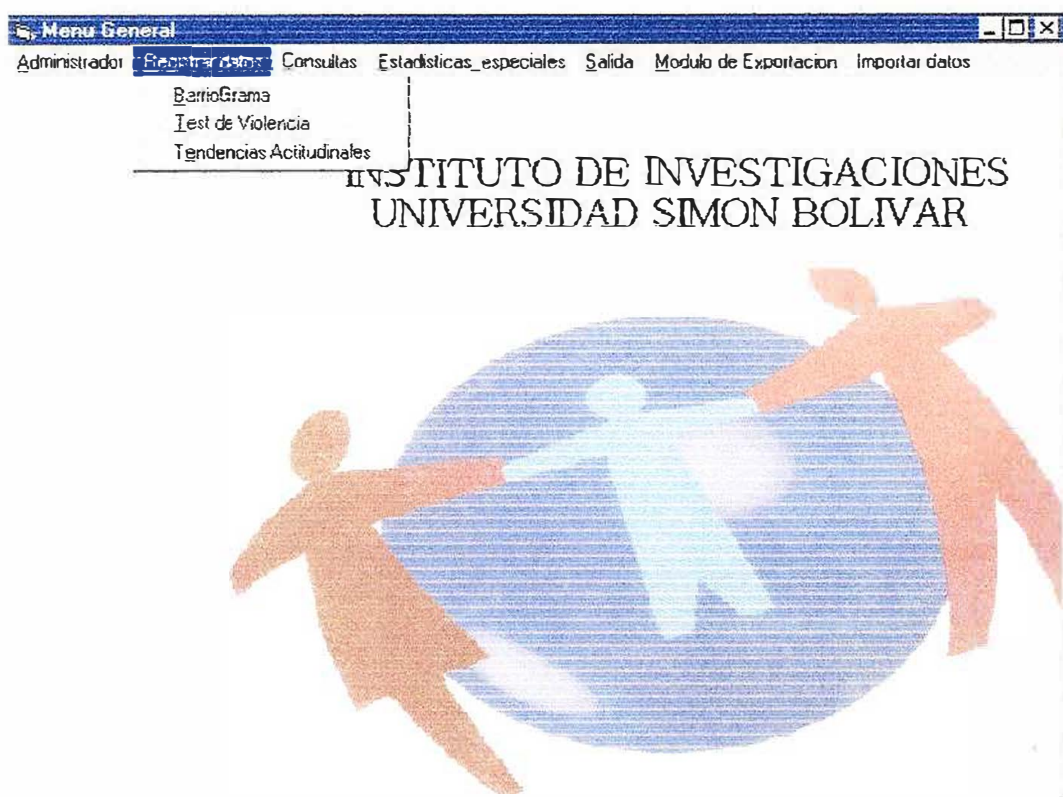
The screenshot shows a window titled "CONSULTAS" with a sub-header "CONSULTA DE BARRIOS". Below this is a table with two columns: "Cod" and "Nombre". The table lists several neighborhoods, with "1 DE MAYO" selected at the top. The list includes:

Cod	Nombre
47	1 DE MAYO
4	ABAJO
64	ALBORAYA
19	ALTOS DEL PRADO
16	ANDALUCIA
54	ATLANTICO
38	BARLOVENTO
39	BARRANQUILLITA
68	BELLARENA
6	BELLAVISTA
41	BOLICHE

Para actualizar un Barrio existente se puede Actualizar en los Barrios con que limita.

2. REGISTRAR DATOS

Esta es una opción la cual permite insertar todos los datos de las diferentes encuestas en el Sistema.



2.1. BARRRIOGRAMA

Este formulario nos permite ingresar todos los datos de este tipo de encuesta



Barriograma - Sistema de Cuestionario de Violencia Intrafamiliar

TEST DE BARRIOGRAMA

Barrio	Condiciones Físicas	Estructura Urbana	Car. Sociales	Org. Salud	Comercio
3	4	5	6	7	

Datos del Barrio

Código del Barrio: 64 1 Ayuda F9

Nombre del Barrio: ALBORAYA

Ubicación Geográfica: CLIP

Estrato: 0

8 Guardar 9 Limpiar 10 Salir

2 Anterior Siguiente

2.1.1. INSERTAR UNA ENCUESTA EN EL BARRIOGRAMA

Para insertar datos nos ubicamos en la primera pestaña del formulario

OPCIONES:

1. Presionamos la tecla F9 y aparecerá una lista de los nombres de barrios. Seleccionamos el barrio De la encuesta y automáticamente el mostrara los datos del Barrio .
2. Presionamos el botón **Siguiente** y pasaremos a la siguiente pestaña que es Donde se Almacena la información de condiciones físicas opción(3).

TEST DE BARRIOGRAMA

Barrio Condiciones Físicas Estructura Urbana Car. Sociales Org. Salud Comercio

Con ³ Condiciones Físicas

Pregunta :

1 Destapadas Totalmente

3,1

1	Destapadas Totalmente
2	Pavimentadas totalmente
3	Destapadas por partes
4	Pavimentadas por partes

3,2

3.4



Atrás



Siguiendo

3,3



- 3.1. Seleccionamos la preguntas a responder.
- 3.2. Después de haber seleccionado la pregunta nos aparecerán las posibles Respuestas se hace doble clic a la respuesta seleccionada.
- 3.3. Presionamos el botón siguiente para que nos ubique en la siguiente Pestaña (Estructura urbana).
- 3.4. En caso de existir error en la información el usuario puede de volverse Con el Botón atrás opción(3.4).

Barruagrama: Sistema de Cuestionario de Violencia Intrafamiliar

TEST DE BARRIOGRAMA

Barrio | Condiciones Fisicas | Estructura Urbana | Car. Sociales | Org.Salud | Comercio

4

Estructura Urbana

Pregunta : 10 PUEBLIDAD ← 4.1

37	Excesiva	← 4.2
38	Mediana	
39	Leve	
40	Perceptible	

4.4


←

Atras


→

Siguiete

4.3



Guardar



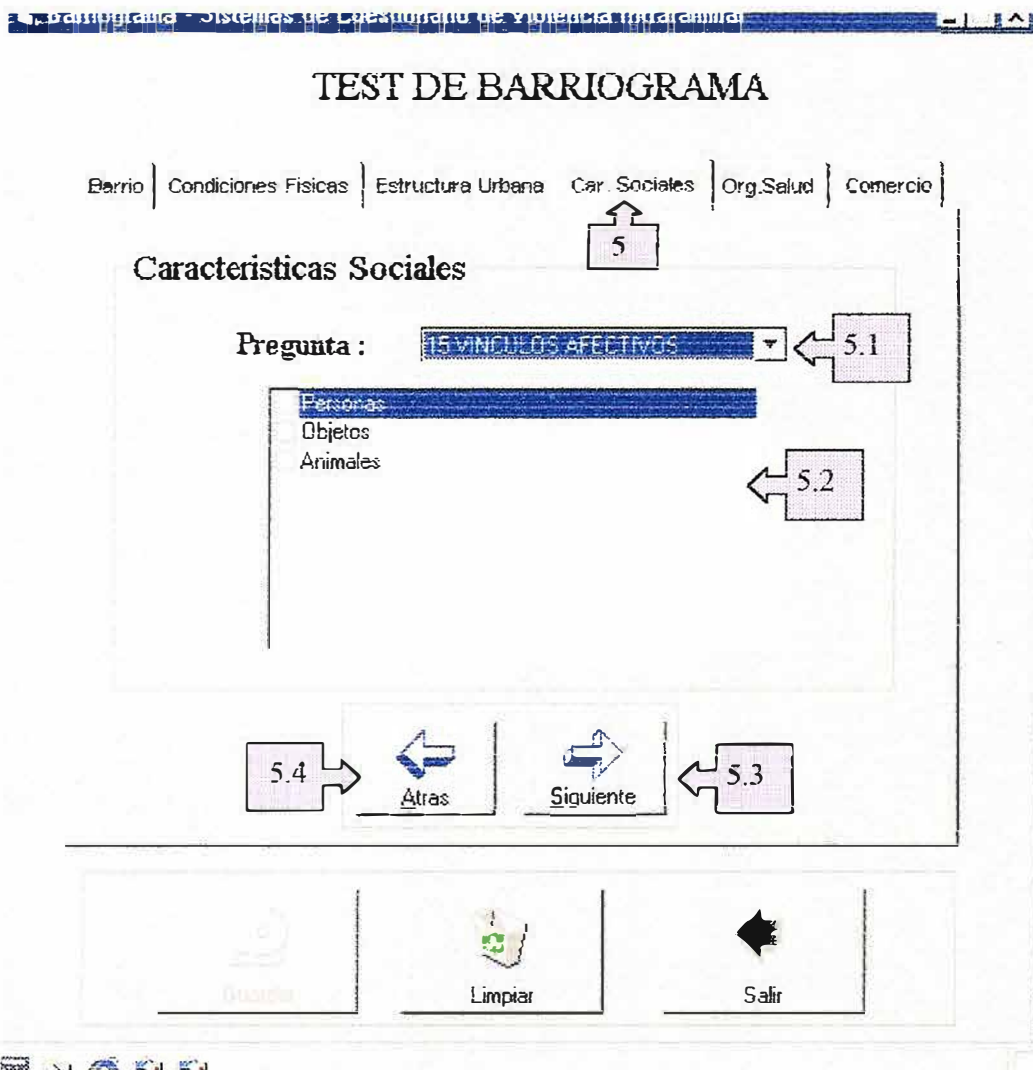
Limpiar

←

Salir

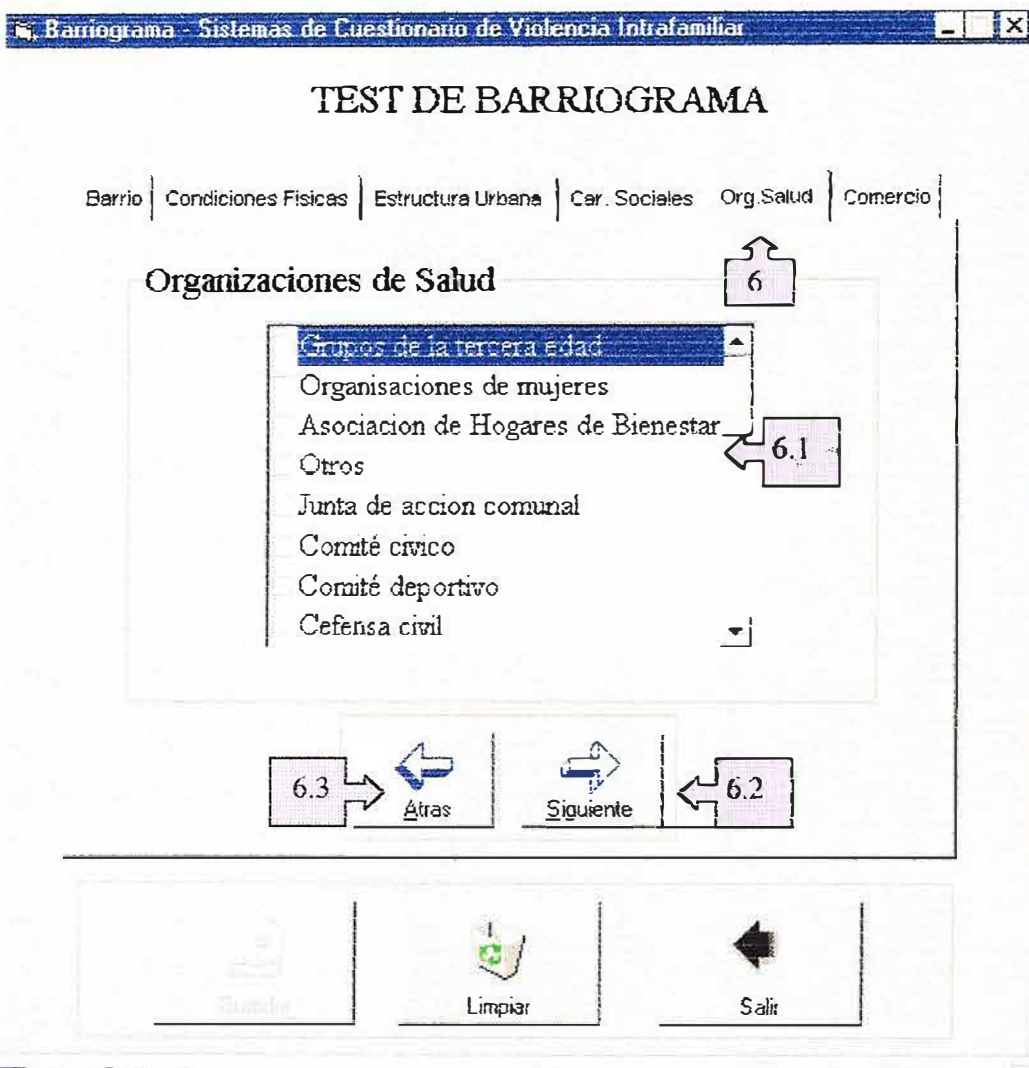
OPCIONES:

- 4.1. Seleccionamos la preguntas a responder.
- 4.2. Después de haber seleccionado la pregunta nos aparecerán las posibles Respuestas damos doble clic a la respuesta seleccionada.
- 4.3. Presionamos el botón siguiente para que nos ubique en la siguiente Pestaña(Characterísticas sociales).
- 4.4. En caso de existir error en la información el usuario puede de volverse Con el Botón atrás opción(4.4).



OPCIONES:

- 5.1. Seleccionamos la preguntas a responder
- 5.2. Después de haber seleccionado la pregunta nos aparecerán las posibles Respuestas
Damos doble clic a la respuesta seleccionada.
- 5.3. Presionamos el botón siguiente para que nos ubique en la siguiente Pestaña(organización. Salud.(6).
- 5.4. En caso de existir error en la información el usuario puede de volverse Con el Botón atrás opción(5.4).



OPCIONES:

- 6.1. Aparecerá las posibles respuestas damos clic a la respuestas Seleccionada.
- 6.2. Presionamos el botón siguiente para que nos ubique en la siguiente Pestaña(comercio.(6).
- 6.3. En caso de existir error en la información el usuario puede de volverse Con el Botón atrás opción(6.3).

TEST DE BARRIOGRAMA

Barrio | Condiciones Físicas | Estructura Urbana | Car. Sociales | Org.Salud | Comercio

Actividades Comerciales

Modisteria
Zapateria
Talabarteria
Taller de Electricidad
Taller de Refrigeracion
Taller de Latoneria
Fritanga
Comedor Popular

7.1

7.3 Atras | 9 | Siguiete 7.2

8 | 10

Guardar | Limpiar | Salir

OPCIONES:

- 7.1. Aparecerá las posibles respuestas dando clic a la respuestas Seleccionada.
- 7.2. En la ultima Pestaña, al Presionar el botón **Siguiete**, se Finaliza la captura de Datos
- 7.3. En caso de existir error en la información el usuario puede de volverse Con el Botón **Atras** opción(7.3).
- 8.0 Una vez diligenciado totalmente la información del Barriograma se Puede Presionar el botón de **Guardar** y la encuesta será insertada .
- 9 . Presione el botón **Limpiar**, para limpiar los datos del formulario..
10. Presione el botón **Salir** para salir del formulario.

2.2. TEST DE VIOLENCIA

Registrar datos Consultas Estar

BarrioGrana
Test de Violencia
Tendencias Actitudinales

Test de violencia

Este formulario nos permite ingresar todos los datos de este tipo de encuesta .

Test de Conocimiento

TEST DE CONOCIMIENTO

Datos de la Persona Encuestada

Nombre 1

Edad 3

Sexo ☐ 2

PREGUNTA

La Conducta Violenta es Consecuencia de Muchos factores, pero lo que predomina es:

RESPUESTAS

☐ Que el medio apruebe y apoye la violencia

☐ Enfermedad mental del violento 4

☐ Las presiones y Angustia de la Vida Diaria

☐ Haber vivido de pequeño experiencia de violencia

☐ Disposición genética o hereditaria

6 7 8 9

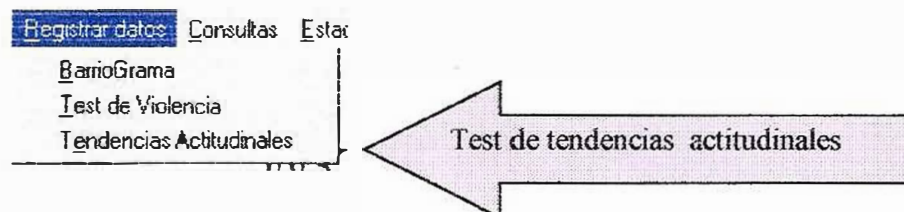
Guardar Consultar Limpiar Salir

5

OPCIONES:

1. Digite el nombre del encuestador .
2. Seleccione el Sexo.
3. Digite la edad.
4. Escoja la respuesta según la pregunta.
5. Después de haber seleccionado la respuesta de presione el botón **Siguiente** y Aparecerán nuevas preguntas con sus respectivas respuestas.
6. Después de haber seleccionado todas la respuestas presione el botón Guardar y la Encuesta será insertada.
7. Presione el botón **Consultar** si quiere ver la encuesta almacenada.
8. Presione el botón **Limpiar** para limpiar los datos del formulario.
9. Presione el botón **Salir** para salir del formulario.

2.3. TEST DE TENDENCIAS ACTITUDINALES



Este formulario nos permite ingresar todos los datos de este tipo de encuesta.

Form1

TEST DE TENDENCIAS ACTITUDINALES

Datos del Barrio

Código: 1

Nombre: 2

Datos de la Persona Encuestada

Seudónimo: 3

Edad: 4

Sexo: ☐ M ☐ F 5

(1) En desacuerdo (2) En Relativo desacuerdo (3) Indiferente (4) Relativamente De Acuerdo (5) De Acuerdo

Pregunta	1	2	3	4	5
cuando el rabo quiere fuerte, a grito lo solicita				X	
Los adultos (as) siempre son responsables de los accidentes de los menores		X			
Es posible lograr obediencia y responsabilidad en los hijos e hija sin castigos ni golpes	X				
Niño amado y acariciado, niño perdido.		X			
En caso de necesidad: niño y niño a trabajar.		X			
Los métodos educativos del pasado daban pero funcionaban.				X	
Los maestros (as) están obligados (as) a denunciar maltrato y castigo de menores.				X	
Error es humano y perdonar también.			X		
El diálogo es lo más eficiente para corregir a los niños (as) y adolescentes.		X			
Noque te quiero te apoyo.			X		
Haga lo que haga mi hijo o mi hija, lo quiero lo apoyo y lo respaldó.			X		
La letra con sangre entra.				X	
Hay niños (as) tan necios (as) que merecen los golpes.				X	
Jovenzita violada se lo estaba buscando.				X	

7 8 9 10

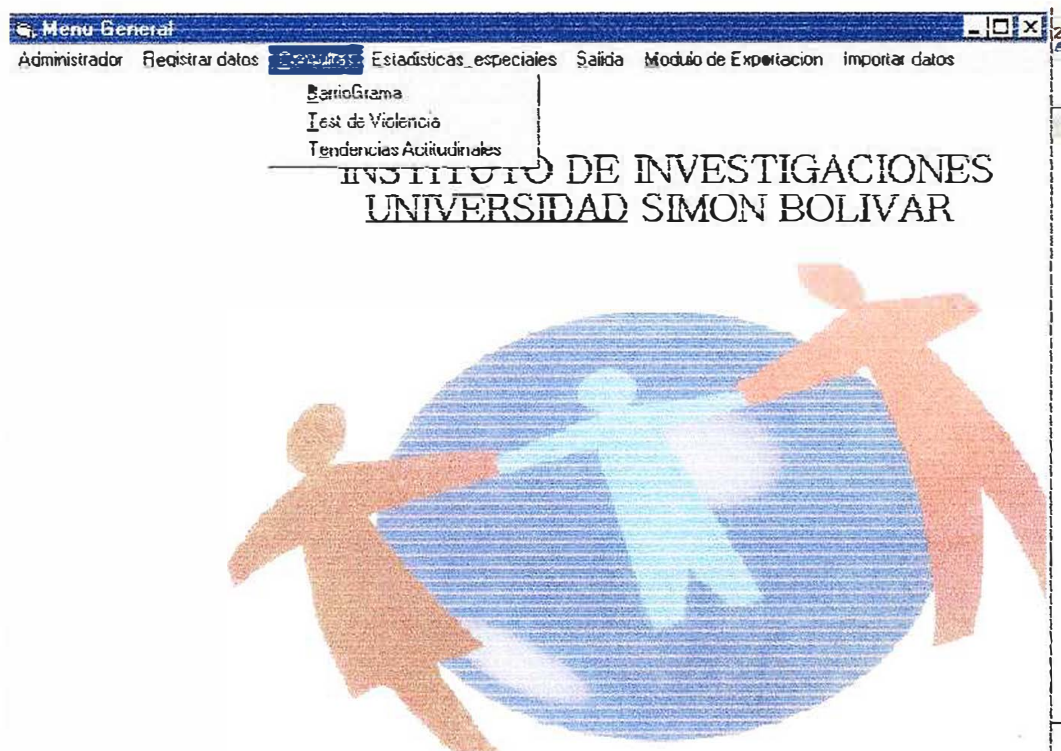
Inicio Proyecto1 - Micro... Dibujo - Paint manual intranet... Menu General Form1 05:12 PM

OPCIONES:

1. Presione la tecla **F9** y seleccione el Barrio de la lista a insertar la encuesta
2. Coloque el nombre del Barrio.
3. Coloque el seudónimo de la persona encuestada.
4. Coloque el Sexo de la persona encuestada.
5. Coloque la Edad de la persona encuestada.
6. Responda las preguntas dando clic en las celdas ya que cada celda esta Numerada con la respuesta .
7. Guarde la encuesta presionando el botón **Guardar**.
8. Consulte la encuesta que ácido almacenada presionando el botón **Consultar**.
9. Presione el botón **Limpiar** para limpiar los datos del formulario.
10. Presione el botón salir para salir del formulario

3. CONSULTAS

Esta es una opción en cual permite Consultar todos los datos de las diferentes encuestas en el sistema.



3.1. CONSULTA DE BARRIOGRAMA



Este formulario trae las Consultas por Barrio en el cual trae los totales de respuestas por pregunta realizada en un barrio determinado.

consulta barrioGr a ma

CONSULTA DEL TEST BARRIOGRAMA

Datos del Barrio al que se le hizo la Encuesta

1 Codign: [] FS Ayuda Estrato: [0]
 Nombre: ALBORAYA Ubicacion geografica: [2]

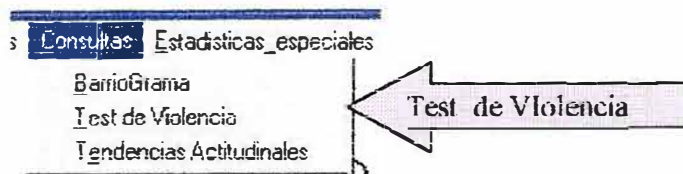
Condiciones Fisicas	Estructura Urbana	Car Sociales	Org. Comunitaria	Salud	Comercio
Pregunta 1	Riesposta	total			
LAS CALLES	Pavimentadas por partes	9			
	Extriente de aguas negras	0			
	Aguas negras estancadas	1			
AGUAS EN LAS CALLES	Arroyos permanentes	0			
	Arroyos temporales	0			
	Fugas de agua	0			
	Desechos Regados	0			
	Desechos Publicos Circuntes	0			
	Basuras Dispuestas	0			
CONDICIONES AMBIENTALES	Arbolizacion en las Calles	0			
	Arbolizacion en los Patios	0			
	Zonas Verdes	0			
	Aire Contaminado	0			
	Desaguedero Congenito	0			

3 Limpia 4 Limpia

OPCIONES:

1. Presione la tecla F9 y le mostrara una lista de barrio, escoja el Barrio a Consultar.
2. Le aparecerá unas celdas con los resultados totales de las preguntas y sus repuestas.
3. Limpia los datos del formulario.
4. Presione el botón de **Imprimir** para ver los resultados impresos.

3.2. CONSULTA DEL TEST DE VIOLENCIA



Este formulario trae las consultas por Barrio, en el cual trae los totales de respuestas por pregunta realizada en un Barrio determinado.

Consulta al test de conocimiento - Sistema de Cuestionario de Violencia Intrafamiliar

CONSULTA DEL TEST DE CONOCIMIENTO

Datos del Barrio

1 → Código F9 Ayuda

Nombre

¿La Conducta Violenta es Consecuencia de Muchos factores, pero lo que predomina es?

Pregunta	Respuesta	Total
La Conducta Violenta es Consecuencia de Muchos fac	Enfermedad mental del violento	1
	Que el medio apruebe y apoye la violencia	2

2 ←

7 3 5 4 6

Inicio Graficar Consultar

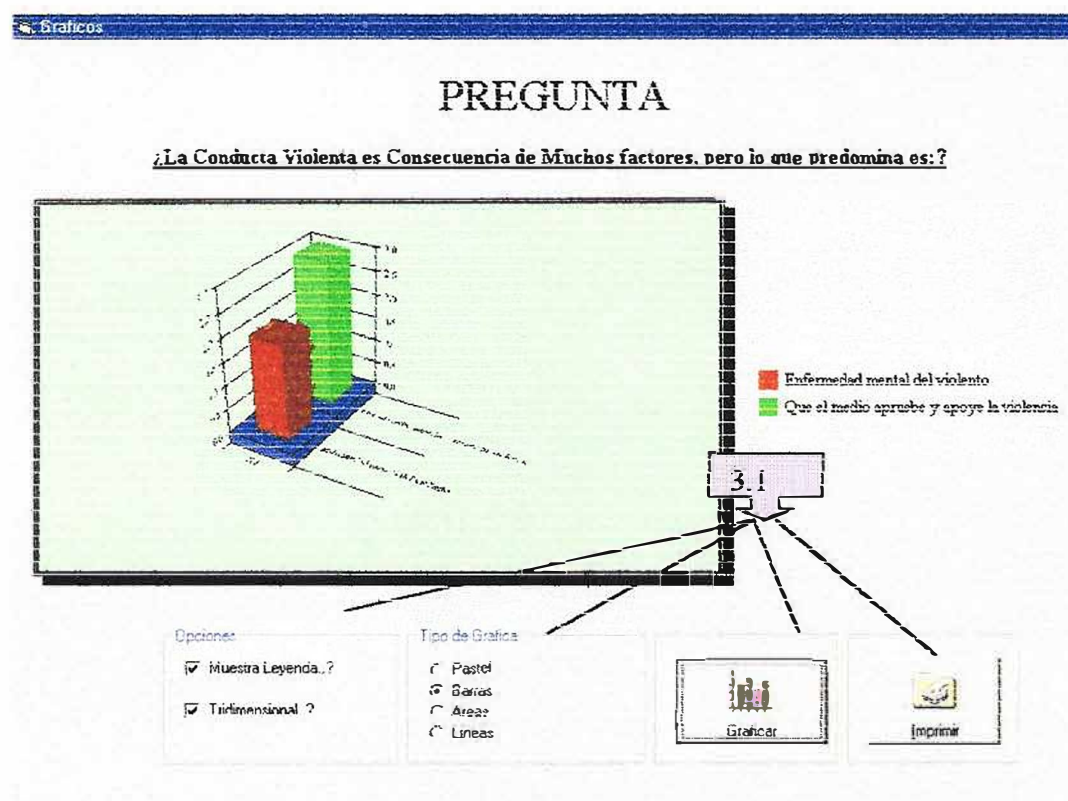
Siguiente Otras

Inicio Proyecto1 - Mir Dibujo21 - Paint manual intrafami Menu General Consulta al te...

06:16 PM

OPCIONES:

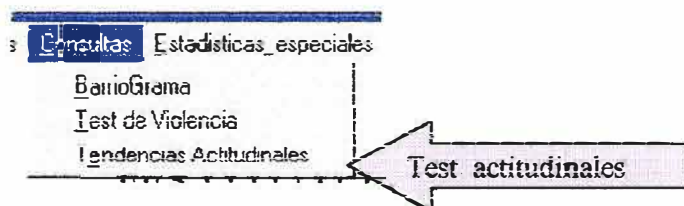
1. Presione la tecla F9 y le mostrara una lista de barrios es coja el Barrio a consultar.
2. Le aparecerá unas celdas con los resultados totales de las preguntas y sus repuestas.
3. Presioné el botón de graficar y aparecerá las graficas por las respuestas de cada Pregunta.



OPCIONES:

- 3.1. Seleccione opciones de mostrar leyendas y el tipo de grafica después presione el Botón de graficar automáticamente aparecerá la grafica, si quiere imprimir la grafica presione el botón imprimir.
4. Presione el botón **Siguiente** para que le muestre los demás resultados por pregunta.
5. Presione el botón de **Imprimir** para ver los datos impresos.
6. Presione el botón de Atrás si quiere de volverse al resultado anterior.

3.3. CONSULTA DEL TEST DE TENDENCIAS ACTITUDINALES



Este formulario trae las consultas por Barrio en el cual trae los totales de respuestas por Pregunta realizada en un barrio determinado.

Consulta de Violencia y Maltrato

CONSULTA DEL TEST DE TENDENCIAS ACTITUDINALES

Datos del Barrio

1 → Código F9: Ayuda

Nombre

Patrones	Femenino		Masculino	
	Frecuencia	Porcentaje	Frecuencia	Porcentaje
Negativos	0	0	0	0
0-8	0	0	0	0
9-16	0	0	1	0
17-24	0	0	0	0
25-32	0	0	0	0
33-40	1	50	0	0

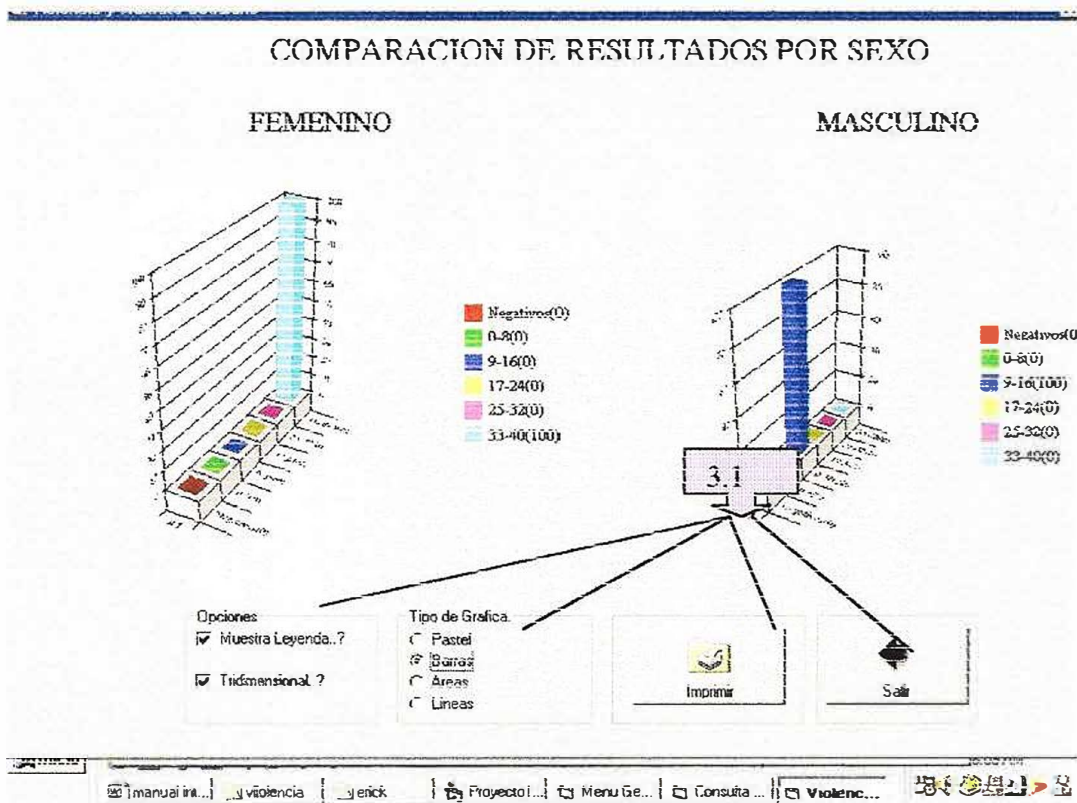
2 ←

5 3 4

Limpiar Graficar Imprimir

OPCIONES:

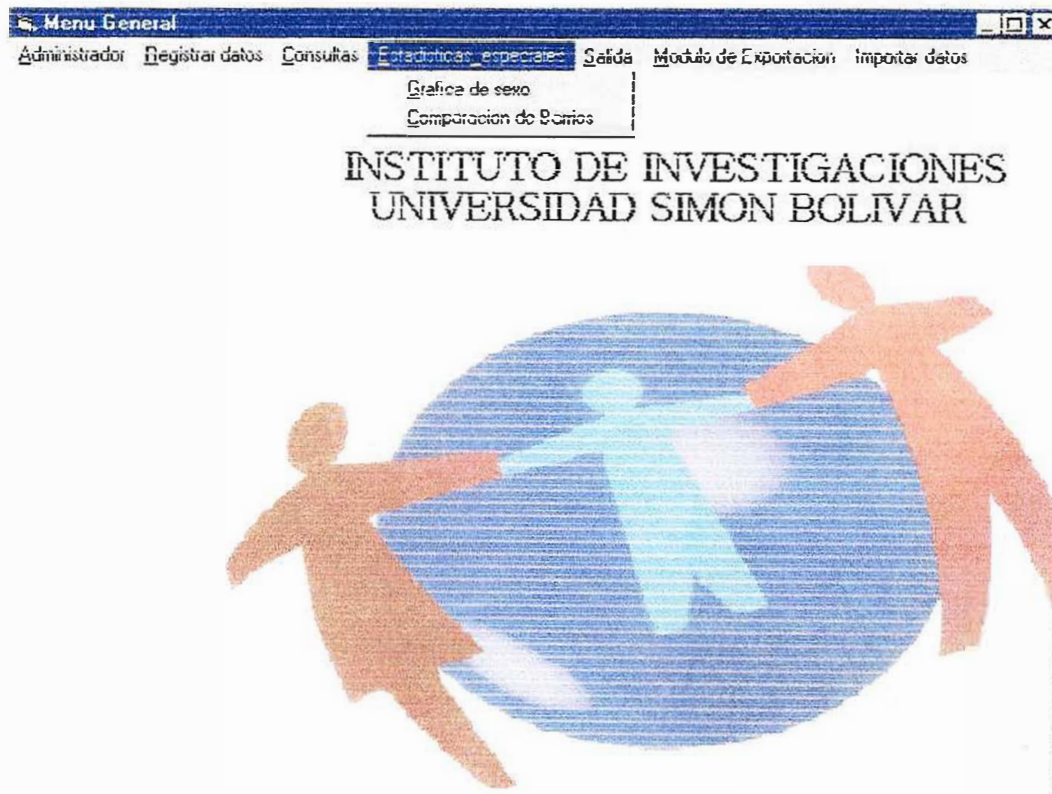
1. Presione la tecla F9 y le mostrara una lista de Barrio es coja el Barrio a consultar.
2. Le aparecera unas celdas con los resultados totales de las preguntas y sus repuestas.
3. Presioné el botón de graficar y aparecera las graficas por las respuestas de cada Pregunta.



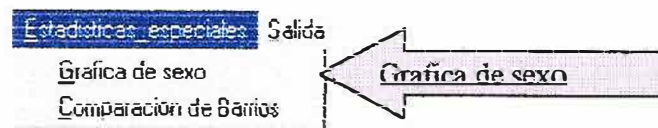
- 3.1. Active la opción de mostrar leyendas y el tipo de grafica, aparecerá automáticamente la grafica, si quiere imprimir la grafica presione el botón **Imprimir**. Si desea regresar a la consulta de Test Actitudinal cierre la Ventana .

4. Presione el botón de **Imprimir** para ver los datos impresos.
5. Presione el botón **Limpiar** para limpiar los datos del formulario.

4.0.ESTADÍSTICAS ESPECIALES



4.1. GRAFICAR SEXO



Este formulario trae las consultas por Barrio, en el cual trae los totales de respuestas por pregunta realizada en un Barrio determinado y los grafica comparando los datos.

Gráfica Sexo

COMPARACION DEL CUESTIONARIO DE CONOCIMIENTO POR SEXO

1 → Nombre del test:

Nombre del Barrio: [F9: Ayuda](#)

¿La Conducta Violenta es Consecuencia de Muchos

Respuesta	Total	
Enfermedad mental del violento	M	4
Que el medio apruebe y apoye la violencia	M	2

2 →

3 →

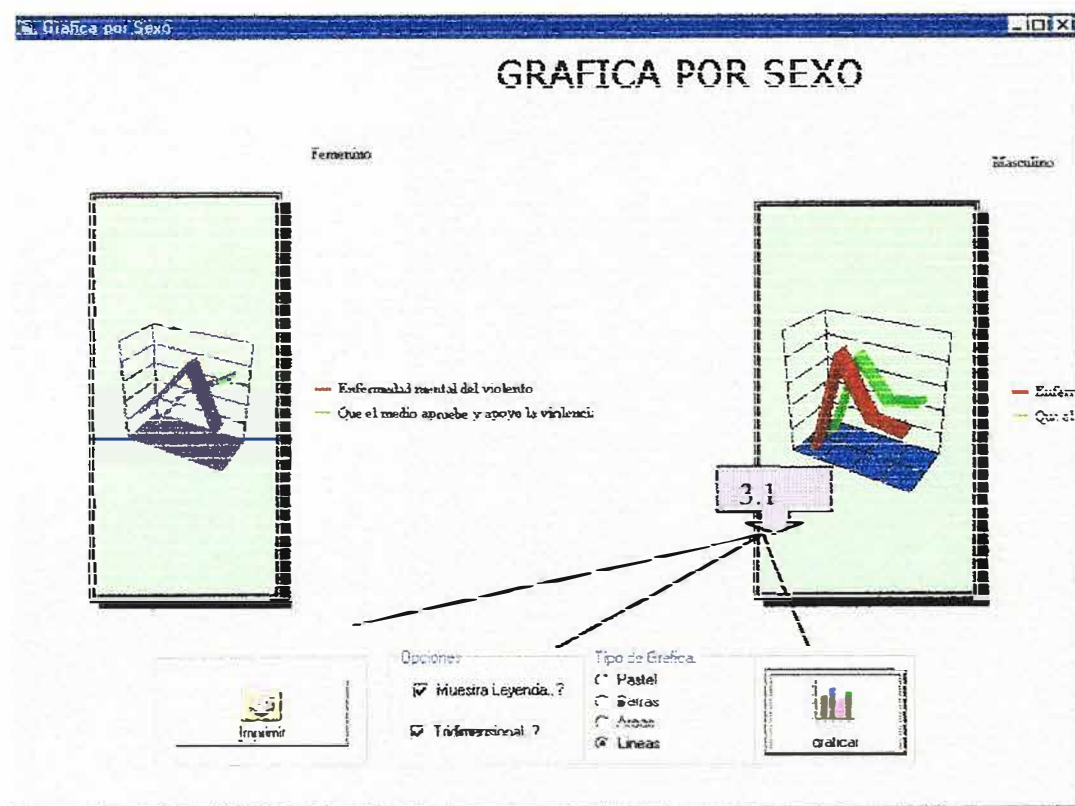
4 →

5 →

[Graticar](#)

OPCIONES:

1. Presione la tecla F9 y le mostrara una lista de Barrio es coja el barrio a consultar.
2. Le aparecera unas celdas con los resultados totales de las preguntas y sus repuestas.
3. Presioné el botón de graficar y aparecera las graficas por las respuestas de cada Pregunta.



Si se desea regresar a la consulta de Test Actitudinal cierre la Ventana .

- 3.1. Active la opción mostrar leyendas y el tipo de grafica después presione el Botón de graficar automáticamente aparecera la grafica, si quiere imprimir la grafica presione el botón Imprimir
4. Presione el botón **Siguiente** para que le muestre los demás resultados por pregunta.
5. Presione el botón de **Atrás** si quiere de volverse al resultado anterior.

4.2. GRAFICAS DE COMPARACIÓN DE BARRIOS



Este formulario muestra las consultas por Barrio en el cual se recuperan los totales de las respuestas por pregunta realizada en un barrio determinado y los grafica comparando los datos entre los tres Barrios, para ver cual de los tres Barrios obtuvo mayor violencia..

Comparacion Barrios

COMPARACION DE BARRIOS

Código [F9: Ayuda](#)

Nombre del Barrio

Patrones	Femenino Porcentaje	Masculino Porcentaje
Negativos	0	0
0-8	0	0
9-16	0	0
17-24	0	0
25-32	0	0
33-40	0	0

Código [F9: Ayuda](#)

Nombre del Barrio

Patrones	Femenino Porcentaje	Masculino Porcentaje
Negativos	0	0
0-8	0	0
9-16	0	0
17-24	0	0
25-32	0	0
33-40	0	0

Código [F9: Ayuda](#)

Nombre del Barrio

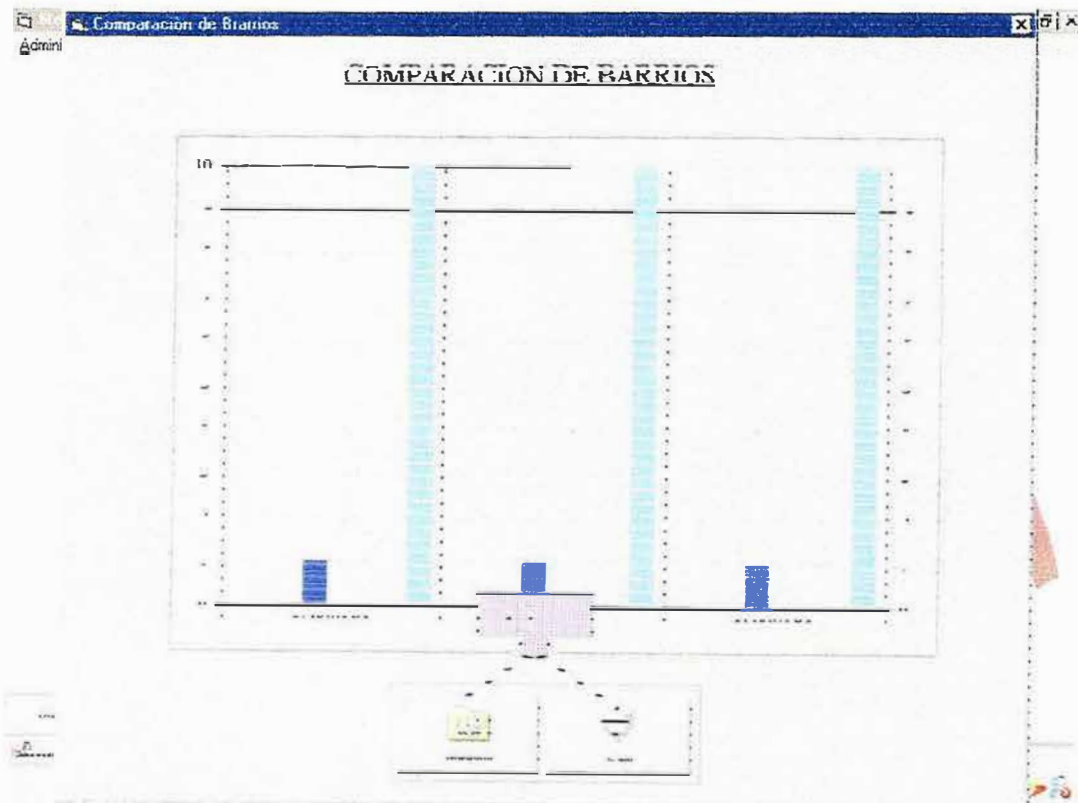
Patrones	Femenino Porcentaje	Masculino Porcentaje
Negativos	0	0
0-8	0	0
9-16	0	0
17-24	0	0
25-32	0	0
33-40	0	0

4

3

OPCIONES:

1. Presione la tecla F9 y le mostrara una lista de Barrio, luego es coja el Barrio a consultar. Debe realizar esto en los tres objetos F9 que aparecen en el formulario .
2. Le aparecerá unas celdas con los resultados totales de las preguntas y sus respectiva repuestas.
3. Presioné el botón de Graficar y aparecerá las Graficas por las respuestas de cada Pregunta



Si desea regresar a la consulta de Test Actitudinal cierre la Ventana .

- 3.1. Presione el botón imprimir si quiere imprimir el Grafico. si quiere salir presione el Botón Salir

4. Limpia los datos del formulario

6.0. IMPORTACIÓN DE DATOS

Este formulario permite al usuario Importar datos de un archivo plano a la Base de Datos .

Módulo de Importación de Datos

Importar

1 → [barrio]

2 → [Importar]

3 → [Empty Area]