**SISTEMA DE CONTROL Y REGISTRO DE BENEFICIARIOS EN EL**

**PROGRAMA DESAYUNOS INFANTILES CON AMOR DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA**

**JENNY ROCIO PEREZ SANCHEZ**

**PROYECTO**

**PRESENTADO COMO REQUISITO PARA OPTAR AL TÍTULO DE:**

**TECNICO LABORAL EN SISTEMAS**

**INSTITUTO CENIS DE COLOMBIA**

**PROGRMA TECNICO LABORAL EN SISTEMAS**

**SOGAMOSO**

**2015**

**SISTEMA DE CONTROL Y REGISTRO DE BENEFICIARIOS EN EL**

**PROGRAMA DESAYUNOS INFANTILES CON AMOR DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA**

**JENNY ROCIO PEREZ SANCHEZ**

**PROYECTO**

**PRESENTADO COMO REQUISITO PARA OPTAR AL TÍTULO DE:**

**TECNICO LABORAL EN SISTEMAS**

**ING. EDGAR LEONARDO CORREDOR**

**DIRECTOR**

**INSTITUTO CENIS DE COLOMBIA**

**PROGRAMA TECNICO LABORAL EN SISTEMAS**

**SOGAMOSO**

**2015**

NOTA DE ACEPTACIÓN

---------------------------------------------------

---------------------------------------------------

---------------------------------------------------

---------------------------------------------------

--------------------------------------------------

PRESIDENTE DEL JURADO

---------------------------------------------------

FIRMA DEL JURADO

---------------------------------------------------

Sogamoso 24 de Mayo del 2015

**TABLA DE CONTENIDO**

**Pág.**

1. PROBLEMA 6

1.1 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA 6

1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA 6

2. OBJETIVOS 7

2.1. OBJETIVO GENERAL 7

2.3 OBJETIVOS ESPECIFICOS 7

3. JUSTIFICACIÓN 8

4. MARCOS DE REFERENCIA 9

4.1 MARCO TEORICO 9

4.2 MARCO CONCEPTUAL 13

4.3 MARCO LEGAL 14

4.4 MARCO TECNICO 15

4.5 MARCO INSTITUCIONAL O GEOGRAFICO 18

5. DISEÑO METODOLÓGICO 19

5.1 TIPO DE ESTUDIO 19

5.2 POBLACION OBJETIVO 19

5.3 FUENTES DE RECOPILACION DE LA INFORMACION 19

5.4 RECURSOS 19

5.5 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES 21

6. BIBLIOGRAFIA INFOGRAFÍA O REFERENCIAS DE INTERNET 22

Anexo 1

**LISTADO IMÁGENES**

Imagen 1: Campos y Registros de una BD. <http://basedatosaccess.wikispaces.com/Base+de+Datos+de+Access> 11

Imagen 2: Lista de tipo de campos en una BD. <http://www.ite.educacion.es/formacion/materiales/93/cd/m2_1/tipos_de_datos.html> 12

Imagen 3: ejemplo de una estructura de base de datos relacional con sus respectivas, tablas, registros con sus campos y relaciones. <http://www.fcjs.urjc.es/paginas/carellan/tema07.html> 12

Imagen 4: Localización lugar del proyecto. Tomada desde el celular. 18

Anexo 2

**LISTADO TABLAS**

Tabla 1: Características del servidor para una BD. <http://es.wikipedia.org/wiki/MySQL> 16

Tabla 2: lenguaje de java en una BD.http://es.wikipedia.org/wiki/Java\_%28lenguaje\_de\_programaci%C3%B3n%29 16

Tabla 3: NetBEANS desarrollador de aplicaciones. <http://es.wikipedia.org/wiki/NetBeans> 17

Tabla 4: Recursos financieros. Fuentes datos del proyecto 20

**1. PROBLEMA**

**1.1 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA**

Después de observar y analizar el principal problema del programa DESAYUNOS INFANTILES CON AMOR el cual tiene convenio entre la Alcaldía Municipal y el ICBF, se ha visto que nunca se ha generado una base de datos sistematizada que disponga agilidad y que obtenga datos guardados, el cual beneficiara a los niños y al programa en general.

Este programa según estadísticas de archivos que reposa en secretaria de gobierno, lleva creado desde el 2008 y no cuenta con un sistema de información que permita al programa DESAYUNOS INFANTILES CON AMOR, cambiar, ingresar, organizar, guardar o eliminar datos de los beneficiaros que en este caso son niños entre las edades de 0 a 4 años y 11 meses, de esta manera se llevaría más control a la hora de la entrega del complemento alimenticio.

Para la solución de este problema se llegó a conclusión de crear y ejecutar un sistema de información que consista en generar el registro de cada uno de los niños y niñas que se encuentran actualmente vinculados en el programa DESAYUNOS INFANTILES CON AMOR, y así mismo crear la ejecución de consultas rápidas mediante el sistema.

**1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA**

¿De qué manera un sistema de información computarizado puede ayudar a llevar el control de la información de los niños y niñas dentro del programa desayunos con amor?

**2. OBJETIVOS**

**2.1 OBJETIVO GENERAL**

Crear un sistema de información y registro computarizado que ayude al control y obtención de la información de los beneficiarios del programa desayunos infantiles con amor.

**2.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS**

* Recoger información de los datos personales del beneficiario y su acudiente, del programa desayunos con amor.
* Ejecutar una averiguación que permita conocer la necesidad de crear el sistema dentro del programa.
* Crear el sistema de información y registro de los datos personales del beneficiario.
* Organizar la información para subirla al sistema de información.
* Implementar el programa para su aprobación
* Instalar y comprobar el sistema de información y registro.
* Entregar el programa funcionando, con sus respectivos manuales de funcionamiento.

**3. JUSTIFICACIÓN**

El presente proyecto se desarrollara, mediante la necesidad de crear y ejecutar un sistema de información que genere el control de registros de los niños(as) del programa desayunos con amor, pues en el momento no cuenta con un programa que ayude a llevar mejor el control de los principales datos de los beneficiarios con esto se espera solucionar el problema sobre el manejo y control de la información de los niños(as) dentro del mismo, esto permitirá que los métodos de información actuales de búsqueda y almacenamiento de información se mejoren con la implantación de este sistema.

Para lograr el objetivo general se empleara una forma eficaz de obtener la información y hacer una buena investigación dirigida a los actores involucrados interesados en el desarrollo del proyecto (personas encargadas del programa) para poder ejecutar el programa que compensé significativamente las labores de búsqueda de datos de los niños y que mejorara la calidad de dicho programa social.

Con este sistema se aspira mejorar la calidad del servicio de los trabajos de búsqueda y almacenamiento de información organizada y actualizada de los niños(as) que se encuentran dentro del programa desayunos infantiles con amor.

**4. MARCOS DE REFERENCIA**

**4.1 MARCO TEORICO**

Herman Hollerith (1860-1929) fue denominado el primer ingeniero estadístico de la historia, ya que inventó una computadora llamada “Máquina Automática Perforadora de Tarjetas”. Para hacer el censo de Estados Unidos en 1880 .Este invento disparó el desarrollo de la tecnología, la industria de los computadores, abriendo así nuevas perspectivas y posibilidades hacia el futuro. [1]

Las primeras bases de datos manejaban ficheros que eran almacenados en tarjetas o soportes magnéticos. Cuando los ordenadores evolucionan, aparecen las cintas y los discos, a la vez que las maquinas son dotadas de mucha más potencia y facilidad de manipulación, es por tanto en ese momento cuando las bases de datos comienzan a ser realmente útiles.[2]

En 1970 se convoca una Conferencia de Lenguajes de Programación y se establece un modelo llamado CODASYL (Modelo para el tratamiento de bases de datos que fue publicado por E. Cod en 1970. Cod, propuso una forma de organizar las bases de datos mediante un modelo matemático lógico. [2]

Se cree que los sistemas de bases de datos tuvieron su base en los sistemas ficheros, pero fueron los discos duros quienes dieron inicio a estas bases de datos (red y jerárquicas). [3]

Más adelante Edgar Frank Codd en un artículo de 1970, definió el modelo de una base de dato relacional, caracterizado por sus transacciones, estabilidad y multiplataforma. [3]

Aun así se creó el lenguaje SQL, programado para consultas, y la “revolución” de los finales de la década de los 90 fue la creación del WWW (World Wide Web). Pues es la mayor base de datos encargada de las consultas y muy popular actualmente. [3]

**BASES TEORICAS**

En la actualidad la recopilación de datos es fundamental para que una empresa o institución mantenga sus relaciones. Por este motivo se le brinda una gran importancia al mantenimiento de la base de datos y también al constante crecimiento de la misma. Es importante que la base contenga ciertos datos fundamentales de la persona, como por ejemplo su teléfono (fijo, móvil o ambos), dirección de correo electrónico y la dirección postal. Estas bases de datos son dinámicas, pues se modifican todo el tiempo, a diferencia de las estáticas que suelen recopilar información o documentos históricos. [4]

**Características**

* Independencia de los Datos. Es decir, que los datos no dependen del programa y por tanto cualquier aplicación puede hacer uso de los datos.
* Reducción de la Redundancia. Llamamos redundancia a la existencia de duplicación de los datos, al reducir ésta al máximo conseguimos un mayor aprovechamiento del espacio y además evitamos que existan inconsistencias entre los datos. Las inconsistencias se dan cuando nos encontramos con datos contradictorios.
* Seguridad. Un SBD debe permitir que tengamos un control sobre la seguridad de los datos.
* Se visualiza normalmente como una tabla de una hoja de cálculo, en la que los registros son las filas y las columnas son los campos, o como un formulario.
* Permite realizar un listado de la base de datos.
* Permiten la programación a usuarios avanzados. [5]

**Introducción de datos**

En una base de datos podemos introducir, entre otros, los siguientes tipos de datos:

* Vídeo: secuencias de imágenes.
* Gráficos: archivos de imagen que pueden modificar la base de datos.
* Sonido: archivos de audio.
* Lógicos: tratan de establecer relaciones entre los datos.
* Numéricos.
* Alfanuméricos. [5]

**Estructura normal de una base de datos**

Una base de datos, a fin de ordenar la información de manera lógica, posee un orden que debe ser cumplido para acceder la información de manera coherente.

Cada base de datos tiene una o más tablas, las cuales cumplen la función de contener los campos. Un ejemplo de tabla sería "contactos". Para entender mejor esto, sería como un libro en el Excel. Mientras que los campos serían las columnas del Excel donde se ordena cada datos insertado al libro. Ejemplo "ID, nombres, apellidos, teléfono". Y luego finalmente tenemos las filas (row), que son la información propiamente dicha. [6]

Por consiguiente una base de datos posee el siguiente orden jerárquico:

* Tablas
* Campos
* Registros[5]

Una base de datos contiene información en forma de tablas. En el caso más sencillo podemos tener únicamente una tabla. En cada tabla las columnas se llaman campos y las filas registros. [7]

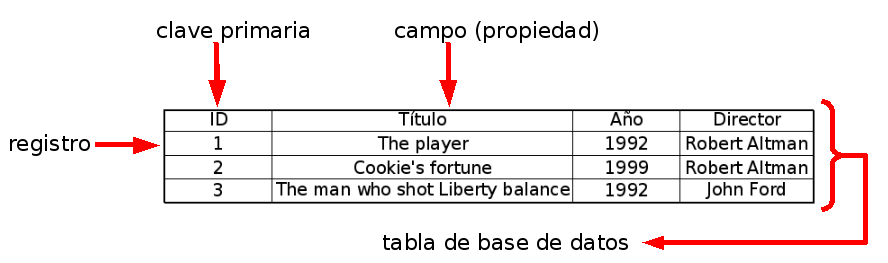


Imagen 1: Campos y Registros de una BD. <http://basedatosaccess.wikispaces.com/Base+de+Datos+de+Access>

El Tipo de datos determina el carácter de la información que contiene el campo. No es lo mismo almacenar valores numéricos con los que posteriormente podremos realizar operaciones matemáticas, que guardar textos como los nombres de los alumnos. [8]

Después de introducir el nombre del campo, al desplegar el cuadro de lista asociado a la columna Tipo de campo aparecerá una larga lista de posibilidades como puedes ver en la imagen 2. [8]

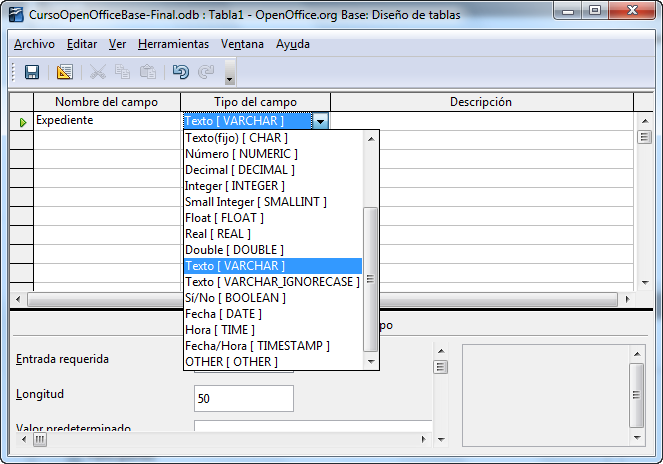


Imagen 2: Lista de tipo de campos en una BD. <http://www.ite.educacion.es/formacion/materiales/93/cd/m2_1/tipos_de_datos.html>

**Bases de datos relacionales**

Una base de datos relacional es una colección de elementos de datos organizados en un conjunto de tablas formalmente descritas desde la que se puede acceder a los datos o volver a montarlos de muchas maneras diferentes sin tener que reorganizar las tablas de la base. La base de datos relacional fue inventada por E.F. Codd en IBM en 1970. [9]

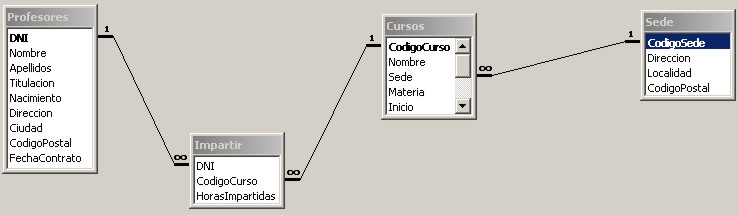


Imagen 3: ejemplo de una estructura de base de datos relacional con sus respectivas, tablas, registros con sus campos y relaciones. http://www.fcjs.urjc.es/paginas/carellan/tema07.html.

**Tipos de Base de Datos**

**PostgreSQL:** es un sistema de gestión de base de datos relacional orientada a objetos y libre, publicado bajo la licencia BSD. [9]

**Oracle**: Sistema gestor de base de datos utilizado por grandes corporaciones o empresas, ya que sus características ofrecen la posibilidad de gestionar de una manera avanzada un elevado número de usuarios e información. [11]

**Access**: Sistema gestor de base de datos de Microsoft apto para pequeñas y medianas empresas. Ofrece un entorno amable para el diseño de base de datos. [11]

**MySql**: Sistema gestor de base de datos que ofrece la posibilidad de generar bases de datos utilizadas en muchas aplicaciones web en diversos lenguajes de programación, como por ejemplo el PHP. Existen diferentes entornos gráficos que ofrecen la posibilidad de diseñar bases de datos de una forma más cómoda evitando la utilización exclusiva del lenguaje SQL. Uno de estos entornos gráficos más utilizados es el PhpMyadmin. [11]

**Microsoft SQL Server:** Es un sistema para la gestión de bases de datos creado por Microsoft, el mismo se basa en el modelo relacional. SQL Server utiliza como lenguajes de consulta T-SQL y ANSI SQL. [12]

**4.2 MARCO CONCEPTUAL**

En este proyecto se dará un marco conceptual para definir los conceptos claves que deben estar claros para la comprensión del tema.

**Bases de datos:** conjunto de datos organizados de modo tal que resulte fácil acceder a ellos, gestionarlos y actualizarlos.

**Base de datos relacionales:** es una [base de datos](http://es.wikipedia.org/wiki/Base_de_datos) que cumple con el [modelo relacional](http://es.wikipedia.org/wiki/Modelo_relacional), el cual es el modelo más utilizado en la actualidad para implementar bases de datos ya planificadas.

**Sistema gestor de una base de datos:** es un conjunto de programas que permiten el almacenamiento, modificación y extracción de la información en una [base de datos](http://es.wikipedia.org/wiki/Base_de_datos), además de proporcionar herramientas para añadir, borrar, modificar y analizar los datos.

**Sistema de Información:** es un conjunto de elementos orientados al tratamiento y administración de [datos](http://es.wikipedia.org/wiki/Dato) e [información](http://es.wikipedia.org/wiki/Informaci%C3%B3n), organizados y listos para su uso posterior, generados para cubrir una necesidad o un objetivo.

**Registro:** un **registro** (también llamado **fila** o **tupla**) representa un [objeto](http://es.wikipedia.org/wiki/Objeto) único de [datos](http://es.wikipedia.org/wiki/Datos) implícitamente estructurados en una [tabla](http://es.wikipedia.org/wiki/Tabla_(base_de_datos)).

**Atributos:** Los atributos son las características por medio de los cuales se puede describir una entidad. Por ejemplo de la entidad alumno podemos asignarle atributos como: nombre, apellido, dirección, teléfono, y su campo llave que puede ser: número de cedula, número de matrícula, o un código cualquiera.

**Interfaces:** Las interfaces son uno de los mecanismos que dispone Java para establecer las características que debe cumplir una clase para que sea apta para una determinada necesidad de una aplicación.

**Llave primaria:** una llave primaria es un conjunto de uno o más atributos de una tabla, que tomados colectivamente nos permiten identificar un registro como único, es decir, en una tabla podemos saber cuál es un registro en específico sólo con conocer la llave primaria.

**4.3 MARCO LEGAL**

**LEY ESTATUTARIA 1581 DE 2012**

**(Octubre 17)**

**Artículo 1°.*Objeto*.**La presente ley tiene por objeto desarrollar el derecho constitucional que tienen todas las personas a conocer, actualizar y rectificar las informaciones que se hayan recogido sobre ellas en bases de datos o archivos, y los demás derechos, libertades y garantías constitucionales a que se refiere el artículo [15](http://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=4125#15) de la Constitución Política; así como el derecho a la información consagrado en el artículo 20 de la misma. [13]

**Artículo****2°. *Ámbito de aplicación*.** Los principios y disposiciones contenidas en la presente ley serán aplicables a los datos personales registrados en cualquier base de datos que los haga susceptibles de tratamiento por entidades de naturaleza pública o privada. [13]

La presente ley aplicará al tratamiento de datos personales efectuado en territorio colombiano o cuando al Responsable del Tratamiento o Encargado del Tratamiento no establecido en territorio nacional le sea aplicable la legislación colombiana en virtud de normas y tratados internacionales. [13]

El régimen de protección de datos personales que se establece en la presente ley no será de aplicación:

 a) A las bases de datos o archivos mantenidos en un ámbito exclusivamente personal o doméstico. [13]

Cuando estas bases de datos o archivos vayan a ser suministrados a terceros se deberá, de manera previa, informar al Titular y solicitar su autorización. En este caso los Responsables y Encargados de las bases de datos y archivos quedarán sujetos a las disposiciones contenidas en la presente ley;

b) A las bases de datos y archivos que tengan por finalidad la seguridad y defensa nacional, así como la prevención, detección, monitoreo y control del lavado de activos y el financiamiento del terrorismo;

c) A las Bases de datos que tengan como fin y contengan información de inteligencia y contrainteligencia;

d) A las bases de datos y archivos de información periodística y otros contenidos editoriales;

e) A las bases de datos y archivos regulados por la Ley [1266](http://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=34488#0) de 2008;

f) A las bases de datos y archivos regulados por la Ley [79](http://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=14376#0) de 1993. [13]

Luego de la expedición de la Ley [1581](http://www.icbf.gov.co/cargues/avance/docs/ley_1581_2012.htm#Inicio) de 2012 y del Decreto [1377](http://www.icbf.gov.co/cargues/avance/docs/decreto_1377_2013.htm#Inicio) de 2013 que desarrollan la protección de datos personales, existen unos puntos que se deben observar al momento de hacer uso de los datos que el ICBF administra.

En primer lugar, se debe tener en cuenta que si bien el ICBF no requiere de autorización previa para el tratamiento de datos, al momento de solicitar algún tipo de datos a su titular, se le debe informar el uso que se le dará a los mismos, e igualmente se le debe comunicar quien es el responsable de la información y una dirección física y/o electrónica donde puedan acudir para conocer los datos que el instituto tiene sobre ellos, solicitar adiciones, modificaciones, entre otros, como lo señala la Ley 1581 de 2012 en su artículo [12](http://www.icbf.gov.co/cargues/avance/docs/ley_1581_2012.htm#12).[2]

Igualmente, es necesario, tener claridad sobre a qué personas se puede suministrar información por parte del ICBF, para lo cual la Ley [1581](http://www.icbf.gov.co/cargues/avance/docs/ley_1581_2012.htm#Inicio) establece:

Artículo [13](http://www.icbf.gov.co/cargues/avance/docs/ley_1581_2012.htm#13). Personas*a*quienes se les puede suministrar la Información*.*La información que reúna las condiciones establecidas en la presente ley podrá suministrarse a las siguientes personas:

a) A los Titulares, sus causahabientes o sus representantes legales;

b) A las entidades públicas o administrativas en ejercicio de sus funciones legales o por orden judicial;

c) A los terceros autorizados por el titular o por la ley.

**4.4 MARCO TECNICO**

En las siguientes tablas se encuentran las características de los programas que se utilizaran para el desarrollo de la base de datos.

|  |  |
| --- | --- |
| **Servidor MySQL** | |
| **Información General** | |
| **Desarrollador (es)** | PHP Group  php.net/ |
| **Extensiones comunes** | .php, .phtml .php4 .php3 .php5 .phps |
| **Paradigma** | multiparadigma: imperativo, orientado a objetos, procedural, reflexivo |
| **Aparición** | 1995 |
| **Diseñado por** | Rasmus Lerdorf |
| **Última versión estable** | 5.6.7 1 (19 de febrero de 2015; hace 3 meses) |
| **Tipo de dato** | dinámico |
| **Influido por** | C, C++, Perl, Java, Python |
| **Sistema operativo** | Multiplataforma |
| **Licencia** | Licencia PHP |

TABLA 1: Características del servidor para una BD. <http://es.wikipedia.org/wiki/MySQL>

|  |  |
| --- | --- |
| **Lenguaje de programación JAVA** | |
| **Información General** | |
| **Desarrollador (es)** | James Gosling & Sun Microsystems  Para desarrolladores de Java |
| **Extensiones comunes** | .java, .class, .jar , .jad |
| **Paradigma** | [Orientado a objetos](http://es.wikipedia.org/wiki/Programaci%C3%B3n_orientada_a_objetos), [imperativo](http://es.wikipedia.org/wiki/Programaci%C3%B3n_imperativa) |
| **Aparición** | 1995 |
| **Diseñado por** | [Sun Microsystems](http://es.wikipedia.org/wiki/Sun_Microsystems) ([Oracle Corporation](http://es.wikipedia.org/wiki/Oracle_Corporation)) |
| **Última versión estable** | Java Standard Edition 8 (18 de marzo de 2014; hace 1 año) |
| **Dialectos** | [Generic Java](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Generic_Java&action=edit&redlink=1), [Pizza](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Pizza_(lenguaje_de_programaci%C3%B3n)&action=edit&redlink=1) |
| **Tipo de dato** | Fuerte, Estático |
| **Influido por** | [Objective-C](http://es.wikipedia.org/wiki/Objective-C), [C++](http://es.wikipedia.org/wiki/C%2B%2B), |
| **Sistema operativo** | [Multiplataforma](http://es.wikipedia.org/wiki/Multiplataforma) |
| **Licencia** | [GNU GPL](http://es.wikipedia.org/wiki/Licencia_p%C3%BAblica_general_de_GNU) / [Java Community Process](http://es.wikipedia.org/wiki/Java_Community_Process) |

Tabla 2: lenguaje de java en una BD.http://es.wikipedia.org/wiki/Java\_%28lenguaje\_de\_programaci%C3%B3n%29

NetBEANS es un [entorno de desarrollo integrado](http://es.wikipedia.org/wiki/Entorno_de_desarrollo_integrado) [libre](http://es.wikipedia.org/wiki/Software_libre), hecho principalmente para el [lenguaje de programación](http://es.wikipedia.org/wiki/Lenguaje_de_programaci%C3%B3n) [Java](http://es.wikipedia.org/wiki/Java_(lenguaje_de_programaci%C3%B3n)).

|  |  |
| --- | --- |
| **NetBEANS** | |
| **Información General** | |
| **Desarrollador** | [**Sun Microsystems**](http://es.wikipedia.org/wiki/Sun_Microsystems)**/**[**Oracle Corporation**](http://es.wikipedia.org/wiki/Oracle_Corporation) [www.netbeans.org](http://www.netbeans.org/index_es.html) |
| **Lanzamiento inicial** | [diciembre de 2000](http://es.wikipedia.org/wiki/Diciembre_de_2000) |
| **Género** | [Entorno de desarrollo integrado](http://es.wikipedia.org/wiki/Entorno_de_desarrollo_integrado), [kit de desarrollo de software](http://es.wikipedia.org/wiki/Kit_de_desarrollo_de_software) |
| **Programado en** | [Java](http://es.wikipedia.org/wiki/Java_(lenguaje_de_programaci%C3%B3n)) |
| **Última versión estable** | 8.0.2[1](http://es.wikipedia.org/wiki/NetBeans#cite_note-1) ([info](http://netbeans.org/downloads)) 28 de noviembre de 2014; hace 6 meses |
| **Estado actual** | En desarrollo |
| **Idioma** | Multilingüe (español sólo en la versión 7.4) |
| **Sistema operativo** | [Multiplataforma](http://es.wikipedia.org/wiki/Multiplataforma) |
| **Plataforma** | [Java SE](http://es.wikipedia.org/wiki/Java_SE) |
| **Licencia** | [CDDL](http://es.wikipedia.org/wiki/CDDL), [GPL2](http://es.wikipedia.org/wiki/GNU_General_Public_License#Versi.C3.B3n_2) |

Tabla 3: NetBEANS desarrollador de aplicaciones. http://es.wikipedia.org/wiki/NetBeans

**4.5 MARCO INSTITUCIONAL O GEOGRAFICO**

Ubicación del proyecto **Alcaldía** Aquitania Calle 6 # 6-45.



Imagen 4: Localización lugar del proyecto. Tomada desde el celular.

**5. DISEÑO METODOLÓGICO**

**5.1 TIPO DE ESTUDIO**

El estudio que se implementa en el proyecto es de tipo “DESCRIPTIVO” el cual busca ayudar a los beneficiarios de desayunos con amor y “EXPLICATIVO” ya que en él se estudiaran las causas que generan el problema de registro de los niños(as) del municipio de Aquitania.

**5.2 POBLACIÓN OBJETIVO**

**POBLACIÓN:** Niños de 1 a 4 años y 11 mesesbeneficiados del programa desayunos con amor.

**MUESTRA:** Personal encargado del programa desayunos con amor, el cual tiene convenio entre la Alcaldía Municipal y el ICBF en el municipio de Aquitania.

**5.3 FUENTES DE RECOPILACIÓN DE INFORMACIÓN**

**Fuentes primarias:** Se realizara una encuesta como herramienta de apoyo para la investigación del proyecto en la que serán encuestados los beneficiarios del programa desayunos con amor del Municipio de Aquitania, mediante esta encuesta se hará un análisis detallado para conocer sus actitudes y opiniones.

**Fuentes Segundarias:** Para continuar con la investigación del proyecto se utilizara videos e información de internet como metodo de consulta.

**5.4 RECURSOS**

**Recursos Humanos**

* Personal encargado del programa desayunos con amor.
* Luz Marina Lemus, Trabajadora Social.
* Edgar Leonardo Corredor, Director diseño metodológico.
* Edgar Leonardo Corredor, Director de proyecto.
* Jenny Pérez proyectista.

**Recursos Financieros**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DESCRIPCION** | **CANTIDAD** | **V/UNITARIO** | **V/TOTAL** |
| Internet | 50 horas | $1400 | $70.000 |
| Fotocopias | 48 | $100 | $4.800 |
| Impresiones | 30 | $200 | $6.000 |
| Transporte | 4 | $1500 | $6.000 |
| Memoria USB | 1 |  | $20.000 |
| **TOTAL** |  |  | **$106.800** |

Tabla 4: Recursos financieros. Fuentes datos del proyecto

**5.5 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Actividad/fecha** |  | **Marzo** | |  | |  | **Abril** | | | |  | | |  |  | | **Mayo** | |  | |  | **Junio** | | | |  | | **Julio** | | |  | | **Agosto** | | | |  | | **Sept** | | |  | |
| **1** | **2** | **3** |  | **4** | **1** | | **2** | | **3** | | **4** | **1** | | | **2** | | **3** | | **4** | | **1** | **2** | **3** | **4** | | **1** | | **2** | **3** | | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** | | **1** | | **2** | **3** | | **4** |
| Buscar bases para el proyecto |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  | |  |  |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  |
| Planeación del proyecto |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  | |  |  |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  |
| Realizar encuesta para llevar a cabo el proyecto |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  | |  |  |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  |
| Estructuración de la base de datos |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  | |  |  |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  |
| Creación del diseño de la base de datos |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  | |  |  |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  |
| Desarrollo del sistema de información y  registro computarizado |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  | |  |  |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  |
|  |  | **Octubre** | |  | |  | **Noviembre** | | | |  | | |  |  | |  | |  | |  |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | | **1** | **2** | | **3** | | **4** | | |
| Desarrollo del sistema de información y  registro computarizado |  |  |  |  | |  |  | |  | |  | | |
| Redacción final del proyecto |  |  |  |  | |  |  | |  | |  | | |
| Instalación y prueba del proyecto |  |  |  |  | |  |  | |  | |  | | |
| Presentación del proyecto al personal encargado |  |  |  |  | |  |  | |  | |  | | |

6. DISEÑO LOGICO DE DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN

**6.1 DISEÑO DE LA ESTRUCTURA DE BD**

**1**

SISTEMA DE INFORMACION

PAGINA DE INICIO

MENU 1

MENU 3

ELEMENTOS

FORMULARIO

SALIR

MENU 2

**DATOS BENEFICIARIOS**

-ID USUARIO

-NUM DOCUMENTO

-NOMBRES

-APELLIDOS

-FECHA\_NACIMIENTO

-SEXO

-EPS

-PUNTAJE\_SISBEN

-DIRECCION

-ID\_MADRE

-ID\_PADRE

-ID\_ACUDIENTE

**INGRESAR COMO ADMINISTRADOR**

FORMULARIO

**DATOS PADRES**

-ID\_ACUDIENTE

-NUM DOCUMENTO

-NOMBRES

-APELLIDOS

-SEXO

-TELEFONO

IMAGEN 5: Estructura1 de la base de datos. Fuentes datos del proyecto

**2**

MENU 1

MENU 3

MENU 2

SALIR

CONSULTA BENEFICIARIOS

CONSULTA ACUDIENTE

CONSULTA 1

CONSULTA 1

INGRESAR COMO ADMINISTRADOR

LISTADO DE INSCRIPCION

LISTADO DE INSCRIPCION

CONSULTA 2

CONSULTA 2

FORMULARIO

FORMULARIO

-CONSULTA POR VEREDAS

IMAGEN 6: Estructura 2 de la base de datos. Fuentes datos del proyecto

**6.2 DISEÑO LOGICO Y PROCESAMIENTO DE DATOS**

**6. BIBLIOGRAFIA**

**INFOGRAFÍA O REFERENCIAS DE INTERNET**

[1]http://uvfdatabases.wordpress.com/2009/02/06/historia-y-evolucion-de-las-bases-de-datos/

[2] <http://html.rincondelvago.com/bases-de-datos_11.html>

[3] <http://es.slideshare.net/xarimaria/bases-de-datos-7453579>

[4] <http://infoipc2012.blogspot.com/2012/09/importancia-de-las-bases-de-datos.html>

[5] <http://www.mailxmail.com/curso-informatica-administracion-publica-3/bases-datos-concepto-caracteristicas-funcionalidades>

[6] <http://www.monografias.com/trabajos55/base-de-datos/base-de-datos2.shtml#estruct>

[7] http://basedatosaccess.wikispaces.com/Base+de+Datos+de+Access

[8]http://www.ite.educacion.es/formacion/materiales/93/cd/m2\_1/tipos\_de\_datos.html

[9] http://searchdatacenter.techtarget.com/es/definicion/Base-de-datos-relacional

[10] <https://sites.google.com/site/rebecagonzalezfbd4sc4a/tareas/1-9-sistemas-gestores-de-base-de-datos>

[11]<http://docentes.educacion.navarra.es/bromerog/apof/index.php?option=com_content&view=category&id=37&layout=blog&Itemid=50>

[12] http://www.ecured.cu/index.php/Microsoft\_SQL\_Server

[13] http://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=49981

**ANEXOS**

* **ENCUESTA**
* **ANALISIS DE LA ENCUESTA**

**ESTUDIO PARA LA CREACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN PROGRAMA DESAYUNOS CON AMOR.**

Titulares responsables de niños beneficiarios:

OBJETIVO: comprender el por qué es necesario un sistema de información dentro del programa desayunos con amor.

Indicaciones: Marque con una x según su criterio.

1. ¿Se encuentra vinculado al programa Desayunos con Amor?

|  |  |
| --- | --- |
| SI | NO |

2. ¿Sabe usted que es un sistema de registro y control?

|  |  |
| --- | --- |
| SI | NO |

3. ¿ Sabe para que sirve un sistema de registro y control?

|  |  |
| --- | --- |
| SI | NO |

4. ¿El programa desayunos con amor cuenta con un sistema de registro y control?

|  |  |
| --- | --- |
| SI | NO |

5. ¿ Cree usted que un sistema de registro y control sera mas eficiente en la busqueda de datos de los beneficiarios Desayunos con Amor?

|  |  |
| --- | --- |
| SI | NO |

**ANÁLISIS DE LA ENCUESTA**

**BENEFICIARIOS DEL PROGRAMA DESAYUNOS CON AMOR FECHA: 04/05/15**

**Total grupo beneficiarios encuestados: 20 Porcentaje: 100%**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **SI** | | **NO** |  |
| 1. ¿Se encuentra vinculado al programa Desayunos con Amor? | **No** | **%** | **No** | **%** |
| **20** | **100%** | **0** | **0%** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **SI** |  | **NO** |  |
| 2. ¿Sabe usted que es un sistema de registro y control? | **No** | **%** | **No** | **%** |
| **13** | **65%** | **7** | **35%** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **SI** |  | **NO** |  |
| 3. ¿ Sabe para que sirve un sistema de registro y control? | **No** | **%** | **No** | **%** |
| **13** | **65%** | **7** | **35%** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **SI** |  | **NO** |  |
| 4. ¿El programa desayunos con amor cuenta con un sistema de registro y control? | **No** | **%** | **No** | **%** |
| **0** | **0%** | **20** | **100%** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **SI** |  | **NO** |  |
| 5. ¿ Cree usted que un sistema de registro y control sera mas eficiente en la busqueda de datos de los beneficiarios Desayunos con Amor? | **No** | **%** | **No** | **%** |
| **0** | **0%** | **20** | **100%** |