

**DISEÑO DE UN APLICATIVO PARA LA PARROQUIA DEL INMACULADO  
CORAZÓN DE MARIA UBICADA EN LA CIUDAD DE GIRARDOT AÑO 2009  
(APLIPAR)**

**ANGI MASSIELL MOLINA SERRANO  
ELIU LISBETH RIVERA OSORIO**

**CORPORACIÓN UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS  
FACULTAD DE INGENIERIA  
TECNOLOGÍA EN INFORMÁTICA  
GIRARDOT  
2009**

**DISEÑO DE UN APLICATIVO PARA LA PARROQUIA DEL INMACULADO  
CORAZÓN DE MARIA UBICADA EN LA CIUDAD DE GIRARDOT AÑO 2009  
(APLIPAR)**

**ANGI MASSIELL MOLINA SERRANO  
ELIU LISBETH RIVERA OSORIO**

**Trabajo de Grado para Optar el Título de Tecnólogo en Informática**

**Fernanda Ismelda Mosquera Motta  
Ingeniera Sistemas  
Directora**

**CORPORACIÓN UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS  
FACULTAD DE INGENIERIA  
TECNOLOGÍA EN INFORMÁTICA  
GIRARDOT  
2009**

Nota de Aceptación

---

---

---

---

Presidente del Jurado

---

Jurado

---

Jurado

---

Jurado

Fecha: Girardot, Marzo 10 de 2009

## **DEDICATORIA**

Dedicamos este proyecto directamente a nuestros padres que con gran devoción se entregaron con la noble labor de vernos realizadas en personas profesionales y de bien.

Sin hacer referencia hubiera sido imposible llegar a nuestro objetivo y a la meta sin la ayuda de Dios, de mis Padres y los Docentes que nos estuvieron guiando en el transcurso de nuestro aprendizaje.

**“DIOS LOS BENDIGA SIEMPRE”**

## **AGRADECIMIENTOS**

Agradecemos en primera instancia a Dios pues nos dirigió por el mejor camino de nuestra vida, y nos ha dado la salud y sabiduría para alcanzar todas nuestras metas. A nuestras familias que nos apoyaron anímica, moral, material y económicamente durante todos estos años de estudio, fueron los que hicieron posible la realización de hacernos unas personas profesionales con conocimientos que harán tomar rumbo a nuestras vidas.

A los docentes que siempre estuvieron apoyándonos y guiándonos con sus conocimientos para hacer posible la terminación satisfactoria de nuestra carrera.

Agradecemos sus exigencias por enseñarnos hacer personas con valores, actitudes y habilidades en el tema; sinceramente damos gracias por aportarnos todos sus conocimientos y por el desarrollo de nuestra formación.

Al grupo de compañeros de clases quienes me brindaron el apoyo y la ayuda que necesitamos.

## TABLA DE CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	12
1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	13
1.1 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	13
1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	13
2. JUSTIFICACIÓN	14
3. OBJETIVOS	15
3.1 OBJETIVO GENERAL	15
3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	15
4. MARCO REFERENCIAL	16
4.1 MARCO LEGAL	16
4.2 MARCO INSTITUCIONAL	16
4.3 MARCO CONCEPTUAL	17
4.4 MARCO TEÓRICO	18
5. METODOLOGÍA DE DESARROLLO	23
5.1 PARTICIPANTES	23
5.2 MATERIALES	23
5.3 PROCEDIMIENTO	24
5.4 ANALISIS DE LA SITUACION ACTUAL	25
5.4.1 DESCRIPCION PROCESOS DEL SISTEMA ACTUAL	25
5.4.2 NIVEL 0 DEL SISTEMA ACTUAL	26
5.4.3 NIVEL 1 DEL SISTEMA ACTUAL	27
5.5 SISTEMA PROPUESTO	28
5.5.1 DIAGRAMA DE DESCOMPOSICION FUNCIONAL	28
5.5.2 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA PROPUESTO	29
5.5.3 NIVEL 0 DEL SISTEMA PROPUESTO	30
5.5.4 NIVEL 1 DEL SISTEMA PROPUESTO	31

CONTINUACION NIVEL 1 DEL SISTEMA PROPUESTO	32
6. RESULTADOS	33
6.1 DIAGRAMA ENTIDAD RELACIÓN GENERAL DEL SISTEMA	34
6.2 DICCIONARIO DE DATOS	35
6.3 ESPACIO DE IMPLEMENTACIÓN	45
6.4 SUGERENCIAS Y RECOMENDACIONES	46
7. CONCLUSIONES	47
GLOSARIO	48
BIBLIOGRAFIA	49
ANEXOS	50
ANEXO A. MANUAL TÉCNICO	51
ANEXO B. MANUAL DE USUARIO	74

## LISTA DE DIAGRAMAS

	pág.
Diagrama 1. Nivel 0 del Sistema Actual	26
Diagrama 2. Nivel 1 del Sistema Actual	27
Diagrama 3. Diagrama de Descomposición General del Sistema Propuesto	28
Diagrama 4. Nivel 0 del Sistema Propuesto	30
Diagrama 5. Nivel 1 del Sistema Propuesto	31
Diagrama 6. Continuación Nivel 1 del Sistema Propuesto	32
Diagrama 7. Diagrama entidad relación General del Sistema	34

## LISTA FIGURAS

<b>Figura 1.</b> Inicia aplicación AppServ 2.5.9	66
<b>Figura 2.</b> Acuerdo Licencia	66
<b>Figura 3.</b> Escoger disco duro para instalar	67
<b>Figura 4.</b> Elegir componentes a instalar	67
<b>Figura 5.</b> Nombre del servidor	68
<b>Figura 6.</b> Contraseña AppServ	68
<b>Figura 7.</b> Instalando	69
<b>Figura 8.</b> Instalación Completa AppServ	69
<b>Figura 9.</b> Elegir unidad para instalar aplicativo	70
<b>Figura 10.</b> Elegir carpeta "AppServ"	70
<b>Figura 11.</b> Ingresar a carpeta "MySQL"	71
<b>Figura 12.</b> Ingresar a carpeta "data"	71
<b>Figura 13.</b> Copiar base datos en data	72
<b>Figura 14.</b> Ingresar a carpeta "www"	72
<b>Figura 15.</b> Copiar carpeta de proyecto en "www"	73
<b>Figura 16.</b> Entrar al aplicativo	73
<b>Figura 17.</b> Descripción de las opciones del menú	78
<b>Figura 18.</b> Inicio Sesión	80
<b>Figura 19.</b> Registro Usuarios	80
<b>Figura 20.</b> Registro Feligreses	81
<b>Figura 21.</b> Registro Bautismos	82
<b>Figura 22.</b> Registro Confirmaciones	82
<b>Figura 23.</b> Registro Matrimonio	83
<b>Figura 24.</b> Registro Defunción	83
<b>Figura 25.</b> Formulario Sacerdotes	84
<b>Figura 26.</b> Registro Causa Muerte	84
<b>Figura 27.</b> Registro Tipo Documento	85
<b>Figura 28.</b> Registro Estado	85

<b>Figura 29.</b> Registro de Departamentos	86
<b>Figura 30.</b> Registro de Ciudades	86
<b>Figura 31.</b> Registro de Cargos	87
<b>Figura 32.</b> Registro de Sexos	87
<b>Figura 33.</b> Registro de Permisos	88
<b>Figura 34.</b> Formulario de Permisos por Usuario	88
<b>Figura 35.</b> Reporte General de Sacerdotes	89
<b>Figura 36.</b> Reporte Bautizos	90
<b>Figura 37.</b> Reporte Confirmaciones	90
<b>Figura 38.</b> Reporte Matrimonios	91
<b>Figura 39.</b> Reporte Defunciones	91
<b>Figura 40.</b> Mensaje de usuario y contraseña invalida	92
<b>Figura 41.</b> Mensaje de registro guardado	92
<b>Figura 42.</b> Mensaje de Campos obligatorios	93
<b>Figura 43.</b> Validación campos de carácter	93
<b>Figura 44.</b> Validación de campos numéricos	94
<b>Figura 45.</b> Validación de sexos	94
<b>Figura 46.</b> Localiza la base de datos	95
<b>Figura 47.</b> Indica como subir el apache	95
<b>Figura 48.</b> Genera copias de seguridad	96

## LISTA DE ANEXOS

	pág.
Anexo A. Manual técnico	51
Anexo B. Manual de usuario	74

## INTRODUCCIÓN

A medida que la tecnología avanza van surgiendo necesidades en las empresas y entidades las cuales inducen a mejorar las actividades que se llevan a cabo e implementar herramientas para agilizar y controlar sus procesos.

En la Parroquia del Inmaculado Corazón de María de Girardot manejan la información de forma manual, por este motivo presentan pérdida de tiempo en la búsqueda de información de los usuarios.

El contenido de este proyecto abarca el marco teórico referente a los antecedentes del proyecto y los conceptos más relevantes con respecto al Aplicativo; también se puede encontrar los objetivos de este Aplicativo, así como de igual forma se puede apreciar la descripción del sistema Actual y los servicios que presta la Parroquia. Y a su vez se muestra el sistema propuesto, el cual permite ver como va quedar y que funciones va tener el Sistema. La Metodología que se va a emplear es Metodología lineal, debido a los procesos que se deben tener en cuenta para el desarrollo del proyecto.

Gestionar la información de una manera adecuada permite obtener muchos beneficios y ganancias dentro de la Iglesia, por tal motivo se pretende diseñar un Aplicativo (APLIPAR) que permita sistematizar y agilizar los procesos de Registro y Búsqueda de las partidas de Bautismo, Confirmaron, Matrimonio y Defunción en la Parroquia.

## **1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

### **1.1 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA**

Hoy en día la sistematización de los procesos en cada empresa es un mecanismo indispensable para agilizar y mejorar la organización de la información que cada entidad suministra.

Aunque las iglesias son organizaciones de tipo religioso no están exentas de sistematizar sus procesos y mejorar la seguridad de la información que allí manejan, ya que guardan información histórica para la humanidad.

La Parroquia del Inmaculado Corazón de María solo cuenta con un pequeño índice, que les sirve para buscar un poco más rápido las partidas de bautismo en las cuales digita el nombre y fecha de nacimiento y el índice le da la información en que libro, folio y número se encuentra la partida de bautismo solicitada.

El registro de los sacramentos se realiza manualmente llenando unos formatos diseñados por ellos mismos y luego son llevados estos datos a los libros correspondientes de cada sacramento (Bautismo, Confirmación, Matrimonio y Defunción), y al momento en que se requiere una consulta esta denota bastante tiempo por lo que se debe buscar por fechas en los libros.

En la Parroquia aun carecen de un software que les permita almacenar y buscar de manera rápida los sacramentos. Basados en los problemas que presentan en dicho lugar se busca dar solución y disminuir el tiempo en obtener determinado dato.

### **1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA**

¿De qué manera se logra la eficiencia y la eficacia en el almacenamiento ordenado y seguro de los registros sacramentales de la Parroquia del Inmaculado Corazón de María?

## 2. JUSTIFICACIÓN

Los sistemas de información son sugeridos para poder dar soporte a los procesos de consultas y registros de las empresas u otras entidades.

Con el desarrollo de un sistema de información para el control del almacenamiento de información y búsqueda de datos se pretende asentar las bases para la posible eliminación de problemas. Existe dificultad para encontrar los datos rápidamente, considerando el alto volumen de información, deterioro de los libros y clasificación.

En los archivos de la Parroquia hay 10400 partidas y certificados aproximadamente, lo cual nos deja ver el gran volumen manipulado en la Parroquia.

Por el continuo manejo que los funcionarios tienen con los libros, estos ya se están desgastando y los que son muy antiguos se están dañando, con el programa que la catedral solicito lo que quieren prevenir es la pérdida de algún documento, que no solo son importantes católicamente sino también legalmente.

La Parroquia del Inmaculado Corazón de Maria tiene la necesidad de sistematizar los procesos de almacenamiento de los datos como son el Bautismo, Confirmación, Matrimonio y de Defunción y además contar con niveles de seguridad de la información donde sea accesible solo al personal autorizado.

Con estos sistemas de información se pueden agilizar las búsquedas de cada documento solicitado por los usuarios que toman los servicios de la parroquia, de tal manera se recibe gran beneficio para la comunidad católica y los usuarios de la Parroquia.

Para llevar un mejor control en el almacenamiento de la información es necesario contar con un sistema que permita almacenar todos los datos de los usuarios y organizarlos de modo ordenado, para que así no se dificulte la búsqueda de algún sacramento (PARTIDAS DE BAUTISMO, CONFIRMACION, DE MATRIMONIO Y CERTIFICADOS DE DEFUNCION).

Una vez realizado entraría la Parroquia a obtener una información mas clara precisa y ofreciendo la seguridad de almacenamiento de la información siendo útil para un mejor desempeño en las labores de manejo registros de partidas.

### **3. OBJETIVOS**

#### **3.1 OBJETIVO GENERAL**

Diseñar un aplicativo que permita sistematizar y agilizar los procesos de registro y búsqueda de las Partidas de Bautismo, Confirmación, Matrimonio y Defunción de la PARROQUIA DEL INMACULADO CORAZON DE MARIA ubicada en la ciudad de Girardot, en el año 2009.

#### **3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- ❖ Identificar como funciona el sistema actual a través de la recopilación de la información obtenida en la Parroquia.
  
- ❖ Diseñar esquemas de seguridad que garanticen la calidad y eficiencia de la información de la Parroquia.
  
- ❖ Generar las certificaciones de las Partidas de bautismo, confirmación, matrimonio y defunción.
  
- ❖ Agilizar los procesos de Ingreso, Búsqueda e Impresiones de los sacramentos.

## 4. MARCO REFERENCIAL

### 4.1 MARCO LEGAL

En este proyecto se van a utilizar herramientas de Software Libre tales como PHP, y Bases de Datos MySQL Server.

Cuando se habla de Software Libre se refiere a la libertad de los usuarios para ejecutar, copiar, distribuir, estudiar, cambiar y mejorar el software. De modo más preciso, se refiere a cuatro libertades de los usuarios del software:

- Libertad 0: La libertad de usar el programa, con cualquier propósito.
- Libertad 1: La libertad de estudiar cómo funciona el programa, y adaptarlo a tus necesidades. El acceso al código fuente es una condición previa para esto.
- Libertad 2: La libertad de distribuir copias, con lo que puedes ayudar a tu vecino
- Libertad 3: La libertad de mejorar el programa y hacer públicas las mejoras a los demás, de modo que toda la comunidad se beneficie. El acceso al código fuente es un requisito previo para esto.

Un programa es software libre si los usuarios tienen todas estas libertades. Así pues, debería tener la libertad de distribuir copias, sea con o sin modificaciones, sea gratis o cobrando una cantidad por la distribución, a cualquiera y a cualquier lugar. El ser libre de hacer esto significa (entre otras cosas) que no tiene que pedir o pagar permisos.

En el proyecto GNU, se utiliza *copyleft*' para proteger de modo legal estas libertades para todos. Pero el software libre sin *copyleft*' también existe. Se cree que hay razones importantes por las que es mejor usar *copyleft*, pero si los programas son software libre sin ser *copyleft*, se pueden utilizar de todos modos.

### 4.2 MARCO INSTITUCIONAL

Monseñor Coronado emprendió una campaña de motivación a toda la comunidad Diocesana acerca de la importancia de la Catedral y de la necesidad de llevar a término la obra emprendida por su antecesor.

Con planos del arquitecto de la catedral, Andrés Díaz Piedrahita, los aportes de Adveniat, la diócesis y las parroquias construye el edificio para albergar las

oficinas de la curia que en un comienzo se llamo CAD (Centro Administrativo Diocesano).

Gracias a estas ayudas y al apoyo de la Comunidad Diocesana la obra de la catedral llego a feliz término y el 16 de Diciembre de 1978, los tres Obispos de Girardot Monseñor Rubio, Monseñor Gómez y Monseñor Coronado, inauguran la Catedral de Girardot.

Desde entonces la Catedral presta servicios a la comunidad tales como:

- Eucaristía
- Servicios pastorales
- Evangelización
- Confesión
- Sacramentos
- Certificaciones de Sacramentos

La Parroquia del Inmaculado Corazón de María tiene una cobertura extensa en la Ciudad de Girardot. La catedral cuenta con doce (12) Barrios o Sectores, los cuales son: Barrio San Antonio, Las Acacias, Villa Alexander, Gólgota, Gaitán, Quintas, Meneses, Estación, Centro, Santa Isabel, Miraflores y Sucre que es donde se encuentra ubicada la Parroquia.

#### **4.3 MARCO CONCEPTUAL**

**SISTEMA DE INFORMACIÓN:** Un sistema de información es un conjunto de elementos que interactúan entre sí con el fin de apoyar las actividades de una empresa o negocio.

**BASE DE DATOS:** Una base de datos es un conjunto de datos interrelacionados entre si, una colección de datos estructurada de tablas que contienen datos. Una base de datos proporciona un entorno eficaz para ser utilizado a extraer y almacenar información de la base de datos de forma clara, sencilla y ordenada. Las bases de datos permiten reducir la redundancia en la información, los datos pueden ser compartidos y la integridad de los datos puede ser conservada.

**MySQL:** MySQL es un Sistema Gestor de Base de Datos relacional dedicado a servir de interfaz entre la base de datos, el usuario y las aplicaciones que la utilizan. Una base de datos relacional archiva datos en tablas separadas en vez de colocar todos los datos en un gran archivo. Esto permite velocidad y flexibilidad. Las tablas están conectadas por relaciones definidas que hacen posible combinar datos de diferentes tablas sobre pedido.

**PHP:** Es un lenguaje de programación usado normalmente para la creación de paginas Web dinámicas, es de estilo clásico, es decir con variables, sentencias condicionales, ciclos y funciones. PHP significa Hipertext Preprocessor.

**REGISTRO:** Registro es cada uno de los ingresos en el sistema ya sea de un bautizo, confirmación, matrimonio o defunción.

**SOFTWARE LIBRE:** Es la denominación del software que brinda libertad a los usuarios sobre su producto adquirido y por tanto, una vez obtenido, puede ser usado, copiado, estudiado, modificado y redistribuido libremente. Según la *Free Software Foundation*, el software libre se refiere a la libertad de los usuarios para ejecutar, copiar, distribuir, estudiar, cambiar y mejorar el software; de modo más preciso, se refiere a cuatro libertades de los usuarios del software: la libertad de usar el programa, con cualquier propósito; de estudiar el funcionamiento del programa, y adaptarlo a las necesidades; de distribuir copias, con lo que puede ayudar a otros; de mejorar el programa y hacer públicas las mejoras, de modo que toda la comunidad se beneficie.

#### 4.4 MARCO TEÓRICO

En el mundo tecnológico, se pueden encontrar muchos y distintos Aplicativos, los cuales tienen como función mejorar los procesos de distintas entidades o empresas. En este caso se habla de Parroquias las cuales también carecen de un software para el manejo de la información.

En el 2007 se creó por el estudiante LUDWING ANDRES SALCEDO RODRIGUEZ un sistema de información llamado **SARIP (SISTEMA DE REGISTROS Y CONTROL DE MIEMBROS DE LA ASOCIACION RELIGIOSA IGLESIA PRESBITERIANA DE GIRARDOT)**. Este fue creado para agilizar los procesos tales como ingreso, edición y búsqueda de registros, también para que generara reportes detallados de cada uno de los miembros a la hora de realizar consultas.

Software Libre<sup>1</sup> se refiere a la libertad de los usuarios para ejecutar, copiar, distribuir, estudiar, cambiar y mejorar el software. De modo más preciso, se refiere a cuatro libertades de los usuarios del software:

- ❖ La libertad de usar el programa, con cualquier propósito (Libertad 0).
- ❖ La libertad de estudiar como funciona el programa, y adaptarlo a tus necesidades (Libertad 1). El acceso al código fuente es una condición previa para esto.
- ❖ La libertad de distribuir copias, con lo que puedes ayudar a tu vecino (Libertad 2).
- ❖ La libertad de mejorar el programa y hacer públicas las mejoras a los demás, de modo que toda la comunidad se beneficie. (Libertad 3). El acceso a código fuente es un requisito previo para esto.

El software libre suele estar disponible gratuitamente, o a precio del coste de la distribución a través de otros medios; sin embargo no es obligatorio que sea así, por ende no hay que asociar software libre a "software gratuito" (denominado usualmente freeware), ya que, conservando su carácter de libre, puede ser distribuido comercialmente ("software comercial"). Análogamente, el "software gratis" o "gratuito" incluye en algunas ocasiones el código fuente; no obstante, este tipo de software no es libre en el mismo sentido que el software libre, a menos que se garanticen los derechos de modificación y redistribución de dichas versiones modificadas del programa.

Tampoco debe confundirse software libre con "software de dominio público". Éste último es aquél que no requiere de licencia, pues sus derechos de explotación son para toda la humanidad, porque pertenece a todos por igual. Cualquiera puede hacer uso de él, siempre con fines legales y consignando su autoría original. Este software sería aquél cuyo autor lo dona a la humanidad o cuyos derechos de autor han expirado, tras un plazo contado desde la muerte de éste, habitualmente 70 años. Si un autor condiciona su uso bajo una licencia, por muy débil que sea, ya no es dominio público.

Un sistema de información es de suma importancia para todas las empresas ya que se basa en la sistematización de los procesos que se realizan, además mediante el se pueden lograr ventajas competitivas a través de su implantación y uso.

Por tal razón la Parroquia del Inmaculado Corazón de María presenta gran interés en sistematizar sus procesos los cuales son Partidas de Bautismo, Partidas de Matrimonio, Confirmación y de Defunción, para ello se va a diseñar un aplicativo

---

<sup>1</sup> [http://es.wikipedia.org/wiki/software\\_libre](http://es.wikipedia.org/wiki/software_libre)

que registre y controle cada una de los procesos de almacenamiento de información.

Un Sistema de Información<sup>2</sup> es un conjunto de elementos que interactúan entre si, con el fin de apoyar las actividades de una empresa , debido a esto es importante dar uso del mismo ya que es de vital ayuda en los procesos.

Un sistema de Información es un conjunto organizado de elementos, estos elementos son de cuatro tipos. Personas, Datos, Actividades y Recursos materiales en general (Típicamente recursos informáticos), todos estos elementos se aúnan para procesar los datos y la información (incluyendo procesos manuales y automáticos) y distribuirla de la manera más adecuada y eficaz.

Los sistemas de Información pueden clasificarse en:

**Sistemas de procesamiento de transacciones (TPS).** Gestiona la información referente a las transacciones producidas en una empresa u organización.

**Sistemas de información gerencial (MIS).** Orientados a solucionar problemas empresariales en general.

**Sistemas de soporte a decisiones (DSS).** Herramienta para realizar el análisis de las diferentes variables de negocio con la finalidad de apoyar el proceso de toma de decisiones.

**Sistemas de información ejecutiva (EIS).** Herramienta orientada a usuarios de nivel gerencial, que permite monitorizar el estado de las variables de un área o unidad de la empresa a partir de información interna y externa a la misma.

**Sistemas de automatización de oficinas (OAS).** Aplicaciones destinadas a ayudar al trabajo diario del administrativo de una empresa u organización.

**Sistema experto (SE).** Emulan el comportamiento de un experto en un dominio concreto.

Un sistema de información esta compuesto por varios elementos, entre ellos esta:

Una Base de datos<sup>3</sup> es un conjunto de datos que pertenecen al mismo contexto almacenados sistemáticamente para su uso posterior. En la actualidad la mayoría de las bases de datos tienen formato electrónico, que ofrece un amplio rango de soluciones al problema de almacenar datos.

---

<sup>2</sup> <http://www.monografias.com/trabajos7/sisinf/sisinf.shtml>

<sup>3</sup> [http://es.wikipedia.org/wiki/base\\_de\\_datos](http://es.wikipedia.org/wiki/base_de_datos)

Las bases de datos pueden clasificarse de varias maneras, de acuerdo al criterio elegido para su clasificación: Bases de datos estáticas, dinámicas, bibliográficas, de texto completo, directorios entre otras.

Un Sistema Gestor de Bases de Datos (también llamado SGBD) es una colección de programas que proporcionan al usuario los medios necesarios para:

- Definir los datos a distintos niveles de abstracción.
- Manipular dichos datos y garantizar seguridad e integridad de los datos.
- Resumiendo, ofrecer los medios necesarios para garantizar todas las características de una base de datos.

Algunos ejemplos de SGBD son Oracle, DB2, PostgreSQL, MySQL, MS SQL Server.

En este proyecto se va a implementar la Base de Datos MySQL:

La base de datos mysql es un sistema de gestión de base de datos relacional, multiusuario con más de seis millones de instalaciones. MySQL desarrolla MySQL como software libre en un esquema de licenciamiento dual. MySQL es software de fuente abierta. Fuente abierta significa que es posible para cualquier persona usarlo y modificarlo. Cualquier persona puede bajar el código fuente de MySQL y usarlo sin pagar. Cualquier interesado puede estudiar el código fuente y ajustarlo a sus necesidades. MySQL usa el GP4L (GNU General Public License) para definir qué puede hacer y que no puede hacer con el software en diferentes situaciones. Si usted no se ajusta al GPL o requiere introducir código MySQL en aplicaciones comerciales, usted puede comprar una versión comercial licenciada.

Existen diferentes Modelos de datos donde podemos encontrar el Modelo Relacional de datos, Modelo de Red, Modelo Jerárquico y **Modelo Entidad-Relación (E/R)** donde este ultimo esta en un nivel mas arriba. Este modelo sólo realiza el diseño, no realiza la implementación, por lo tanto una vez hecho el diseño se puede llevar al modelo relacional, de red o jerárquico. Define dos entidades y una forma de relación entre ellas.

El lenguaje de Programación que se va a utilizar es PHP, PHP<sup>4</sup> es un lenguaje de programación usado frecuentemente para la creación de contenido para sitios Web con los cuales se puede programar las páginas html y los códigos de fuente. PHP es un acrónimo recursivo que significa "PHP Hypertext Pre-processor" (inicialmente PHP Tools, o, *Personal Home Page Tools*), y se trata de un lenguaje

---

<sup>4</sup> <http://es.wikipedia.org/wiki/.php>

interpretado usado para la creación de aplicaciones para servidores, o creación de contenido dinámico para sitios web. Últimamente también para la creación de otro tipo de programas incluyendo aplicaciones con interfaz gráfica usando las librerías Qt o GTK+.

Los principales usos del PHP son los siguientes:

Programación de páginas web dinámicas, habitualmente en combinación con el motor de base datos MySQL, aunque cuenta con soporte nativo para otros motores, incluyendo el estándar ODBC, lo que amplía en gran medida sus posibilidades de conexión.

Programación en consola, al estilo de Perl o Shell scripting.

Creación de aplicaciones gráficas independientes del navegador, por medio de la combinación de PHP y Qt/GTK+, lo que permite desarrollar aplicaciones de escritorio en los sistemas operativos en los que está soportado.

## **5. METODOLOGÍA DE DESARROLLO**

En este Proyecto se ha utilizado la Metodología Lineal también llamado "Ciclo de vida básico", tiene su origen en el "Modelo de cascada", sugiere un enfoque sistemático o más bien secuencial del desarrollo de software que comienza en un nivel de sistemas y progresa con el análisis, diseño, codificación, pruebas y mantenimiento.

### **5.1 PARTICIPANTES**

En este proyecto se contó con la importante cooperación y unión de los Administrativos, Sacerdotes y Secretaria de la Parroquia del Inmaculado Corazón de María para cumplir con los objetivos y lograr el buen desarrollo del proyecto.

Los administrativos de la parroquia, sacerdotes y la secretaria fueron de vital ayuda para el desarrollo del proyecto ya que son los que presencian a diario las inconsistencias y demoras, por tal motivo dan a conocer los problemas para que los desarrolladores del aplicativo lo pongan en práctica.

### **5.2 MATERIALES**

Los materiales que se utilizaron para el desarrollo de este proyecto, fueron:

- ❖ Las fuentes primarias de información que se han utilizado en este proyecto son los archivos, formatos para el registro de Bautismos, Confirmación, Matrimonio y Defunción, así como también la información que los sacerdotes y secretaria de la parroquia han aportado para este proyecto.
- ❖ Papelería
- ❖ Impresiones
- ❖ Computador
- ❖ Internet

### **5.3 PROCEDIMIENTO**

Con referencia a la metodología escogida por los proponentes del proyecto APLIPAR se siguieron paso a paso los niveles que este plantea.

**Análisis de los requerimientos del software:** En esta primera fase se reunieron todos las necesidades y requisitos que debe cumplir el software, y gracias a la información dada por los funcionarios de la parroquia se pudo analizar los problemas y necesidades que esta carecía.

**Diseño:** Esta etapa fue dirigida a la estructura de datos, la arquitectura del software, las representaciones de la interfaz y el detalle procedimental (algoritmo).

**Generación del código:** En esta etapa se tradujo el diseño para que fuera comprensible por la máquina. Esta etapa depende estrictamente de lo detallado del diseño. Esta es la mas importante de todas ya que es donde se crea el motor del sistema.

**Pruebas:** Esta etapa se centro en los procesos lógicos internos del software, asegurando que todas las sentencias se han comprobado, y en la detección de errores.

**Mantenimiento:** Debido a que el programa puede tener errores, puede no ser del completo agrado del cliente o puede necesitar, eventualmente acoplarse a los cambios en su entorno. Esto quiere decir que no se rehace el programa, sino que sobre la base de uno ya existente se realizan algunos cambios.

## **5.4 ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL**

### **5.4.1 Descripción de Procesos del Sistema Actual**

La información que se manipula en la Parroquia en cuanto a Partidas de bautismo, confirmación, matrimonio y defunción es diligenciada manualmente y en la mayoría de las ocasiones ha presentado perdida de tiempo en la búsqueda y almacenamiento de los datos.

Los procesos que se realizan en la Parroquia se desarrollan de la siguiente manera:

La secretaria: Es la encargada de la recepción, entrada y búsqueda de los datos, es decir es la persona que recoge la información necesaria para diligenciar los libros de registro.

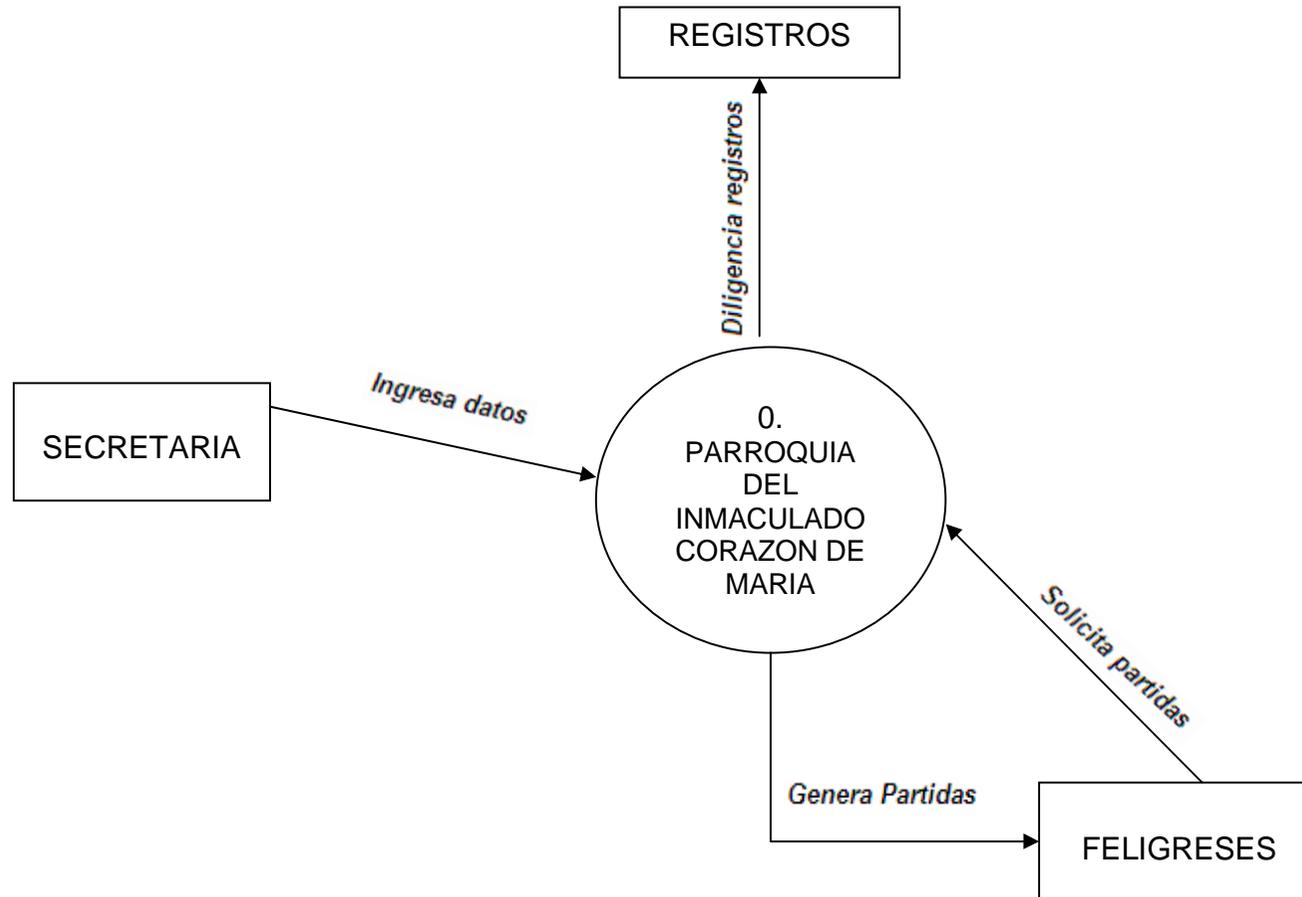
El sacerdote: es el encargado de dar fé a cada uno de los sacramentos recibidos por el feligrés ya sea cuando va a realizar el sacramento o solicitar un certificado.

El feligrés: es el que utiliza los servicios prestados por la parroquia ya sea para realizar algún sacramento o para solicitar el certificado del sacramento ya realizado.

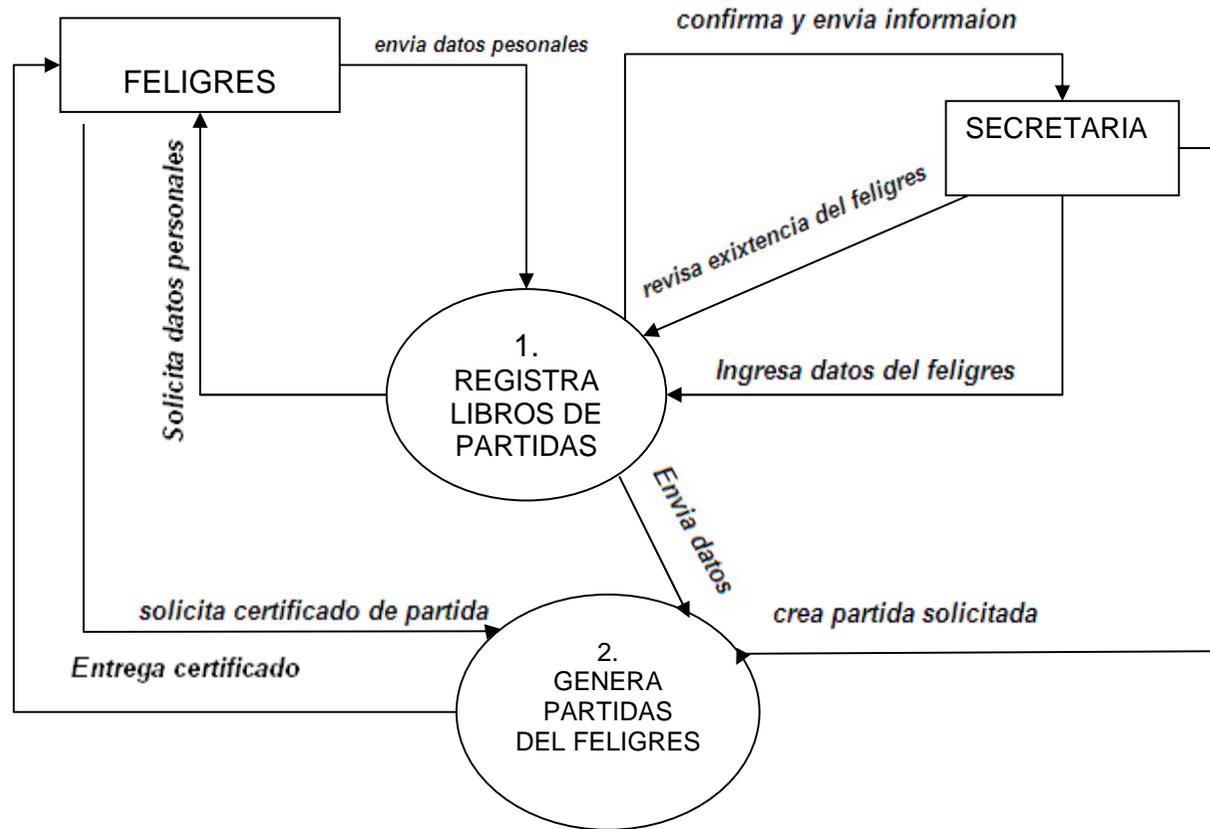
Certificados: son las copias que da la parroquia a los feligreses para certificar de que si han realizado los sacramentos, ya que estos no solo son importantes católicamente sino también judicialmente, estos certificados se realizan manualmente por la secretaria y el sacerdote da fe.

Libros de partida: son los libros donde se almacenan los datos de los feligreses que han realizados los sacramentos. Estos datos los guarda la secretaria manualmente.

#### 5.4.2 Nivel 0 del Sistema Actual

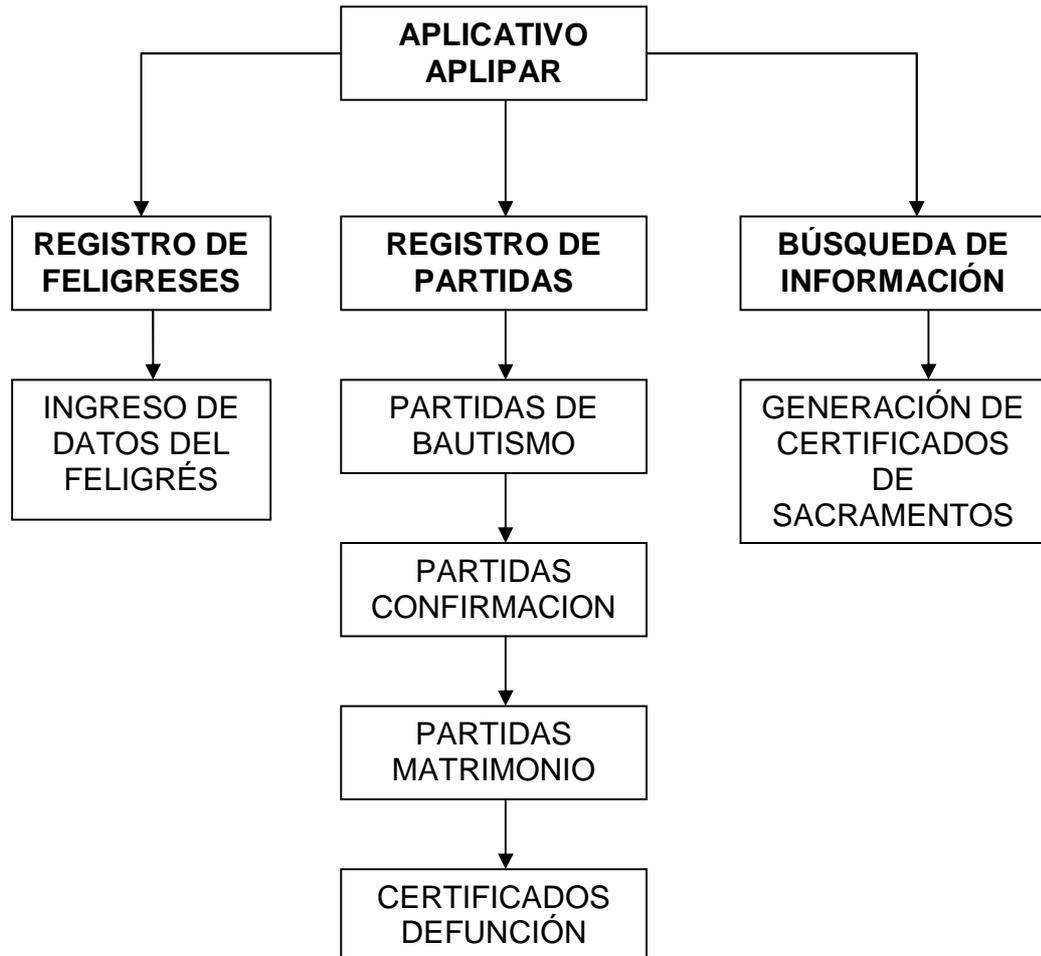


### 5.4.3 Nivel 1 del Sistema Actual



## 5.5 SISTEMA PROPUESTO

### 5.5.1 Diagrama de Descomposición General del Sistema Propuesto



### **5.5.2 Descripción del Sistema Propuesto**

En este sistema propuesto se trabajaran los siguientes procesos:

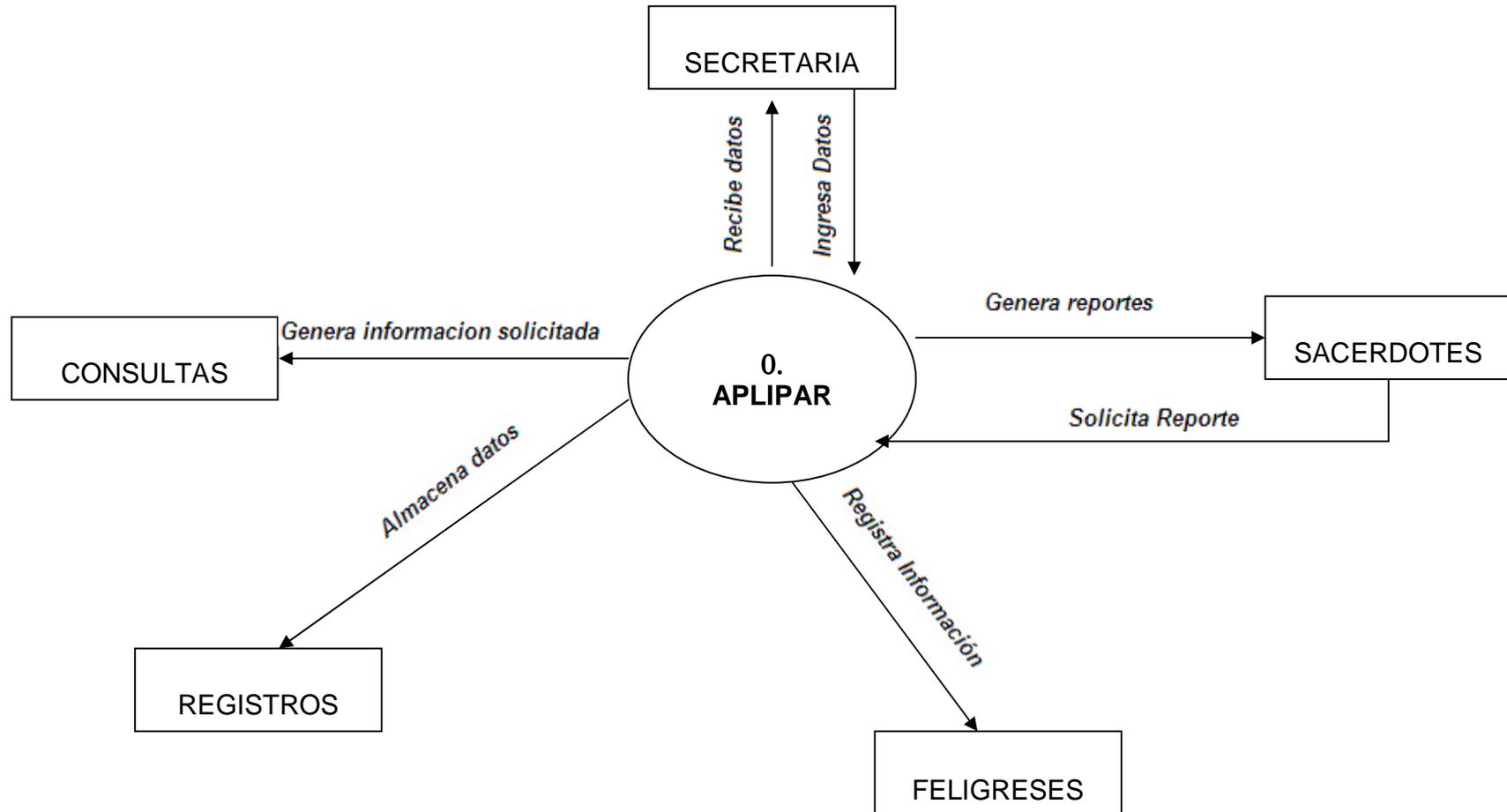
- INGRESO
- BÚSQUEDA
- GENERACIÓN DE CERTIFICADOS

En el aplicativo APLIPAR la Secretaria ingresa los datos de los feligreses que vayan a realizar algún sacramento ya sea de Bautismo, Confirmación, Matrimonio o Defunción y teniendo la autorización del sacerdote debe almacenar la información en la base de datos.

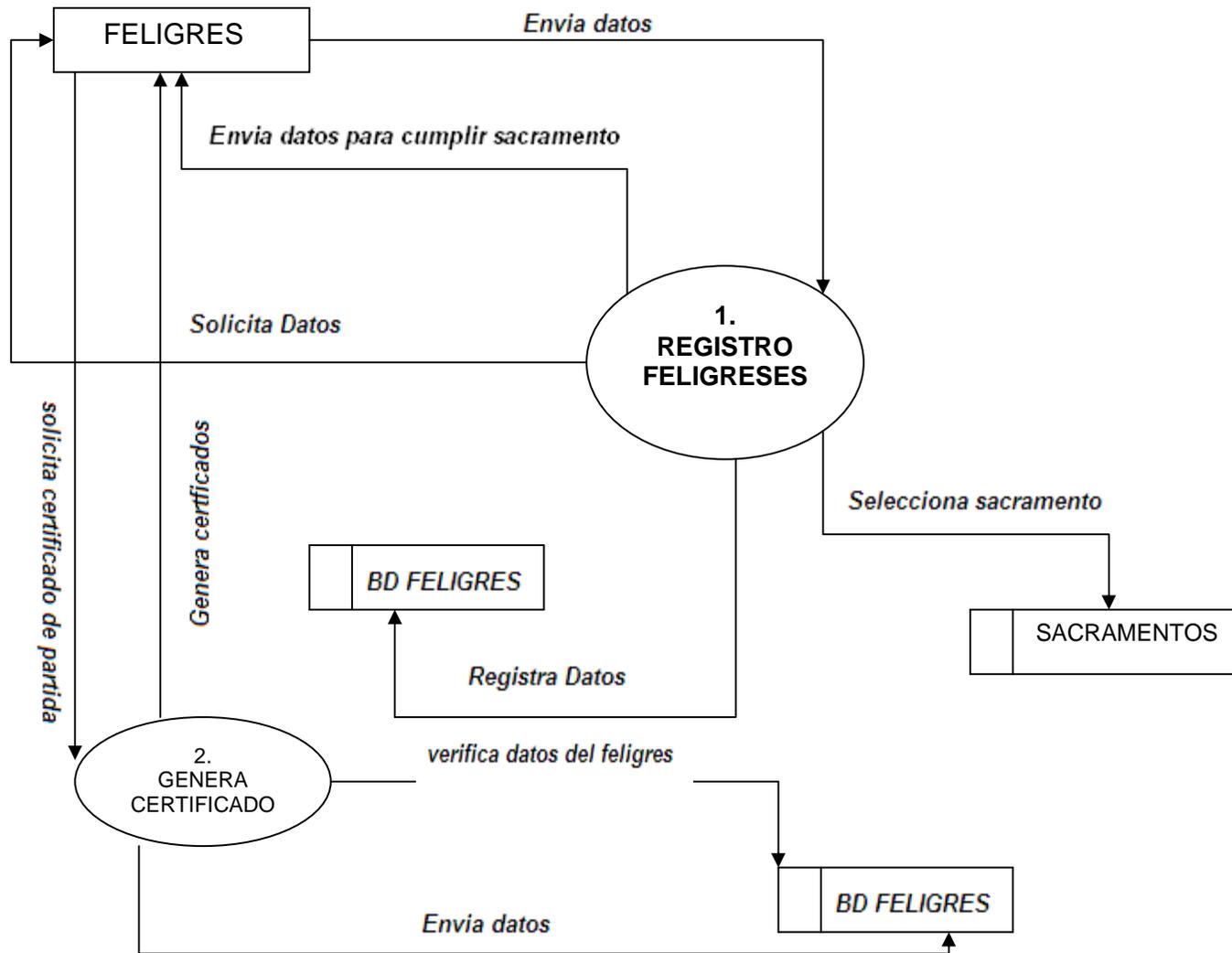
Para la búsqueda y generación de certificados la secretaria debe seleccionar el sacramento y allí debe digitar los datos pertinentes del feligrés, luego de esto el aplicativo generara la impresión del documento, donde la parroquia entregará en menor tiempo el documento solicitado al feligrés, donde el sacerdote dará fe del sacramento recibido.

El sacerdote será el encargado de autorizar a los usuarios el acceso al aplicativo y se encargara de dar los permisos para el ingreso a la base de datos ya que los datos que se manejan son de suma confiabilidad.

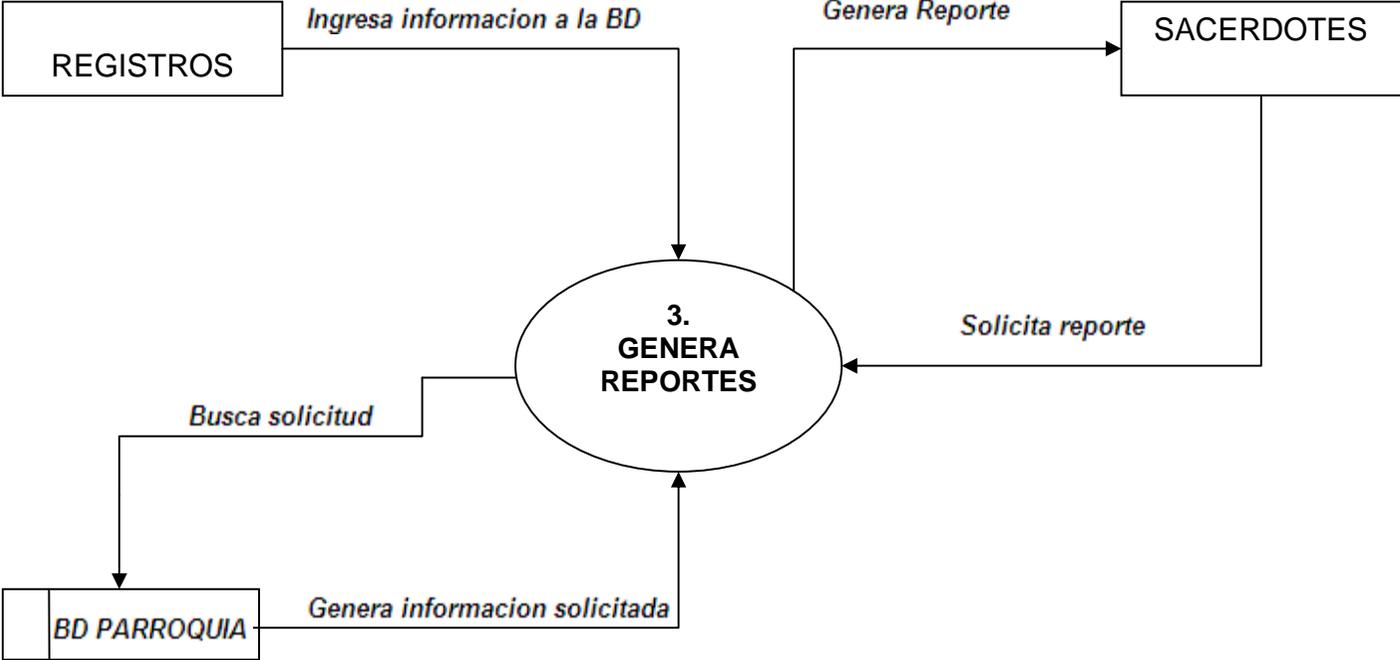
### 5.5.3 Nivel 0 del Sistema Propuesto



### 5.5.4 Nivel 1 del Sistema Propuesto



**Continuación Nivel 1 del Sistema Propuesto**



## **6. RESULTADOS**

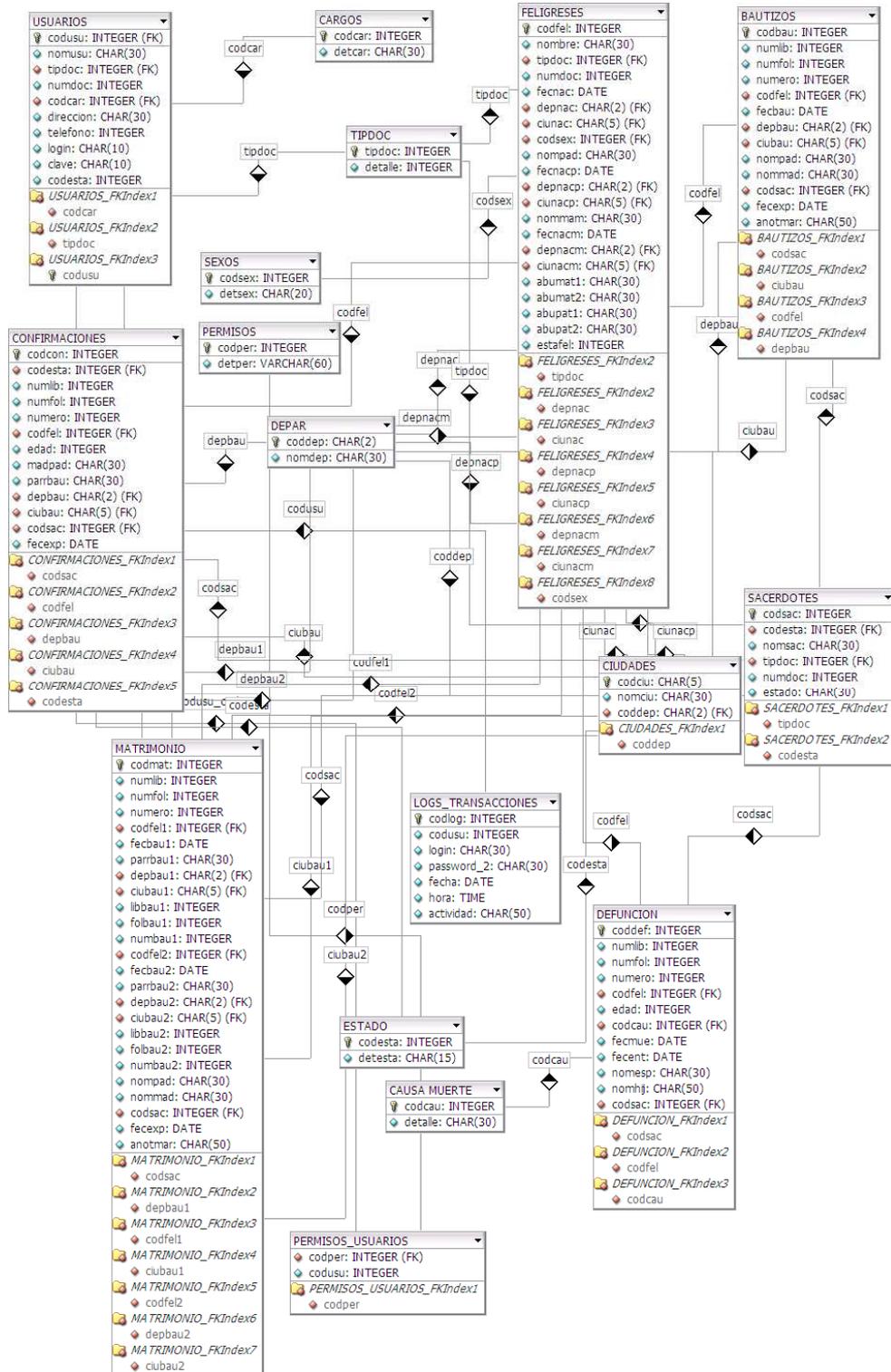
APLIPAR es un sistema de información diseñado para el beneficio de la iglesia Inmaculado corazón de María, este sistema es el encargado de generar los certificados de los sacramentos solicitados por los feligreses en un menor tiempo.

Además de esto este sistema almacena de manera segura y confiable los datos de cada feligrés que realiza los sacramentos que la iglesia ofrece.

A este aplicativo solo tendrá acceso los usuarios que estén registrados al sistema de lo contrario será negado, esto es para evitar la manipulación de los datos allí guardados.

La iglesia podrá generar copias de seguridad de la base de datos para mayor seguridad, a demás cuando lo soliciten tendrán reportes generales del sistema.

## 6.1 DIAGRAMA ENTIDAD RELACIÓN GENERAL DEL SISTEMA



## 6.2 DICCIONARIO DE DATOS

**Tabla 1: REGISTRO DE BAUTISMOS**

**Nombre Lógico:** bautizos

Esta tabla es la encargada de almacenar el registro de los bautismos de cada uno de los feligreses.

CAMPO	TIPO	NULO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
codbau	Integer	No	11b	Código de Bautismo
numlib	Integer	No	11b	Numero del libro
numfol	Integer	No	11b	Numero de folio
numero	Integer	No	11b	Número de Bautizo
codfel	Integer	No	11b	Código del feligrés
fecbau	Date	No		Fecha del bautizo
depbau	Char	No	2b	Departamento donde fue bautizado
ciubau	Char	No	5b	Ciudad del bautizo
nompad	Char	No	30b	Nombre del padrino
nommad	Char	No	30b	Nombre de la madrina
codsac	Integer	No	11b	Código del sacerdote
fecexp	Date	No		Fecha expedición de la partida de bautismo
anotmar	Char	No	50b	Anotación Marginal
<b>Primary Key:</b> codbau				
<b>Foreign Keys:</b> codfel, depbau, ciubau, codsac				

**Tabla 2: REGISTRO DE CONFIRMACIONES****Nombre Lógico:** confirmaciones

Esta tabla se encarga del registro de cada una de las confirmaciones realizadas a los feligreses.

CAMPO	TIPO	NULO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
codcon	Integer	No	11b	Código de confirmación
numlib	Integer	No	11b	Numero del libro
numfol	Integer	No	11b	Numero de folio
numero	Integer	No	11b	Numero de confirmación
codfel	Integer	No	11b	Código del feligrés
edad	Integer	No	11b	Edad del confirmante
madpad	Char	No	50b	Padres del confirmante
parrbau	Char	No	30b	Parroquia donde fue bautizado
depbau	Char	No	2b	Departamento donde fue bautizado
ciubau	Char	No	5b	Ciudad donde fue bautizado
codsac	Integer	No	11b	Código del sacerdote
fecexp	Date	No		Fecha de expedición
<b>Primary Key:</b> codcon				
<b>Foreign Keys:</b> codfel, depbau, ciubau, codsac				

**Tabla 3: REGISTRO DE MATRIMONIO****Nombre Lógico:** matrimonio

Esta tabla se encarga de almacenar el registro de los matrimonios que se llevan acabo en la Parroquia.

CAMPO	TIPO	NULO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
codmat	Integer	No	11b	Código matrimonio

numlib	Integer	No	11b	Numero del libro
numfol	Integer	No	11b	Numero de folio
numero	Integer	No	11b	Numero de matrimonio
codfel1	Integer	No	11b	Código del feligrés
fecbau1	Date	No		Fecha de bautizo
parrbau1	Char	No	30b	Parroquia donde fue el bautizo
depbau1	Char	No	2b	Departamento donde fue bautizado
ciubau1	Char	No	5b	Ciudad de bautizo
libbau1	Integer	No	11b	Numero de libro de bautizo
folbau1	Integer	No	11b	Numero de folio de bautizo
numbau1	Integer	No	11b	Numero del bautizo
codfel2	Integer	No	11b	Código de la feligrés
fecbau2	Date	No		Fecha bautizo
parrbau2	Char	No	30b	Parroquia donde fue el bautizo
depbau2	Char	No	2b	Departamento donde fue bautizado
ciubau2	Char	No	5b	Ciudad de bautizo
libbau2	Integer	No	11b	Numero de libro de bautizo
folbau2	Integer	No	11b	Numero de folio de bautizo
numbau2	Integer	No	11b	Numero del bautizo
nompad	Char	No	30b	Nombre del Padrino
nommad	Char	No	30b	Nombre de la Madrina
codsac	Integer	No	11b	Código del sacerdote
fecexp	Date	No		Fecha expedición
anotmar	Char	No	50b	Anotación Marginal

**Primary Key:** codmat

**Foreign Keys:** codfel1, depbau1, ciubau1, codfel2, depbau2, ciubau2, codsac

#### Tabla 4: REGISTRO DE DEFUNCIÓN

Nombre Lógico: defunción

Esta tabla es la encargada de guardar la información sobre los registros de defunciones.

CAMPO	TIPO	NULO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
coddef	Integer	No	11b	Código de defunción
numlib	Integer	No	11b	Numero del libro
numfol	Integer	No	11b	Numero de folio
numero	Integer	No	11b	Numero de defunción
codfel	Integer	No	11b	Código del feligrés
edad	Integer	No	11b	Edad del difunto
codcau	Integer	No	11b	Código de causa de muerte
fecmue	Date	No		Fecha de la muerte
fecent	Date	No		Fecha de entierro
nomesp	Char	No	30b	Nombre de la esposa
nomhij	Char	No	50b	Nombre de los hijos
codsac	Integer	No	11b	Código del sacerdote
<b>Primary Key:</b> coddef				
<b>Foreign Keys:</b> codfel, codcau, codsac				

#### Tabla 5: DEPARTAMENTO

Nombre Lógico: depar

Esta tabla es la encargada de almacenar los departamentos

CAMPO	TIPO	NULO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
coddep	Char	No	2b	Código departamento
nomdep	Char	No	30b	Nombre del departamento
<b>Primary Key:</b> coddep				

**Tabla 6: CIUDADES****Nombre Lógico:** ciudades

Esta tabla es la encargada de almacenar las ciudades de donde provienen las personas o lugar donde realizaron algún sacramento.

CAMPO	TIPO	NULO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
codciu	Char	No	5b	Código ciudad
nomciu	Char	No	30b	Nombre de la ciudad.
coddep	Char	No	2b	Código del departamento
<b>Primary Key:</b> codciu				
<b>Foreign Keys:</b> coddep				

**Tabla 7: CAUSA DE MUERTE****Nombre Lógico:** causamuerte

Esta tabla permite almacenar la razón por la cual ha muerto la persona.

CAMPO	TIPO	NULO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
codcau	Integer	No	11b	Código causa
detalle	Char	No	30b	Descripción de la causa de muerte.
<b>Primary Key:</b> codcau				

**Tabla 8: TIPOS DE DOCUMENTOS****Nombre Lógico:** tipdoc

La función de la presente tabla es de almacenar los tipos y números de documentos que presentan cada una de las personas aquí registradas.

CAMPO	TIPO	NULO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
-------	------	------	--------	-------------

tipdoc	Integer	No	11b	Tipo documento
detalle	Char	No	25b	Descripción documento de identidad.
<b>Primary Key:</b> tipdoc				

### Tabla 9: CARGOS

**Nombre Lógico:** cargos

Esta tabla se encarga de registrar el cargo de cada uno de los usuarios, ya sea la secretaria o sacerdotes.

CAMPO	TIPO	NULO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
codcar	Integer	No	11b	Código cargo
detcar	char	No	30b	Detalle del cargo
<b>Primary Key:</b> codcar				

### Tabla 10: SACERDOTES

**Nombre Lógico:** sacerdotes

Esta tabla se encarga de registrar a cada uno de los sacerdotes pertenecientes a la Parroquia, con sus respectivos datos.

CAMPO	TIPO	NULO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
codsac	Integer	No	11b	Código del sacerdote
nomsac	Char	No	30b	Nombre del Sacerdote
tipdoc	Integer	No	11b	Describe el tipo de documento
numdoc	Integer	No	11b	Numero de Documento de identificación.
estado	Char	No	30b	Estado del sacerdote
<b>Primary Key:</b> codsac				
<b>Foreign Keys:</b> tipdoc				

**Tabla 11: USUARIOS****Nombre Lógico:** usuarios

Esta tabla es la encargada de almacenar los datos de los usuarios, ya sea la Secretaria, Sacerdotes u otros encargados de la administración y registro de información.

CAMPO	TIPO	NULO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
codusu	Integer	No	11b	Código de usuario
nomusu	Char	No	30b	Nombre del usuario
tipdoc	Char	No	20b	Tipo de documento
numdoc	Integer	No	11b	Descripción del numero de documento
codcar	Integer	No	11b	Código del cargo
direccion	Char	No	30b	Dirección de donde vive
telefono	Char	No	15b	Numero telefónico
login	Char	No	30b	Login de identificación del usuario
clave	Char	No	30b	Contraseña
codesta	Integer	No	11b	Estado del usuario
<b>Primary Key:</b> codusu				
<b>Foreign Keys:</b> tipdoc, codcar, codesta				

**Tabla 12: FELIGRESES****Nombre Lógico:** feligreses

Esta tabla es la encargada de registrar a cada uno de los feligreses pertenecientes a esta Parroquia.

CAMPO	TIPO	NULO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
codfel	Integer	No	11b	Código del feligres

nombre	Char	No	30b	Nombre del feligrés
tipdoc	Integer	No	11b	Tipo de documento
numdoc	Integer	No	11b	Descripción del numero de documento
fecnac	Date	No		Fecha de nacimiento
depnac	Integer	No	11b	Departamento donde nació
ciunac	Integer	No	11b	Ciudad de nacimiento
sexo	Char	No	15b	Genero
nompad	Char	No	30b	Nombre del padre
fecnacp	Date	No		Fecha nacimiento del padre
depnacp	Integer	No	11b	Departamento nacimiento del padre
ciunacp	Integer	No	11b	Ciudad de nacimiento del padre
nommam	Char	No	30b	Nombre de la madre
fecnacm	Date	No		Fecha nacimiento de la madre
depnacm	Integer	No	11b	Departamento nacimiento de la madre
ciunacm	Integer	No	11b	Ciudad de nacimiento de la madre
abumat1	Char	No	30b	Abuela Materna
abumat2	Char	No	30b	Abuelo Paterno
abupat1	Char	No	30b	Abuela Materna
abupat2	Char	No	30b	Abuelo Paterno
estafel	Integer	Si	11b	Estado del Feligrés
<b>Primary Key:</b> codfel				
<b>Foreign Keys:</b> tipdoc, depnac, ciunac, depnacp, ciunacp, depnacm, ciunacm				

**Tabla 13: ESTADO**  
**Nombre Lógico:** estado

Esta tabla se encarga de registrar el estado en que se encuentra ya sea el usuario o el sacerdote.

CAMPO	TIPO	NULO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
codesta	Integer	No	11b	Código Estado
detesta	Char	No	15b	Detalle del estado

**Primary Key:** codesta

**Tabla 14: LOGS\_TRANSACCIONES**  
**Nombre Lógico:** logs\_transacciones

Esta tabla es la encargada de verificar y almacenar cada uno de los movimientos hechos por el usuario dentro del sistema.

CAMPO	TIPO	NULO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
codlog	Integer	No	11b	Código de Logs de transacciones
codusu	Integer	No	11b	Código de usuario
accion	Char	No	20b	Acción o movimiento
modulo	Char	No	15b	Modulo o formulario
fecha	Date	No		Fecha de la transacción
hora	Date	No		Hora de la transacción

**Primary Key:** codlog

**Foreign Keys:** codusu

**TABLA 15: PERMISOS**  
**Nombre Lógico:** permisos

En esta tabla se almacenan cada una de los permisos que vamos a asignar.

CAMPO	TIPO	NULO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
-------	------	------	--------	-------------

codper	Integer	No	11b	Código Permiso
detper	Char	No	60b	Detalle del permiso
<b>Primary Key:</b> codper				

### TABLA 16: PERMISOS POR USUARIO

**Nombre Lógico:** permisos\_usuarios

En esta tabla se seleccionan los permisos por cada usuario almacenado en el sistema, dependiendo las funciones de cada uno.

CAMPO	TIPO	NULO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
codper	Integer	No	11b	Código Permiso
codusu	Integer	No	11b	Código del usuario
<b>Primary Key:</b> codper, codusu				

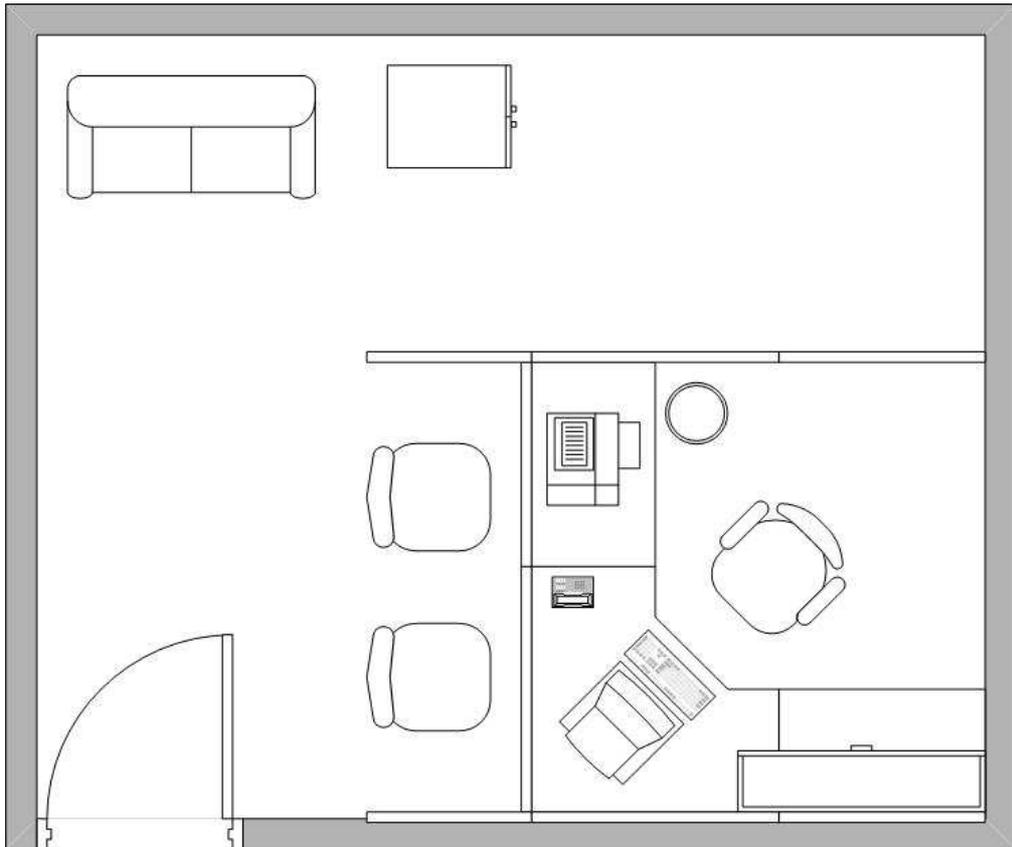
### TABLA 17: SEXOS

**Nombre Lógico:** sexos

En esta tabla se ingresan los géneros de sexo.

CAMPO	TIPO	NULO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
codsex	Integer	No	11b	Código Sexo
detsex	Char	No	20b	Detalle del sexo
<b>Primary Key:</b> codsex				

### 6.3 ESPACIO DE IMPLEMENTACIÓN



Este proyecto se desarrollo para ser ubicado en la Parroquia del Inmaculado Corazón de María en la ciudad de Girardot, donde la secretaria o sacerdotes van a tener acceso al Sistema para llevar a cabo las funciones que diariamente ejercen, las cuales son ingresos, búsquedas y generación de certificaciones a petición de los feligreses.

## **6.4 SUGERENCIAS Y RECOMENDACIONES**

Para un buen uso del Aplicativo APLIPAR, se recomienda:

- ❖ Contar con el equipo adecuado, es decir que cumpla con los requerimientos para instalar el Aplicativo APLIPAR.
- ❖ Tener en cuenta las recomendaciones e instrucciones planteadas en los manuales, ya sea el de usuario o el técnico.
- ❖ Al encontrar falencias o errores en el Aplicativo ponerse en contacto con los desarrolladores del proyecto.

## **7. CONCLUSIONES**

Una vez especificados los objetivos se puede concluir que con este proyecto APLIPAR se ha dado inicio a una nueva etapa en la Parroquia del Inmaculado Corazón de María, debido al desarrollo del Aplicativo el cual contribuye a mejorar los procesos de manera eficiente y efectiva que se llevan a cabo en dicho lugar, tales como el Registro, Búsqueda y Certificaciones de cada uno de los Sacramentos (Bautismo, Confirmación, Matrimonio y Defunción).

Además, con este aplicativo se garantiza la seguridad de la información ingresada a la base de datos, por medio de permisos y un logs de transacciones el cual permite visualizar las acciones que realizó determinado usuario. Esta documentación es muy importante para identificar a los feligreses tanto católicamente como legalmente.

Por otra parte, este aplicativo es un avance tecnológico que la iglesia requería para agilizar sus funciones, y mejorar el manejo de los datos de cada sacramento, ya que los libros donde guardan esta información se deterioran fácilmente por su manipulación constante.

El sistema permite la generación de los certificados de Bautismo, Defunción, Confirmaciones y las actas de Matrimonio solicitadas por los feligreses.

## GLOSARIO

**PHP:** Es un lenguaje de programación interpretado, diseñado originalmente para la creación de páginas Web dinámicas.

**MySQL:** Es un sistema de gestión de base de datos relacional, multihilo y multiusuario con más de seis millones de instalaciones. Archiva datos en tablas separadas.

**SOFTWARE:** Se refiere al equipamiento lógico o soporte lógico de un computador digital, comprende el conjunto de los componentes lógicos necesarios para hacer posible la realización de una tarea específica, en contraposición al hardware.

**BASE DE DATOS:** Es un conjunto de datos interrelacionados entre si, una colección de datos estructurada de tablas que contienen datos. Una base de datos proporciona un entorno eficaz para ser utilizado a extraer y almacenar información de la base de datos de forma clara, sencilla y ordenada.

**SOFTWARE LIBRE:** Es la denominación del software que brinda libertad a los usuarios, una vez obtenido, puede ser usado, copiado, estudiado, modificado y redistribuido libremente.

## BIBLIOGRAFÍA

### 1. Libros

KENDALL & KENDALL. Análisis y Diseño de Sistemas. Editorial Pearson Educación. Pág. 8-14.

Normas técnicas Colombianas sobre documentación para tesis y otros trabajos de grado ICONTEC. Edición 2008-2009.

### 2. Artículos en Internet World Wide Web(WWW) y textos electrónicos

MONOGRAFIAS SA, (1997) Citado el 04/10/2008. de la World Wide Web:  
<http://www.monografias.com/trabajos7/sisinf/sisinf.shtml>

Wikipedia® Citado el 06/10/2008 de la World Wide Web:  
[http://es.wikipedia.org/wiki/software\\_libre](http://es.wikipedia.org/wiki/software_libre).

Wikipedia® Citado el 06/10/2008. de la World Wide Web:  
[http://es.wikipedia.org/wiki/base\\_de\\_datos](http://es.wikipedia.org/wiki/base_de_datos).

Wikipedia® Citado el 29/09/2008 de la World Wide Web:  
<http://es.wikipedia.org/wiki/.php>.

**ANEXOS**

## **ANEXO A**

**ANEXO A. MANUAL TECNICO DEL SISTEMA**

**DISEÑO DE UN APLICATIVO PARA LA PARROQUIA DEL INMACULADO  
CORAZÓN DE MARIA UBICADA EN LA CIUDAD DE GIRARDOT AÑO 2009  
(APLIPAR)**

**ANGI MASSIELL MOLINA SERRANO  
ELIU LISBETH RIVERA OSORIO**

**CORPORACIÓN UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS  
FACULTAD DE INGENIERIA  
TECNOLOGÍA EN INFORMÁTICA  
GIRARDOT  
2009**

## **INTRODUCCIÓN**

Este manual describe los requisitos de hardware y software y explica la instalación del Aplicativo, de forma automatizada, los componentes principales del sistema, el esquema de seguridad y los programas que este requiere para su funcionamiento.

Además de esto ofrece una explicación de cada uno de los formularios y campos manejados en el Sistema, para así diligenciar de forma correcta los campos.

Este manual es la referencia para la instalación del sistema. Esta separado en tres secciones: Requerimientos de hardware y software, Descripción de la base de datos y Diccionario de Datos.

# **1. REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE SOFTWARE Y HARDWARE PARA INSTALACIÓN TANTO PARA CLIENTE COMO PARA SERVIDOR**

## **HARDWARE**

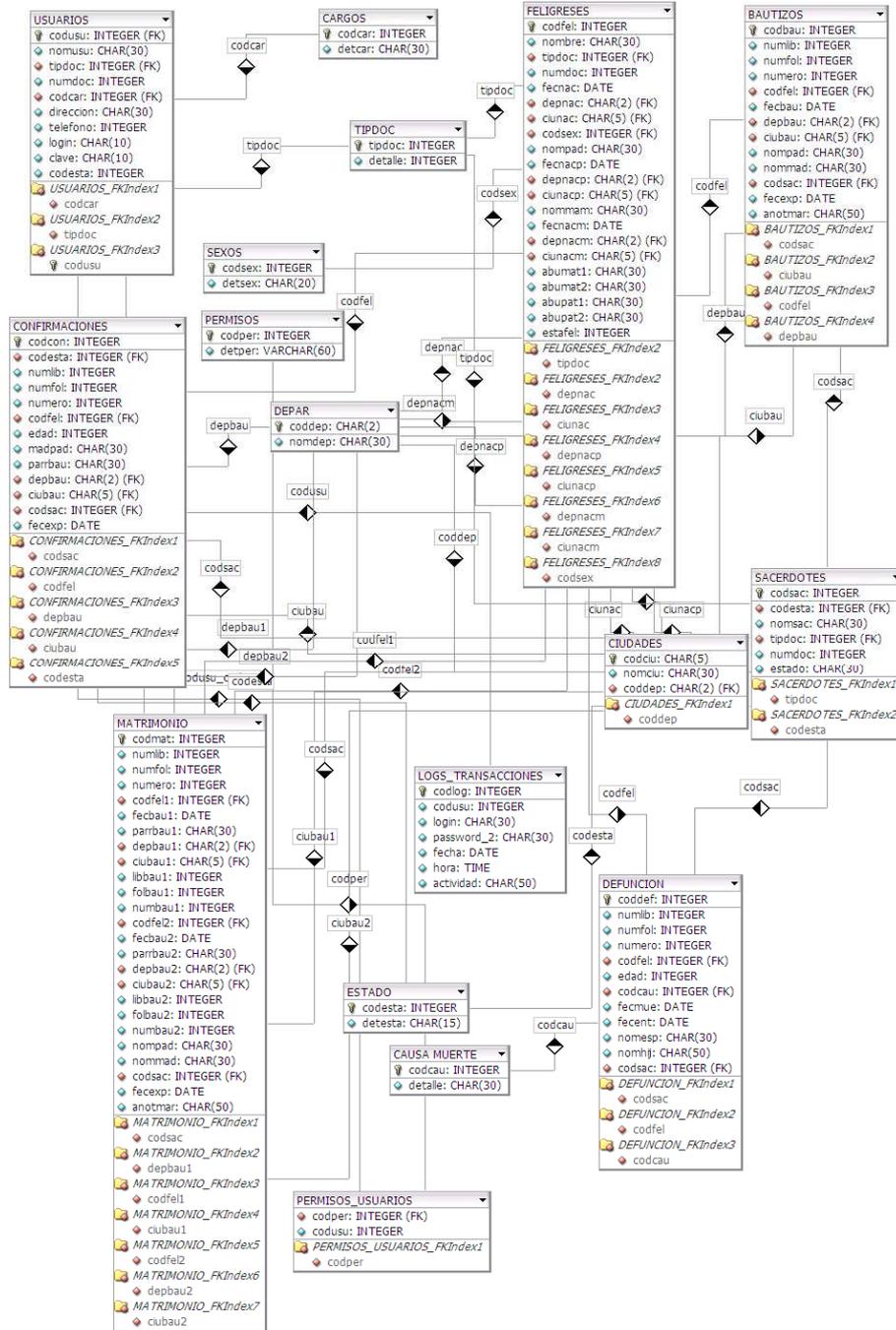
- ❖ Impresora Lexmark 510 series
- ❖ Disco duro 120 GB
- ❖ RAM 512 MB
- ❖ Procesador Pentium 4 CPU 3.00 GHz

## **SOFTWARE**

- ❖ Internet Explorer
- ❖ Windows XP o Windows Vista
- ❖ Gestor de Base de Datos MySQL Server 2.5.9

## 2. DESCRIPCIÓN DE LA BASE DE DATOS

### 2.1 MODELO ENTIDAD RELACIÓN



## 2.2 DESCRIPCIÓN DE TABLAS

**Tabla 1: REGISTRO DE BAUTISMOS**

**Nombre Lógico:** bautizos

Esta tabla es la encargada de almacenar el registro de los bautismos de cada uno de los feligreses.

CAMPO	TIPO	NULO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
codbau	Integer	No	11b	Código de Bautismo
numlib	Integer	No	11b	Numero del libro
numfol	Integer	No	11b	Numero de folio
numero	Integer	No	11b	Número de Bautizo
codfel	Integer	No	11b	Código del feligrés
fecbau	Date	No		Fecha del bautizo
depbau	Char	No	2b	Departamento donde fue bautizado
ciubau	Char	No	5b	Ciudad del bautizo
nompad	Char	No	30b	Nombre del padrino
nommad	Char	No	30b	Nombre de la madrina
codsac	Integer	No	11b	Código del sacerdote
fecexp	Date	No		Fecha expedición de la partida de bautismo
anotmar	Char	No	50b	Anotación Marginal
<b>Primary Key:</b> codbau				
<b>Foreign Keys:</b> codfel, depbau, ciubau, codsac				

## Tabla 2: REGISTRO DE CONFIRMACIONES

Nombre Lógico: confirmaciones

Esta tabla se encarga del registro de cada una de las confirmaciones realizadas a los feligreses.

CAMPO	TIPO	NULO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
codcon	Integer	No	11b	Código de confirmación
numlib	Integer	No	11b	Numero del libro
numfol	Integer	No	11b	Numero de folio
numero	Integer	No	11b	Numero de confirmación
codfel	Integer	No	11b	Código del feligrés
edad	Integer	No	11b	Edad del confirmante
madpad	Char	No	50b	Padres del confirmante
parrbau	Char	No	30b	Parroquia donde fue bautizado
depbau	Char	No	2b	Departamento donde fue bautizado
ciubau	Char	No	5b	Ciudad donde fue bautizado
codsac	Integer	No	11b	Código del sacerdote
fecexp	Date	No		Fecha de expedición
<b>Primary Key:</b> codcon				
<b>Foreign Keys:</b> codfel, depbau, ciubau, codsac				

## Tabla 3: REGISTRO DE MATRIMONIO

Nombre Lógico: matrimonio

Esta tabla se encarga de almacenar el registro de los matrimonios que se llevan acabo en la Parroquia.

CAMPO	TIPO	NULO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
codmat	Integer	No	11b	Código matrimonio

numlib	Integer	No	11b	Numero del libro
numfol	Integer	No	11b	Numero de folio
numero	Integer	No	11b	Numero de matrimonio
codfel1	Integer	No	11b	Código del feligrés
fecbau1	Date	No		Fecha de bautizo
parrbau1	Char	No	30b	Parroquia donde fue el bautizo
depbau1	Char	No	2b	Departamento donde fue bautizado
ciubau1	Char	No	5b	Ciudad de bautizo
libbau1	Integer	No	11b	Numero de libro de bautizo
folbau1	Integer	No	11b	Numero de folio de bautizo
numbau1	Integer	No	11b	Numero del bautizo
codfel2	Integer	No	11b	Código de la feligrés
fecbau2	Date	No		Fecha bautizo
parrbau2	Char	No	30b	Parroquia donde fue el bautizo
depbau2	Char	No	2b	Departamento donde fue bautizado
ciubau2	Char	No	5b	Ciudad de bautizo
libbau2	Integer	No	11b	Numero de libro de bautizo
folbau2	Integer	No	11b	Numero de folio de bautizo
numbau2	Integer	No	11b	Numero del bautizo
nompad	Char	No	30b	Nombre del Padrino
nommad	Char	No	30b	Nombre de la Madrina
codsac	Integer	No	11b	Código del sacerdote
fecexp	Date	No		Fecha expedición
anotmar	Char	No	50b	Anotación Marginal

**Primary Key:** codmat

**Foreign Keys:** codfel1, depbau1, ciubau1, codfel2, depbau2, ciubau2, codsac

#### Tabla 4: REGISTRO DE DEFUNCIÓN

Nombre Lógico: defunción

Esta tabla es la encargada de guardar la información sobre los registros de defunciones.

CAMPO	TIPO	NULO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
coddef	Integer	No	11b	Código de defunción
numlib	Integer	No	11b	Numero del libro
numfol	Integer	No	11b	Numero de folio
numero	Integer	No	11b	Numero de defunción
codfel	Integer	No	11b	Código del feligrés
edad	Integer	No	11b	Edad del difunto
codcau	Integer	No	11b	Código de causa de muerte
fecmue	Date	No		Fecha de la muerte
fecent	Date	No		Fecha de entierro
nomesp	Char	No	30b	Nombre de la esposa
nomhij	Char	No	50b	Nombre de los hijos
codsac	Integer	No	11b	Código del sacerdote
<b>Primary Key:</b> coddef				
<b>Foreign Keys:</b> codfel, codcau, codsac				

#### Tabla 5: DEPARTAMENTO

Nombre Lógico: depar

Esta tabla es la encargada de almacenar los departamentos

CAMPO	TIPO	NULO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
coddep	Char	No	2b	Código departamento
nomdep	Char	No	30b	Nombre del departamento
<b>Primary Key:</b> coddep				

**Tabla 6: CIUDADES****Nombre Lógico:** ciudades

Esta tabla es la encargada de almacenar las ciudades de donde provienen las personas o lugar donde realizaron algún sacramento.

CAMPO	TIPO	NULO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
codciu	Char	No	5b	Código ciudad
nomciu	Char	No	30b	Nombre de la ciudad.
coddep	Char	No	2b	Código del departamento
<b>Primary Key:</b> codciu				
<b>Foreign Keys:</b> coddep				

**Tabla 7: CAUSA DE MUERTE****Nombre Lógico:** causamuerte

Esta tabla permite almacenar la razón por la cual ha muerto la persona.

CAMPO	TIPO	NULO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
codcau	Integer	No	11b	Código causa
detalle	Char	No	30b	Descripción de la causa de muerte.
<b>Primary Key:</b> codcau				

**Tabla 8: TIPOS DE DOCUMENTOS****Nombre Lógico:** tipdoc

La función de la presente tabla es de almacenar los tipos y números de documentos que presentan cada una de las personas aquí registradas.

CAMPO	TIPO	NULO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
-------	------	------	--------	-------------

tipdoc	Integer	No	11b	Tipo documento
detalle	Char	No	25b	Descripción documento de identidad.
<b>Primary Key:</b> tipdoc				

### Tabla 9: CARGOS

**Nombre Lógico:** cargos

Esta tabla se encarga de registrar el cargo de cada uno de los usuarios, ya sea la secretaria o sacerdotes.

CAMPO	TIPO	NULO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
codcar	Integer	No	11b	Código cargo
detcar	char	No	30b	Detalle del cargo
<b>Primary Key:</b> codcar				

### Tabla 10: SACERDOTES

**Nombre Lógico:** sacerdotes

Esta tabla se encarga de registrar a cada uno de los sacerdotes pertenecientes a la Parroquia, con sus respectivos datos.

CAMPO	TIPO	NULO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
codsac	Integer	No	11b	Código del sacerdote
nomsac	Char	No	30b	Nombre del Sacerdote
tipdoc	Integer	No	11b	Describe el tipo de documento
numdoc	Integer	No	11b	Numero de Documento de identificación.
estado	Char	No	30b	Estado del sacerdote
<b>Primary Key:</b> codsac				
<b>Foreign Keys:</b> tipdoc				

**Tabla 11: USUARIOS****Nombre Lógico:** usuarios

Esta tabla es la encargada de almacenar los datos de los usuarios, ya sea la Secretaria, Sacerdotes u otros encargados de la administración y registro de información.

CAMPO	TIPO	NULO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
codusu	Integer	No	11b	Código de usuario
nomusu	Char	No	30b	Nombre del usuario
tipdoc	Char	No	20b	Tipo de documento
numdoc	Integer	No	11b	Descripción del numero de documento
codcar	Integer	No	11b	Código del cargo
direccion	Char	No	30b	Dirección de donde vive
telefono	Char	No	15b	Numero telefónico
login	Char	No	30b	Login de identificación del usuario
clave	Char	No	30b	Contraseña
codesta	Integer	No	11b	Estado del usuario
<b>Primary Key:</b> codusu				
<b>Foreign Keys:</b> tipdoc, codcar, codesta				

**Tabla 12: FELIGRESES****Nombre Lógico:** feligreses

Esta tabla es la encargada de registrar a cada uno de los feligreses pertenecientes a esta Parroquia.

CAMPO	TIPO	NULO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
codfel	Integer	No	11b	Código del feligres

nombre	Char	No	30b	Nombre del feligrés
tipdoc	Integer	No	11b	Tipo de documento
numdoc	Integer	No	11b	Descripción del numero de documento
fecnac	Date	No		Fecha de nacimiento
depnac	Integer	No	11b	Departamento donde nació
ciunac	Integer	No	11b	Ciudad de nacimiento
sexo	Char	No	15b	Genero
nompad	Char	No	30b	Nombre del padre
fecnacp	Date	No		Fecha nacimiento del padre
depnacp	Integer	No	11b	Departamento nacimiento del padre
ciunacp	Integer	No	11b	Ciudad de nacimiento del padre
nommam	Char	No	30b	Nombre de la madre
fecnacm	Date	No		Fecha nacimiento de la madre
depnacm	Integer	No	11b	Departamento nacimiento de la madre
ciunacm	Integer	No	11b	Ciudad de nacimiento de la madre
abumat1	Char	No	30b	Abuela Materna
abumat2	Char	No	30b	Abuelo Paterno
abupat1	Char	No	30b	Abuela Materna
abupat2	Char	No	30b	Abuelo Paterno
estafel	Integer	Si	11b	Estado del Feligrés
<b>Primary Key:</b> codfel				
<b>Foreign Keys:</b> tipdoc, depnac, ciunac, depnacp, ciunacp, depnacm, ciunacm				

**Tabla 13: ESTADO**

**Nombre Lógico:** estado

Esta tabla se encarga de registrar el estado en que se encuentra ya sea el usuario o el sacerdote.

CAMPO	TIPO	NULO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
codesta	Integer	No	11b	Código Estado
detesta	Char	No	15b	Detalle del estado

**Primary Key:** codesta

**Tabla 14: LOGS\_TRANSACCIONES**  
**Nombre Lógico:** logs\_transacciones

Esta tabla es la encargada de verificar y almacenar cada uno de los movimientos hechos por el usuario dentro del sistema.

CAMPO	TIPO	NULO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
codlog	Integer	No	11b	Código de Logs de transacciones
codusu	Integer	No	11b	Código de usuario
accion	Char	No	20b	Acción o movimiento
modulo	Char	No	15b	Modulo o formulario
fecha	Date	No		Fecha de la transacción
hora	Date	No		Hora de la transacción

**Primary Key:** codlog

**Foreign Keys:** codusu

**TABLA 15: PERMISOS**  
**Nombre Lógico:** permisos

En esta tabla se almacenan cada una de los permisos que vamos a asignar.

CAMPO	TIPO	NULO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
codper	Integer	No	11b	Código Permiso

detper	Char	No	60b	Detalle del permiso
<b>Primary Key:</b> codper				

### TABLA 16: PERMISOS POR USUARIO

**Nombre Lógico:** permisos\_usuarios

En esta tabla se seleccionan los permisos por cada usuario almacenado en el sistema, dependiendo las funciones de cada uno.

CAMPO	TIPO	NULO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
codper	Integer	No	11b	Código Permiso
codusu	Integer	No	11b	Código del usuario
<b>Primary Key:</b> codper, codusu				

### TABLA 17: SEXOS

**Nombre Lógico:** sexos

En esta tabla se ingresan los géneros de sexo.

CAMPO	TIPO	NULO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
codsex	Integer	No	11b	Código Sexo
detsex	Char	No	20b	Detalle del sexo
<b>Primary Key:</b> codsex				

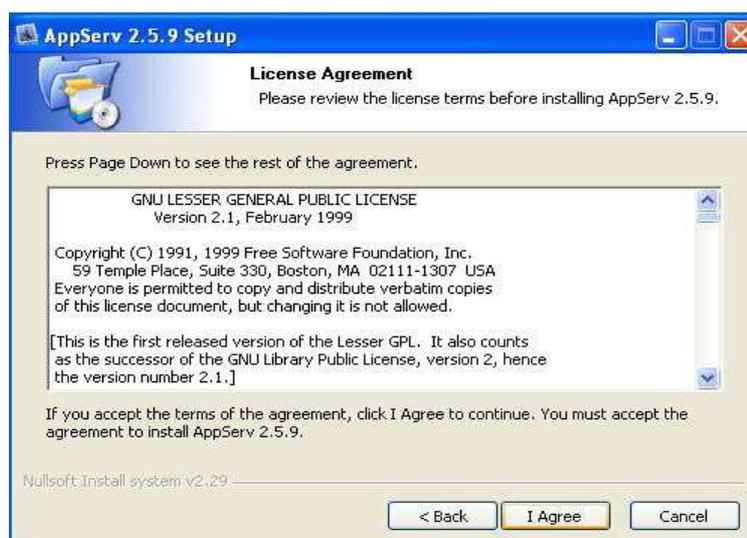
### 3. INSTALACIÓN DE LA APLICACIÓN

Para poder trabajar en el aplicativo, necesitamos del Gestor de Base de Datos MySQL, para esto basta con dar doble clic en el instalador del programa.

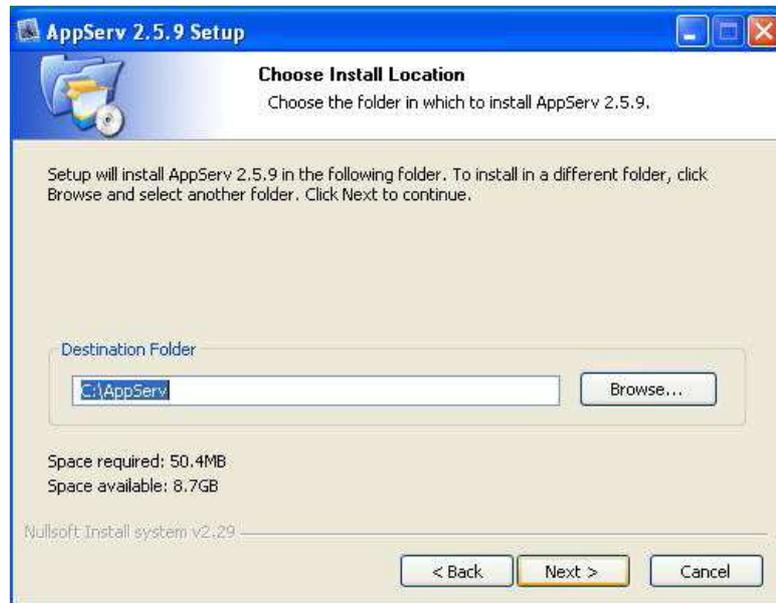
**Figura 1. Inicia Instalación Appserv 2.5.9.** Debemos dar next, para continuar con la instalación.



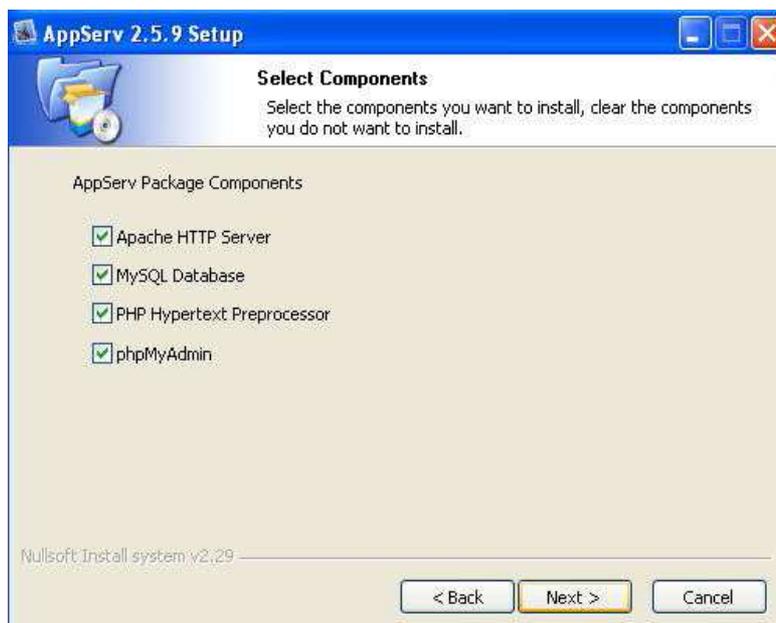
**Figura 2. Acuerdo Licencia.** Este es el acuerdo de licencia, en el cual se debe dar "I Agree", Acepto.



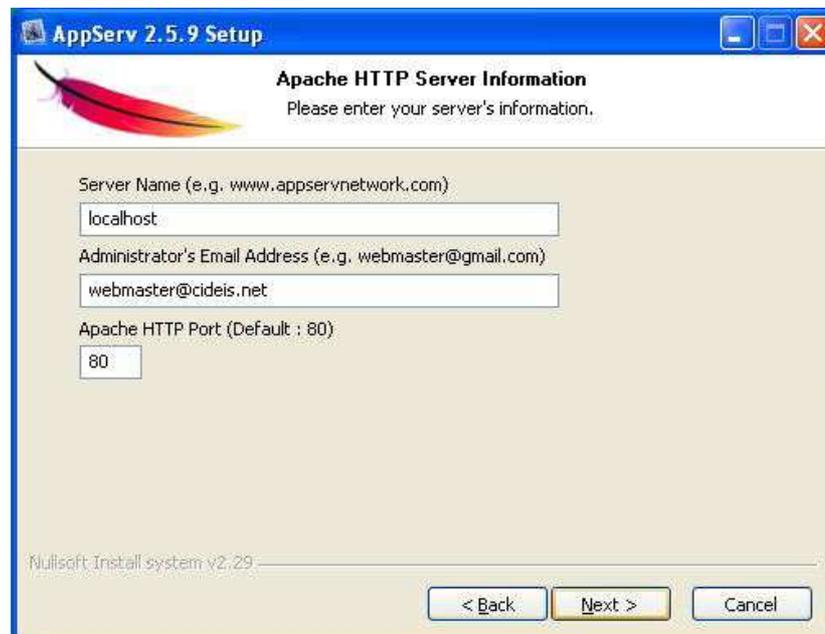
**Figura 3. Escoger Disco duro para instalar.** Aquí se debe escoger en que disco duro o carpeta de va instalar MySQL.



**Figura 4. Elegir componentes a Instalar.** En este punto se debe escoger los componentes a instalar.



**Figura 5. Nombre del servidor.** Esta pantalla indica que hay que diligenciar el nombre del servidor y el e-mail.



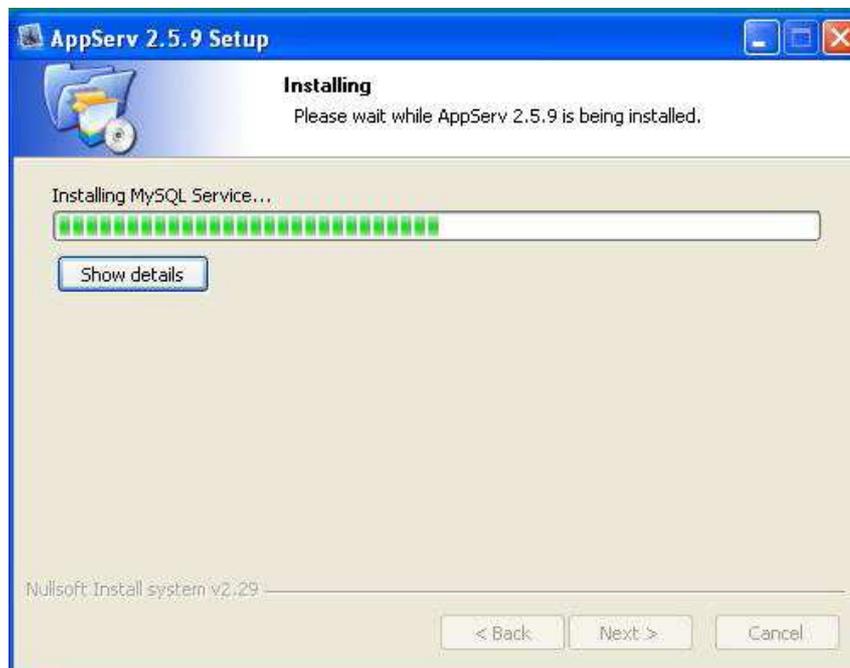
The screenshot shows the 'AppServ 2.5.9 Setup' window with the 'Apache HTTP Server Information' section. The window title is 'AppServ 2.5.9 Setup'. The main heading is 'Apache HTTP Server Information' with the instruction 'Please enter your server's information.' Below this, there are three input fields: 'Server Name (e.g. www.appservnetwork.com)' with the value 'localhost', 'Administrator's Email Address (e.g. webmaster@gmail.com)' with the value 'webmaster@cideis.net', and 'Apache HTTP Port (Default : 80)' with the value '80'. At the bottom, there are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'. The footer text reads 'Nullsoft Install system v2.29'.

**Figura 6. Contraseña Appserv.** Se debe diligenciar la contraseña.

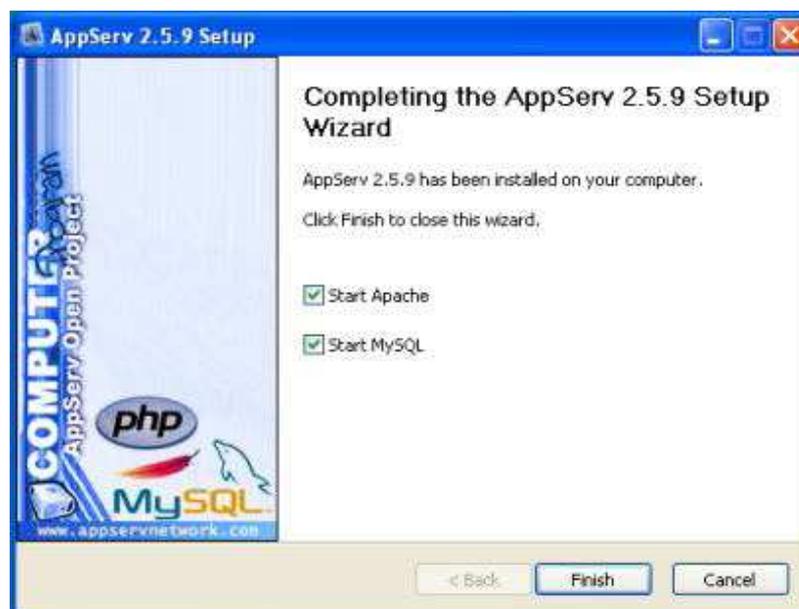


The screenshot shows the 'MySQL Database' setup window with the 'Server Information' section. The window title is 'MySQL Database'. The main heading is 'Server Information' with the instruction 'Please enter your MySQL information.' Below this, there are three input fields: 'User Name (e.g. apples)' which is empty, 'Password (e.g. password)' which is empty, and 'Charset (default: utf8)' with a dropdown menu showing 'utf8'. At the bottom, there are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'. On the left side, there is a vertical banner with the text 'COMPUTER SYSTEMS' and 'Easy way to install for you.' along with the MySQL logo.

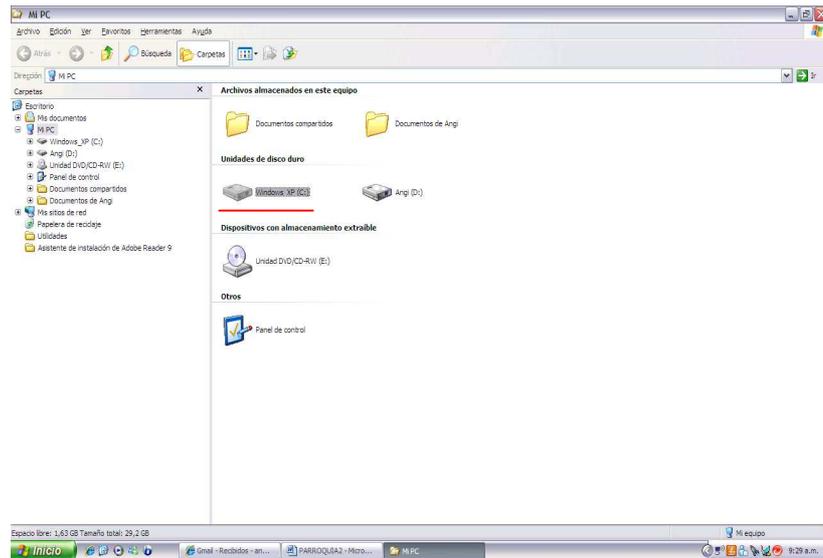
**Figura 7. Instalando.** Aquí nos indica que ya esta instalando.



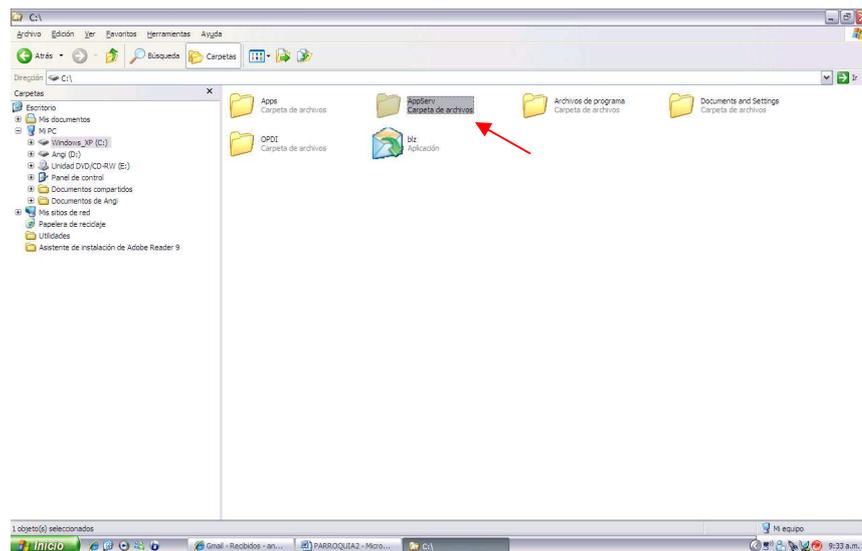
**Figura 8. Instalación completa AppServ.** Ya esta instalado MySQL Server 2.5.9



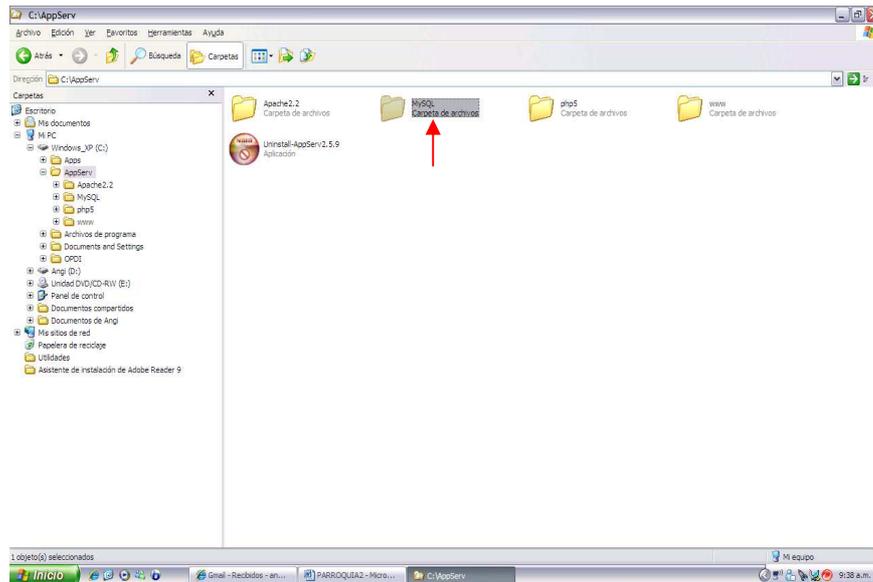
**Figura 9. Elegir unidad para instalar Aplicativo.** Con MySQL Server ya instalado procedemos a guardar las carpetas del proyecto, para poder utilizar el aplicativo, de lo contrario este no servirá. El primer paso es Mi PC/Elegimos la Unidad C o donde instalemos el programa.



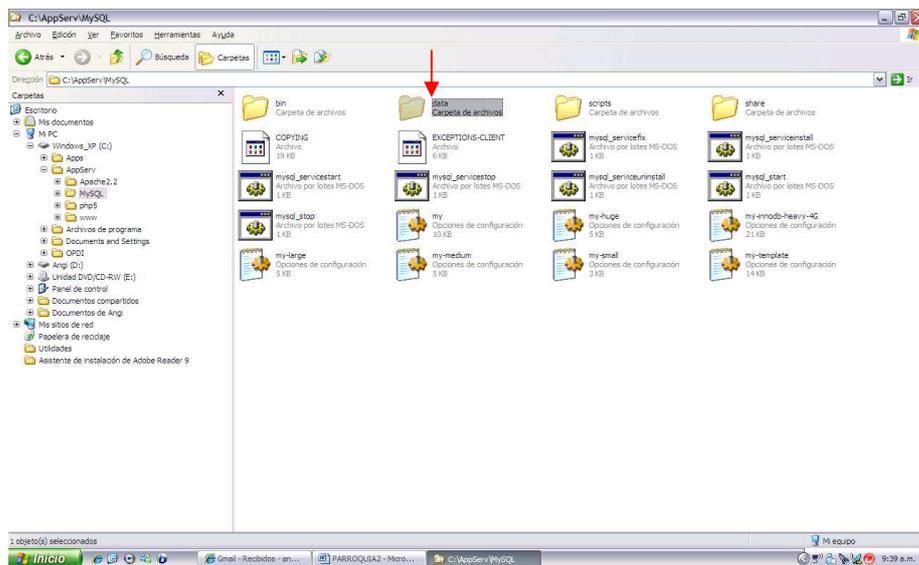
**Figura 10. Elegir carpeta “AppServ”.** Al ingresar encontramos una carpeta con el nombre de Appserv.



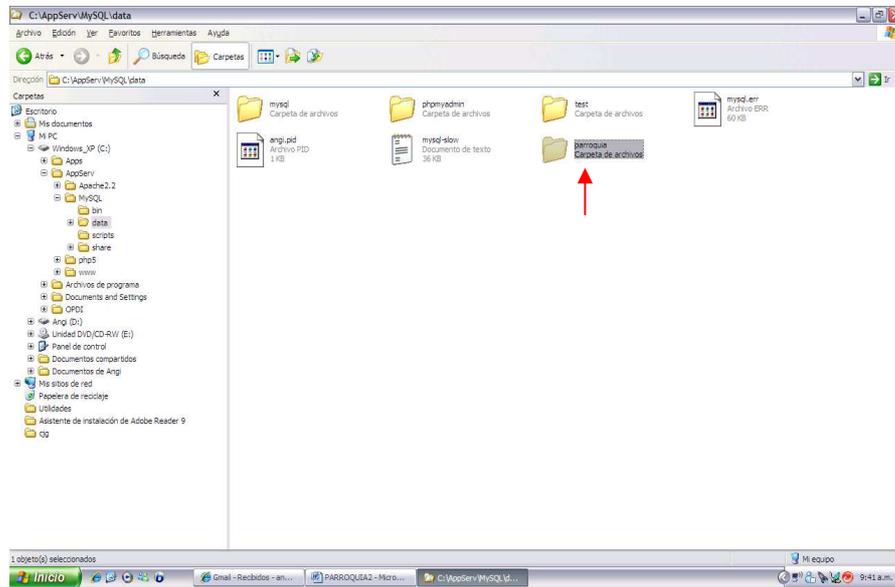
**Figura 11. Ingresar a carpeta “MySQL”.** Al entrar a la carpeta encontramos las carpetas de MySQL y www. En este caso vamos a entrar a MySQL/data que es donde se copia la carpeta de la base de datos. MySQL



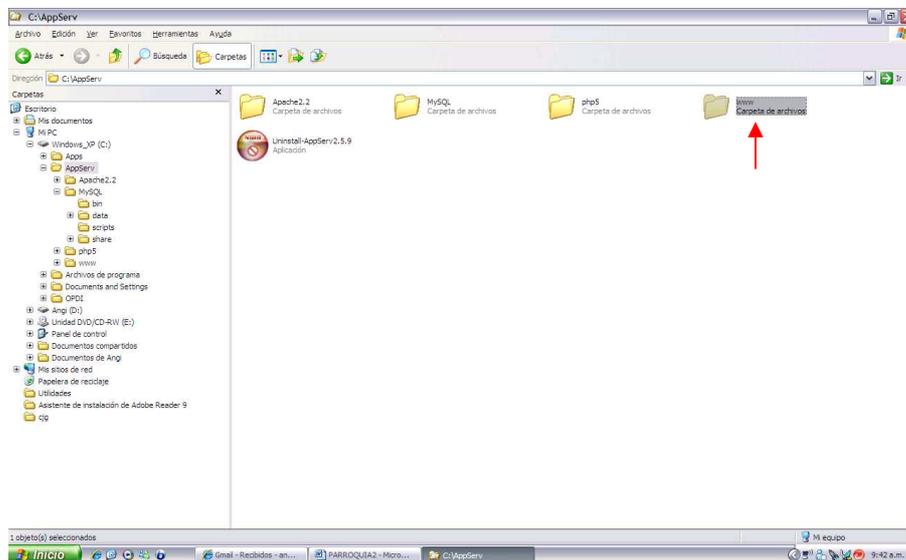
**Figura 12. Ingresar a carpeta “data”.** Ingresamos a la Carpeta Data



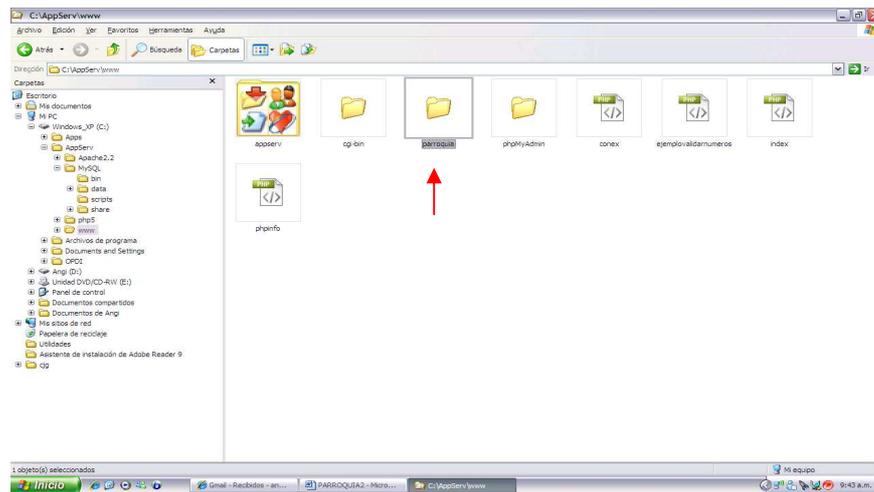
**Figura 13. Copiar Base Datos en data. Y procedemos a copiar la base de datos.**



**Figura 14. Ingresar a carpeta "www". Para copiar la carpeta del proyecto, nos devolvemos a la carpeta Appserv y entramos a www.**



**Figura 15. Copiar carpeta de proyecto en “www”.** Copiamos la carpeta “parroquia”.



**Figura 16. Entrar al aplicativo.** Para poder entrar al aplicativo, debemos abrir el Navegador Internet Explorer y digitar **localhost/parroquia**, y a continuación abrirá el aplicativo.



## **ANEXO B**

**ANEXO B. MANUAL DE USUARIO DEL SISTEMA**

**DISEÑO DE UN APLICATIVO PARA LA PARROQUIA DEL INMACULADO  
CORAZÓN DE MARIA UBICADA EN LA CIUDAD DE GIRARDOT AÑO 2008  
(APLIPAR)**

**ANGI MASSIELL MOLINA SERRANO  
ELIU LISBETH RIVERA OSORIO**

**CORPORACIÓN UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS  
FACULTAD DE INGENIERIA  
TECNOLOGÍA EN INFORMÁTICA  
GIRARDOT  
2009**

## INTRODUCCIÓN

El manual de usuario es un documento técnico de un determinado sistema que permite al cliente final de un artículo (usuario) operar el aplicativo y se diferencia de un instructivo en que además de detallar paso por paso las actividades contiene elementos como consejos y formas de mantenimiento además de como resolver fallas frecuentes. Dicho elemento puede ser un mecanismo tangible o intangible.

Este manual pretende facilitar al usuario el aprendizaje y manejo de las Bases de Datos a las que hace referencia. Contiene las explicaciones necesarias para localizar las normas y sentencias que se necesitan, además de enseñar de la forma más clara posible las múltiples opciones que ofrece el aplicativo.

Es frecuente que los problemas del sistema pueden resolverse con el Manual del usuario, escrito expresamente para el mismo.

## **1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SISTEMA**

Este es un sistema que permite almacenar de manera rápida y segura los datos de los feligreses que realizan cada sacramento, y también agiliza las búsquedas de las mismas, así ahorrando tiempo en los procesos de certificación de las partidas que cada feligrés solicita en la catedral. Además tiene la seguridad para que el acceso al sistema solo sea de los usuarios correspondientes y así no haya manipulación por personas ajenas en la información.

El sistema para el registro de la información que se maneja en el aplicativo APLIPAR permite registrar la siguiente información:

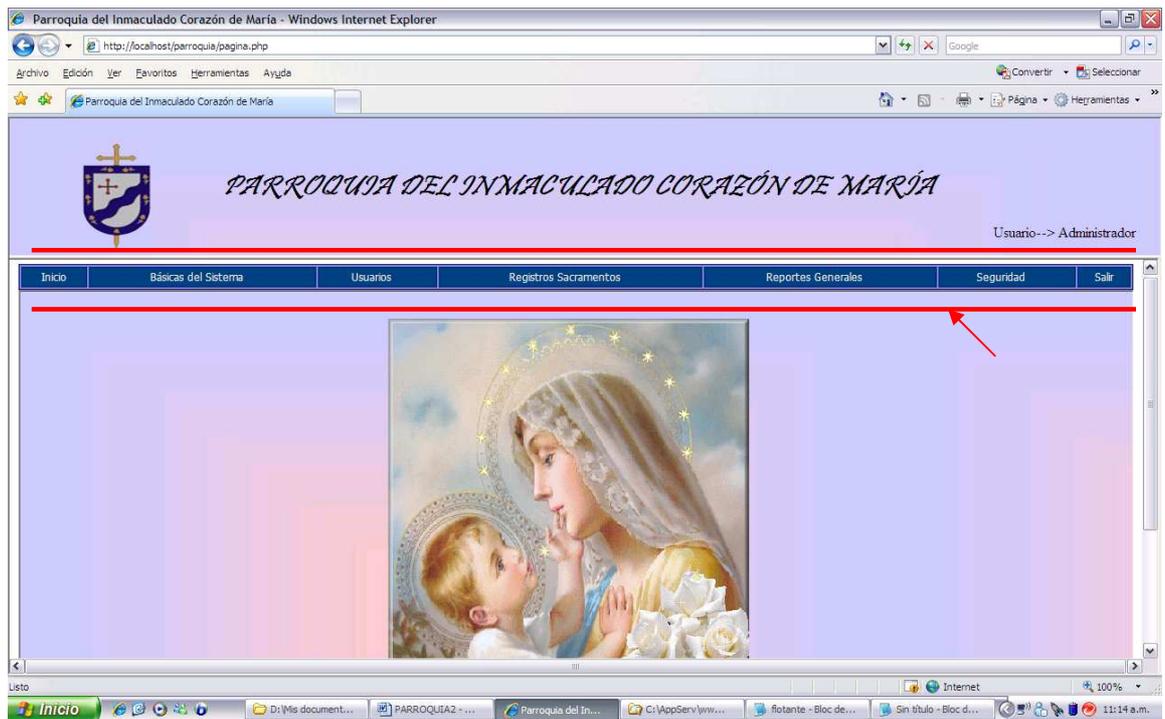
1. Datos personales del feligrés y usuarios
2. Cargos de usuarios
3. Sacerdotes
4. Las partidas de bautizo, confirmación, matrimonio y defunción.

Para el ingreso al sistema deberá iniciar una ventana de navegación de Internet (de preferencia Internet Explorer).

Inmediatamente aparecerá la pantalla de nuestro sistema. Esta pantalla nos pedirá un usuario y un password, en usuario digitaremos el usuario asignado y la contraseña se ingresan los datos desde el teclado y luego hacemos clic en el botón Aceptar.

## 2. DESCRIPCIÓN DE LAS OPCIONES DEL MENU

Figura 17. Descripción de las opciones del menú.



Luego de haber ingresado el login de usuario y la contraseña, se puede encontrar la pantalla principal.

Este menú principal se divide en 6 módulos tales como: Inicio, Básicas del Sistema, usuarios, Registros, Certificaciones, Reportes Generales, seguridad.

### **BASICAS DEL SISTEMA**

- Feligreses
- Causa de muerte
- Sacerdotes
- Tipo de documentos
- Ciudades
- Departamentos
- Estado
- Sexos

## **USUARIOS**

- Usuarios
- Cargos

## **REGISTROS SACRAMENTOS**

- Bautismo
- Confirmación
- Matrimonio
- Defunción

## **REPORTES GENERALES**

- Listado de sacerdotes
- Listado de bautismo
- Listado de confirmación
- Listado de matrimonio
- Listado de defunción

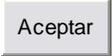
## **SEGURIDAD**

- Generar Backup
- Restaurar Backup
- Logs de transacción
- Permisos
- Permisos de Usuarios

## **SALIR**

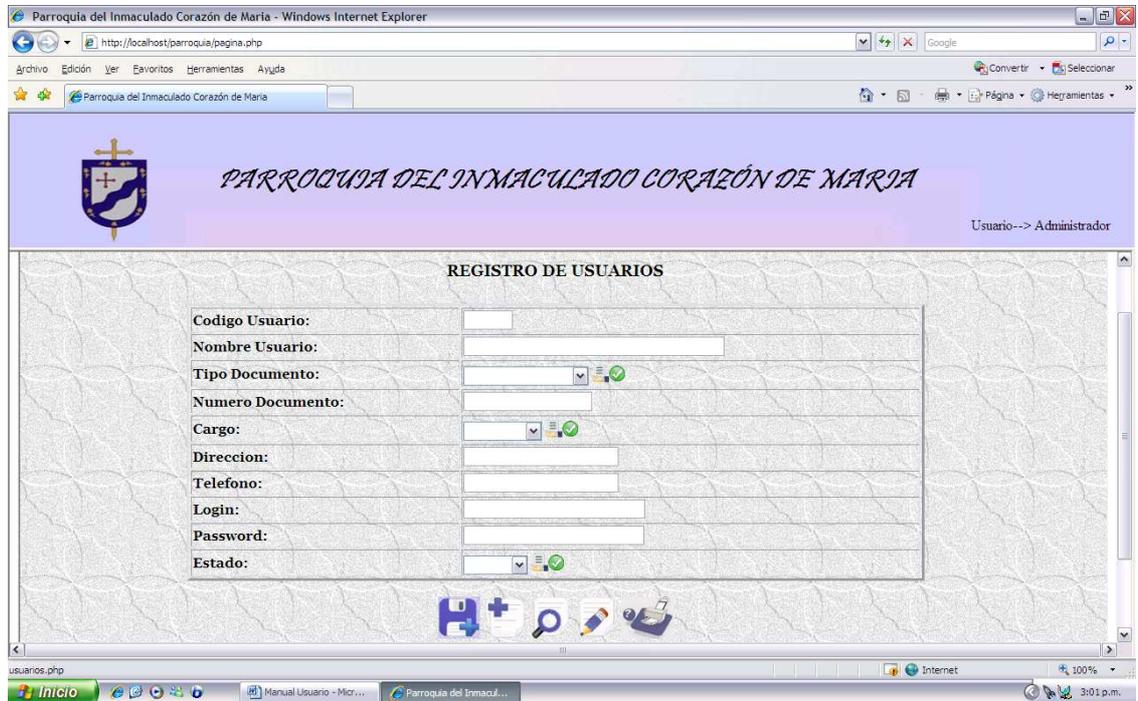
Permite salir del sistema

### 3. DESCRIPCIÓN Y FUNCIONABILIDAD DE LAS PANTALLAS

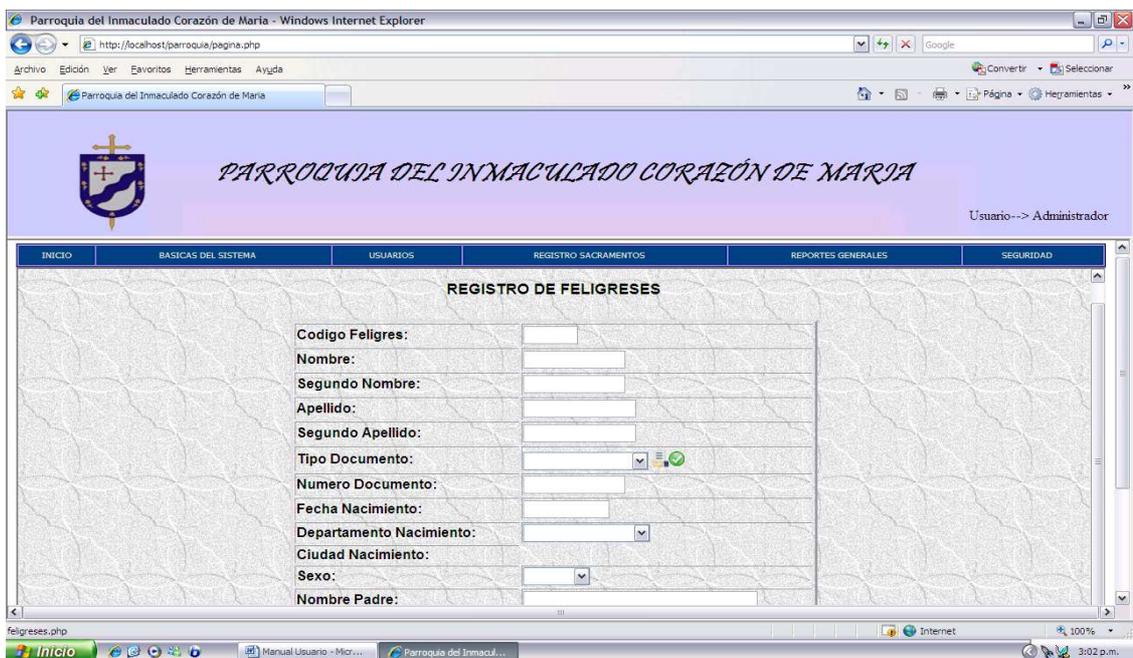
**Figura 18. Inicio Sesión.** Esta pantalla nos pedirá un usuario y un password donde procederemos a diligenciar lo asignado, se ingresan los datos desde el teclado y luego hacemos clic en el botón .



**Figura 19. Registro Usuarios.** Este formulario es el que controla el acceso al aplicativo, los datos de los usuarios que aquí se ingresen serán los únicos que tendrán el acceso al sistema y podrán Guardar, Consultar, Modificar y Listar la información q esta en la Base de Datos.



**Figura 20. Registro Feligrés.** Esta opción almacena los datos personales de los feligreses que han realizado o desean realizar algún sacramento.



**Figura 21. Registro Bautismos.** Esta opción permite ingresar los datos de cada uno de los bautizos que se llevan acabo en esta iglesia.

Parroquia del Inmaculado Corazón de María - Windows Internet Explorer

http://localhost/parroquia/pagina.php

PARROQUIA DEL INMACULADO CORAZÓN DE MARÍA

Usuario--> Administrador

INICIO | BÁSICAS DEL SISTEMA | USUARIOS | REGISTRO SACRAMENTOS | REPORTES GENERALES | SEGURIDAD

### REGISTRO DE BAUTISMOS

Código Bautismo:

Numero Libro:

Numero Folio:

Numero:

Cedula Feligres:

Nombre Feligres:

Fecha Bautismo:

Departamento Bautizo:

Ciudad Bautizo:

Nombre Padrino:

Nombre Madrina:

Sacerdote:

**Figura 22. Registro Confirmaciones.** En este registro se ingresan los datos del feligrés confirmante.

Parroquia del Inmaculado Corazón de María - Windows Internet Explorer

http://localhost/parroquia/pagina.php

PARROQUIA DEL INMACULADO CORAZÓN DE MARÍA

Usuario--> Administrador

INICIO | BÁSICAS DEL SISTEMA | USUARIOS | REGISTRO SACRAMENTOS | REPORTES GENERALES | SEGURIDAD

### REGISTRO DE CONFIRMACIONES

Código Confirmacion:

Libro de Confirmaciones:

Folio:

Numero:

Cedula Feligres:

Nombre Feligres:

Edad:

Parroquia Bautismo:

Departamento Bautismo:

Ciudad Bautismo:

Padrino(o)Madrina:

Sacerdote:

Fecha Expedicion:

**Figura 23. Registro Matrimonio.** Aquí se registran los datos del sacramento en este caso el Matrimonio, en donde se llaman los datos del formulario feligrés.

Parroquia del Inmaculado Corazón de María - Windows Internet Explorer

http://localhost/parroquia/pagina.php

PARROQUIA DEL INMACULADO CORAZÓN DE MARIA

Usuario--> Administrador

INICIO BASICAS DEL SISTEMA USUARIOS REGISTRO SACRAMENTOS REPORTES GENERALES SEGURIDAD

**REGISTRO DE MATRIMONIO**

Codigo Matrimonio:

Numero Libro:

Numero Folio:

Numero:

Cedula Feligres1:

Nombre1:

Fecha Bautismo1:

Parroquia Bautismo1:

Departamento Bautismo1:

Ciudad Bautismo1:

Libro Bautismo1:

Folio Bautismo1:

**Figura 24. Registro Defuncion.** En esta pantalla se deben diligenciar los datos de la muerte de un feligrés, donde en algunos campos llama los datos de otras tablas.

Parroquia del Inmaculado Corazón de María - Windows Internet Explorer

http://localhost/parroquia/pagina.php

PARROQUIA DEL INMACULADO CORAZÓN DE MARIA

Usuario--> Administrador

INICIO BASICAS DEL SISTEMA USUARIOS REGISTRO SACRAMENTOS REPORTES GENERALES SEGURIDAD

**REGISTRO DE DEFUNCION**

Codigo Defuncion:

Numero Libro:

Numero Folio:

Numero:

Cedula Feligres:

Edad:

Causa Muerte:

Fecha Muerte:

Fecha Entierro:

Nombre Esposo(a):

Nombre Hijo(a):

Sacerdote:

Firma Sacerdote:

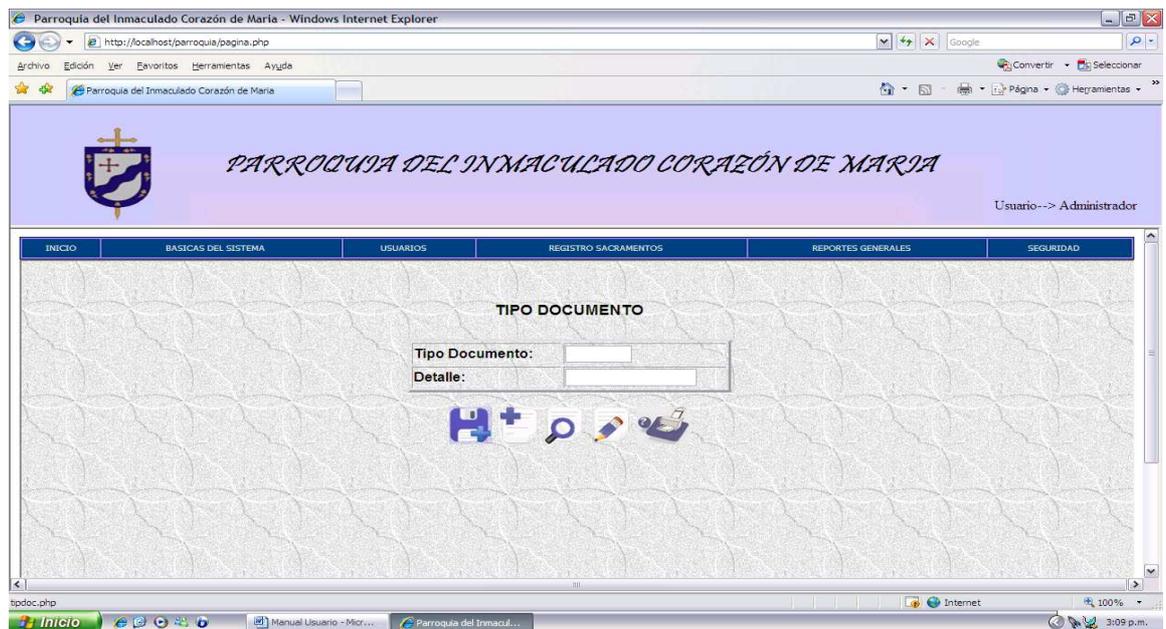
**Figura 25. Formulario Sacerdotes.** Este formulario es el que permite ingresar los datos personales de los sacerdotes que dan fe a los sacramentos de los feligreses.

The screenshot shows a web browser window titled "Parroquia del Inmaculado Corazón de María - Windows Internet Explorer". The address bar shows "http://localhost/parroquia/pagina.php". The browser's menu bar includes "Archivo", "Edición", "Ver", "Favoritos", "Herramientas", and "Ayuda". The browser's toolbar includes "Convertir" and "Seleccionar". The page header features the parish logo on the left, the text "PARROQUIA DEL INMACULADO CORAZÓN DE MARÍA" in the center, and "Usuario--> Administrador" on the right. Below the header is a navigation menu with tabs: "INICIO", "BÁSICAS DEL SISTEMA", "USUARIOS", "REGISTRO SACRAMENTOS", "REPORTES GENERALES", and "SEGURIDAD". The main content area is titled "SACERDOTES" and contains a form with the following fields: "Codigo Sacerdote:" (text input), "Nombre Sacerdote:" (text input), "Tipo Documento:" (dropdown menu with a green checkmark icon), "Numero Documento:" (text input), and "Estado:" (dropdown menu with a green checkmark icon). Below the form are several icons: a folder, a plus sign, a magnifying glass, a pencil, and a printer. The browser's status bar at the bottom shows "sacerdotes.php", "Inicio", "Manual Usuario - Micr...", "Parroquia del Inmacul...", "Internet", "100%", and "3:07 p.m."

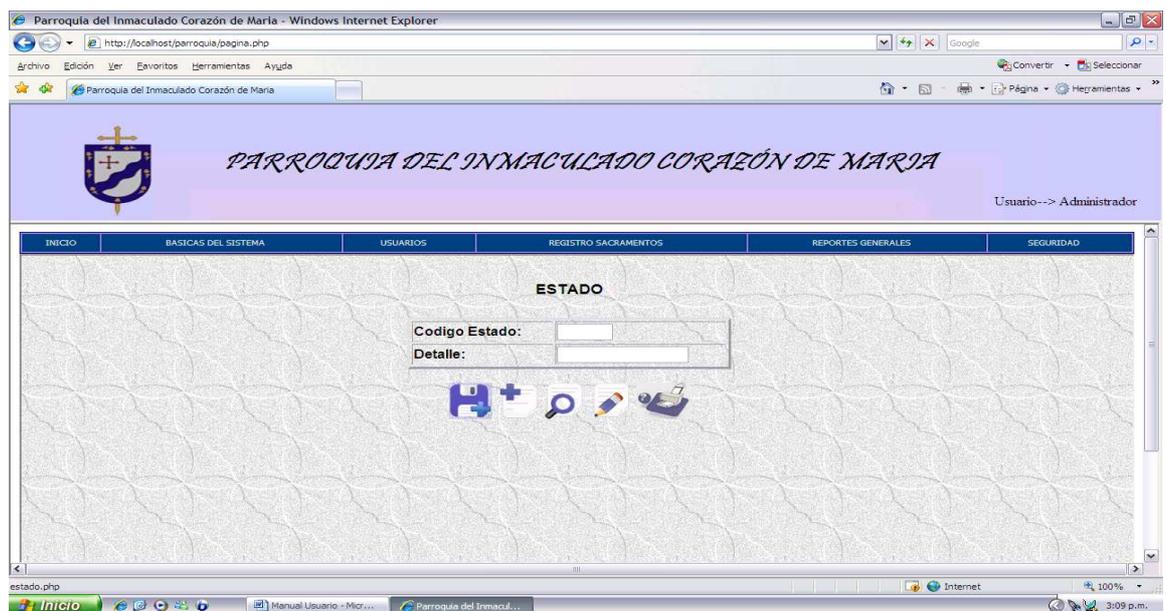
**Figura 26. Registro Causa Muerte.** Esta opción es el complemento del formulario de Defunción. Aquí se guardan las causas de muertes que puede tener un feligrés.

The screenshot shows a web browser window titled "Parroquia del Inmaculado Corazón de María - Windows Internet Explorer". The address bar shows "http://localhost/parroquia/pagina.php". The browser's menu bar includes "Archivo", "Edición", "Ver", "Favoritos", "Herramientas", and "Ayuda". The browser's toolbar includes "Convertir" and "Seleccionar". The page header features the parish logo on the left, the text "PARROQUIA DEL INMACULADO CORAZÓN DE MARÍA" in the center, and "Usuario--> Administrador" on the right. Below the header is a navigation menu with tabs: "INICIO", "BÁSICAS DEL SISTEMA", "USUARIOS", "REGISTRO SACRAMENTOS", "REPORTES GENERALES", and "SEGURIDAD". The main content area is titled "CAUSA MUERTE" and contains a form with the following fields: "Codigo Causa:" (text input) and "Detalle:" (text input). Below the form are several icons: a folder, a plus sign, a magnifying glass, a printer, and a button labeled "Consultar Datos". The browser's status bar at the bottom shows "causamuerte.php", "Inicio", "Manual Usuario - Micr...", "Parroquia del Inmacul...", "Internet", "100%", and "3:08 p.m."

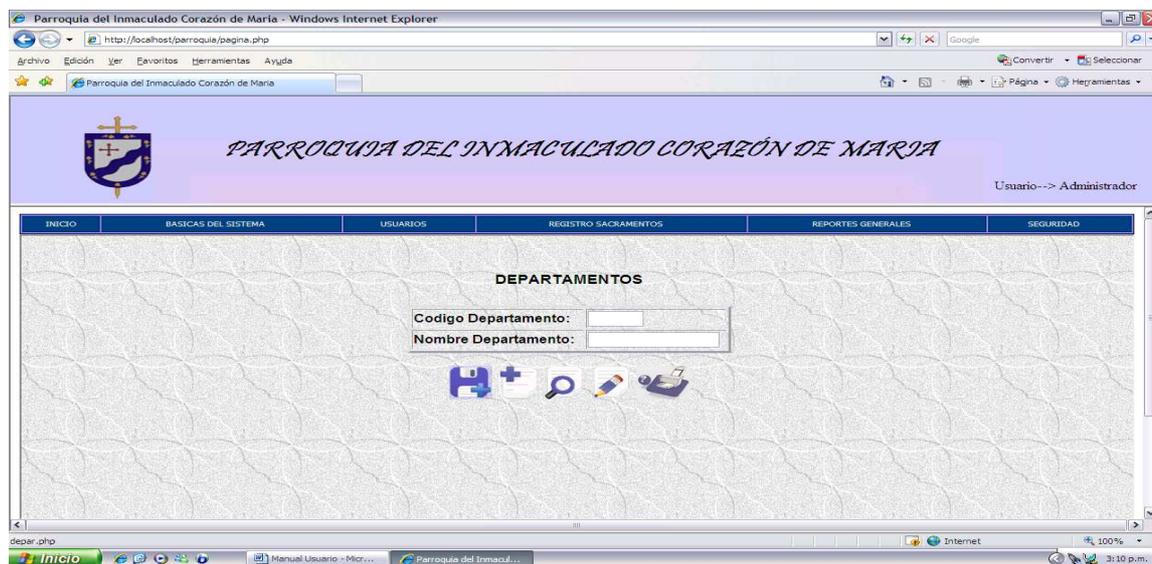
**Figura 27. Registro Tipo Documento.** Esta opción almacenan los tipos de documentos que puede tener un feligrés, ya que con este se puede identificar exactamente a una persona.



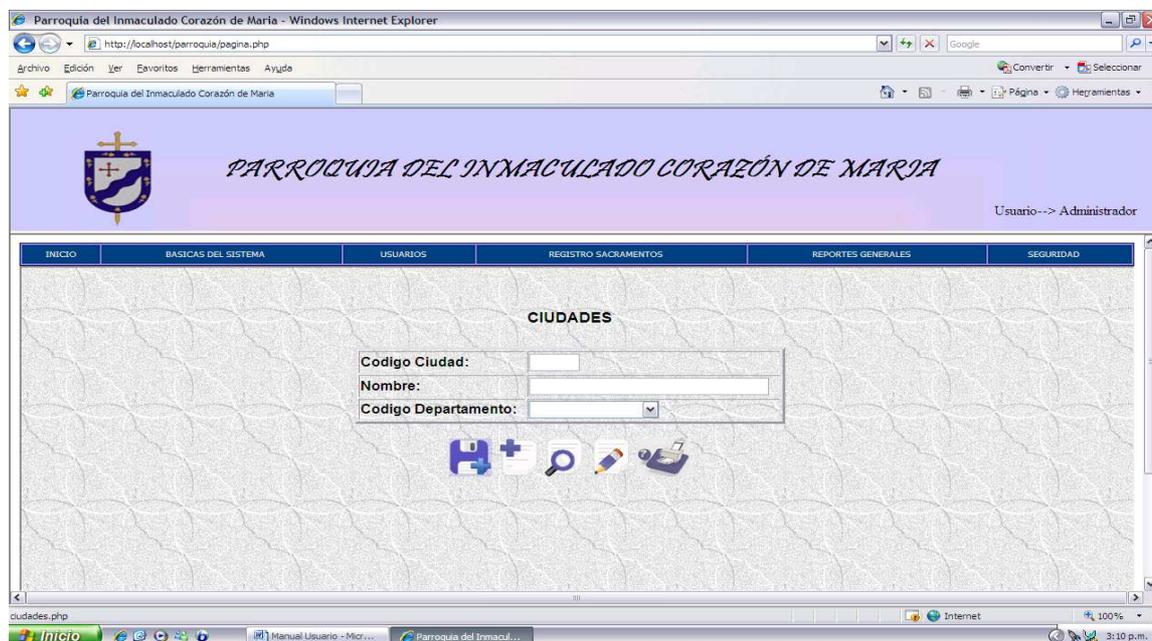
**Figura 28. Registro Sexos.** Esta es la opción q almacenan los estado de los usuarios y sacerdotes que funcionan en la Iglesia, en este caso puede ser (Activo e Inactivo).



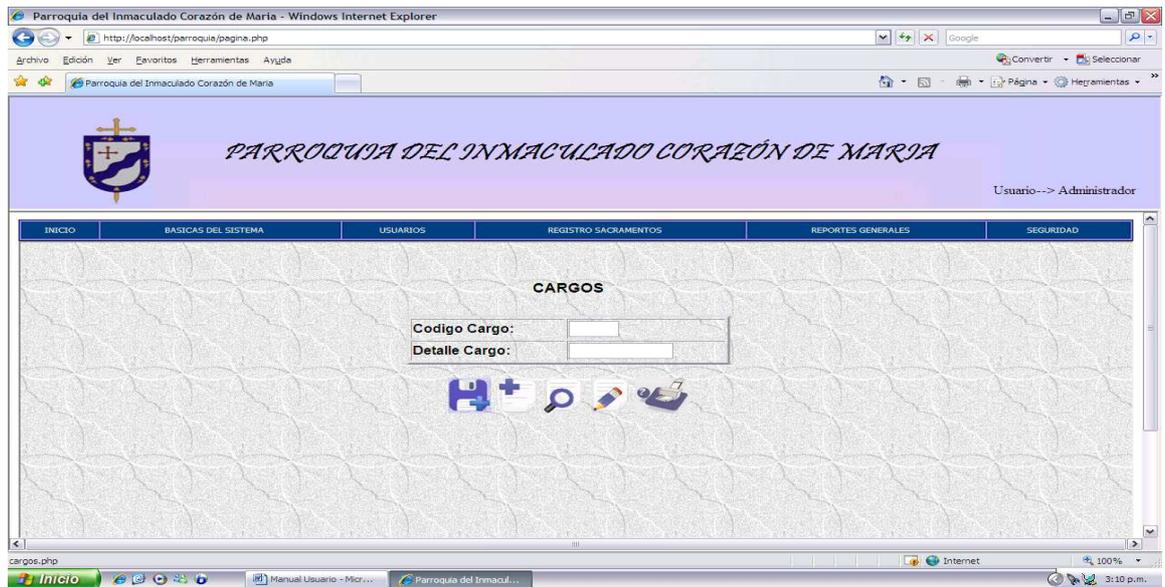
**Figura 29. Registro Departamentos.** Aquí se almacenan los departamentos de todo el país (Colombia). Para luego ser enviados al formulario de ciudades.



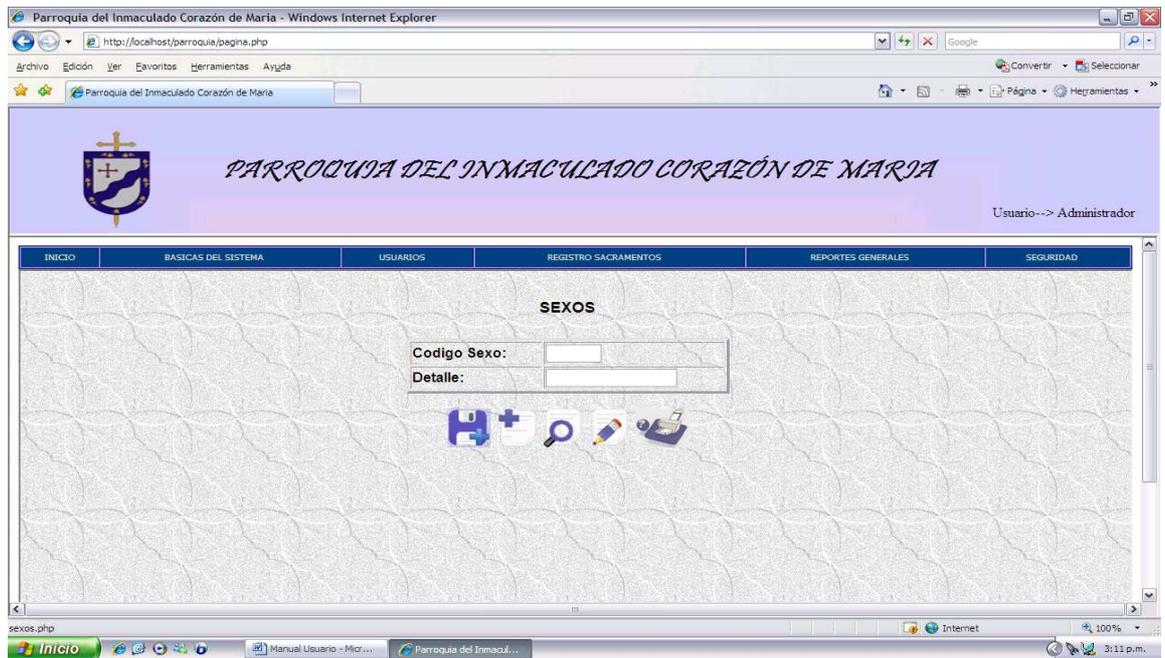
**Figura 30. Registro ciudades.** Se almacenan todas las ciudades del país (Colombia), para así poder definir los sitios de nacimiento de los feligreses.



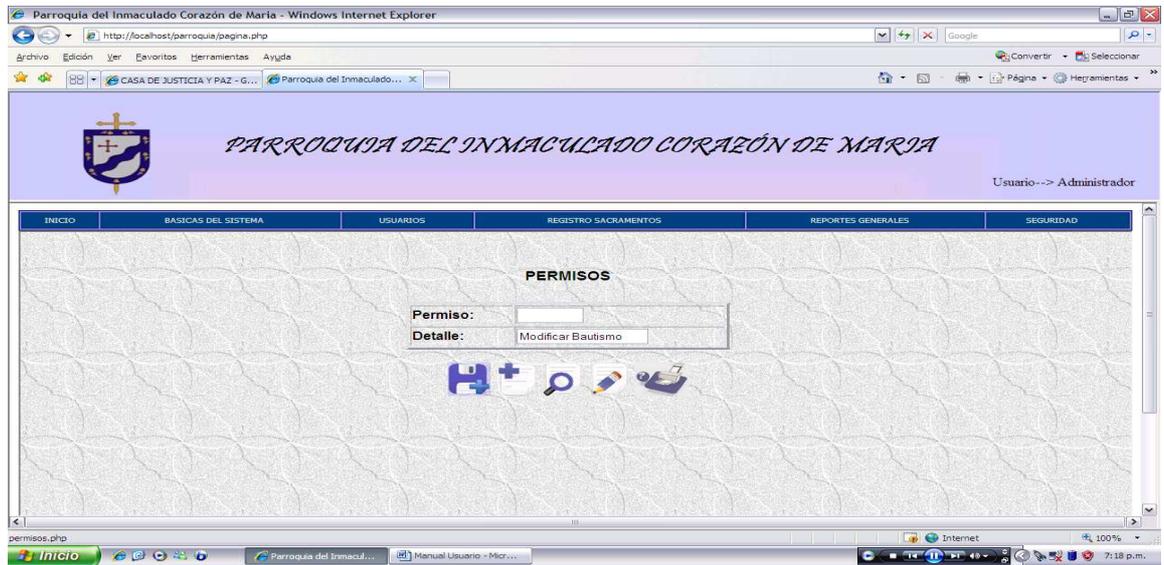
**Figura 31. Registro Cargos.** En este formulario se almacenan los cargos que los usuarios pueden tener y así poder acceder a los respectivos formularios.



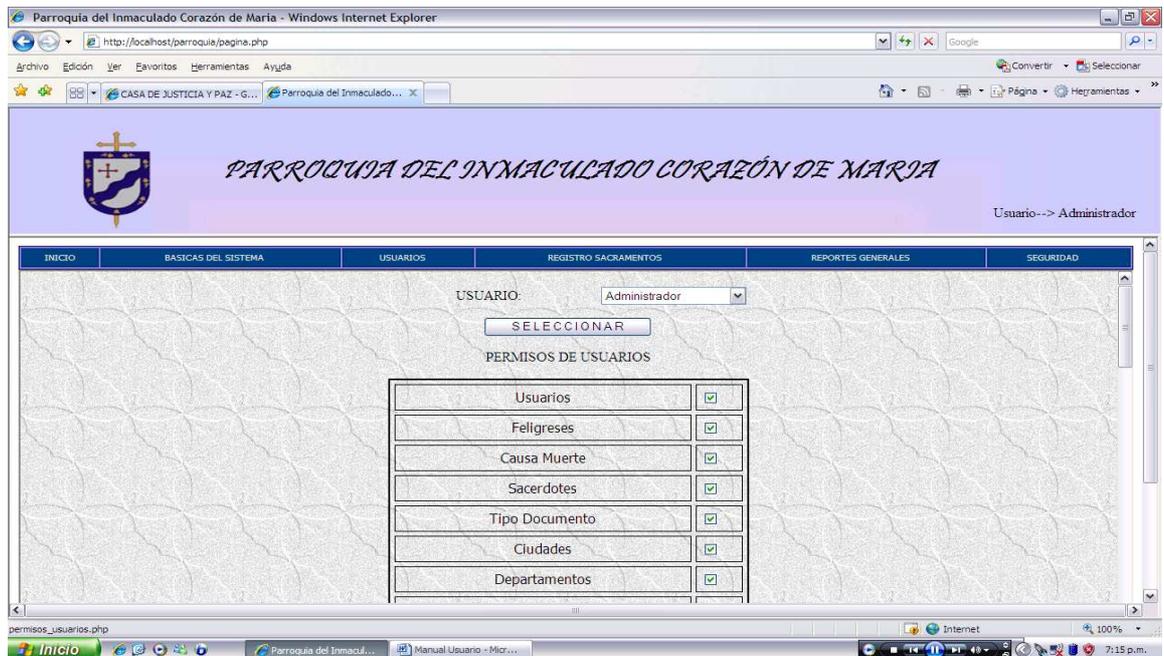
**Figura 32. Registro Sexos.** En este formulario se almacenan los sexos que los usuarios pueden tener y así poder acceder a los respectivos formularios.



**Figura 33. Registro Permisos.** En este formulario se registra cada uno de los permisos a tener en cuenta en la siguiente figura.



**Figura 34. Permisos por usuario.** En esta imagen se puede observar la tabla de permisos por usuarios, es decir es donde se le asignara los permisos a cada usuario que este registrado en el sistema.



#### 4. DESCRIPCIÓN DE REPORTES DEL SISTEMA

APLIPAR genera los reportes de los feligreses que realizan cada sacramento y cuantos sacramentos han sido realizados en la propia iglesia; también dará el reporte de los sacerdotes que allí estén o hallan funcionado.

A demás de esto el aplicativo dará el reporte de los movimientos que realice cada usuario de la iglesia dando claridad a los manejos que se le están dando a la información almacenada en el sistema.

Este aplicativo realizara de manera eficiente los certificados de las partidas de Bautizo, Confirmación, Matrimonio y Defunción solicitadas por los feligreses. Quien dará la aceptación de generar estas certificaciones será la secretaria que allí este elaborando.

**Figura 35. Reporte General de Sacerdotes por los Sacramentos realizados.**

PARROQUIA DEL INMACULADO CORAZÓN DE MARÍA

Usuario--> Administrador

Inicio Básicas del Sistema Usuarios Registros Sacramentos Reportes Generales Seguridad Salir

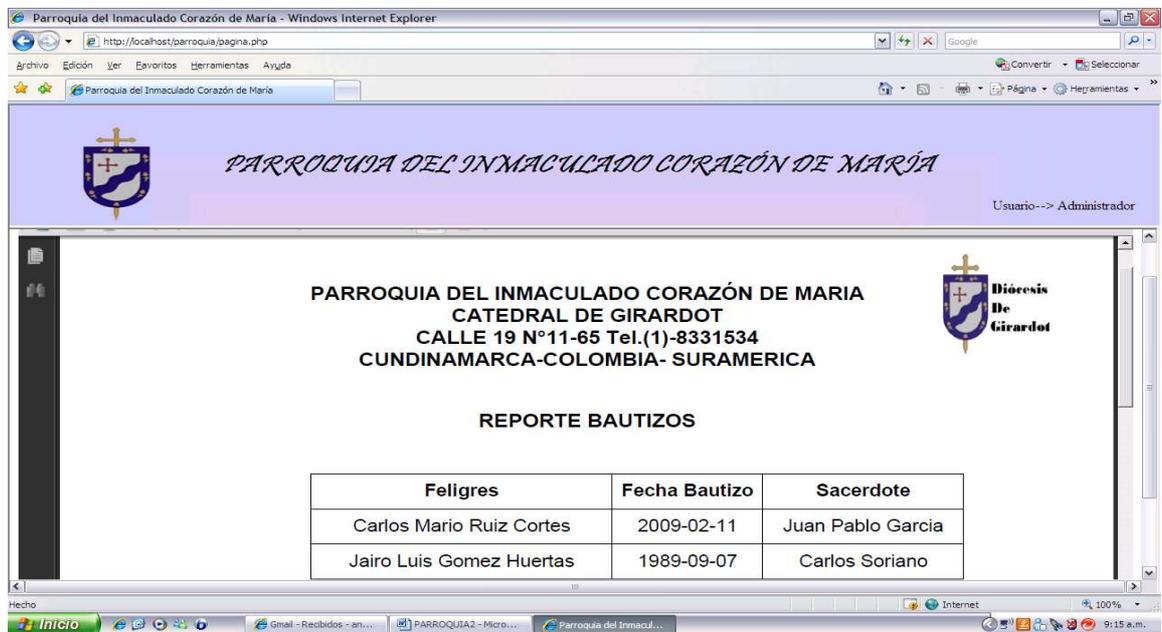
PARROQUIA DEL INMACULADO CORAZÓN DE MARIA  
CATEDRAL DE GIRARDOT  
CALLE 19 N°11-65 Tel.(1)-8331534  
CUNDINAMARCA-COLOMBIA- SURAMERICA

Diócesis De Girardot

REPORTE SACERDOTES

Feligres	Sacerdote	Sacramento
Fernanda Ismelda Mosquera Motta	Juan Pablo Garcia	Confirmación

Figura 36. Reporte general de Sacramento de Bautizos.



PARROQUIA DEL INMACULADO CORAZÓN DE MARÍA

Usuario--> Administrador

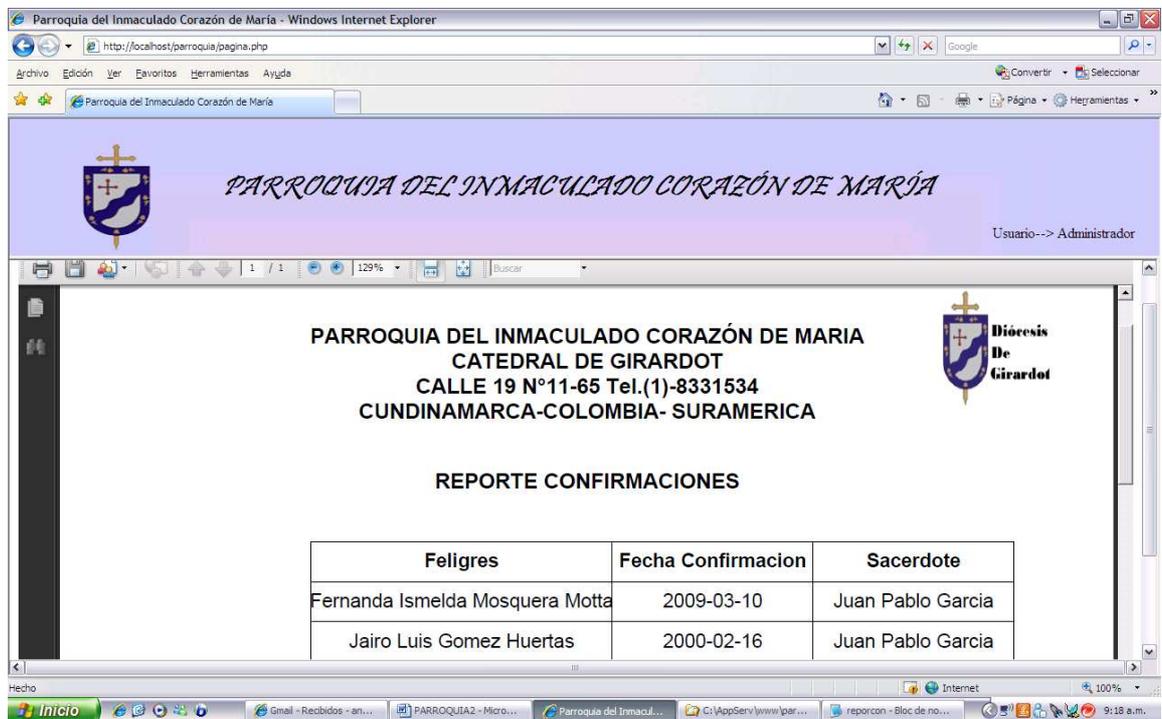
PARROQUIA DEL INMACULADO CORAZÓN DE MARIA  
CATEDRAL DE GIRARDOT  
CALLE 19 N°11-65 Tel.(1)-8331534  
CUNDINAMARCA-COLOMBIA- SURAMERICA

Diócesis De Girardot

REPORTE BAUTIZOS

Feligres	Fecha Bautizo	Sacerdote
Carlos Mario Ruiz Cortes	2009-02-11	Juan Pablo Garcia
Jairo Luis Gomez Huertas	1989-09-07	Carlos Soriano

Figura 37. Reporte general de Sacramento de Confirmaciones.



PARROQUIA DEL INMACULADO CORAZÓN DE MARÍA

Usuario--> Administrador

PARROQUIA DEL INMACULADO CORAZÓN DE MARIA  
CATEDRAL DE GIRARDOT  
CALLE 19 N°11-65 Tel.(1)-8331534  
CUNDINAMARCA-COLOMBIA- SURAMERICA

Diócesis De Girardot

REPORTE CONFIRMACIONES

Feligres	Fecha Confirmacion	Sacerdote
Fernanda Ismelda Mosquera Motta	2009-03-10	Juan Pablo Garcia
Jairo Luis Gomez Huertas	2000-02-16	Juan Pablo Garcia

**Figura 38. Reporte general de Sacramento Matrimonio.**

PARROQUIA DEL INMACULADO CORAZÓN DE MARÍA

Usuario--> Administrador

Inicio | Básicas del Sistema | Usuarios | Registros Sacramentos | Reportes Generales | Seguridad | Salir

PARROQUIA DEL INMACULADO CORAZÓN DE MARIA  
 CATEDRAL DE GIRARDOT  
 CALLE 19 N°11-65 Tel.(1)-8331534  
 CUNDINAMARCA-COLOMBIA- SURAMERICA

Diócesis De Girardot

**REPORTE MATRIMONIOS**

Feligres Uno	Feligres Dos	Sacerdote
Jairo Luis Gomez Huertas	Maria Paola Castro Polo	Juan Pablo Garcia

**Figura 39. Reporte General de Sacramento Defunción.**

PARROQUIA DEL INMACULADO CORAZÓN DE MARÍA

Usuario--> Administrador

Inicio | Básicas del Sistema | Usuarios | Registros Sacramentos | Reportes Generales | Seguridad | Salir

PARROQUIA DEL INMACULADO CORAZÓN DE MARIA  
 CATEDRAL DE GIRARDOT  
 CALLE 19 N°11-65 Tel.(1)-8331534  
 CUNDINAMARCA-COLOMBIA- SURAMERICA

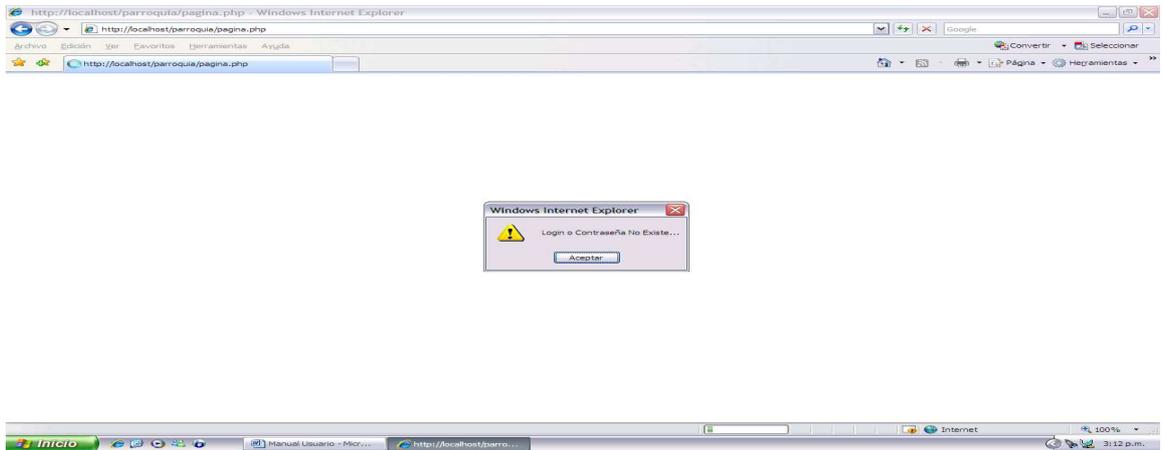
Diócesis De Girardot

**REPORTE DEFUNCIONES**

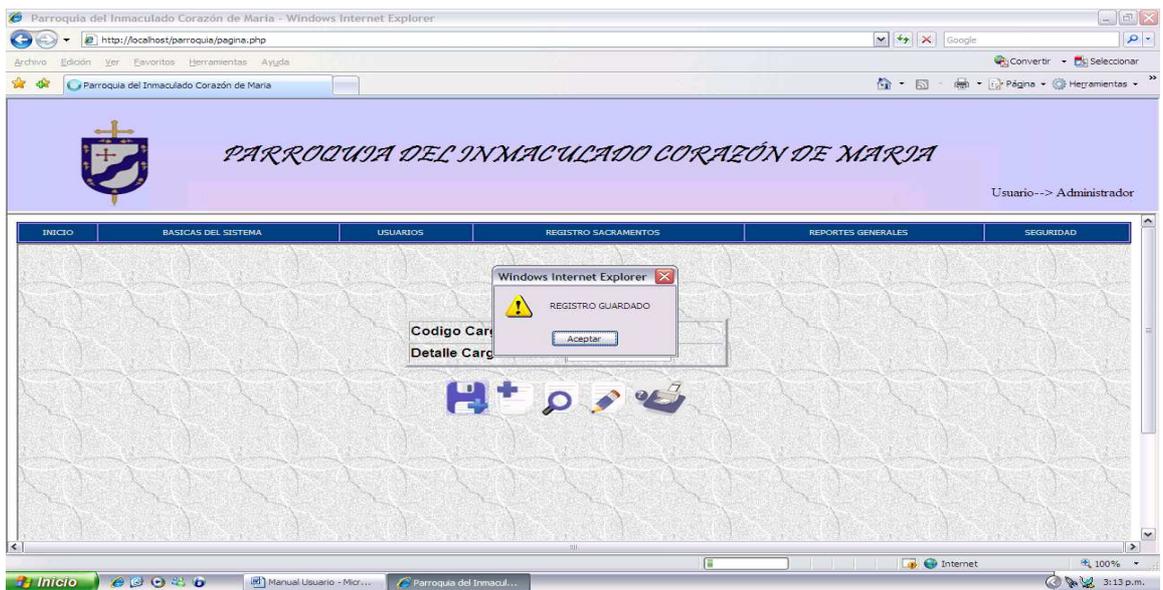
Feligres	Fecha Muerte	Sacerdote
Camilo Buendia Romero	2009-02-27	Efren Fernandez

## 5. INTERPRETACIÓN DE MENSAJES Y ERRORES

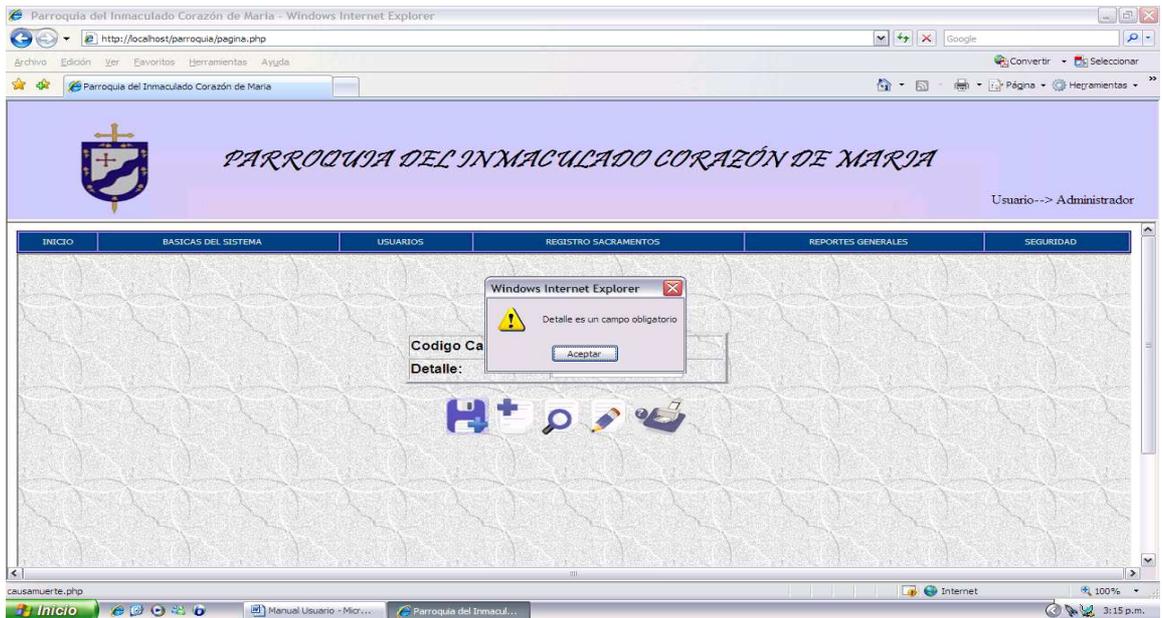
**Figura 40. Mensaje de usuario y contraseña invalida.** Si se ingresan datos falsos al iniciar sesión inmediatamente saldrá un Alert de error, y lo devolverá a la pagina inicial. “Login o Contraseña No Existen”



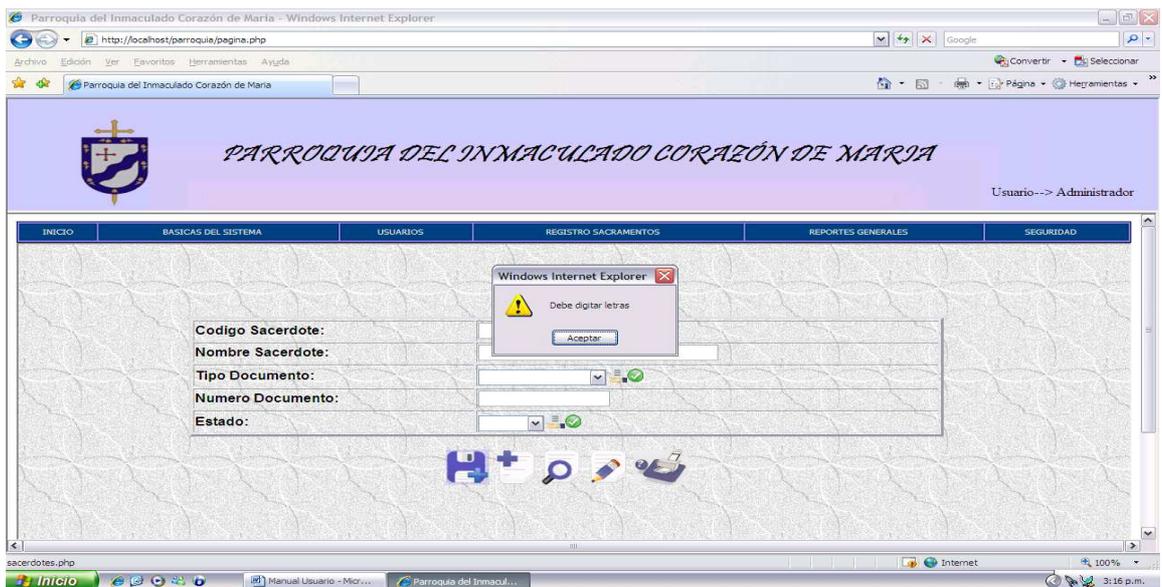
**Figura 41. Registro Guardado.** Inmediatamente después de haber ingresado los datos en un formulario correctamente, este automáticamente nos mostrara un mensaje informando que el registro ha sido guardado. “Registro Guardado”.



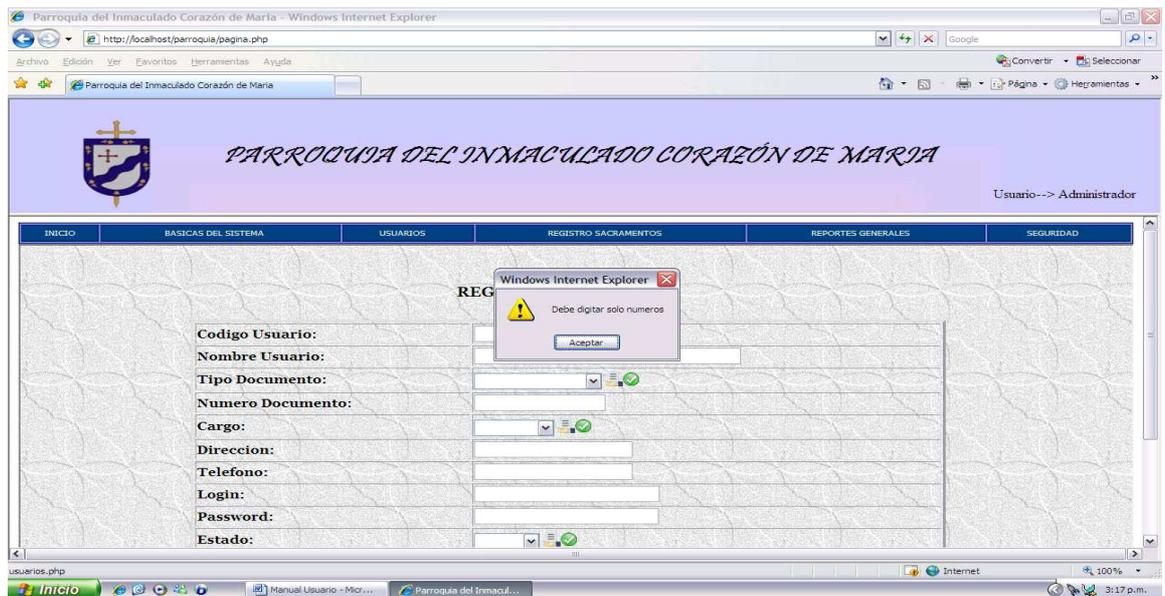
**Figura 42. Mensaje campos obligatorios.** Si hace falta un campo en el formulario y le da clic en Guardar, aparecerá que el campo es obligatorio.



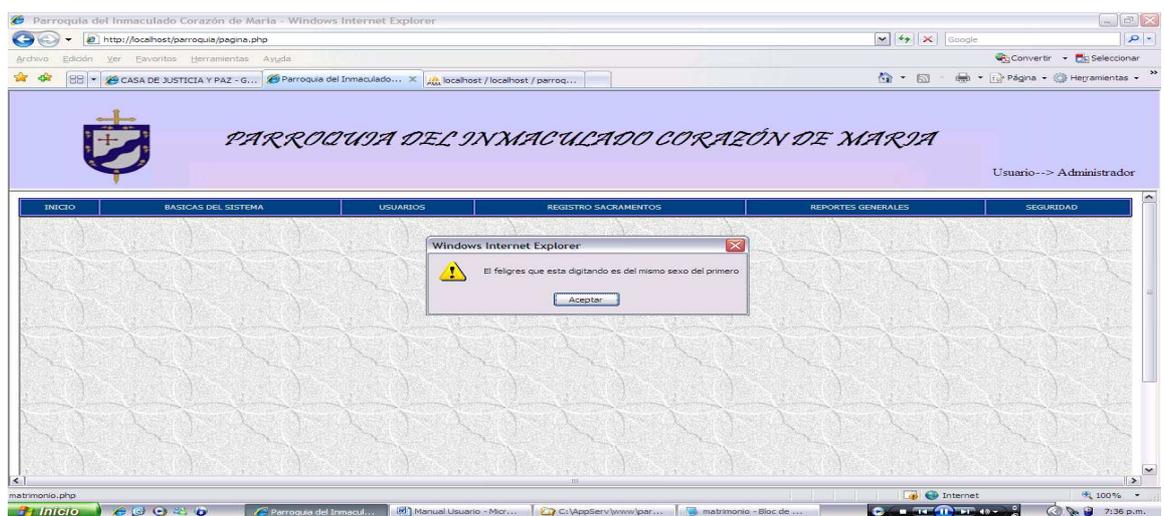
**Figura 43. Validación campos de carácter.** En esta pantalla se puede observar que cuando se intenta escribir números en un campo de letras en este caso el nombre, no deja digitar los números y sale un mensaje que dice “Debe digitar letras”.



**Figura 44. Valida campos numéricos.** El aplicativo esta diseñado para que en cada campo de los formularios que se trabaja con solo números no deje escribir letras, una vez el usuario se equivoque al digitar en estos campos el automáticamente arrojará un mensaje avisando que ese campo solo “Debe digitar números”.



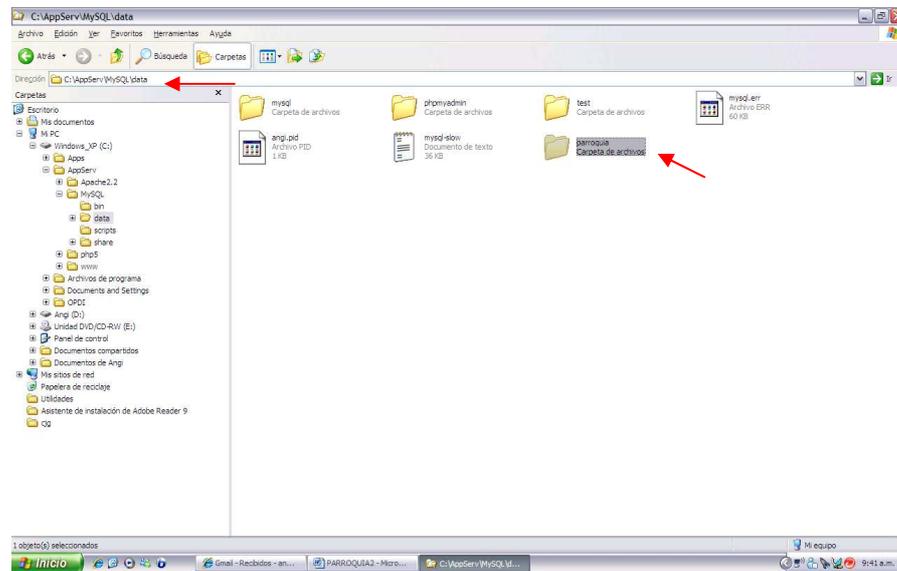
**Figura 45. Validación sexos.** Cuando se van a casar los feligreses el sistema valida el sexo de ellos y si son del mismo genero mostrara una alerta que dice: 'El feligrés que esta digitando es del mismo sexo del primero'.



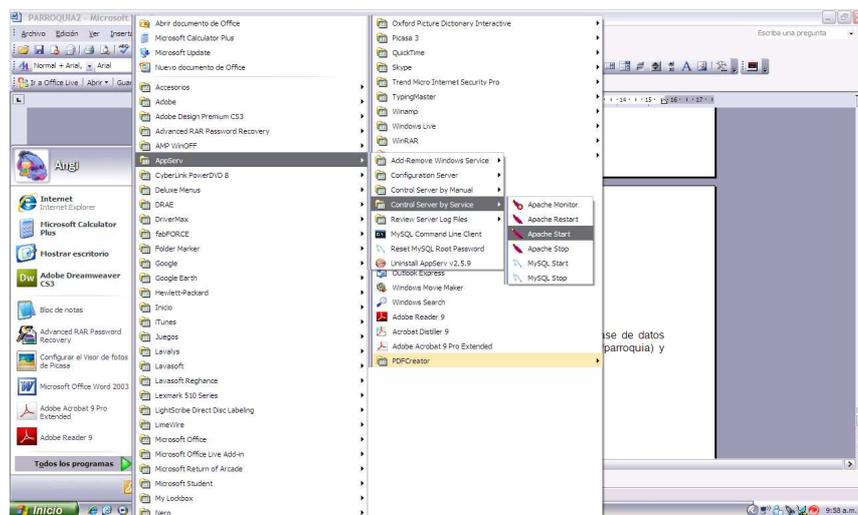
## 6. PROCEDIMIENTO A SEGUIR EN CASO DE FALLOS

Los fallos mas comunes son los siguientes:

**Figura 46. Localiza la base de datos.** En caso de que salga un error en el aplicativo por la base de datos debemos cerciorarnos que la carpeta este en su sitio(MySQL/data/parroquia).



**Figura 47. Subir Apache.** Si sale error en la base de datos también debemos subir el Apache, para esto seguir los pasos que se muestran en la imagen.



**Figura 48. Genera copias de seguridad.** Pueden ocurrir errores como pérdida de información, para ello deben sacar Backup (Copia de seguridad) constantemente y tener la información segura. Menú Seguridad / Generar Backup y luego damos clic en guardar.

