

Manual del usuario

CBI (Aplicación para control de servicio)

David Enrique Padilla Fonseca

Andrés Felipe Rodríguez Velilla

Marialejandra Torrenegra Anaya

Tabla de contenido

Introducción.....	3
Instalación y configuración.....	4
Instalación de Java JDK.....	4
Instalación del NetBeans.....	7
Instalación del XAMPP	10
Instalación de CBI.....	14
Aspectos Generales.....	20
Inicio.....	20
Entrada.....	21
Administrar congregante.....	22
Control de asistencia	29
Ver ministerios	31
Ver discipulados.....	40
Salir	47
Explicación de la funcionalidad a partir de los casos de uso.....	48
Solución de problemas	49

Introducción

El software CBI tiene como funcionalidad permitir registrar congregantes a la iglesia *Centro bíblico internacional: un oasis de esperanza*, para posteriormente permitir el ingreso de los congregantes a la iglesia cada vez que se requiera o haya servicio; siendo así una aplicación que permite el eficaz manejo del proceso de registro e ingreso de los congregantes a la iglesia.

El proyecto CBI está diseñado para realizar el trabajo de registro, control e ingreso de los congregantes a la iglesia, reflejando los resultados de los mismo mediante tablas.

CBI le permitirá llevar a cabo las siguientes opciones:

1. Registrar congregantes en la base de datos de la iglesia.
2. Controlar el ingreso de los congregantes a la iglesia.
3. Buscar un congregante en la base de datos de la iglesia.
4. Eliminar uno o más congregantes de la base de datos de la iglesia.
5. Visualizar los registros e ingresos diariamente a la iglesia, mediante los medios de visualización del programa.

Las opciones anteriormente mencionadas son solo algunas de muchas que puede llevar a cabo la aplicación, como

administrar los ministerios y discipulados y todo lo referente a estos.

Instalación y configuración

A continuación, se explica cómo instalar el software necesario para el funcionamiento de la aplicación, las cuales son Java JDK, NetBeans y Xampp, para luego poner en funcionamiento la aplicación elaborada para el proyecto. Se utiliza la versión de 64 bits en los siguientes programas (Excepto en XAMPP que se usara 32 bits) por lo tanto es pertinente trabajar en equipo que soporte dicha arquitectura.

Cabe hacer mención que los instaladores se encuentran añadidos como anexos al proyecto, en una carpeta del mismo nombre.

Instalación de Java JDK

- Nos dirigimos al siguiente enlace <http://www.oracle.com/technetwork/es/java/javase/downloads/index.html> donde podremos descargar la última versión de java JDK. O nos dirigimos a la carpeta instaladores donde se podrá encontrar el instalador.

Java SE Downloads

Java Platform, Standard Edition

Java SE 8u111 / 8u112
Java SE 8u111 includes important security fixes. Oracle strongly recommends that all Java SE 8 users upgrade to this release. Java SE 8u112 is a patch-set update, including all of 8u111 plus additional features (described in the release notes). [Learn more](#)

Important planned change for MD5-signed JARs
The next scheduled JRE update, planned for January 2017 will treat JARs signed with MD5 as unsigned. Learn more and view testing instructions.
For more information on cryptographic algorithm support, please check the JRE and JDK Crypto Roadmap.

- Installation Instructions
- Release Notes
- Oracle License

JDK [DOWNLOAD](#)

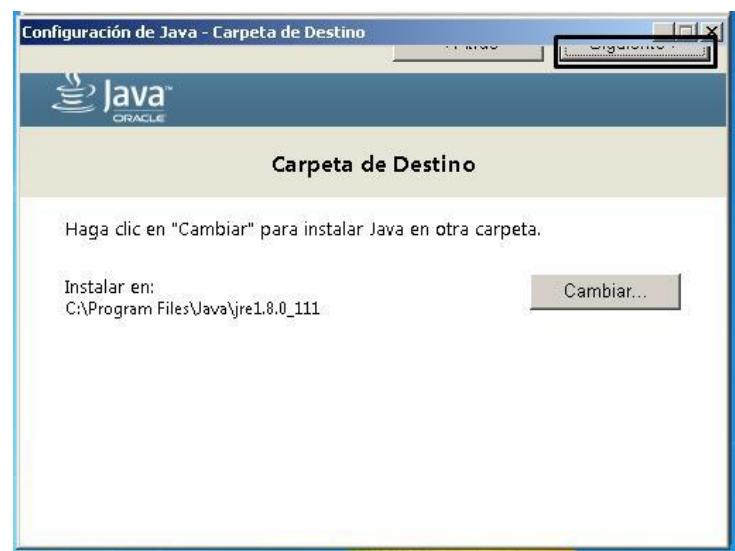
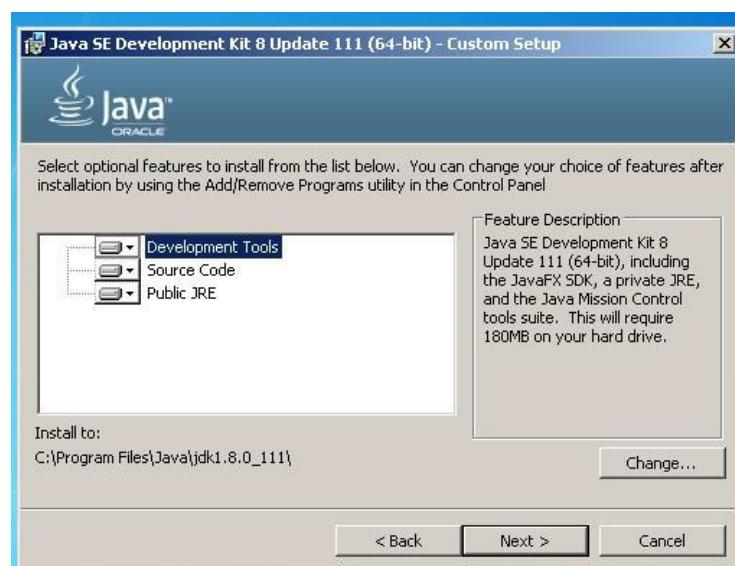
Java SE Development Kit 8u111

You must accept the [Oracle Binary Code License Agreement](#) for Java SE to download this software.

Accept License Agreement Decline License Agreement

Product / File Description	File Size	Download
Linux ARM 32 Hard Float ABI	77.78 MB	jdk-8u111-linux-arm32-vfp-hflt.tar.gz
Linux ARM 64 Hard Float ABI	74.73 MB	jdk-8u111-linux-arm64-vfp-hflt.tar.gz
Linux x86	160.35 MB	jdk-8u111-linux-i586.rpm
Linux x86	175.04 MB	jdk-8u111-linux-i586.tar.gz
Linux x64	158.35 MB	jdk-8u111-linux-x64.rpm
Linux x64	173.04 MB	jdk-8u111-linux-x64.tar.gz
Mac OS X	227.39 MB	jdk-8u111-macosx-x64.dmg
Solaris SPARC 64-bit	131.92 MB	jdk-8u111-solaris-sparcv9.tar.Z
Solaris SPARC 64-bit	93.02 MB	jdk-8u111-solaris-sparcv9.tar.gz
Solaris x64	140.38 MB	jdk-8u111-solaris-x64.tar.Z
Solaris x64	96.82 MB	jdk-8u111-solaris-x64.tar.gz
Windows x86	189.22 MB	jdk-8u111-windows-i586.exe
Windows x64	194.64 MB	jdk-8u111-windows-x64.exe

- Ejecutamos con permisos administrativos el instalador lo cual lo llevaran por los siguientes pasos.



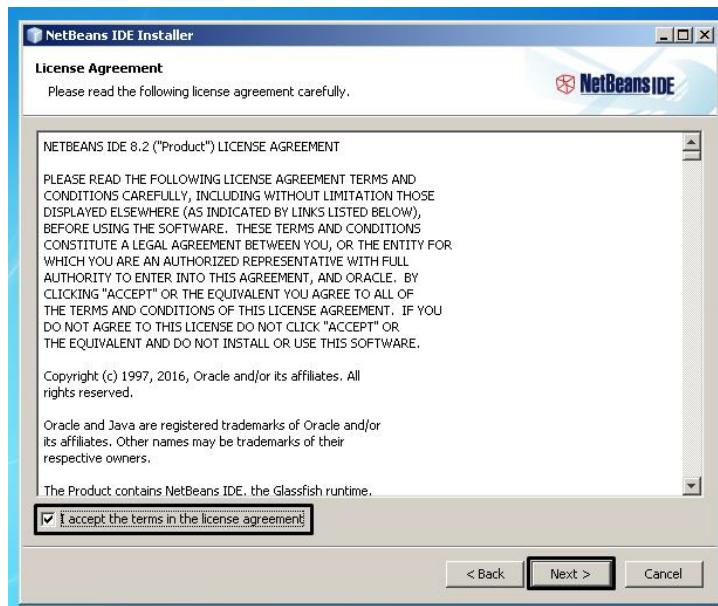
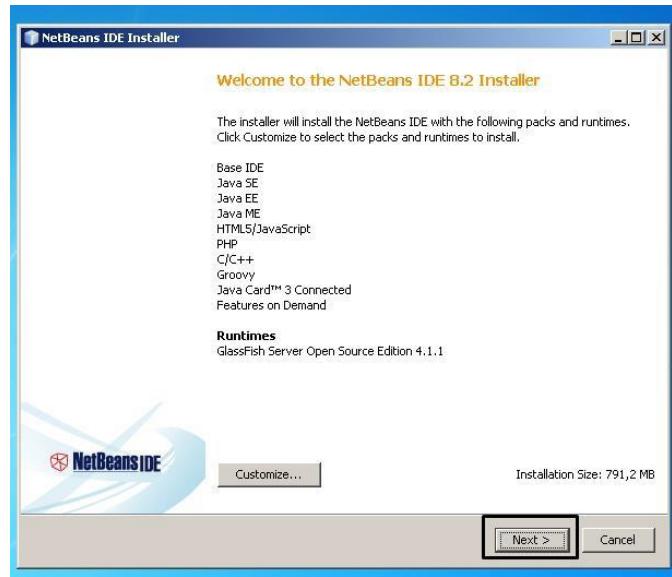
- Esperamos que termine la instalación y finalizamos el asistente del instalador para Java JDK.

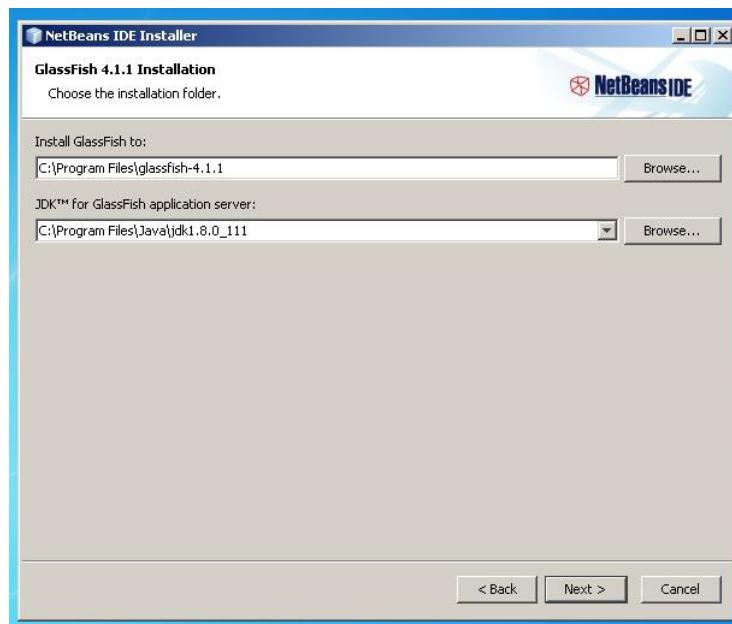
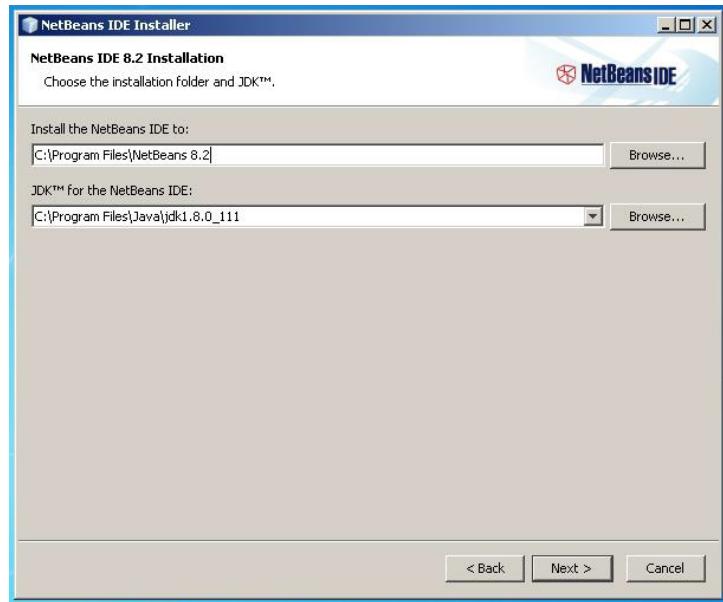
Instalación del NetBeans

- Nos dirigimos al siguiente enlace <https://netbeans.org/downloads/> donde podremos descargar la última versión. O nos dirigimos a la carpeta instaladores donde se podrá encontrar el instalador.



- Ejecutamos con permisos administrativos el instalador lo cual lo llevaran por los siguientes pasos.







- Podemos verificar que, durante la instalación, el instalador automáticamente reconoce el JDK de java instalado en el equipo y su ruta.
- Esperamos que termine la instalación y finalizamos el asistente del instalador.

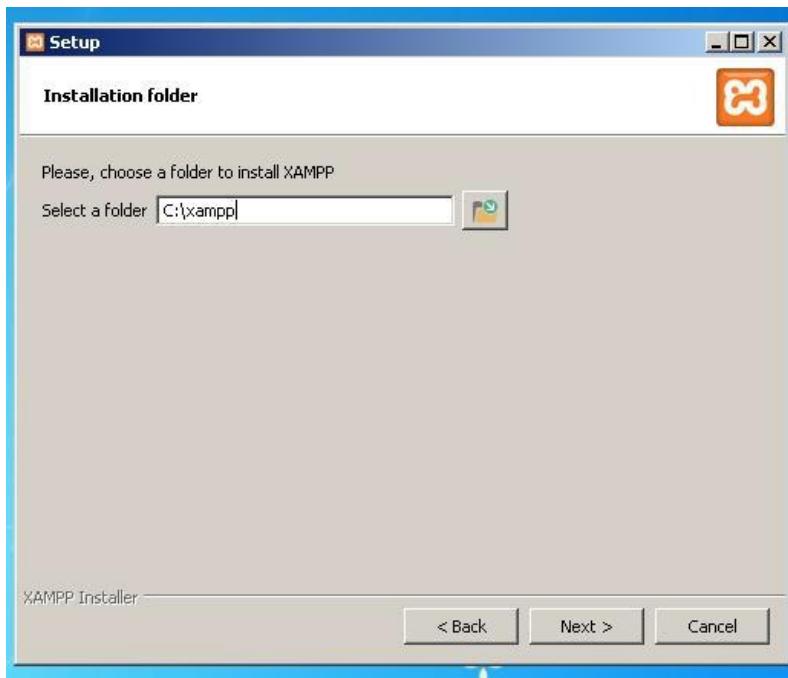
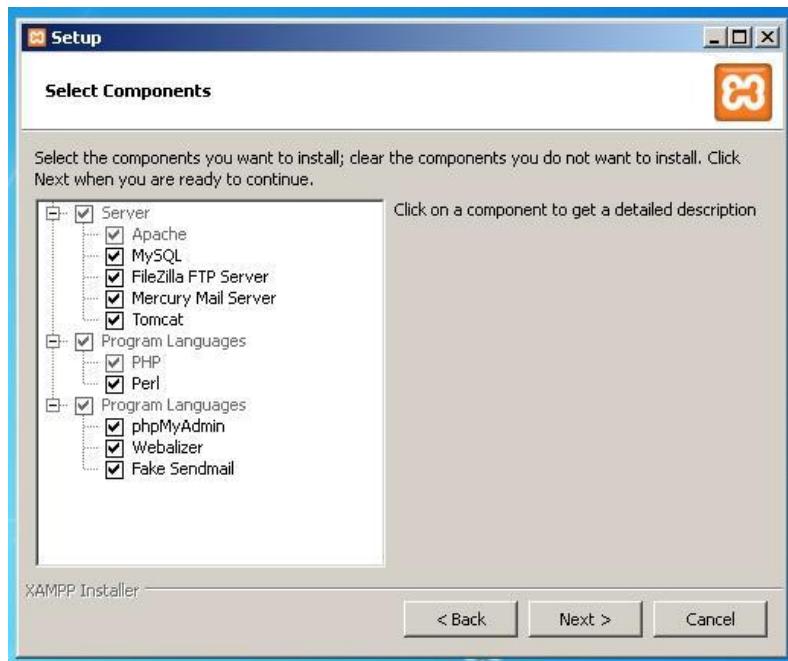
Instalación del XAMPP

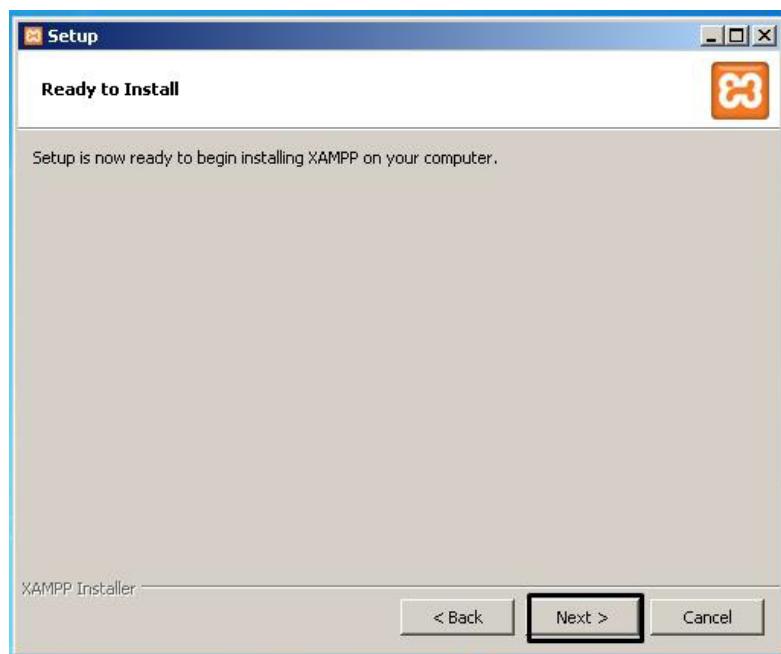
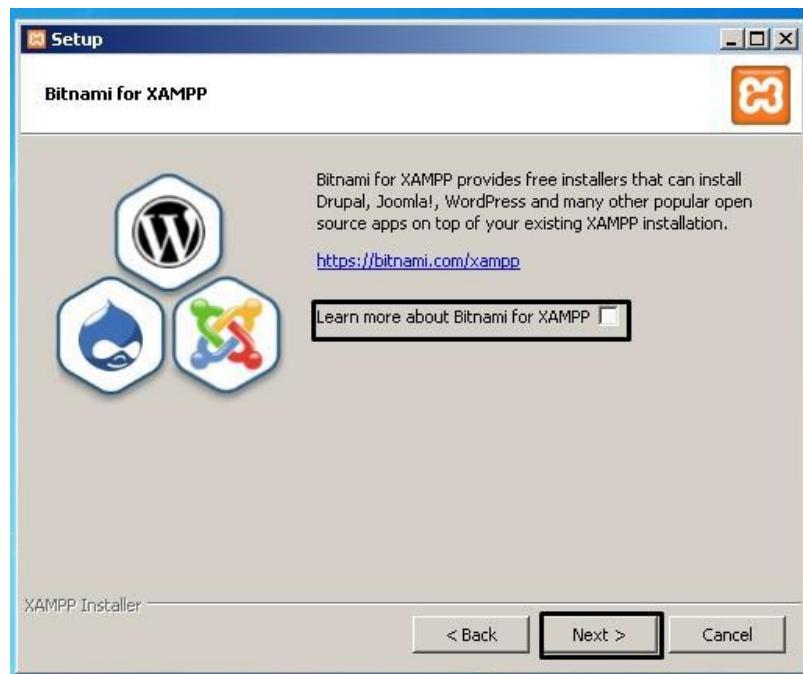
- Nos dirigimos al siguiente <https://www.apachefriends.org/es/download.html> donde podremos descargar la última versión. O nos dirigimos a la carpeta instaladores donde se podrá encontrar el instalador.



- Ejecutamos el instalador el cual está dado por los siguientes pasos con permisos administrativos. El siguiente mensaje de advertencia es debido a que la ruta por defecto de instalación es en C:\Program Files (x86)\ pero debido a la forma como funciona el control de cuentas de usuarios en Windows, XAMPP será instalado en C:\xampp.



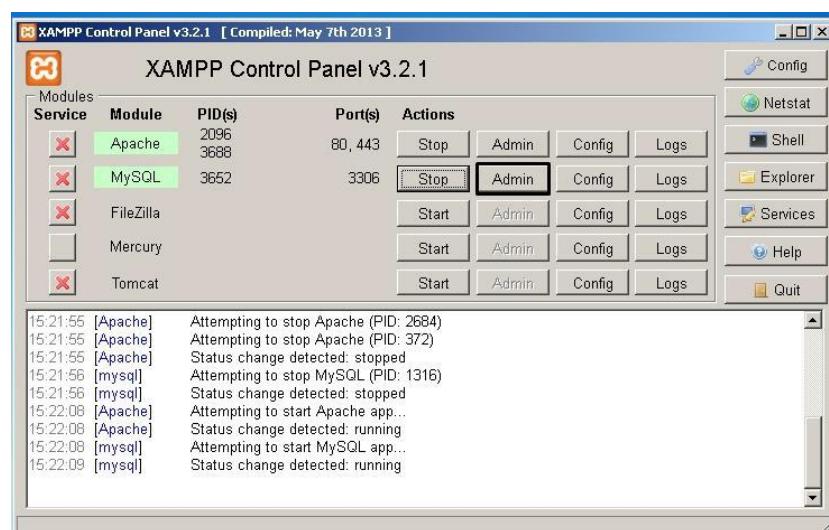
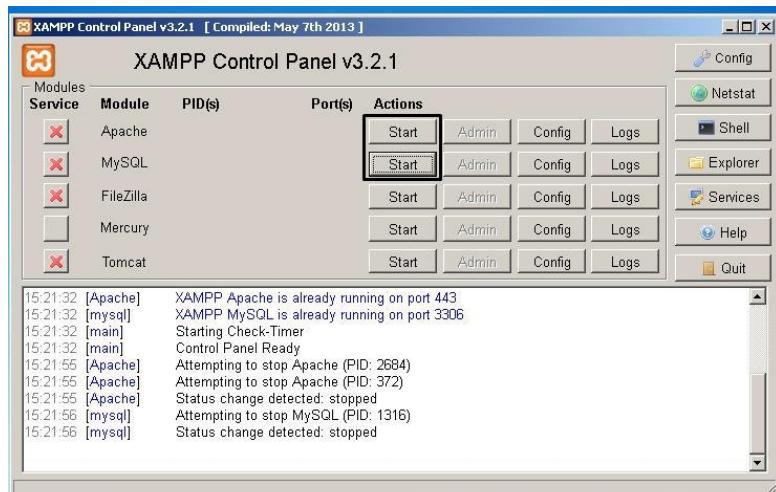




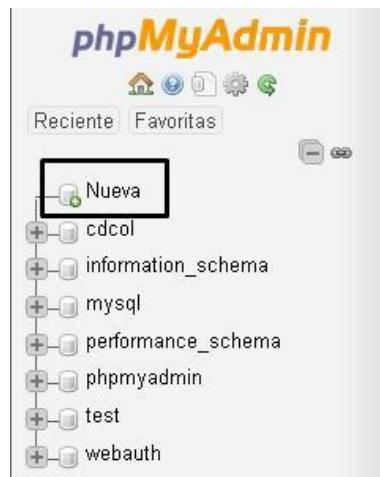
- Esperamos que termine la instalación y finalizamos el asistente del instalador.

Instalación de CBI

- Nos dirigimos a la carpeta instaladores donde se podrá encontrar el comprimido con nombre “AplicacionParaControlDeServicio.zip” y lo extraemos en una carpeta a la que tengamos acceso.
- Ejecutamos el programa XAMPP con permisos de administrador e iniciamos los servicios de MySQL y Apache. Luego oprimimos el botón de administrador de MySQL.



- Seguido a esto, creamos la base de datos “cbi_bd” y se importa la configuración encontrada en el directorio donde se hizo la descompresión previa con el nombre de “cbi_bd.sql”.



Bases de datos

Base de datos	Cotejamiento
almacen	latin1_swedish_ci <input type="button" value="Seleccionar privilegios"/>
almacen2	latin1_swedish_ci <input type="button" value="Seleccionar privilegios"/>
comedor	latin1_swedish_ci <input type="button" value="Seleccionar privilegios"/>
information_schema	utf8_general_ci <input type="button" value="Seleccionar privilegios"/>
mysql	latin1_swedish_ci <input type="button" value="Seleccionar privilegios"/>
peliculas	latin1_swedish_ci <input type="button" value="Seleccionar privilegios"/>
performance_schema	utf8_general_ci <input type="button" value="Seleccionar privilegios"/>
phpmyadmin	utf8_bin <input type="button" value="Seleccionar privilegios"/>
social	latin1_swedish_ci <input type="button" value="Seleccionar privilegios"/>
test	latin1_swedish_ci <input type="button" value="Seleccionar privilegios"/>
tienda]	latin1_swedish_ci <input type="button" value="Seleccionar privilegios"/>
Total: 11	latin1_swedish_ci

- Seleccionamos la base de datos “cbi_bd” para poder importar la base de datos.



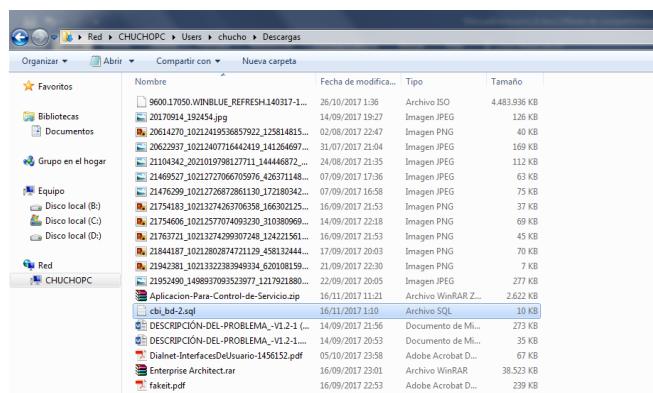
File to import:

El archivo puede ser comprimido (gzip, bzip2, zip) o descomprimido.
Un archivo comprimido tiene que terminar en **[formato].[compresión]**. Por ejemplo: **.sql.zip**

Buscar en su ordenador: Ningún archivo seleccionado (Máximo: 2,048KB)

También puede arrastrar un archivo en cualquier página.

Conjunto de caracteres del archivo: ▾



Importando al servidor actual

Archivo a importar:

El archivo puede ser comprimido (gzip, bzip2, zip) o descomprimido.
Un archivo comprimido tiene que terminar en **[formato].[compresión]**. Por ejemplo: **.sql.zip**
Buscar en su ordenador: comando sql (Máximo: 2,048KB)
También puede arrastrar un archivo en cualquier página.

Conjunto de caracteres del archivo: ▾

Importación parcial:

Permitir la interrupción de una importación en caso que el script detecte que se ha acercado al límite de tiempo PHP. (Esto podría ser un buen método para importar archivos grandes; sin embargo, puede dañar las transacciones.)
 Omitir esta cantidad de consultas (en SQL) o líneas (en otros formatos) desde la primera:

Otras opciones:

Habilite la revisión de las claves foráneas

Formato:

▾

Opciones específicas al formato:

Modalidad SQL compatible: ▾

No utilizar auto_increment con el valor 0

- Se crea la base de datos con la contraseña “abc123”. Primero nos dirigimos a la página principal de phpMyAdmin para poder acceder al apartado de usuarios.

phpMyAdmin

Reciente Favoritas

Nueva
cdccl
clasificate
equipo
jugador
information_schema
mysql
performance_schema
phpmyadmin
test
webauth

General settings

Cotejamiento de la conexión al servidor: utf8mb4_unicode_ci

Appearance settings

Idioma - Language: Español - Spanish

Tema: bannahomme

Tamaño de fuente: 82%

Vista global de las cuentas de usuario

Existe una cuenta de usuario que permite a cualquier usuario de localhost conectarse. Esto evitará conectarse a otros usuarios, si la parte del host de su nombre de usuario es localhost.

Nombre de usuario	Nombre del servidor	Contraseña	Privilegios globales	Grupo de usuario	Conceder	Acción
cualquiera	%	--	USAGE		No	Edit privileges Exportar
cualquiera	localhost	No	USAGE		No	Edit privileges Exportar
pma	localhost	No	USAGE		No	Edit privileges Exportar
root	127.0.0.1	No	ALL PRIVILEGES		Sí	Edit privileges Exportar
root	::1	No	ALL PRIVILEGES		Sí	Edit privileges Exportar
root	localhost	No	ALL PRIVILEGES		Sí	Edit privileges Exportar

↑ Check all Para los elementos que están marcados: Exportar

Nuevo

Agregar cuenta de usuario

Agregar cuenta de usuario

Información de la cuenta

Nombre de usuario:	<input type="text"/> Use el campo de texto	<input type="text"/> comedor
Nombre de Host:	<input type="text"/> Use el campo de texto	localhost
Contraseña:	<input type="text"/> Use el campo de texto	****
Debe volver a escribir:	****	
Complemento de autenticación:	<input type="text"/> Native MySQL authentication	
Generar contraseña:	<input type="button" value="Generar"/>	<input type="text"/>

Crear base de datos con el mismo nombre y otorgar todos los privilegios.
 Otorgar todos los privilegios al nombre que contiene comodín (username_%)

Privilegios globales Seleccionar todo

Nota: Los nombres de los privilegios de MySQL están expresados en inglés.

<input checked="" type="checkbox"/> Datos	<input checked="" type="checkbox"/> Estructura	<input checked="" type="checkbox"/> Administración	<input type="checkbox"/> Límites de recursos
SELECT INSERT UPDATE DELETE FILE	CREATE ALTER INDEX DROP CREATE TEMPORARY TABLES SHOW VIEW CREATE ROUTINE ALTER ROUTINE EXECUTE CREATE VIEW EVENT TRIGGER	GRANT SUPER PROCESS RELOAD SHUTDOWN SHOW DATABASES LOCK TABLES REFERENCES REPLICATION SLAVE CREATE USER	MAX QUERIES PER HOUR 0 MAX UPDATES PER HOUR 0 MAX CONNECTED PER HOUR 0 MAX_USER_CONNECTIONS 0

Requiere SSL

SPECIFIED
REQUIRE_CIPHER
REQUIRE_ISSUER
REQUIRE_SUBJECT
REQUIRE_X509
+ REQUERIR SSL

Continuar



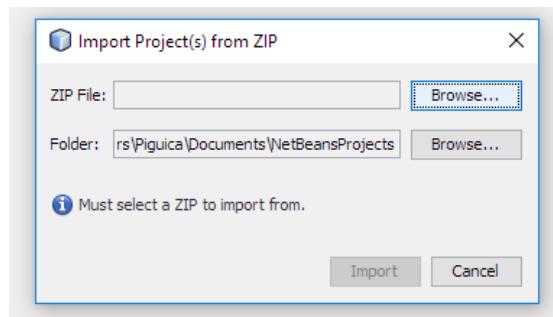
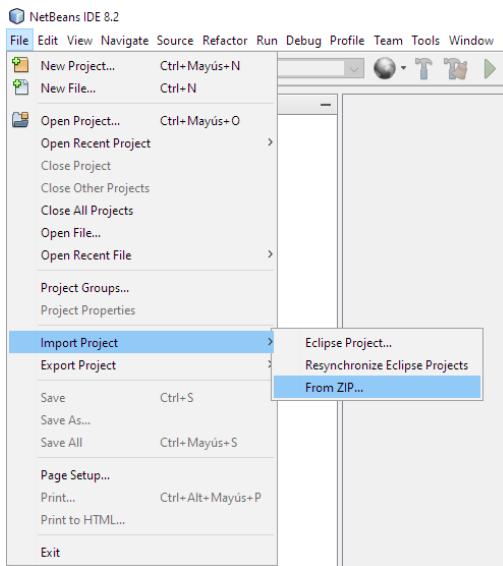
- Procedemos a revisar las cuentas de usuario

Vista global de las cuentas de usuario

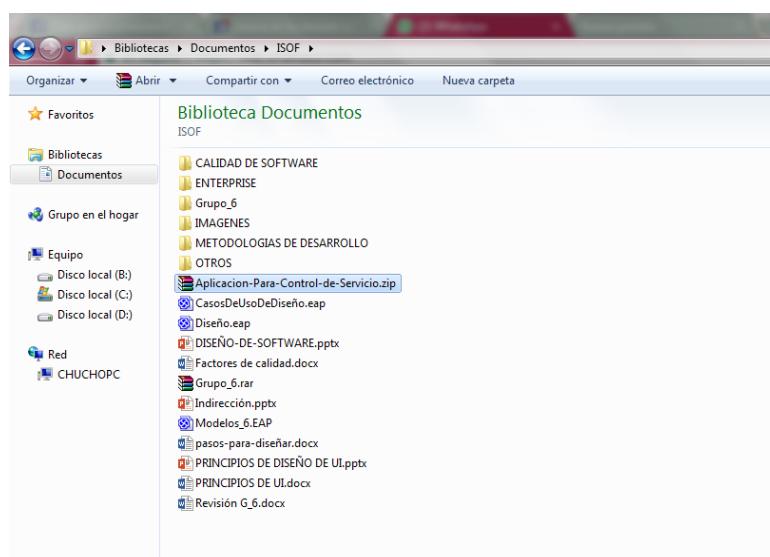
Existe una cuenta de usuario que permite a cualquier usuario de localhost conectarse. Esto evitará conectarse a otros usuarios, si la parte del host de su cuenta permite

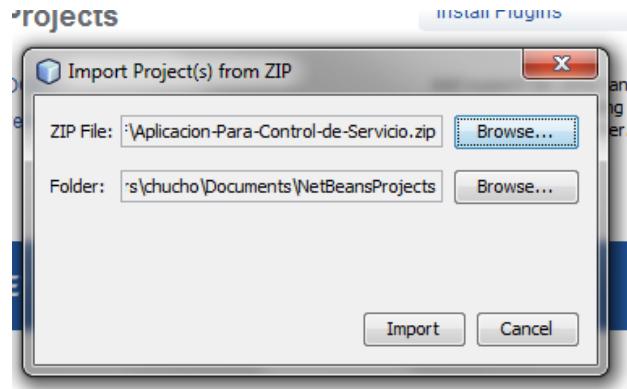
Nombre de usuario	Nombre del servidor	Contraseña	Privilegios globales	Grupo de usuario	Conceder	Acción
<input type="checkbox"/> cualquiera	%	No	USAGE		No	Editar privilegios Exportar
<input type="checkbox"/> cualquiera	localhost	No	USAGE		No	Editar privilegios Exportar
<input checked="" type="checkbox"/> comedor	localhost	Sí	ALL PRIVILEGES		Sí	Editar privilegios Exportar
<input type="checkbox"/> pma	localhost	No	USAGE		No	Editar privilegios Exportar
<input type="checkbox"/> root	127.0.0.1	No	ALL PRIVILEGES		Sí	Editar privilegios Exportar
<input type="checkbox"/> root	::1	No	ALL PRIVILEGES		Sí	Editar privilegios Exportar
<input type="checkbox"/> root	localhost	No	ALL PRIVILEGES		Sí	Editar privilegios Exportar

- Procedemos a ejecutar NetBeans para importar el proyecto.

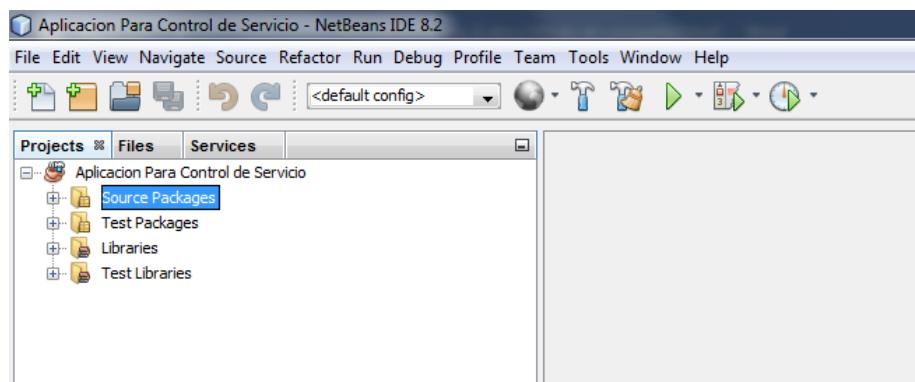


- Seleccionamos el archivo disponible en la carpeta de instaladores "AplicacionParaControlDeServicio.zip".





- Ejecutamos el proyecto lo cual hará que se despliegue el aplicativo.



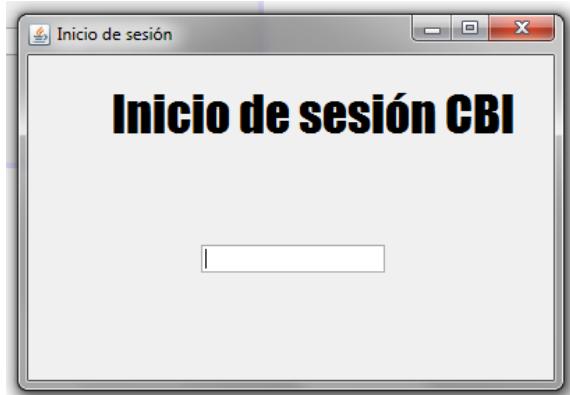
- En este punto ya tenemos “CBI” instalado y funcional, listo para su total ejecución.

Aspectos Generales

Inicio

Es la pantalla inicial y se muestra al arrancar la aplicación. Esta pantalla contiene la opción principal, la cual consiste en el ingreso del encargado.

- Contraseña: abc123



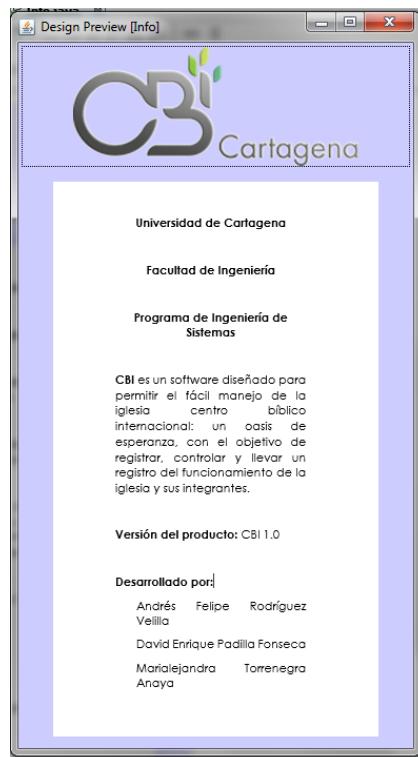
- Se presiona "enter" y automáticamente se despliega la ventana de inicio que permite visualizar las distintas acciones a realizar en la aplicación.

Entrada

En la pantalla de entrada (principal) se observan las acciones disponibles para el encargado con relación a la iglesia. se encuentran los bonotes de información, administrar congregante, control de la asistencia, ver ministerios o discipulados y salir.

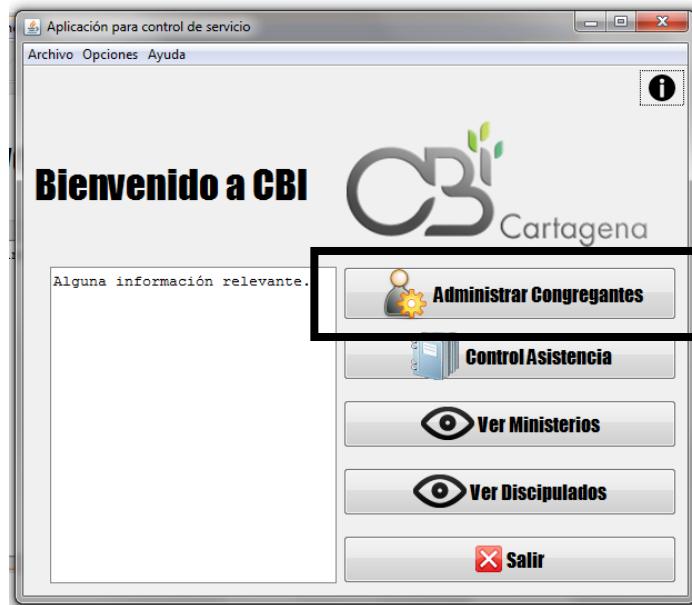


- En esta misma ventana se puede observar la información referente a la aplicación con tan solo dar clic en el botón de información, ubicado en la parte superior derecha de la ventana.

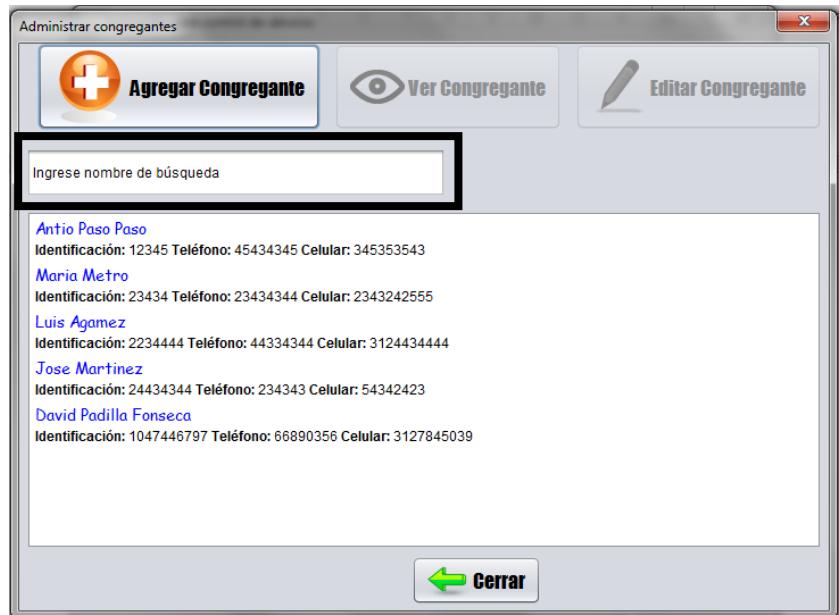


Administrador congregante

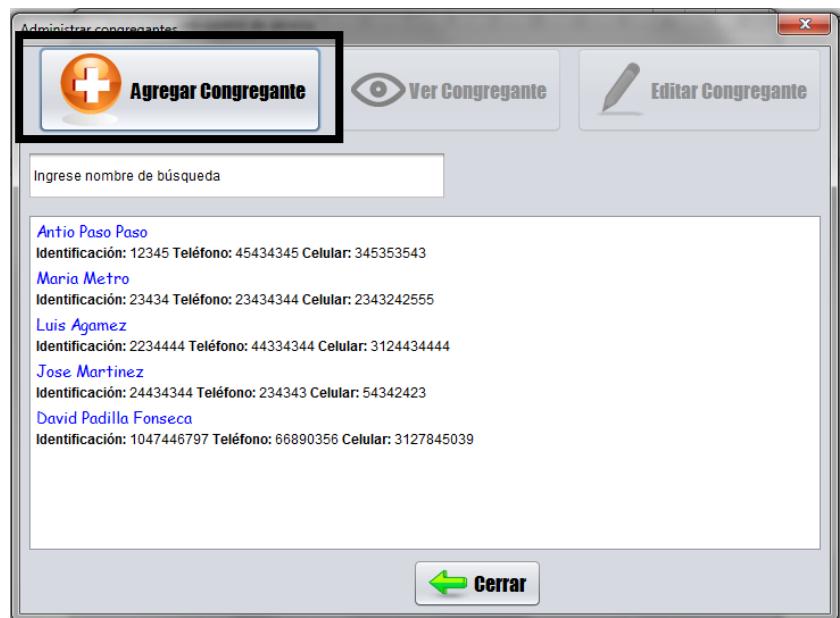
En la ventana principal, se encuentra la opción de administrar congregante, la cual al dar clic nos despliega una ventana que nos permite realizar distintas acciones sobre un determinado congregante.



- En esta ventana se visualizan las distintas opciones disponibles para el encargado, como son agregar un congregante, ver la información de un congregante, editar un congregante y cerrar, aunque solo están habilitadas agregar congregante y cerrar, ya que se debe seleccionar un congregante para habilitar el resto de opciones.
- Para filtrar la búsqueda de un congregante, se ingresa el nombre en el campo requerido y automáticamente se van filtrando los nombres que concuerden con la búsqueda.



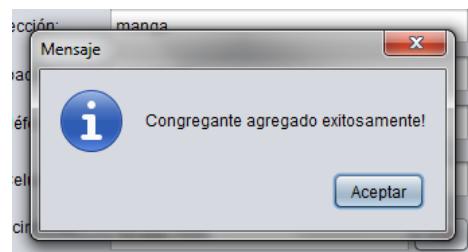
- Para agregar un congregante se da clic en el botón ubicado en la parte superior izquierda de la ventana e inmediatamente se despliega la ventana que permite agregar un congregante a la base de datos. En la ventana que se despliega se deben llenar los campos necesarios para llevar a cabo el proceso. Al finalizar se da clic en el botón “agregar” para finalizar por completo el proceso y agregar al congregante a la base de datos; de lo contrario, se da clic en “cancelar” y se interrumpe el proceso.



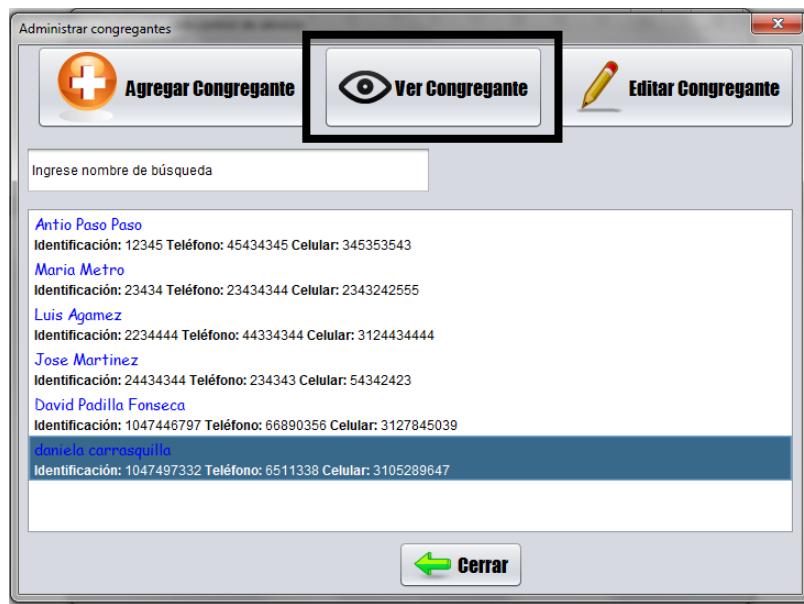
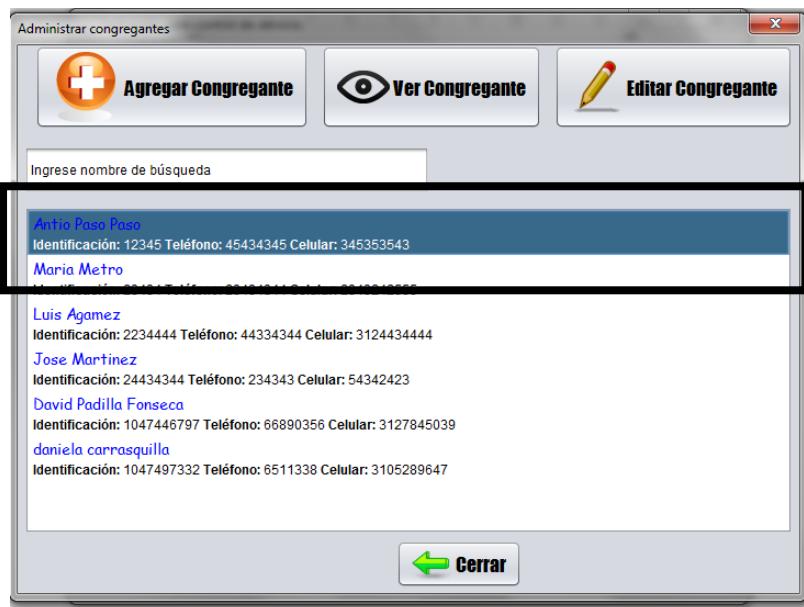
This dialog box is titled "Agregar o editar congregante". It contains fields for personal information:

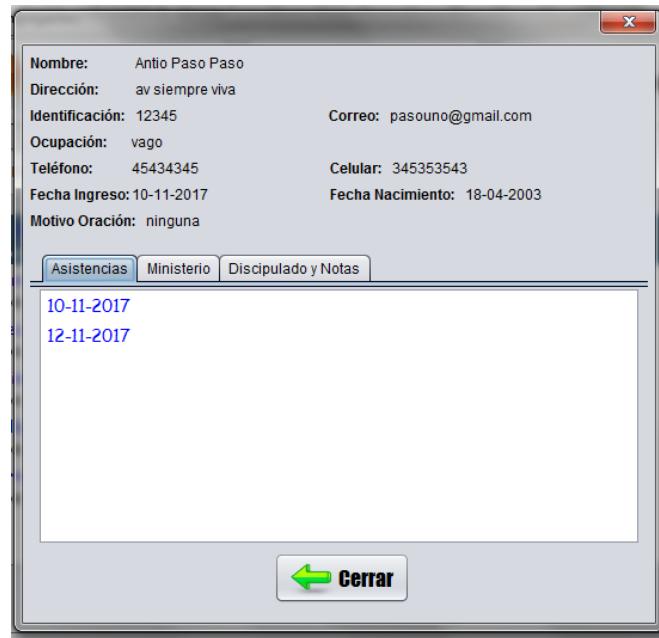
Nombres: *	daniela
Apellidos: *	carrasquilla
Correo:	danicarrasca@hotmail.com
Identificación: *	1047497332
Dirección:	manga
Ocupación:	secretaria
Teléfono:	6511338
Celular:	3105289647
Fecha nacimiento:	12-nov-1990
Motivo Oración:	(empty dropdown)

At the bottom are "Agregar" (green plus) and "Cancelar" (red X) buttons.

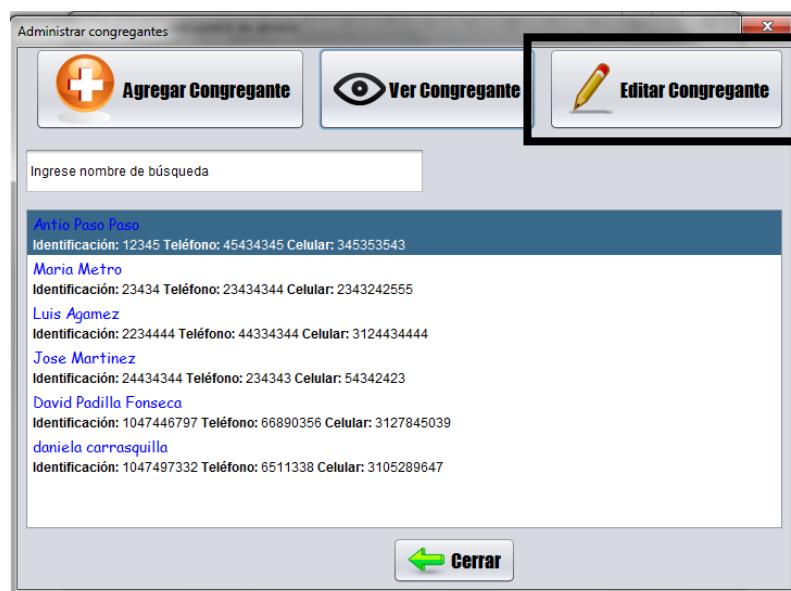


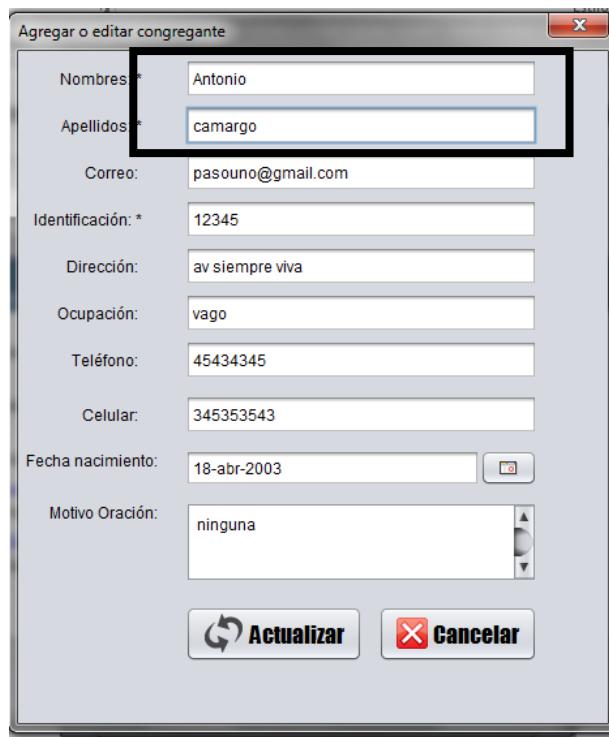
- Además, se puede ver la información completa y detallada de un determinado congregante ya previamente registrado en la base de datos. Se selecciona un contacto de la lista que se encuentra visible y se da clic en el botón de “ver congregante”.



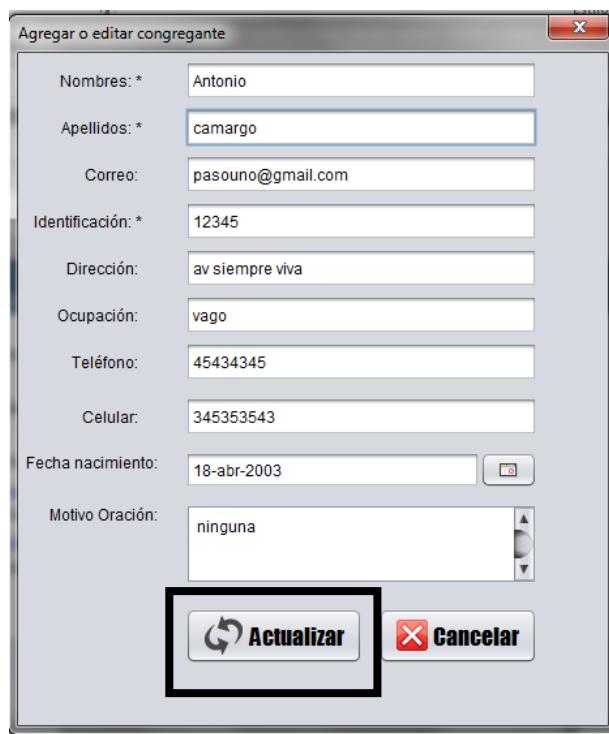


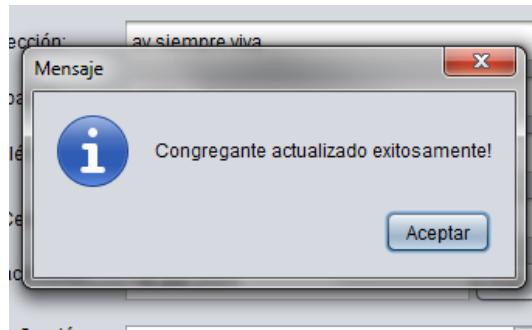
- Si se desea regresar a la venta anterior, se da clic en el botón "cerrar" y este automáticamente nos retorna a la venta anterior.
- Por otro lado, también podemos editar un congregante, dando clic en el botón ubicado en la parte superior derecha de la ventana. Seguido de esto se despliega una ventana en la que permite modificar uno o más campos deseados de un congregante determinado.





- Seguido de esto, luego de haber modificado los campos deseados, se da clic en el botón “actualizar” para finalizar el proceso, de lo contrario, se da clic en “cancelar” y se interrumpe el proceso de edición.

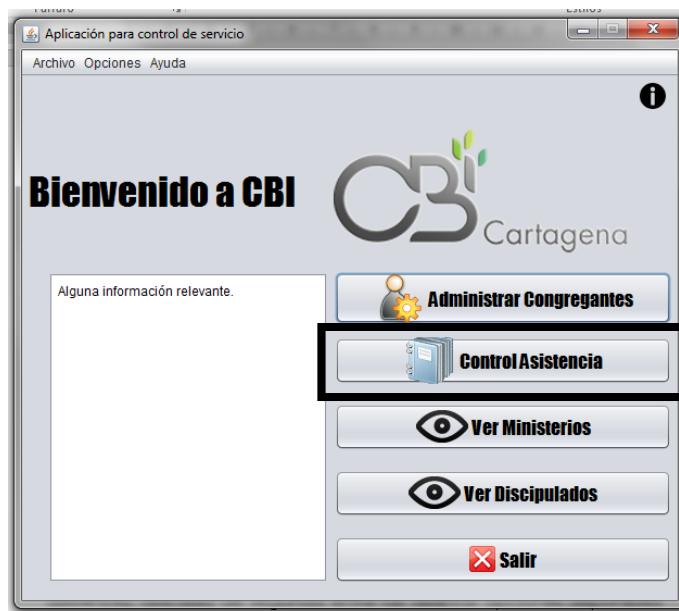




- Si no hay más acciones que realizar en esta ventana, se da clic en "cerrar" ubicado en la parte inferior central de la ventana y automáticamente nos retorna a la ventana principal de la aplicación.

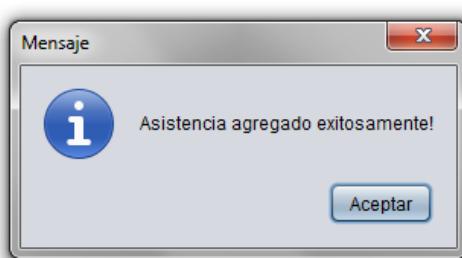
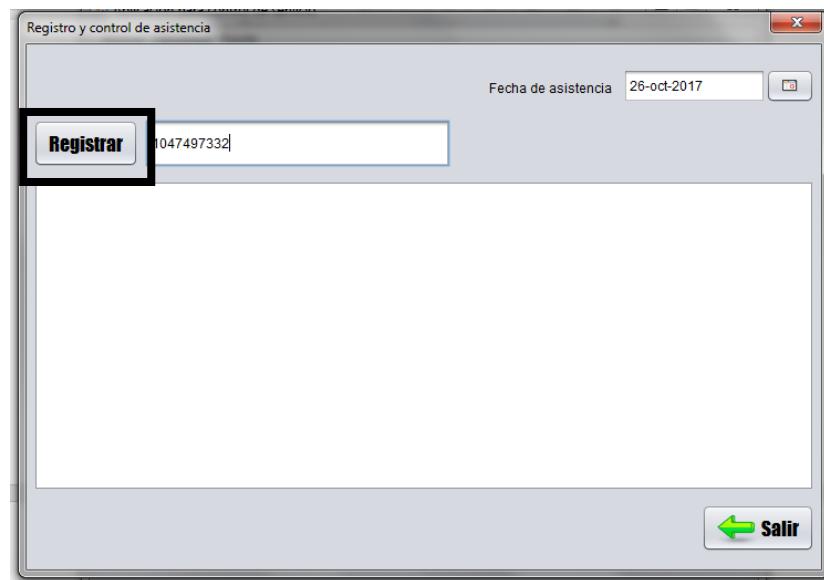
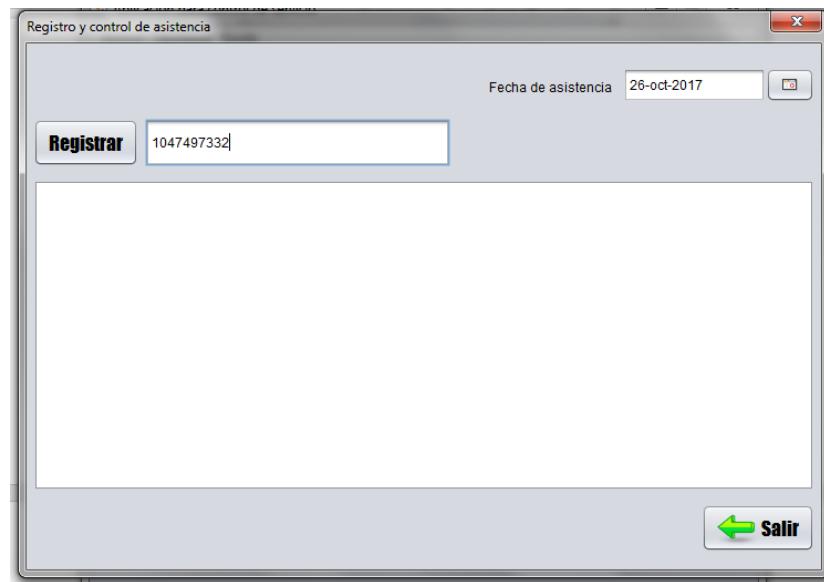
Control de asistencia

En la ventana principal se encuentra la opción de control de la asistencia, ubicada de segunda entre las distintas opciones disponibles para el encargado.

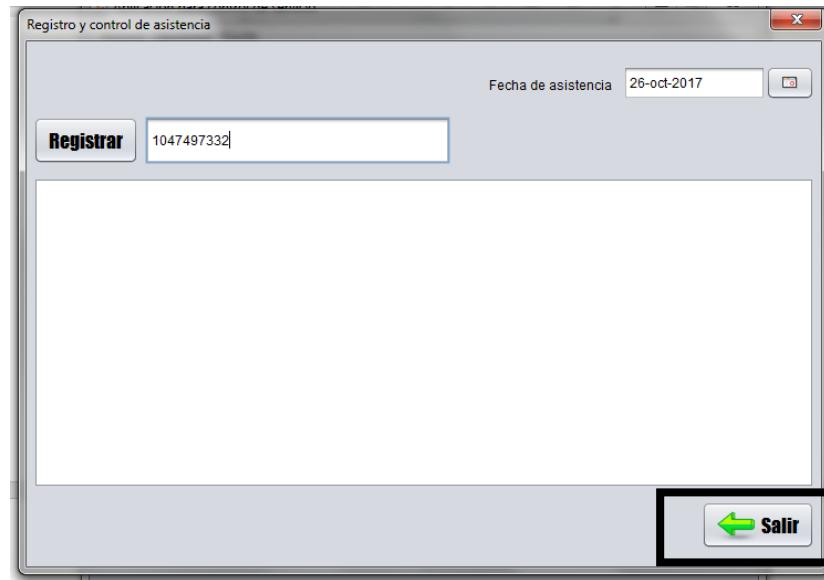


- Al dar clic en esta opción se despliega la siguiente ventana, en la cual se debe ingresar el número de identificación de un

congregante y la fecha en el que este asistió a un servicio. Luego de esto, se da clic en el botón registrar, para registrar la asistencia del congregante.

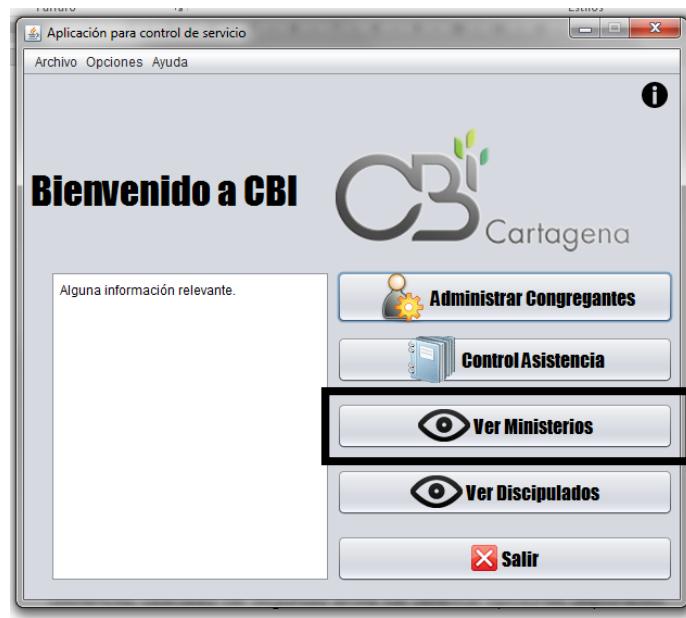


- En caso tal no haya más asistencias que registrar de ningún congregante, se puede salir de la ventana en el botón "salir" ubicado en la parte inferior, y automáticamente retornar a la ventana principal.

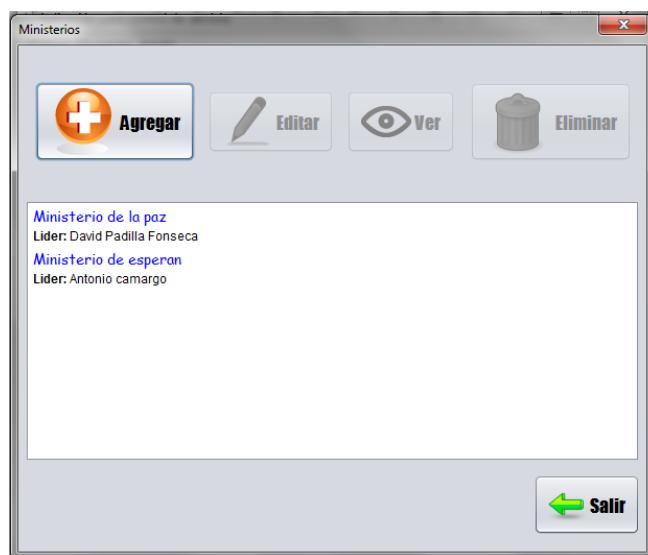


[Ver ministerios](#)

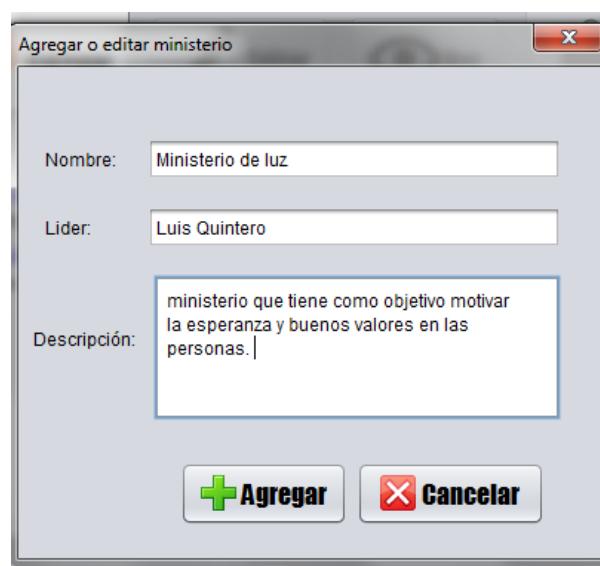
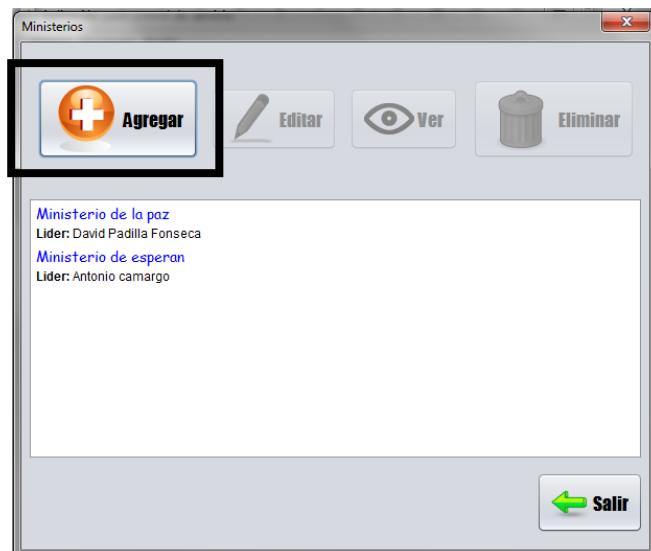
En la ventana principal como tercera opción se encuentra el botón de "ver ministerios" el cual permite ver y administrar toda la información referente a los ministerios que integran la iglesia.



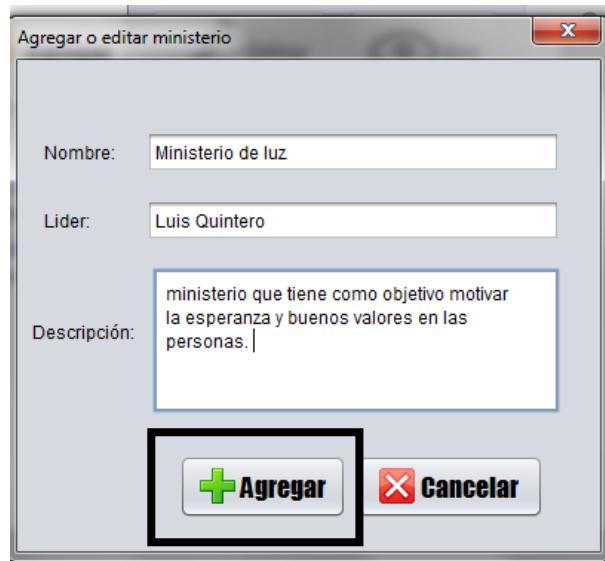
- Al dar clic en esta opción se despliega la siguiente ventana, en la cual se observa los ministerios existentes con sus respectivos líderes y cuatro opciones para el usuario, de las cuales solo está habilitada una, ya que para habilitar las demás se debe seleccionar un ministerio.



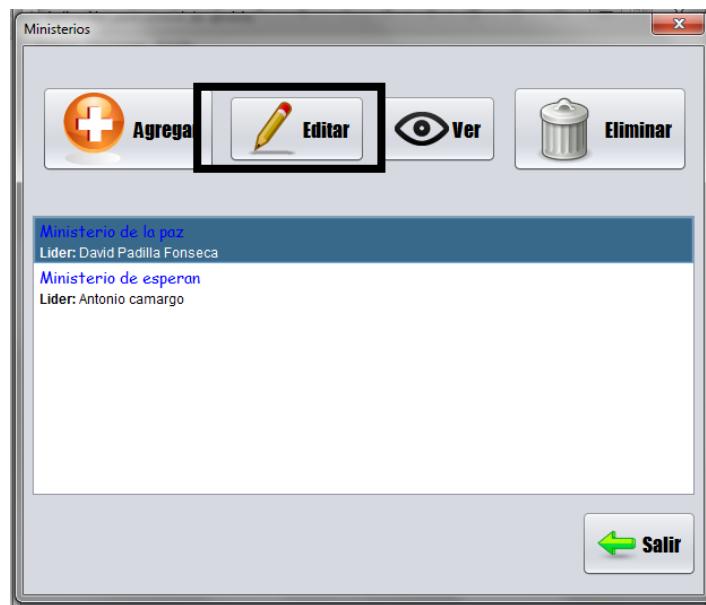
- En la opción de “agregar” ubicada en la parte superior izquierda, se despliega la siguiente ventana para poder agregar un nuevo ministerio.



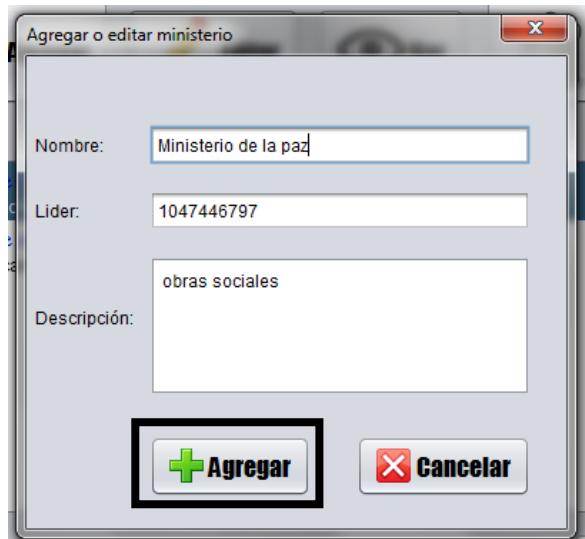
- Luego de haber llenado los campos requeridos, se da clic en el botón “agregar” para agregar el ministerio al grupo de ministerios y finalizar el proceso.



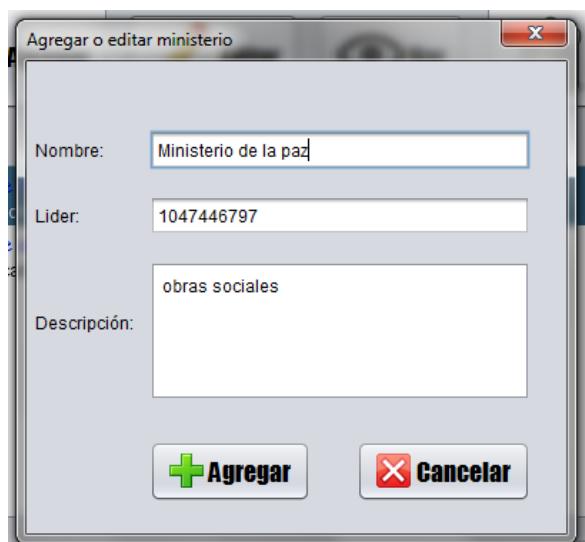
- Para editar un ministerio, se debe seleccionar un ministerio de la lista de ministerios disponible y seleccionar el botón de “editar” ubicado en la parte superior de la ventana.



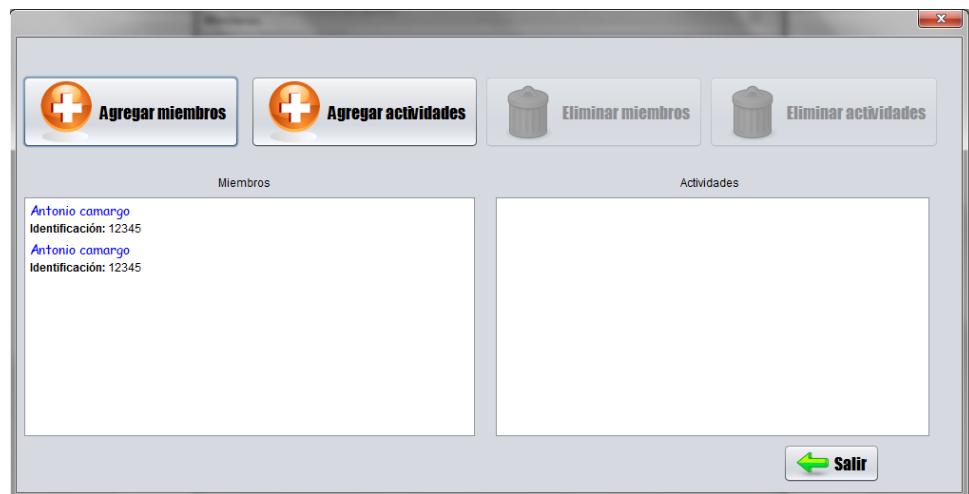
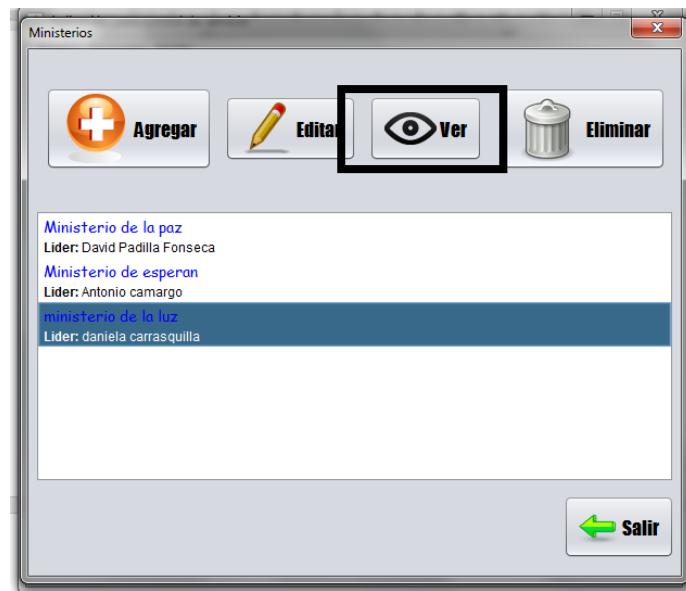
- Al dar clic en este botón, se despliega la siguiente ventana, en la cual se pueden editar los datos deseados del ministerio seleccionado.



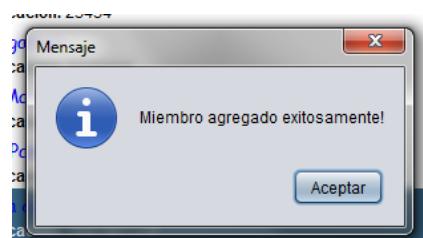
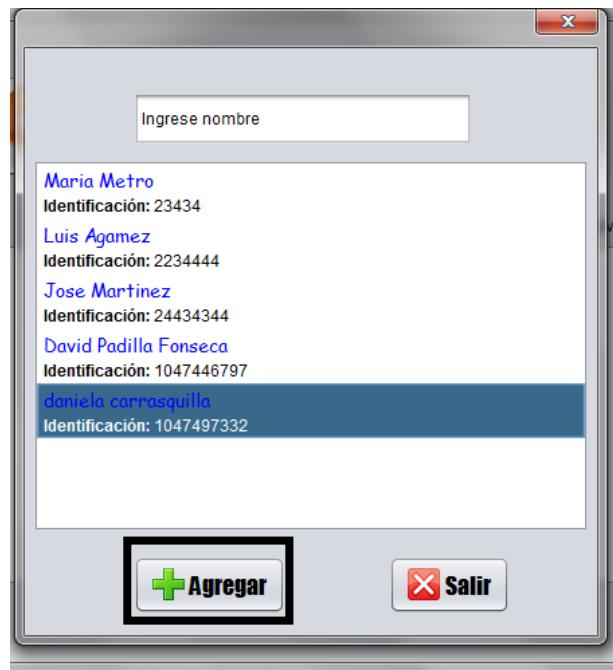
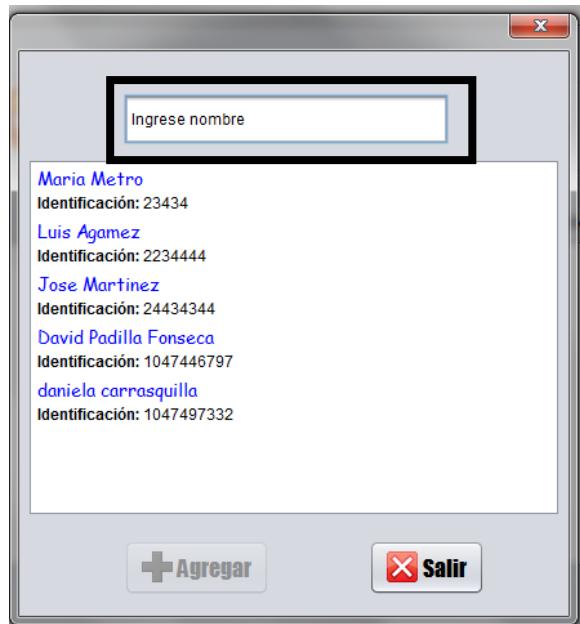
- Luego de editar los datos deseados, se da clic en el botón "agregar2 para que se modifiquen los datos.



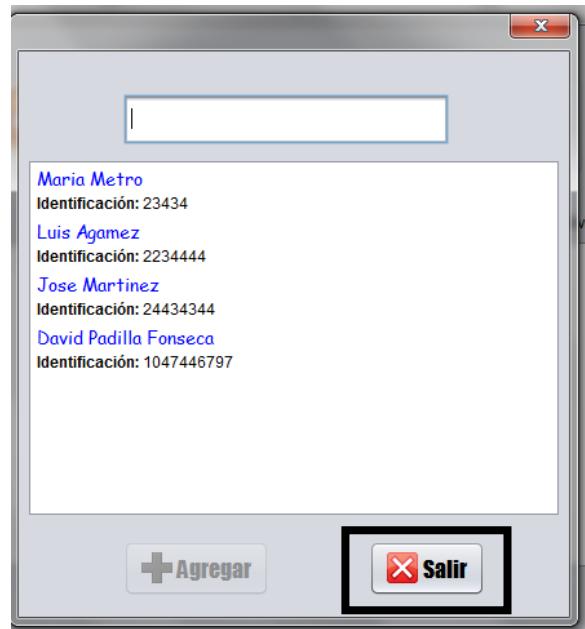
- También, se puede ver la opción detallada de un determinado ministerio, en el botón "ver".



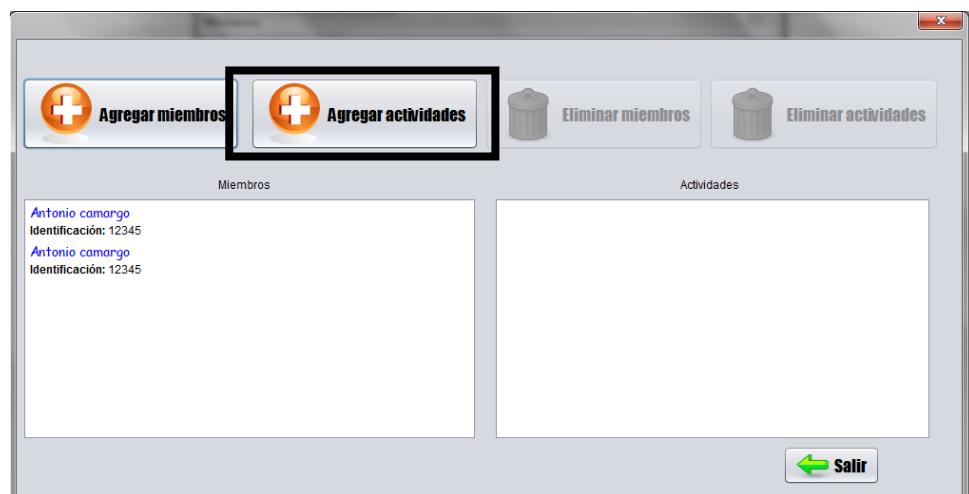
- En el botón de “agregar miembros” se despliega la siguiente ventana en la cual permite agregar miembros ya pertenecientes a la iglesia de la lista de miembros disponible o filtrando por nombre al ministerio.

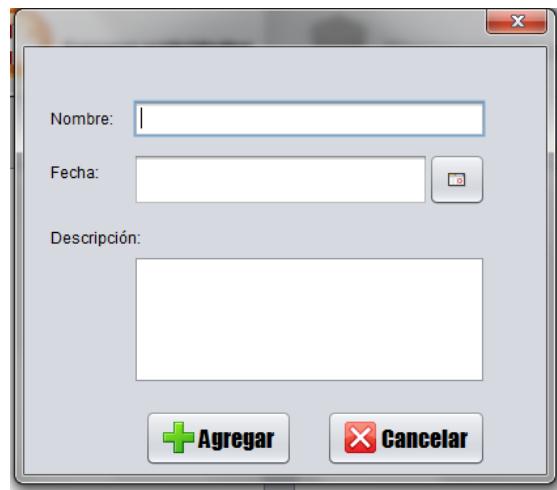


- Si no se desea agregar más miembros, se puede salir de la ventana dando clic en el botón “salir”.

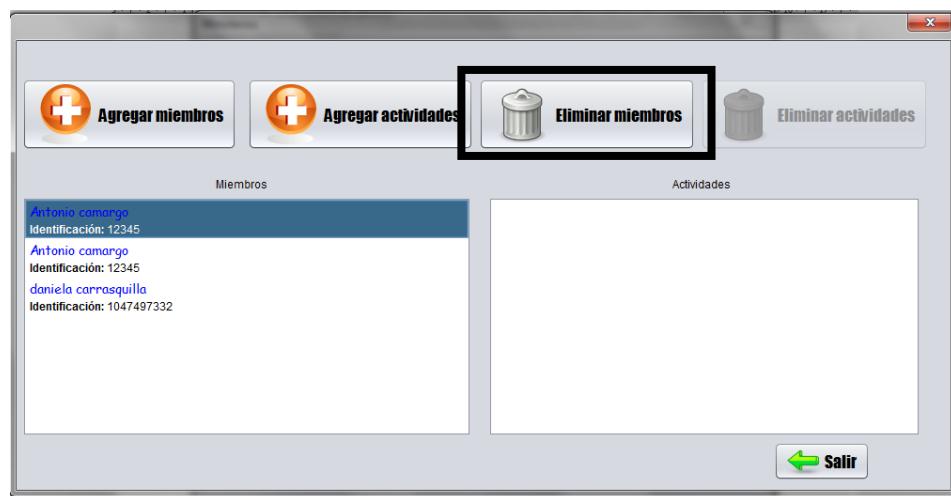


- También en esta misma ventana, se pueden agregar actividades realizadas por los ministerios.

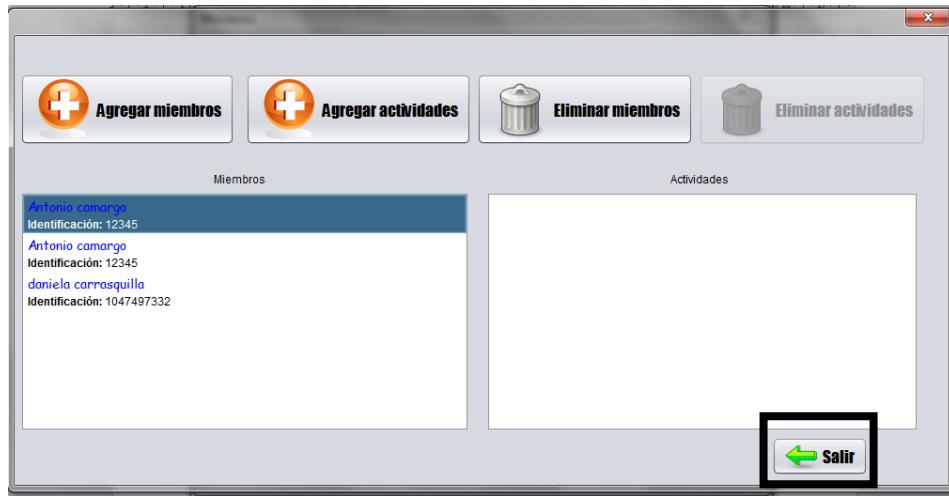




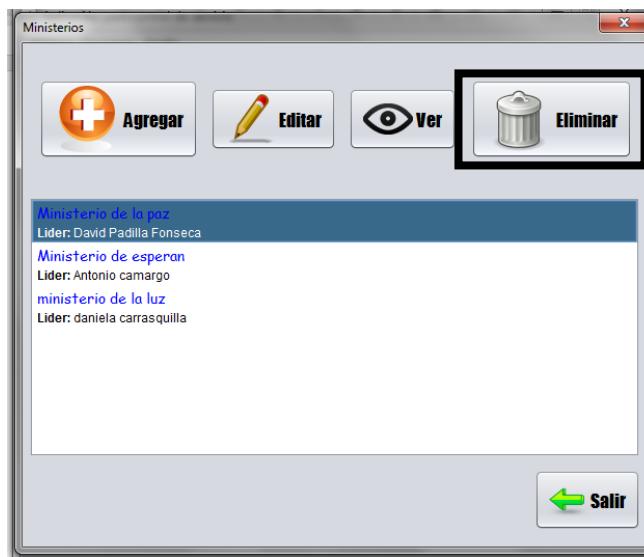
- Así mismo, se pueden seleccionar miembros de la lista para eliminarlos si así se desea y actividades también, de la lista de actividades para habilitar el botón “eliminar actividades”.



- Si no hay más acciones que se deseen realizar en esta ventana, se da clic en el botón “salir” y se retorna a la ventana anterior.

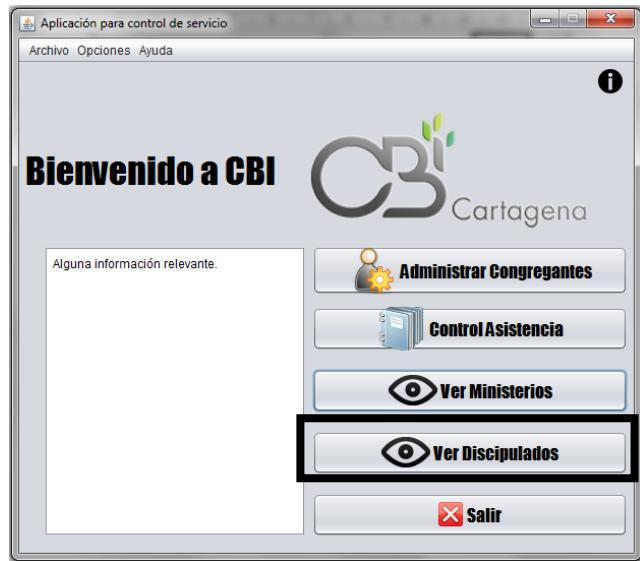


- En la ventana principal de los ministerios se encuentra la opción de eliminar, la cual permite eliminar un ministerio de la lista.

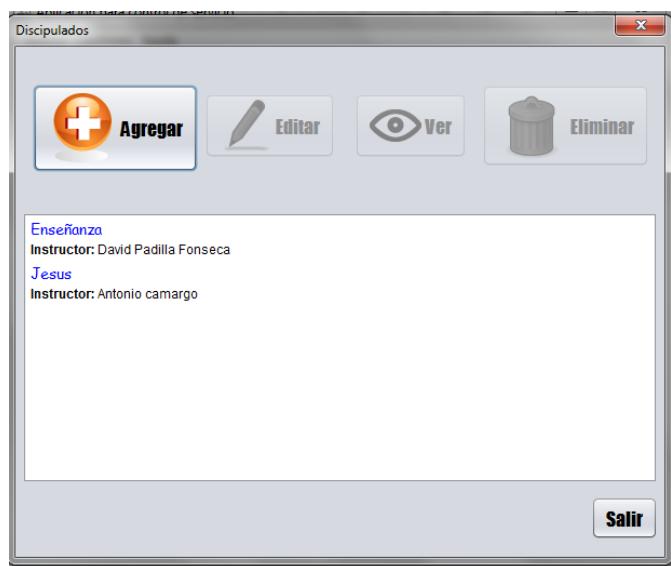


Ver discipulados

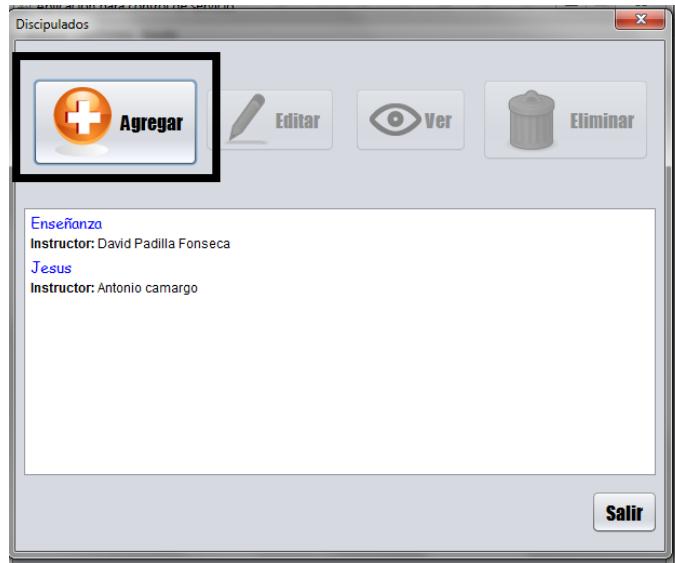
En la ventana principal de la aplicación, como última opción se encuentra el botón “ver discipulados”, el cual permite ver y detallar la información relacionada con los discipulados y quienes lo integran.



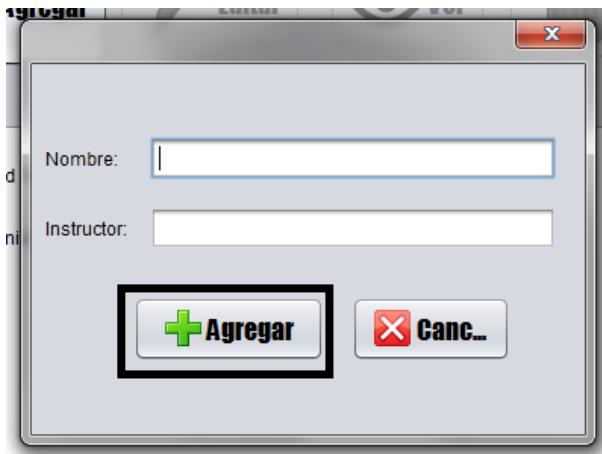
- Al dar clic en esta opción, se despliega la siguiente ventana.



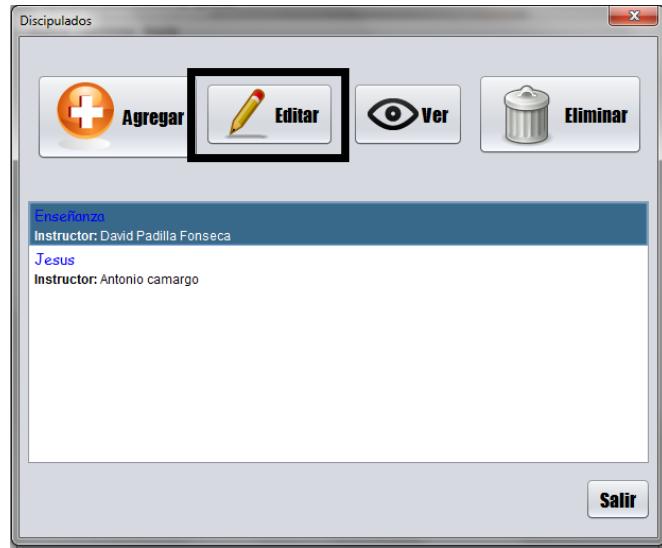
- Si se desea agregar un nuevo discipulado, en la esquina superior izquierda se encuentra el botón que permite realizar tal acción.



- Se despliega la siguiente ventana en la cual se deben llenar los campos requeridos. Para agregar satisfactoriamente el discipulado se da clic en el botón “agregar”. Si por el contrario se desea interrumpir el proceso, se da en el botón “cancelar”.



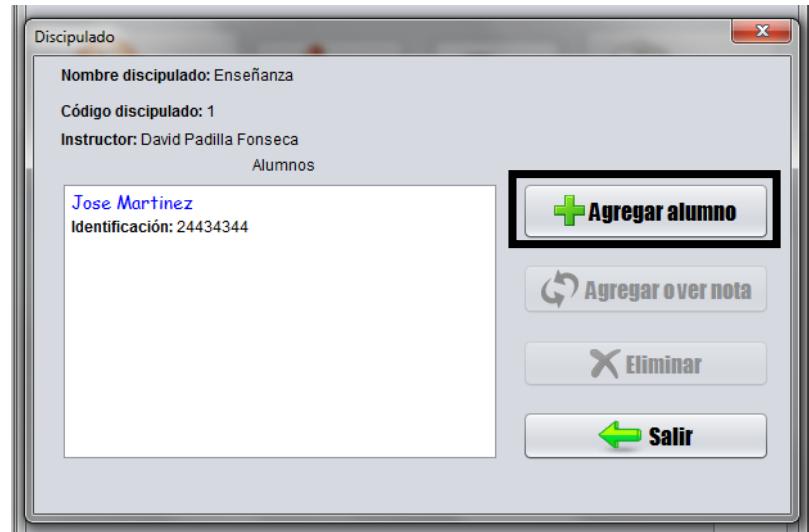
- Al momento de seleccionar uno de los discipulados de la lista, se activan el resto de botones, como por ejemplo “editar”.



- Para completar el proceso de modificación de datos, se da clic en el botón “agregar” y este modifica los datos del discipulado seleccionado y automáticamente retorna a la ventana principal de discipulados.



- En el botón “ver” se muestra la información detallada de un determinado discipulado, así como las opciones de agregar un alumno, eliminar un alumno y ver las notas del mismo.

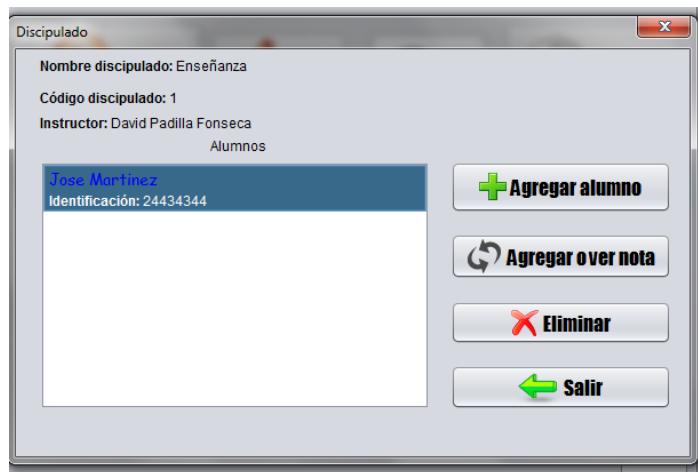


- Para agregar un alumno se despliega la siguiente ventana para seleccionar un congregante de la iglesia a pertenecer a determinado discipulado.





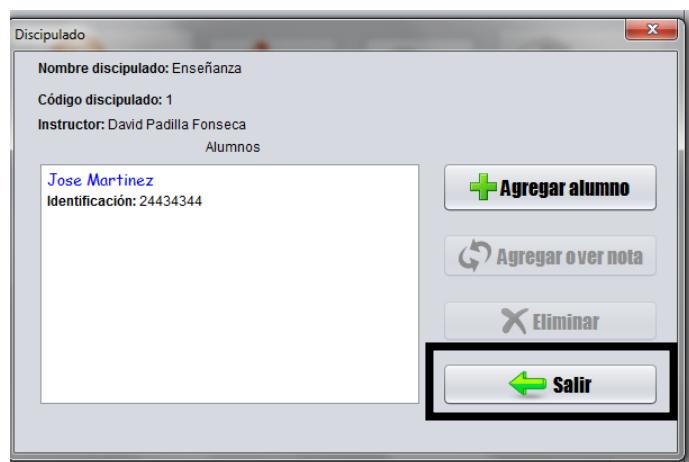
- Cuando se seleccione un alumno, se le puede agregar o ver sus notas, eliminar o si no se desea realizar ninguna acción, se puede salir.



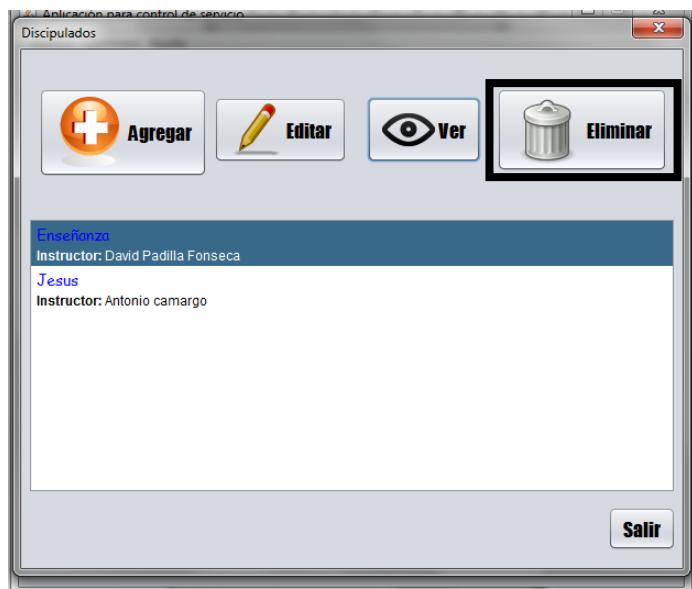
- Para agregar una nota se despliega la siguiente ventana, en la cual, luego de haber modificado las notas se da clic en el botón "actualizar" para que se actualicen las notas en la base de datos de cierto congregante o por el contrario "cancelar" para interrumpir el proceso.



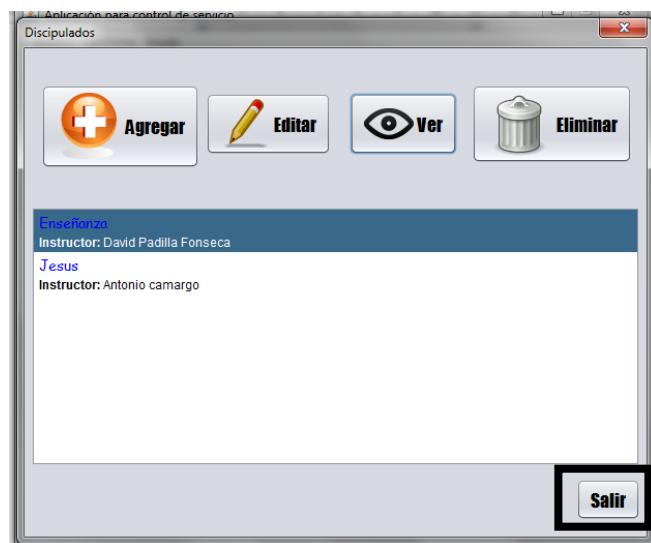
- Si, no se desea realizar ninguna otra acción en esta ventana, el botón “salir” ubicado en la parte inferior, permite retornar a la ventana anterior.



- En la ventana principal de discipulados, también se puede eliminar un discipulado si así desea, con el botón “eliminar” ubicado en la parte superior derecha de la ventana.



- Si, por el contrario, no se desea realizar ninguna de estas acciones o ya se realizaron las deseadas, se puede retornar a la ventana principal de la aplicación con el botón “salir” ubicado en el inferior de la ventana.



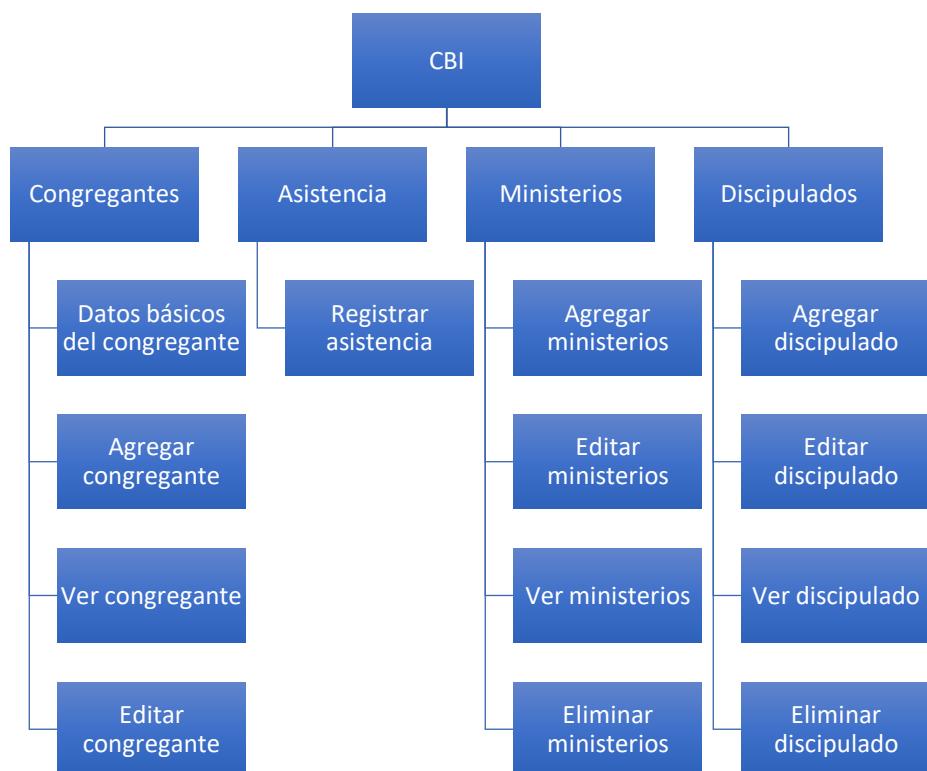
[Salir](#)

Si no se desea realizar ninguna de las acciones disponibles en el software, o ya se realizaron las deseadas, el botón “salir” ubicado en la

parte inferior de la ventana principal permite salir de la aplicación sin ningún inconveniente.



Explicación de la funcionalidad a partir de los casos de uso



CBI nos presenta en su página de inicio la opción principal ingreso del encargado, en este caso el pastor. Al momento de ingresar en la ventana principal se visualizan distintas opciones como son “agregar congregante”, “controlar asistencia”, “ver ministerios” y “ver discipulados”. En cada una de ellas se despliegan diversas opciones y otras similares como son agregar, editar, ver y eliminar y la opción de retorno. Cada una de estas opciones va de acuerdo con la ventana en la que se encuentre el usuario.

Solución de problemas

- **Problema con la autenticación con la base de datos:** se debe verificar que todos los pasos en la creación de la base de datos hayan sido efectuados exitosamente.
- **Problema con la conexión con la base de datos:** Verificar que no exista ningún firewall o algún dispositivo tanto físico como lógico que interrumpa la conexión entre aplicativo y MySQL.