# **Casos de Uso**

# **Para**

# **<Control de Membrecía y finanzas>**

**Versión 1.1 aprobado**

**Preparado por <FrecomSystems>**

**<Iglesia Metodista Manantiales de Vida >**

**<14/06/2015>**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Caso de Uso ID | CU-01 | | |
| Nombre del caso de uso | Insertar Miembro | | |
| Creado por | FrecomSystems | Última actualización por: | FrecomSystems |
| Fecha de Creación | 26 de abril 2015 | Fecha de última actualización: | 14/06/2015 |
| Actor: | Pastor | | |
| Descripción: | El sistema deberá permitir al pastor iniciar sección, en cualquier momento ingresar los miembros que necesite. | | |
| Pre-condición: | 1. El pastor tiene el equipo necesario para que el sistema funcione adecuadamente.  2. El pastor introduce la contraseña y usuario con éxito. | | |
| Pos-condición: | 1. El pastor registra con éxito a los miembros de la iglesia  2. El sistema registra y guarda correctamente los datos. | | |
| Flujo Normal: | **1.0 Insertar miembro**  1. El pastor introduce su usuario y contraseña.  2. El pastor busca en el sistema la opción de Miembros.  3. El pastor busca en el menú de Miembros la opción de “Insertar Miembro”  4.El pastor procede a ingresar los datos (cedula, nombre, apellidos, edad, lugar de procedencia, número telefónico, estado civil, nivel teológico, clasificación, tipo)  5. El pastor presiona el botón de guardar, el cual ingresa un Nuevo registro.  6.El sistema muestra una notificación del que el registro fue almacenado exitosamente  7. La información se guarda en la base de datos. | | |
| Flujo Alternativo: | **3.Dato erróneo**  3.1. Si el pastor digita un dato tipo entero y el dato es tipo texto, producirá un error, hasta que el pastor digite correctamente el tipo de dato podrá continuar.  **4. Error al guardarse algún dato**  4.1. El sistema deberá notificar que no se guardaron los datos.  4.2. El pastor prosigue con el paso 4 del flujo normal. | | |
| Excepciones: | **E.3Problemas de acceso al sistema.**  E.3.1Problemas electrónicos  E.3.2 Problema de base de datos.  E.3.3Problemas con el hardware del computador.  E.3.4Problemas con el software del computador. | | |
| Incluye: | No cumple | | |
| Prioridad: | Alta | | |
| Frecuencia de Uso: | De 2 o 3 veces por semana. | | |
| Reglas de Negocio: | RN-02, RN-03 | | |
| Requisitos Especiales: | 1         El sistema necesita un equipo que posea como mínimo una memoria RAM de 2 GB  2         Se recomienda un procesador AMD E-300  3         Se recomienda una tarjeta de video de AMD Randeon HD 6310  4         Para la aplicación se recomienda un monitor de 1366 x 768 de resolución | | |
| Supuestos: | 1         Capacitar al pastor en el uso del sistema.  2         El manual del sistema será escrito en español. | | |
| Notas y Cuestiones: |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Caso de Uso ID | CU-02 | | |
| Nombre del caso de uso | Modificar Miembro | | |
| Creado por | FrecomSystems | Última actualización por: | FrecomSystems |
| Fecha de Creación | Abril 26, 2015 | Fecha de última actualización: | 14/06/2015 |
| Actor: | Pastor | | |
| Descripción: | El sistema deberá permitir al pastor iniciar sección, en cualquier momento podrá modificar los miembros que desee. | | |
| Pre-condición: | 1. El pastor tiene el equipo necesario para que el sistema funcione adecuadamente. 2. El pastor introduce la contraseña y usuario con éxito. El pastor sabe cuáles son los datos que se deben modificar correctamente. | | |
| Post-condición: | 1. El pastor modifica con éxito a los miembros de la iglesia 2. El sistema actualiza los datos correctamente | | |
| Flujo Normal: | **2.0 Modificar Miembro**   1. El pastor busca en el menú la opción de “Miembros” 2. El pastor busca en el menú de Miembros la opción de “Modificar Miembro” 3. El pastor procede a modificar los datos necesarios (cédula, nombre, apellidos, edad, lugar de procedencia, número telefónico, estado civil, nivel teológico, clasificación, tipo) 4. El pastor presiona el botón de actualizar, el cual cambia los datos. 5. El sistema muestra una notificación que los datos fueron actualizados correctamente. 6. La información es cambiada en la base de datos. | | |
| Flujo Alternativo: | **1. Error al elegir opción**   1. Sistema muestra notificación de que el sistema no responde   **2. Datos inválidos**  2.1. Los datos ingresados no son compatibles  2.2. El sistema notifica por medio de un mensaje al pastor los datos erróneos  2.3.Se limpian los campos  2.4.El pastor continua con el paso 3 del flujo normal   1. **Fallo con la base de datos.**   3.1Si esto pasa el sistema debe enviar un mensaje notificando que los datos no fueron actualizados con éxito por errores en la conexión.  3.2. El usuario cancela el procedimiento.  3.3 El sistema queda en un estado estable. | | |
| Excepciones: | **E.1Problemas de acceso al sistema.**  E.1.1 Problemas electrónicos  E.1.2 Problema de base de datos.  E.1.3 Problemas con el hardware del computador.  E.1.4 Problemas con el software del computador. | | |
| Incluye: |  | | |
| Prioridad: | Media | | |
| Frecuencia de Uso: | De 1 o 2 veces por semana. | | |
| Reglas de Negocio: | RN-02, RN-03 | | |
| Requisitos Especiales: | 1. El sistema necesita un equipo que posea como mínimo una memoria RAM de 2 GB 2. Se recomienda un procesador AMD E-300 3. Se recomienda una tarjeta de video de AMD Zarandeo HD 6310 4. Para la aplicación se recomienda un monitor de 1366 x 768 de resolución | | |
| Supuestos: | 1. Capacitar al pastor en el uso del sistema. 2. El sistema se encuentra en buen estado. 3. El manual del sistema será escrito en español. | | |
| Notas y Cuestiones: |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Caso de Uso ID | CU-03 | | |
| Nombre del caso de uso | Eliminar Miembro | | |
| Creado por | FrecomSystems | Última actualización por: | FrecomSystems |
| Fecha de Creación | Abril 29, 2015 | Fecha de última actualización: | 14/06/20015 |
| Actor: | Pastor | | |
| Descripción: | El sistema deberá permitir al pastor iniciar sección, en cualquier momento podrá eliminar algún miembro de la iglesia. | | |
| Pre-condición: | 1. El pastor tiene el equipo necesario para que el sistema funcione adecuadamente. 2. El pastor introduce la contraseña y usuario con éxito. El pastor posee los conocimientos necesarios para utilizar una computadora. | | |
| Post-condición: | 1. El pastor elimina con éxito algún miembro de la iglesia. 2. El sistema elimina correctamente al miembro deseado. | | |
| Flujo Normal: | **3.0 Eliminar Miembro**   1. El pastor busca en el menú la opción de “Miembros” 2. El pastor busca en el menú de Miembros la opción de “Eliminar Miembro” 3. El pastor elige al miembro que desea eliminar. 4. El pastor presiona el botón de eliminar el cual borra al miembro. 5. El sistema muestra una notificación del que el registro fue eliminado. 6. La información es eliminada en la base de datos. | | |
| Flujo Alternativo: | **1. Fallo con la conexión de la base de datos.**   * + 1. Si esto pasa el sistema deberá notificar que los datos no fueron eliminados.     2. El usuario continúa con el paso 3 del flujo normal. | | |
| Excepciones: | **E.3Problemas de acceso al sistema.**  E.3.1 Problemas electrónicos  E.3.2 Problema de base de datos.  E.3.3 Problemas con el hardware del computador.  E.3.4 Problemas con el software del computador. | | |
| Incluye: | No incluye | | |
| Prioridad: | Media | | |
| Frecuencia de Uso: | Una vez al mes. | | |
| Reglas de Negocio: | RN-02, RN-03 | | |
| Requisitos Especiales: | 1. El sistema necesita un equipo que posea como mínimo una memoria RAM de 2 GB 2. Se recomienda un procesador AMD E-300 3. Se recomienda una tarjeta de video de AMD Randeon HD 6310 4. Para la aplicación se recomienda un monitor de 1366 x 768 de resolución | | |
| Supuestos: | 1. El sistema requiere que el pastor posea conocimientos básicos de la aplicación. | | |
| Notas y Cuestiones: | 1. El pastor procede a eliminar los miembros que ya no volverán asistir a la iglesia. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Caso de Uso ID | CU-04 | | |
| Nombre del caso de uso | Consultar Miembro | | |
| Creado por | FrecomSystems | Última Modificación por | FrecomSystems |
| Fecha de Creación | Mayo 02, 2015 | Fecha de Modificación | 14/06/2015 |
| Actor: | Pastor | | |
| Descripción: | El sistema deberá permitir al pastor iniciar sección, en cualquier momento podrá consultar algún miembro de la iglesia. | | |
| Pre-condición: | 1. El pastor verifica el buen estado del sistema. 2. El pastor se ha logueado satisfactoriamente. | | |
| Post-condición: | 1. La consulta se realizó con éxito | | |
| Flujo Normal: | **4.0 Consultar Miembro**   1. El pastor busca en el menú la opción de “Consultas” 2. El pastor busca en la Ventana de Consultas la opción de “Consultar Miembro” 3. El pastor elige la manera de obtener la información (todo, clasificación, estado). 4. El pastor obtiene la información presionando el botón Consultar 5. El Sistema muestra la información solicitada correctamente | | |
| Flujo Alternativo: | **1. Error en el botón de consultar.**  1.1. Si esto pasa el sistema le notificara que no se puede consultar.  1.2. El pastor prosigue con el paso 3 del flujo normal.  **2. El sistema no muestra la información.**  2.1Si no se muestra la información el sistema deberá mandar algún mensaje para reportarlo.  2.2 Cuando lo haga, la consulta se realiza exitosamente. | | |
| Excepciones: | **E.4Problemas de acceso al sistema.**  E.4.1Problemas electrónicos  E.4.2 Problema de base de datos.  E.4.3Problemas con el hardware del computador.  E.4.4Problemas con el software del computador. | | |
| Incluye: | No aplica | | |
| Prioridad: | Alta | | |
| Frecuencia de Uso: | 2 o 3 veces por mes | | |
| Reglas de Negocio: | RN-02, RN-03 | | |
| Requisitos Especiales: | 1. El sistema necesita un equipo que posea como mínimo una memoria RAM de 2 GB 2. Se recomienda un procesador AMD E-300 3. Se recomienda una tarjeta de video de AMD Randeon HD 6310 4. Para la aplicación se recomienda un monitor de 1366 x 768 de resolución | | |
| Supuestos: | 1. El sistema se encuentra en buen estado.  2. Conocimiento básico por parte del pastor de la aplicación. | | |
| Notas y Cuestiones: |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Caso de Uso ID | CU-05 | | |
| Nombre del caso de uso | Crear Célula | | |
| Creado por | FrecomSystems | Última Modificación por | FrecomSystems |
| Fecha de Creación | Mayo 02, 2015 | Fecha de Modificación | 14/06/15 |
| Actor: | Pastor | | |
| Descripción: | El sistema deberá permitir al pastor iniciar sección, en cualquier momento podrá crear una célula. | | |
| Pre-condición: | 1. El pastor verifica el buen estado del sistema. 2. El pastor se ha logueado satisfactoriamente. | | |
| Post-condición: | 1. Los miembros de la célula se añadieron correctamente. 2. Se creó la célula con éxito | | |
| Flujo Normal: | **5.0 Crear una célula**   1. El pastor busca en el menú la opción de “Células” 2. El pastor busca en el menú de Células la opción de “Crear Células” 3. El pastor ingresa cada uno de los datos de la Célula (nombre, ubicación, miembros) 4. El pastor añade los miembros correctamente (cedula, nombre, apellidos, edad, lugar de procedencia, número telefónico, esta civil, nivel teológico, clasificación, estado) 5. El pastor guarda presionando el botón Crear 6. El Sistema muestra una notificación de que el registro fue almacenado exitosamente 7. Se actualiza la información en la base de datos. | | |
| Flujo Alternativo: | **1. No se crea la célula.**  1.1 El sistema automáticamente mandara una notificación.  1.2 El pastor prosigue el paso 3 del flujo normal.  **2. No se añadió un miembro.**  2.1 El sistema automáticamente mandara una notificación.  2.2 El pastor prosigue el paso 4 del flujo normal.  **3. No se actualiza la base de datos.**  3.1. Se notificara un problema en la base de datos.  3.2 El sistema funciona correctamente. | | |
| Excepciones: | **E.5Problemas de acceso al sistema.**  E.5.1Problemas electrónicos  E.5.2 Problema de base de datos.  E.5.3Problemas con el hardware del computador.  E.5.4Problemas con el software del computador. | | |
| Incluye: | No cumple | | |
| Prioridad: | Alta | | |
| Frecuencia de Uso: | 1 o 2 veces por mes | | |
| Reglas de Negocio: | RN-02, RN-03 | | |
| Requisitos Especiales: | 1. El sistema necesita un equipo que posea como mínimo una memoria RAM de 2 GB 2. Se recomienda un procesador AMD E-300 3. Se recomienda una tarjeta de video de AMD Randeon HD 6310 4. Para la aplicación se recomienda un monitor de 1366 x 768 de resolución | | |
| Supuestos: | 1. El sistema se encuentra en buen estado.  2. Conocimiento básico por parte del pastor de la aplicación. | | |
| Notas y Cuestiones: |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Caso de Uso ID | CU-6 | | |
| Nombre del caso de uso | Añadir inventario | | |
| Creado por | FrecomSystems | Última actualización por: | FrecomSystems |
| Fecha de Creación | Mayo 03, 2015 | Fecha de última actualización: | 14/06/15 |
| Actor: | Pastor | | |
| Descripción: | El sistema deberá permitir al pastor iniciar sección, para que cuando el desee utilizarlo ingrese un nuevo artículo al inventario. | | |
| Pre-condición: | 1. El pastor tiene el equipo necesario para que el sistema funcione adecuadamente. 2. El pastor introduce la contraseña y usuario con éxito. | | |
| Post-condición: | 1. El pastor añade un inventario nuevo al sistema. 2. El inventario es llenado con éxito y guardado. | | |
| Flujo Normal: | **6.0Añadir inventario.**   1. El pastor busca en el menú la opción de “Inventario” 2. El pastor busca en el menú de Inventario la opción de “Añadir al Inventario” 3. El pastor añade correctamente al inventario (nombre, modelo ,marca, estado, cantidad, descripción y serie) 4. El pastor presiona el botón de Guardar. 5. El sistema muestra una notificación de que los datos se guardaron correctamente. 6. Los datos son insertados en la base de datos | | |
| Flujo Alternativo: | **1.No guarda los datos correctamente**  1.1 Si esto pasa el sistema deberá notificar que los datos no fueron guardados  1.2 El sistema queda en un estado estable y puede proseguir con el paso 3 del flujo normal | | |
| Excepciones: | **E.6 Problemas de acceso al sistema.**  E.6.1Problemas electrónicos  E.6.2 Problema de base de datos.  E.6.3Problemas con el hardware del computador.  E.6.4Problemas con el software del computador. | | |
| Incluye: |  | | |
| Prioridad: | Alta | | |
| Frecuencia de Uso: | De 2 a 3 veces por semana. | | |
| Reglas de Negocio: | RN-02, RN-03 | | |
| Requisitos Especiales: | 1. El sistema necesita un equipo que posea como mínimo una memoria RAM de 2 GB 2. Se recomienda un procesador AMD E-300 3. Se recomienda una tarjeta de video de AMD Randeon HD 6310 4. Para la aplicación se recomienda un monitor de 1366 x 768 de resolución | | |
| Supuestos: | 1. El sistema requiere que el pastor posea conocimientos básicos de la aplicación 2. El equipo se encuentra en buen estado para que funcione adecuadamente. | | |
| Notas y Cuestiones: |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Caso de uso ID: | CU-7 | | |
| Nombre del caso de uso: | Eliminar Inventario | | |
| Creado por: | FrecomSystems | Última actualización por: | FrecomSystems |
| Fecha d creación: | Mayo 03, 2015 | Fecha de última actualización: |  |
| Actores: | Pastor | | |
| Descripción: | El usuario inicia sesión para ingresar a su respectiva interfaz donde pobra eliminar artículos del inventario. | | |
| Condiciones previas: | 1. El pastor tiene el equipo necesario para que el sistema funcione adecuadamente. 2. El pastor introduce la contraseña y usuario con éxito. | | |
| Pos condiciones: | 1. El pastor elimina un inventario. 2. El inventario es eliminado con éxito. | | |
| Flujo Normal: | **7.0Eliminar inventario.**   1. El pastor busca en el menú la opción de “Inventario” 2. El pastor busca en el menú de Inventario la opción de “Eliminar Inventario” 3. El pastor elige que articulo quiere eliminar 4. El pastor presiona el botón de Eliminar 5. El sistema muestra una notificación de que los datos fueron eliminados correctamente. 6. Los datos son eliminados en la base de datos. | | |
| Flujos alternativos: | **7. Fallo con la conexión de la base de datos.**  7.1.1 Si esto pasa el sistema deberá notificar que los datos no fueron eliminados.  7.1.2 El usuario continúa con el paso 3 del flujo normal.  7.1.3 El sistema queda funcionando correctamente. | | |
| Excepciones: | **E.11.Problemas de acceso al sistema.**  E.11.1Problemas electrónicos  E.11.2 Problema de base de datos.  E.11.3Problemas con el hardware del computador.  E.11.4Problemas con el software del computador. | | |
| Incluye: | No incluye | | |
| Prioridad: | Media | | |
| Frecuencia de uso: | Una vez al mes | | |
| Reglas de Negocio: | RN-02, RN-03 | | |
| Requisitos Especiales | 1. El sistema necesita un equipo que posea como mínimo una memoria RAM de 2 GB 2. Se recomienda un procesador AMD E-300 3. Se recomienda una tarjeta de video de AMD Randeon HD 6310 4. Para la aplicación se recomienda un monitor de 1366 x 768 de resolución | | |
| Supuestos: | 1. El sistema requiere que el pastor posea conocimientos básicos de la aplicación 2. El equipo se encuentra en buen estado para que funcione adecuadamente. | | |
| Notas y cuestiones: |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Caso de Uso ID | CU-8 | | |
| Nombre del caso de uso | Modificar Inventario | | |
| Creado por | FrecomSystems | Última actualización por: | FrecomSystems |
| Fecha de Creación | Mayo 03, 2015 | Fecha de última actualización: | 14/06/15 |
| Actor: | Pastor | | |
| Descripción: | El sistema deberá permitir al pastor iniciar sección, en cualquier momento podrá modificar inventario. | | |
| Pre-condición: | 1. El pastor tiene el equipo necesario para que el sistema funcione adecuadamente. 2. El pastor introduce la contraseña y usuario con éxito. | | |
| Post-condición: | 1. El pastor modifica los datos del formulario. 2. El inventario es modificado con éxito. | | |
| Flujo Normal: | **8.0 Modificar inventario.**   1. El pastor busca en el menú la opción de “Inventario” 2. El pastor busca en el menú de Inventario la opción de “Modificar Inventario” 3. El pastor ingresa los datos a modificar para el articulo elegido (nombre, modelo, marca, estado, cantidad, descripción y serie por medio del id) 4. El pastor presiona el botón de modificar 5. El sistema cambia automáticamente los datos. 6. Los datos son actualizados en la base de datos | | |
| Flujo Alternativo: | 1. **Error al elegir opción**   1.1 Sistema muestra notificación de que el sistema no responde   * 1. **Datos inválidos**   2.2. Los datos ingresados no son compatibles  2.2 El sistema notifica por medio de un mensaje al pastor los datos erróneos  2.3 Se limpian los campos  2.4 El pastor continúa con el paso tres del flujo normal. | | |
| Excepciones: | E.8 Problemas de acceso al sistema.  E.8.1 Problemas electrónicos  E.8.2 Problema de base de datos.  E.8.3 Problemas con el hardware del computador.  E.8.4 Problemas con el software del computador. | | |
| Incluye: | No incluye | | |
| Prioridad: | Media | | |
| Frecuencia de Uso: | Una vez por semana. | | |
| Reglas de Negocio: | RN-02, RN-03 | | |
| Requisitos Especiales: | 1. El sistema necesita un equipo que posea como mínimo una memoria RAM de 2 GB 2. Se recomienda un procesador AMD E-300 3. Se recomienda una tarjeta de video de AMD Randeon HD 6310 4. Para la aplicación se recomienda un monitor de 1366 x 768 de resolución | | |
| Supuestos: | 1. El sistema requiere que el pastor posea conocimientos básicos de la aplicación 2. El equipo se encuentra en buen estado para que funcione adecuadamente. | | |
| Notas y Cuestiones: | 1. Los datos modificados ya no podrán ser recuperados, deberá digitarlos de nuevo si desea que cambien. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Caso de Uso ID | CU-9 | | |
| Nombre del Caso de Uso | Mostrar Inventario | | |
| Creado por | FrecomSystems | Última actualización por: | FrecomSystems |
| Fecha de Creación: | Mayo 03, 2015 | Fecha de última actualización: | 14/06/15 |
| Actor: | Pastor | | |
| Descripción: |  | | |
| Pre-Condición: | 1. El pastor tiene el equipo necesario para que el sistema funcione adecuadamente. 2. El pastor introduce la contraseña y usuario con éxito. | | |
| Post-Condición: | 1. El sistema muestra los datos correctamente | | |
| Flujo Normal: | **9.0 Mostrar Inventario.**   1. El pastor busca en el menú la opción de “Consultas” 2. El pastor busca en la Ventana de Consultas la opción de “Mostrar Inventario” 3. El sistema despliega los datos deseados. | | |
| Flujo Alternativo: | **4.Error al mostrar los datos del inventario**  4.1. Sistema muestra notificación de que los datos no se pueden mostrar.  4.2. El pastor prosigue con el paso 2 del flujo normal. | | |
| Excepciones: | **E. 9 Problemas de acceso al sistema.**  E. 9.1 Problemas electrónicos  E. 9.2 Problema de base de datos.  E. 9.3 Problemas con el hardware del computador.  E. 9.4 Problemas con el software del computador. | | |
| Incluye: | No incluye | | |
| Prioridad: | Media | | |
| Frecuencia de Uso: | Una vez por semana. | | |
| Reglas de Negocio: | RN-02, RN-03 | | |
| Requisitos Especiales: | 1. El sistema necesita un equipo que posea como mínimo una memoria RAM de 2 GB 2. Se recomienda un procesador AMD E-300 3. Se recomienda una tarjeta de video de AMD Randeon HD 6310 4. Para la aplicación se recomienda un monitor de 1366 x 768 de resolución | | |
| Supuestos: | 1. El sistema requiere que el pastor posea conocimientos básicos de la aplicación 2. El equipo se encuentra en buen estado para que funcione adecuadamente. | | |
| Notas y Cuestiones: |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Caso de Uso ID | CU-10 | | |
| Nombre del caso de uso | Entrada | | |
| Creado por | FrecomSystems | Última Modificación por | FrecomSystems |
| Fecha de Creación | Abril 25, 2015 | Fecha de Modificación | 14/06/20015 |
| Actor: | Tesorero | | |
| Descripción: | El sistema deberá permitir al tesorero iniciar sección, esto le permitirá realizar la entrada. | | |
| Pre-condición: | 1. El tesorero verifica el buen estado del sistema. 2. El tesorero se ha logueado satisfactoriamente. | | |
| Post-condición: | 1. Los datos de la entrada se completó con éxito. | | |
| Flujo Normal: | **10.0 Registrar una entrada**   1. El tesorero busca en el menú la opción de registrar Entrada 2. El tesorero ingresa cada uno de los datos para insertar las entradas (monto, tipo). 3. El tesorero guarda presionando el botón Guardar 4. El sistema muestra una notificación de que el registro fue almacenado exitosamente 5. Se actualiza la información en la base de datos. . | | |
| Flujo Alternativo: | 1. **Datos inválidos**   2.1 Los datos ingresados no son compatibles  2.2 El sistema notifica por medio de un mensaje al tesorero los datos erróneos.  2.3 Se limpian los campos  2.4 El tesorero continua con el paso 2 del flujo normal  **4.Problemas de conexión**  4.1 El sistema notifica por medio de un mensaje al tesorero del problema de conexión.  4.2 El usuario cancela el procedimiento.  4.3 El sistema queda en un estado estable. | | |
| Excepciones: | E.10 Problemas de acceso al sistema.  E.10.1 Problemas electrónicos  E.10.2 Problema de base de datos.  E.10.3 Problemas con el hardware del computador.  E.10.4 Problemas con el software del computador. | | |
| Incluye: | No aplica | | |
| Prioridad: | Alta | | |
| Frecuencia de Uso: | Diario | | |
| Reglas de Negocio: | RN-02, RN-03 | | |
| Requisitos Especiales: | 1. El sistema necesita un equipo que posea como mínimo una memoria RAM de 2 GB 2. Se recomienda un procesador AMD E-300 3. Se recomienda una tarjeta de video de AMD Randeon HD 6310 4. Para la aplicación se recomienda un monitor de 1366 x 768 de resolución | | |
| Supuestos: | 1. El sistema se encuentra en buen estado.  2. Conocimiento básico por parte del tesorero de la aplicación. | | |
| Notas y Cuestiones: |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Caso de Uso ID | CU-11 | | |
| Nombre del Caso de Uso | Salida | | |
| Creado por | FrecomSystems | Última Modificación por | FrecomSystems |
| Fecha de Creación: | Mayo 02. 2015 | Fecha de Modificación | 14/06/15 |
| Actor: | Tesorero | | |
| Descripción: | El sistema deberá permitir al tesorero iniciar sección, el tesorero podrá elegir salir. | | |
| Pre-Condición: | 1. El tesorero verifica el buen estado del sistema. 2. El tesorero se ha logueado satisfactoriamente. | | |
| Post-Condición: | 1. La salida se completó con éxito | | |
| Flujo Normal: | **15.1 Realizar una salida**   1. El tesorero busca en el menú la opción de Salida 2. El tesorero ingresa la cantidad que desea retirar (monto, tipo) 3. El tesorero presiona el botón de Salida 4. El sistema muestra una notificación de que la salida se efectuó exitosamente 5. Se actualiza la información en la base de datos. | | |
| Flujo Alternativo: | **1. Problemas de conexión**  1.1 El sistema notifica por medio de un mensaje al tesorero del problema de conexión.  1.1 El usuario continua con el paso 2 del flujo normal | | |
| Excepciones: | **E.11.Problemas de acceso al sistema.**  E.11.1 Problemas electrónicos  E.11.2 Problema de base de datos.  E.11.3 Problemas con el hardware del computador.  E.11.4 Problemas con el software del computador. | | |
| Incluye: | No incluye | | |
| Prioridad: | Alta | | |
| Frecuencia de Uso: | 3 a 5 veces por semana | | |
| Reglas de Negocio: | RN-01, RN-02, RN-03 | | |
| Requisitos Especiales: | 1. El sistema necesita un equipo que posea como mínimo una memoria RAM de 2 GB 2. Se recomienda un procesador AMD E-300 3. Se recomienda una tarjeta de video de AMD Randeon HD 6310 4. Para la aplicación se recomienda un monitor de 1366 x 768 de resolución | | |
| Supuestos: | 1. El sistema se encuentra en buen estado.  2. Conocimiento por parte del tesorero de la aplicación. | | |
| Notas y Cuestiones: |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Caso de Uso ID | CU-12 | | |
| Nombre del Caso de Uso | Presupuesto | | |
| Creado por | FrecomSystems | Última Modificación por | FrecomSystems |
| Fecha de Creación: | Mayo 02, 2015 | Fecha de Modificación | 14/06/2015 |
| Actor: | Tesorero | | |
| Descripción: | El usuario inicia sesión para acceder a su respectiva interfaz donde podrá calcular los presupuestos que necesite. | | |
| Pre-Condición: | 1. El tesorero verifica el buen estado del sistema. 2. El tesorero se ha logueado satisfactoriamente. | | |
| Post-Condición: | 1. El presupuesto se obtuvo con éxito | | |
| Flujo Normal: | **12.1 Obtener Presupuesto**   1. El tesorero busca en el menú la opción de “Presupuesto” 2. El tesorero elige que quiere presupuestar (tipo) 3. El tesorero presiona el botón de “Presupuesto” 4. El sistema muestra una notificación de que el presupuesto se obtuvo exitosamente | | |
| Flujo Alternativo: | **12.1 Error al elegir opción**   1. Sistema muestra notificación de que el sistema no responde.   **12.2 La opción elegida se encuentra vacía**   1. El sistema notifica por medio de un mensaje al tesorero de que la opción que eligió no tiene datos a mostrar o que se encuentra vacía 2. El tesorero continua con el paso dos del flujo normal   **12.3 Problemas de conexión**   1. El sistema notifica por medio de un mensaje al tesorero del problema de conexión. 2. El usuario cancela el procedimiento. 3. El sistema queda en un estado estable. | | |
| Excepciones: | **E.12.Problemas de acceso al sistema.**  E.12.1.Problemas electrónicos.  E.12.2 Problema de base de datos  E.12.3 Problemas con el hardware del computador.  E.12.4 Problemas con el software del computador. | | |
| Incluye: |  | | |
| Prioridad: | Media | | |
| Frecuencia de Uso: | 1 vez al año | | |
| Reglas de Negocio: | RN-02, RN-03, RN-05, RN-06 | | |
| Requisitos Especiales: | 1. El sistema necesita un equipo que posea como mínimo una memoria RAM de 2 GB 2. Se recomienda un procesador AMD E-300 3. Se recomienda una tarjeta de video de AMD Randeon HD 6310 4. Para la aplicación se recomienda un monitor de 1366 x 768 de resolución | | |
| Supuestos: | 1. El sistema se encuentra en buen estado.  2. Conocimiento por parte del tesorero de la aplicación. | | |
| Notas y Cuestiones: |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Caso de Uso ID | CU- 13 | | |
| Nombre del Caso de Uso | Cierre | | |
| Creado por | FrecomSystems | Última Modificación por | FrecomSystems |
| Fecha de Creación: | Mayo 02, 2015 | Fecha de Modificación | 14/06/2915 |
| Actor: | Tesorero | | |
| Descripción: | El tesorero ingresa al sistema por medio de la aplicación, luego se logea para proceder a buscar la opción de “Cierre”. | | |
| Pre-Condición: | 1. El tesorero verifica el buen estado del sistema. 2. El tesorero se ha logueado satisfactoriamente. | | |
| Post-Condición: | 1. El cierre se efectuó con éxito | | |
| Flujo Normal: | **13.1 Realizar Cierre**   1. El tesorero busca en el menú la opción de “Cierre” 2. El tesorero presiona el botón de “Cierre” 3. El sistema muestra una notificación de que el cierre se efectuó exitosamente 4. El Sistema muestra la información correspondiente 5. Se actualiza la información en la base de datos | | |
| Flujo Alternativo: | **13.1 Error al elegir opción**   1. Sistema muestra notificación de que el sistema no responde. 2. El usuario continua con el paso 2 del flujo normal.   **13.2 Problemas de conexión**   1. El sistema notifica por medio de un mensaje al tesorero del problema de conexión. 2. El usuario cancela el procedimiento. 3. El sistema queda en un estado estable. | | |
| Excepciones: | **E.13.Problemas de acceso al sistema.**  E.13.1.Problemas electrónicos.  E.13.2 Problema de base de datos  E.13.3 Problemas con el hardware del computador.  E.13.4 Problemas con el software del computador. | | |
| Incluye: |  | | |
| Prioridad: | Media | | |
| Frecuencia de Uso: | 1 vez al mes | | |
| Reglas de Negocio: | RN-02, RN-03, RN-05, RN-06 | | |
| Requisitos Especiales: | 1. El sistema necesita un equipo que posea como mínimo una memoria RAM de 2 GB 2. Se recomienda un procesador AMD E-300 3. Se recomienda una tarjeta de video de AMD Randeon HD 6310 4. Para la aplicación se recomienda un monitor de 1366 x 768 de resolución | | |
| Supuestos: | 1. El sistema se encuentra en buen estado.  2. Conocimiento por parte del tesorero de la aplicación. | | |
| Notas y Cuestiones: |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Caso de Uso ID | CU- 14 | | |
| Nombre del Caso de Uso | Consultar | | |
| Creado por | FrecomSystems | Última Modificación por | FrecomSystems |
| Fecha de Creación: | Mayo 02, 2015 | Fecha de Modificación | 14/06/2015 |
| Actor: | Tesorero | | |
| Descripción: | El tesorero ingresa al sistema por medio de la aplicación, luego se logea para proceder a buscar la opción de “Consultar” para elegir que quiere consultar. | | |
| Pre-Condición: | 1. El tesorero verifica el buen estado del sistema. 2. El tesorero se ha logueado satisfactoriamente. | | |
| Post-Condición: | 1. La consulta se efectuó con éxito | | |
| Flujo Normal: | **14.1 Realizar Consulta**   1. El tesorero busca en el menú la opción de “Consulta” 2. El tesorero elige la opción en la que quiere obtener la información (total, tipo, fecha) 3. El tesorero presiona el botón de “Consulta” 4. El Sistema muestra la información correspondiente | | |
| Flujo Alternativo: | **14.1 Error al elegir opción**   1. Sistema muestra notificación de que el sistema no responde.   **14.2 La opción elegida se encuentra vacía**   1. El sistema notifica por medio de un mensaje al tesorero de que la opción que eligió no tiene datos a mostrar o que se encuentra vacía 2. El tesorero continua con el paso dos del flujo normal   **14.3 Problemas de conexión**   1. El sistema notifica por medio de un mensaje al tesorero del problema de conexión. 2. El usuario cancela el procedimiento. 3. El sistema queda en un estado estable. | | |
| Excepciones: | **E.14.Problemas de acceso al sistema.**  E.14.1.Problemas electrónicos.  E.14.2 Problema de base de datos  E.14.3 Problemas con el hardware del computador.  E.14.4 Problemas con el software del computador. | | |
| Incluye: |  | | |
| Prioridad: | Alta | | |
| Frecuencia de Uso: | 1 vez al mes | | |
| Reglas de Negocio: | RN-02, RN-03 | | |
| Requisitos Especiales: | 1. El sistema necesita un equipo que posea como mínimo una memoria RAM de 2 GB 2. Se recomienda un procesador AMD E-300 3. Se recomienda una tarjeta de video de AMD Randeon HD 6310 4. Para la aplicación se recomienda un monitor de 1366 x 768 de resolución | | |
| Supuestos: | 1. El sistema se encuentra en buen estado.  2. Conocimiento por parte del tesorero de la aplicación. | | |
| Notas y Cuestiones: |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Caso de Uso ID | CU- 15 | | |
| Nombre del Caso de Uso | Calcular Presupuesto | | |
| Creado por | FrecomSystems | Última Modificación por | FrecomSystems |
| Fecha de Creación: | Mayo 02, 2015 | Fecha de Modificación | 14/06/2015 |
| Actor: | Sistema | | |
| Descripción: | El usuario inicia sesión para acceder a su respectiva interfaz donde podrá calcular los presupuestos que necesite. | | |
| Pre-Condición: | 1. El tesorero verifica el buen estado del sistema. 2. El tesorero se ha logueado satisfactoriamente. | | |
| Post-Condición: | 1. El presupuesto se efectuó con éxito | | |
| Flujo Normal: | **15.1 Realizar Presupuesto**   1. El tesorero escoge que quiere presupuestar (tipo) 2. El tesorero presiona el botón de “Presupuestar” 3. El Sistema muestra la información correspondiente | | |
| Flujo Alternativo: | **15.1 Error al elegir opción**   1. Sistema muestra notificación de que el sistema no responde.   **15.2 La opción elegida se encuentra vacía**   1. El sistema notifica por medio de un mensaje al tesorero de que la opción que eligió no tiene datos a mostrar o que se encuentra vacía 2. El tesorero continua con el paso uno del flujo normal   **15.3 Problemas de conexión**   1. El sistema notifica por medio de un mensaje al tesorero del problema de conexión. 2. El usuario cancela el procedimiento. 3. El sistema queda en un estado estable. | | |
| Excepciones: | **E.15.Problemas de acceso al sistema.**  E.15.1.Problemas electrónicos.  E.15.2 Problema de base de datos  E.15.3 Problemas con el hardware del computador.  E.15.4 Problemas con el software del computador. | | |
| Incluye: | CU-16 | | |
| Prioridad: | Alta | | |
| Frecuencia de Uso: | 1 vez al mes | | |
| Reglas de Negocio: | RN-02, RN-03 | | |
| Requisitos Especiales: | 1. El sistema necesita un equipo que posea como mínimo una memoria RAM de 2 GB 2. Se recomienda un procesador AMD E-300 3. Se recomienda una tarjeta de video de AMD Randeon HD 6310 4. Para la aplicación se recomienda un monitor de 1366 x 768 de resolución | | |
| Supuestos: | 1. El sistema se encuentra en buen estado.  2. Conocimiento por parte del tesorero de la aplicación. | | |
| Notas y Cuestiones: |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Caso de Uso ID | CU- 16 | | |
| Nombre del Caso de Uso | Obtener Cierre | | |
| Creado por | FrecomSystems | Última Modificación por | FrecomSystems |
| Fecha de Creación: | Mayo 02, 2015 | Fecha de Modificación | 14/06/2015 |
| Actor: | Sistema | | |
| Descripción: | El usuario inicia sesión para acceder a su respectiva interfaz donde podrá calcular el cierre que necesite. | | |
| Pre-Condición: | 1. El tesorero verifica el buen estado del sistema. 2. El tesorero se ha logueado satisfactoriamente. | | |
| Post-Condición: | 1. El cierre se efectuó con éxito | | |
| Flujo Normal: | **16.1 Realizar Cierre**   1. El tesorero presiona el botón de “Cierre” 2. El sistema muestra una notificación de que el cierre se efectuó exitosamente 3. El Sistema muestra la información correspondiente 4. Se actualiza la información en la base de datos | | |
| Flujo Alternativo: | **16.1 Error al elegir opción**   1. Sistema muestra notificación de que el sistema no responde. 2. El usuario continúa con el paso 2 del flujo normal.   **16.3 Problemas de conexión**   1. El sistema notifica por medio de un mensaje al tesorero del problema de conexión. 2. El usuario cancela el procedimiento. 3. El sistema queda en un estado estable. | | |
| Excepciones: | **E.16.Problemas de acceso al sistema.**  E.16.1.Problemas electrónicos.  E.16.2 Problema de base de datos  E.16.3 Problemas con el hardware del computador.  E.16.4 Problemas con el software del computador. | | |
| Incluye: | CU-17 | | |
| Prioridad: | Alta | | |
| Frecuencia de Uso: | 1 vez al mes | | |
| Reglas de Negocio: | RN-02, RN-03, RN-05, RN-06 | | |
| Requisitos Especiales: | 1. El sistema necesita un equipo que posea como mínimo una memoria RAM de 2 GB 2. Se recomienda un procesador AMD E-300 3. Se recomienda una tarjeta de video de AMD Randeon HD 6310 4. Para la aplicación se recomienda un monitor de 1366 x 768 de resolución | | |
| Supuestos: | 1. El sistema se encuentra en buen estado.  2. Conocimiento por parte del tesorero de la aplicación. | | |
| Notas y Cuestiones: |  | | |