# CRUD Alumnos

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** | CU\_01 |
| **Nombre:** | CRUD Alumnos |
| **Autor(es):** | Luis Fernando Gomez Alejandre |
| **Fecha de creación:** | 14/02/2017 |
| **Fecha de actualización:** | 16/02/2017 |
| **Actor(es):** | Usuario |
| **Descripción:** | Caso de uso donde se visualizan los múltiples casos de flujos de la administración de los alumnos, así como las excepciones manejadas por el sistema. |
| **Precondiciones:** | Debe haber registros en la base de datos |
| **Flujo Normal:** | 1. El Usuario Selecciona la opción de Administrar Alumnos  2. El sistema muestra las 3 opciones del CRUD Alumnos  3. El Usuario selecciona Agregar Alumno  **Alterno: 3a. Editar Alumno**  **Alterno: 3b. Dar de baja Usuario**  4. El sistema muestra Agregar Alumno  5. El Usuario rellena el formulario  6. El sistema muestra la pantalla de confirmación  7. El Usuario guarda el registro del Alumno  **Excepción: 7a. El sistema no puede hacer conexión a base de datos**  8. El sistema muestra detalles de la operación realizada |
| **Flujos Alternos:** | **Dar de baja Usuario**  1. El Usuario selecciona Dar de baja a Usuarios  2. El sistema muestra Dar Baja Alumno  3. El Usuario busca al Alumno que será dado de baja  **4. Regreso al Flujo Normal Punto 6**  **Editar Alumno**  1. El Usuario selecciona Editar Alumno  2. El sistema muestra Editar Alumno  3. El Usuario busca al Alumno  4. El sistema muestra información acerca del Alumno  5. El Usuario modifica la información existente del Alumno  **6. Regreso al Flujo Normal Punto 6** |
| **Excepciones:** | **Excepción. El sistema no puede hacer conexión a base de datos**  1. El sistema muestra un mensaje de error donde dice que no se puedo conectar a la base de datos  **2. Regreso al Flujo Normal Punto 8** |
| **Poscondiciones:** | **Flujo Normal:**  Un Alumno agregado a la base de datos  **Dar de baja Usuario:**  Un usuario menos en la base de datos  **Editar Alumno:**  Un usuario modificado en la base de datos |
| **Prioridad:** | Deseable |

# CRUD Grupos

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** | CU\_02 |
| **Nombre:** | CRUD Grupos |
| **Autor(es):** | Luis Fernando Gomez Alejandre |
| **Fecha de creación:** | 15/02/2017 |
| **Fecha de actualización:** | 16/02/2017 |
| **Actor(es):** | Usuario |
| **Descripción:** | En este caso de uso de explican los diferentes flujos que toma la administración de grupos y como los casos de uso secundarios son llamados |
| **Precondiciones:** | Debe haber registros en la base de datos |
| **Flujo Normal:** | 1. El Usuario ingresa al apartado de control de grupos  2. El sistema muestra los grupos disponibles  3. El Usuario ingresa a uno de los grupos  **Alterno: 3a. Eliminar Grupo**  **Alterno: 3b. Nuevo Grupo**  4. El sistema muestra los alumnos registrados en el grupo  5. El Usuario agrega al nuevo alumno al curso  6. El sistema pide confirmación de las acciones  **Excepción: 6a. No hay conexión en la base de datos**  7. El Usuario confirma las respuestas |
| **Flujos Alternos:** | **Nuevo Grupo**  1. El Usuario ingresa a nuevo grupo  2. El sistema despliega una ventana  3. El Usuario ingresa los datos del nuevo curso  **4. Retorno a Punto 6 del Flujo Normal**  **Eliminar Grupo**  1. El Usuario ingresa al curso que desea eliminar  2. El sistema despliega el grupo con los datos  3. El Usuario elimina el grupo  **4. Retorno a Punto 6 del Flujo Normal** |
| **Excepciones:** | **No hay conexión en la base de datos**  1. El sistema no puede hallar la base de datos o no hay conexión |
| **Poscondiciones:** | **Flujo Normal:**  Un nuevo curso en el sistema  **Dar de baja Grupo:**  Un grupo eliminado del sistema  **Editar Grupo:**  Un grupo modificado dentro del sistema |
| **Prioridad:** | Deseable |

# CRUD Promociones

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** | CU\_03 |
| **Nombre:** | CRUD Promociones |
| **Autor(es):** | Luis Fernando Gomez Alejandre |
| **Fecha de creación:** | 15/02/2017 |
| **Fecha de actualización:** | 16/02/2017 |
| **Actor(es):** | Usuario |
| **Descripción:** | Caso de Uso donde se programarán las promociones, cabe destacar que estas solo podrán ser creadas y eliminadas, pero nunca modificadas |
| **Precondiciones:** | Deben existir registros en la base de datos |
| **Flujo Normal:** | 1. El Usuario entra al apartado de promociones  2. El sistema despliega las promociones existentes  3. El Usuario agrega una nueva promoción  **Alterno: 3a. Eliminar Promoción**  4. El sistema despliega **Agregar Promoción**  5. El Usuario rellena los campos de la promoción  **Excepción: 5a. No hay conexión a la base de datos**  6. El sistema confirma las operaciones realizadas  7. El Usuario acepta los cambios |
| **Flujos Alternos:** | **Eliminar Promoción**  1. El Usuario selecciona la promoción a eliminar  2. El sistema muestra la confirmación de la eliminación  **3. Retorno al Flujo Normal punto 6** |
| **Excepciones:** | **No hay conexión a la base de datos**  1. El sistema no puede continuar por que no hay conexión a la base de datos |
| **Poscondiciones:** | **Flujo normal:**  Una nueva promoción estará disponible para su uso  **Flujo Alterno:**  La promoción debe desaparecer |
| **Prioridad:** | Deseable |

# Registrar Asistencia

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** | CU\_04 |
| **Nombre:** | Registrar Asistencia |
| **Autor(es):** | Luis Fernando Gomez Alejandre |
| **Fecha de creación:** | 15/02/2017 |
| **Fecha de actualización:** | 16/02/2017 |
| **Actor(es):** | Usuario |
| **Descripción:** | Caso de uso donde se pasará lista para los grupos de los alumnos |
| **Precondiciones:** | Debe estar al menos activo un grupo  El grupo debe contener por lo menos 1 alumno |
| **Flujo Normal:** | 1. El Usuario ingresa al apartado Registrar Asistencia  2. El sistema muestra los grupos del cual se pasará lista  3. El Usuario selecciona un grupo  **Excepción: 3a. Error al Conectar con la Base de Datos**  4. El sistema muestra una lista con todos los alumnos inscritos  5. El Usuario selecciona a las personas con asistencia  **Alterno: 5a. El Usuario cancelar el pase de asistencia**  6. El sistema confirma la asistencia del día de hoy |
| **Flujos Alternos:** | **El Usuario cancelar el pase de asistencia**  1. El usuario decide cancelar el pase de asistencia  2. El sistema muestra la confirmación de las acciones |
| **Excepciones:** | **Error al Conectar con la Base de Datos**  1. El sistema muestra que hay errores al conectar con la base de datos  2. El Usuario acepta para después internar nuevamente después |
| **Poscondiciones:** | Un grupo con el pase de asistencia  Restricción para no editar el pase de lista |
| **Prioridad:** | Deseable |

# CRUD Colaboradores

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** | CU\_05 |
| **Nombre:** | CRUD Colaboradores |
| **Autor(es):** | Luis Fernando Gomez Alejandre |
| **Fecha de creación:** | 15/02/2017 |
| **Fecha de actualización:** | 16/02/2017 |
| **Actor(es):** | Usuario |
| **Descripción:** | Caso de uso donde se muestran los flujos para los colaboradores |
| **Precondiciones:** | Debe haber registros en la base de datos |
| **Flujo Normal:** | 1. El Usuario Selecciona la opción de Administrar Colaborador  2. El sistema muestra las 3 opciones del CRUD Colaboradores  3. El Usuario selecciona Agregar Colaborador  **Alterno: 3a. Editar Colaborador**  **Alterno: 3b. Dar de baja Colaborador**  4. El sistema muestra Agregar Colaborador  5. El Usuario rellena el formulario  6. El sistema muestra la pantalla de confirmación  7. El Usuario guarda el registro del Colaborador  **Excepción: 7a. El sistema no puede hacer conexión a base de datos**  8. El sistema muestra detalles de la operación realizada |
| **Flujos Alternos:** | **Dar de baja Usuario**  1. El Usuario selecciona Dar de baja a Usuarios  2. El sistema muestra Dar Baja Colaborador  3. El Usuario busca al Colaborador que será dado de baja  **4. Regreso al Flujo Normal Punto 6**  **Editar Colaborador**  1. El Usuario selecciona Editar Colaborador  2. El sistema muestra Editar Colaborador  3. El Usuario busca al Colaborador  4. El sistema muestra información acerca del Colaborador  5. El Usuario modifica la información existente del Colaborador  **6. Regreso al Flujo Normal Punto 6** |
| **Excepciones:** | **Excepción. El sistema no puede hacer conexión a base de datos**  1. El sistema muestra un mensaje de error donde dice que no se puedo conectar a la base de datos  **2. Regreso al Flujo Normal Punto 8** |
| **Poscondiciones:** | **Flujo Normal**  Nuevo registro de colaborador en la base de datos  **Flujo Alterno**  Un registro de colaborador editado  **Excepción**  Registro de excepción |
| **Prioridad:** | Deseable |

# Generar Reporte

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** | CU\_06 |
| **Nombre:** | Generar Reporte |
| **Autor(es):** | Luis Fernando Gomez Alejandre |
| **Fecha de creación:** | 15/02/2017 |
| **Fecha de actualización:** | 16/02/2017 |
| **Actor(es):** | Usuario |
| **Descripción:** | Caso de uso donde se muestran los flujos para los colaboradores |
| **Precondiciones:** | Debe haber registros en la base de datos |
| **Flujo Normal:** | 1. El Usuario ocupa generar recibo  **Alterno: 1a. Cancelar Recibo**  2. El sistema genera el recibo  **Excepción: 2a. No Puede Generar Recibo** |
| **Flujos Alternos:** | **Cancelar Recibo**  1. El usuario cancela el recibo al momento de generarlo |
| **Excepciones:** | **No Puede Generar Recibo**  1. El sistema informa que no fue posible generar el recibo |
| **Poscondiciones:** | Impresión de recibo  Registro de excepción |
| **Prioridad:** | Deseable |

# Reporte Mensual

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** | CU\_07 |
| **Nombre:** | Reporte Mensual |
| **Autor(es):** | Luis Fernando Gomez Alejandre |
| **Fecha de creación:** | 15/02/2017 |
| **Fecha de actualización:** | 16/02/2017 |
| **Actor(es):** | Usuario |
| **Descripción:** | Se detalla cómo se harán los reportes mensuales conforme a los requerimientos establecidos con el cliente |
| **Precondiciones:** | Debe haber registros en la base de datos |
| **Flujo Normal:** | 1. El Usuario ingresa al apartado de reportes  **Alterno: 1a. El Usuario Cancela el Reporte**  2. El sistema muestra el formulario para generar reportes  3. El Usuario genera el reporte  4. El sistema muestra el reporte generado  **Excepción: 4a. No Se Pudo Generar el Reporte** |
| **Flujos Alternos:** | **El Usuario Cancela el Reporte**  1. El usuario cancela el recibo al momento de generarlo |
| **Excepciones:** | **No Se Pudo Generar el Reporte**  1. El sistema muestra que no se pudo generar el reporte de ingresos |
| **Poscondiciones:** | Impresión de reporte mensual  Registro de excepción |
| **Prioridad:** | Deseable |

# Registrar Cobro de Curso

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** | CU\_08 |
| **Nombre:** | Reporte Mensual |
| **Autor(es):** | Luis Fernando Gomez Alejandre |
| **Fecha de creación:** | 15/02/2017 |
| **Fecha de actualización:** | 16/02/2017 |
| **Actor(es):** | Usuario |
| **Descripción:** | Caso de uso donde se cobrarán los cursos de los alumnos, pero estos serán registrados por el usuario que administra el sistema |
| **Precondiciones:** | Debe haber alumnos registrados |
| **Flujo Normal:** | 1. El Usuario entra al cobro de cursos  2. El sistema muestra las opciones de mensualidad/anualidad  3. El Usuario escoge una de las 2 opciones  **Alterno: 3a. Promociones**  4. El sistema muestra el monto total de cobro  5. El Usuario confirma el cobro del curso  6. El sistema muestra el recibo de cobro  **Excepción: 6a. Error al Generar Recibo**  7. El Usuario finaliza las acciones realizadas |
| **Flujos Alternos:** | **Promociones**  1. El Usuario agrega promociones al cobro |
| **Excepciones:** | **Error al Generar Recibo**  1. El sistema no puede generar el recibo de cobro |
| **Poscondiciones:** | El sistema mostrará que un alumno ya cubrió su cuota mensual o anual |
| **Prioridad:** | Deseable |

# Registrar Egreso

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** | CU\_09 |
| **Nombre:** | Reporte Mensual |
| **Autor(es):** | Luis Fernando Gomez Alejandre |
| **Fecha de creación:** | 15/02/2017 |
| **Fecha de actualización:** | 16/02/2017 |
| **Actor(es):** | Usuario |
| **Descripción:** | Caso de uso donde se muestra los egresos de la empresa tanto como en pagos a colaboradores como gastos de utilería |
| **Precondiciones:** | Debe haber colaboradores registrados |
| **Flujo Normal:** | 1. El Usuario ingresa al apartador de Egreso  **Alterno: 1a. Registrar Gastos**  2. El sistema despliega Registrar Pago a Colaborador  3. El Usuario selecciona al colaborador a pagar  4. El sistema muestra los datos de colaborador como su comisión  5. El Usuario Confirma los datos  **Excepción: 5a. Error Base de datos**  6. El sistema muestra la información con las acciones realizadas |
| **Flujos Alternos:** | **Alterno. Registrar Gastos**  1. El sistema muestra Registrar Gastos  2. El Usuario establece el monto y el concepto  3. El sistema muestra la confirmación  4. El sistema genera un reporte de gastos  **Excepción: 4a. Error Base de datos** |
| **Excepciones:** | **Error Base de datos**  1. El sistema no puede mostrar a los colaboradores, error al conectar a la base de datos  2. El Usuario sale del sistema para reintentar después |
| **Poscondiciones:** | **Flujo Normal:**  Recibo de pago  Registro de Egreso |
| **Prioridad:** | Deseable |