|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Caso de Uso ID | CU- 16 | | |
| Nombre del Caso de Uso | Calcular Presupuesto | | |
| Creado por | FrecomSystems | Última Modificación por | FrecomSystems |
| Fecha de Creación: | Mayo 02, 2015 | Fecha de Modificación | 16/11/2015 |
| Actor: | Sistema | | |
| Descripción: | El usuario inicia sesión para acceder a su respectiva interfaz donde podrá calcular los presupuestos que necesite al final de cada año. | | |
| Pre-Condición: | 1. El sistema obtiene la opción elegida por el tesorero a presupuestar. | | |
| Post-Condición: | 1. El sistema suma todas las entradas y salidas realizadas más un 11% del tipo elegido para obtener el presupuesto para el próximo año correctamente. 2. El sistema guarda el resultado en la base de datos correctamente. 3. El sistema muestra los resultados al usuario con éxito. | | |
| Flujo Normal: | **15.1 Realizar Presupuesto**   1. El sistema obtiene la opción elegida por el usuario (tipo) correctamente. 2. El sistema realiza la operación para obtener el presupuesto correctamente. 3. El sistema guarda el resultado correctamente. 4. El Sistema muestra la información correspondiente al usuario. | | |
| Flujo Alternativo: | **15.1 Error al elegir opción**   1. El sistema muestra una 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 se encuentra vacía y no se puede hacer la operación de cálculo. 2. El sistema le indica al usuario que continúe con la siguiente opción.   **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-13 | | |
| 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: |  | | |