**Análisis de la Funcionalidad de Porcentaje Autocalulado**

**Especificación**:

Es una funcionalidad adicional al requerimiento Nº 9 Subtotales Calculados y se requiere que se lleve a cabo en un solo formulario.

Se desea obtener el porcentaje autocalculado para aquellos campos que han sido definidos como agrupado.

El cálculo del campo Porcentaje Autocalculado está definido por la siguiente fórmula: a1/b1\*100 ó a1/b1\*1000, según lo requiera cada formulario, donde:

A1= es el numerador, es el valor totalizador de los campos agrupados.

B1= es el denominador, es el valor totalizador de los campos agrupados.

Obteniendo de esta forma un valor de porcentaje agrupado.

En el archivo xform se deberá definir cuales campos del formulario serán los campos agrupados, cuáles serán los campos sumarizadores (numerador y denominador) y una columna que será el valor del porcentaje agrupado autocalculado.

El usuario al ingresar los datos del formulario y al seleccionar opción Agregar, el sistema agregará todos los campos en la grilla de resultados.

Dicha grilla debe tener un botón Total Calculado, que al seleccionarlo mostrará una ventana modal con una grilla, en donde solo se mostrarán las columnas de los campos que se definieron como campos agrupados, las columnas que corresponden a los valores totalizadores y se debe mostrar también una columna con el valor del Porcentaje agrupador autocalculado.

Los campos que no fueron declarados como agrupadores no serán mostrados en la grilla modal.

Independientemente si el usuario selecciono o no el botón Total Calculado, el sistema al hacer el submit del formulario, deberá hacer los cálculos correspondiente en el servidor y deberá guardar en la estructura de Json los valores totalizadores calculados y el porcentaje autocalculado.

Se debe tener en cuenta que los datos mostrados en la grilla resultado, deberán ser almacenados en la estructura json para poder luego ser recuperados y visualizados.

Cada vez que se edite el formulario el sistema deberá recalcular los totalizadores de los campos sumarizados y los valores de los porcentajes autocalculados.

**Caso de Uso**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** 1 | |
| **Versión:** 1.0 | |
| **Autores:** Viviana Villafañe | |
| Nombre: Porcentaje Autocalculado | |
| **Descripción**: Se requiere tener un solo formulario donde pueda cargar y mostrarse el porcentaje autocalculado.  En el archivo xform debe definirse si es un formulario sumarizador calculado, cual conjunto de campos serán agrupadores, cuales campos serán las componentes totalizadoras (numerador y denominador) y que campo será el porcentaje autocalculado.  El usuario al seleccionar el botón Total Calculado de la grilla de resultado, se deberá desplegar en pantalla una ventana modal en la que se mostrará una grilla, donde cada fila de la grilla estará conformada por los siguientes valores: campos agrupadores, los totalizadores y porcentaje autocalculado.  El cálculo del porcentaje está definido por la forma de numerador/denominador\*100, donde, el valor del numerador por campo agrupado será el valor obtenido como el totalizador de los campos a sumarizar y el valor del denominador por campo agrupado será el valor totalizado de los campos a sumarizar.  Los campos que no han sido definidos como campos agrupadores y totalizadores, no deben ser mostrados en la grilla de la ventana modal. | |
| **Req. asociados:** req Nº 9 | |
| **Alcance:** formulario con grilla resultado | |
| **Actores:** usuarios prestadores. | |
| **Disparador:** carga de formularios sumarizador calculados. | |
| **Pre-condición:**  -El usuario logueado al sistema debe tener los permisos adecuados.  -El archivo xform deberá saber cuáles son los campos agrupadores, cuáles serán los sumaridadores (numerador y denominador) y que columna será el porcentaje agrupado autocalculado.  -Solo se debe aplicar para formularios definidos como Sumarizados Calculados. | |
| **Post-condición**:  -Si el formulario está definido como sumarizador calculado, siempre deberá quedar persistido. Debe quedar guardado en la estructura json los datos calculados.  -Cada vez que se edite el formulario se deben recalcular los campos sumarizados o totalizados y el porcentaje autocalculado de los campos agrupados. | |
| **Curso Normal** | **Curso Alternativo** |
| 1) El usuario ira cargando los campos del formulario y seleccionará el botón Agregar. | 1.1) En caso de datos erróneos el sistema debe mostrar mensaje de error. |
| 2) El sistema ira cargando los datos en la grilla de resultados. Dicha grilla debe contar con un botón "Total Calculado". |  |
| 3) El usuario selecciona el botón Total Calculado. | 3) El usuario puede no seleccionar el botón Total Calculado y pasaría a ejecutar el paso 5, 6 y 7. |
| 4) El sistema toma todo los datos que están dentro de la grilla, realiza los cálculos necesarios y muestra una ventana modal con la grilla resultante.  En la grilla resultante, debe mostrar solo los campos agrupadores, las columnas de los valores totalizadores y otra columna para los porcentajes agrupados autocalculados. Además muestra los botones Guardar y Listar. |  |
| 5) El usuario selecciona la opción Guardar o Listar. |  |
| 6) el sistema debe tomar los datos de la grilla resultante y debe poder guardarlo en una estructura json, para su posterior tratamiento. Se deberá guardar los datos calculados. |  |
| 7) el sistema muestra pantalla de mensaje de éxito. |  |
| **Frecuencia esperada:** | |
| **Prioridad:** | |