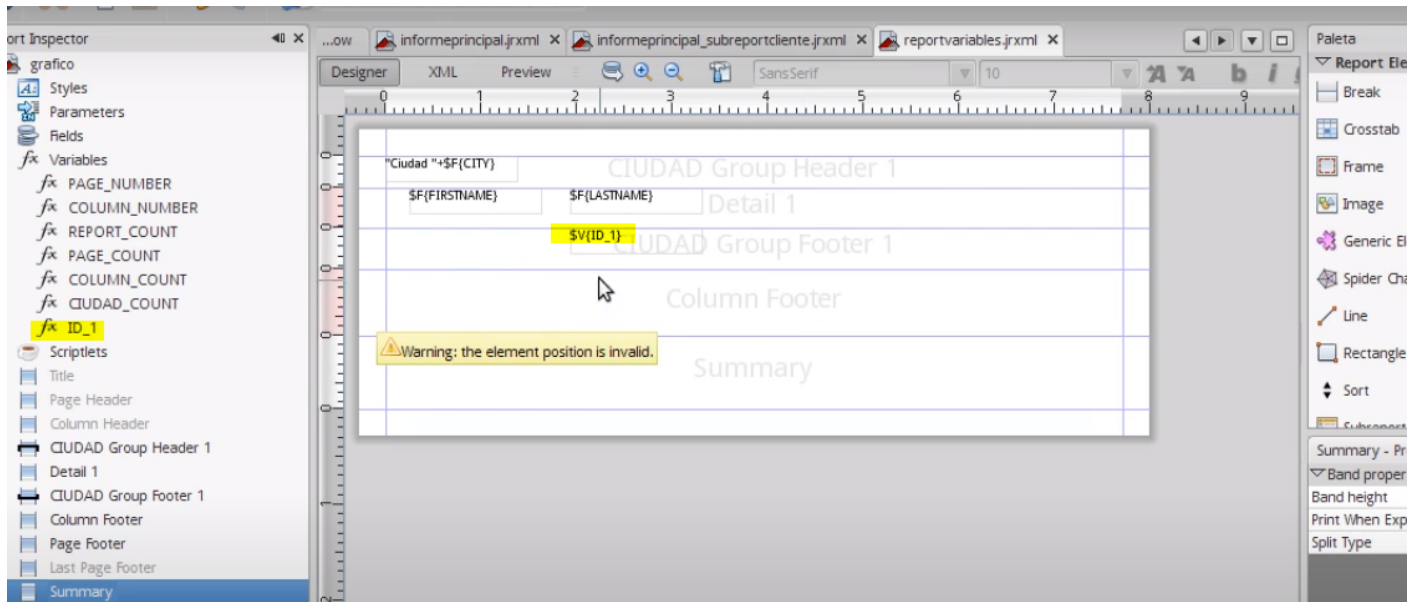


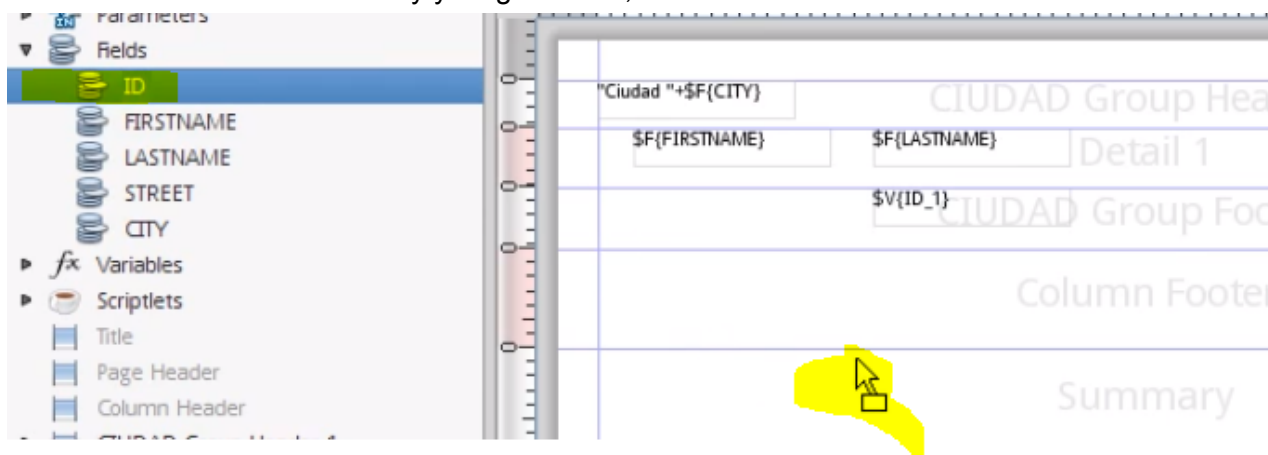
USO DE VARIABLES EN IREPORT

1.- Para ver un ejemplo sencillo paso a paso de ireport puedes consultar el paso a paso de los apuntes en este enlace ["Valor calculado de un recuento"](#).

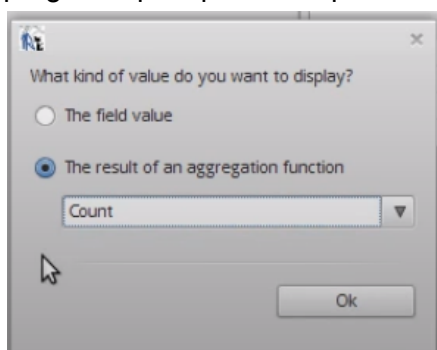
2.- Para este ejemplo siguiente vamos a partir DEL INFORME POR AGRUPAMIENTO que hicimos en el ejercicio [anterior del campus \(Agrupamientos\)](#) donde se aprendió cómo agrupamos y sacábamos un contador con el propio asistente.



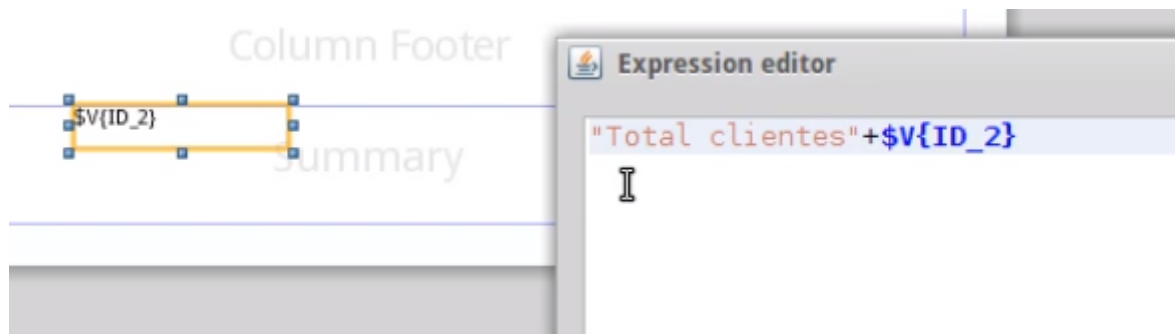
Si quisiéramos además sacar el número TOTAL de clientes GLOBAL también podríamos hacerlo fácil, con arrastrar ID a la banda summary y elegir conteo, lo tendríamos.



Esta ventanita se abre automáticamente cada vez que arrastro campos a summary y suelto, porque pregunta que operación queremos hacer.



Editamos la expresión con botón derecho de la nueva variable que he arrastrado



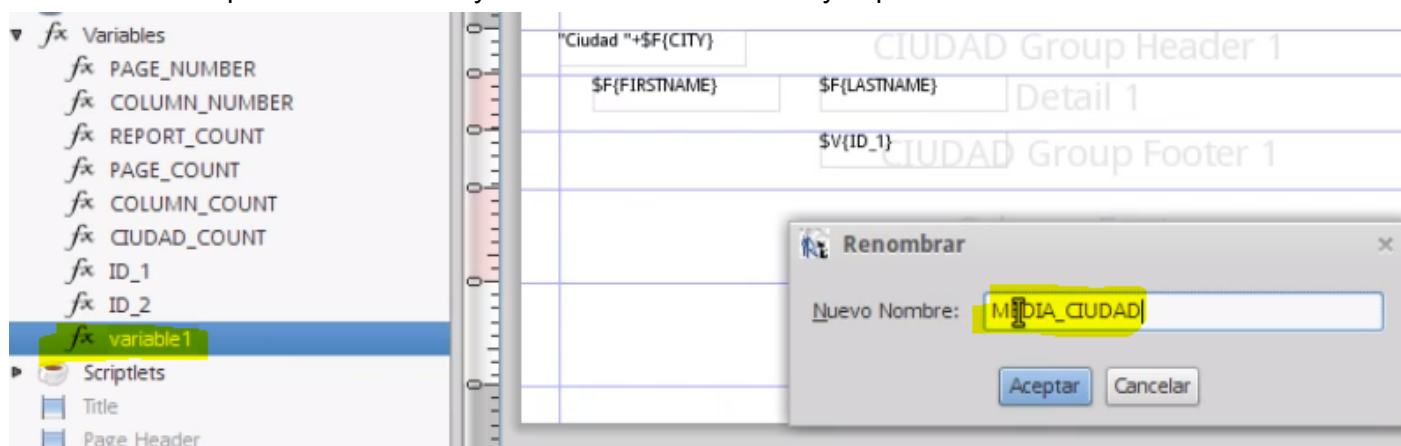
Cuando hagas preview, hasta el final del informe podrás ver el total de clientes.

Pero ahora vamos a por otra modificación:

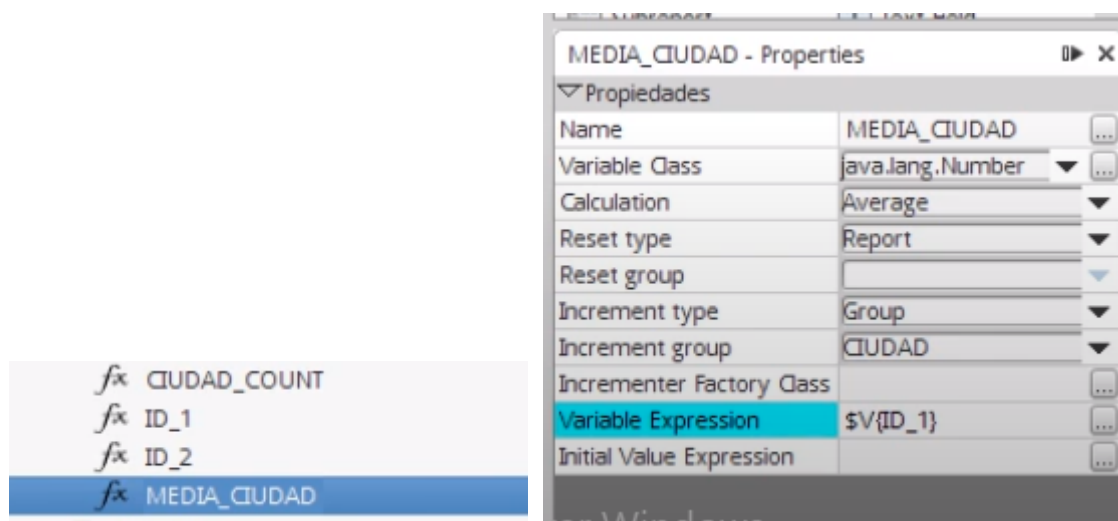
Quiero saber el NUMERO MEDIO DE CLIENTES POR CIUDAD, es decir la media de clientes entre los grupos; por ejemplo si son 12 ciudades y en la primera ciudad tengo 500 clientes, la operación sería $500/12$. E este caso es un poco más difícil arrastrar campos a las bandas y sacar este cálculo de forma automática, porque realmente la operación sería, $\text{RESULTADO} = \$V\{\text{id}_1\} / \text{CANTIDAD de los grupos}$.

Ahí es cuando viene el aprender a crear una variable a mano.

Abrimos nuestro panel de variables y le damos nueva variable y le ponemos nombre



Vamos a ver sus características de esta nueva variable



Calculation: Average

Porque queremos una operación de promedio.

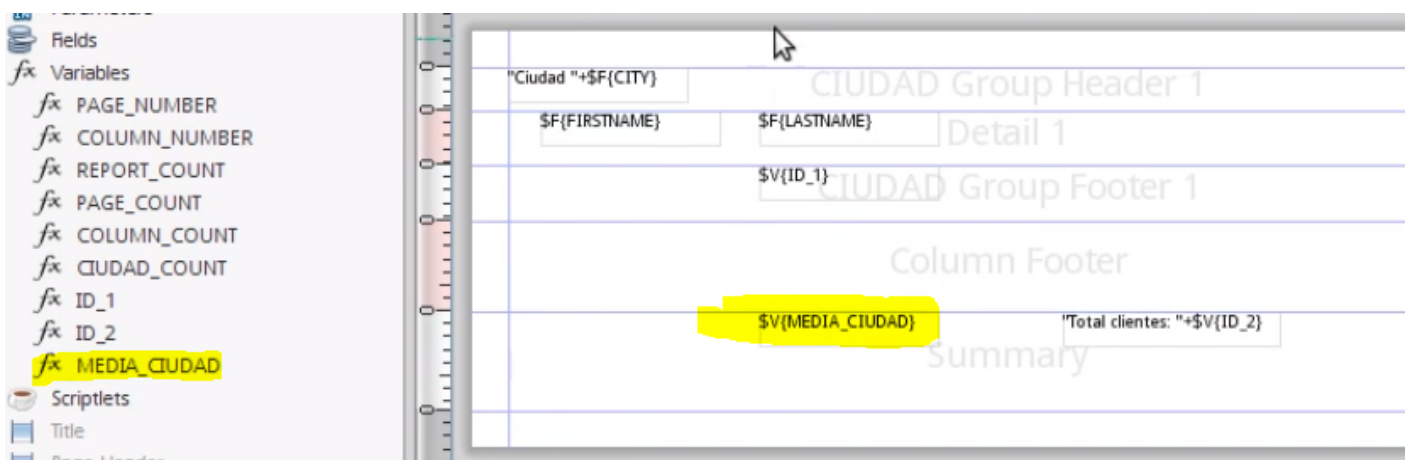
RESET TYPE REPORT: Esto es cada cuanto se va a poner la variable a cero. POR EJEMPLO en la variable $\$V\{ID_1\}$ si te fijas en su característica se resetea cada grupo, porque cuenta los registros de cada grupo y después se tiene que poner a 0 para volver a contar, de eso va esta característica, ahora para nuestra variable nueva creada, su Reset type será REPORT porque quiero contar hasta el final del reporte porque queremos que cuente todos los grupos de las ciudades.

INCREMENT TYPE: Cada cuanto queremos que tenga en cuenta el dato para hacer la media y es cada vez que acabe cada grupo, es decir ID_1 estará rellena cada vez que acabe el grupo y pase al siguiente grupo, por eso es GROUP Y el único grupo que tenemos es CIUDAD QUE ES el siguiente campo característica.

INCREMENT GROUP: Ciudad

¿qué es sobre lo que vamos a hacer la media? pues sobre la variable ID_1

Ahora si arrastramos y listo



Si le damos a preview y vamos al final veremos el cálculo



4.166666666666667

Total clientes: 50

