

COMO SE HACE

IReport - Como evitar superposición de textos

En este documento se explicará cómo solucionar un problema común al momento de crear reportes con IReport

El problema

Cuando solemos crear un reporte, puede ocurrir que si cierto contenedor de un campo no posee el suficiente tamaño para alojar el dato que vaya a mostrar, este se salga de los límites del mismo, causando superposición del resto del reporte, lo cual no queda agradable a la vista. Aquí se muestra un ejemplo

Artículo / Detalle		Cantidad	Precio por unidad	Subtotal
1	 Buzo Tafi Buzo de manga larga de frisa, con cuello redondo y puño en ribb, con costuras en el mismo tono de tela de base. Esta prenda está confeccionada en 70% algodón - 30% poliester. Disponible en color negro y en color azul. Recomendaciones de uso para cuidar tu abrigo: Lavar a máquina a 30°. No lavar en seco. No Blanquear. No planchar. No secar en máquina. La prenda Puede encoger 5%.Pampero.	1lu.	\$111.00	\$1221.00
2	 Buzo Tafi Buzo de manga larga de frisa, con cuello redondo y puño en ribb, con costuras en el mismo tono de tela de base. Esta prenda está confeccionada en 70% algodón - 30% poliester. Disponible en color negro y en color azul. Recomendaciones de uso para cuidar tu abrigo: Lavar a máquina a 30°. No lavar en seco. No Blanquear. No planchar. No secar en máquina. La prenda Puede encoger 5%.Pampero.	1lu.	\$111.00	\$1221.00

Esto ocurre cuando se configura dicho campo para que se expanda si la información que recibe no puede mostrarse por completo.

Repaso sobre Frames

Una de las formas para solucionar este problema es integrando el uso de **frames** para agrupar entidades del reporte.

Un frame es un elemento que puede contener un grupo de elementos, delimitando un espacio exclusivo para ellos.

Una de sus **ventajas** es justamente que el mismo frame **se adapta** a las necesidades de los elementos **que contiene**, por lo que si un campo necesita expandirse para abarcar más información, el frame que lo contiene se expandirá también, desplazando aquellos elementos fuera de éste de forma ordenada.

Además, con un poco de configuración, también puede ajustar las posiciones de sus **elementos vecinos** para mantener la **simetría** del reporte

Artículo / Detalle		Cantidad	Precio por unidad	Subtotal
1	 Buzo Tafi Buzo de manga larga de frisa, con cuello redondo y puño en ribb, con costuras en el mismo tono de tela de base. Esta prenda está confeccionada en 70% algodón - 30% poliéster. Disponible en color negro y en color azul. Recomendaciones de uso para cuidar tu abrigo: Lavar a máquina a 30°. No lavar en seco. No Blanquear. No planchar. No secar en máquina. La prenda Puede encoger 5%.Pampero.	1lu.	\$111.00	\$1221.00
2	 Buzo Tafi Buzo de manga larga de frisa, con cuello redondo y puño en ribb, con costuras en el mismo tono de tela de base. Esta prenda está confeccionada en 70% algodón - 30% poliéster. Disponible en color negro y en color azul. Recomendaciones de uso para cuidar tu abrigo: Lavar a máquina a 30°. No lavar en seco. No Blanquear. No planchar. No secar en máquina. La prenda Puede encoger 5%.Pampero.	1lu.	\$111.00	\$1221.00

Como se puede observar en este ejemplo, el campo de detalle tuvo que expandirse para cubrir todo el texto. El frame se ajustó a dicha necesidad,

estirándose y acomodando el resto de elementos para que permanezcan en una posición similar a la original (en este caso, en una posición central)

Aplicando la solución

Ahora explicaremos cómo aplicar esta solución en IReport. Primero que nada deberán insertar el frame en la sección detail, qué es la que mostrará el detalle de los ítems del reporte.

En la versión 1.2.7 de IReport, para insertar el frame se hace click en el botón 



Luego, se inserta el frame en el detail del tamaño que desees



Una vez hecho eso, simplemente agrega los campos que serán parte del frame



Haciendo solo esto, ya estarán vinculados los elementos con el frame

Configuración del posicionamiento

Una vez tengas ubicados tus elementos en el frame, lo siguiente será configurarlos con un comportamiento dinámico si alguno de ellos necesita expandirse.

Para esto debemos recordar ciertas propiedades de los campos.

- **Position type:** Indica el comportamiento del campo si su entorno contenedor (en nuestro caso el frame) se expande debido a otro campo vecino.
 - Float: El campo “flota” en el frame, **ajustando su posición** si un campo vecino se expande (ya sea vertical o horizontalmente) a fin de mantener su distancia original entre los campos y los márgenes

- FixRelativeToTop: esta es la configuración **default** cuando se **inserta** un campo. Básicamente el campo está **fijado** en su posición original y **no cambiará** si otro elemento se expande.
- FixRelativeToBottom: Si un campo vecino se expande, este intentará conservar la **distancia original entre él y el margen inferior**.
- **Stretch Type**: Esta propiedad indica si el campo deberá estirarse si un campo vecino lo hace.
 - NoStretch: El campo no se estirará.
 - RelativeToTallestObject: El campo se estirará hasta alcanzar la altura del campo más alto del grupo.
 - RelativeToBandHeight: El campo se estirará hasta la altura del contenedor (frame).
- **Stretch when overflow**: Es un check que pertenece a los campos de texto. Habilita el estiramiento en caso de sobrecarga del campo.

Habiendo repasado estas propiedades, vamos a describir la configuración ideal. Si buscamos que todos los campos se ajustan dinámicamente, lo ideal sería.

Primero

- **Marcar** los campos de textos que pueden expandirse con el check **Stretch when overflow**.

Luego, para que sus campos vecinos ajusten sus posiciones acorde al estiramiento

- Position Type: **float**
- Stretch Type: **RelativeToTallestObject**

Con solo esas configuraciones, se podrá conseguir un buen resultado.

Video

<https://clipchamp.com/watch/mjLfOlzAJwr>