

Line Loop – Ejemplos – Calcular cantidad total.

Resumen	
Modulo	Funciones universales.
Nivel	Avanzado.
Requerimientos	B1UP 3.6.0.0 o superior.

Escenario.

El cliente desea que en un campo de la ventana de Orden de Venta se vaya visualizando el total de artículos en el documento.

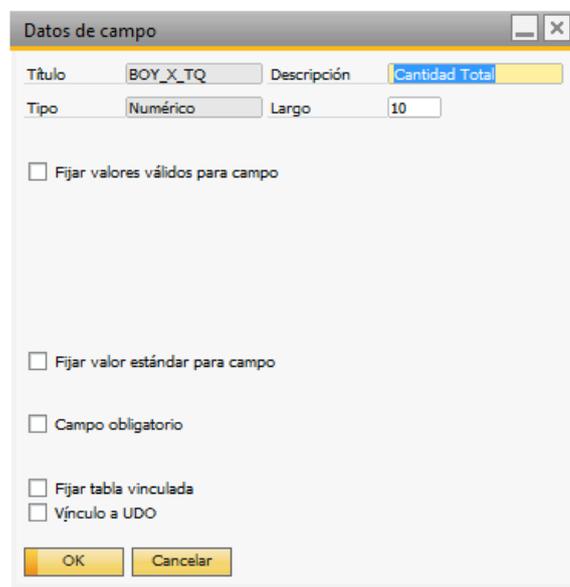
Configuración necesaria.

Para este ejemplo crearemos:

1. Un campo de usuario donde se guardará la cantidad total.
2. Configuración B1 Validación.
3. Dos funciones universales.

Campo de usuario.

Lo primero que debemos hacer es crear el campo de usuario a nivel documento, donde se almacenará el total de artículos.



Posteriormente utilizamos la herramienta para inserción de campos de B1UP para agregar el campo a la ventana principal (necesaria para trabajar con el campo).

la Herramienta de inserción de campos: Configuración (v.6.2.2.5 - 64 bit) [900056]

Código IPT-002 Ancho de formulario ?
 Tipo de formuli 139 Altura de formulario ?
 Descripción Orden de venta Universal Function ?
 Usar descripción como título

Usuarios (Vacío = Tod: ...
 Categoría Incluir usuarios Excluir usuarios
 Modo desarrollo

Lineas de objeto de sistema

#	Activo	Objeto Uid	Descripción	Izquierda	Principio, cabecera.	Ancho	Alto del formulario	Ocultar	Desde panel	A panel	Enlazar con	Right Justified	Suppress Zeros	Text Style	F...
1	<input checked="" type="checkbox"/>							<input type="checkbox"/>	-1	-1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Normal	

Lineas de objeto de FDU

#	Activo	Objeto Uid	Descripción	Tabla	Campo	Clase	Izquierda	Principio, cabecera.	Ancho	Alto del formulario	Desde panel	A panel	Etiqueta	Ancho de etiqueta	Flec...
1	<input checked="" type="checkbox"/>	BOYX_1	Cantidad Total	ORDR	U_BOY_X_TQ	EditText	5	399	145	14	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	122	

Activo
 OK Cancelar
 Modo de represent: XML ?
 Importar Exportar

Orden de venta

Cliente N° Primary 357
 Nombre Estado Abierto
 Persona de contacto Fecha de contabilización 11/12/2013
 Número de referencia d Fecha de entrega
 Moneda local Fecha del documento 11/12/2013

Mayúsculas todas

Contenido Logística Finanzas Anexos

Clase de artículo/ser Artículo Tipo de resumen Sin resumen

#	Número de artículo	Descripción del artículo	Cantidad	Precio unitario	% de descuento	I
1					0.000	

Empleado de ventas -No Sales Employee-
 Titular
 Cantidad Total

Total antes del descuento
 Descuento %
 Gastos adicionales
 Redondeo 0.00 \$
 Impuesto
 Total del documento 0.00 \$

Comentarios

Crear Cancelar Copiar de Copiar a

Tip: Ya que no deseamos que el campo sea modificable, desmarcamos la casilla de Edit: Añadir y Edit: Ok.

Configuración B1 Validación.

Ahora procedemos a crear nuestra configuración de B1 Validación para cada vez que salgamos de la columna de cantidad.

Configuración B1 Validación (v.6.2.2.5 - 64 bit) [900056]

Nombre: Clasif: Número:

Usuarios (Vacío = Todk): Incluir usuarios Excluir usuarios

Trigger

Tipo de formulario: Artículo: Columna: Líneas: Menu Uid:

Usar; para

Modo de formulario: Evento: BeforeAction: ActionSuccess: ItemChanged: InnerEvent: BubbleEvent: Tecla Pulsada: Modificado:

Comentarios

Categoría:

Activo

Condición

Sin condición, simplemente ejecute la función

Condición simple

Cuando un objeto | (columna) | Clase de cc: Igual a

Valor | Tipo | Ejecutar función: Cadena (0)

Condición SQL

Estructura SQL común:

#	Resultado de la condición	Función a ejecutar
1		

Funciones universales.

Para este ejemplo necesitamos dos funciones universales. Una para el cálculo y otra para posicionar el cálculo en el campo definido por el usuario.

Line Loop para el cálculo.

Función Universal: Configuración (v.6.2.2.5 - 64 bit) [900056]

Código: Comentarios:

Nombre: Categoría:

Clase:

Elemento UID de línea: Ignorar última línea Inmovilizar durante line loop

Ignorar líneas de texto /sub-total (sólo de Dirección: De primero a último

Ninguna condición First pass UF: Línea UF: Valor / tipo de resultado: Suma

Condición SQL

#	Resultado	First pass UF	Línea UF	Valor de resultado final	Tipo de resultado final	Break loop
1					Sobreescribir	<input type="checkbox"/>

Resultado final

#	Condición	Tipo de valor	Comparar tipo	Comparar valor	Función Universal
1	Siempre ejecut	Resultado como cad	Igual		UF-204

Se puede usar \${LLRESULT.STRING} o \${LLRESULT.NUMBER} en el resultado final UF

El Line Loop es algo sencillo. Ya que vamos a trabajar con los artículos de un documento utilizaremos el campo 38 (Uid en la matriz de detalles).

Posteriormente hacemos Ninguna condición.

Ninguna condición First pass UF: Línea UF: Valor / tipo de resultado: Suma

Si encontramos un artículo usamos `$$38.11.NUMBER` para leer la cantidad y usamos el tipo Resultado final de tipo "SumA", ya que queremos saber el total de todas las cantidades.

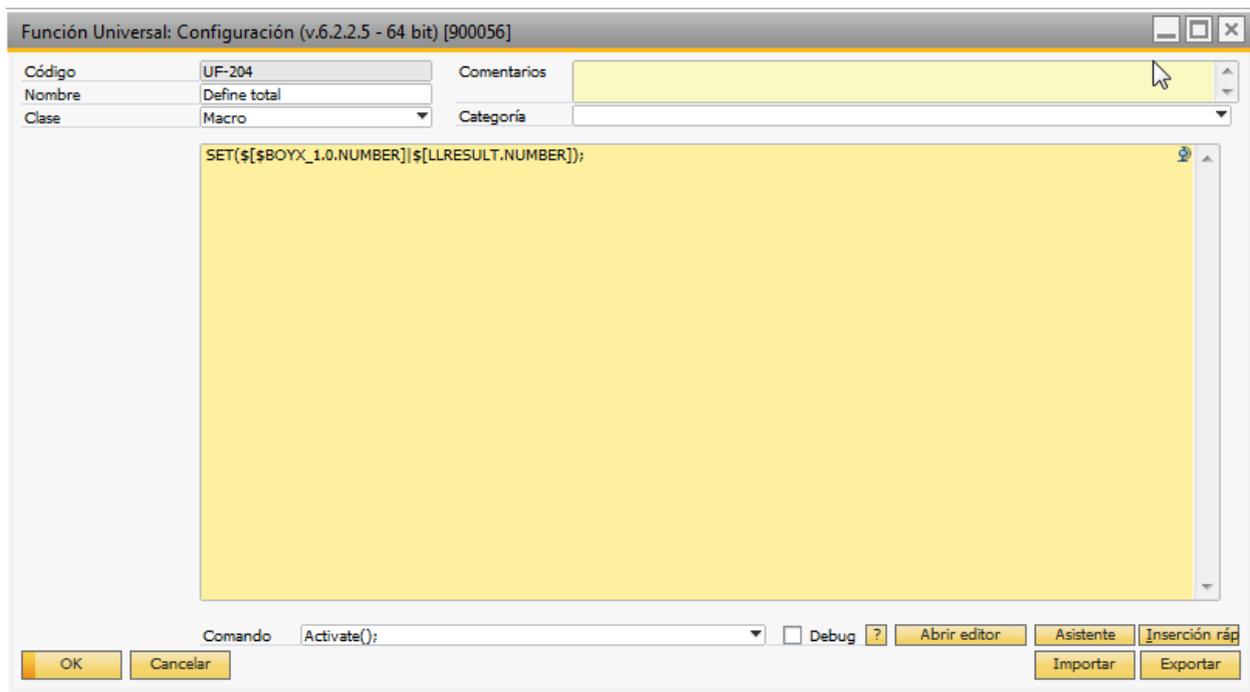
Finalmente ejecutamos el Final Result. Ya que para este ejemplo no tenemos condiciones especiales para ser ejecutado, seleccionamos Siempre Ejecutar.

Resultado final	#	Condición	Tipo de valor	Comparar tipo	Comparar valor	Función Universal
	1	Siempre ejecut:	Resultado como cad	Igual		⇒ UF-204

En este caso utilizamos la función UF_204 descrita a continuación.

Macro para copiar cálculo al UDF.

Ya que la macro es ejecutada desde un Line Loop utilizaremos la función `$$[LLRESULT.NUMBER]` a nuestra disposición, todo lo que tenemos que hacer es poner nuestro campo definido por el usuario (con el campo Uid = IPT_1) en la función.



```
SET($[$BOYX_1.0.NUMBER]|$$[LLRESULT.NUMBER]);
```

Uso de la funcionalidad.

Ahora ya podemos abrir nuestra ventana de órdenes de venta e introducir cantidades, el total será sumado en el campo definido por el usuario.

Orden de venta

Cliete → C20000 N° Primary 357
 Nombre Norm Thomson Estado Abierto
 Persona de contacto → Max Teq Fecha de contabilización 11/12/2013
 Número de referencia d Fecha de entrega
 Moneda SN \$ Fecha del documento 11/12/2013

Contenido		Logística	Finanzas	Anexos		
Clase de artículo/ser	Artículo	Tipo de resumen	Sin resumen			
#	Número de artículo	Descripción del artículo	Cantidad	Precio unitario	% de descuento	I
1	→ A00001	J.B. Officeprint 1420	7	600.00 \$	0.000	→
2	→ C00006	Gigabit Network Card	4	22.50 \$	0.000	→
3					0.000	

Empleado de ventas Sales Manager Total antes del descuento 4,290.00 \$
 Titular Descuento %
 Cantidad Total 11 Gastos adicionales →
 Comentarios Redondeo 0.00 \$
 Impuesto 257.40 \$
 Total del documento 4,547.40 \$

Crear Cancelar Copiar de Copiar a

Consideraciones.

Hay algunas consideraciones para los eventos de B1 Validación, todo dependiendo de los requerimientos y la funcionalidad.

- El disparador del evento en este ejemplo solo calcula si el total de la columna de la cantidad es modificado. Esto podría derivar en los siguientes inconvenientes:
 - Si no introducen una cantidad en la columna del cálculo no se ejecutará (si agregan partidas sin modificar y presionan el botón Guardar). Si esto es un problema, deberá considerar el que el disparador del evento ocurra justo antes de crear el documento (Item Pressed en el campo ItemUid=1 "Before Action").
 - Si tu escenario tiene muchas líneas debe de estar consciente del desempeño. El ejemplo calcula cada vez que el campo cantidad es cambiado. Si el tiempo comienza a ser demasiado, deberá considerar que el cálculo sea disparado de manera manual (por ejemplo, con el uso de un botón que invoque la macro.