



# MultiBase Cosmos

Notas a la versión 5.3

**BASE100**

BASE 100, S.A.  
[www.base100.com](http://www.base100.com)

## Índice

1. IMPLEMENTACIONES .....	3
2. MEJORAS .....	4
3. VARIABLES DE ENTORNO .....	5
4. MÉTODOS DE LA CLASE PRNDOCUMENT .....	9
5. MÉTODOS DE LA CLASE SIMPLECONTROL .....	10
6. FUNCIONES DE LA API PRNPAG32 .....	11
7. CORRECCIONES .....	12
ANEXO I.....	13
ANEXO II .....	14

© Copyright BASE 100, S.A. Todos los derechos reservados. Ninguna parte de este documento puede ser reproducida ni transmitida por medio alguno sin permiso previo por escrito del titular del copyright. Todos los productos citados en este documento son marcas registradas o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios.

[NTC053v3]

## 1. Implementaciones

---

- Se ha implementado la variable de entorno DRAWLISTELLIPSIS (ver más adelante el apartado *Variables de entorno*), que permite que si el texto de una celda no cabe en ella se dibujen tres puntos suspensivos al final (...), indicando de esta forma que existe más texto del que se encuentra visible.
- Se ha implementado un nuevo modo de exportación a Excel que por defecto exporta únicamente los datos del detalle del listado, en lugar de exportar la totalidad del mismo (Ver Anexo I).

*Para el correcto funcionamiento de esta nueva implementación los listados deben estar diseñados de la siguiente manera:*

*Los controles de tipo Variable y Text a exportar tienen que ser hijos de un control Box, y éste a su vez tendrá que ser hijo de un control Group o BandGroup.*

*Si no es así la exportación se realizará como versiones anteriores.*

## 2. Mejoras

---

- A partir de esta versión Cosmos permite cargar imágenes en formato JPG con una profundidad de 32 bits.

### 3. Variables de entorno

---

- **DRAWLISTELLIPSIS.** Esta variable de entorno indica a Cosmos que si el texto de una celda no cabe en ella, trunque el texto y dibuje al final tres puntos suspensivos (...). El valor original de la celda no se verá afectado.

Los valores posibles son:

**TRUE o YES**      Se dibujarán tres puntos suspensivos al final de cada texto para indicar que éste no cabe en el espacio asignado a la celda.

**FALSE o NO**      El texto aparece cortado como en las versiones anteriores.

- **FITCOLUMNHEADERWIDTH.** Esta variable de entorno indica al runtime de Cosmos que ajuste automáticamente el ancho de la columna al tamaño de su etiqueta más el icono de ordenación.

Los valores posibles son:

**TRUE o YES**      Ajusta automáticamente el tamaño.

**FALSE o NO**      No se modifica el tamaño (valor por defecto).

- **TOTALSTYLEASCOLUMNSTYLE.** Esta variable indica al runtime que el estilo que se deberá asignar al resultado de aplicar el método `TotalizeColumn` sobre una columna sea el mismo que el de la columna de la lista.

Si se define esta variable con valor **TRUE/YES** y la columna sobre la que se aplican los totales tiene asignado un estilo, los totales se mostrarán con el estilo asignado de la columna y no con el indicado en el método `SetListTotalsCellStyle`.

Por el contrario, si la variable no está definida o se define a **FALSE**, no se aplicará el estilo de la columna a los totales, sino que se visualizarán con el estilo que se les hubiese asignado en el método `SetListTotalsCellStyle`.

- **ALLOWSIMPLEEXPORTGROUPLIST.** Esta variable de entorno indica al runtime la posibilidad de realizar la exportación a Excel del listado en modo datos o en modo visual.

Los valores posibles son:

**TRUE o YES**      Al pulsar el botón de exportación a Excel del listado, en el Preview se mostrará una ventana de diálogo donde se podrá seleccionar si la exportación de los datos se realizará como en versiones anteriores o si se aplicará la nueva implementación (éste es su valor por defecto).

**FALSE o NO**      Al exportar a Excel un listado no se mostrará la ventana de diálogo y la exportación se realizará igual que en las versiones anteriores de Cosmos.

*Para que el comportamiento de Cosmos sea el mismo que en versiones anteriores a la 5.3 ha de añadirse esta variable de entorno al proyecto y su valor debe ser **FALSE**.*

- **EXPORTABLEGROUPLIST.** Permite indicar al runtime el nombre de los controles tipo `Group` y/o `BandGroup` que se van a exportar a Excel cuando se elija exportación en modo datos. También se podrá seleccionar el

número de las páginas del control box o las bandas y los controles hijos del control Group o BandGroup que se quieren exportar. En caso de que el listado tenga ruptura por grupos permitirá elegir, en la exportación de los datos, si los datos de las rupturas se mostrarán en las primeras columnas de la hoja Excel (cláusula PLAINDETAIL).

Esta variable de entorno se puede definir en la sección “Environment” del fichero de configuración de Cosmos o en el fichero de configuración del proyecto. Su valor se puede modificar con el método PutEnv de la clase Module. El valor de esta variable afectará a todos los listados que se generen con la clase Page. Para restablecer a nulo el valor de la variable habrá que indicar: EXPORTABLEGROUPLIST=NULL.

Sintaxis:

a) Para Grupos:

```
EXPORTABLEGROUPLIST =  
[  
  ALL  
  |  
  nombre_de_grupo_1  
  [:ALL| [número_de_página_del_box]  
    [, ...]  
    [, número_de_página_del_detalle=PLAINDETAIL]  
  ]  
  [, ...]  
  [;EXPORTCONTROL:nombre_del_control_1[, ...]  
  ]  
]  
EXPORTABLEGROUPLIST =
```

Donde:

ALL                    Se exportan todos los controles Group del listado.

nombre\_de\_grupo\_1                    Identificador del control tipo Group a exportar a Excel.

ALL                    Palabra reservada que indica que se exportarán todos los controles y páginas hijos del control Group indicado.

número\_de\_pagina\_del\_box                    Indica el número de página del control box hijo del control Group que se exportará.

nº\_de\_página\_del\_detalle                    Página del detalle del listado.

=PLAINDETAIL                    Palabra clave que indica que los valores de las filas de los grupos de ruptura se repetirán por cada grupo de detalle. La página que se deberá indicar a la izquierda de la igualdad debe ser la página de detalle; el resto de las páginas que se indiquen se tomarán como cabeceras de grupos.

Para que esta exportación se realice correctamente es necesario que el listado esté diseñado de la siguiente forma: Primero se listarán los agrupados y después el

detalle del listado. Los agrupados que se impriman desde del detalle no se tendrán en cuenta.

[,...] Lista de nombres de grupos que se desean exportar separados por comas.

**EXPORTCONTROL** Palabra clave que indica que sólo se exportará la lista de controles que se enumeran. Si alguno de los controles enumerados no pertenece a las páginas indicadas el control no se exportará. Si no se indica ninguna página sólo se exportarán los controles que pertenezcan a la página que el runtime de Cosmos haya determinado como página de detalle.

**nombre\_del\_control\_1**  
Identificador del control.

[,...] Lista de identificadores separados por comas.

b) Para BandGroup:

La sintaxis para los controles BandGroup es similar. En este caso se indicará el nombre de la banda en lugar del número de la página del control box hijo del control Group.

```
[
  ALL
  |
  id_BandGroup_1
  [:ALL| [id_banda]
    [...]
    [,id_banda_detalle=PLAINDETAIL]
  ]
  [...]
  [;EXPORTCONTROL:nombre_del_control_1[,...]
  ]
]
```

Donde:

- ALL Se exportan todos los controles BandGroup del listado.
- id\_bandgroup Identificador del control tipo BandGroup a exportar a Excel.
- ALL Palabra reservada que indica que se exportarán todos los controles y páginas hijos del control BandGroup indicado.
- id\_banda Identificador de la banda que se va a exportar.
- id\_banda\_detalle Identificador de la banda con la información de detalle del listado.
- =PLAINDETAIL Palabra clave que indica al runtime que el listado se exportará en forma plana. La banda que se indica a la izquierda de la igualdad debe ser la banda de con la información del detalle del listado.
- [,...] Lista de los nombres de grupos que se desean exportar separados por comas.

EXPORTCONTROL Palabra clave que indica que sólo se exportarán las listas de controles que se enumeran. Si alguno de los controles enumerados no pertenece a las bandas indicadas el control no se exportará. Si no se indica ninguna banda sólo se exportarán los controles que pertenezcan a la banda que el runtime de Cosmos haya determinado como banda de detalle.

nombre\_del\_control\_1

Identificador del control.

[,...]

Lista de identificadores separados por comas.

## 4. Métodos de la clase PrnDocument

---

- **SetGroupExportDataReport.** Este método indica al runtime los Group/BandGroup de la lista que se exportarán a Excel en caso de que el usuario indique que desea exportar en modo de sólo datos. También se podrá seleccionar el número de páginas o las bandas y los controles hijos del control Group o BandGroup que se quieren exportar. En caso de que el listado tenga ruptura por grupos permitirá elegir en la exportación de los datos si los datos de las rupturas se mostrarán en las primeras columnas de la hoja Excel (cláusula PLAINDETAIL).

Este método sólo afecta al objeto sobre el que se aplica.

Sintaxis:

```
SetGroupExportDataReport(groupList as Char default NULL)
```

Parámetros:

groupList	Cadena de caracteres con la que se indica la lista de controles Group y BandGroup, páginas, bandas y controles tipo Variable y Text (hijos de un Group o BandGroup) que se van a exportar.
-----------	--

La sintaxis de este parámetro es igual a la indicada anteriormente para la variable EXPORTABLEGROUPLIST dentro el apartado *Variables de entorno*.

## 5. Métodos de la clase SimpleControl

---

- **ShowListAsMultiColumnGroup.** Este método permite mostrar los registros de una lista de un control List Box de tipo Columns List como una vista de registros agrupados, indicando las columnas por las que se agrupa y las columnas por las que se calculan valores agregados.

Sintaxis:

```
ShowListAsMultiColumnGroup (groupDescription as char ,iconOpen as Smallint default 0 ,iconClose as Smallint default 0 ,lockGroupColumns as Boolean default TRUE ,countTitleTemplate as Char default "Total:" ,maxTitleTemplate as Char default "Máximo:" ,minTitleTemplate as Char default "Mínimo:" ,sumTitleTemplate as Char default "Suma:" ,avgTitleTemplate as Char default "Media:")
```

Parámetros:

groupDescription	Indica las características del listado mediante una cadena de caracteres (ver Anexo II).
iconOpen	Identificador del icono que se mostrará en la vista de la lista para indicar que el grupo está desplegado.
iconClose	Identificador del icono que se mostrará en la vista de la lista para indicar que el grupo no está desplegado.
lockGroupColumns	Permite fijar las columnas que forman el grupo después de haberse movido para que éstas no se desplacen al hacer scroll horizontal. Los valores posible son TRUE y FALSE.
countTitleTemplate	Literal que aparecerá como etiqueta de la función count().
maxTitleTemplate	Literal que aparecerá como etiqueta de la función max().
minTitleTemplate	Literal que aparecerá como etiqueta de la función min().
sumTitleTemplate	Literal que se mostrará como etiqueta de la función sum().
avgTitleTemplate	Literal que se mostrará como etiqueta de la función avg().

Los cinco últimos parámetros admiten los siguientes caracteres de sustitución:

- %n. Esta cadena se sustituirá por el nombre de la columna sobre la que se realiza la función de agregado.
- %p. Esta cadena se sustituirá por el valor de la columna padre de la que se realiza la ruptura.
- %v. Esta cadena se sustituirá por el nombre de la columna padre de la que se realiza la ruptura.

## 6. Funciones de la Api Prnpag32

---

- **setGroupExportDataReport.** Este método indica al runtime los controles Group/BandGroup de la lista que se exportarán a Excel en caso de que el usuario indique que se desea exportar en modo de sólo datos. También se podrá seleccionar el número de páginas o las bandas y los controles hijos del control Group o BandGroup que se quieren exportar.

En caso de que el listado tenga ruptura por grupos, permitirá elegir en la exportación de datos si los datos de las rupturas se mostrarán en las primeras columnas de la hoja Excel (cláusula PLAINDETAIL).

Este método sólo afecta al objeto sobre el que se aplica.

Sintaxis:

```
setGroupExportDataReport(HPrinter as integer, groupListParam as char)
```

Parámetros:

HPrinter            *Handle* de la impresora.

groupListParam    Cadena de caracteres con la que se indica la lista de controles Group y BandGroup, páginas, bandas y controles tipo Variable y Text (hijos de un group o BandGroup) que se van a exportar.

La sintaxis de este parámetro es igual a la indicada anteriormente para la variable EXPORTABLEGROUPLIST dentro el apartado *Variables de entorno*.

## 7. Correcciones

---

- Cuando se hacía Scroll en una lista con agregados y grupos y después se exportaba a Excel no se exportaban los datos de las columnas que no se mostraban, pero sí sus cabeceras.

**Corregido.**

- Si se agrupaba por una columna de tipo decimal, se exportaba a Excel y después se desplazaba la lista a izquierda o derecha con el Scroll, el agrupado, a veces, cambiaba el separador decimal de una coma a un punto.

**Corregido.**

- En los controles Box o Radio Button con borde tipo Etched, al visualizarse en el Form la Label del control aparecía pisada por la línea de la caja.

**Corregido.**

- Cuando en una lista en árbol existían una o varias columnas numéricas y su valor era el resultado de una operación en la que uno de sus operandos era otra columna de la lista sobre la cual se había aplicado el método TotalizeColumn, el runtime aplicaba la misma operación a los valores de las funciones de agregado en la columna calculada.

**Corregido.**

- El runtime de Cosmos no calculaba bien el total si sobre una lista string o sql se aplicaba el método ShowMultiColumnGroupDlg y los datos de las columnas sobre las que se aplicaba la función suma tenían valores nulos.

**Corregido.**

- Si sobre una lista hija de un control tab control se aplicaba el método ShowListFilterBar y se cambiaba de pestaña con la barra de filtro activa, al volver a la pestaña que contenía la lista la barra de filtro quedaba deshabilitada y no se podían realizar búsquedas ni cerrarla.

**Corregido.**

- Si la variable de entorno ZOOMFORM estaba exportada, los controles Drop List que se encontraban dentro de un Grid no se cargaban con los valores devueltos por el método Quero hasta que el Grid no estaba en edición.

**Corregido.**

- El evento On Mouse Enter no funcionaba correctamente si el control que lo tenía definido era hijo de otro control y en la ventana había un control List Box, Drop list y Drop edit.

**Corregido.**

## Anexo I

A partir de esta versión, al pulsar el botón Excel del Preview de Cosmos se mostrará un cuadro de diálogo donde se preguntará al usuario si desea exportar a Excel únicamente el detalle del listado o bien realizar la exportación como en versiones anteriores.

Si se elige la opción de exportar sólo el detalle del listado, el runtime exportará automáticamente los datos de los controles Text y Variables que sean hijos de un control de un box o de una banda de los controles BandGroup y Group de las páginas de controles con más ocurrencias.

El criterio que sigue el runtime para determinar cuál será la etiqueta de la columna en la hoja de cálculo es el siguiente:

1. Se indicará como etiqueta el texto de la propiedad Label del control si ésta tuviera valor.
2. Se indicará como etiqueta el identificador del control si éste no tuviera valor.
3. Se mostrará como etiqueta el nombre de la variable que tiene asociada.
4. Se mostrará el literal "c1" como label de la primera columna, "c2" de la segunda y así sucesivamente.

La exportación se puede parametrizar mediante el uso de la variable EXPORTABLEGROUPLIST o del método SetGroupExportDataReport.

Los datos que se podrán parametrizar son los siguientes:

- Los Group o BandGroup que se quieren exportar.
- Las páginas de los controles Box o las bandas hijas de Group o BandGroup.
- Los controles hijos de los Group o de los box y/o BandGroup o de las bandas.
- En listados con agrupados se podrá indicar si la exportación se generará en árbol o plana. En este último caso las primeras columnas de la hoja de cálculo serán las de ruptura de grupo.

Sólo se podrá elegir esta opción si las páginas de los controles Box que muestran la información de los agrupados se imprimen antes que la página de detalle.

## Anexo II

Sintaxis del parámetro groupDescription:

**GROUPBY** Indica la lista de columnas por las que se agrupará y ordenará. Si se desea que la ordenación por una columna sea descendente, hay que indicar el número de columna con un carácter de guión (-) delante.

**ONLYORDERBY** Indica la lista de columnas por las que sólo se ordenará. Primero se ordena por las columnas indicadas en cláusula GROUPBY y después por las que aquí se indiquen aquí. Por ejemplo, si se desea que se agrupe por las columnas 1 y 2 y que se ordene por la columna 3, habrá que indicar:

**GROUPBY : 1 , 2 ; ONLYORDERBY : 3**

**AGGREGATES** Indica la lista de agregados por cada columna, en la forma: "columna=AGREGADO". Los totales serán:

SUM	suma
MIN	mínimo
MAX	máximo
AVG	media
COUNT	total

**SHOWDETAILLINES**

Indica si se mostrarán las líneas de detalle. Sus valores posibles son: YES/NO , FALSE/TRUE . Su valor por defecto es TRUE/YES.

Ejemplo:

**"GROUPBY : 1 , -2 ; AGGREGATES : 9=SUM , 9=MIN , 10=MAX ; SHOWDETAILLINES : NO ; ONLYORDERBY : 3"**

Donde:

**GROUPBY:1,-2** Indica que se agrupará y ordenará por las columnas 1 y 2. Por la columna 2 se ordenará de manera descendente.

**AGGREGATES:9=SUM,9=MIN,10=MAX**

Se totalizará por las columnas:

9	suma
9	mínimo
10	máximo

**SHOWDETAILLINES:NO** No se mostrarán las líneas de detalle.

**ONLYORDERBY:3** Indica que, además de por las columnas 1 y 2, también ordenará por la columna 3, si bien por esta última no se agrupará.