



# MultiBase Cosmos

Notas a la versión 7.8.3

**BASE100**

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

## Índice

<b>1. IMPLEMENTACIONES.....</b>	<b>3</b>
1.1 COSMOS WEBSERVER. CODIFICACIÓN DE CARACTERES.....	3
1.2 CTSQL .....	3
1.3 CONTROL EDIT FIELD .....	4
1.4 SKIN .....	4
1.5 LOG4J.....	4
<b>2. NUEVOS MÉTODOS .....</b>	<b>5</b>
<b>3. VARIABLES DE ENTORNO .....</b>	<b>6</b>
<b>4. CORRECCIONES.....</b>	<b>7</b>
4.1 RUNTIME.....	7
4.2 CTSQL .....	7

© 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.

NTCO78 V1

## 1. Implementaciones

---

### 1.1 Cosmos Webserver. Codificación de caracteres.

Se han implementado dos nuevas propiedades: `parametersCharset` y `returnCharset`.

#### ¿Por qué surge la necesidad de esta implementación?

En la versión 7.8 y anteriores, Cosmos convertía la cadena de caracteres enviada en el parámetro de la petición a ANSI con el código de página local. Esto provocaba que, si no existía correspondencia entre los caracteres de la petición y los de la codificación ANSI local del equipo donde se ejecuta Cosmos Webserver, la conversión y la representación gráfica de estos no fuera la correcta.

#### Cómo funcionará a partir de versiones posteriores a la 7.8

Por defecto funcionará como en las versiones anteriores.

Si es necesario trabajar con un set de caracteres distinto al ANSI de la máquina local, se deberán definir las propiedades `parametersCharset` y `returnCharset` en el fichero xml de configuración del servicio Web de Cosmos. Al definir esta propiedad, Cosmos realizará la conversión al charset indicado en `parametersCharset`, y las cadenas de caracteres enviadas en la respuesta utilizarán el set de caracteres indicado en la propiedad `returnCharset`, siendo por defecto ANSI con el código de página local.

#### Propiedades `parametersCharset` y `returnCharset`

Valores posibles son: UTF-8 o un número que indicará el código de página ANSI.

Se definen en el fichero xml de configuración del servicio a nivel de método.

`parametersCharset`. Codificación de caracteres del parámetro recibido por la función Cosmos que implementa la petición. Si no se define, el valor por defecto es ANSI con el código de página local.

`returnCharset`. Codificación de caracteres del valor de retorno de la función Cosmos que implementa la petición. Si no se define, el valor por defecto es ANSI con código de página en local.

Ejemplo.

Si en el cuerpo de la petición se envía un JSON con codificación UTF-8 con texto en cirílico y desde el servicio Cosmos se quiere trabajar en ANSI, el valor que debe indicarse en la propiedad `parametersCharset` debe ser «1251», que es el correspondiente a la codificación ANSI en cirílico. Si se desea trabajar en UTF-8, el valor que debe indicarse en la propiedad `parametersCharset` debe ser «UTF-8».

Si la respuesta se quiere enviar en UTF-8, el valor de la propiedad `returnCharset` deber ser «UTF-8». La función Cosmos que implementa la petición debe ser la responsable de realizar la conversión al set de caracteres indicado en `returnCharset`.

### 1.2 CTSQL

La versión del CTSQL que se distribuye con esta versión de Cosmos es la 3.6 0.53.

Se ha implementado la posibilidad de pasar a la cláusula COUNT un número, de tal manera que *select count(1)* se comporte como *select count(\*)*.

### **1.3 Control Edit Field**

A partir de esta versión no se permite copiar el contenido de un control EditField si tiene la propiedad «password» activada.

### **1.4 Skin**

Se ha creado un nuevo elemento gráfico, SKIN\_LIST\_ITEM\_HEADER\_PART\_TEXT\_DISABLED, que permite indicar el color de la Label cuando el control está deshabilitado.

### **1.5 Log4j**

En esta versión de Cosmos se ha actualizado la versión de log4j a la versión 2.17. Esta versión de log4j soluciona el problema de la vulnerabilidad detectado en diciembre del 2021.

## 2. Nuevos métodos

---

No existen.

### 3. Variables de entorno

---

#### **ALLOWSELECTREADONLYDROPEdit**

Esta variable permite que en un control DropEdit con la propiedad ReadOnly activa se pueda seleccionar un elemento de la lista. Sin embargo, no permitirá modificar el contenido del control de edición.

Esta variable de entorno permite emular en un control DropEdit el comportamiento de un control DropDownList.

#### **NOEXPORTCOLUMNWIDTHZERO**

Esta variable permite que no se exporten al fichero Excel las columnas de una lista definida con ancho 0.

## 4. Correcciones

---

### 4.1 Runtime

- Cosmos Webserver. En algunas ocasiones de producía un error en la ejecución de la aplicación y esta dejaba de funcionar.
- Método GetWhere. Se producía un error y la aplicación dejaba de funcionar si existía alguna variable de la clase FormTable que contuviera la palabra *limit*. Este error se produce desde la versión 7.8 de Cosmos.
- TOTALIZECOLUMN. No contabilizaba correctamente el número de filas cuando tenían valores que no eran numéricos.
- COSMOSVISUALMODE. Si se define un control de edición en CustomControls con bordes "bottom", al ocultar el control en ejecución con la propiedad Invisible=TRUE, no se refrescaba la pantalla y se dibujaba la línea inferior del control.
- Active X. En algunas ocasiones el método GetProperty no retornaba correctamente el valor.
- Skin. Si el control estaba deshabilitado la etiqueta del control se pintaba dos veces.
- En algunas ocasiones aparecía el mensaje "UnknownMessage in SendCtrMessage\n or Form is not open."
- Escritorio remoto. En algunas ocasiones se producía un error de ejecución aleatorio cuando Cosmos se ejecutaba en un escritorio remoto.
- Método SetIcon de la clase Form. No liberaba recursos, pudiendo provocarse un error de dibujado en los formularios de la aplicación.
- Método SetBoxRoundCornerRadio de la clase SimpleControl. A partir de la versión 7.6.1 este método no funcionaba correctamente.

### 4.2 CTSQL

- La sentencia *select count(column)* retornaba un valor incorrecto en las siguientes circunstancias:
  - todos los valores de la columna eran nulos.
  - valores repetidos no nulos y al menos un valor nulo.