

MultiBase Cosmos

Notas a la versión 4.4, release 1



TransTOOLS, S.A.
www.transtools.com



Índice

IMPLEMENTACIONES.....	3
MÉTODOS DE LA CLASE SIMPLECONTROL.....	4
MÉTODOS DE LA CLASE INTEGER.....	4
MÉTODOS DE LA CLASE MODULE.....	4
MÉTODOS DE LA CLASE STRUCT.....	5
VARIABLES DE ENTORNO.....	5
MANEJO DE FICHEROS XML.....	5
MÉTODOS DE PRNPAG32.DLL.....	7
FUNCIONES DEL GESTOR CTSQL.....	7
CORRECCIONES.....	7



Implementaciones

- Nueva propiedad "Read Only" en los controles tipo Check y Radio.
- Nueva propiedad "Invisible" para las pestañas de un control tipo Tab Control.
- Posibilidad de dibujar con bordes redondeados los controles tipo Box, Box Group, Check Group y Band Group de la clase Page y en los listados generados con la "prnpag32.dll".
- Posibilidad de exportar el contenido de los controles tipo List Box y Grid a Excel. La exportación se podrá realizar tanto a fichero XLS como CSV.
- Posibilidad de trabajar con ficheros XML a través de una "dll" en Cosmos ([ver "txmldll.dll"](#)).
- Posibilidad de definir el cambio automático del color de fondo en los controles tipo Check, Radio, Edit, Drop List y Drop Edit cuando éstos reciben el foco.
- Métodos para poder operar a nivel de bits. Todos los métodos trabajan con objetos de 32 bits con signo.
- Posibilidad de inicializar estructuras con los valores por defecto de la tabla asociada.
- Implementación de funciones para manejo de cadena de caracteres en el gestor CTSQL.
- Easy Report en castellano.
- Posibilidad de descargar automáticamente contenidos que están alojados en un servidor a través de su URL (documentos, imágenes, etc.).
- Cosrep. Actualización de la base de datos a partir del repositorio. Se ha añadido la opción de elegir que los "alter table" de una tabla se agrupen en uno solo o se hagan individualmente. Para ello, se ha incluido un check en la pantalla de actualización de base de datos, así como un parámetro, llamado "-nodividealtertables", por si se desea ejecutar desde la línea de comando.
- Instalación por defecto del Pagedit en las licencias Run-Time.
- Implementación de la sentencia LIMIT en el gestor y en el SQL-Embebido.
- El aspecto visual de los controles de tipo Lista se ha modificado. A partir de esta versión las listas se muestran con líneas de separación entre filas.

Métodos de la Clase SimpleControl

- HidePage. Oculta una pestaña en los controles Tab Control.
- IsPageHidden. Permite consultar si una pestaña de un control Tab Control es visible o invisible.
- ExportToExcel. Exporta a Excel el contenido de los controles tipo List y Grid.
- SetBoxRoundCornerRadio. Permite dibujar cajas con bordes redondeados en los listados de Cosmos generados desde la clase Page.
- AddColumnFilterEx. Este método añade un filtro a una lista de columnas por columna, operador y valor especificado. Si en la lista de columnas que componen la consulta existen dos nombres de columnas iguales, es posible indicar el nombre de la tabla a la que pertenece la columna por la que se desea filtrar.

Métodos de la Clase Integer

- BitNot. Retorna un Integer que es el resultado de la operación NOT, es decir, la negación lógica de cada uno de los bits del objeto al que se aplica.
- BitAnd. Recibe como parámetro un objeto de la clase Integer y retorna un Integer que será el resultado de la operación AND entre el objeto Integer sobre el que se está aplicando el método y el Integer que recibe como parámetro.
- BitOr. Recibe como parámetro un objeto de la clase Integer y retorna un Integer que será el resultado de la operación OR entre el Integer sobre el que se está aplicando el método y el objeto Integer recibido como parámetro.
- BitXOr. Recibe como parámetro un objeto de la clase Integer y retorna un Integer que es el resultado de la operación XOr entre el objeto de la clase Integer sobre el que se aplica el método y el objeto de la clase Integer que recibe como parámetro.
- BitShiftLeft. Recibe como parámetro un objeto de la clase Integer y retorna un Integer que será el resultado de desplazar el entero hacia la izquierda tantos bits como se indique.
- BitShiftRight. Recibe como parámetro un objeto de la clase Integer y retorna un Integer que será el resultado de desplazar el entero hacia la derecha tantos bits como se indique.

Todos los métodos trabajan con 32 bits con signo.

Métodos de la Clase Module

- GetUrlFile. Descarga un fichero a disco a partir de una URL enviada como parámetro.



Métodos de la Clase Struct

- `InitializeWithDefault`. Inicializa una estructura con los valores por defecto de los campos de la tabla que se le pasa como parámetro.

Variables de Entorno

- `EDITFOCUSCTRBKCOLOR`. Permite definir el color de fondo de los controles Edit, Drop List y Drop Edit cuando éstos reciben el foco. Esta variable de entorno puede indicarse en el fichero de configuración de Cosmos (`cosmos.ini`) o en el fichero de configuración del proyecto en la sección "Environment".
- `CHEKRRADIOFOCUSCTRBKCOLOR`. Permite definir el color de fondo de los controles Check y Radio cuando reciben el foco. Esta variable de entorno puede indicarse en el fichero de configuración de Cosmos (`cosmos.ini`) o en el fichero de configuración del proyecto en la sección "Environment".
- `DRAWLISTLINES`. Mediante esta variable de entorno se indicará si se desea que las listas se muestren con líneas horizontales o no. Sus posibles valores son TRUE o FALSE. El valor por defecto es FALSE.

Manejo de Ficheros XML

A partir de esta versión se podrán crear, salvar y modificar ficheros XML desde Cosmos. Para ello, se ha creado una nueva "dll": "ttxmldll.dll".

Las funciones que implementa esta "dll" son las siguientes:

- `TTXmlNewDoc`. Crea un nuevo documento XML.
- `TTXmlNewNode`. Crea un nuevo nodo XML.
- `TTXmlNewChild`. Crea un nodo XML indicando, además, el nodo padre del documento XML al que pertenece.
- `TTXmlDocSetRootElement`. Asigna un nodo raíz al documento XML.
- `TTXmlNewEncodedProp`. Añade una propiedad a un nodo de un documento XML.
- `TTXmlSaveFormatFileEnc`. Salva en un fichero un documento XML.
- `TTXmlFreeDoc`. Libera de la memoria el documento XML enviado como parámetro.
- `TTXmlGetDocBuffer`. Devuelve el *buffer* con el contenido completo de un documento XML.
- `TTXmlNewComment`. Añade un nodo tipo comentario a un documento XML.

- TTXmlNewTextChild. Crea un nuevo nodo XML de tipo texto, indicando el nodo padre del documento XML al que pertenece.
- TTXmlOpenDoc. Abre un documento XML.
- TTXmlGetDocRootNode. Devuelve el identificador del nodo raíz de un documento XML.
- TTXmlGetFirstChildNode. Devuelve el identificador del primer nodo hijo de un nodo del documento XML.
- TTXmlGetNextNode. Devuelve el siguiente nodo hermano de un nodo del documento XML.
- TTXmlGetNodeName. Devuelve el nombre de un nodo de un documento XML.
- TTXmlGetEncodedProp. Permite consultar el valor de una propiedad de un nodo del documento XML.
- TTXmlGetNodeType. Permite consultar el tipo de un nodo del documento XML.
- TTXmlGetNodeText. Permite consultar el texto asociado a un nodo del documento XML.
- TTXmlRemoveNode. Elimina un nodo de un documento XML. Esta acción elimina también sus hijos en cascada.
- TTXmlRemoveProperty. Elimina una propiedad de un nodo del documento XML.
- TTXmlUpdateEncodedProp. Modifica el valor de una propiedad de un nodo del documento XML.
- TTXmlCreateXPathContext. Crea un contexto para la generación de una lista de nodos a través de XPATH.
- TTXmlCreateXPathList. Crea una lista de nodos a partir de una expresión.
- TTXmlGetXPathListNode. Devuelve el enésimo nodo de una lista de nodos creada con la función TTXmlCreateXPathList.
- TTXmlGetXPathListNumNodes. Permite consultar el número de nodos existentes en una lista de nodos creada a partir de la función TTXmlCreateXPathList.
- TTXmlFreeXPathContext. Libera de memoria el contexto XPATH creado con la función TTXmlCreateXPathList.
- TTXmlFreeXPathList. Libera de memoria la lista de nodos creada con la función TTXmlCreateXPathList.

Métodos de prnpag32.dll

- SetBoxRoundCornerRadio. Permite dibujar cajas con bordes redondeados en los listados de Cosmos generados desde la "dll": "prnpag23.dll".

Funciones del Gestor CTSQL

- UPPER. Devuelve una columna o una expresión en mayúsculas.
- LOWER. Devuelve la expresión en minúsculas.
- INITCAP. Devuelve la expresión con la primera letra de cada palabra en mayúsculas y el resto en minúsculas.
- LTRIM. Elimina los blancos de la expresión por la izquierda.
- RTRIM. Elimina los blancos de la expresión por la derecha.
- CONCAT. Concatena una expresión y elimina los blancos por la derecha.
- LPAD. Alinea la expresión a la izquierda, rellenando por la derecha con el carácter que se indique hasta llegar al número de caracteres especificado. Si no se indica ningún carácter, rellenará con espacios en blanco. Si el número de caracteres indicado es menor que la longitud de la expresión, trunca por la derecha.
- RPAD. Alinea la expresión a la derecha, rellenando por la izquierda con el carácter que se indique hasta llegar al número de caracteres especificado. Si no se le indica ningún carácter, rellenará con espacios en blanco. Si el número de caracteres indicado es menor que la longitud de la expresión, trunca por la izquierda.
- SUBSTR. Devuelve un "substring" de la expresión que recibe como parámetro. Se deberán indicar el carácter de inicio y el número de caracteres del "substring". Si el número del carácter de inicio es negativo, el "substring" comenzará a 'n' caracteres del final de la cadena.
- Sentencia LIMIT. Dentro de la instrucción SELECT, esta sentencia permite indicar al gestor que retorne un rango de 'n' registros desde la posición "X" a la posición "Y", o bien los "Y" primeros.

Correcciones

- Debug. El valor de los objetos que se visualizaban en la sección Watch del Debugger de Cosmos no se mostraba completo.
Corregido



- Los eventos MouseEnter y MouseExit se lanzaban cuando la ventana que los contenía no estaba activa.
Corregido
- Drop Edit. Al realizar búsquedas por una columna de la lista y devolver el valor de otra, indicando los caracteres para seleccionar la fila que se quería encontrar, al pulsar [Flecha Abajo] el cursor se posicionaba en el primer elemento de la lista y no en el que coincidía con los criterios de búsqueda indicados.
Corregido
- Listados Excel. Se ha ajustado el ancho de los listados exportados a Excel para que se asemejen al ancho del listado real.
Corregido
- Método GetListColumnText. Si se consultaba el texto de una columna de una lista y el número indicado era superior al número de columnas definidas en la lista, en determinadas circunstancias provocaba un error de memoria y el fin de la ejecución de la aplicación.
Corregido
- Método AttachPrinter de la Clase PrnDocument. En determinadas ocasiones, Cosmos no podía abrir la impresora recibida como parámetro.
Corregido
- Método AttachPrinter de la "dll" prnpag32.dll. En determinadas ocasiones, Cosmos no podía abrir la impresora recibida como parámetro.
Corregido
- Cosrep. La comparación entre el repositorio y la base de datos en tablas con columnas de tipo DECIMAL o MONEY con atributo "Default" no se realizaba de manera correcta si uno de los valores por defecto era 0 y el otro 0.0.
Corregido
- Cosrep. Si en la base de datos la "label" de la columna ocupaba más de 64 caracteres, al crear el repositorio sólo obtenía los 64 primeros, por lo que si se realizaba una comparación devolvía que eran diferentes.
Corregido
- Cosrep. Al comparar columnas de tipo Time, Date y Datetime, teniendo definido el atributo "Default" NOW, TODAY o CURRENT, respectivamente, se tenían en cuenta las mayúsculas y las minúsculas, por lo que se encontraban diferencias entre el repositorio y la base de datos.
Corregido
- Si un control Edit Field asociado a una variable de tipo DateTime tenía marcado el check "like variable", marcaba el tipo como Char en lugar de Datetime.
Corregido

- Cuando se cerraba la ventana principal de un cliente MDI, ésta no mandaba el evento "Close" a todas las ventanas hijas abiertas con OpenAsMDIChild. Esto provocaba que si los hijos MDI tenían definido un "On Close", éste no se ejecutara.

Corregido

- En el caso de tener una lista de iconos ".gif", Cosmos no la cargaba completa.

Corregido

- El método getPropStr de la "prnpag32.dll" no devolvía correctamente el valor de la propiedad Text del control sobre el que se aplicaba la función.

Corregido

