

MultiBase Cosmos

Notas a la versión 4.4



TransTOOLS, S.A.
www.transtools.com



Índice

IMPLEMENTACIONES.....	3
MÉTODOS DE LA CLASE SIMPLECONTROL	4
MÉTODOS DE LA API "PRNPAG32.DLL"	5
GENERADOR DE LISTADOS.....	5
<i>Editor de Hojas de Estilo</i>	5
EXPORTACIÓN DE LISTADOS A EXCEL	6
GRÁFICOS ESTADÍSTICOS.....	6
DBMANAGER	7
CORRECCIONES	8



Implementaciones

- Posibilidad de utilizar el Scroll con la rueda del ratón en la pantalla de Preview.
- Posibilidad de utilizar la tecla Escape para cerrar la ventana del método SelectWindow de la clase SqlServer.
- Posibilidad de que el gestor de base de datos se pueda ejecutar con o sin monitor. Para ello, se ha añadido una nueva variable de entorno: ALLOWNOMONITOR. Esta variable de entorno se define en el fichero de configuración del gestor. Si se le asigna el valor YES, el gestor admitirá conexiones sin necesidad de que el monitor esté arrancado, mientras que si se le asigna el valor NO será necesario arrancar el monitor para que funcione.
- Icono de ordenación en los controles tipo lista.
- Método SelectWindow de la clase SqlServer. A partir de esta versión el foco de la ventana se posiciona directamente en el primer registro.
- Posibilidad de que un botón definido con borde de tipo Highlight Border pueda recibir el foco.
- Posibilidad de que en un botón que tiene marcado el check de "No Label" se ejecuten las acciones que tiene asociadas al pulsar la tecla Intro (Enter).
- Posibilidad de que en los controles Drop Edit se puedan utilizar las teclas de AvPág y RePág.
- Mejora del rendimiento en las consultas que se realizan desde la aplicación Csql (Sql-Interactivo) y desde el método SelectWindow de la clase SqlServer.
- El método GetWindowsVersion de la clase module devuelve la versión correcta en el caso de ejecutarse en Windows Vista.
- A partir de esta versión, los controles de tipo Box pueden representarse en modo XP. Para ello, se ha creado la variable de entorno DRAWBOXINXPSTYLE. Para que los controles se dibujen en modo XP el valor de esta variable debe ser TRUE (su valor por defecto es FALSE).
- Se ha creado una nueva variable de entorno (REFRESHQUERYPROGRESSWINDOW), que indica cada cuántos registros se actualizará la ventana de progreso en las consultas a bases de datos donde esté desactivado el *buffering*.
- Captura de Rclick en controles Text, Percentage box, Spin, Drop Edit y Drop List. Se permite utilizar el botón derecho en todo el control *Slider*, no solo en la "aguja".

- Cosrep. Se ha añadido un nuevo parámetro al comando cosrep:
 - *noshowsqwindow*. Este parámetro permite que no se muestre la ventana en la que aparece la información de la sentencia Sql a ejecutar o bien las diferencias encontradas entre el repositorio y la base de datos.
- Comunicación Cosmos-Java. Se permite la reutilización de la lógica de negocio escrita en Cosmos desde Java tanto en arquitectura Web (clientes ligeros) como en cliente-servidor. Es decir, se podrán realizar llamadas directamente desde Java a métodos con cálculos complejos programados en Cosmos (stock, facturación, etc.), de manera que no sea necesario reprogramar la lógica de negocio de nuestra aplicación.
- Posibilidad de dibujar controles con texto en vertical. Los controles que permiten esta propiedad son:
 - Controles tipo Text para las Clases Form y Page.
 - Controles Variable de la Clase Page.
- Se ha creado una nueva variable de entorno (PAGEOVERFLOWMESSAGE) que permite indicar el texto del mensaje que se desea mostrar al usuario cuando Cosmos detecta que el listado que se está generando no se podrá visualizar completamente. Esta variable de entorno se define en la sección Environment Global del fichero de configuración de Cosmos.
- Se ha creado una nueva variable de entorno (DRAWCHECKRADIODISABLEDASENABLED) para que el aspecto visual de los controles Check y Radio Button sea el mismo, tanto si están habilitados como si no. Esta variable de entorno se define en la sección Environment Global del fichero de configuración de Cosmos. Los valores que admite son: TRUE y FALSE. El valor por defecto es FALSE.
- Posibilidad de cerrar con la tecla Esc un control Calendar.
- Cosrep. El fichero Sql que se genera desde el repositorio con las diferencias encontradas entre el repositorio y la base de datos con la que se está comparando genera una sentencia "Alter table" por cada diferencia encontrada y por cada tabla. No se creará una instrucción "Alter table" por cada tabla como se hacía hasta ahora.
- Cosmos. Se ha añadido un acceso al editor de esquema de datos en el entorno de desarrollo.

Métodos de la Clase SimpleControl

- IsFolded. Este método permite saber si un control DropEdit o DropList está plegado o desplegado. Devuelve TRUE si el control está plegado o FALSE si está desplegado.

Métodos de la API “Prnpag32.dll”

- SetXPos. Permite establecer la posición X de un control de la página respecto a su control padre.
- SetYPos. Permite establecer la posición Y de un control de la página respecto a su control padre.
- CalculateAndSave. Recalcula las dimensiones de la página y de sus controles, así como el número de elementos visibles que admite cada control de impresión de tipo grupo, y guarda las modificaciones en el fichero PAG que recibe como parámetro.

Generador de listados

Se han realizado modificaciones en el EasyReport y en el Editor de Esquemas Conceptuales de Datos.

EasyReport:

- Creación de informes en Documentos Page de Cosmos, permitiendo la generación de listados con componentes gráficos, lo que proporciona un resultado más atractivo para el usuario.
- Creación de Hojas de Estilo para personalización de los listados. A través de esta opción el usuario puede seleccionar los colores, las fuentes, etc. de cada uno de los elementos del informe sin necesidad de retocarlo, siendo EasyReport el encargado de aplicar los valores en tiempo de ejecución.

Editor de Esquema Conceptual de Datos:

- Posibilidad de incluir en un Esquema Conceptual de Datos el resultado de una sentencia “select” de Sql. Esta sentencia puede realizarse sobre una o varias tablas de la base de datos.

Editor de Hojas de Estilo

El editor del EasyReport permite modificar los siguientes atributos:

- Tipo y tamaño de la fuente.
- Color de fondo y del texto.
- Patrón de fondo. Los valores posibles son: Solid y Transparent.
- Alineamiento horizontal del texto de las columnas.

Estos atributos se podrán modificar para cada uno de los elementos del informe.



En tiempo de diseño este editor permite visualizar las modificaciones que se están realizando en la hoja de estilo.

Exportación de Listados a Excel

Incorporación de un nuevo botón en el *drw* del Preview de Cosmos para exportar los listados generados de la clase Page de Cosmos a una hoja de cálculo de Microsoft Excel.

La exportación de listados a Excel es compatible con la versión Microsoft Office XP (Office 2002) o posteriores. Para Microsoft Office 2000 sólo se podrán guardar los listados con extensión "csv".

Gráficos Estadísticos

Implementación de DLL: "ttchartdll.dll", que permite generar gráficos de tipo Chart.

Los tipos de gráficos que se pueden generar son los siguientes:

XY	Gráficos de tipo barras, líneas, área y líneas escalonadas. La DLL permite crear diferentes capas de datos compatibles entre sí, así como también la coexistencia de capas de distinto tipo (barras, líneas, área y líneas escalonadas).
Tarta	Gráficos de tipo tarta cilíndrica y tarta tipo torus.

Las funciones que implementa esta DLL son las siguientes:

<i>ChartAddLegend</i>	Para definir una leyenda en el control gráfico.
<i>ChartEnableBlur</i>	Habilita o deshabilita el efecto niebla en el control gráfico.
<i>ChartIsHorizontal</i>	Esta función permite consultar si el gráfico ha intercambiado o no los ejes X e Y.
<i>ChartLayerSet3D</i>	Permite indicar si la capa de datos <i>nchartlayer</i> del gráfico del control UserControl indicado por <i>hWindow</i> se mostrará en dos o en tres dimensiones.
<i>ChartLayers3D</i>	Permite consultar si la capa de datos <i>nchartlayer</i> del control gráfico definido en <i>hWindow</i> se dibujará en tres dimensiones.
<i>ChartRemove</i>	Libera en memoria el espacio ocupado por un chart, dejando el UserControl disponible para mostrar otro chart.
<i>ChartSetPanelBackColor</i>	Permite definir el color de fondo del panel de datos en un gráfico tipo XY.
<i>ChartSetTitle</i>	Para indicar el texto que se mostrará como título en la parte superior del control gráfico.



<i>ChartSetXAxisLabels</i>	Etiquetas que se mostrarán en el eje X debajo de cada uno de los elementos del control gráfico.
<i>ChartSwapXY</i>	Permite intercambiar la posición de los ejes X e Y, de modo que X sea el eje vertical e Y el horizontal.
<i>InitChartWindow</i>	Inicializa la ventana del control UserControl donde se va a dibujar el gráfico.
<i>NewChartElement</i>	Añade un elemento a la capa de datos <i>nchartlayer</i> del gráfico contenido en la ventana UserControl definida por <i>hWindow</i> .
<i>NewChartLayer</i>	Crea una nueva capa de datos en el control gráfico.
<i>NewPieChart</i>	Define un nuevo control gráfico tipo tarta o torus en la ventana del control UserControl que se pasa como parámetro.
<i>NewXYChart</i>	Define un nuevo control gráfico de tipo XY (barras, líneas y áreas) en la ventana del control UserControl que se pasa como parámetro.
<i>RemoveChartElement</i>	Permite eliminar un elemento de una capa de un chart.
<i>SetChartBackColor</i>	Permite definir el color de fondo del gráfico.
<i>UpdateChartElement</i>	Para modificar el valor y los atributos de un elemento de una capa de un chart.

DBManager

DBManager es una aplicación diseñada para facilitar el trabajo que conlleva la administración de una base de datos creada con el motor CSTQL, Cosmos o MultiBase.

Desde DBManager el administrador de la base de datos podrá, de manera sencilla, consultar tablas, columnas, índices, foreign keys, procedimientos almacenados, triggers y vistas que constituyen su base de datos. En definitiva, podrá disponer de una visión global de la misma.

De igual manera, podrá crear, modificar y borrar tablas, columnas, índices, foreign keys, triggers y vistas. Para ello, la aplicación dispone de una serie de pestañas en las que se muestra información de los distintos componentes de la base datos.

Correcciones

- Cosrep. Problemas al comparar con BBDD.
Si se comparaba un repositorio con una BBDD en la que existía un índice formado por 8 campos, ignoraba la existencia del resto de los índices.

Corregido

- Cosrep.
Al generar repositorios con índices de 8 partes no generaba el resto de los índices.

Corregido

- Método GetListText de la clase SimpleFormControl.
En un control tipo lista en árbol devolvía “basura” cuando se intentaba consultar el valor de un nodo que no existía.

Corregido

- A la hora de deshabilitar todas las opciones de un submenú, no es necesario ir una por una. Es suficiente con deshabilitar la opción padre.

Corregido

- Al definir un botón en un formulario con las características No Label y borde Standard, el botón, aunque reciba el foco no quedaba marcado.

Corregido

- Método GetListColumnText de la clase SimpleControl.
El tamaño de la cadena retornada quedaba recortada en 256 caracteres.

Corregido

- El método GetFileDate() de la clase Module no tenía en cuenta el horario de verano, por lo que devolvía una hora menos de la real.

Corregido

- Ctsql Windows.
Un problema en el motor Ctsql para Windows a la hora de crear tablas temporales podía provocar que apareciera el mensaje de error: “Imposible crear tabla temporal”.

Corregido

- Método RemainingSpace de la clase SimpleControl.
Devolvía un valor erróneo de un punto más en determinadas circunstancias, lo que podía provocar que no se imprimiese correctamente la última banda dentro de un control Band-Group.

Corregido

- Si se definía como atajo de teclado un número del 0 al 9 en un control, no existía la posibilidad de utilizar las teclas del teclado numérico.

Corregido

- Método GetObject de la clase SimpleControl para ActiveX.
En el caso de que el objeto sea null devuelve el ActiveX del control.

Corregido

- El método Fetch de la clase SqlCommand modificaba los valores de las variables host aun en el caso de no haber leído ningún registro.

Corregido

- Si un control EDIT tipo "datetimepicker" tenía definido el evento "on error" para que se pudiese ver el calendario, no pasaba por él.

Corregido

- Control Percentage Box en modo XP con Ticks.
No liberaba recursos.

Corregido

- Control Edit field tipo datetimepicker.
No enviaba la notificación EditChange.

Corregido

- Al cargar los iconos de ficheros ico no se liberaban recursos.

Corregido

- Si estaba asignado el número 3 a una tecla rápida y se pulsaba AltGr-3 para escribir "#", Cosmos ejecutaba la acción asociada a la tecla y no escribía el carácter "#".

Corregido

- En un control Edit Field con las propiedades combo e icon y en modo XP, no mostraba el icono.

Corregido

- En los controles RadioButton y Check, las propiedades DEACTIVEDPKCOLOR y DEACTIVEDTEXTCOLOR no mostraban el color que se les indicaba.

Corregido

- En determinadas circunstancias, las variables definidas como TRANSPARENT en listados Cosmos no respetaban esta propiedad.

Corregido

- En un control Grid con la propiedad Automatic sort en un mantenimiento tipo cabecezas/líneas, se perdía la cláusula where al pulsar en la cabecera del grid para reordenar por una columna determinada.

Corregido

- El método GetPortName no retornaba correctamente el puerto cuando la impresora se selecciona con AttachPrinter.

Corregido

- Al imprimir a través de la DLL "prnpag32.dll", en algunos modelos de impresoras HP no respetaba el tipo y tamaño de la fuente seleccionada para el listado.

Corregido

- Cosrep. Si en una tabla se creaba un campo tipo smallint con valor por defecto -1, la sentencia Sql que se generaba era: "Alter table xxx add campo smallint default -1". Al ejecutar esta instrucción provocaba un error sintáctico.

Corregido

- Corrección de diversos errores en la comunicación de Cosmos a través de *sockets* (servicios remotos).

