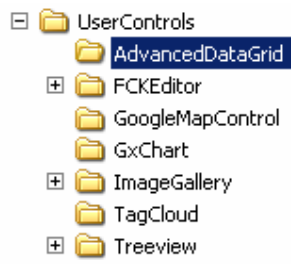


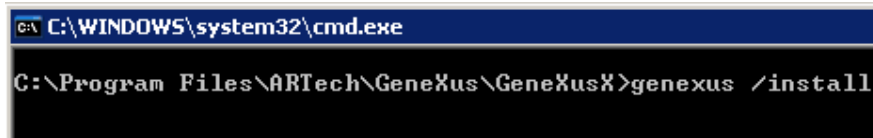
## Advanced Data Grid Control

### Instalación

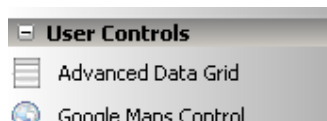
- Crear una carpeta llamada "AdvancedDataGrid" bajo la carpeta *UserControls* de Genexus X.



- Copiar a la carpeta creada el contenido del archivo *AdvancedDataGrid.zip*.
- Ejecutar Genexus X desde línea de comando con la opción `/install`.



- Ejecutar Genexus X normalmente.
- En la toolbox de webForms se verá disponible para usar el control "Advanced Data Grid"



## Manual de uso

### Propiedades

Advanced Data Grid: AdvancedDataGrid1	
Width	400
Height	200
ControlName	AdvancedDataGrid1
Data Bindings	
Data	
Columns	
KeyField	

*Width*: Establece el ancho del control.

*Height*: Establece el alto del control.

*ControlName*: Establece el nombre del control.

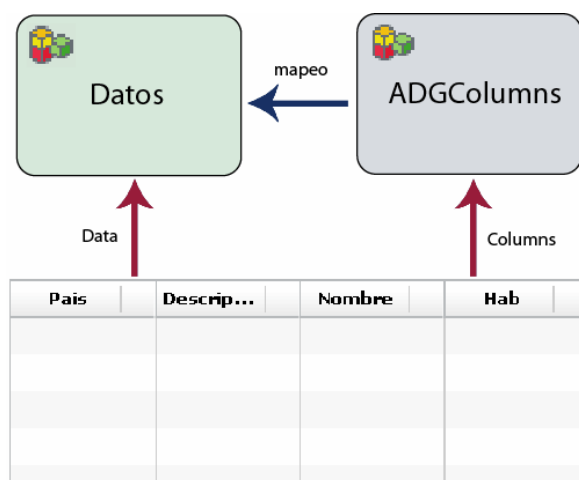
*Data*: SDT conteniendo los datos que se desean cargar en el grid.

*Columns*: SDT conteniendo las información de las columnas del grid.

*KeyField*: Miembro del SDT de datos que identifica una fila. En tiempo de ejecución, la propiedad *SelectedItem* contendrá el valor del campo *KeyField* de la fila seleccionada.

*SelectedItem*: Propiedad accesible solo en tiempo de ejecución, contiene el campo *KeyField* de la fila seleccionada.

### Carga de información al grid



### Datos

La información a desplegar en el grid se carga en una variable de tipo SDT (Datos) que luego se asocia al grid mediante la propiedad *Data*. La estructura de éste SDT deberá ser definida por el

usuario dependiendo de los datos que se deseen desplegar. Debe ser una estructura de colecciones anidadas y puede tener la cantidad de niveles de jerarquización y miembros que se desee. La única restricción es que el nombre de las colecciones debe ser “children”.

A modo de ejemplo se presenta el siguiente SDT de datos con una estructura de cuentas contables (nótese el nombre “children” de las colecciones):

Name	Type	Description	Is Collection
DatosEjemplo		Datos Ejemplo	<input checked="" type="checkbox"/>
Agrupacion1		Agrupacion1	<input checked="" type="checkbox"/>
Nombre	Character(20)	Nombre	<input type="checkbox"/>
Comentario	Character(20)	Comentario	<input type="checkbox"/>
Conciliado	Numeric(14,2)	Conciliado	<input type="checkbox"/>
Balance	Numeric(14,2)	Balance	<input type="checkbox"/>
Clave	Character(20)	Clave	<input type="checkbox"/>
children		children	<input checked="" type="checkbox"/>
Agrupacion2		Agrupacion2	<input checked="" type="checkbox"/>
Nombre	Character(20)	Nombre	<input type="checkbox"/>
Comentario	Character(20)	Comentario	<input type="checkbox"/>
Conciliado	Numeric(14,2)	Conciliado	<input type="checkbox"/>
Balance	Numeric(14,2)	Balance	<input type="checkbox"/>
Clave	Character(20)	Clave	<input type="checkbox"/>
children		children	<input checked="" type="checkbox"/>
Cuenta		Cuenta	<input checked="" type="checkbox"/>
Nombre	Character(20)	Nombre	<input type="checkbox"/>
Comentario	Character(20)	Comentario	<input type="checkbox"/>
Conciliado	Numeric(14,2)	Conciliado	<input type="checkbox"/>
Balance	Numeric(14,2)	Balance	<input checked="" type="checkbox"/>
Clave	Character(20)	Clave	<input type="checkbox"/>

Para el caso del ejemplo, se definieron 3 niveles en la estructura (Agrupacion1, Agrupacion2, Cuenta).

## Columnas

Por otra parte se debe definir de que manera se va a desplegar la información; para eso se debe cargar una variable del tipo ADGColumns (SDT que ya viene definido con el control) y su estructura es la siguiente:

Name	Type	Description	Is Collection
ADGColumns		ADGColumns	<input checked="" type="checkbox"/>
ADGColumn		ADGColumn	<input checked="" type="checkbox"/>
DataField	Character(20)	Data Field	<input type="checkbox"/>
Header	Character(20)	Header	<input type="checkbox"/>
Width	Numeric(4,0)	Width	<input type="checkbox"/>
DataType	ADGDataType	Data Type	<input type="checkbox"/>

En la columna *DataField* se establece el **mapeo** con el miembro del SDT de datos de donde se obtendrá la información para la columna.

En la columna *Header* se establece el título de la columna.

En la columna *Width* se establece el ancho de la columna.

En la columna *DataType* se establece el tipo de datos de la columna, donde los posibles valores son:

- *ADGDataType.Character*. La información se desplegará alineada a la izquierda.
- *ADGDataType.Number*. La información se desplegará alineada a la derecha y con formato 9.999,99

- *ADGDataType.ColoredNumber*. La información se desplegará alineada a la derecha, con formato 9.999,99 y de color azul si es un valor mayor a 0 y de color rojo si es un valor menor a 0.

El siguiente es un ejemplo de cómo sería un DataProvider de carga de columnas para un grid con cuatro columnas para el SDT de datos anterior.

```
ADGColumns
{
    ADGColumn
    {
        DataField = "Nombre" // Miembro "Nombre" del SDT de datos
        Header = "Nombre"
        Width = 400
        DataType = ADGDataType.Character
    }

    ADGColumn
    {
        DataField = "Comentario" // Miembro "Comentario" del SDT de datos
        Header = "Comentario"
        Width = 400
        DataType = ADGDataType.Character
    }

    ADGColumn
    {
        DataField = "Conciliado" // Miembro "Conciliado" del SDT de datos
        Header = "Conciliado"
        Width = 200
        DataType = ADGDataType.ColoredNumber
    }

    ADGColumn
    {
        DataField = "Balance" // Miembro "Balance" del SDT de datos
        Header = "Balance"
        Width = 200
        DataType = ADGDataType.ColoredNumber
    }
}
```

### **Actualización de la información cargada**

El grid refleja automáticamente cualquier cambio que se haga desde un evento de usuario al SDT de datos. Por ej. si se desea eliminar todas las filas del grid basta con invocar al método Clear() del SDT.

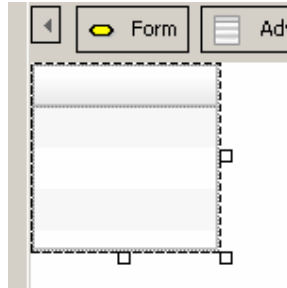
### **Eventos**

*OnClick*: Se ejecuta cuando el usuario hace click sobre una fila del grid.

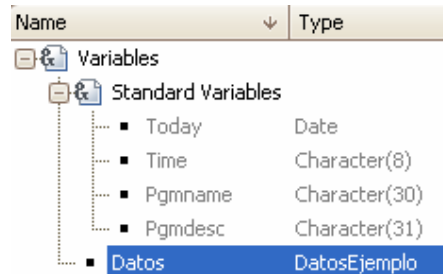
*OnDoubleClick*: Se ejecuta cuando el usuario hace doble click sobre una fila del grid.

## Ejemplo de uso del control

- Arrastrar el control a un web panel.



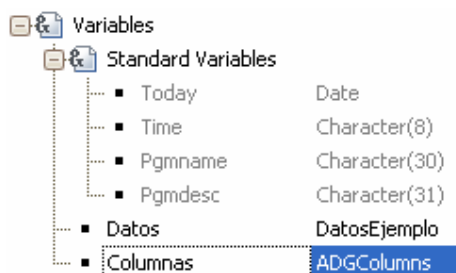
- Suponiendo tenemos definido un SDT de nombre *DatosEjemplo* con la estructura del ejemplo de "SDT de Datos", creamos una variable del tipo *DatosEjemplo* de nombre *Datos*.



- Cargamos la variable *Datos* mediante un *DataProvider*.

```
&Datos = LoadDatosEjemplo()
```

- Creamos una variable del tipo *ADGColumns*.



- Cargamos la variable *Columnas* mediante un *DataProvider*.

```
&Columnas = LoadADGColumns()
```

- Seteamos las propiedades deseadas para el control.

Advanced Data Grid: AdvancedDataGrid1	
Width	800
Height	300
ControlName	AdvancedDataGrid1
Data Bindings	
Data	&Datos
Columns	&Columnas
KeyField	Clave

- Programamos un evento de ejemplo.

```

Event AdvancedDataGrid1.OnClick
    msg("Click en :" + AdvancedDataGrid1.SelectedItem)
EndEvent
    
```

- Ejecución:

Application Header

Recents: Web Panel1

Click en :Cuenta 2

Nombre	Comentario	Concliado	Balance
▼ Ganancia y Perdidas	Ingresos - Gastos	-14.220,00	-12.220,00
▼ Ingresos	Cuentas de ingreso	0,00	2.000,00
<input type="checkbox"/> Devoluciones impuestos	Devoluciones impuestos	0,00	0,00
<input type="checkbox"/> Dividendos	Dividendos	0,00	0,00
<input type="checkbox"/> Otros ingresos	Otros ingresos	0,00	2.000,00
▼ Gastos	Cuentas de gasto	-14.220,00	-14.220,00
<input type="checkbox"/> Alquileres	Alquileres	-4.000,00	-4.000,00
<input type="checkbox"/> Consumos	Consumos	-2.220,00	-2.220,00
<input type="checkbox"/> Gastos bancarios	Gastos bancarios	-3.000,00	-3.000,00
<input type="checkbox"/> Combustible	Combustible	-5.000,00	-5.000,00