





<u>Dashboard > SDK - Software Development Kit - v.1.0 > ... > Projetos > Tools > Tools Library > Metadados > Visão Geral > Componentes > TreeGrid</u>

Search

Log In

 □ Home Específicos

Flex Getting Started .lava

Processo Datasul Progress

Tools Trilhas

User Page Operations



SDK - Software Development Kit - v.1.0

TreeGrid

Added by Claudio Montenegro, last edited by anderson.andreatta on Ago 24, 2010 (view change) Labels (None)

Visão Geral

O componente TreeGrid é uma combinação dos componentes gráficos Tree e DataGrid. O componente Tree apresenta informações de forma hierárquica, enquanto que o DataGrid apresenta dados organizados em formato de tabela contendo linhas e colunas. Em um TreeGrid temos os dados contidos em ítens, cada ítem possui sua posição na hierarquia de ítens, representado por um nodo da árvore e os dados do ítem são apresentados em células do grid.

A imagem a seguir mostra um exemplo do componente **TreeGrid**:

Visão	Ordem	Horas Paradas	Horas Reportadas
▼ 🗁 1 - Distribuidora	159	10,0000	0,0000
▼ 🗁 1 - Manutenção Preventiva	112	10,0000	0,0000
Hardware	1	0,0000	0,0000
Mouse	4	0,0000	0,0000
Notebook	7	0,0000	0,0000
▼ 🗁 2 - Manutenção Corretiva	10	0,0000	0,0000
TAG-001	1	0,0000	0,0000
TAG-002	3	0,0000	0,0000

Figura 1

Cada linha do grid representa um ítem da árvore, a primeira coluna mostra a posição do ítem na hierarquia.

Cada ítem possui os seguintes atributos:

Atributo	Descrição		
itemKey	Chave do ítem: identificador único dentro da coleção de ítens da árvore.		
itemText	Label do ítem apresentado na estrutura de árvore.		
fatherKey	Caso o ítem seja filho de um outro ítem, esse campo conterá a chave do seu pai. Caso o ítem não tenha pai, ou seja, é um ítem raiz, esse atributo terá o valor vazio.		
children	A coleção de filhos do ítem.		
columns	Coleção de campos de um ítem, representados por células do grid (um campo para cada coluna, com exceção da primeira coluna do grid que apresenta a árvore). Obs.: cada ítem obrigatoriamente possui o mesmo número de campos dos demais, mesmo que tenham valores em branco.		

Para o exemplo da *Figura 1*, poderiamos ter os seguintes valores:

```
item 1: itemKey = "pail", itemText="1 - Distribuidora", fatherKey=""
        itemKey = "filho11", itemText="1 - Manutenção Preventiva", fatherKey="pai1"
```

Cada coluna do grid possui os seguintes atributos:

Atributo	Descrição		
columnKey	Chave da coluna: identificador da coluna		
columnLabel	Label da coluna (header)		
columnType	Tipo de dado da coluna: CHARACTER, INTEGER, DECIMAL, LOGICAL, DATE, TIME. O alinhamento e formatação do valor das células da coluna é feito de acordo com o tipo da col		
columnWidth	Largura da coluna em pixels.		

O componente TreeGrid no Metadados pode ser utilizado através de formulários do tipo FreeForm. Na paleta de

componentes do FreeForm, existe o componente **DataGrid**, conforme mostra a figura abaixo:

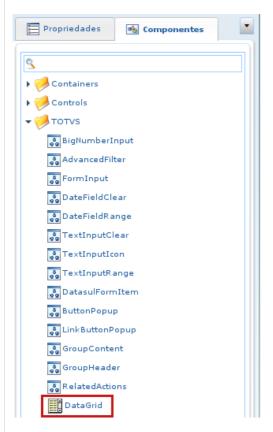


Figura 2

Esse mesmo componente poderá ser utilizado tanto como um **DataGrid comum** ou como um **TreeGrid**. O que diferenciará a forma de utilização do componente, será os comandos utilizados no ABLScript para manipular os ítens. Para tratar o componente como um TreeGrid, deverão ser utilizados os comandos no formato:

varName:NODES:methodName

Onde:

- varName: nome da variável do tipo WIDGET-HANDLE que representa o componente.
- NODES: representa uma operação relacionada ao TreeGrid.
- methodName: nome do método.

Lista de Comandos ABLScript para Interação com um TreeGrid

Método/Atributo	Descrição		
treeGrid: ADD-COLUMN (colKey, colLabel, colType, colWidth)	Adiciona uma coluna no TreeGrid. colKey: chave da coluna, equivalente ao dataField colLabel: Label do header da coluna colType: Tipo da coluna (CHARACTER, INTEGER, DECIMAL, LOGICAL, DATE, TIME.) colWidth: Largura da coluna em pixels		
treeGrid: NODES:ADD (fatherKey, itemKey, itemText)	Adiciona um ítem na árvore. fatherKey: chave do ítem pai ou valor vazio se o ítem sendo adicionado seja raiz. itemKey: identificador único do ítem sendo adicionado itemText: label do ítem.		
treeGrid: NODES:SET-COL-VALUE (itemKey, colKey, value)	Seta o valor de uma célula(campo) de um item. itemKey: chave do ítem. colKey: chave da coluna. value: valor do campo		
treeGrid: NODES:GET-COL-VALUE (itemKey, colKey)	Retorna o valor de uma célula(campo) de um item. itemKey: chave do ítem. colKey: chave da coluna.		
treeGrid: NODES:ADD-ITEMS (tempTable)	Adiciona item(s) no TreeGrid a partir de uma TEMP-TABLE. tempTable: TEMP-TABLE no formato: DEFINE TEMP-TABLE tt FIELD fatherKey AS CHARACTER FIELD itemKey AS CHARACTER FIELD itemText AS CHARACTER		

	Esse são os campos obrigatórios da TEMP-TABLE, depois deve ser definido um campo para cada coluna, onde o nome do campo deve ser o colKey (chave da coluna). Ver exemplos abaixo.
treeGrid:NODES:REMOVE(itemKey)	Remove um item.
treeGrid:NODES:CLEAR()	Apaga todos os itens da árvore.
treeGrid:NODES:GET-TEXT(itemKey)	Retorna o label(text) de um item.
treeGrid:NODES:GET-FATHER-KEY(itemKey)	Retorna a chave do pai de um item.
treeGrid:NODES:GET-ITEM(itemKey, level)	Retorna uma temp-table com o item/filhos itemKey: chave do ítem level: ONE - retorna na temp-table apenas o item. ALL - retorna na temp-table o item e todos os filhos.
treeGrid:NODES:GET- NUM-CHILDREN(itemKey)	Retorna o número de filhos de um item.
treeGrid:NODES:COUNT	Retorna o número total de ítens do TreeGrid.
treeGrid:NODES:EXPAND(itemKey)	Expande um item e todos os seus filhos.
treeGrid:NODES:COLLAPSE(itemKey)	Fecha um item e seus filhos.
treeGrid:NODES:SELECT-ITEM(itemKey)	Seleciona um item.
treeGrid:NODES:SELECTED-ITEM:KEY	Retorna a chave do nodo selecionado.
treeGrid:NODES:SELECTED-ITEMS(level)	Retorna uma temp-table com os itens selecionados. level: ONE - retorna na temp-table apenas o item. ALL - retorna na temp-table o item e todos os filhos.
treeGrid:NODES:CLEAR-SELECTION	Limpa a seleção do TreeGrid.

Exemplos

Veremos a seguir um exemplo de script para popular um TreeGrid com os dados apresentados na Figura 1:

```
/* Define uma variavel para representar o TreeGrid no FreeForm */
DEFINE VARIABLE treeGrid AS WIDGET-HANDLE.

/* Adiciona as columas */
treeGrid:ADD-COLUMN("text", "Visão", TYPE_TREE, 240).
treeGrid:ADD-COLUMN("colordem", "Ordem", TYPE_INTEGER, 100).
treeGrid:ADD-COLUMN("collordem", "Ordem", TYPE_INTEGER, 100).
treeGrid:ADD-COLUMN("collordem", "Faradas", TYPE_DECIMAL, 110).
treeGrid:ADD-COLUMN("collorasPa", "Noras Paradas", TYPE_DECIMAL, 130).

/* Adiciona os itens */
treeGrid:MODES:SET-COL-VALUE("pail", "collordem", "159").
treeGrid:MODES:SET-COL-VALUE("pail", "collorasPar", "10,0000").
treeGrid:MODES:SET-COL-VALUE("pail", "collorasPar", "10,0000").
treeGrid:MODES:SET-COL-VALUE("pail", "collorasPar", "10,0000").
treeGrid:MODES:SET-COL-VALUE("fisholl", "collorasPar", "10,0000").
treeGrid:MODES:SET-COL-VALUE("fisholl", "collorasPar", "10,0000").
treeGrid:MODES:SET-COL-VALUE("fisholl", "collorasPar", "0,0000").
treeGrid:MODES:SET-COL-VALUE("fisholl", "collorasPar", "0,0000").
treeGrid:MODES:SET-COL-VALUE("fisholl", "collorasPar", "0,0000").
treeGrid:MODES:SET-COL-VALUE("netolll", "collorasPar", "0,0000").
treeGrid:MODES:SET-COL-VALUE("netolll", "collorasPar", "0,0000").
treeGrid:MODES:SET-COL-VALUE("netolll", "collorasPar", "0,0000").
treeGrid:MODES:SET-COL-VALUE("netolll", "collorasRep", "0,0000").
treeGrid:MODES:SET-COL-VALUE("netolls", "collorasRep", "0,0000").
t
```

O próximo exemplo mostra uma outra forma de popular o TreeGrid, utilizando uma TEMP-TABLE.

```
/* Define uma variavel para representar o TreeGrid no FreeForm */
DEFINE VARIABLE treeGrid AS WIDGET-HANDLE.
/* Adiciona as colunas */
```

```
treeGrid:ADD-COLUMN("text", "Visão", TYPE_TREE, 240).
treeGrid:ADD-COLUMN("colOrdem", "Ordem", TYPE_INTEGER, 100).
treeGrid:ADD-COLUMN("colHorasPar", "Horas Paradas", TYPE_DECIMAL, 110).
treeGrid:ADD-COLUMN("colHorasRep", "Horas Reportadas", TYPE_DECIMAL, 130).

/* Define a TEMP-TABLE que conterá os itens do TreeGrid */
DEFINE TEMP-TABLE ttTree
    FIELD fatherKey AS CHARACTER
    FIELD itemKey AS CHARACTER
    FIELD itemText AS CHARACTER
    FIELD colOrdem AS INTEGER
    FIELD colHorasPar AS DECIMAL
    FIELD colHorasRep AS DECIMAL.

/* Chama um programa Progress para popular a TEMP-TABLE ou opcionalmente
    a mesma pode ser populada localmente no próprio script */
RUN ObtemTreeItens.p (OUTPUT ttTree).

/* Popula o TreeGrid */
treeGrid:NODES:ADD-ITEMS(ttTree).
```

O exemplo seguinte mostra como obter os dados de um ítem selecionado pelo usuário:

```
/* Define uma variavel para representar o TreeGrid no FreeForm */
DEFINE VARIABLE treeGrid AS WIDGET-HANDLE.
DEFINE VARIABLE selKey AS CHARACTER.
DEFINE VARIABLE selText AS CHARACTER.
DEFINE VARIABLE horasPar AS DECIMAL.

/* Obtem a chave do item selecionado pelo usuário */
selKey = treeGrid:NODES:SELECTED-ITEM:KEY.

/* Obtem o label do item selecionado */
selText = treeGrid:NODES:GET-TEXT(selKey).

/* Obtem o valor do campo Horas Paradas */
horasPar = treeGrid:NODES:GET-COL-VALUE(selKey, "colHorasPar").
```

Ver Também

DEFINE TEMP-TABLE statement

Informações sobre este Documento

Versão	Estado	Compatibilidade	Criador	Criação	Último Revisor	Última Revisão
<u>48</u>		3.2.0	Claudio Montenegro	Jul 26, 2010 09:06	anderson.andreatta	Ago 24, 2010 08:47







Your Rating:

Results: 0 rates

O que é RSS?



 $Powered \ by \ \underline{Atlassian} \ \underline{Confluence} \ 2.8.0, \ the \ \underline{Enterprise} \ \underline{Wiki}. \ \underline{Bug/feature} \ \underline{request} - \underline{Atlassian} \ \underline{news} - \underline{Contact} \ \underline{administrators}$