

Grid ad Albero (TreeGrid)

Per impostare una grid ad albero come questa:

The screenshot shows a user interface for managing attachments. At the top, there are tabs: 'Dati Principali', 'Allegati' (highlighted in orange), 'Dati Aggiuntivi', 'Comunicazione', and 'Articolo'. Below the tabs is a table titled 'Allega al Passo' (Attach to Step). The table has columns: 'Nome File' (Name File), 'Descrizione' (Description), 'Size' (Size), 'Funz. Aggi' (Add Function), and 'Stato' (Status). A 'File' icon is present in the 'Nome File' column. The table contains three rows, each with a radio button and a file name: 'desktop.ini', 'cotatore.php', and 'Ninfee.jpg'. The 'Ninfee.jpg' row has a yellow background in the 'Size' and 'Funz. Aggi' columns. At the bottom left of the table area is a button labeled 'Allegati'.

Occorre definire dei parametri alla tabella. Prima di tutto tra i metadati della tabella dovremo definire:

- **treeGrid:true**, : Che abilita il comportamento “ad albero” può assumere la tabella.
- **treeGridModel:'adjacency'**, : Determina il metodo utilizzato per la TreeGrid
- **ExpandColumn :'NOMECOLONNA'**, :Dove vogliamo che l'effetto ad albero abbia effetto.
(Solitamente di fianco alla prima colonna della tabella)

All'interno della grid dovremo definirne una “INDICE” che dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- Essere ,ovviamente, un **td→generico**.
- Avere un nome univoco , come ad esempio “INDICE”
- Tra gli attributi:
 - **Class**:
 - **{hidden:true,key:true}** : In questo caso viene nascosta(hidden:true) e impostata come chiave (key:true).

Progettazione

- Struttura
- Codice nel Model
- Codici in menLib
 - Funzione GetMenu
 - Funzione caricaTreeLegami

Struttura

Come abbiamo già visto il treeGridModel utilizzato è quello Adjacency.

E' importante definire, nella parte di programmazione, che comportamento dovranno assumere i vari campi.

Le possibili configurazioni sono:

- **Level** : Che assume valori integer, e indica il livello di profondità
- **Parent** : Indica ,nell'array, l'indice del padre. Quale livello è padre. (Assume anche esso valori integer)
- **isLeaf** :
 - **true**: Indica se è o meno una foglia. Nota. La foglia è l'ultimo elemento dell'albero, quindi non è chiaramente espandibile.
 - **false**: Se impostato indica che l'elemento non è una foglia.
- **loaded** :
 - **true**: Se impostato appena viene caricata la grid, vengono anche visualizzate le foglie.
 - **false**: Se impostato appena viene caricata la grid, non verranno visualizzate le varie foglie del parent, quindi sarà necessario un click per visualizzare le varie foglie.
- **expanded** :
 - **true**: Se impostato si avrà l'effetto grid ad albero.
 - **false**: Se impostato false , la tabella non visualizzerà nulla, perchè ,come definito da programma utilizzando l'Adjacency Model, il programma si aspetta un effetto ad "albero".

Nota.

Se si vuole ottenere un effetto ad albero, dove vengono visualizzate automaticamente i nodi e le loro foglie, è necessario impostare sia **Expanded** che **Loaded** in "True". Se almeno uno dei 2 risulterà falso l'effetto sarà lo stesso: verrà visualizzato solo il nodo principale.

Model

Esempio:

Nel Programma andremo a chiamare la funzione "getMenu" dalla libreria "menLib". Il risultato chiaramente poi finirà nell'array per costruire la Grid.

```
.....
$this->tree = $this->menLib->getMenu($voceMenu, $only_menu = false,
$gruppo, $return_model = 'adjacency', $filtro = false);
$arr = array('arrayTable' => $this->tree,
'RowIndex' => 'idx');

$griglia = new TableView($this->tableId, $arr);
$griglia->setPageNum(1);
$griglia->setPageRows('1000');
....
```

menLib

Funzione GetMenu

Nella funzione getMenu possiamo notare che:

\$inc viene settato a 0

Viene dichiarato l'array \$albero e gli viene attribuito il valore \$inc nel campo 'INDICE' di \$inc.

In questo caso avremo nell'array:

- [0]
 - ↴ INDICE = 0

Codice nella “menLib” :

```
public function getMenu($root = 'TI_MEN', $only_menu = false, $gruppo = '',
$return_model = 'adjacency', $filtro = true) {
    $inc = 0;
    $albero = array();
    $albero[$inc]['INDICE'] = $inc;
```

Successivamente dovremo impostare alcuni campi obbligatori:

'level','parent','isLeaf','expanded','loaded'

```
.....
$albero[$inc]['INDICE'] = $inc;
$albero[$inc]['level'] = 0; //Imposta il livello 0
$albero[$inc]['parent'] = NULL; // Imposta il parent
nullo perchè è il primo nodo
$albero[$inc]['isLeaf'] = 'false'; // Non è una foglia,
essendo il primo nodo che avremo
$albero[$inc]['expanded'] = 'true'; //Rende l'albero
espandibile
$albero[$inc]['loaded'] = 'true'; // Carica le foglie
insieme all'albero
```

E successivamente possono essere impostati anche gli altri campi all'interno della tabella(in questo caso nell'array):

```
.....
$albero[$inc]['loaded'] = 'true'; // Carica le foglie
insieme all'albero
$albero[$inc]['pm_voce'] = $root;
$albero[$inc]['me_id'] = $chiave;
$albero[$inc]['pm_id'] = $pm_id;
$albero[$inc]['pm_descrizione'] = $pm_descrizione;
$albero[$inc]['pm_sequenza'] = 0;
$save_count = count($albero); // incrementa il
$count
$albero = $this->caricaTreeLegami($chiave, $albero, 1, $inc,
$only_menu, $filtro); //Richiama la funzione caricaTreeLegami
```

```

        if ($save_count == count($albero)) {          // Nel caso in cui il
$save_count sia uguale al $count($albero) significa che non ci sono sotto
livelli o foglie e quindi viene impostato come foglia.
        $albero[$inc]['isLeaf'] = 'true';           //Impostato come foglia.
    }
    return $albero;
}

```

Funzione caricaTreeLegami

Codice nella “menLib” :

```

public function caricaTreeLegami($chiave, $albero, $level, $indice,
$only_menu = false, $filtro = true) {
    if ($level == 10) {                          // Impostato a 10 perchè è
praticamente impossibile che si arrivi ad avere più di 10 livelli.
        return $albero;
    }

    $sql = "SELECT * FROM ita_puntimenu WHERE me_id = '" . $chiave . "'"
ORDER BY pm_sequenza";
    $Ita_puntimenu_tab = ItaDB::DBSQLSelect($this->ITALSOFT_DB, $sql,
true);
    if ($Ita_puntimenu_tab) {
        foreach ($Ita_puntimenu_tab as $i => $Ita_puntimenu_rec) {
            if ($only_menu && $Ita_puntimenu_rec['pm_categoria'] != 'ME') {
                continue;
            }

            $inc = count($albero);
            $albero[$inc] = $Ita_puntimenu_rec;
            $albero[$inc]['INDICE'] = $inc;    // Imposta alla chiave
univoca indice come $inc
            $albero[$inc]['level'] = $level;
            $albero[$inc]['parent'] = $indice;
            $albero[$inc]['expanded'] = 'false';
            $albero[$inc]['loaded'] = 'false';
            $albero[$inc]['isLeaf'] = 'true';

            $sql = "SELECT * FROM ita_menu WHERE me_menu = '" .
$Ita_puntimenu_rec['pm.voce'] . "'";
            $Ita_menu_giu_rec = ItaDB::DBSQLSelect($this->ITALSOFT_DB,
$sql, false);
            $me_id = $Ita_menu_giu_rec['me_id'];

            $save_count = count($albero);

            $albero = $this->caricaTreeLegami($me_id, $albero, $level +

```

```
1, $inc, $only_menu, $filtro);
    if ($save_count == count($albero)) {      // Fa riferimento
a sestessa incrementando però il level di 1. (Fino a che non arriverà a 10,
come da controllo impostata all'inizio della menLib,nella funzione
caricaTreeLegami)
        $albero[$inc]['isLeaf'] = 'true';
    } else {
        if (!$filtro) {
            $albero[$inc]['pm_desrizione'] = "<span
style=\"font-weight:bold;color:darkred;\">" .
$albero[$inc]['pm_desrizione'] . "</span>";
        }
    }
}
return $albero;
}
```

From:

<https://wiki.nuvolaitalsoft.it/> - wiki



Permanent link:

https://wiki.nuvolaitalsoft.it/doku.php?id=sviluppo:grid_albero&rev=1351173489

Last update: **2018/03/19 10:45**