2025/12/18 14:38 1/5 Progettazione

# **Progettazione**

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

#### **Struttura**

Come abbiamo già visto il treeGridModel utilizzato è quello Adjacency.

E' importante definire, nella parte di programmazione, che comportamendo 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.

# Guida

#### Model

## **Esempio:**

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

```
$\text{sthis->tree} = \text{$this->menLib->getMenu($voceMenu, $only_menu} = false,
$\text{gruppo, $return_model} = 'adjacency', $filtro = false);
$\text{sarr} = \text{arrayTable'} => \text{$this->tree,}
$\text{'rowIndex'} => 'idx');
$\text{griglia} = \text{new TableView($this->tableId, $arr);}
$\text{griglia->setPageNum(1);}
$\text{griglia->setPageRows('1000');}
$\text{......}$
```

### Libreria: menLib

Nella libreria menLib troveremo chiaramente molte funzioni, ma ce ne interessano 2 in particolare:

- Funzione getMenu
- Funzione caricaTreeLegami

# 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
```

Successivamente dovremo impostare alcuni campi obbligatori:

https://wiki.nuvolaitalsoft.it/ Printed on 2025/12/18 14:38

2025/12/18 14:38 3/5 Progettazione

# '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
```

Dopo di che possono essere impostatati anche gli altri campi all'interno dell'array :

Alla fine dell'impostazione dei campi, possiamo notare "\$save\_count = count(\$albero);". La variabile \$save\_count viene quindi settata con il conteggio totale delle righe in \$albero, che servirà più avanti come controllo.

A questo punto ci servirà richiamare un'altra funzione, per definire i vari legami tra i livelli:, la funzione **creaTreeLegami** contenuta sempre nella libreria menLib.

```
$albero = $this->caricaTreeLegami($chiave, $albero, 1, $inc,
$only_menu, $filtro);
    if ($save_count == count($albero)) {
        $albero[$inc]['isLeaf'] = 'true';
    }
    return $albero;
}
```

Possiamo notare che:

- al campo \$level viene assegnato il valore 1
- al campo \$parent viene assegnato il valore \$inc, che in questo caso vale 0 (I livelli che verranno creati avranno quindi come parent 0)

#### Funzine caricaTreeLegami

```
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;
                }
```

In questa prima parte di codice, possiamo notare un primo controllo: **if (\$level == 10)**. Questo controllo serve ad evitare che la funzione venga ripetuta all'infinito,perchè come vedremo più avanti farà riferimento a sestessa, e serve a definire anche un numero massimo di sottolivelli che si possono avere. (In genere è impostata a **10** perchè è praticamente impossibile che si presenti un menu con più di 10 sottolivelli.)\

Questo All'interno del foreach

\$inc, \$only menu, \$filtro);

```
$inc = count($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,
```

https://wiki.nuvolaitalsoft.it/ Printed on 2025/12/18 14:38

sestessa incrementando però il level di 1. (Fino a che non arriverà a 10,

if (\$save count == count(\$albero)) { // Fa riferimento a

</code>

From:

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

Permanent link:

https://wiki.nuvolaitalsoft.it/doku.php?id=sviluppo:proggridalbero&rev=1351175669

Last update: 2018/03/19 10:45

