

## 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.

```
.....
$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

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

### 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

```

Dopo di che possono essere impostati anche gli altri campi all'interno dell'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);

```

Alla fine dell'impostazione dei campi, possiamo notare **“\$save\_count = count(\$albero);”**.

La variabile \$save\_count viene quindi settata con il conto 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:

```

    $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;
                }

                $inc = count($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_descrizione'] = "<span
style=\"font-weight:bold;color:darkred;\>" .
$albero[$inc]['pm_descrizione'] . "</span>";

```

```
    }  
  }  
}  
return $albero;  
}
```

From:

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

Permanent link:

<https://wiki.nuvolaitalsoft.it/doku.php?id=sviluppo:proggridalbero&rev=1351174910>

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

