

Request Dispatching

La classe **controller.php** del framework **itaEngine** svolge la funzione di dispatcher: ad ogni evento della pagina corrisponde una chiamata ajax che invia al server diverse informazioni, alcune indispensabili per identificare la classe ed il metodo con cui quest'ultimo dovrà rispondere all'evento:

| | |
|----------|--|
| model | Nome model form (Es. cwbBtaGrunaz) |
| event | Evento scatenante (Es. onClick) |
| id | Componente scatenante (Es. cwbBtaGrunaz_Nuovo) |
| nameform | Nome istanza (solitamente corrisponde con il nome del model) |

La richiesta verrà inoltrata ad un model form, la cui classe php è situata obbligatoriamente all'interno della cartella **apps**; per quanto riguarda la sottocartella, invece, occorre vedere le prime tre lettere di model, e vedere il valore corrispondente presente nella classe **lib/AppDefinitions/AppDefinitions.php**. Nell'esempio, il prefisso **cwb** corrisponde a **CityBase**, pertanto il file php che risponde alla richiesta, per modelform=cwbBtaGrunaz, è **apps/CityBase/cwbBtaGrunaz.php**

Casi d'uso

Le tipologie di finestre che possono essere gestite con il framework possono essere raggruppate secondo questa classificazione:

| Tipologia | Descrizione |
|--------------------------|--|
| Tabella di gestione CRUD | Consente di effettuare le classiche operazioni di ricerca, inserimento, aggiornamento, cancellazione su una determinata tabella mediante una rappresentazione tabellare. E' composta da tre elementi: ricerca - paginazione - dettaglio. |
| Albero | Come sopra, solo che la rappresentazione dei dati, anzichè essere tabellare, è fatta utilizzando una "TreeTable". Utilizzare quando la tabella presenta una struttura gerarchica. |
| Mono-record | Consente di inserire/modificare l'unico record presente in tabella. Sulla base di questo, la struttura, rispetto ad una tabella di gestione tradizionale, è semplificata, in quanto non è presente la paginazione con una griglia di risultati, ma si accede direttamente al dettaglio (se il record non esiste, si effettuerà un inserimento, altrimenti si andrà in aggiornamento. In questo tipo di gestione non è prevista la cancellazione. |
| Finesta "fuori standard" | Rientrano in questa casistica tutte le altre casistiche (console, monitor, programmi di stampa, programmi di elaborazione). Queste finestre, essendo tutte diverse tra di loro, avranno una gestione propria, che va vista caso per caso. |

Tabella classica di gestione (CRUD) semplice

Esempio: **cwbBtaGrunaz**

Metodi da specificare (obbligatori)

| Metodo | Descrizione |
|----------------------|--|
| initVars | Valorizzare le variabili: GRID_NAME , AUTOR_NAME , AUTOR_NUMERO , searchOpenElenco e libDB |
| postSqlElenco | Valorizzare la variabile SQL utilizzata per caricare l'elenco di paginazione (Utilizzare un metodo in una lib, è buona norma non scrivere l'istruzione SQL all'interno della classe di gestione della form) |
| sqlDettaglio | Valorizzare la variabile SQL utilizzata per caricare il singolo record (Utilizzare un metodo in una lib, è buona norma non scrivere l'istruzione SQL all'interno della classe di gestione della form) |

Metodi da specificare (facoltativi)

| Metodo | Descrizione |
|-------------------------|--|
| postApriForm | Inizializzazione combo di gestione; impostazione del focus sul campo desiderato. |
| postAltraRicerca | Impostazione del focus sul campo desiderato. |
| postNuovo | In questo caso, sblocca il campo chiave perchè deve essere specificato manualmente; impostazione del focus sul campo desiderato. |
| postAggiungi | Impostazione del focus sul campo desiderato. |
| setGridFilters | Impostazione dei filtri provenienti dalle colonne della grid. |
| elaboraRecords | Formatta l'output della grid. |

Tabella classica di gestione (CRUD) complessa

TODO: completare

Albero

Esempio: **cwbBorOrgan**

Metodi da specificare (obbligatori)

| Metodo | Descrizione |
|--------------------------------|---|
| initVars | Valorizzare le variabili: GRID_NAME , AUTOR_NAME , AUTOR_NUMERO , searchOpenElenco e libDB |
| caricaNodiPrimoLivello | Effettua il caricamento dei soli nodi al primo livello. Demandare l'operazione di caricamento ad una apposita lib. |
| caricaFigli | Effettua il caricamento dei figli, dato in ingresso l'identificativo del nodo padre. Demandare l'operazione di caricamento ad una apposita lib. |
| getLivello | Restituisce il livello del nodo corrente dell'albero. |
| caricaAlbero | Effettua il caricamento dell'albero, applicando i filtri di ricerca |
| caricaGerarchiaNodo | Effettua il caricamento di tutti i nodi padre relativi al nodo passato come parametro in ingresso |
| cercaPadre | Restituisce il record padre del record selezionato |
| postElaboraNodiCaricati | Effettua un ordinamento dell'array |
| livelloDaNodo | Restituisce il livello del nodo specificato in ingresso |

| Metodo | Descrizione |
|-----------------------|---|
| parentDaAlbero | Restituisce il codice padre relativo al nodo specificato in ingresso |
| getFoglia | Restituisce TRUE se il nodo passato come parametro è una foglia, altrimenti FALSE |
| expandedDaCaricamento | Controlla se presenti figli nell'albero caricato per il nodo corrente (se sì, restituisce TRUE, altrimenti FALSE) |

Metodi da specificare (facoltativi)

| Metodo | Descrizione |
|------------------|--|
| postApriForm | Inizializzazione combo di gestione; impostazione del focus sul campo desiderato. |
| postAltraRicerca | Impostazione del focus sul campo desiderato. |
| postNuovo | In questo caso, sblocca il campo chiave perchè deve essere specificato manualmente; impostazione del focus sul campo desiderato. |
| postAggiungi | Impostazione del focus sul campo desiderato. |
| setGridFilters | Impostazione dei filtri provenienti dalle colonne della grid. |
| elaboraRecords | Formatta l'output della grid. |

Finestra mono-record

Esempio: `cwbBgdParott`

Metodi da specificare (obbligatori)

| Metodo | Descrizione |
|--------------|--|
| initVars | Valorizzare le variabili: GRID_NAME , AUTOR_NAME , AUTOR_NUMERO , searchOpenElenco e libDB |
| sqlDettaglio | Valorizzare la variabile SQL utilizzata per caricare il singolo record (Utilizzare un metodo in una lib, è buona norma non scrivere l'istruzione SQL all'interno della classe di gestione della form) |

Metodi da specificare (facoltativi)

| Metodo | Descrizione |
|------------------|--|
| postApriForm | Inizializzazione combo di gestione; impostazione del focus sul campo desiderato. |
| postAltraRicerca | Impostazione del focus sul campo desiderato. |
| postNuovo | In questo caso, sblocca il campo chiave perchè deve essere specificato manualmente; impostazione del focus sul campo desiderato. |
| postAggiungi | Impostazione del focus sul campo desiderato. |
| setGridFilters | Impostazione dei filtri provenienti dalle colonne della grid. |

Finestre fuori standard

Monitor Eventi

Esempio: `cwbBgeMonitor`

| Ente | Fatturazione Eletta | Schedulazioni | Pago PA |
|-------------------------------------|---------------------|---------------|---------|
| * Comune di Bagno a Ripoli | Green | Green | Green |
| * Comune di Beinasso | Green | Green | Green |
| * Comune di Camposanto | Green | Green | Green |
| * Comune di Carpi | Green | Green | Yellow |
| * Comune di Casale Monferrato | Green | Green | Green |
| * Comune di Castel d'Ario | Green | Green | Green |
| * Comune di Castelnuovo Rangone | Green | Green | Green |
| * Comune di Cavenago di Brianza | Green | Green | Green |
| * Comune di Cavetto | Green | Green | Green |
| * Comune di Concordia sulla Secchia | Green | Green | Green |
| * Comune di Costermano sul Garda | Green | Green | Green |

Questo caso è abbastanza simile ad una finestra CRUD, infatti la classe estende la superclasse **cwbBpaGenTab**. Una particolarità importante è che il metodo **elenca** è abbastanza differente da quello standard, per questo motivo è stato completamente sovrascritto.

Console Diagnostica

Esempio: **cwbDiagnostica**

Effettua tutti i test TEST

Sistema di cache TEST **PASS**

Risultati

- Creazione di una chiave nella cache **PASS**
- Lettura di una chiave dalla cache **PASS**
- Comparazione chiave creata con chiave letta **PASS**
- Cancellazione della chiave creata **PASS**

Interfacciamento al database CityWare TEST

Interfacciamento a SmartAgent TEST

In questo caso, la classe estende semplicemente **itaFrontController** in quanto non deve lavorare con il database, ma lanciare dei test per una diagnostica di secondo livello. Anche a livello di generator la struttura della pagina sarà molto diversa da una pagina CRUD tradizionale. L'unico punto in comune con le CRUD può essere quindi solamente il **parseEvent**.

Finestra mono-record con tabella senza la chiave primaria

TODO: descrivere il caso specifico

Superclassi

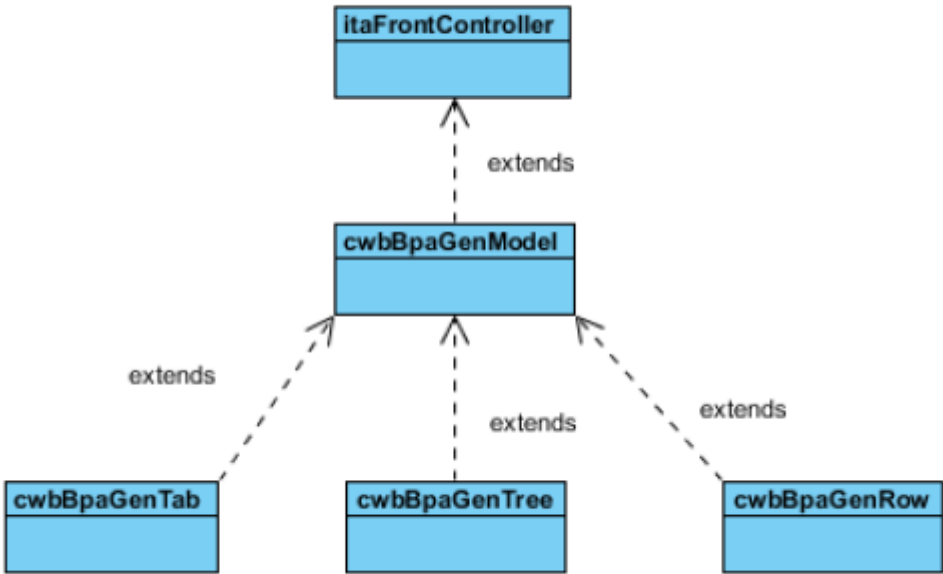
Per soddisfare la richiesta, una classe model form deve estendere obbligatoriamente una delle due classi sotto descritta:

| | |
|--------------------|---|
| itaModel | Superclasse originale presente nel framework. Utilizzata in diversi applicativi. |
| itaFrontController | Superclasse introdotta con la modifica del multi-database e dei service. Utilizzata negli applicativi City* |

In questa sezione verrà descritto il filone di itaFrontController.

Gerarchia

Diagramma UML:



itaFrontController

Variabili private principali

| | |
|------------------|--|
| nameForm | nome grafico della form, può essere sostituito con un alias nel caso di finestre che richiamano se stesso (es btaVieOriginali) |
| nameFormOrig | Nome form originale, da usare per accedere al modello (es btaVie) |
| wizardParameters | Serve per passare dei parametri tra una form e l'altra nel caso venga usata all'interno di un wizard (2) |
| TABLE_NAME | Nome tabella |

| | |
|-----------------------|--|
| TABLE_VIEW | Nome vista usata per la ricerca |
| modelService | Oggetto modelService per operazioni di inserimento-modifica-cancellazione su database |
| helper | Oggetto helper (serve per accentrare operazioni comuni tra gli stelli livelli della gerarchia) |
| CITYWARE_DB | Connessione al database Cityware (1) |
| GRID_NAME | Nome jqGrid (2) |
| AUTOR_MODULO | Check autorizzazioni: modulo da controllare (3) |
| AUTOR_NUMERO | Check autorizzazioni: numero autorizzazione da controllare (3) |
| formData | Dati passati alla form, filtrati e bonificati dall'array \$_POST |
| returnModel | Modello di rientro dai lookup |
| returnNameForm | nameform di rientro dai lookup (in caso di alias è diverso da model) |
| returnEvent | event di rientro dai lookup |
| returnId | id che ha causato il rientro di rientro dai lookup |

NOTE:

(1) = TODO: Fare refactor del nome della variabile.

(2) = Questa variabile non dovrebbe essere posizionata in questo livello gerarchico, ma in un sottolivello. Per ora è stato messo qui per comodità, in modo da avere la variabile sempre a disposizione

(3) = TODO: Spostare queste variabili, in modo da rendere la classe agnostica rispetto a Cityware.

Variabili utilizzate in sessione

Ci sono alcune variabili che vengono scritte in sessione al distruttore della classe, e rilette dalla sessione alla request successiva. Sono le seguenti:

- perms
- formData
- modelConfig
- returnModel
- returnNameForm
- returnEvent
- returnId
- procObj
- eqAudit

Utilizzo del modelService

| Metodo | Descrizione | Esempio |
|-------------------------|---|--|
| initModelService | Qui è dove viene istanziato il modelService | <code>\$this->modelService = itaModelServiceFactory::newModelService(\$this->nameFormOrig);</code> |
| insertAudit | Inserimento evento su tabella di audit di sistema | <code>\$this->modelService->insertAudit(\$DB, \$tableName, \$data, \$opCode);</code> |

| Metodo | Descrizione | Esempio |
|------------------------|--|--|
| openRecord | Apertura record | <code>\$this->modelService->openRecord(\$DB, \$tableName, \$data);</code> |
| insertRecord | Inserimento record | <code>\$this->modelService->insertRecord(\$DB, \$tableName, \$data, \$record_Info);</code> |
| updateRecord | Aggiornamento record | <code>\$this->modelService->updateRecord(\$DB, \$tableName, \$data, \$record_Info);</code> |
| deleteRecord | Cancellazione record | <code>\$this->modelService->deleteRecord(\$DB, \$tableName, \$dataPk, \$record_Info);</code> |
| getLastInsertId | Recupera ultimo id inserito | <code>\$this->modelService->getLastInsertId();</code> |
| setLastInsertId | Imposta ultimo id inserito (in caso di gestione progressivo calcolato manualmente) | <code>\$this->modelService->setLastInsertId(\$lastInsertId);</code> |

Utilizzo del `modelService` all'interno di una lib

Il `modelService` può essere utilizzato in qualsiasi punto dell'applicazione, comprese le lib. Per prima cosa, occorre istanziarlo, questo è possibile farlo attraverso la factory **`cwbModelServiceFactory`**:

```
$modelService = cwbModelServiceFactory::newModelService($modelName);
```

se non si conosce il nome del model, ma solo della table, è possibile risalire all'informazione utilizzando il metodo **`modelNameByTableName`** di **`cwbModelHelper`**:

```
$modelService =  
cwbModelServiceFactory::newModelService(cwbModelHelper::modelNameByTableName  
($tableName));
```

A questo punto, è possibile utilizzarlo all'interno del punto dove è stato definito, es:

```
$rec = $modelService->getByPks($DB(), $tableName, $values);
```

Eventi gestiti nel metodo `parseEvent`

- `openform`
- `openportlet`
- `startProcess`
- `endProcess`
- `broadcastMsg`
- `refreshProcess`

cwbBpaGenModel

Variabili private principali

| | |
|--------------------------|--|
| CURRENT_RECORD | Array che contiene il record corrente |
| RECORD_INFO | Array che contiene le informazioni sul record per audit |
| PK | Array chiavi primaria |
| ALIAS | Alias finestra (per istanze multiple) |
| LOCK | Array che identifica un lock logico |
| libDB | Libreria Database |
| gridFilters | Array che contiene i filtri sulla jqGrid |
| detailView | Libreria Database |
| filtriFissi | Array di filtri fissi |
| hasSequence | true se la tabella ha la sequence |
| modelData | Dati da passare al ModelService per validazione/salvataggio |
| noCrud | indica se la pagina deve gestire o meno le operazioni di crud |
| SQL | |
| masterRecord | Record principale (per master-detail) |
| flagSearch | Indica se la finestra è stata chiamata in ricerca |
| externalParams | Array che contiene i parametri esterni |
| searchOpenElenco | Indica se in fase di search la finestra deve presentare subito l'elenco |
| authenticator | Oggetto Authenticator |
| printStrategy | Print Strategy (Omnis Report/Jasper) |
| operationsData | Operazioni (U/D, la insert non va specificata, se è senza pk inserisco diretto) effettuate sulle tabelle relazionate (array('nameForm' => array('relationTableName' => array('operation' => 'I/U/D', 'guid' => 'xxx', 'pks' => array('key' => 'value'))))) |
| operationMapping | contiene i riferimenti con il data su \$operationsData |
| skipAuth | se true salta il controllo sulle autorizzazioni |
| omnisReportName | Nome report Omnis |
| openDetailFlag | Flag che indica se deve segnalare o meno l'apertura di una pagina di dettaglio. |
| actionAfterNew | Prende una costante GOTO_*, indica cosa fare dopo aver creato un nuovo elemento. |
| actionAfterModify | Prende una costante GOTO_*, indica cosa fare dopo aver modificato un elemento. |
| elencaAutoAudit | Se impostato a true abilita la gestione automatica delle colonne di audit (CODUTE e DATAORAOPER). |
| elencaAutoFlagDis | Se impostato a true abilita la gestione automatica delle colonne dell'abilitazione (FLAG_DIS). |

Variabili utilizzate in sessione

- flagSearch
- detailView
- externalParams
- autorLevel
- stopEvent

- operationsData

Eventi gestiti nel metodo parseEvent

| Evento | Descrizione | Comportamento |
|--------------------|--|---|
| openForm | Apertura della form | Se si tratta di una gestione master-detail, e alla form corrente viene passato il masterRecord , richiama il metodo elenca . Nel caso di una gestione tradizionale, viene richiamato il metodo apriForm (se presenti dei filtri esterni - externalParams valorizzato - prima di chiamare apriForm lancia il metodo initExternalFilter . |
| dbClickRow | Doppio click sulla griglia di paginazione dei risultati | Se la finestra è stata richiamata da binocolo, lancia il metodo ricercaEsterna in modo da poter effettuare una lookup. Se invece la finestra è stata richiamata in modo tradizionale, ricade nella stessa casistica di editGridRow . |
| editGridRow | Click su pulsante modifica della griglia di paginazione | Lancia il metodo dettaglio , che imposta la finestra nel pannello di dettaglio del record selezionato. |
| addGridRow | Click su pulsante aggiungi della griglia di paginazione | Lancia il metodo nuovo , che imposta la finestra nel pannello di dettaglio del record selezionato, predisponendosi per l'inserimento di un nuovo record. |
| delGridRow | Click su pulsante elimina della griglia di paginazione | Lancia il metodo cancella , che mostra a video una dialog di conferma per la cancellazione del record selezionato. |
| onClick | Click su un qualsiasi componente della pagina "cliccabile" | Nella superclasse vengono gestiti i pulsanti della buttonbar che sono presenti in tutte le finestre. |
| onClickTablePager | Click su pulsante refresh della griglia | Lancia il metodo elenca per caricare i record, in funzione dei filtri impostati. N.B.: Questo evento scatta automaticamente dopo il primo ridimensionamento grafico della pagina, in modo da calcolare esattamente il numero di record che possono essere effettivamente visualizzati nella griglia, in funzione delle dimensioni dello schermo. |
| printTableToHTML | Click su pulsante stampa della griglia | Lancia il metodo stampaElenco . La stampa viene effettuata in funzione di printStrategy (Omnis/Jasper). |
| exportTableToExcel | Click su pulsante esporta in Excel della griglia | Lancia il metodo exportXLS . |

Click su ButtonBar

Nella superclasse sono sttai gestiti i pulsanti presenti in tutte le form:

| Nome Pulsante | Descrizione | Metodo corrispondente |
|---------------|---|-----------------------|
| Nuovo | Preparazione per creazione nuovo record | nuovo |
| Aggiungi | Inserimento nuovo record | aggiungi |
| Aggiorna | Aggiornamento nuovo record | aggiorna |

| Nome Pulsante | Descrizione | Metodo corrispondente |
|-------------------------------|--|--|
| Cancella | Richiede conferma per cancellazione record selezionato | cancella |
| ConfermaCancella | Cancella record | confermaCancella |
| Elenca | Effettua ricerca e mostra i risultati nella griglia | elenca |
| AltraRicerca | Imposta la pagina sui filtri, per consentire di effettuare una nuova ricerca | altraRicerca |
| Torna | Ritorna a elenco risultati | tornaAElenco |
| CaricaParametriRicerca | Effettua il caricamento dei parametri di ricerca da database | caricaParametriRicerca |
| SalvaParametriRicerca | Effettua il salvataggio dei parametri di ricerca su database | salvaParametriRicerca |
| ResetParametriRicerca | Pulisce i parametri di ricerca a video | resetParametriRicerca |
| ConfermaWarning | Conferma i messaggi di warning | A seconda dell'operazione effettuata in precedenza, lancia il metodo giusto: nel caso di inserimento, lancia aggiungi ; se aggiornamento, lancia aggiorna ; se cancellazione, lancia confermaCancella |

Azioni e punti di personalizzazione

Di seguito, un elenco di tutti i metodi che possono essere sovrascritti al bisogno nelle sottoclassi, raggruppati per funzione.

Nuovo

| Metodo | Descrizione | Quando utilizzarlo |
|------------------|---|---|
| preNuovo | Viene lanciato all'inizio del metodo, prima di effettuare qualsiasi operazione. | Pulizia dei campi a video, inizializzazione di combo box |
| postNuovo | Viene lanciato alla fine del metodo. | Aggiustamenti grafici dei campi a video (Es. campi readonly, applicazioni di classi/stili css), impostazione del focus sul campo desiderato |

Aggiungi

| Metodo | Descrizione | Quando utilizzarlo |
|--------------------|--|---|
| preAggiungi | Viene lanciato all'inizio del metodo, prima di effettuare qualsiasi operazione | Normalizzazione valori \$_POST, controlli aggiuntivi, inizio transazione manuale (casistiche particolari, vedi cwBtaSogg) |

Aggiorna

| Metodo | Descrizione | Quando utilizzarlo |
|--------------------|--|--------------------|
| preAggiorna | Viene lanciato all'inizio del metodo, prima di effettuare qualsiasi operazione | Vedi preAggiungi |

Conferma Cancella

| Metodo | Descrizione | Quando utilizzarlo |
|----------------------------|--|--|
| preConfermaCancella | Viene lanciato all'inizio del metodo, prima di effettuare qualsiasi operazione | Inizio transazione manuale (casistiche particolari, vedi cwbBtaSogg) |

Elenca

Il metodo deve essere implementato nelle sottoclassi.

Altra Ricerca

| Metodo | Descrizione | Quando utilizzarlo |
|-------------------------|---|--|
| preAltraRicerca | Viene lanciato dopo lo sblocco della chiave | Impostazione autocomplete campi, per casistiche particolari (vedi cwbBorOrgan) |
| postAltraRicerca | Viene lanciato alla fine del metodo | Impostazione del focus sul campo di ricerca desiderato |

Torna A Elenco

| Metodo | Descrizione | Quando utilizzarlo |
|------------------------|---|--|
| preTornaElenco | Viene lanciato dopo lo sblocco della chiave | Previsto per casi particolari, mai utilizzato |
| postTornaElenco | Viene lanciato alla fine del metodo | Visualizzazione pulsanti custom nella button bar |

Carica parametri di ricerca

| Metodo | Descrizione | Quando utilizzarlo |
|-----------------------------------|-------------------------------------|---|
| postCaricaParametriRicerca | Viene lanciato alla fine del metodo | Previsto per casi particolari, mai utilizzato |

Salva parametri di ricerca

| Metodo | Descrizione | Quando utilizzarlo |
|----------------------------------|-------------------------------------|---|
| postSalvaParametriRicerca | Viene lanciato alla fine del metodo | Previsto per casi particolari, mai utilizzato |

Reset parametri di ricerca

| Metodo | Descrizione | Quando utilizzarlo |
|----------------------------------|-------------------------------------|---|
| postResetParametriRicerca | Viene lanciato alla fine del metodo | Previsto per casi particolari, mai utilizzato |

Recupero righe selezionate

| Metodo | Descrizione | Quando utilizzarlo |
|--------------------|---|---|
| getSelected | Metodo che restituisce le chiavi delle righe selezionate in caso di selezione multipla attivata | Utilizzabile a seconda delle necessità della pagina |

cwbBpaGenTab

La superclasse è specializzata per caricare i risultati su una datatable, accentrando le logiche comuni. I metodi specializzati sono:

| Metodo | Descrizione |
|-------------------------|--|
| elenca | Si occupa del caricamento dei dati. |
| initializeTable | Si occupa dell'inizializzazione del componente jqGrid |
| getDataPage | Restituisce risultati dopo un'elaborazione della griglia |
| elaboraGrid | Formatta risultati provenienti dal caricamento da presentare a video |
| setSortParameter | Imposta parametri per ordinamento |

Azioni e punti di personalizzazione

Di seguito, un elenco di tutti i metodi che possono essere sovrascritti al bisogno nelle sottoclassi, raggruppati per funzione.

elenca

| Metodo | Descrizione | Quando utilizzarlo |
|-------------------|--|--|
| preElenca | Viene lanciato dopo l'impostazione dei filtri sulla griglia (metodo: setGridFilters) | Effettua delle operazioni grafiche particolari (vedere ad esempio cwfFtaPagam) |
| postElenca | Viene lanciato alla fine del metodo. | Visualizzazione dei pulsanti particolari nella button bar |

elaboraGrid

| Metodo | Descrizione | Quando utilizzarlo |
|-----------------------|---|---|
| elaboraRecords | Viene lanciato all'interno di elaboraGrid. Al metodo viene passato l'array dei risultati, che è possibile manipolare in modo da poter ottenere l'output desiderato. | Inserimento di icone, applicazioni css a determinate colonne, concatenazione di più campi da mostrare in una singola colonna. |

cwbBpaGenRow

La superclasse è specializzata per la gestione di tabelle con un solo record. Graficamente queste si presentano direttamente in dettaglio, e gestiscono l'inserimento e l'aggiornamento in modo automatico, a seconda della presenza o meno del record.

| Metodo | Descrizione |
|---------------|--|
| elenca | Se il record è già presente sul database, lancia il metodo dettaglio , altrimenti lancia il metodo nuovo (per effettuare il controllo, si basa sulla variabile CURRENT_RECORD) |

Azioni e punti di personalizzazione

Vedi **cwbBpaGenTable** per quanto riguarda il metodo **elenca**.

cwbBpaGenTree

TODO: completare

Helper

TODO: completare

From:

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

Permanent link:

https://wiki.nuvolaitalsoft.it/doku.php?id=sviluppo:cityware_superclassi

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

