# SwingBean Quick Reference (Arguivos XML)

## Formato XML

# **Tipos de Propriedades**

Devem ser colocadas no atributo type de cada property. Alguns casos já são configurados como default.

TEXT - Campo texto LARGE TEXT - Campo de área de texto PASSWORD - Campo de senha DATE - Campo para data BOOLEAN - Checkbox INTEGER - Campo para números inteiros LONG - Campo para números inteiros grandes FLOAT – Campo para números de ponto flutuante DOUBLE - Campo para números de ponto flutuante COMBO - Campo com um combo DEPENDENT COMBO - Combo dependente de outro MULTIPLE\_LIST - Duas listas com drag-and-drop CHECKBOX\_LIST - Lista de Checkbox IMAGE - Campo para colocar imagem COLOR - Campo para escolher uma cor TREE - Uma árvore (válido para tabelas)

### **Atributos**

### Gerais

name: Nome da propriedade
label: Label da propriedade (def. nome da classe)
type: Tipo de campo no formulário
colspan: (F) Colunas que o campo deve ocupar
columnSize: (T) Tamanho da coluna da tabela
readOnly: (T) Coluna não editável (true/false)

mandatory: Campo obrigatório (true/false)

### **Texto** (TEXT, LARGE\_TEXT, PASSWORD)

size: Tamanho máximo (n° de caracteres) minSize: Tamanho mínimo (n° de caracteres) pattern: Padrão de texto (Expressão Regular) mask: Máscara (padrão MaskFormatter) formatExample: Exemplo de formatação

### Combos (COMBO)

threadLoading: Carregamento em thread (o valor default é true)

comboList: Lista de valores separados por ";"
comboModelClass: Classe que implementa
ComboBoxModel ou classe que possui o método
para recuperação do combo.

comboModelMethod: Método que retorna um ComboBoxModel. Se esta opção for configurada a classe deve possuir um método estático getInstance() que retorna uma instância da classe.

parameter: Parâmetro a ser passado para o método que recupera o combo (se houver).

### Combo Dependente (DEPENDENT\_COMBO)

comboModelClass: Classe que implementa DependentComboModel.

dependentProperty: Valor do nome da propriedade do combo do qual este depende.

### Imagem (IMAGE)

showResolution: Resolução de vizualização saveResolution: Resolução de retorno

### Numérico (INTEGER, LONG, FLOAT, DOUBLE)

max: Valor máximo min: Valor mínimo

### Imagem (IMAGE)

showResolution: Resolução de vizualização saveResolution: Resolução de retorno

### Listas (MULTIPLE\_LIST, CHECKBOX\_LIST)

threadLoading: Carregamento em thread (o valor default é true)

list: Lista de valores separados por ";"

listModelClass: Classe que implementa ListModel ou classe que possui o método para recuperação da lista.

listModelMethod: Método que retorna um
ListModel. Se esta opção for configurada a classe
deve possuir um método estático getInstance()
que retorna uma instância da classe.

parameter: Parâmetro a ser passado para o método que recupera o combo (se houver).

minSelected: Mínimo de itens selecionados. maxSelected: Máximo de itens selecionados.

### Arvore (TREE)

rootName: Nome do nó raiz

A hierarquia de uma árvore pode ser de três tipos:

- Relação pai-filho por identificadores idProperty: Propriedade Identificadora parentProperty: Propriedade c/ id do pai

- Relação pai-filho por composição childrenProperty: Propriedade c/ lista de filhos

- Classificação por valor de propriedades classifyBy: Propriedades separadas por ";"

# Carregamento do XML

O carregamento do XML costuma gerar um problema de performance. Uma das formas de acelerar isto é criando uma thread de baixa prioridade para fazer isto. Para isto basta chamar:

BackgroundLoadthread.loadDescriptors();

Este método busca o arquivo descriptor.prop, mas o nome pode ser alterado utilizando setLoadFileName(). O arquivo deve ter o seguinte formato:

```
<descriptors>
  <descriptor name='ExemploForm'
      class='org.teste.Exemplo'
      file='exemploForm.xml'/>
  <descriptor name='ExemploTable'
      class='org.teste.exemplo'
      file='exemploForm.xml'
      type='table'/>
  </descriptors>
```

O nome passado como parâmetro na criação dos componentes e no arquivo serve para identificar o arquivo XML e deve ser o mesmo. Depois de carregado uma vez o descritor será reaproveitado.

# SwingBean Quick Reference (Componentes e API)

## **JBeanPanel**

## Criação (para classe Exemplo)

```
GenericFieldDescriptor descriptor =
    XMLDescriptorFactory.getFieldDescriptor
    (Exemplo.class,
    new File("formExemplo.xml"),
    "IdentificadorForm");

JBeanPanel<Exemplo> panelCidade =
    new JBeanPanel<Exemplo>
    (Exemplo.class, descriptor);
```

### Métodos Básicos

```
setBean() preenche campos com dados do bean.
populateBean() preenche propriedades do bean com
os dados do formulário.
```

getComponent() retorna o componente de interface relativo a uma propriedade.

cleanForm() limpa os campos do formulário.
getValidationResult() retorna resultado da
validação.

decorateFied() insere componente de interface ao lado do campo referente a uma propriedade.

associateAction() associa uma ação a alteração de um campo relativo a uma propriedade.

reloadList() recarrega lista.

setEnable() habilita e desabilita campo.

getPropertyValue() retorna o valor de um campo
pelo nome da propriedade.

setPropertyValue() coloca o valor no campo relativo a uma propriedade a partir do seu nome.

## JBeanTable e BeanTableModel

## Criação (para classe Exemplo)

TableFieldDescriptor tableDescriptor =
 XMLDescriptorFactory.
 getTableFieldDescriptor
 (Exemplo.class,

```
new File("tableExemplo.xml"),
    "IdentificadorTable");
BeanTableModel<Exemplo> model =
    new BeanTableModel<Exemplo>
    (tableDescriptor);
JBeanTable table = new JBeanTable(model);
```

## Métodos Básicos (JBeanTable)

associateActionToColumn() Associa uma
ApplicationAction ao componente de edição de
uma coluna.

addDoubleClickAction() adiciona

ApplicationAction a ser executado no duplo clique em uma linha da tabela.

enableHeaderOrdering() habilita ordenação pelo clique no cabeçalho da tabela.

enableQuickEditing() habilita mudança de campos teclando "enter".

### Métodos Básicos (BeanTableModel)

getValueAt() recupera valor de uma propriedade em uma linha.

setBeanList() insere uma lista inteira para ser exibida e limpa todos os contadores.

addBean() adiciona um bean na lista.

getBeanAt() retorna o bean exibido em uma linha da tabela.

getInserted() retorna beans inseridos.

getDeleted() retorna beans excluídos.

getUpdated() retorna beans atualizados.

resetCounters() zera os contadores de beans inseridos, atualizados e excluídos.

deleteBeanAt() exclui o bean em uma determinada linha.

getValidationResult() retorna resultado da validação para uma linha.

getCompleteList() retorna lista completa.
getFilteredList() retorna lista exibida na tela
 (ordenada e filtrada).

orderByProperty() ordena lista por uma propriedade.

filterStartedBy() filtra beans com uma propriedade iniciada com determinada String.

filterContains()() filtra beans com uma propriedade contém uma determinada String.

filterBetween() filtra beans com uma propriedade entre dois determinados valores. Se um for null, somente o outro será considerado.

filterEquals() filtra beans com uma propriedade igual a um objeto.

getIndexStartedBy() retorna o numero da linha
 com um bean onde uma propriedade se inicie com
 determinada String.

getIndexContains()retorna o numero da linha com um bean onde uma propriedade contenha uma determinada String.

## **ApplicationActions**

Estes componentes compõe o framework de execução de ações do SwingBean. Abaixo estão as principais classes.

#### - Classes Base

ApplicationAction Classe base para a construção de ações do framework SwingBean.

ThreadedAction Ação executada em thread.

ActionChainFactory Fabrica que cria uma cadeia de ações a serem executadas em sequência.

ColumnAction Classe base para a criação de ações que atuem dentro de uma linha em uma JBeanTable.

### - Componentes de Interface

JActButton Botão que executa uma ApplicationAction ao ser clicado.

JActMenuItem Item de menu que executa uma ApplicationAction ao ser clicado.

### - Acões Utilitárias

ValidationAction Executa a validação de um formulário ou tabela e exibe os problemas. Caso existam problemas a próxima ação não é executada.

MessageAction Exibe mensagem em popup.

CheckBoxEnableAction Habilita e desabilita campos com base no valor de um checkbox.

ReloadListAction Atualiza os valores de uma lista (ComboBox ou List) buscando-os novamente no método especificado no XML.

## **Aparência**

Para alterar a aparência de todos os componentes deve ser chamado LookProvider.setLook(). Para implementar as customizações, basta herdar a classe DefaultLookDescriptor ou implementar a interface LookDescriptor.