

# Jakarta EE Web Total

## Tags e Componentes do JSF



Softblue  
cursos online

---

---

---

---


---

---

---

---

Tópicos Abordados



- Tags do JSF
- JSF HTML Tags e Core JSF Tags
  - Tags sem representação gráfica
  - Textos e imagens
  - Caixas de texto
  - Campos hidden
  - Checkboxes, Radio buttons, Menus e Listboxes
  - Botões e Links
  - Painéis
- JavaScript e Componentes JSF
- Resources

---

---

---

---


---

---

---

---

Tags do JSF



- Páginas JSF são compostas por tags
- JSF suporta diversas bibliotecas de tags

Nome	Namespace	Prefixo
HTML	http://xmlns.jcp.org/jsf/html	h:
Core	http://xmlns.jcp.org/jsf/core	f:
Facelets	http://xmlns.jcp.org/jsf/facelets	ui:

- As tags padrão do HTML também são suportadas

---

---

---

---

---

---

---

---

Exemplo de Página JSF

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:h="http://xmlns.jcp.org/jsf/html"
      xmlns:f="http://xmlns.jcp.org/jsf/core">
  <h:head>
    ...
  </h:head>
  <h:body>
    ...
  </h:body>
</html>

```

Referencia as JSF HTML tags

Referencia as tags JSF Core

O prefixo é utilizado na referência de determinada tag

---

---

---

---

---

---

---

---

Tags sem Representação Gráfica

Cabeçalho da página

```

<h:head>
  ...
</h:head>

```

Corpo da página

```

<h:body>
  ...
</h:body>

```

Formulários

```

<h:form>
  ...
</h:form>

```

---

---

---

---

---

---

---

---

Tags sem Representação Gráfica

Referência a arquivos JavaScript

```

<h:outputScript name="script.js" library="script" />

```

Referência a arquivos CSS

```

<h:outputStylesheet name="style.css" library="css" />

```

---

---

---

---

---

---

---

---

Textos e Imagens



Exibe texto na página

```
<h:outputText value="Boa tarde, #{bean.nome}!" />
```

Exibe texto na página, possibilitando a formatação do mesmo

```
<h:outputFormat value="{0}, {1}!">
  <f:param value="#{bean.mensagem}" />
  <f:param value="#{bean.nome}" />
</h:outputFormat>
```

Exibe uma imagem

```
<h:graphicImage url="/images/figura.jpg" />
```



---

---

---

---


---

---

---

---

Caixas de Texto



Caixa de digitação de texto

```
<h:inputText value="#{bean.texto}" />
```

Texto na caixa de texto

Caixa de digitação de senha

```
<h:inputSecret value="#{bean.texto}" />
```

\*\*\*\*\*

Caixa de digitação de texto em múltiplas linhas

```
<h:inputTextarea value="#{bean.itens}" rows="3" cols="10" />
```

Item 1

Item 2

Item 3



---

---

---

---

---

---

---

---

Campos Hidden



Campo que pertence ao formulário mas não é exibido

```
<h:inputHidden value="#{bean.id}" />
```



---

---

---

---

---


---

---

---

3

## Seleção de Itens: Checkboxes



**Checkbox para um único item**

```
<h:selectBooleanCheckbox value="#{bean.ativo}" />
```

☒ Ativo


Mapeado para um boolean no bean

**Checkbox para múltiplos itens**

```
<h:selectManyCheckbox value="#{bean.alimentos}">
  <f:selectItem itemValue="1" itemLabel="Macarrão" />
  <f:selectItem itemValue="2" itemLabel="Feijão" />
  <f:selectItem itemValue="3" itemLabel="Arroz" />
</h:selectManyCheckbox>
```

☒ Macarrão ☒ Feijão ☐ Arroz

Mapeado para um array ou coleção no bean




---

---

---

---


---

---

---

---

## Seleção de Itens: Checkboxes




**Checkbox para múltiplos itens com lista dinâmica**

```
<h:selectManyCheckbox value="#{bean.alimentos}">
  <f:selectItems value="#{bean.listaAlimentos}" />
</h:selectManyCheckbox>
```

☒ Macarrão ☒ Feijão ☐ Arroz

*A lista de elementos é fornecida pelo bean...*

```
private SelectItem[] listaAlimentos = {
  new SelectItem("1", "Macarrão"),
  new SelectItem("2", "Feijão"),
  new SelectItem("3", "Arroz")
};
```




---

---

---

---

---

---

---

---

## Seleção de Itens: Checkboxes



**Checkbox para múltiplos itens com lista dinâmica de qualquer tipo**

```
<h:selectManyCheckbox value="#{bean.alimentos}">
  <f:selectItems value="#{bean.listaAlimentos}"
    var="a" itemValue="#{a.id}" itemLabel="#{a.nome}" />
</h:selectManyCheckbox>
```

☒ Macarrão ☒ Feijão ☐ Arroz

*A lista de elementos é fornecida pelo bean...*

```
private List<Alimento> listaAlimentos =
  Arrays.asList(new Alimento[] {
    new Alimento(1, "Macarrão"),
    new Alimento(2, "Feijão"),
    new Alimento(3, "Arroz")
  });
```

A classe Alimento possui os atributos id e nome, e os getters/setters correspondentes




---

---

---

---

---

---

---

---

## Seleção de Itens: Radio Buttons

Radio button para seleção de um item entre vários

```
<h:selectOneRadio value="#{bean.alimento}">
  <f:selectItem itemValue="1" itemLabel="Macarrão" />
  <f:selectItem itemValue="2" itemLabel="Feijão" />
  <f:selectItem itemValue="3" itemLabel="Arroz" />
</h:selectOneRadio>
```



A tag `f:selectItems` também pode ser utilizada com radio buttons

---

---

---

---

---

---

---

---

## Seleção de Itens: Menus

Caixa de seleção de um único item

```
<h:selectOneMenu value="#{bean.alimento}">
  <f:selectItem itemLabel="Selecione" noSelectionOption="true" />
  <f:selectItem itemValue="1" itemLabel="Macarrão" />
  <f:selectItem itemValue="2" itemLabel="Feijão" />
  <f:selectItem itemValue="3" itemLabel="Arroz" />
</h:selectOneMenu>
```



A tag `f:selectItems` também pode ser utilizada com menus

---

---

---

---

---

---

---

---

## Seleção de Itens: Listboxes

Lista de seleção de um único item

```
<h:selectOneListBox value="#{bean.alimento}">
  <f:selectItem itemValue="1" itemLabel="Macarrão" />
  <f:selectItem itemValue="2" itemLabel="Feijão" />
  <f:selectItem itemValue="3" itemLabel="Arroz" />
</h:selectOneListBox>
```



Lista de seleção de múltiplos itens

```
<h:selectManyListBox value="#{bean.alimentos}">
  <f:selectItem itemValue="1" itemLabel="Macarrão" />
  <f:selectItem itemValue="2" itemLabel="Feijão" />
  <f:selectItem itemValue="3" itemLabel="Arroz" />
</h:selectManyListBox>
```



A tag `f:selectItems` também pode ser utilizada com listboxes

---

---

---

---

---

---

---

---

Botões




**Botão que envia uma requisição ao servidor (POST)**

```
<h:commandButton value="Processar Pedido"
  action="#{bean.processar}" />
```



**Botão que envia uma requisição ao servidor (GET)**

```
<h:button value="Processar Pedido" outcome="page" />
```





---

---

---

---


---

---

---


---

Links




**Link que envia uma requisição ao servidor (POST)**

```
<h:commandLink action="#{bean.processar}">
  Processar Pedido
</h:commandLink>
```




**Link que envia uma requisição ao servidor (GET)**


```
<h:link value="Processar Pedido" outcome="page" />
```



**Link que não submete dados ao servidor**

```
<h:outputLink value="http://www.softblue.com.br">
  Site da Softblue
</h:outputLink>
```





---

---

---

---


---

---

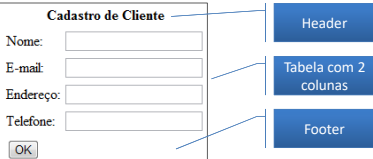
---


---

Painéis



- São utilizados para organizar componentes em tabelas
- Definidos pela tag `h:panelGrid`





---

---

---

---

---

---

---

---

Painéis

```

<h:panelGrid columns="2">
  <f:facet name="header">
    <h:outputText value="Cadastro de Cliente" />
  </f:facet>
  <h:outputText value="Nome:" />
  <h:inputText value="#{bean.nome}" />
  <h:outputText value="E-mail:" />
  <h:inputText value="#{bean.email}" />
  <h:outputText value="Endereço:" />
  <h:inputText value="#{bean.endereco}" />
  <h:outputText value="Telefone:" />
  <h:inputText value="#{bean.telefone}" />
  <f:facet name="footer">
    <h:commandButton value="OK" action="#{bean.cadastrar}" />
  </f:facet>
</h:panelGrid>

```

---

---

---

---

---

---

---

---

Agrupando Componentes

- Ao utilizar painéis, é possível agrupar componentes em uma mesma coluna
- A tag `h:panelGroup` é utilizada

---

---

---

---

---

---

---

---

Agrupando Componentes

```

<h:panelGrid columns="2">
  <h:outputText value="Nome:" />
  <h:panelGroup>
    <h:inputText value="#{bean.nome}" />
    <h:outputText value="Nome do cliente"></h:outputText>
  </h:panelGroup>
  <h:outputText value="E-mail:" />
  <h:panelGroup>
    <h:inputText value="#{bean.email}" />
    <h:outputText value="E-mail do cliente"></h:outputText>
  </h:panelGroup>
</h:panelGrid>

```

---

---

---

---

---

---

---

---

## ID de um Componente

- Todo componente pode ter um ID associado
- Um componente com ID pode ser referenciado:
  - Por outros componentes JSF
  - No código Java
  - Em chamadas JavaScript

```
<h:inputText id="txtNome" value="#{bean.nome}" />
```

---

---

---

---

---

---

---

## Renderização de Componentes

- Todo componente pode ser renderizado ou não
- Isto é controlado pelo atributo rendered

```
<h:inputText value="#{bean.nome}" rendered="false" />
```

O componente não estará presente na tela

É possível utilizar value expressions

---

---

---

---

---

---

---

## JavaScript e Componentes JSF

- É possível integrar componentes JSF com código JavaScript

```
<h:form id="pageForm">
  <h:panelGrid columns="3">
    <h:outputText value="Nome:" />
    <h:inputText id="txtNome" value="#{bean.nome}" />
    <h:commandButton
      value="Excluir"
      action="#{bean.processar}"
      onclick="return excluir(this.form);"
    />
  </h:panelGrid>
</h:form>
```

ID do formulário

ID da caixa de texto

Chama uma função JavaScript

---

---

---

---

---

---

---



## JavaScript e Componentes JSF

```
function excluir(form) {
    var nome = form["pageForm:txtNome"].value;
    if (confirm("Excluir o nome " + nome + "?")) {
        return true;
    }
    return false;
}
```

O componente deve ser referenciado como `idForm:idComp`

Se a tag `h:form` tiver o atributo `prependId="false"`, os componentes não recebem o ID do formulário como prefixo

---

---

---

---

---

---

---

---

## Resources

- Permite referenciar recursos, que podem estar separados em bibliotecas
  - Imagens, arquivos CSS, arquivos JavaScript

resources

css

styles.css

images

imagem.jpg

javascript

scripts.js

Diretório resources

Bibliotecas

Recursos

---

---

---

---

---

---

---

---

## Referenciando Resources

- Imagens
 

```
<h:graphicImage name="imagem.jpg" library="images" />
```
- Arquivos CSS
 

```
<h:outputStylesheet name="styles.css" library="css" />
```
- Arquivos JavaScript
 

```
<h:outputScript name="scripts.js" library="javascript" />
```

---

---

---

---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---