Java Server Faces

Tabelas Dinâmicas com o Componente Data Table

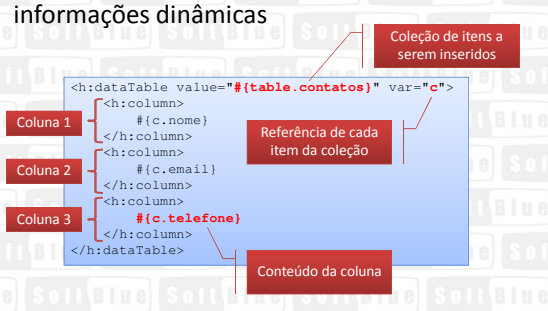
SoftBlue
www.softblue.com.br

Tópicos Abordados

- A tag *h:dataTable*
- Cabeçalhos, rodapés e títulos
- Estilos das tabelas
- Componentes JSF em tabelas
- Table Models
- A tag *ui:repeat*

A Tag *h:dataTable*

- Permite renderizar tabelas utilizando informações dinâmicas



A Tag *h:dataTable*

```
@Named("table")
@SessionScoped
public class TableBean implements Serializable {
  private List<Contato> contatos = new ArrayList<Contato>();

  public TableBean() {
    contatos.add(new Contato(1, "José", "jose@abc.com", "555-3421"));
    contatos.add(new Contato(2, "João", "joao@abc.com", "555-8794"));

  public List<Contato> getContatos() {
    return contatos;
  }
}
```

José jose@abc.com 555-3421
João joao@abc.com 555-8794

A Tag *f:facet*

- Permite atribuir informações ao cabeçalho e rodapé das colunas e título da tabela

```
<h:dataTable value="#{table.contatos}" var="c">
    <f:facet name="caption">
        Lista de Contatos
    </f:facet>
    <h:column>
        <f:facet name="header">
            Nome
        </f:facet>
        #{c.nome}
    </h:column>
    ...
</h:dataTable>
```

Os valores podem ser ***caption***, ***header*** ou ***footer***

Lista de Contatos

Nome	E-mail	Telefone
José	jose@abc.com	555-3421
João	joao@abc.com	555-8794

Estilo das Tabelas

- O estilo das tabelas pode ser definido através de CSS
- A tag *h:dataTable* possui atributos que permitem definir os estilos
  - ***styleClass***: para a tabela
  - ***headerClass***: para o cabeçalho
  - ***footerClass***: para o rodapé
  - ***columnClasses***: para cada coluna
  - ***rowClasses***: para cada linha

Componentes JSF e Tabelas

- Além de textos, tabelas também podem ter componentes em suas linhas e colunas

Lista de Contatos

Nome	E-mail	Telefone	Excluir
José	jose@abc.com	555-3421	Excluir
João	joao@abc.com	555-8794	Excluir

```
...
<h:column>
    <h:inputText value="#{c.nome}" />
</h:column>
...
```

Table Models

- Um table model faz a ponte entre dados a serem exibidos na tabela e a própria tabela

- O próprio JSF encapsula os dados em um table model se o programador não o faz
- Os table model mais utilizados são
  - ***ArrayDataModel***: usado com arrays de dados
  - ***ListDataModel***: usado com listas de dados

Benefícios de um Table Model

- Utilizar um table model explicitamente traz algumas facilidades a mais no momento de renderizar tabelas
  - Exibir o número de cada linha renderizada
  - Fazer algum pré-processamento de informações antes que elas sejam exibidas
- Para criar um table model customizado, basta criar uma classe que herda de ***DataModel***

A Tag *ui:repeat*

- Alternativa ao uso da tag *h:dataTable*
- Permite renderizar o corpo da tag de forma repetida

```
<table>
    <ui:repeat value="#{table.contatos}" var="c">
        <tr>
            <td>#{c.nome}</td>
            <td>#{c.email}</td>
            <td>#{c.telefone}</td>
        </tr>
    </ui:repeat>
</table>
```

Informações sobre a Iteração

- Com a tag *ui:repeat*, é possível ter acesso a informações relacionadas à iteração

```
<table>
  <ui:repeat value="#{table.contatos}" var="c" varStatus="st">
    <h:panelGroup rendered="#{st.even}">
      <tr>
        <td bgcolor="#FFFFFF">#{st.index + 1}</td>
        <td bgcolor="#FFFFFF">#{c.nome}</td>
      </tr>
    </h:panelGroup>
    <h:panelGroup rendered="#{st.odd}">
      <tr>
        <td bgcolor="#CCCCCC">#{st.index + 1}</td>
        <td bgcolor="#CCCCCC">#{c.nome}</td>
      </tr>
    </h:panelGroup>
  </ui:repeat>
</table>
```

Colocando em Prática...

Agora que você já aprendeu a teoria, acesse as vídeo-aulas práticas e pratique os assuntos abordados neste módulo!

Clique aqui para acessar as vídeo-aulas práticas