
Programação Web

Professor: Diego Oliveira



**Conteúdo 16:
JSF2**





JSF

- A estrutura de uma página JSF é formada por componentes
- Esses componentes podem ser HTML, Facelets ou core do JSF
- Eles são declarados no começo da página:

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





JSF

- Note que algumas tags são as normais do HTML e outras precisam ser utilizadas a partir da biblioteca de componentes “H”:

```
<h:head>  
    <title>Aula 02 de JSF</title>  
</h:head>  
<h:body>  
    <h1>Bom dia!</h1>  
</h:body>
```





JSF

- Para criar um formulário precisamos utilizar os componentes da tag H:

não utilizamos NAME

variavel onde vai ser salvo o valor

em XHTML toda TAG precisa ser fechada

```
<h:form>
  NOME: <h:inputText id="nome" value="#{meuMB.nome}"></h:inputText>
  SENHA: <h:inputSecret id="senha" value="#{meuMB.senha}"></h:inputSecret>
  <h:commandButton action="menu" value="LOGIN"></h:commandButton>
</h:form>
```

nome da página XHTML que será chamada

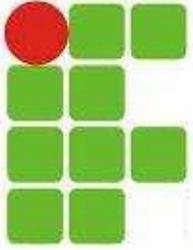




JSF

- Atributos dos componentes mostrados:
 - id
 - maxlength
 - readonly
 - value
 - onclick, onblur, onchange, onmouseover, onmouseout, onfocus, onkeydown...
 - required
 - autocomplete
 - alt...





JSF

- Vamos ver mais alguns componentes antes da atividade:
- Caixas de seleção:
 - `<h:selectBooleanCheckbox>`
 - `<h:selectManyCheckbox>`
 - `<h:selectOneRadio>`
 - `<h:selectOneMenu>`
 - `<h:selectOneListbox>`
 - `<h:selectManyListbox>`
 - `<h:selectManyMenu>`





JSF

- As caixas de seleção *selectOneMenu* podem ser utilizadas de maneira ESTÁTICA:

```
<h:selectOneMenu value="#{meuMB.curso}">
  <f:selectItem itemValue="INFO" itemLabel="Informática"></f:selectItem>
  <f:selectItem itemValue="ADM" itemLabel="Administração"></f:selectItem>
</h:selectOneMenu><br></br>
<h:commandButton action="menu" value="LOGIN"></h:commandButton>
```

- ou DINÂMICA:

```
<h:selectOneMenu value="#{meuMB.curso}">
  <f:selectItems value="#{meuMB.cursos}"
    var="curso"
    itemLabel="#{curso.nome}"
    itemValue="#{curso.sigla}">
  </f:selectItems>
</h:selectOneMenu><br></br>
```





JSF

- Como ficaria no MB?

```
public class MeuMB {  
  
    private String nome = "Diego";  
    private String senha = "123";  
    private String curso = "";  
    private ArrayList<Curso> cursos;  
  
    public MeuMB() {  
        cursos = new ArrayList<>();  
        Curso c1 = new Curso("Informática", "INFO", "Manhã");  
        Curso c2 = new Curso("Administração", "ADM", "Tarde");  
        Curso c3 = new Curso("Eletrotécnica", "ELETRO", "Noite");  
  
        cursos.add(c1);  
        cursos.add(c2);  
        cursos.add(c3);  
    }  
}
```





JSF

- Resultado:

NOME:

SENHA:

CURSO 2:

Informática Administração Eletrotécnica

MENU

NOME:

SENHA:

CURSO:

SIGLAS:





JSF

- O *selectManyCheckbox* são utilizados para permitir a escolha de mais de um valor:

```
<h:selectManyCheckbox value="#{meuMB.siglas}">
  <f:selectItems value="#{meuMB.cursos}"
    var="curso"
    itemLabel="#{curso.nome}"
    itemValue="#{curso.sigla}">
  </f:selectItems>
</h:selectManyCheckbox>
```





JSF

- Resultado:

NOME:

SENHA:

CURSO 2:

Informática Administração Eletrotécnica



MENU

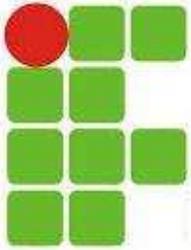
NOME:

SENHA:

CURSO:

SIGLAS:





JSF

- O ***selectOneRadio*** são utilizados para permitir a escolha de somente um valor:

```
<h:selectOneRadio value="#{meuMB.curso}">
  <f:selectItems value="#{meuMB.cursos}"
                var="curso"
                itemLabel="#{curso.nome}"
                itemValue="#{curso.sigla}">
  </f:selectItems>
</h:selectOneRadio>
```





JSF

- Resultado:

NOME:

SENHA:

CURSO 2:

Informática Administração Eletrotécnica

Informática Administração Eletrotécnica

MENU

NOME:

SENHA:

CURSO:

SIGLAS: [INFO, ADM, ELETRO]

RADIO: INFO





JSF

- Os LINKS em JSF podem ser de 4 tipos:

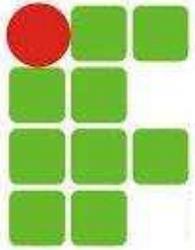
```
<h:commandButton value="ADICIONAR CURSO" action="#{meuMB.adicionarCurso()}"></h:commandButton>
<h:commandLink value="REMOVER CURSO" action="#{meuMB.removerCurso()}"></h:commandLink>

<h:button value="MENU PRINCIPAL" outcome="menu"></h:button>
<h:link value="MENU PRINCIPAL" outcome="menu"></h:link>
```

- Os dois primeiros precisam ser utilizados dentro de formulários e chamam métodos do ManagedBean



- Os dois últimos podem ser utilizados fora do formulário e chamar páginas diretamente

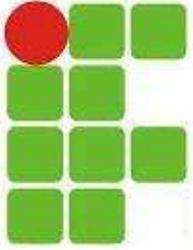


Exercício

- Crie um projeto WEB com JSF
- Crie uma classe ALUNO (nome, idade, curso)
- Crie um MB com uma lista de alunos
- Crie um método para adicionar alunos
- Crie o formulário JSF de cadastro de aluno
- Crie uma página de resposta para mostrar os alunos cadastrados



- A opção de curso deve ser mostrada utilizando `selectOneRadio` e `ArrayList`



Perguntas?

