

INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
RIO GRANDE DO NORTE
Campus Natal - Central

PrimeFaces



Prof. Fellipe Aleixo (fellipe.aleixo@ifrn.edu.br)

PrimeFaces

- Biblioteca *open source* de componentes JSF
- Encapsulamento da tecnologia AJAX
- Conjunto de componentes voltados para aplicações Web para dispositivos móveis

PrimeFaces

(+100 componentes)

List of Cars

Model	Year	Manufacturer	Color
132f0ecf	1992	Opel	Silver
599f8da	1975	Audi	Orange
d51ca390	1990	Audi	Yellow
85c82e27	1992	Opel	Red
404e45cf	2002	Renault	Green
20e8d4d4	1990	Audi	Green
90382249	1990	Renault	Blue
a99e27b	2000	Pontiac	White
7009e173	1991	Volkswagen	White
3557ab4	1971	Renault	Blue

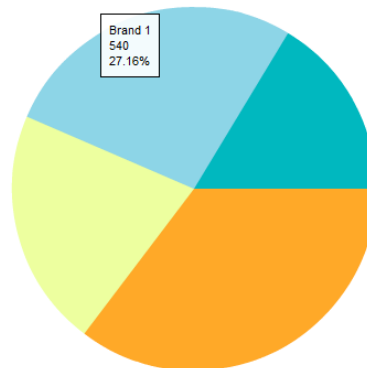
- Apex Menus
- Non-Ajax MenuItem
- Navigations

- Save
- Update



November 2011

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
			Champions League Match	Birthday Party	Breakfast at Tiffany's	
20	21	22	23	24	25	26
Plant the new garden stuff						
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10



Godfather Part I | Godfather Part II | Godfather Part III

The story begins as Don Vito Corleone, the head of a New York Mafia family, oversees his daughter's wedding. His beloved son Michael has just come home from the war, but does not intend to become part of his father's business. Through Michael's life the nature of the family business becomes clear. The business of the family is just like the head of the family, kind and benevolent to those who give respect, but given to ruthless violence whenever anything stands against the good of the family.

Model: 3590bd4a	Model: 72970a20	Model: 796c6367
Year: 1979	Year: 1997	Year: 2005
Color: Red	Color: White	Color: Green

xionta

celles

iki kelimeyi yazın:

reCAPTCHA™ stop spam. read books.

PrimeFaces

(+30 temas predefinidos)



Utilizando a PrimeFaces

- Definida em um único JAR
 - primefaces-{version}.jar
 - <http://www.primefaces.org/downloads>
- PrimeFaces não obriga nenhuma configuração
 - Opções de configuração são definidas como parâmetros de contexto

```
<context-param>  
    <param-name>primefaces.THEME</param-name>  
    <param-value>bootstrap</param-value>  
</context-param>
```

Olá Mundo!

- Página simples, chamada **test.xhtml**:

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3c.org/1999/xhtml"
      xmlns:h="http://xmlns.jcp.org/jsf/html"
      xmlns:p="http://primefaces.org/ui">

  <h:head></h:head>

  <h:body>
    <p:editor />
  </h:body>

</html>
```

Componente: **AccordionPanel**

- Um “contêiner” de informações, que exibe as mesmas de forma empilhada

▼ Godfather Part I



The story begins as Don Vito Corleone, the head of a New York Mafia family, oversees his daughter's wedding. His beloved son Michael has just come home from the war, but does not intend to become part of his father's business. Through Michael's life the nature of the family business becomes clear. The business of the family is just like the head of the family, kind and benevolent to those who give respect, but given to ruthless violence whenever anything stands against the good of the family.

▶ Godfather Part II

▶ Godfather Part III

Componente: **AccordionPanel**

- Alguns atributos:
 - **rendered** [boolean - true] – define se o componente será ou não renderizado
 - **value** [List – null] – recebe a coleção de elementos que serão exibidos nas “abas”
 - **var** [String – null] – variável que referencia o elemento corrente sendo exibido

Component: **AccordionPanel**

- Exemplo:

```
<p:accordionPanel>
  <p:tab title="First Tab Title">
    <h:outputText value= "Lorem"/>
    ...More content for first tab
  </p:tab>
  <p:tab title="Second Tab Title">
    <h:outputText value="Ipsum" />
  </p:tab>
  //any number of tabs
</p:accordionPanel>
```

Componente: **AccordionPanel**

- Habilitando eventos AJAX:

```
<p:accordionPanel>  
    <p:ajax event="tabChange" listener="#{bean.onChange}" />  
</p:accordionPanel>
```

```
public void onChange(TabChangeEvent event) {  
    //Tab activeTab = event.getTab();  
    //...  
}
```

Componente: **AutoComplete**

- Oferece sugestões enquanto uma entrada está sendo realizada



Componente: **AutoComplete**

- Alguns atributos:
 - **value** [Object – null] – valor associado (EL/literal)
 - **completeMethod** [MethodExpr – null] – método que provê um conjunto de sugestões
 - **var** [String – null] – nome da sugestão corrente
 - **itemLabel** [String – null] – rótulo do item
 - **itemValue** [String - null] – valor do item
 - **maxResults** [Integer - unlimited] – número máximo de sugestões

Componente: **AutoComplete**

- Exemplo:

```
<p:autoComplete value="#{bean.text}" completeMethod="#{bean.complete}" />
```

```
public class Bean {  
    private String text;  
    public List<String> complete(String query) {  
        List<String> results = new ArrayList<String>();  
        for (int i = 0; i < 10; i++)  
            results.add(query + i);  
  
        return results;  
    }  
  
    //getter setter  
}
```

Componente: **AutoComplete**

- Suporte a POJOs:

```
<p:autoComplete value="#{playerBean.selectedPlayer}"  
    completeMethod="#{playerBean.completePlayer}"  
    var="player"  
    itemLabel="#{player.name}"  
    itemValue="#{player}"  
    converter="playerConverter"/>
```

```
public class Player {  
    private String name;  
    //getter setter  
}
```

Componente: **AutoComplete**

```
public class PlayerBean {  
  
    private Player selectedPlayer;  
  
    public Player getSelectedPlayer() {  
        return selectedPlayer;  
    }  
    public void setSelectedPlayer(Player selectedPlayer) {  
        this.selectedPlayer = selectedPlayer;  
    }  
  
    public List<Player> complete(String query) {  
        List<Player> players = readPlayersFromDatasource(query);  
  
        return players;  
    }  
}
```

Componente: **AutoComplete**

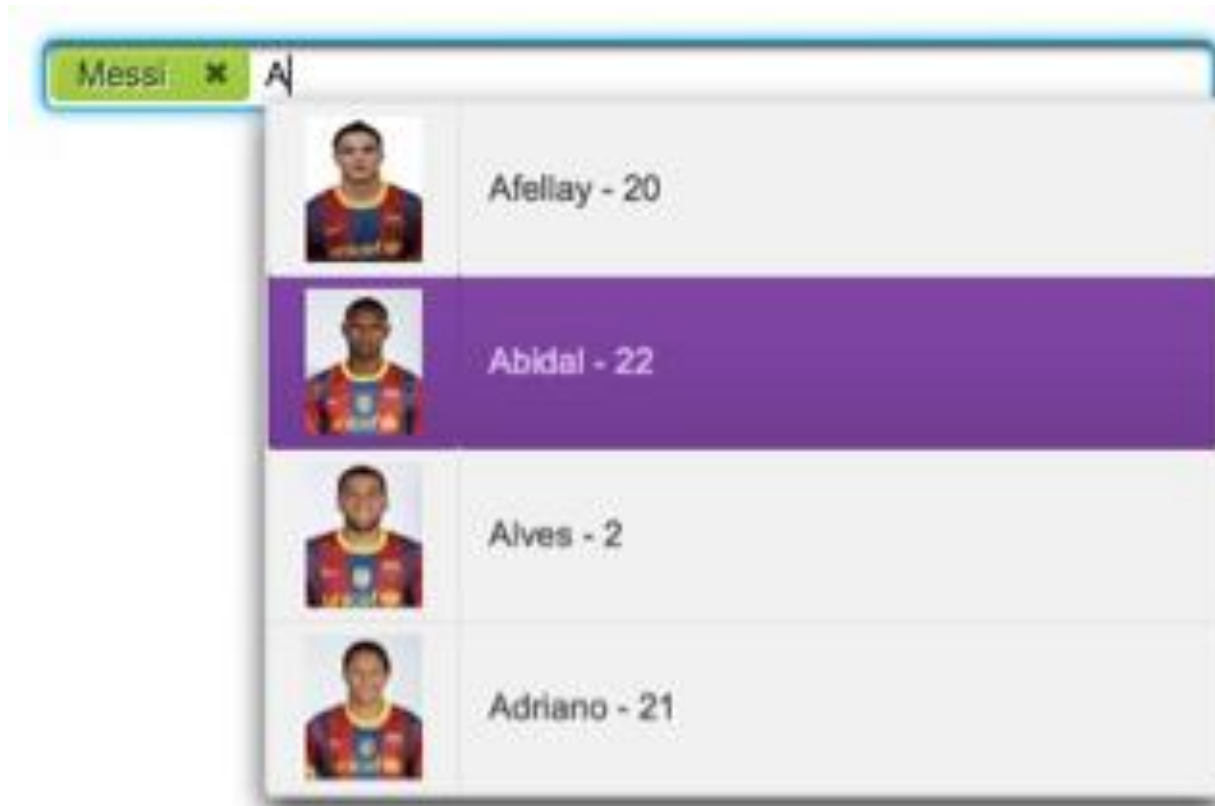
- Seleção múltipla:

```
<p:autoComplete id="advanced" value="#{autoCompleteBean.selectedPlayers}"
  completeMethod="#{autoCompleteBean.completePlayer}"
    var="p" itemLabel="#{p.name}" itemValue="#{p}" converter="player"
  multiple="true">

  <p:column style="width:20%;text-align:center">
    <p:graphicImage value="/images/barca/#{p.photo}"/>
  </p:column>

  <p:column style="width:80%">
    #{p.name} - #{p.number}
  </p:column>
</p:autoComplete>
```


Componente: **AutoComplete**



Componente: Calendar

- Componente de entrada de datas:



Componente: Calendar

- Alguns atributos:
 - **value** [Date – null] – valor associado
 - **mode** [String – popup] – como será exibido
 - **showOn** [String – both] – evento que causa a exibição do calendário
 - **pages** [Integer – 1] – número de páginas exibidas (Ex.: quantos meses irão aparecer de uma vez)

Componente: Calendar

- Exemplo básico:

```
<p:calendar value="#{dateBean.date}" />
```

- Exemplo – modo “inline”:

```
<p:calendar value="#{dateBean.date}" mode="inline" />
```

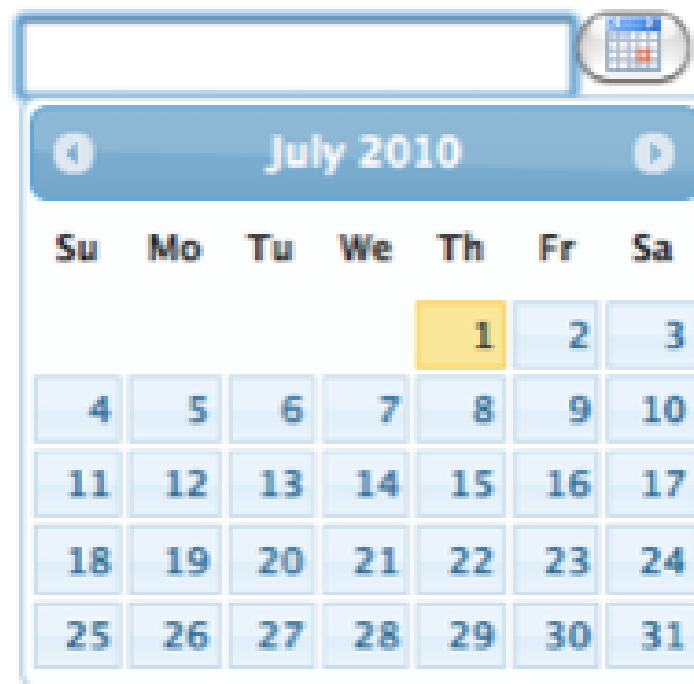


July 2010						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Componente: Calendar

- Exemplo – botão + popup:

```
<p:calendar value="#{dateBean.date}" mode="popup" showOn="button" />
```



Componente: Calendar

- Exemplo – várias páginas:

```
<p:calendar value="#{dateController.date}" pages="3"/>
```

The image shows a multi-page calendar component with three pages: July 2010, August 2010, and September 2010. Each page displays a grid of days with the following structure:

July 2010							August 2010							September 2010						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
				1	2	3	1	2	3	4	5	6	7				1	2	3	4
4	5	6	7	8	9	10	8	9	10	11	12	13	14	5	6	7	8	9	10	11
11	12	13	14	15	16	17	15	16	17	18	19	20	21	12	13	14	15	16	17	18
18	19	20	21	22	23	24	22	23	24	25	26	27	28	19	20	21	22	23	24	25
25	26	27	28	29	30	31	29	30	31					26	27	28	29	30		

Componente: **Captcha**

- Componente de validação formulário baseado na API **Recaptcha**



Componente: **Captcha**

- Alguns atributos:
 - **theme** [String – red] – define o tema de exibição do formulário
 - **languages** [String – en] – linguagens suportadas

Componente: **Captcha**

- Passo anterior
 - Recuperar chaves públicas e privadas a partir do serviço **reCaptcha** – referenciar as mesmas no web.xml

```
<context-param>  
  <param-name>primefaces.PRIVATE_CAPTCHA_KEY</param-name>  
  <param-value>YOUR_PRIVATE_KEY</param-value>  
</context-param>
```

```
<context-param>  
  <param-name>primefaces.PUBLIC_CAPTCHA_KEY</param-name>  
  <param-value>YOUR_PUBLIC_KEY</param-value>  
</context-param>
```

Componente: **Captcha**

- Exemplo básico:

```
<p:captcha />
```

- Exemplo – alterando o tema padrão:

```
<p:captcha theme="white" />
```

- Exemplo – customizando a linguagem:

```
<p:captcha language="tr" />
```

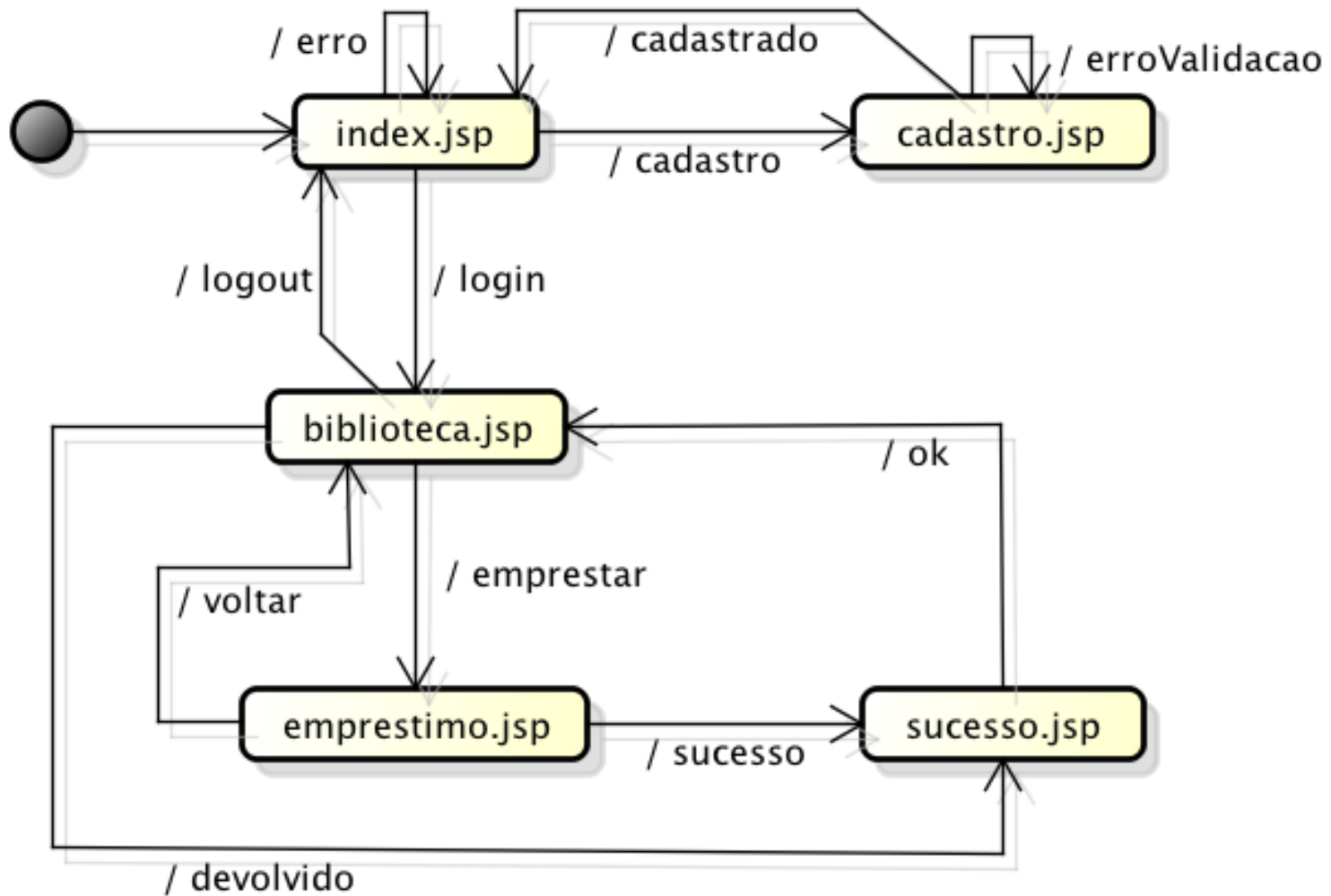
Utilize pelo menos QUATRO componentes PrimeFaces no desenvolvimento do seguinte

EXERCÍCIO

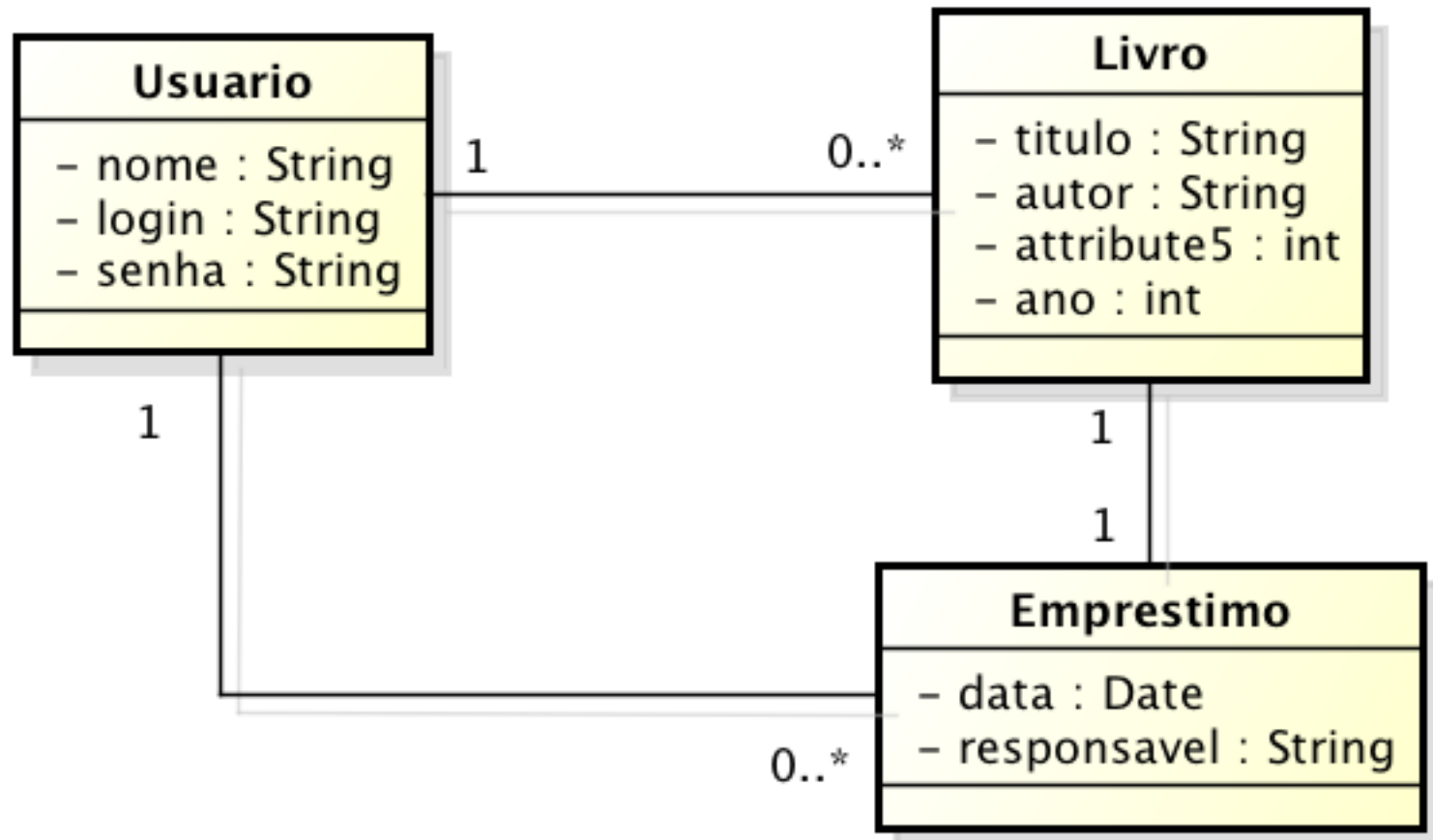
Exercício: Desenvolvimento de uma Aplicação Utilizando o PrimeFaces

- Sistema proposto: “Biblioteca Pessoal”
 - Sistema disponível da Web
 - Usuários podem realizar o seu cadastro
 - Usuários cadastrados podem “logar” no sistema
 - Manter a sua biblioteca pessoal (livros) – CRUD
 - Registrar o empréstimo de um de seus livros
 - Identificar os livros emprestados – informando o tempo em que estão emprestados
 - Registrar a devolução de um dos livros emprestados

Biblioteca Pessoal: Fluxo de Navegação



Biblioteca Pessoal: Classes de Domínio



Biblioteca Pessoal

- Vamos implementar todas as JSF e *managed beans* necessários para a implementação desse sistema
 - Podemos utilizar algum Servlet ou JSP em casos específicos – p.ex.: controle de autenticação
- Os dados serão armazenados em memória (versão 0.1)
- Mãos a massa!