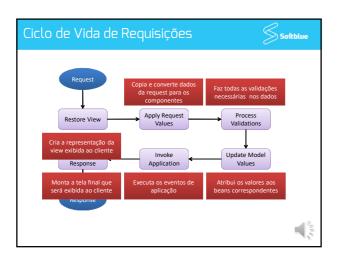


Tópicos Abordados Ciclo de vida de requisições O que são eventos e quais os tipos Action events Value change events Phase Events System Events O atributo immediate



Eventos e Tipos de Eventos



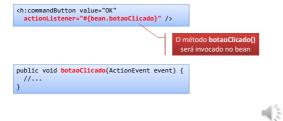
- Eventos em JSF podem ser disparados
 - Em resposta a ações de usuários
 - Pelo próprio JSF
- Eventos são processados no servidor
- Existem 4 tipos de eventos
 - Action Events
 - Value Change Events
 - Phase Events
 - System Events



Action Events



 Eventos disparados quando ocorre um clique em um componente que gera uma ação, como h:commandLink ou h:commandButton





Action Events



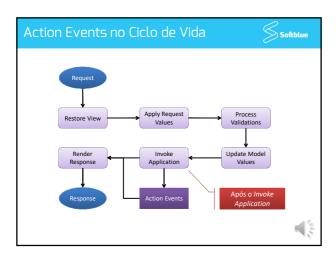
Outra opção é criar um listener

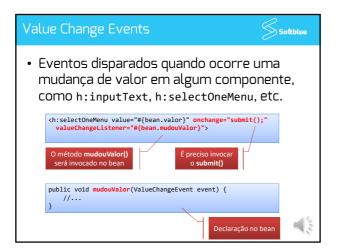
public class MyListener implements ActionListener {
 public void processAction(ActionEvent event)
 throws AbortProcessingException {
 //...
}

• A tag f:actionListener é utilizada para referenciar o listener criado

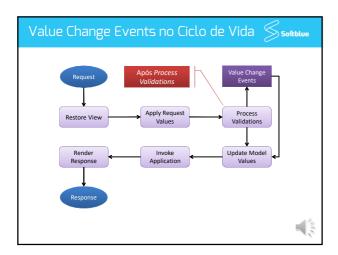
<h:commandButton value="OK">
 <f:actionListener type="app.MyListener" />
</h:commandButton>











Vantagens de Utilizar Listeners



- Action e value change events permitem utilizar listeners
- O uso de listeners tem algumas vantagens
 - Reaproveitamento do listener em vários componentes da aplicação
 - Possibilidade de executar mais de um listener por evento disparado

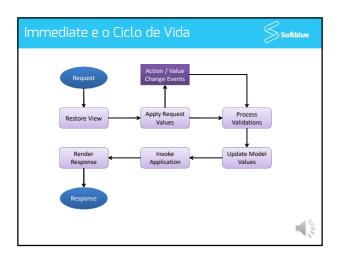


O Atributo immediate



- Utilizado em ocasiões onde o processo de validação precisa ser ignorado
- Quando um componente define o atributo immediate com o valor true, os eventos (action e value change) são disparados antes da validação
 - Após a fase *Apply Request Values*





Ignorando a Validaçao



- Para um value change event ignorar a validação, duas coisas devem acontecer
 - O immediate deve ser habilitado no componente
 - O código do evento deve forçar a ida para a fase Render Response

Ignorando a Validação



- Para um action event, basta habilitar o atributo immediate no componente que gera a ação
 - Não é preciso chamar a fase *Render Response*, pois isto é feito automaticamente



Phase Events



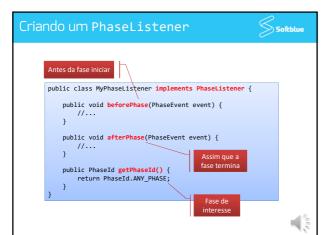
- Gerados pelo JSF quando ocorrem mudanças de uma fase para outra
- São gerados dois eventos por fase
 - O primeiro logo antes de iniciar a fase
 - O segundo logo após o término da fase
- Este tipo de evento está associado a uma view, e não a um componente



Listeners para Phase Events



- Um listener deve implementar PhaseListener
- Pode ser configurado de várias formas



System Events



- Eventos de diversos tipos gerados pelo JSF e que podem ser interceptados pelas aplicações
- Estes eventos podem estar associados normalmente a:
 - -Application
 - -UIComponent
 - -UIViewRoot

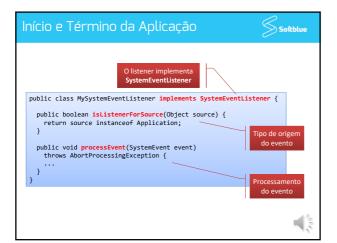


Início e Término da Aplicação



- Dois system events indicam quando a aplicação foi inicializada e quando ela está prestes a ser terminada
 - PostConstructApplicationEvent
 - PreDestroyApplicationEvent
- Estes eventos estão associados à aplicação como um todo





Inicio e Término da Aplicação



 A configuração de um system event associado à aplicação (Application) é feita no arquivo faces-config.xml



Pré-Renderização da View



- O JSF gera um system event momentos antes de uma view ser renderizada
 - PreRenderViewEvent
- Este evento está associado a UIViewRoot
- Bastante útil na prática
 - Verificar acesso à página
 - Carregar informações para serem exibidas na view
 - etc.



Pré-Renderização da View



• A tag f:event é utilizada na view

<f:event type="preRenderView"
 listener="#{bean.carregarDados}" />

• O método é implementado no bean

public void carregarDados(ComponentSystemEvent event) {
 //...



Pós-Renderização da View • O JSF também dispara um evento assim que a view é renderizada - PostRenderViewEvent



