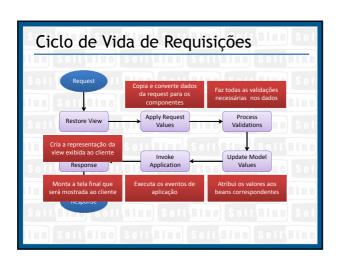


# Tópicos Abordados Ciclo de vida de requisições O que são eventos e quais os tipos Action events Value change events Phase Events System Events O atributo immediate

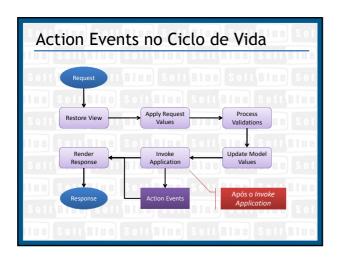


### Eventos e Tipos de Eventos • Eventos em JSF podem ser disparados • Em resposta a ações de usuários • Pelo próprio JSF • Eventos são processados no servidor • Existem 4 tipos de eventos • Action Events • Value Change Events • Phase Events

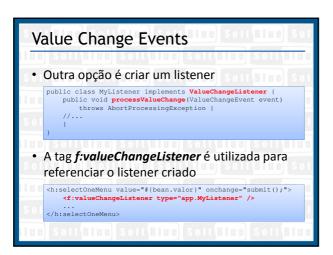
System Events

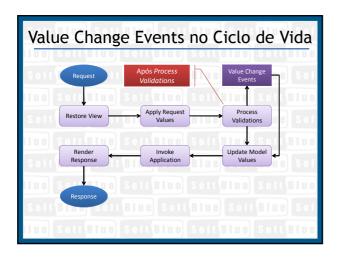
# • Eventos disparados quando ocorre um clique em um componente que gera uma ação, como h:commandLink ou h:commandButton • commandButton value="OK" actionListener="#{bean.botaoClicado}" /> public void botaoClicado(ActionEvent event) { //... } Declaração no bean









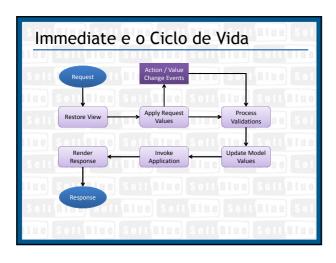


### Vantagens de Utilizar Listeners

- 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



### 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 <h:selectOneMenu onchange="submit();" valueChangeListener="#{bean.mudouValor}" immediate="true"> ... </h:selectOneMenu> public void mudouValor(ValueChangeEvent event) { //... FacesContext context = FacesContext.getCurrentInstance(); context.renderResponse();

# 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



### Antes da fase iniciar public class MyPhaseLitener implements PhaseListener { public void beforePhase(PhaseEvent event) { //... } public void afterPhase(PhaseEvent event) { //... } Assim que a fase terminar public PhaseId getPhaseId() { return PhaseId.ANY\_PHASE; } } Fase de interesse

### 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

### 

### Início e Término da Aplicação • A configuração de um system event associado à aplicação (Application) é feita no arquivo faces-config.xml <application> <

| Pré-Renderização da View                         |
|--|
| line zourbine zourbine zourbine zourbine         |
| O JSF gera um system event momentos antes        |
| de uma view ser renderizada                      |
| <ul> <li>PreRenderViewEvent</li> </ul>           |
| Este evento está associado a UIViewRoot          |
| Bastante útil na prática                         |
| Verificar acesso à página                        |
| Carregar informações para serem exibidas na view |
| soft Blue Soft Blue Soft Blue Soft Blue Sof      |
| THE SOFT RINE SOFT RINE SOFT RINE SOFT RINE      |

# Pré-Renderização da View • A tag f:event é utilizada na view cf:event type="preRenderView" listener="#(bean.carregarDados)" /> • O método é implementado no bean public void carregarDados(ComponentSystemEvent event) { //... }

