

Tópicos Abordados



- AJAX
- AJAX e o JSF
- Ciclo de vida de requisições AJAX
- A tag f:ajax
 - Atributos
 - Grupos de componentes AJAX
- AJAX, JSF e JavaScript



AJAX



- <u>A</u>synchronous <u>Ja</u>vaScript and <u>X</u>ML
- Permite fazer uma requisição parcial ao servidor e obter uma resposta
 - Dados são enviados ao servidor sem que a página precise ser completamente atualizada
- Sistemas modernos têm adotado o AJAX, pois ele possibilita uma melhor experiência de navegação aos usuários



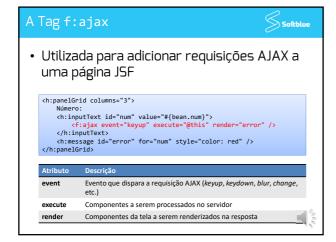
A JAX e o JSF

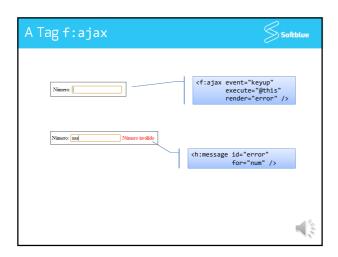


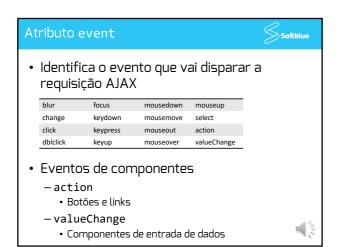
- Uma página JSF é composta por componentes
- Em uma requisição HTTP normal
 - Todos os componentes da página são processados no servidor
 - Todos os componentes são renderizados para serem exibidos na tela
- Em uma requisição AJAX é diferente
 - Na requisição, apenas alguns componentes são processados
 - Ao receber a resposta, alguns componentes são renderizados

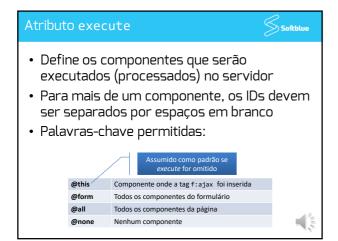


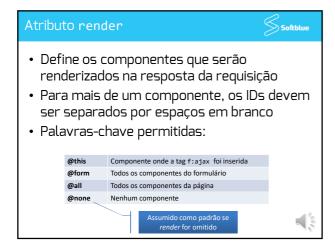


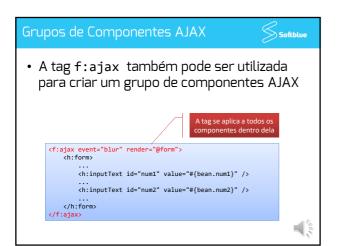


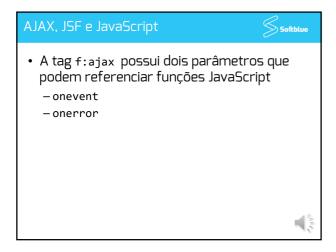












O Atributo onevent



- A função definida em onevent é chamada três vezes para cada requisição AJAX
 - No início da requisição (*begin*)
 - Quando a requisição é processada (*complete*)
 - Quando a resposta está prestes a ser renderizada (success)



C Atributo onevent (script) function process(data) { ... } </script> Atributo Descrição status Status da requisição AJAX: begin, complete, success source Componente que originou o evento responseXML Resposta da requisição AJAX (XML) responseText Resposta da requisição AJAX (texto) responseCode Código de resposta HTTP para a requisição

O Atributo onerror



- A função definida em onerror é chamada quando algum erro acontece no processamento da requisição
- A função recebe um objeto data, semelhante à função usada em onvent
- Possui um atributo extra status

Valor	Descrição
httpError	Código de retorno do HTTP inválido ou inexistente
emptyResponse	Servidor não enviou resposta para a requisição
malformedXML	A resposta não é um XML válido
serverError	Ocorreu algum problema no servidor

Biblioteca JavaScript do JSF



• O JSF possui uma biblioteca JavaScript própria

<h:outputScript library="javax.faces" name="jsf.js" />

- Esta biblioteca possui diversas funções para quem deseja trabalhar diretamente com JavaScript
- Maiores informações sobre esta API podem ser encontradas na especificação do JSF



