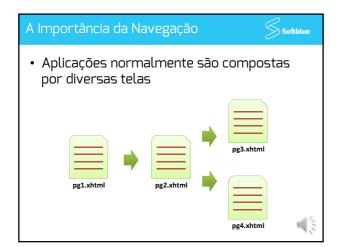


# Tópicos Abordados • Navegação em JSF - Navegação estática - Navegação dinâmica • Regras de navegação • Forward e redirect • Requisições GET e POST



# Conceitos de Navegação



- A navegação em JSF é baseada em dois conceitos importantes
  - View ID
    - Nome do arquivo que representa a página JSF
    - ullet EX: form.xhtml, produtos.xhtml
  - \_ Outcome
    - String que identifica um local para navegação
    - Um outcome é mapeado para um view ID
    - Ex: lista\_pedidos, confirmar



### Navegação Estática



• Utilizada quando a navegação de uma página para outra é sempre igual



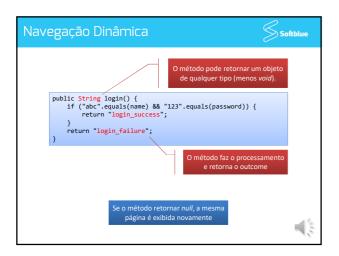
- Um outcome pode ser mapeado a um view ID
- Se isto n\u00e3o ocorrer, ele \u00e9 transformado em um view ID

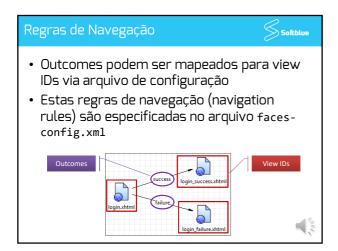
# Navegação Dinâmica



- Utilizada quando a navegação depende de ações do usuário, portanto pode variar
- Neste caso, o outcome é o resultado de um processamento, feito pelo bean



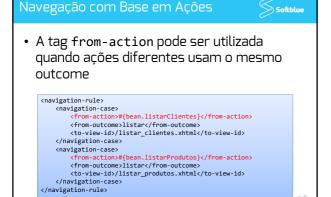






# 

</navigation-case>
</navigation-rule>





# Mesclagem na Navegação



- É possível mesclar o mapeamento de outcomes via arquivo de configuração com a navegação sem o mapeamento
- A configuração feita no arquivo tem precedência em caso de conflito



### Forward x Redirect



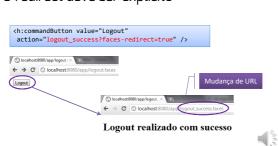
- Existem duas formas de fazer o direcionamento de uma página para outra
  - Forward
    - Feito internamente pelo próprio contêiner
    - Olhando para a URL, não é possível saber para onde ocorreu o direcionamento
    - Mantém os dados no escopo request
  - Redirect
    - Feito pelo navegador, a pedido do contêiner
    - Olhando para a URL, é possível saber para onde ocorreu o direcionamento
    - Os dados no escopo request são perdidos



### Redirect no JSF

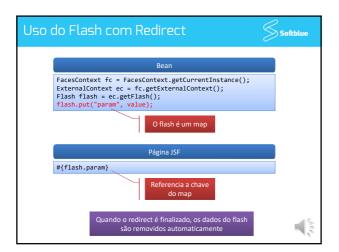


- O padrão do JSF é utilizar sempre o forward
- O redirect deve ser explícito











- O que normalmente ocorre na prática é que o **redirect** é utilizado após alguma operação que salva, atualiza ou exclui dados da aplicação
  - O redirect evita que o cliente atualize a tela e o processo seja executado de novo
- Nas outras situações, normalmente o forward é utilizado
  - Se o cliente atualizar a tela o processo é executado de novo, mas isto não traz problemas





- Requisições feitas ao servidor utilizando o protocolo HTTP são normalmente dos tipos **GET ou POST** 
  - GET
    - O objetivo principal é requisitar dados do servidor
    - Os dados são enviados diretamente na URL
  - POST
    - O objetivo principal é enviar dados ao servidor
    - Os dados são enviados no corpo do protocolo HTTP





Qual requisição usar?



- Formulário de pesquisa
  Requisição de página através de um hiperlink
  Navegação geral em páginas de um site

- Upload de arquivo
   Muitos dados a serem enviados ao servidor
- Requisições GET devem ser idempotentes: se executadas uma ou várias vezes, o resultado final será o mesmo



