21. Navegação Condicional no JSF

Ao contrário da **navegação implícita** — onde o redirecionamento ocorre automaticamente com base no nome da página — a **navegação condicional** é definida por meio de regras explícitas no arquivo de configuração faces-config.xml.

Essa forma de navegação oferece **maior controle**, pois permite definir condições lógicas para direcionar o usuário a diferentes páginas, com base no resultado de uma ação ou estado de um bean gerenciável.

Funcionamento

As regras são escritas dentro das tags <navigation-rule> e <navigation-case>. Cada <navigation-rule> define:

- A página de origem (<from-view-id>)
- Um ou mais casos de navegação (<navigation-case>)

Os <navigation-case> são processados na ordem em que aparecem. A primeira condição satisfeita será usada, e o fluxo de navegação seguirá para a página definida em <to-view-id>.

É possível usar a tag <if> (disponível a partir do JSF 2.0) para adicionar uma **verificação condicional** baseada em expressões EL (Expression Language).

Exemplo:

```
<navigation-rule>
  <from-view-id>/confirmacao.xhtml</from-view-id>

  <navigation-case>
    <from-outcome>index</from-outcome>
    <if>#{clienteBean.novoCadastro}</if>
    <to-view-id>/cadastro.xhtml</to-view-id>
    </navigation-case>
    <from-outcome>index</from-outcome>
    <to-view-id>/index.xhtml</to-view-id>
    </navigation-case>
  </navigation-case>
</navigation-rule>
```

Nesse exemplo:

- Se o método clienteBean.novoCadastro retornar true, o usuário será redirecionado para cadastro.xhtml.
- Caso contrário, será redirecionado para index.xhtml.

21.1. Elementos do JSF

O JSF oferece um conjunto robusto de funcionalidades que o tornam um poderoso framework para o desenvolvimento de aplicações web baseadas em componentes. Abaixo estão seus principais elementos:

Estado dos Componentes

Mantém o **estado dos componentes da UI** entre requisições HTTP, permitindo páginas dinâmicas e interativas.

Renderização de Componentes

JSF adapta a renderização dos componentes para diferentes **plataformas e navegadores**, garantindo compatibilidade.

Processamento de Formulários

Gerencia o processamento de um ou mais formulários em uma página, inclusive em **sub-views**.

✓ Validação

Permite aplicar **validações automáticas** em campos de formulário, com suporte a mensagens de erro customizadas.

Internacionalização (i18n)

Suporte nativo à **internacionalização**, possibilitando adaptar o sistema a diferentes idiomas e regiões.

🧩 Componentes Visuais

JSF vem com **componentes padrão**, e permite extensão via bibliotecas de terceiros como PrimeFaces, RichFaces etc.

🌲 Árvore de Componentes

A UI é representada como uma árvore hierárquica de componentes. Cada componente tem referências ao seu pai e filhos.

© Facets

Permite adicionar componentes em **posições específicas** e independentes da ordem natural da árvore. Muito usado, por exemplo, em tabelas para definir cabeçalho (header) ou rodapé (footer).

Eventos

JSF permite a configuração de **listeners** para reagir a eventos como alterações de valores de campos (ValueChangeEvent) ou ações de botões (ActionEvent).