

## Para saber mais: Navegação no JSF 1.x

Com JSF 2.x estamos acostumados a definir a navegação entre páginas confortavelmente no bean. Por exemplo usamos no método `gravar` do `AutorBean` :

```
public String gravar() {  
    //codigo omitido  
  
    return "livro?faces-redirect=true";  
}
```

No JSF 1.x isso não era possível! Então como era feita a navegação?

Repare que o método `gravar` devolve uma string. A ideia desse retorno não era para ser o nome da página e sim algum *signal* para o controlador JSF. Esse sinal também se chama de **outcome**. Então o nosso método ficaria:

```
public String gravar() {  
    //codigo omitido  
  
    return "ok"; //devolvendo um sinal ou outcome  
}
```

Mas o que o controlador fará com esse *outcome*? A resposta é simples, vai procurá-lo no XML!! No JSF 1.x era obrigatório definir todas as navegações no `faces-config.xml` . Bastante burocrático, não?

Dentro do `faces-config.xml` fica toda navegação centralizada definida através de um elemento `navigation-rule`. Veja o exemplo:

```
<navigation-rule>  
    <from-view-id>autor.xhtml</from-view-id>  
    <navigation-case>  
        <from-outcome>ok</from-outcome>  
        <to-view-id>livro.xhtml</to-view-id>  
        <redirect />  
    </navigation-case>  
</navigation-rule>
```

O JSF 2.x simplificou muito o desenvolvimento comparado com a versão 1.x, mas a navegação antiga continua válida e poderia ser utilizada no nosso projeto.