

## Conhecendo o Passthrough

### Transcrição

Nessa aula, iremos adicionar o livro no carrinho de compra. Na index podemos selecionar o livro e clicar no botão comprar, levando o livro para o carrinho de compras. Também podemos ainda exibir algumas informações a mais no livro. Vamos fazer essas pequenas mudanças e também adicionar ao carrinho nessa aula.

Vamos abrir o arquivo `livro-detalhes.xhtml` e nele navegue até o `form` do botão comprar (por volta da linha 314). Perceba que o `<button>` é um botão html e que o formulário também é html simples. Como estamos usando JSF, precisamos de elementos específicos que permitirão ao JSF controlar o HTML.

A partir do JSF 2.2, foi criado uma forma de aproveitar elementos do HTML5. Por exemplo, se temos um formulário HTML normal, podemos pedir para o JSF controlar esse elemento apenas adicionando um `jsf:id="form-comprar"`. Dessa forma, não precisamos transformar todo o formulário HTML em JSF, pois o JSF irá tomar conta desse elemento, transformando-o em elemento JSF na renderização.

Outro elemento que podemos usar o mesmo princípio é o botão. No JSF o próprio botão informa a ação que irá executar, enquanto que no HTML não temos `action` para o elemento botão. Assim, podemos fazer `jsf:action="#{carrinhoComprasBean.adicionar}"` e colocamos uma referência direta ao próprio `**Bean**`. O nome `adicionar` para o método é temporário, vamos trocar ele depois quando formos mexer de fato com a ação de adicionar.

Essa capacidade de transformar elementos HTML normal em componentes JSF foi dado o nome de `PassThrough`. Para utilizar o `PassThrough` em nossa página de `livro-detalle.xhtml` precisamos adicionar dois novos *namespaces*, são eles:

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      <!-- MANTER DEMAIS NAMESPACES AQUI -->
      xmlns:jsf="http://xmlns.jcp.org/jsf"
      xmlns:pt="http://xmlns.jcp.org/jsf/passthrough">
```

O *namespace* com final **jsf** conseguimos informar ao JSF que um componente HTML será usando pelo JSF. Enquanto que o namespace **passthrough** será usado para que componentes JSF possam usar atributos do HTML. Por exemplo:

```
<h:inputText id="emailExemplo" pt:placeholder="email@server.com" />
```

Em nosso exemplo o `placeholder` não é entendido pelo JSF, por isso usamos o `pt` como prefixo para `passthrough`. Assim, o JSF é informado para não ligar para o atributo `placeholder` e deixar ele ser passado direto para o HTML renderizado final.

Vamos já trabalhar no nosso **MB** para permitir que o usuário possa comprar o livro, mas para fechar a tela de detalhe do livro, vamos adicionar a data de publicação.

Mais em baixo na página você encontrará um texto chamado `Número de páginas`. Perceba que ele está dentro de um `<dd>` e acima dele temos um `<section>`. Vamos usar copiar um `<dd>` e `<dt>` desses para adicionar a data de publicação do livro. Copie e cole um conjunto completo de `<dd>` e `<dt>`. No título, que é o elemento `<dt>`, vamos

colocar como sendo Data de Publicação: . E no `<dd>` vamos colocar o valor `#`  
`{livroDetalheBean.livro.dataPublicacao.time}`

Se você for na tela, perceberá que o texto está bem feio, pois o formato que usamos no Brasil não é esse. Vamos utilizar um elemento que transformará essa data. Ainda dentro do `<dd>` , coloque o código abaixo:

```
<h:outputText value="#{livroDetalheBean.livro.dataPublicacao.time}">
  <f:convertDateTime pattern="dd/MM/yyyy" />
</h:outputText>
```

Agora o detalhe do nosso livro está mais completo. Vamos começar a mexer no botão comprar no próximo vídeo. Nesse vídeo vimos mais detalhes do JSF com o PassThrough e colocamos a data de publicação do nosso livro.