

01

Salvando a Imagem no Servidor

Transcrição

No site oficial da [Casa do Código](https://www.casadocodigo.com.br/) (<https://www.casadocodigo.com.br/>), podemos ver que todos os livros possuem de fato uma capa. Este será o nosso próximo desafio: fazer o livro ter de fato uma capa.

Para isto, adicionaremos um campo novo no formulário, que nos permitirá selecionar o local do arquivo enviado para o servidor. O JSF 2.2 nos trouxe um componente próprio para isso com o JavaEE 7, esse componente é o `<h:inputFile>`.

No fim do formulário, vamos adicionar o campo **Capa do Livro** apontando para `AdminLivrosBean`. Usaremos um atributo a parte para fazer a ligação com o arquivo que queremos subir. Adicione também um `<h:message>` para possíveis problemas.

```
<div>
    <h:outputLabel value="Capa do Livro" />
    <h:inputFile value="#{adminLivrosBean.capaLivro}" id="capaLivro" />
    <h:message for="capaLivro" />
</div>
```

Um detalhe importantíssimo é que precisamos dizer no nosso formulário que queremos enviar arquivo por ele e não em formato de texto. Para isso, no formulário, adicionaremos o atributo `enctype` dentro do `form`. O código ficará assim:

```
<h:form enctype="multipart/form-data">
```

Iremos manter os demais campos abaixo. Com o nosso formulário pronto, poderemos focar na classe `AdminLivrosBean`. Nela, precisaremos do atributo que declaramos no `xhtml`: o `capaLivro`. O tipo desse atributo é o ponto mais relevante.

Desejamos transferir arquivos, mas, anteriormente tínhamos que trabalhar com base em `arrays` de bytes ou `FileInputStream` - tudo feito manualmente. O **JavaEE 7** nos trouxe um novo objeto que já tem a capacidade de salvar um arquivo dentro dele: o `Part`. Usaremos o tipo `Part` e, no método `salvar()`, realizaremos a transferência do arquivo recebido pelo formulário para o sistema operacional.

O tipo `Part` possui um método chamado `write()` que recebe uma `String` com o caminho onde queremos salvar o arquivo dentro do `s.o.`. Por isso, vamos passar o seguinte caminho: `/casadocodigo/livros/`, concatenando a isso o nome original do arquivo que nos foi enviado e pode ser obtido pelo código `arquivo.getSubmittedFileName()`.

Assim, nossa classe `AdminLivrosBean` ficará assim:

```
public class AdminLivrosBean {

    // Os demais atributos ficam aqui, não alterar!

    private Part capaLivro;

    @Transactional
```

```
public String salvar() throws IOException {
    dao.salvar(livro);
    capaLivro.write("/casadocodigo/livros" + capaLivro.getSubmittedFileName());

    // Mantenha o restante do método aqui
}

// Demais getter's e setter's, não alterar

}
```

Importantíssimo já criar a pasta `/casadocodigo/livros` no seu sistema operacional. Assim, já poderemos fazer testes na aplicação. Após salvar tudo, execute o *Full Publish* para ver se o arquivo é realmente enviado para o caminho acima do sistema operacional.