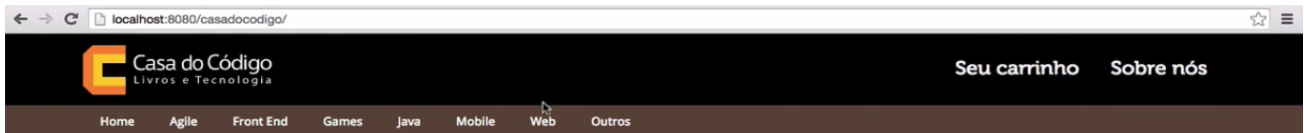


## Separando cabeçalho e rodapé

### Transcrição

Ao iniciarmos nosso projeto, podemos verificar a seguinte situação. Na página inicial, vemos que a opção carrinho do menu superior, aparece sem nenhum indicador de quantidade de produtos no carrinho de compras. Mas, na página de detalhes de um determinado produto, esse indicador aparece, mesmo sendo zero. Vejamos:

Na página inicial temos:



E na página de detalhes temos:



Isso acontece porque temos duas páginas totalmente diferentes nos dois casos. São trechos de código que se repetem nas duas páginas e que estão com diferenças. E se precisarmos alterar alguma coisa no cabeçalho de uma das páginas, precisaríamos replicar essa mudança em todas as páginas. Isso não é bom.

É muito comum que os códigos de cabeçalho e rodapé dos sites sejam os mesmos em todas as páginas. Precisamos fazer com que isto aconteça em nossa aplicação, tornar os códigos de cabeçalho e rodapé comum a todas as páginas.

Vamos criar um novo arquivo **JSP** chamado `cabecalho.jsp` dentro da pasta `views` e moveremos para este arquivo todo o código do cabeçalho da página `detalhe.jsp` para este arquivo.

O trecho de código referente ao cabeçalho começa com a declaração do `doctype` do `HTML` e se estende até o fechamento da tag `nav` a qual envolve todo o menu do site. Ou seja, tudo que está compreendido deste a tag `<!DOCTYPE html>` até `</nav>`.

E antes de continuarmos, devemos verificar se estamos usando alguma **taglib** neste trecho de código e fazer o devido **import**. Neste caso, estamos usando algumas tags do **Spring** que devemos importar com a diretiva a seguir:

```
<%@ taglib uri="http://www.springframework.org/tags" prefix="s" %>
```

Até este passo, teremos o `cabecalho.jsp` dessa forma:

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ taglib uri="http://www.springframework.org/tags" prefix="s" %>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>${produto.titulo} - Casa do Código</title>
```

```

<meta charset="utf-8" />
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge,chrome=1"/>
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1"/>

<link href="https://plus.google.com/108540024862647200608" rel="publisher"/>
<link href="https://cdn.rawgit.com/alura-cursos/spring-mvc-i-criando-aplicacoes-web-master/r
<link href='http://fonts.googleapis.com/css?family=Droid+Sans:400,700' rel='stylesheet'/>
<link href="https://cdn.rawgit.com/alura-cursos/spring-mvc-i-criando-aplicacoes-web-master/r
<link href="https://cdn.rawgit.com/alura-cursos/spring-mvc-i-criando-aplicacoes-web-master/r
<link href="https://cdn.rawgit.com/alura-cursos/spring-mvc-i-criando-aplicacoes-web-master/r
<link href="https://cdn.rawgit.com/alura-cursos/spring-mvc-i-criando-aplicacoes-web-master/r
<link href="https://cdn.rawgit.com/alura-cursos/spring-mvc-i-criando-aplicacoes-web-master/r
<link href="https://cdn.rawgit.com/alura-cursos/spring-mvc-i-criando-aplicacoes-web-master/r
<link href="https://cdn.rawgit.com/alura-cursos/spring-mvc-i-criando-aplicacoes-web-master/r
<link href="https://cdn.rawgit.com/alura-cursos/spring-mvc-i-criando-aplicacoes-web-master/r
<link href="https://cdn.rawgit.com/alura-cursos/spring-mvc-i-criando-aplicacoes-web-master/r
<link href="https://cdn.rawgit.com/alura-cursos/spring-mvc-i-criando-aplicacoes-web-master/r
</head>
<body>

<header id="layout-header">
  <div class="clearfix container">
    <a href="{s:mvUrl('HC#index').build()}" id="logo">
      
      <nav id="main-nav">
        <ul class="clearfix">
          <li>
            <a href="{s:mvUrl('CCC#itens').build()}" rel="nofollow">
              Carrinho ( {carrinhoCompras.quantidade} )
            </a>
          </li>
          <li><a href="/pages/sobre-a-casa-do-codigo" rel="nofollow">Sobre Nós</a></li>
          <li><a href="/pages/perguntas-frequentes" rel="nofollow">Perguntas Frequenti
          </li>
        </ul>
      </nav>
    </div>
  </div>
</header>
<nav class="categories-nav">
  <ul class="container">
    <li class="category"><a href="http://www.casadocodigo.com.br">Home</a></li>
    <li class="category"><a href="/collections/livros-de-agile">
      Agile </a></li>
    <li class="category"><a href="/collections/livros-de-front-end">
      Front End </a></li>
    <li class="category"><a href="/collections/livros-de-games">
      Games </a></li>
    <li class="category"><a href="/collections/livros-de-java">
      Java </a></li>
    <li class="category"><a href="/collections/livros-de-mobile">
      Mobile </a></li>
    <li class="category"><a
      href="/collections/livros-desenvolvimento-web"> Web </a></li>
    <li class="category"><a href="/collections/outros"> Outros </a></li>
  </ul>
</nav>

```

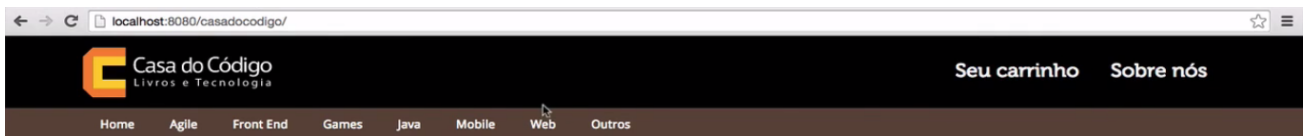
```
</ul>
</nav>
```

Agora precisamos fazer com que a página de detalhes consiga incorporar o código que está no arquivo `cabecalho.jsp`. Existe um recurso da *JSP* que faz exatamente isso. A diretiva `import`. Veja como podemos utilizá-la:

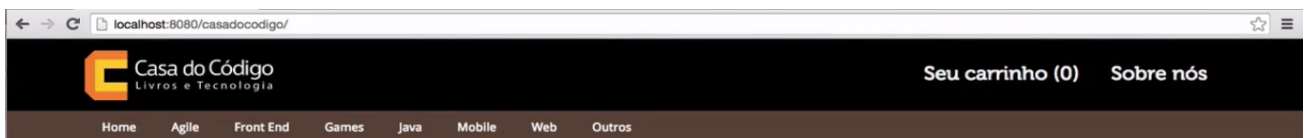
```
<%@ include file="/WEB-INF/views/cabecalho.jsp" %>
```

Agora, se atualizarmos a página de detalhes não teremos nenhuma mudança visual, mas o código do arquivo `detalhe.jsp` estará bem menor. Devemos fazer o mesmo procedimento com o arquivo `home.jsp`. Remover todo o código de cabeçalho e fazer o simples importe do `cabecalho.jsp`, como foi feito na página `detalhe.jsp`.

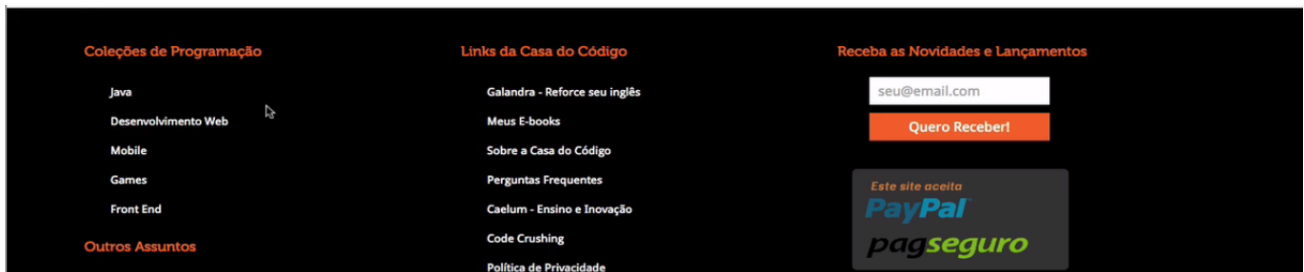
E visualmente, a página inicial que antes estava assim:



Passará a ficar assim:



Com esta parte pronta, podemos fazer o mesmo processo para a parte de rodapé do site - a parte inferior da página. Podemos visualizá-lo na imagem abaixo:



Logo, criaremos um novo arquivo *JSP* chamado `rodape.jsp`, dentro da pasta `views` e moveremos o código parte inferior da página `detalhe.jsp`. O trecho de código a ser movido é todo aquele que estiver a partir da tag `footer`:

```
<footer id="layout-footer">
  <div class="clearfix container">
    <div id="collections-footer">
      <!-- cdc-footer -->
      <p class="footer-title">Coleções de Programação</p>
      <ul class="footer-text-links">
        <li><a href="/collections/livros-de-java">Java</a></li>
        <li><a href="/collections/livros-desenvolvimento-web">Desenvolvimento
          Web</a></li>
        <li><a href="/collections/livros-de-mobile">Mobile</a></li>
        <li><a href="/collections/games">Games</a></li>
        <li><a href="/collections/livros-de-front-end">Front End</a></li>
      </ul>
      <p class="footer-title">Outros Assuntos</p>
      <ul class="footer-text-links">
```

```
<li><a href="/collections/livros-de-agile">Agile</a></li>
<li><a href="/collections/outros">e outros...</a></li>
</ul>
</div>
<div id="social-footer">
  <!-- books-footer -->
  <p class="footer-title">Links da Casa do Código</p>
  <ul class="footer-text-links">
    <li><a href="http://livros.casadocodigo.com.br" rel="nofollow">Meus
      E-books</a></li>
    <li><a href="/pages/sobre-a-casa-do-codigo">Sobre a Casa
      do Código</a></li>
    <li><a href="/pages/perguntas-frequentes">Perguntas
      Frequentes</a></li>
    <li><a href="https://www.caelum.com.br">Caelum - Ensino e
      Inovação</a></li>
    <li><a href="http://www.codecrushing.com/" rel="nofollow">Code
      Crushing</a></li>
    <li><a
      href="http://www.casadocodigo.com.br/pages/politica-de-privacidade"
      rel="nofollow">Política de Privacidade</a></li>
  </ul>
  <p class="footer-title">Redes Sociais</p>
  <ul>
    <li class="social-links"><a
      href="http://www.twitter.com/casadocodigo" target="_blank"
      id="twitter" rel="nofollow">Facebook</a> <a
      href="http://www.facebook.com/casadocodigo" target="_blank"
      id="facebook" rel="nofollow">Twitter</a></li>
  </ul>
</div>
<div id="newsletter-footer">
  <!-- social-footer -->
  <p class="footer-title">Receba as Novidades e Lançamentos</p>
  <div id="form-newsletter">
    <form action="" method="POST" id="ss-form" class="form-newsletter">
      <ul>
        <li><input type="hidden" name="pageNumber" value="0"/><input
          type="hidden" name="backupCache" value=""/><input
          type="email" name="entry.0.single" value="" class="ss-q-short"
          id="entry_0" placeholder="seu@email.com"/></li>
        <li><input type="submit" name="submit"
          value="Quero Receber!" id="submit-newsletter"/></li>
      </ul>
    </form>
    <ul>
      <li class="ie8">
        <a href="" rel="nofollow">Receba as Novidades e Lançamentos</a>
      </li>
    </ul>
  </div>
  <ul class="footer-payments">
    <li></li>
    <li></li>
  </ul>
</div>
</div>
</footer>
```

```
</body>  
</html>
```

Fazer o devido importe com a diretiva `include` :

```
<%@ include file="/WEB-INF/views/rodape.jsp" %>
```

E então, remover o trecho de código da `home.jsp` referente ao rodapé e fazer o devido importe novamente. Apesar de nenhuma mudança visual ser percebida no rodapé da página, nota-se que apagamos uma boa parte de código que se repetia nas duas páginas que alteramos. Agora, caso precisemos de alguma mudança no cabeçalho ou no rodapé, podemos alterar um único arquivo e ter a mudança em todas as páginas.

Um bom exemplo disto é a opção do menu do carrinho, que ao clicarmos, não nos leva para a página de itens do carrinho. O código deste menu está no `cabecalho.jsp` .

```
<li>  
  <a href="/carrinho" rel="nofollow">  
    Carrinho ( ${carrinhoCompras.quantidade} )  
  </a>  
</li>
```

Podemos consertar o link usando a tag de `mvcUrl` do *Spring* da seguinte forma:

```
<li>  
  <a href="${s:mvcUrl('CCC#itens').build()}" rel="nofollow">  
    Carrinho ( ${carrinhoCompras.quantidade} )  
  </a>  
</li>
```

Feito isso, o link deve funcionar em todas as páginas em que o arquivo `cabecalho.jsp` for incluso.