

# Lab – Templates

Neste laboratório iremos aprender a criar templates, máscaras para nosso projeto de Livraria Virtual.

## Exercícios

### Exercício 1: Criando Templates

### Exercício 2: Adicionando informações

### Exercício 3: Templates do projeto Livraria

## Exercício 1 – Criando Templates

1. Crie dentro da pasta **WEB-INF** uma pasta com o nome de **template**, para guardar seus arquivos. Dentro dessa pasta, crie um arquivo chamado **LayoutPadrao.xhtml**, e adicione nesse documento o código abaixo.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
      xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets">

  <h:body>
    <div class="page">

      <div class="header container">
        Header
      </div>

      <div class="content container">
        Conteudo
      </div>

      <div class="footer">
        Footer
      </div>
    </div>
  </h:body>
</html>
```

2. Crie agora dentro da pasta **webapp** um arquivo **Home.xhtml** e escreva o código abaixo. Entre no endereço <http://localhost:8080/Livraria-web/Home.xhtml> e veja o resultado.

```
<ui:composition template="/WEB-INF/template/LayoutPadrao.xhtml"
  xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
  xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
  xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
  xmlns:p="http://primefaces.org/ui"
  xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets">
```

3. Agora vamos fazer com que a página Home.xhtml seja capaz de sobrescrever as informações do template que ela está usando. Modifique seu código do arquivo **LayoutPadrao.xhtml** como foi feito abaixo.

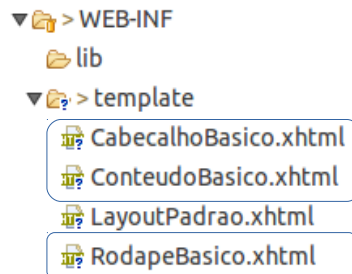
```
<div class="content container">
    <ui:insert name="content">
        Conteudo
    </ui:insert>
</div>
```

Vá ao **Home.xhtml** e acrescente o código a seguir entre a tag `<ui:composition>`. Feito isso, teste novamente a sua página e verifique a diferença.

```
<ui:define name="content">
    Seja bem vindo!
</ui:define>
```

## Exercício 2 – Adicionando informações

1. Crie dentro da pasta **template** três novos arquivos, cada um referenciando a posição que ficará no layout final da página, assim como o exemplo abaixo.



2. Agora vamos adicionar conteúdos ao nosso template. Coloque o nome do arquivo que vai compor cada parte do seu layout, o header, o content e o footer, assim como mostrado no código abaixo.

```
<div class="header container">
    <ui:insert name="header">
        <ui:include src="/WEB-INF/template/CabecalhoBasico.xhtml"/>
    </ui:insert>
</div>
<div class="content container">
    <ui:insert name="content">
        <ui:include src="/WEB-INF/template/ConteudoBasico.xhtml"/>
    </ui:insert>
</div>
<div class="footer">
    <ui:insert name="footer">
        <ui:include src="/WEB-INF/template/Rodapebasico.xhtml"/>
    </ui:insert>
</div>
```

3. Abra o arquivo **CabecalhoBasico.xhtml** e adicione o seguinte código.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
      xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets">

  <body>
    <ui:composition>
      <header>
        <h:link>
          <h:graphicImage library="imagens" name="Logo-Triway.png"
            id="logo-livraria"/>
        </h:link>
      </header>
    </ui:composition>
  </body>
</html>
```

4. Agora, abra o arquivo **FooterBasico.xhtml** e adicione o seguinte código.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
      xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets">

  <body>
    <ui:composition>
      <footer>
        Os melhores cursos online: Software & Tecnologia
        <a href="http://www.triway.com.br">Triway Networks!</a>
      </footer>
    </ui:composition>
  </body>
</html>
```

5. Por final, escreva o código abaixo no arquivo **ConteudoBasico.xhtml**.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
      xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets">

  <body>
    <ui:composition>
      <h1>CONTEUDO PADRAO</h1>
    </ui:composition>
  </body>
</html>
```

Atualize sua página no navegador e veja as diferenças.

## Exercício 3 – Templates do Projeto Livraria

### 3.1 – Header

1. Como foi feito no HTML, vamos adicionar alguns elementos de cabeçalho ao nosso template, como a barra de navegação e imagem de fundo. Primeiro, vamos adicionar nossos **CSS** ao arquivo **LayoutPadrao.xhtml**, como no código abaixo. Os estilos definidos no arquivo reset.css é um “hack” usado para reduzir as divergências entre os estilos padrão do diferentes browsers. Veja mais em: <http://meyerweb.com/eric/tools/css/reset/>

```
<h:head>
    <title><ui:insert name="titulo">Livraria</ui:insert></title>

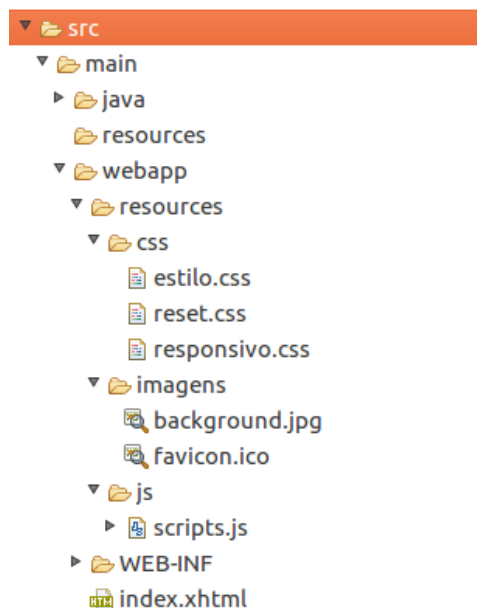
    <!-- Resetar as configurações iniciais de estilo -->
    <h:outputStylesheet library="css" name="reset.css"/>

    <!-- Adicionar o bootstrap ao nosso projeto -->
    <h:outputStylesheet library="css" name="bootstrap.css"/>

    <!-- Adicionar nosso arquivo css ao template do projeto -->
    <h:outputStylesheet library="css" name="estilo.css"/>
</h:head>
```

2. Você precisa adicionar o sub-diretório **resources** dentro de **webapp** para usar as tags JSF:

```
<h:outputStylesheet library="css" name="estilo.css"/>
<h:outputScript library="js" name="scripts.js"/>
<h:graphicImage library="imagens" name="background.jpg"/>
```



3. No arquivo **CabecalhoBasico.xhtml**, coloque o menu de navegação da página. Segue o código abaixo.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
      xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets">

<body>
    <ui:composition>
        <header>
            <h:link outcome="Home">
                <h:graphicImage library="imagens" name="Logo-Triway.png"
                    id="logo-livraria"/>
            </h:link>
            <nav class="menu-opcoes">
                <ul>
                    <h:form>
                        <li><h:link value="Carrinho"/></li>
                        <li><h:link value="Cadastro"/></li>
                        <li><h:link value="Login"/></li>
                    </h:form>
                </ul>
            </nav>
        </ui:composition>
    </body>
</html>
```

## 3.2 – Footer

1. Assim como foi criado no lab de HTML, implemente o arquivo de rodapé da página. Segue o exemplo do código abaixo.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
      xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets">

<body>
    <ui:composition>
        <footer>
            <div class="container">
                <h:link>
                    <h:graphicImage library="imagens"
                        name="Logo-Triway.png" id="logo-rodape"/>
                </h:link>
                <ul class="social">
                    <li>
                        <a href="http://facebook.com/">Facebook</a>
                    </li>
                    <li>
                        <a href="http://twitter.com/">Twitter</a>
                    </li>
                </ul>
            </div>
        </footer>
    </ui:composition>
</body>
</html>
```

```
        </li>
        <li>
        <a href="http://plus.google.com/">Google+</a>
        </li>
    </ul>
</div>
</footer>

</ui:composition>
</body>
</html>
```

Concluído esse laboratório, você já começa a ver a versão final de seu projeto.

