

JSF 2.0 na Prática – Parte I

Boa noite pessoal,

Estarei mostrando nesta série de post's sobre JSF 2.0 seus principais recursos, neste primeiro iremos configurar o nosso ambiente de desenvolvimento e iremos criar uma primeira página para verificarmos se está tudo ok.

Iremos utilizar neste post a **IDE Eclipse 3.6** e o Container **Apache Tomcat 7.0**.

IDE Eclipse 3.6

Para baixar o eclipse acesse o link <http://www.eclipse.org/downloads/> e click no link **Eclipse IDE for Java EE Developers**. Depois de feito o download descompacte o mesmo no local desejado.

Apache Tomcat 7

Para baixar o Apache Tomcat 7 acesse o link <http://tomcat.apache.org/> e click no link a esquerda **Tomcat 7.0**. Na parte inferior da página, na sessão **Binary Distributions** você encontra o arquivo desejado para download. Depois de feito o download descompacte o mesmo no local desejado.

Obs.: Lembrando que o Tomcat 7.0 funciona somente na JDK 6 ou superior.

Bibliotecas Necessárias

Para trabalharmos com o JavaServer Faces devemos primeiramente baixar as bibliotecas necessárias, o download do JSF 2.0 pode ser realizado neste link <https://javaserverfaces.dev.java.net/>. No link indicado selecione a opção **Download** e selecione a última versão indicada **2.0.x** clicando no link **2.0.x binary bundle**. Depois de feito o download descompacte o mesmo no local desejado.

Iremos também realizar o download da JSTL que pode ser baixada em <http://www.apache.org/dist/jakarta/taglibs/standard/binaries/>. Depois de feito o download descompacte o mesmo no local desejado.

Para o funcionamento do JSF2.0 iremos utilizar os jars no qual fizemos download:

JSF

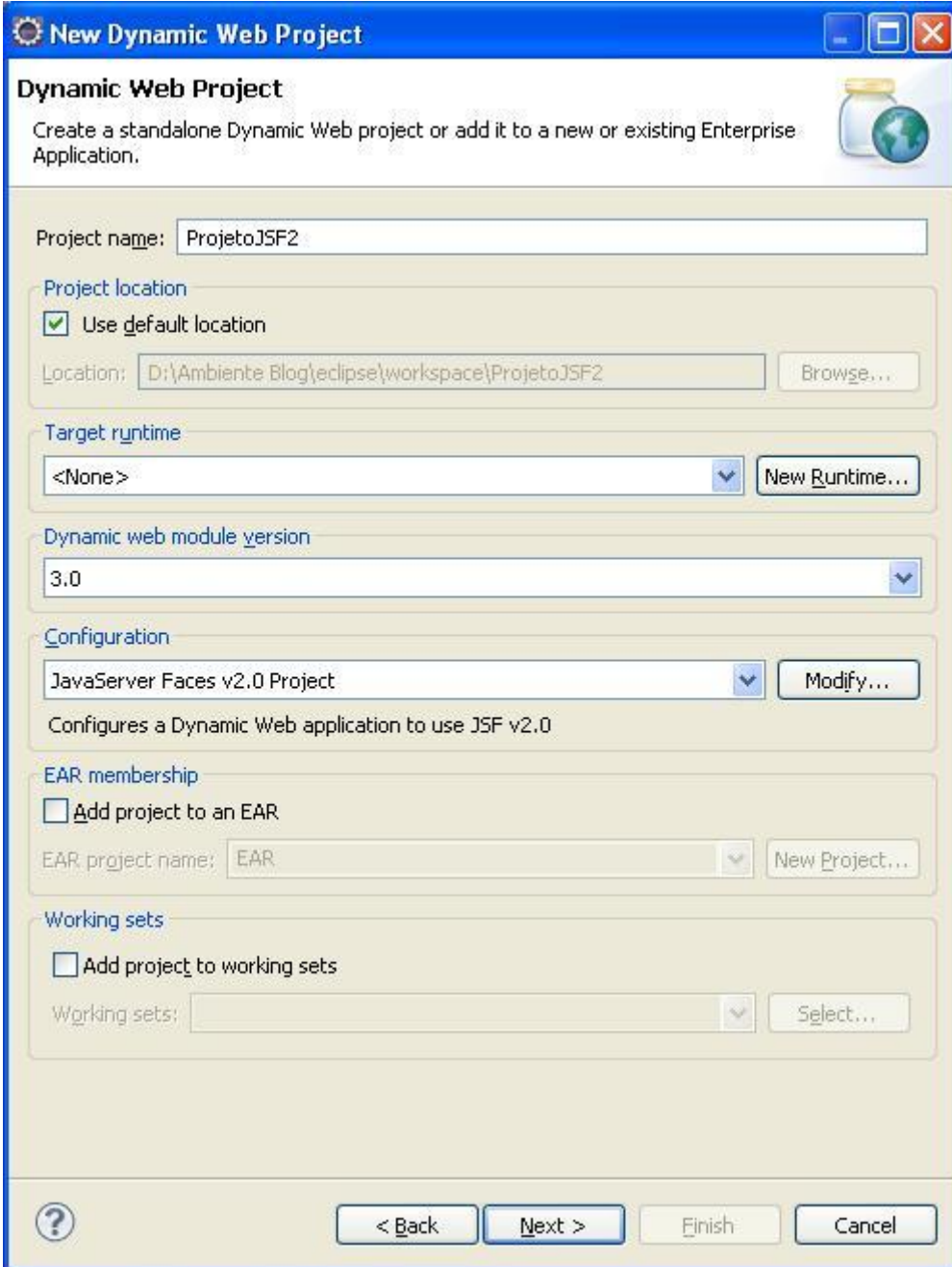
jsf-impl.jar e jsf-api.jar

JSTL

jstl.jar e standard.jar

Criando nosso projeto

Com o Eclipse aberto acesse **New > Other > Web > Dynamic Web Project**. Irá aparecer a tela para configuração do Projeto, no campo **Project Name** digite **ProjetoJSF2**, em **Configuration** selecione a opção **JavaServer Faces v2.0 Project**.



The screenshot shows the 'New Dynamic Web Project' dialog box in Eclipse. The title bar reads 'New Dynamic Web Project'. The main heading is 'Dynamic Web Project' with a subtitle: 'Create a standalone Dynamic Web project or add it to a new or existing Enterprise Application.' Below this, the 'Project name' field contains 'ProjetoJSF2'. The 'Project location' section has a checked box for 'Use default location' and a 'Location' field showing 'D:\Ambiente Blog\ eclipse\workspace\ProjetoJSF2'. The 'Target runtime' section shows '<None>' in a dropdown menu. The 'Dynamic web module version' section shows '3.0' in a dropdown menu. The 'Configuration' section shows 'JavaServer Faces v2.0 Project' in a dropdown menu. The 'EAR membership' section has an unchecked box for 'Add project to an EAR'. The 'Working sets' section has an unchecked box for 'Add project to working sets'. At the bottom, there are buttons for '< Back', 'Next >', 'Finish', and 'Cancel'.

New Dynamic Web Project

Dynamic Web Project
Create a standalone Dynamic Web project or add it to a new or existing Enterprise Application.

Project name:

Project location
☒ Use default location
Location:

Target runtime

Dynamic web module version

Configuration

Configures a Dynamic Web application to use JSF v2.0

EAR membership
☐ Add project to an EAR
EAR project name:

Working sets
☐ Add project to working sets
Working sets:

Iremos configurar agora o nosso servidor, clique em **New Runtime** e selecione o servidor **Apache Tomcat v.7.0**.

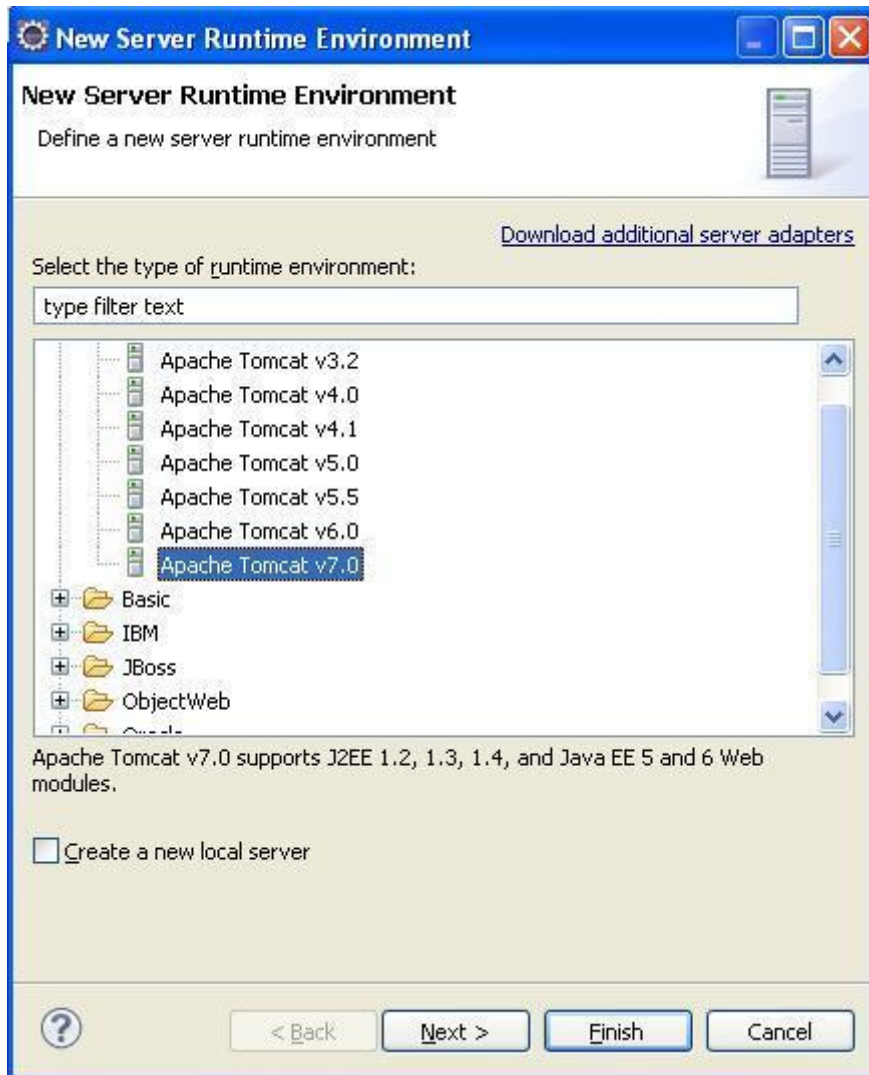


Imagem 2 - Selecionando o Servidor

Vamos selecionar agora o local de instalação do nosso servidor, em **Tomcat installation directory** selecione o local de instalação do nosso servidor Apache Tomcat 7.0 que realizamos o download. Em **JRE** selecione a instalação da JDK 6. Após estas configurações clique em **Finish**.

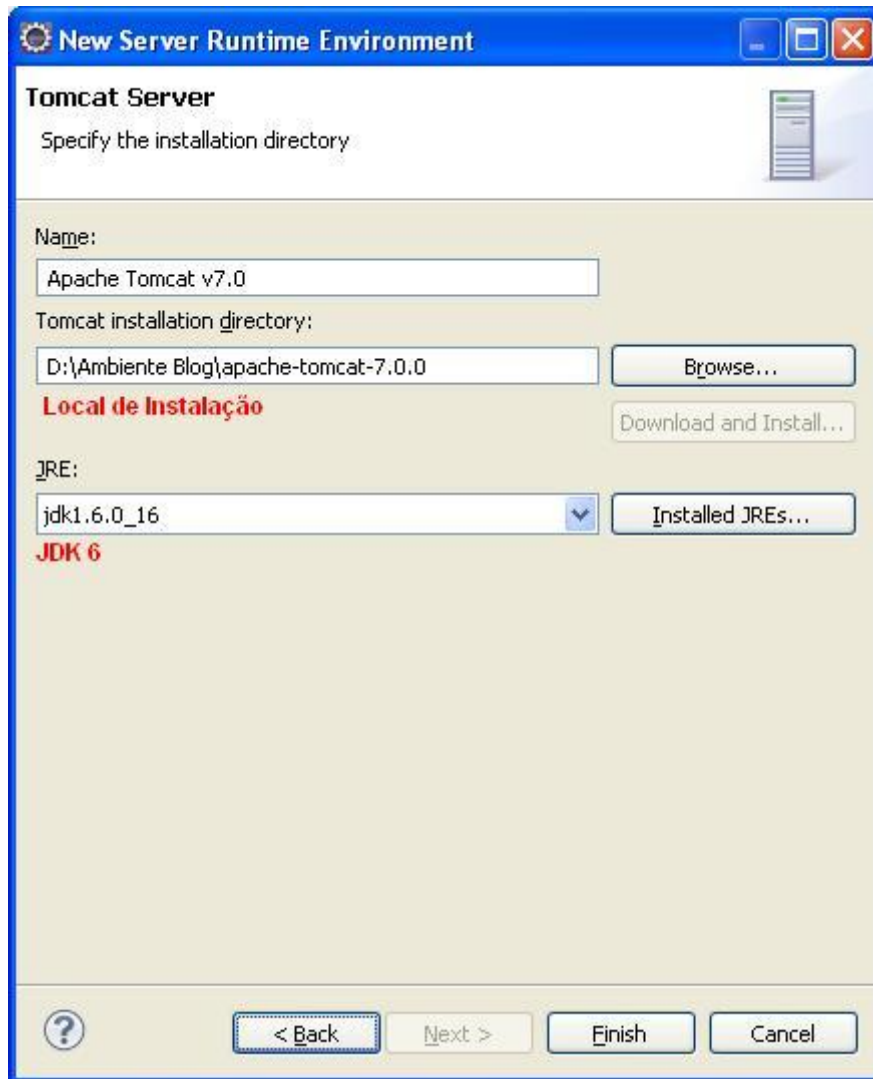


Imagem 3 - Configurando nosso Servidor

Obs.: Após selecionarmos nosso servidor a opção **Configuration** irá ser modificada para **Default Configuration for Apache Tomcat v7.0**, devemos alterar novamente para a opção **JavaServer Faces v2.0 Project**.

Agora vamos clicar em **Next** até a última tela, nesta configuraremos as nossas bibliotecas para trabalharmos com o JSF 2.0.

Clique na imagem conforme exemplo abaixo.



Imagem 4 - Inserindo as Bibliotecas

Na tela que aparecerá vamos criar duas bibliotecas, **JSF2** e **JSTL**, para fazer isto clique em **New** na tela que se aparecerá indique o nome da Biblioteca. Após criada a biblioteca selecione a mesma e clique em **Add JARs**, selecionando os Jars indicados no início do artigo. Feito isso clique em **OK**. A configuração ficará como na imagem abaixo.

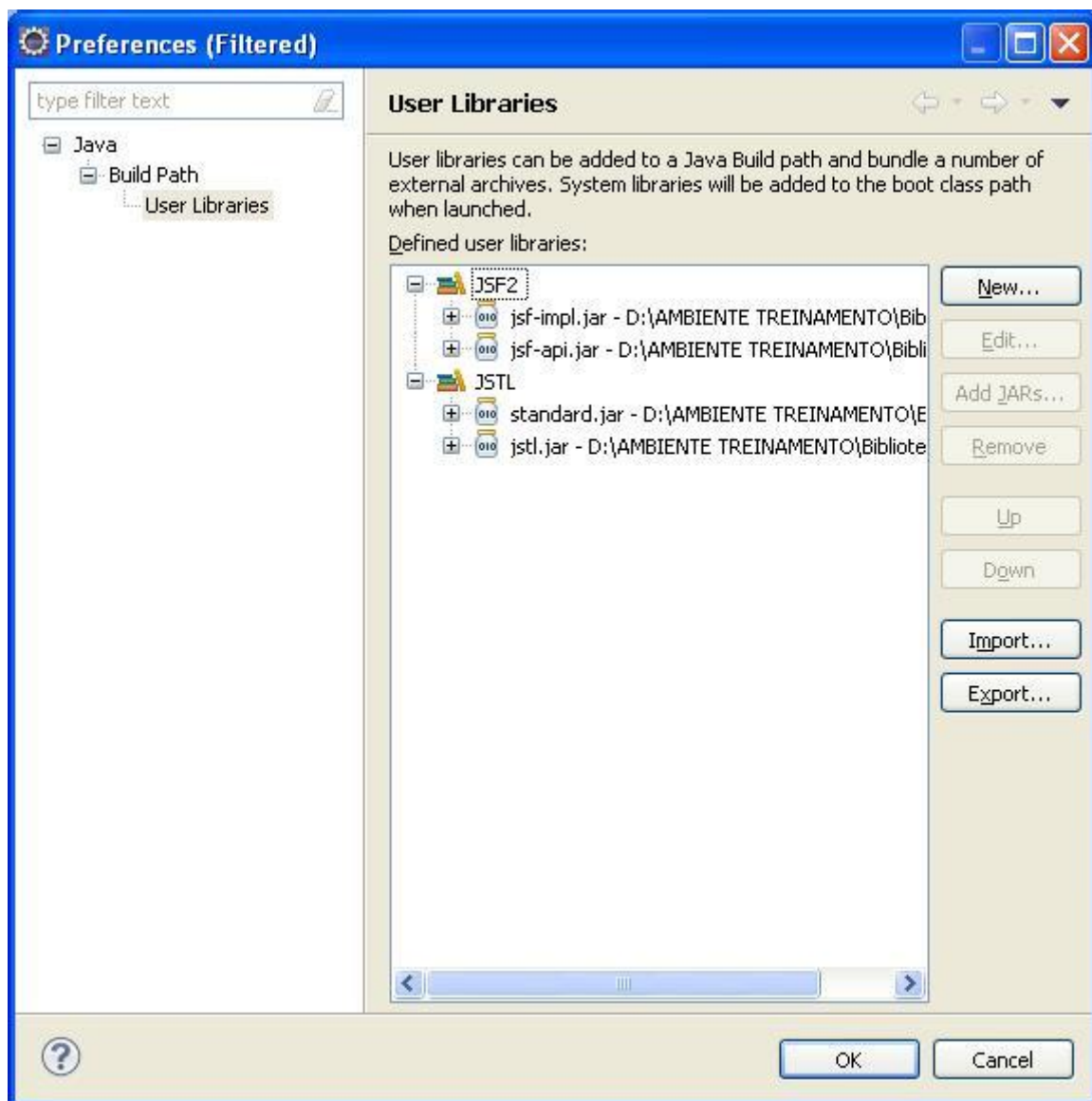


Imagem 5 - Configurando as Bibliotecas

Após a configuração das bibliotecas voltaremos a nossa tela de configuração do projeto, nesta tela selecione as duas bibliotecas criadas recentemente e clique em **Finish**.

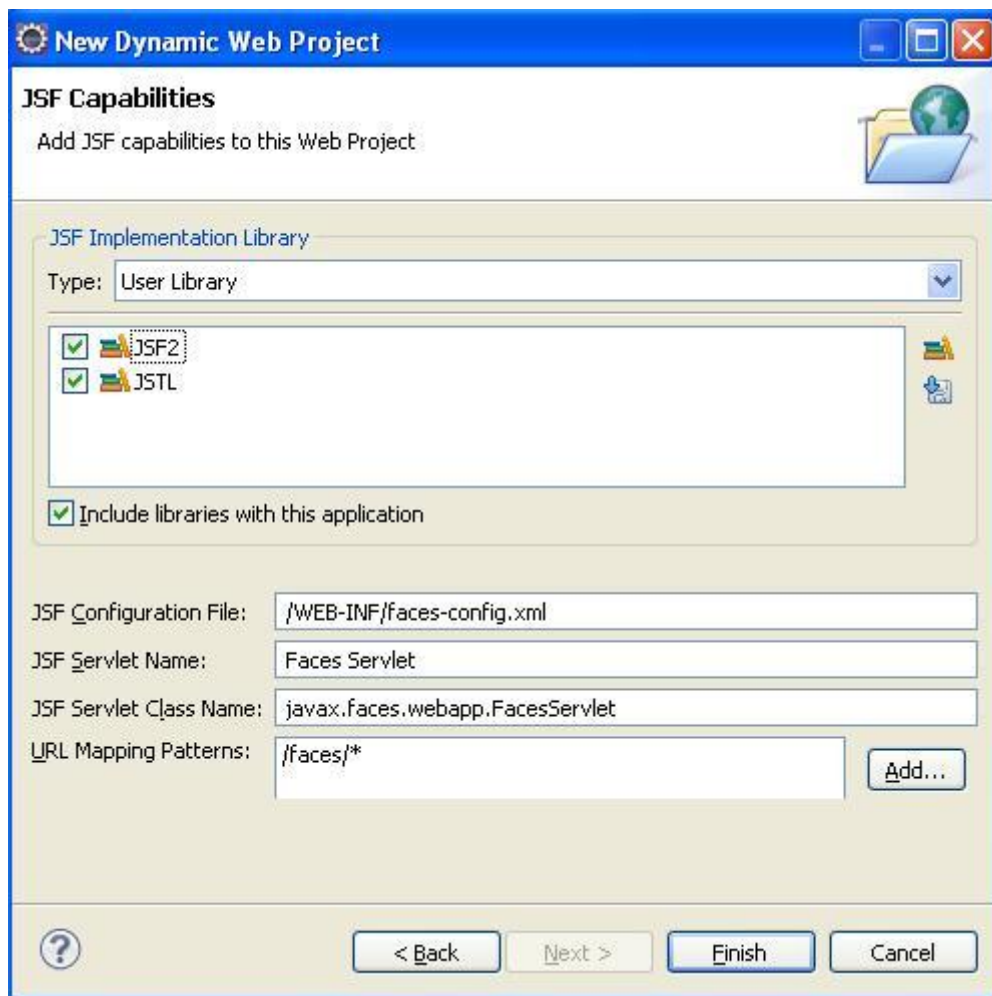


Figura 6 - Finalizando a criação do projeto

Após a criação do nosso projeto vocês podem verificar que o nosso Deployment Descriptor (WEB.xml) foi criado automaticamente com as configurações necessárias para o uso do JSF.

Criando nossa primeira página

Vamos criar a nossa primeira página, clique em **New > Web > HTML file**, no campo

File name digite **index.xhtml** e clique em **Next**.

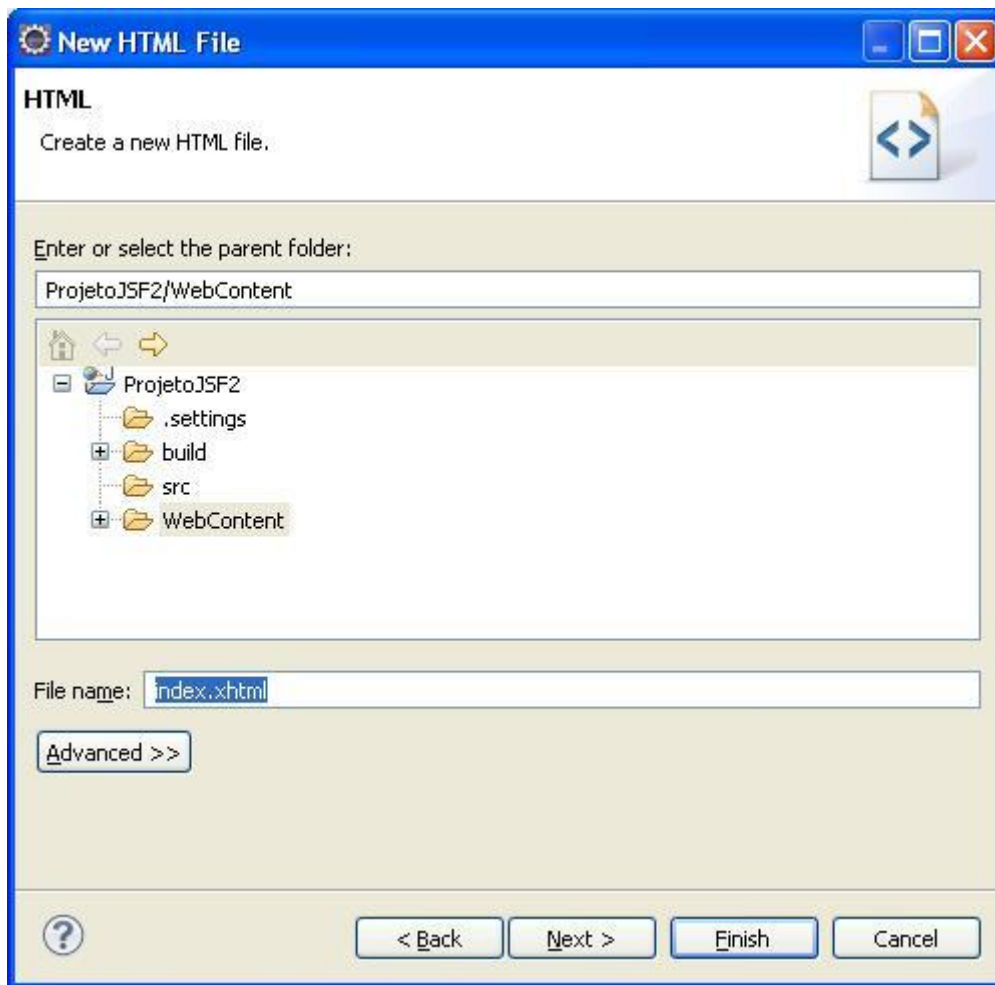


Imagem 7 - Criando nossa página

Na próxima tela selecione a opção **New Facelet Composition Page** e clique em **Finish**.

Com a nossa página criada vamos alterar o conteúdo da mesma para o conteúdo abaixo.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
```

```
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
```

```
xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html">
```

```
<h:head><title>JSF 2.0</title></h:head>
```

```
<h:body>
```

```
<h:form id="form1">
```

```
<h:outputText value="Primeiro exemplo com JSF 2.0" />
```

</h:form>

</h:body>

</html>

Neste código utilizamos dois novos recursos, a tag **h:head** que representa o elemento principal de uma página HTML e a tag **h:body** que representa o corpo de uma página HTML.

Para rodar o nosso exemplo clique com o botão direito em nossa página recém criada acessando **Run As>Run on Server**, selecione o nosso servidor Apache Tomcat 7.0 e clique em **Finish**.

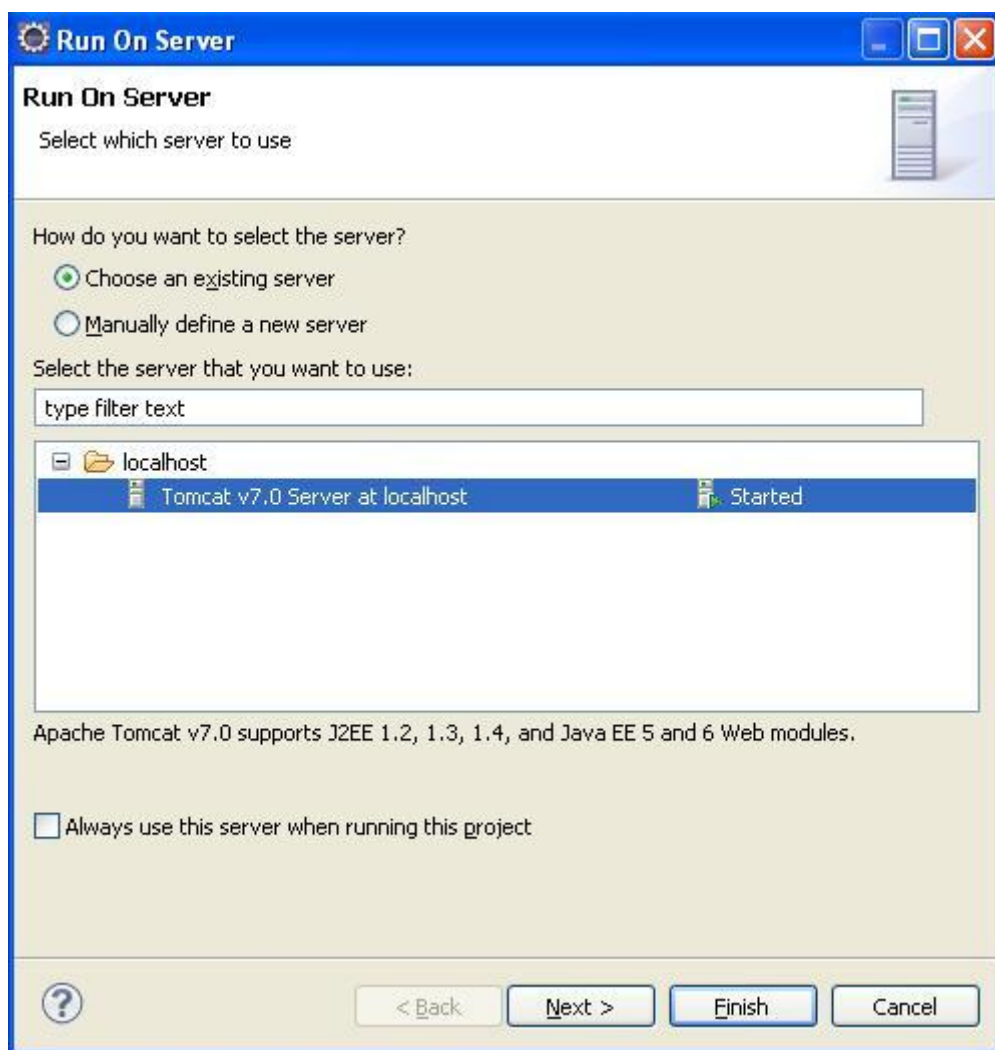


Imagem 8 - Executando nossa aplicação

Bom pessoal o que quis apresentar neste primeiro post era principalmente como configurar o nosso ambiente para desenvolvimento, nos próximos posts desta série iremos apresentar mais recursos do JavaServer Faces 2.

Até a próxima.