

Lab 2 - Estrutura de Aplicação para a Web

Neste laboratório iremos montar uma **aplicação web** de maneira bem simples usando o **Eclipse**.

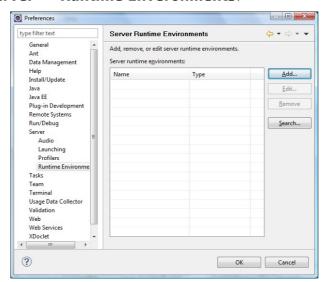
Exercícios

Exercício 1: Criar uma aplicação Web.

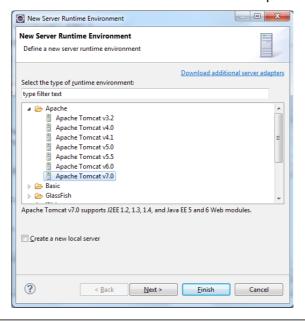
Exercício 1 - Criar uma aplicação Web no Eclipse.

1.1. Configurando o Eclipse para integrar com o Servidor de Aplicação

 Para trabalhar com projetos web precisamos integrar o servidor de aplicações (Tomcat) com o Eclipse para facilitar o desenvolvimento. Abra o Eclipse e selecione o menu Window -> Preferences -> Server -> Runtime Enveronments.

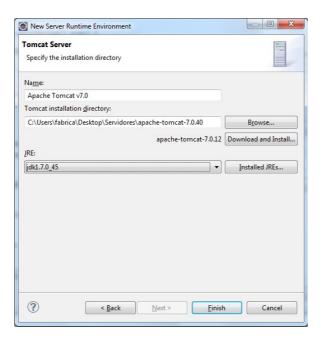


2. Selecione o botão Add e selecione a versão do servidor e clique em Next.

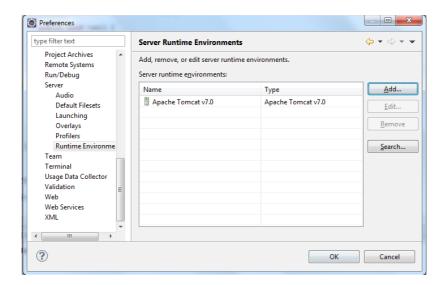




3. Na próxima janela que aparecer, no botão **Browser**, selecione o caminho que está o servidor de aplicações. Na opção **Name**, modifique o nome sugerido se desejar e selecione **Finish**.



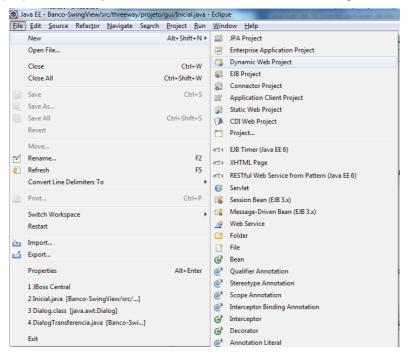
4. Agora selecione o botão **OK** e pronto, o seu Eclipse esta integrado com o servidor de aplicações, possibilitando você iniciá-lo e pará-lo pelo próprio **Eclipse**.



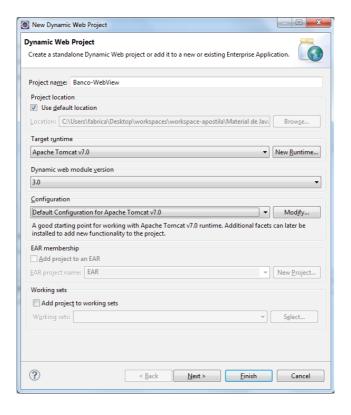


1.2. Criando um novo projeto no Eclipse.

1. Crie um novo projeto no Eclipse selecionando File -> New -> Dynamic Web Project.

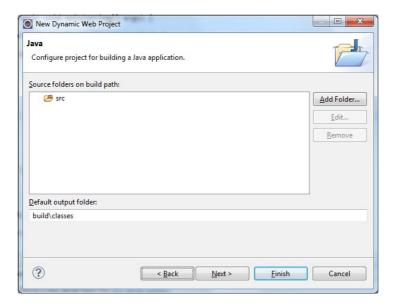


2. Neste painel coloque o nome do Projeto Banco-WebView, marque o servidor Tomcat na opção Target Runtime e clique em Next. Selecionando o servidor na hora de criar o projeto o Eclipse cria uma variável no projeto referenciando as bibliotecas do Servidor evitando ter que fazer isso posteriormente.

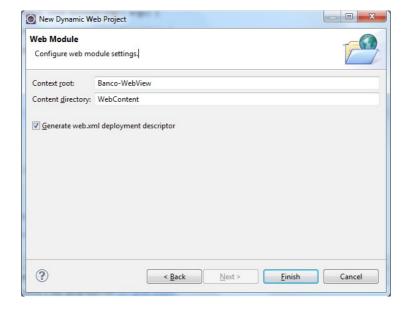




3. Por enquanto precisaremos somente do folder src, que já está criado, clique em Next.

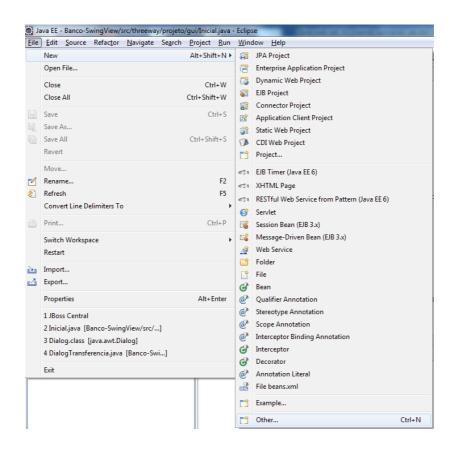


4. Marque a opção de Generate web.xml e clique em Finish.

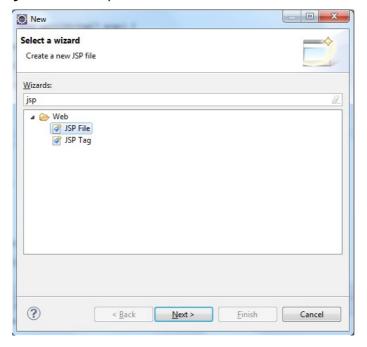




5. Agora que seu projeto já foi criado, mude sua perspectiva para **JEE** no **Eclipse** e vamos criar nosso primeiro arquivo **jsp**. Selecione **File** -> **New** -> **Other**.



6. Selecione Web -> JSP File e clique em Next.

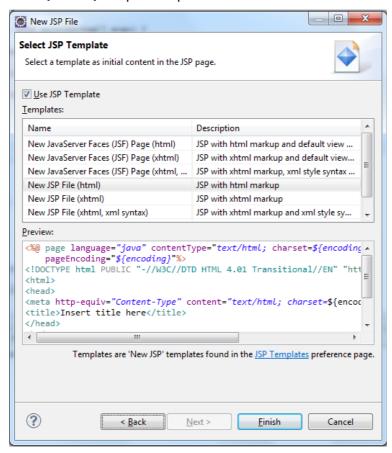




7. Selecione o diretório do arquivo *jsp* e o nome do arquivo conforme figura abaixo e depois clique em **Next**.

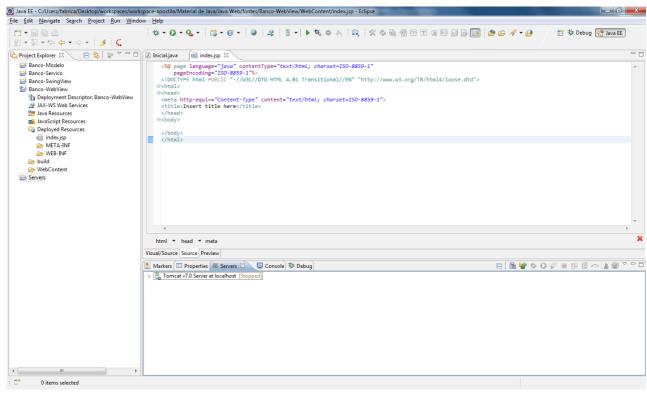


8. Nesta janela você irá selecionar um **template** com o conteúdo inicial da página **JSP**, marque a opção **New JSP File (HTML)**. Depois clique em **Finish**.



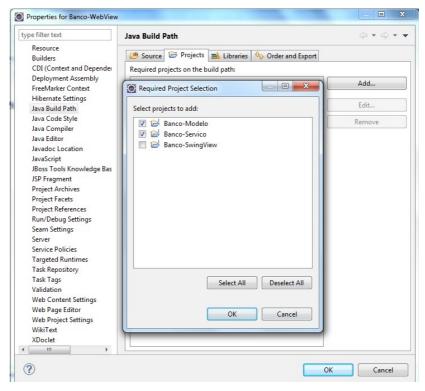


 Observe que no seu projeto Banco-WebView foi criado um arquivo JSP dentro da pasta WebContent com o nome index.jsp exibido no editor do Eclipse.



1.3. Alterar e executar o projeto

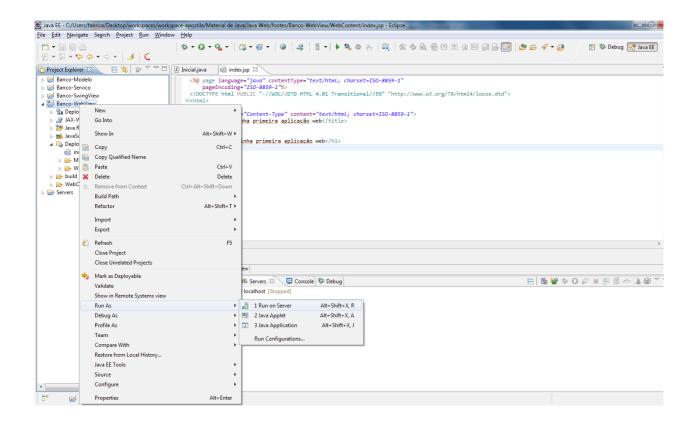
1. Adicione no Build Path do seu projeto web os projetos Banco-Modelo e Banco-Service





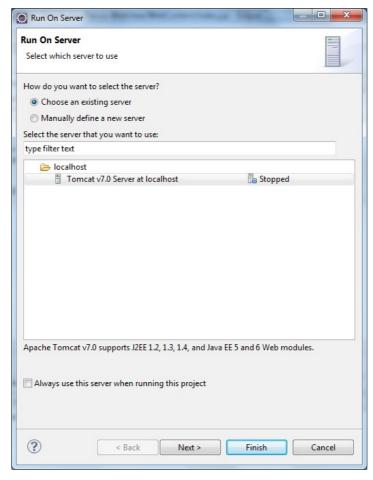
2. Neste ponto você tem uma aplicação Web completa, mas que não faz nada, que contém um único arquivo JSP, **index.jsp**. Agora você vai construir/alterar e executar a aplicação. Modifique o conteúdo do seu arquivo JSP como abaixo:

3. Para executar a aplicação selecione o projeto em **Banco-WebView**, clique com o lado direito do mouse depois em **Run as -> Run on Server** como na figura abaixo:





4. Selecione o servidor que será usado e clique em Finish.



5. Abaixo a figura da aplicação já exibida no **Browser** interno do **Eclipse**, mas se você digitar a mesma URL em qualquer outro navegador em sua máquina ele irá mostrar a mesma página.

