Transcrição

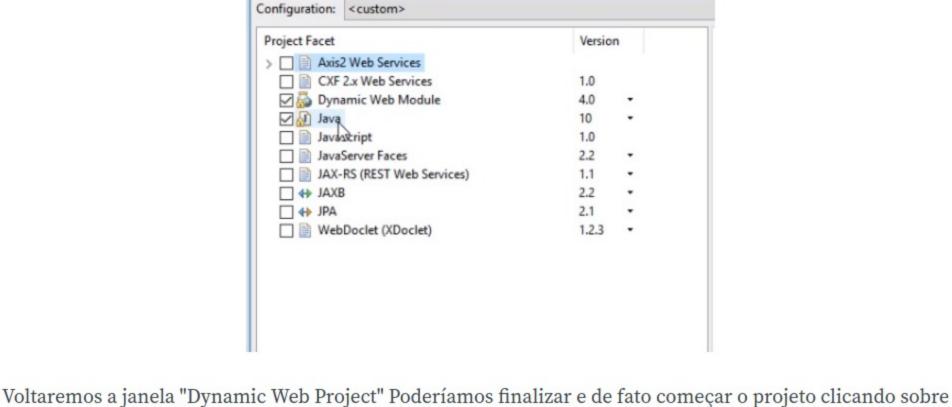
Nosso ambiente de trabalho está configurado com os elementos Java, Tomcat e Eclipse. Já sabemos como executar o servidor Tomcat e acessá-lo, ainda que por enquanto só conseguimos visualizar uma mensagem de erro emitida por este mesmo servidor, alegando que não há conteúdo para ser exibido.

Criaremos um projeto com Java e o associaremos com este servidor para que tenhamos algo a ser exibido no navegador. No Eclipse, clicaremos sobre o "File" no cabeçalho de ferramentas, em seguida, selecionaremos as opções "New > Dynamic Web Project". Repare que temos uma gama vasta de opções para criar esse projeto, como "Maven Project", "Enteprise Application Project" e tantos outros. Não estamos lidando apenas com um simples projeto Java, afinal precisamos trabalhar com arquivos web, HTML e talvez alguma imagem. Exatamente por essa complexidade, escolhemos a opção "Dynamic Web Project".

Na nova caixa de diálogo "Dynamic Web Project", daremos um nome para este novo projeto ("Projec name"), que será gerenciador. É importante que você utilize o mesmo nome, pois assim os links que criarmos estarão sincronizados com a documentação do curso e os exercícios que faremos.

Em seguida, definiremos o local do projeto ("Project location") e na opção "Target runtime" manteremos a configuração "Apache Tomcat v9.0". Na opção "Dynamic web module version" também manteremos a configuração "4.0".

Temos a opção "Configuration" que também não alteraremos, aliás, é muito raro que tenhamos de realizar qualquer tipo de alteração neste campo, mas clicaremos em "Modify" apenas para propósitos expositivos. Na nova janela teremos a opção de, por exemplo, especificar que o nosso projeto é executado com JavaServerFaces.



o botão "Finish", porém avançaremos("Next") um pouco mais para que você conheça as outras configurações possíveis.

criaremos um projeto Java, teremos uma pasta src que abrigará nossas classes. Por padrão, o Eclipse compila para uma pasta "build\classes". Prosseguindo nas configurações, encontraremos o campo "Context root" que possui o nome gerenciador,

Na nova fase da caixa de diálogo, veremos na área "Source folders on build path" um arquivo src . Como

"Content directory", configurado como WebContent, isto é, os arquivos relacionados ao mundo web, como páginas HTML, serão armazenadas em uma pasta WebContent. Mais abaixo, assinalaremos a opção "Generate web.xml deployment descriptor", a criação de um arquivo de configuração. Servlet é uma especificação Java, embora ainda não saibamos o que é isso exatamente,

isto é, o título do projeto. O context root é como o projeto é chamado na url. Em seguida, teremos o campo

mundo JPA - outra especificação -, por exemplo, esse arquivo é chamado persist.xml. Atualmente, esses arquivos .xml são menos importantes e podemos criar nosso projeto sem ele. Contudo, geraremos o arquivo para posteriormente realizarmos algumas configurações. Finalmente, pressionaremos

sabemos que cada especificação Java possui seu .xml. No mundo Servlet, esse arquivo é o web.xml. No

o botão "Finish". O Eclipse fará o processamento das configurações, o que pode levar alguns minutos.

ponto será explicado ao longo do curso.

pelo navegador.

<html>

<body>

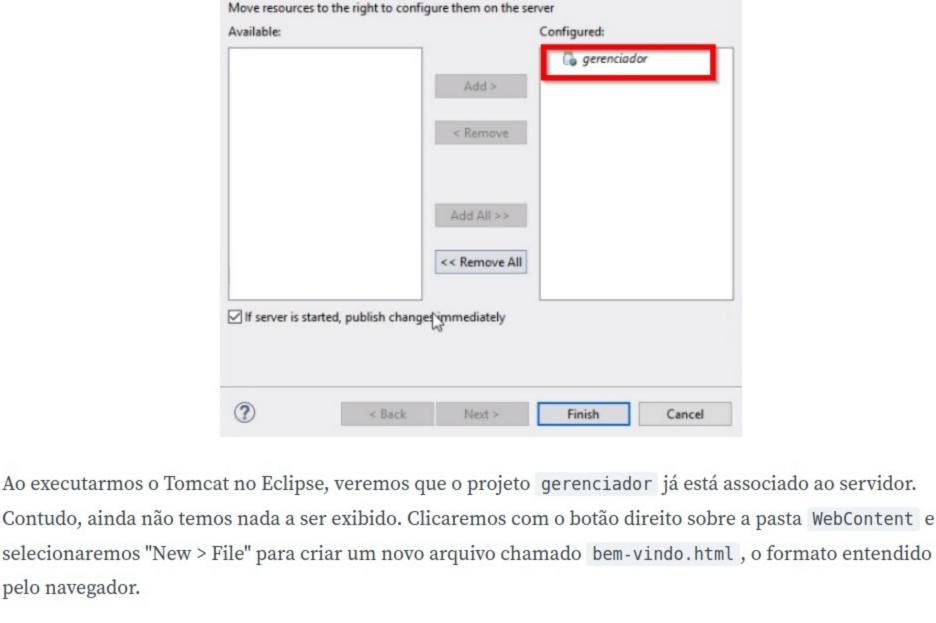
Terminado o processamento, teremos na "Projec Explorer" o projeto gerenciador, e ao clicarmos no arquivo teremos alguns recursos criados automaticamente. O mais importante é te tempos a pasta src armazenada em Java Resources. Teremos, também, a pasta build e WebContent, que armazena alguns arquivos padrão, incluindo o web.xml. Não nos preocuparemos em detalhes com isso neste momento, cada

com o Tomcat. Selecionaremos o projeto e clicaremos sobre o botão "Add". Add and Remove... × Add and Remove Modify the resources that are configured on the server

Remove..." dessa forma será exibida uma caixa de diálogo com todos os projetos disponíveis e compatíveis

A próxima etapa é associar o projeto gerenciador ao Tomcat. Podemos simplesmente arrastar a pasta

gerenciador para a aba "Servers" ou clicar sobre ela com o botão direito e selecionar a opção "Add and



Criaremos um código bem simples com elementos básicos, o elemento raiz <a href="html">html</a> e o corpo da mensagem envolvido por <body>.

```
Bem vindo no curso Servlets da Alura
</body>
</html>
```

Queremos acessar essa página a partir do navegador. Acessaremos o endereço localhost: 8080, mas o que veremos é a mensagem de erro 404, como se ainda faltasse conteúdo a ser exibido. O problema é que precisamos especificar o acesso ao projeto gerenciador, logo, o endereço que digitaremos no navegador

será localhost:8080/gerenciador/. Ao pressionarmos "Enter" veremos a mesma mensagem de erro. Não estamos sendo específicos o suficiente, precisamos explicitar a página bem-vindo.html, logo localhost:8080/gerenciador/bem-vindo.html.

O Tomcat recebeu a chamada do navegador, isto é, uma requisição, e foi passado o conteúdo que criamos no projeto. Ao analisarmos o código fonte da página, veremos exatamente o código escrito no arquivo bemvindo.xml, armazenado na pasta WebContent.

Para acessar esse conteúdo no navegador, não precisamos escrever

localhost:8080/gerenciador/WebContent/bem-vindo.html, e caso escrevêssemos dessa maneira, o conteúdo não seria exibido. O Tomcat realiza esse percurso de forma automática. O mesmo conteúdo pode ser exibido em outras máquinas, desde que saibamos seu IP.

Ainda não realizamos nenhum trabalho com Servlet, mas estamos avançando!

Assim feito, teremos a mensagem Bem vindo no curso Servlets da Alura!.