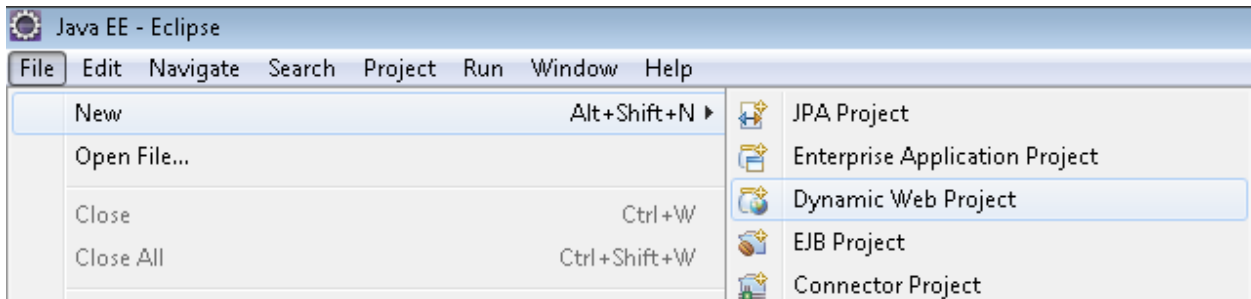


Criando um Dynamic Web Project no Eclipse

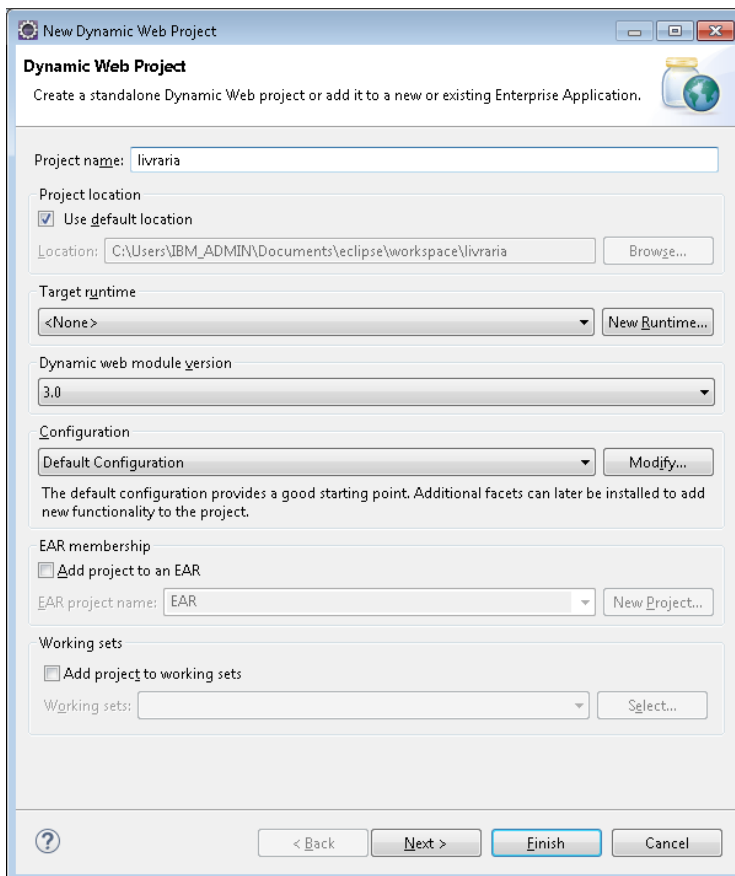
1. Abra a versão mais atual do Eclipse. No momento a mais atual que temos é o Eclipse Mars. Você deve encontrar um ícone como o abaixo na sua Área de Trabalho.



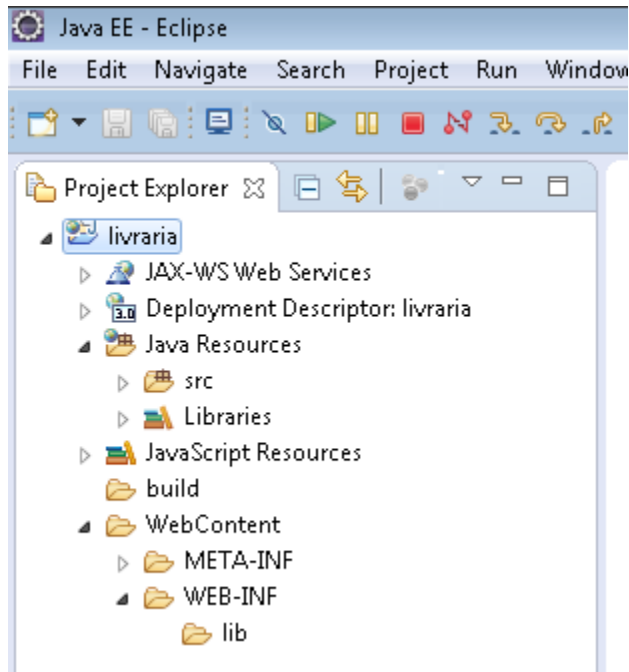
2. Já no Eclipse, feche a tela de Boas Vindas e clique no menu File -> New -> Dynamic Web Project.



3. Dê um nome para seu projeto web. Nesse caso estou criando um projeto chamado **livraria**. Esse nome será utilizado como parte da URL para acessar os recursos do meu projeto web, portanto, escolha um nome fácil, sem maiúsculas e sem espaços. Uma vez definido o nome, clique no botão Finish.

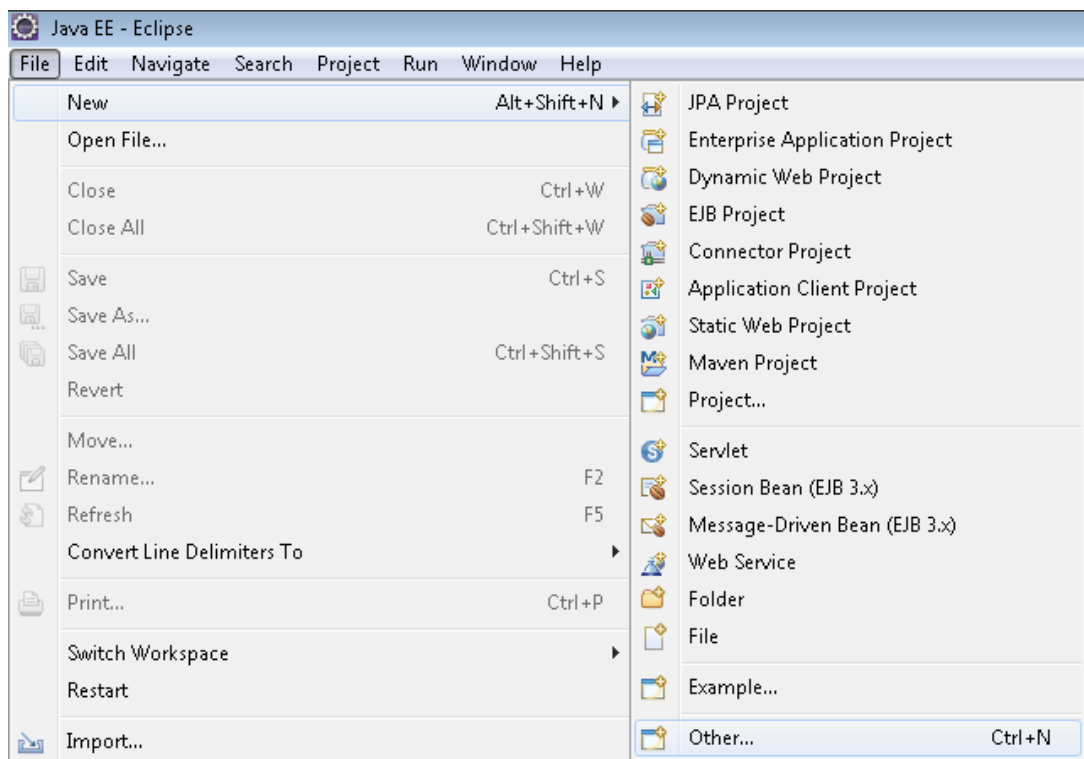


4. Na view Project Explorer você encontrará o projeto que acabou de criar.

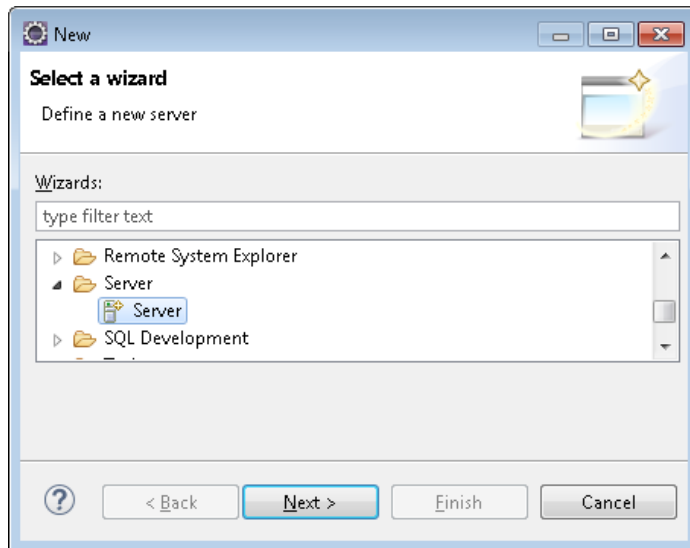


Configurando um servidor Apache Tomcat no Eclipse

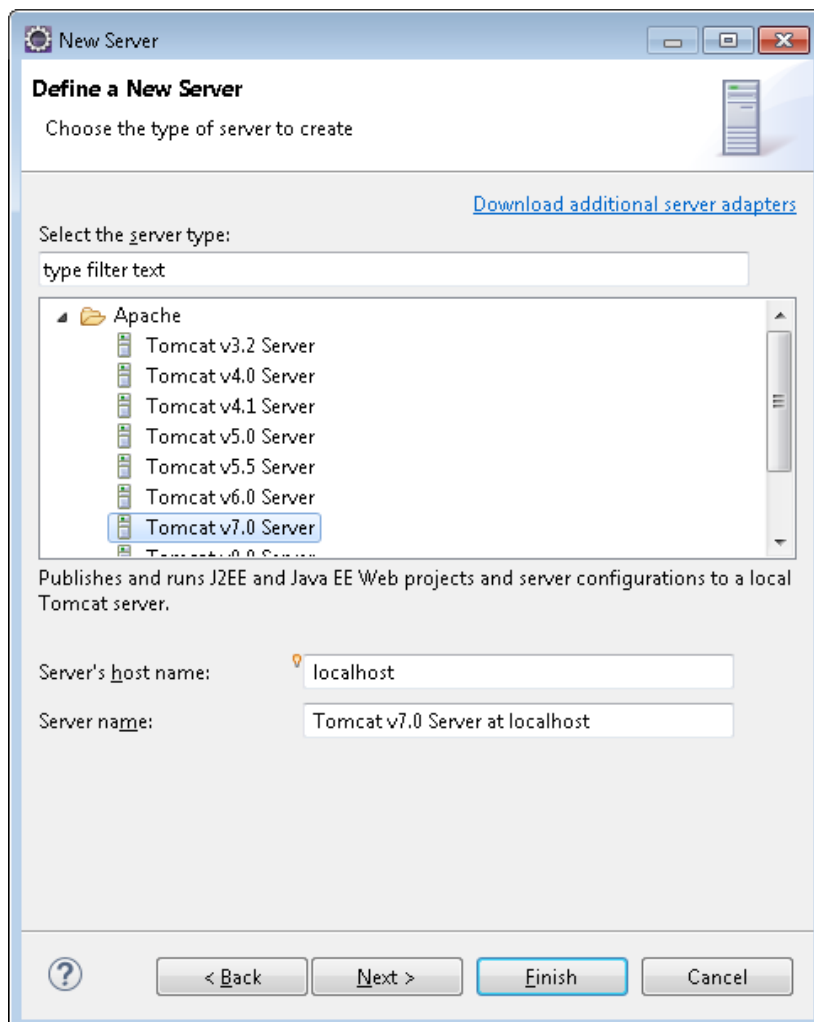
1. No Eclipse, clique no menu File -> New -> Other...



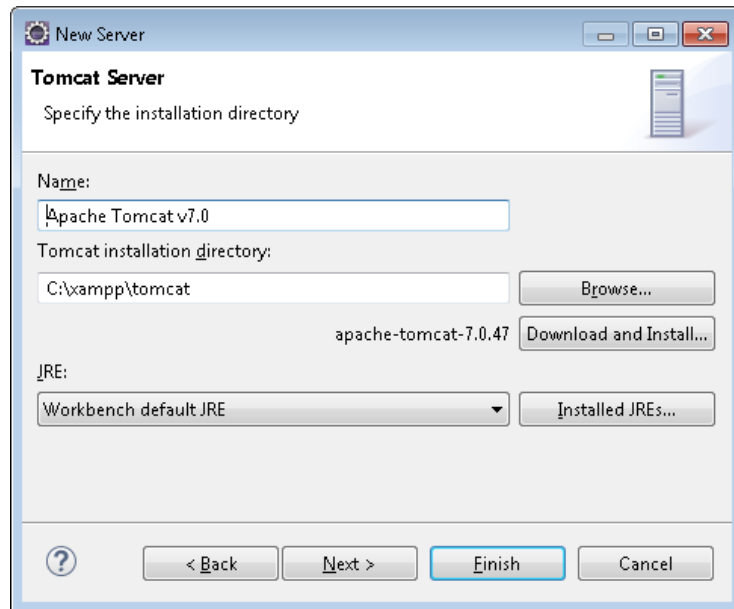
2. No Wizard de criação de objetos, selecione a pasta Server e então a opção Server e clique em Next.



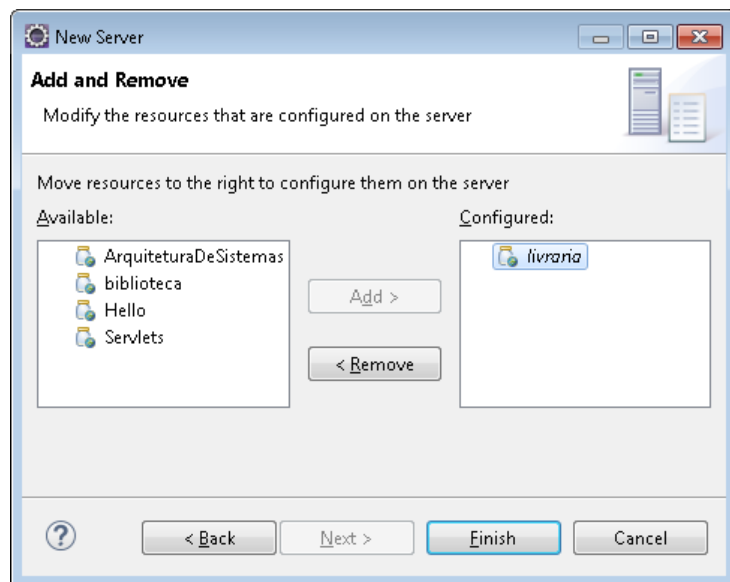
3. Na caixa de diálogo de Define a New Server, selecione a pasta **Apache** e então a opção **Tomcat v7.0 Server** e clique em Next.



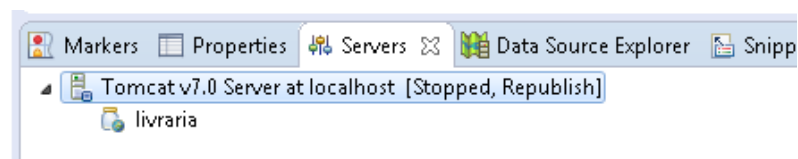
4. Na caixa de diálogo Tomcat Server, aceite o **Name** padrão e defina no campo **Tomcat installation directory** o caminho onde está instalado no seu computador o Tomcat. Nesse caso, vamos utilizar o Tomcat que vem junto com o XAMPP, cujo caminho geralmente é `c:\xampp\tomcat`. Clique em Next.



5. Na caixa de diálogo Add and Remove, selecione quais os projetos web você deseja instalar no servidor Tomcat e clique no botão **Add**. Clique em Finish.

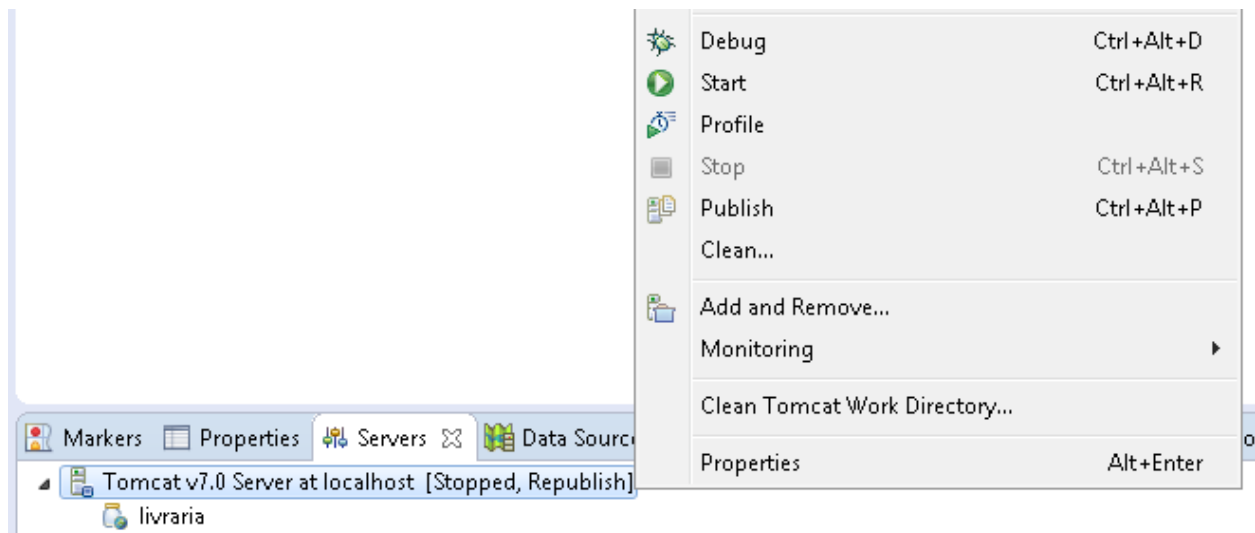


6. Na view Servers você encontrará o servidor Tomcat que acabou de instalar, assim como o projeto que você configurou no servidor.



7. Clicando com o botão direito do mouse sobre o servidor você terá um pop-menu com uma série de ações do servidor, como por exemplo:

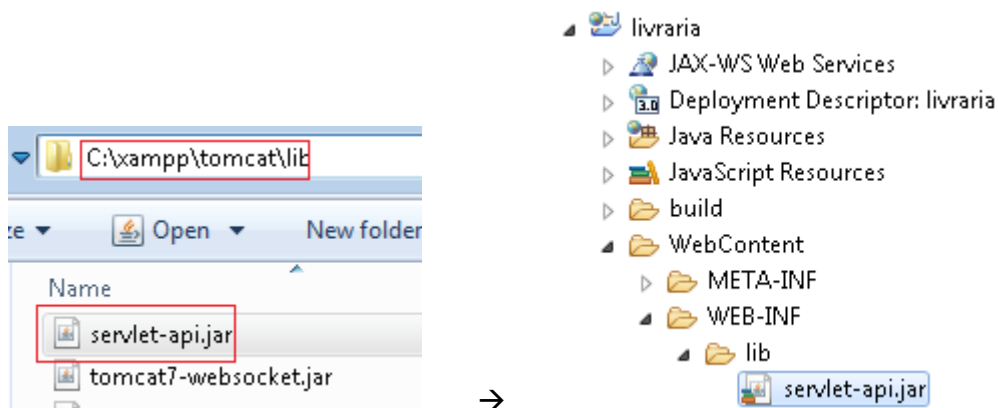
- Start: para inicializar o servidor
- Stop: para desligar o servidor
- Add and Remove: para adicionar ou remover projetos do servidor



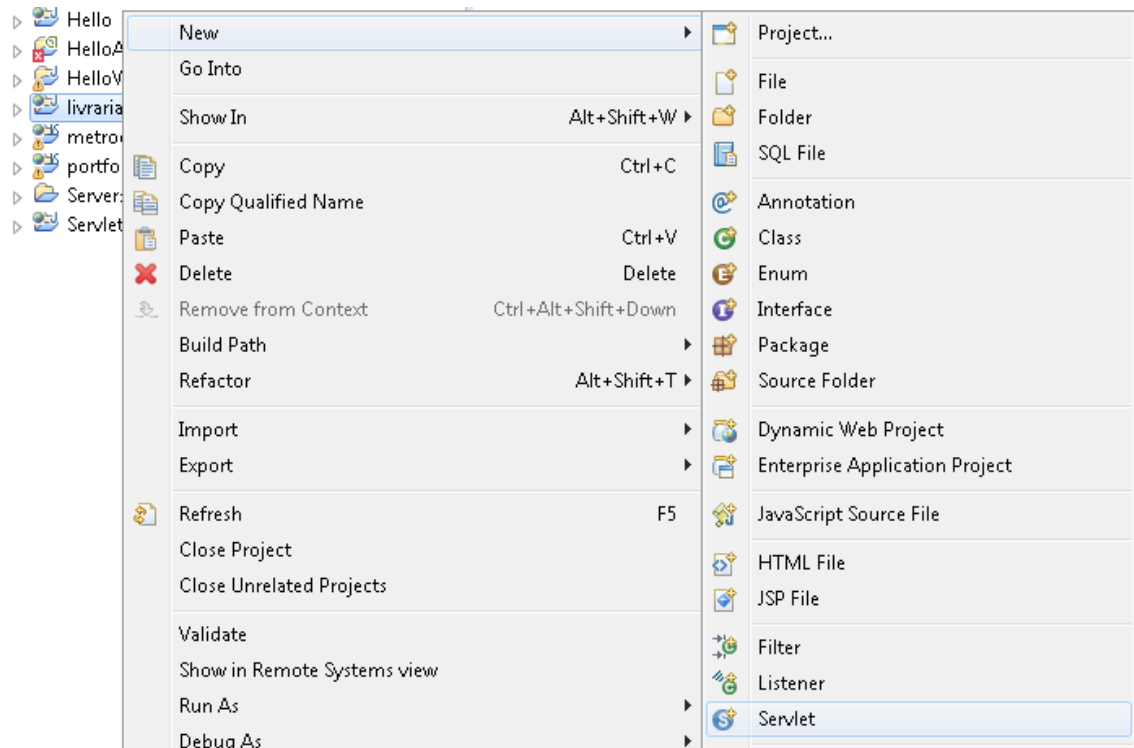
Adicionando um Servlet a um Dynamic Web Project no Eclipse

Como os alunos não tem permissão para editar as variáveis de ambiente do Windows em sala de aula, precisamos fazer uma configuração inicial que é fazer a referência ao pacote que contém as classes para criar Servlets.

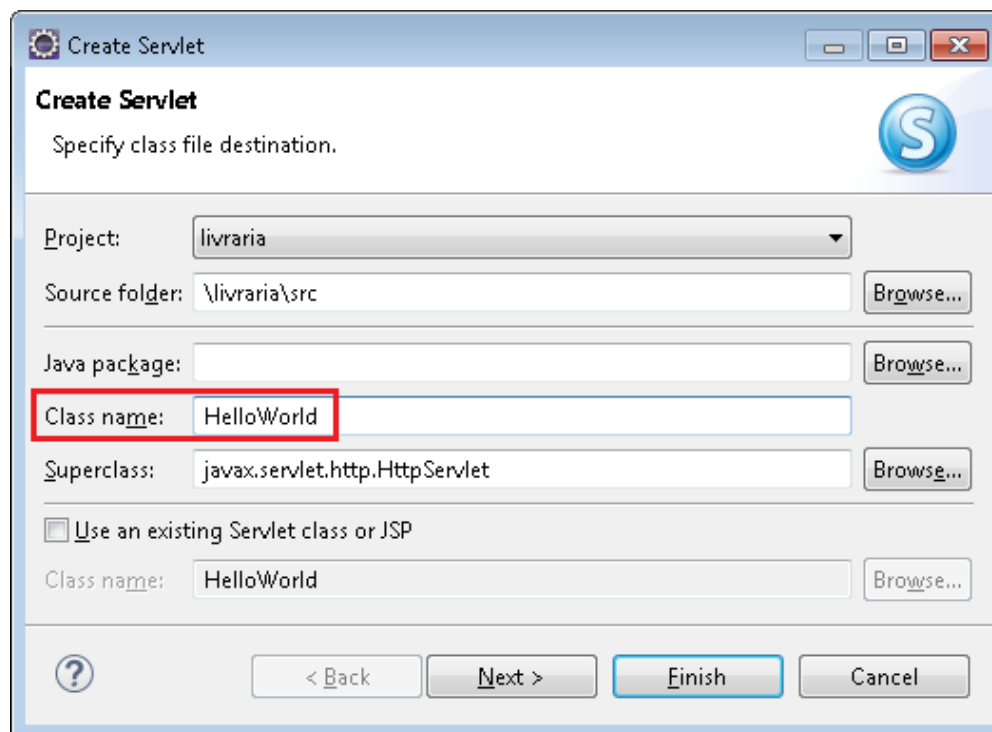
Copie o arquivo **servlet-api.jar** que se encontra em **c:\xampp\tomcat\lib** e cole na pasta **WebContent\WEB-INF\lib** do seu projeto no Eclipse.



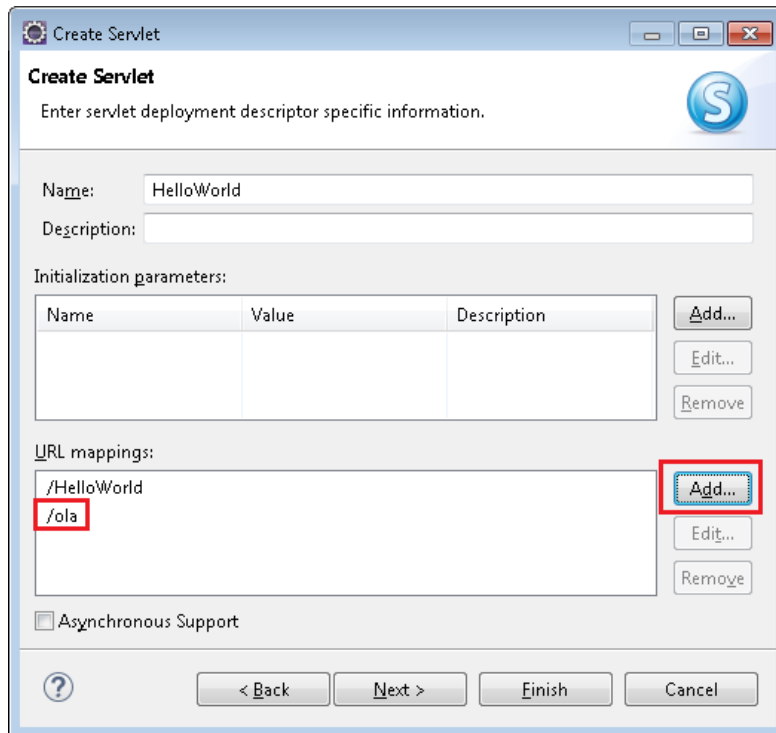
1. Clique com o botão direito do mouse sobre o nome do projeto que deseja adicionar um servlet. Selecione as opções de menu New -> Servlet



2. Defina um nome para o seu Servlet. Como é um nome de uma classe, utilizaremos a convenção de sempre começar com uma letra em maiúsculo. Clique em Next.



3. Se desejar, adicione novos mapeamentos de URL para o seu servlet clicando no segundo botão Add. Então entre com um novo nome precedido de barra. Nesse caso eu adicionei um novo mapeamento chamado **/ola**. Clique em Finish.



4. E eis que seu servlet é criado. Dentro no método doGet(), insira as seguintes linhas como mostra a figura abaixo:

```
@WebServlet({ "/HelloWorld", "/ola" })
public class HelloWorld extends HttpServlet {
    private static final long serialVersionUID = 1L;

    public HelloWorld() {
    }

    protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) {
        PrintWriter saida = response.getWriter();
        saida.print("Olá Mundo");
    }
}
```

Invoque o seu servlet com a seguinte URL (caso seu projeto tenha o nome de livreria):

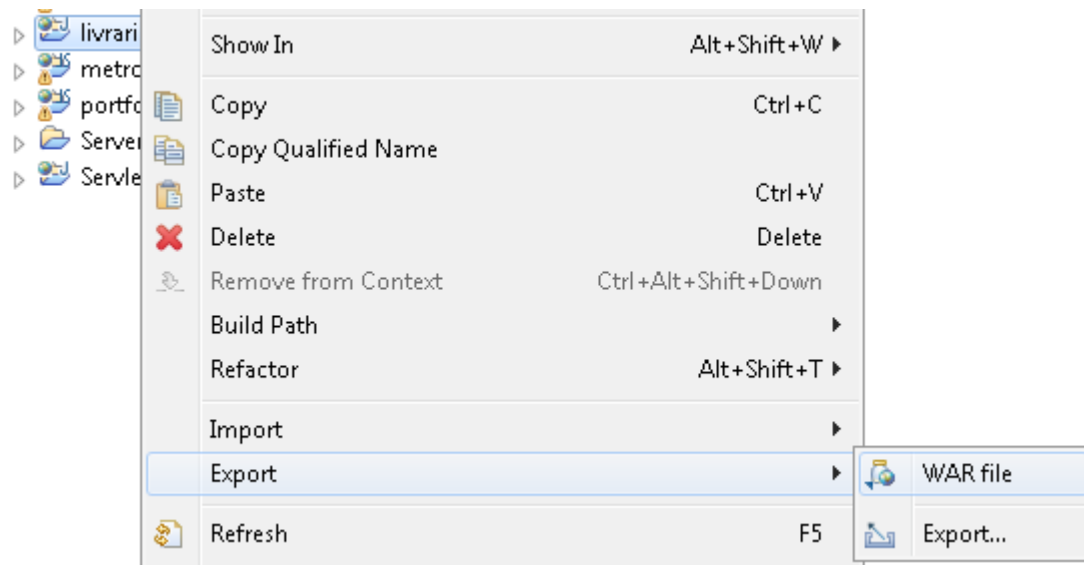
<http://127.0.0.1:8080/livraria/HelloWorld>

Nota: esse projeto tem o nome de livreria, caso seu projeto tenha outro nome, utilize o nome do projeto no lugar de livreria. Assim como o nome do servlet, que aqui tem dois mapeamentos: /HelloWorld e /ola, portanto a seguinte URL também funcionaria:

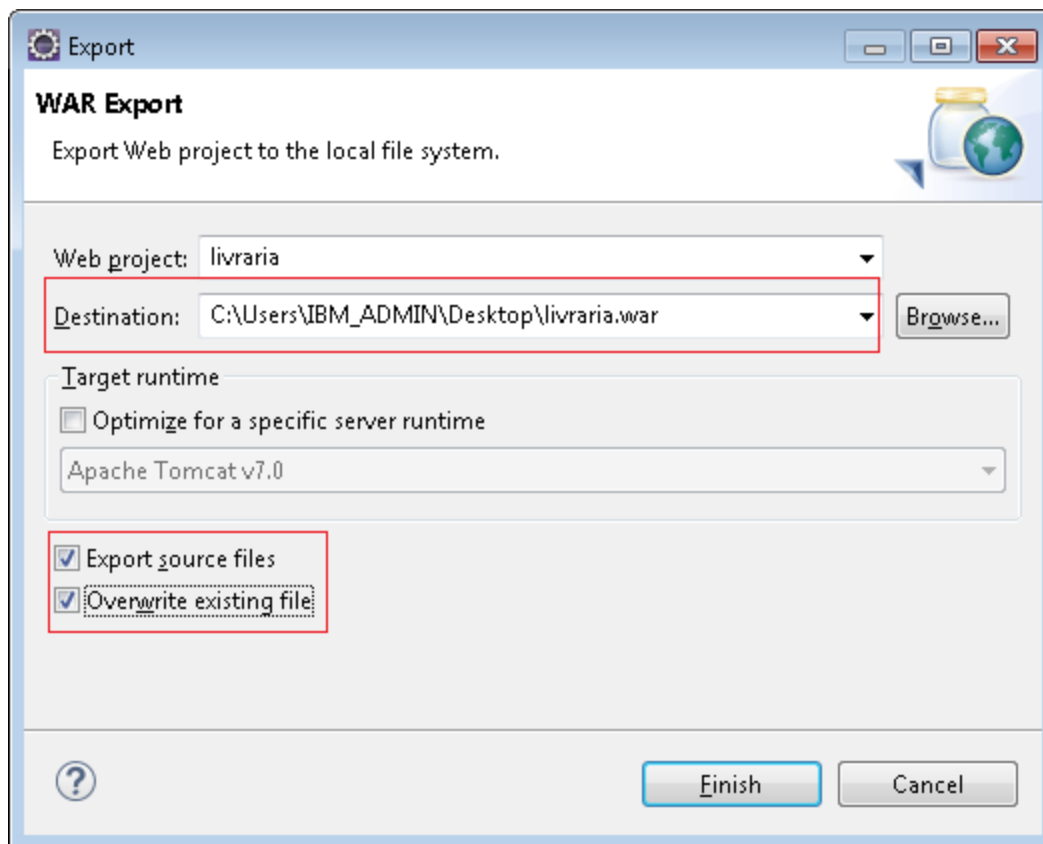
<http://127.0.0.1:8080/livraria/ola>

Exportando Projeto do Eclipse

1. Clique como botão direito do mouse sobre o projeto que deseja exportar e selecione a opção Export -> WAR file:

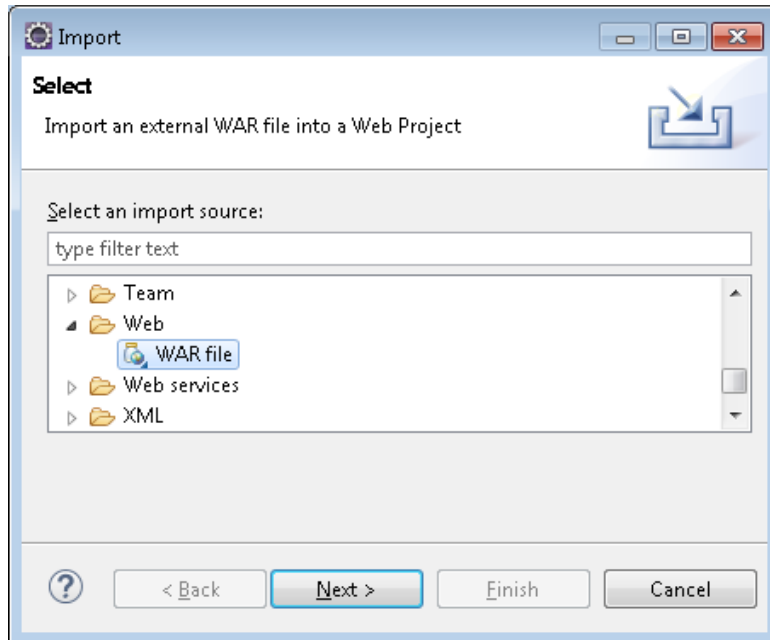


2. Selecione o diretório de destino onde deseja salvar o arquivo .war, selecione as opções Export source files e Overwrite existing file e clique em Finish.



Importando um Projeto para o Eclipse

1. No Eclipse clique no menu File -> Import ...
2. Selecione que tipo de arquivo deseja importar. No nosso caso vamos importar um arquivo .war. Selecione a pasta **Web** e selecione a opção **WAR file** e clique Next.



3. No campo WAR file especifique o caminho onde se encontra seu arquivo .war para importar. No campo Web project, defina o nome do projeto. Geralmente deve-se aceitar o nome padrão do projeto, mas no meu caso como já tenho um projeto chamado livraria, tive dar outro nome ao projeto que estou importando, como livraria2. Clique em Finish.

