

Java Enterprise Edition - JEE

02. Instalação e configuração do ambiente



Esp. Márcio Palheta
gtalk: marcio.palheta@gmail.com



Aplicativos necessários

- Java Platform Standard Edition 6.0
<http://java.sun.com/javase/downloads/index.jsp>
- IDE: Eclipse EE
<http://www.eclipse.org/downloads/>
- Tomcat - <http://tomcat.apache.org>
- MySQL - <http://www.mysql.org> OU
- EasyPHP - <http://www.easyphp.org>



Instalação JSDK e JRM

- Execute o arquivo baixado. Por exemplo: **"jdk-6u13.exe"**;
- Aceite o contrato de licença;
- Selecione o diretório: **"C:\Java\jdk1.6\"**, para instalação do JSE;
- Após a instalação do JSE, a aplicação solicitará um diretório para instalar a JRE. Escolha o diretório: **"C:\Java\jre1.6\"**;
- Depois da instalação, reinicie o computador;

Variáveis de ambiente

- Para funcionar corretamente, algumas aplicações necessitam da variável de ambiente **JAVA_HOME**.
- Para criarmos uma variável de ambiente no windows, clique com o botão inverso no ícone:

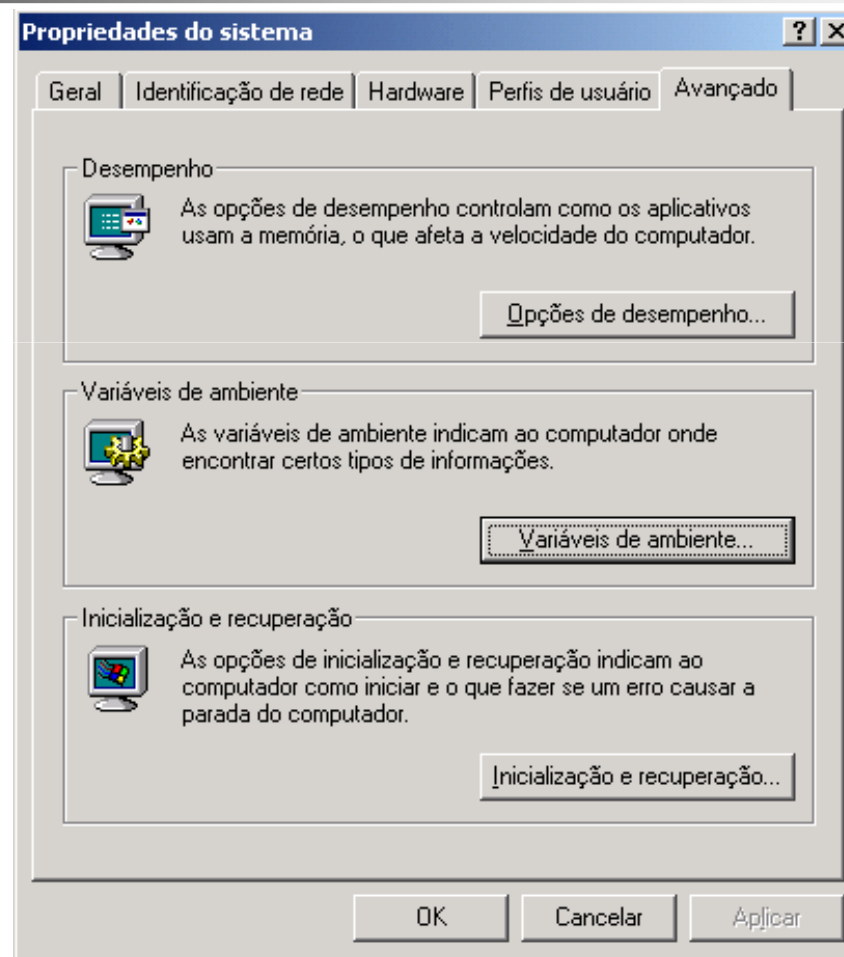




Variáveis de ambiente

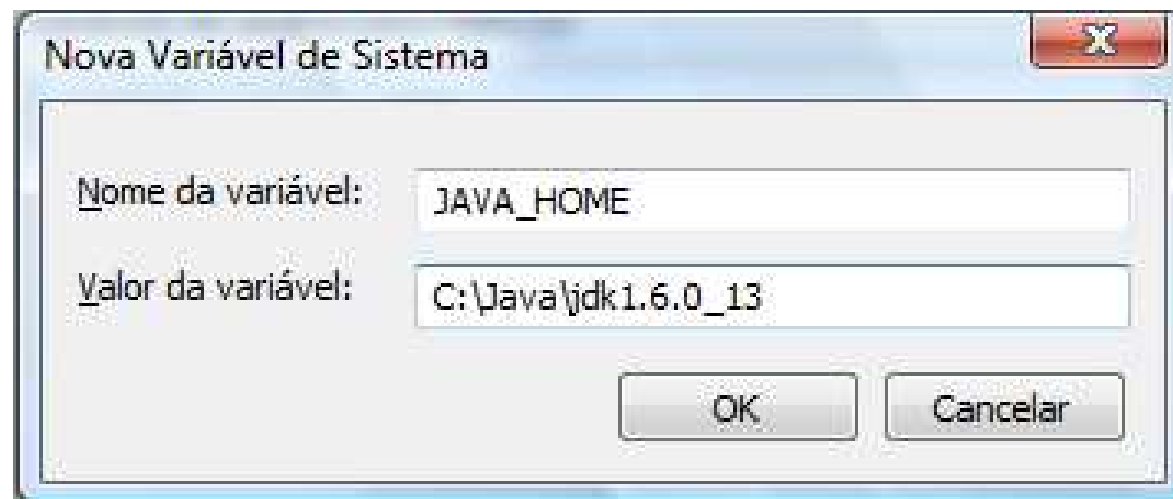
- Selecione a opção “**Propriedades**”;
- Na janela de “**Propriedades dos Sistemas**”, selecione a aba “**Avançado**” e clique no botão “**Variáveis de ambiente**”, conforme a figura a seguir:

Variáveis de ambiente



Variáveis de ambiente

- Inclua uma variável de sistema:
Nome da variável: **JAVA_HOME**
Valor da variável: **C:\Java\jdk1.6**

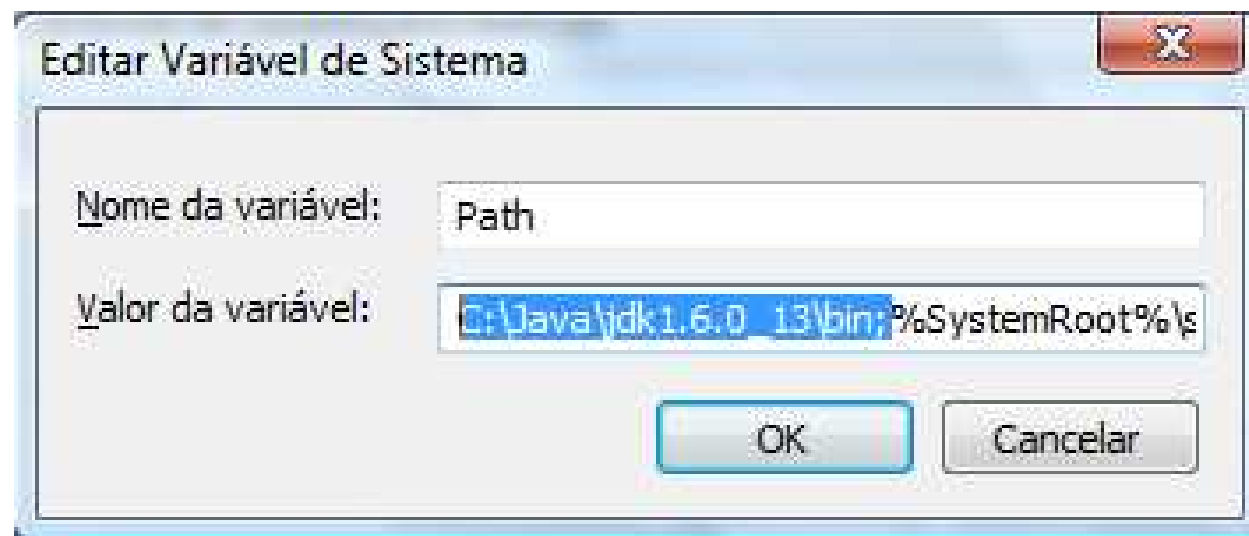


Variáveis de ambiente

- Altere a variável de sistema:

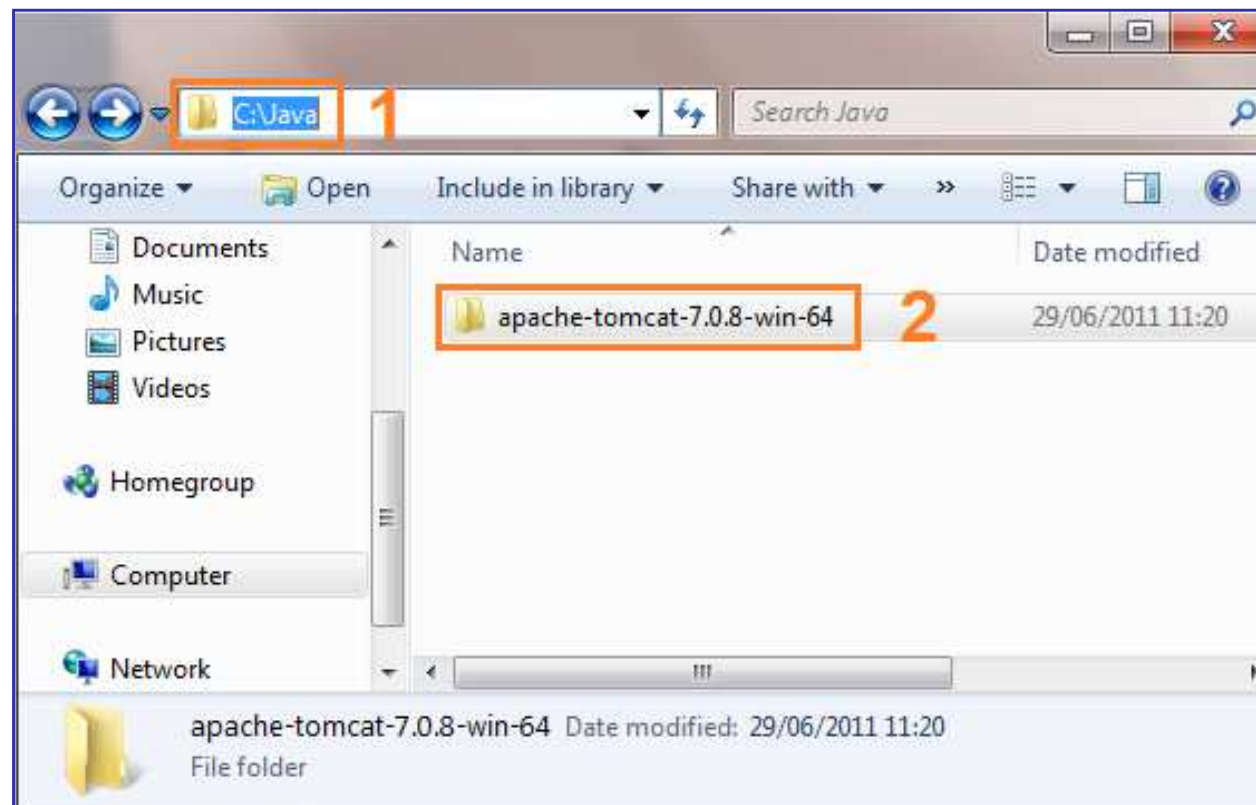
Nome da variável: **PATH**

Valor a incluir: **C:\Java\jdk1.6\bin;(...)**



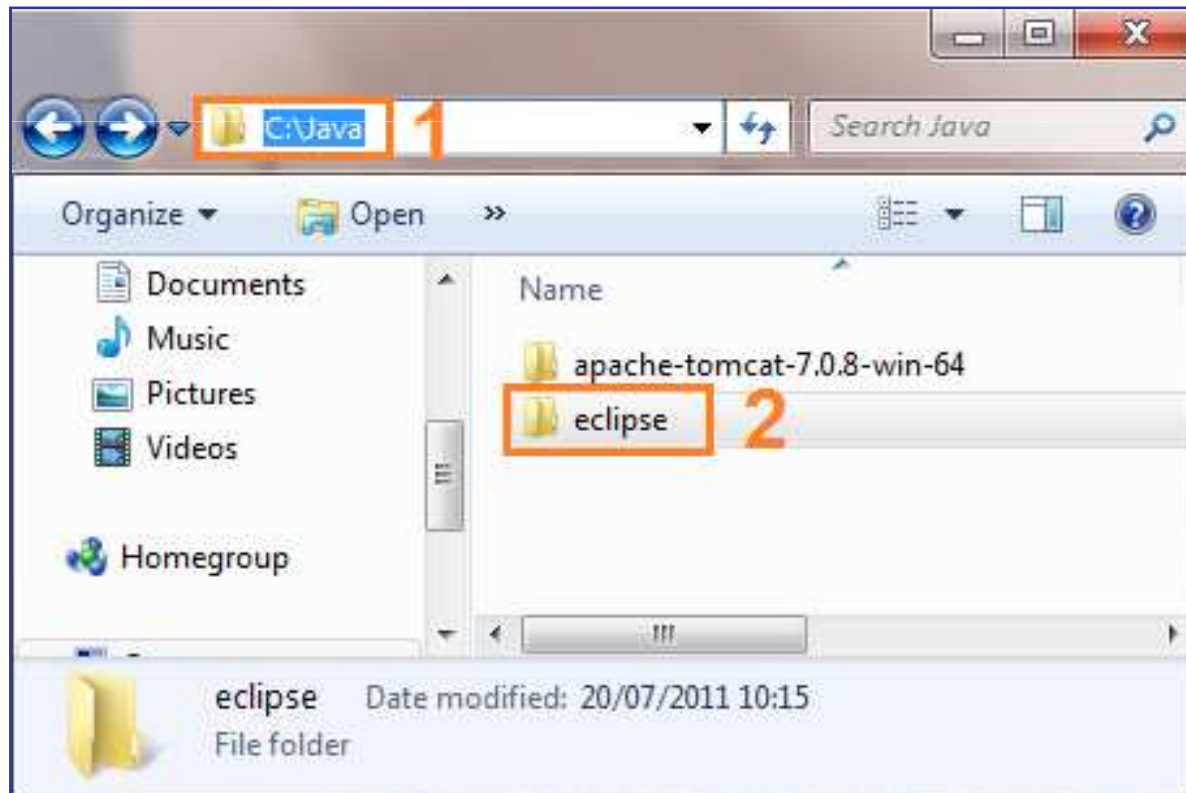
Instalação: Tomcat

- Basta descompactar o arquivo baixado:



Instalação do Eclipse

- Descompacte o arquivo zip baixado do site www.eclipse.org e execute eclipse.exe:

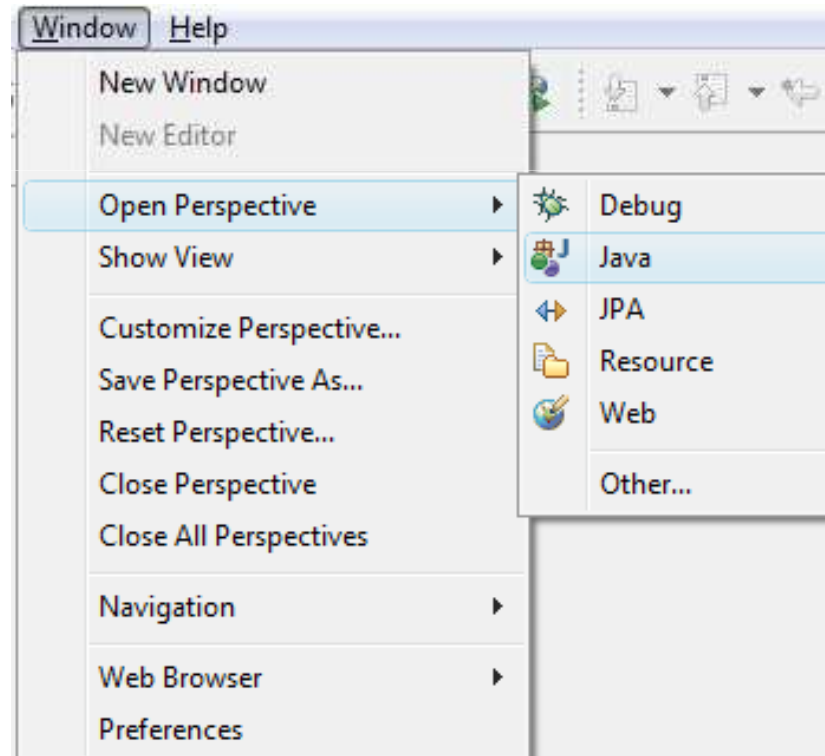


Tela de boas vindas



Configuração do Tomcat

- Abra a perspectiva JAVA.



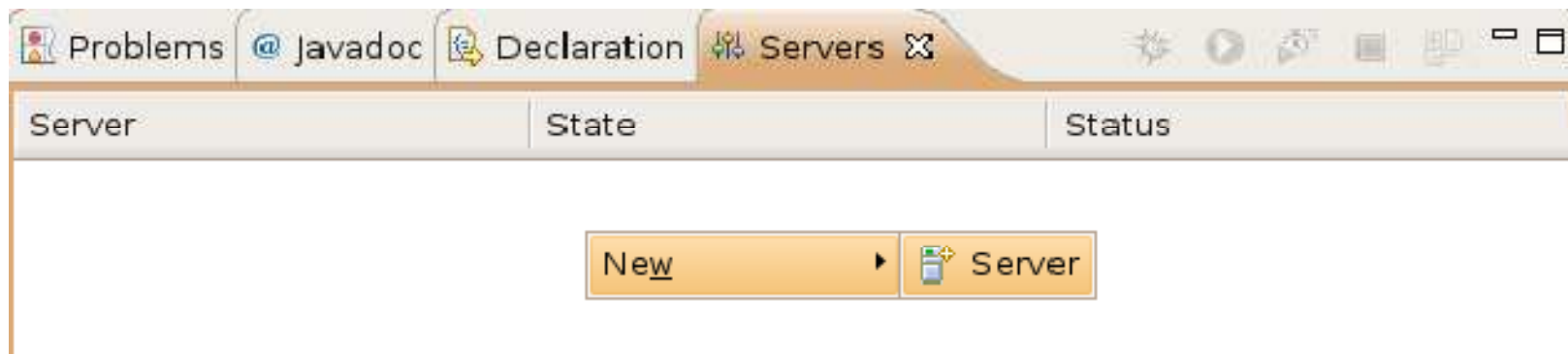
Configuração Tomcat

- Abra a view Servers, pressionando Ctrl+3 e digitando Servers;

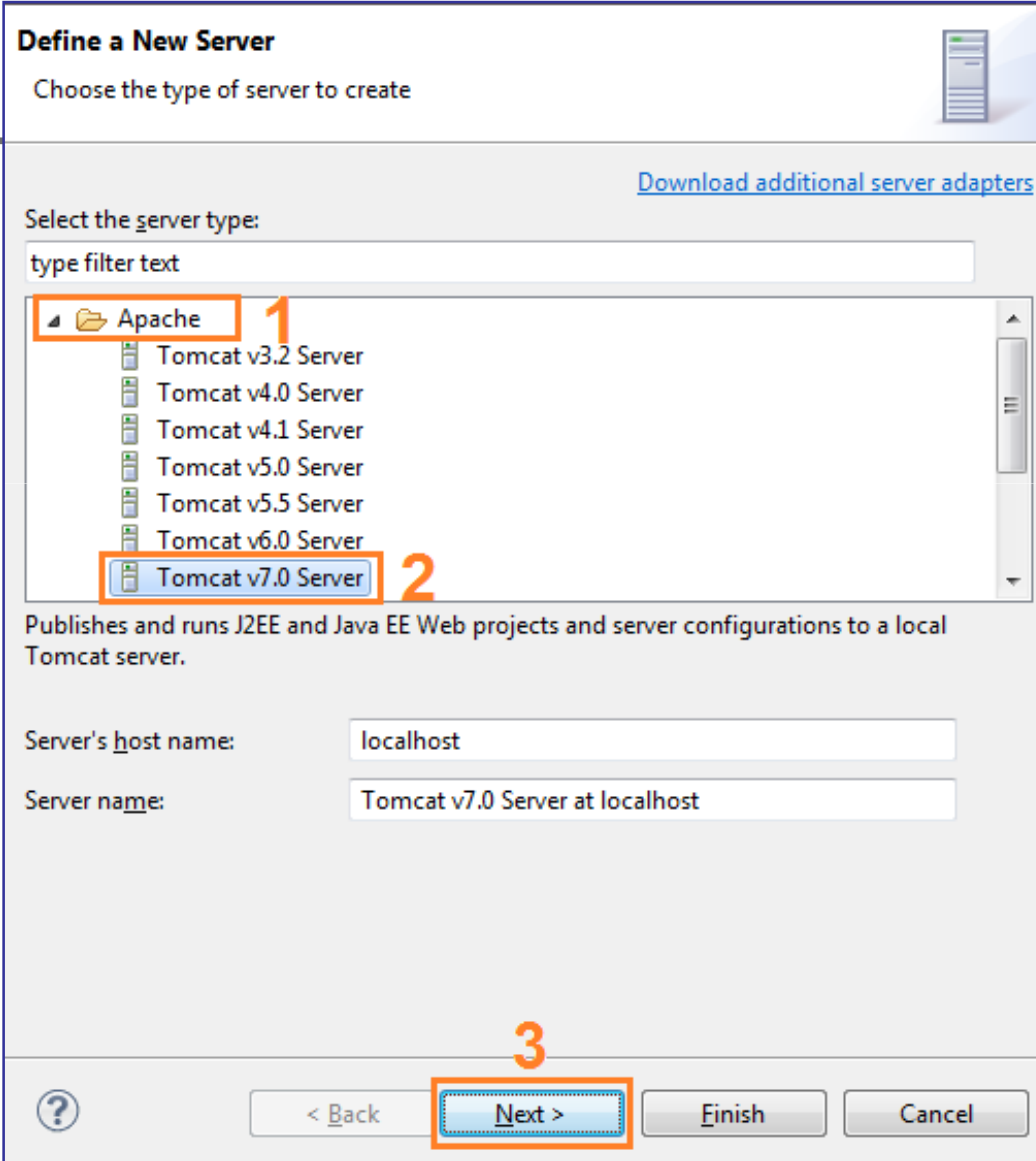


Configuração do Tomcat

- Clique com o botão direito na aba Servers e crie um novo servidor, conforme o slide a seguir



Apache / Tomcat v7.0 Server



Define a New Server
Choose the type of server to create

[Download additional server adapters](#)

Select the server type:
type filter text

- 1 Apache
 - Tomcat v3.2 Server
 - Tomcat v4.0 Server
 - Tomcat v4.1 Server
 - Tomcat v5.0 Server
 - Tomcat v5.5 Server
 - Tomcat v6.0 Server
 - 2 Tomcat v7.0 Server

Publishes and runs J2EE and Java EE Web projects and server configurations to a local Tomcat server.

Server's host name: localhost

Server name: Tomcat v7.0 Server at localhost

3
Next >

Configuração Tomcat

- Selecione a pasta onde foi salvo o tomcat e clique **Finish**

Tomcat Server
Specify the installation directory

Name:
Apache Tomcat v7.0

Tomcat installation directory:
Z:\java\apache-tomcat-7.0.16-win64 **1**

apache-tomcat-7.0.12

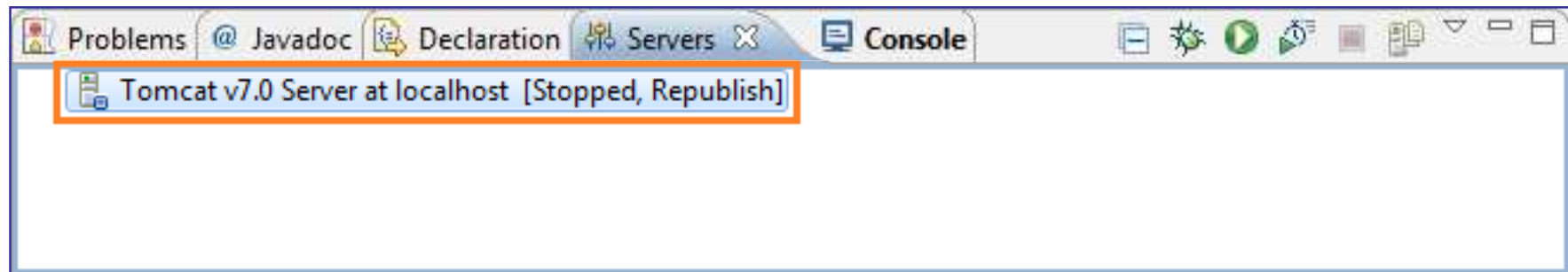
JRE:
Workbench default JRE

Buttons: Browse..., Download and Install..., Installed JREs...

Navigation buttons: < Back, Next >, **Finish** **2**, Cancel

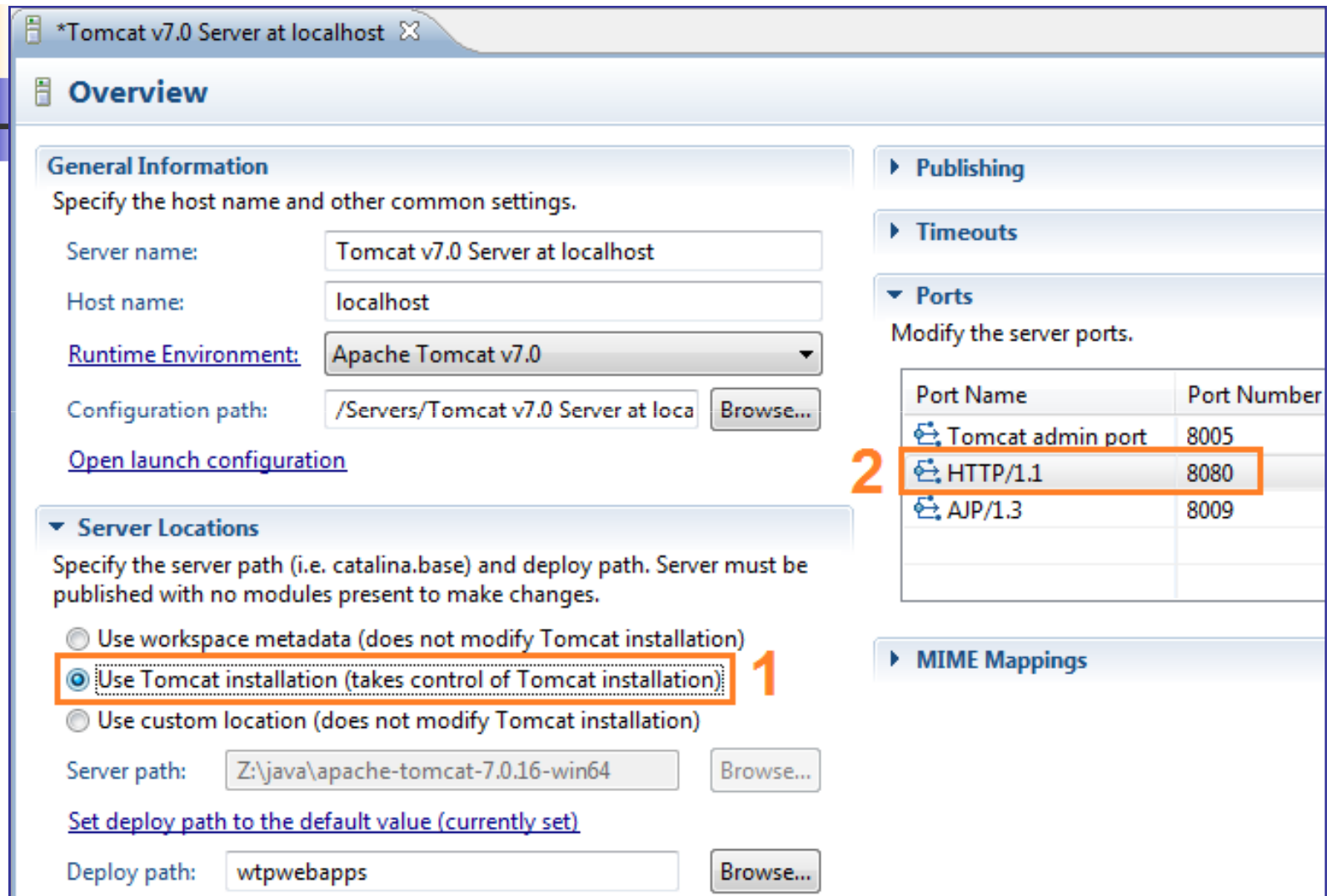
Controle exclusivo do Tomcat

- Na view Servers, dê um duplo clique no servidor que foi gerado.



- Na janela que surge, a seguir, selecione a opção **Use tomcat instalation**

Controlando o Tomcat



*Tomcat v7.0 Server at localhost X

Overview

General Information
Specify the host name and other common settings.

Server name: Tomcat v7.0 Server at localhost

Host name: localhost

Runtime Environment: Apache Tomcat v7.0

Configuration path: /Servers/Tomcat v7.0 Server at loca Browse...

[Open launch configuration](#)

Server Locations
Specify the server path (i.e. catalina.base) and deploy path. Server must be published with no modules present to make changes.

☐ Use workspace metadata (does not modify Tomcat installation)

☒ Use Tomcat installation (takes control of Tomcat installation) 1

☐ Use custom location (does not modify Tomcat installation)

Server path: Z:\java\apache-tomcat-7.0.16-win64 Browse...

[Set deploy path to the default value \(currently set\)](#)

Deploy path: wtpwebapps Browse...

Publishing

Timeouts

Ports
Modify the server ports.

Port Name	Port Number
Tomcat admin port	8005
HTTP/1.1	8080
AJP/1.3	8009

MIME Mappings

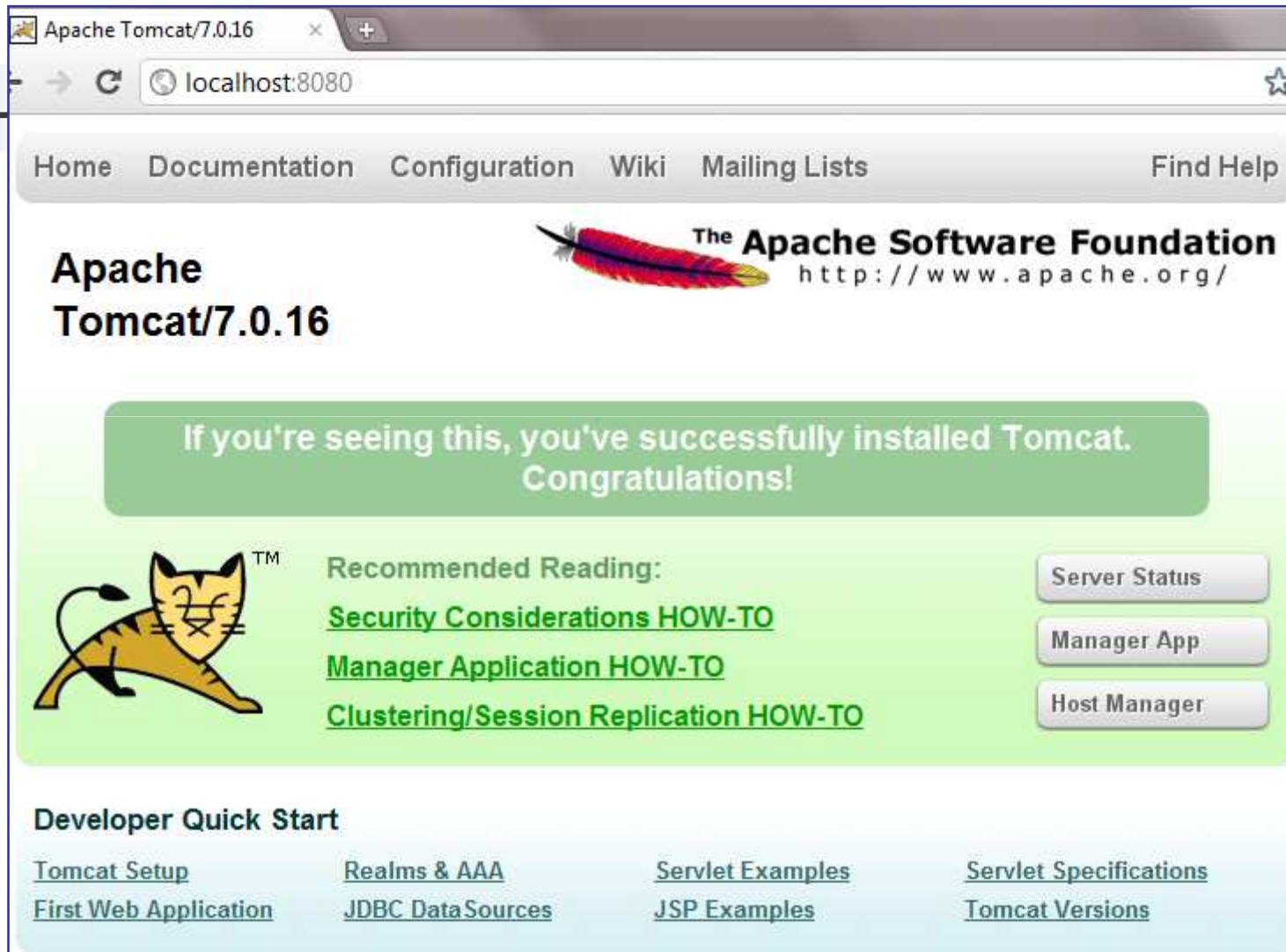
Teste da configuração

- Inicie o servidor:



- Acesse: <http://localhost:8080>
- Se for exibida a página de administração do Tomcat, estamos prontos para continuar.

Tela inicial do Tomcat

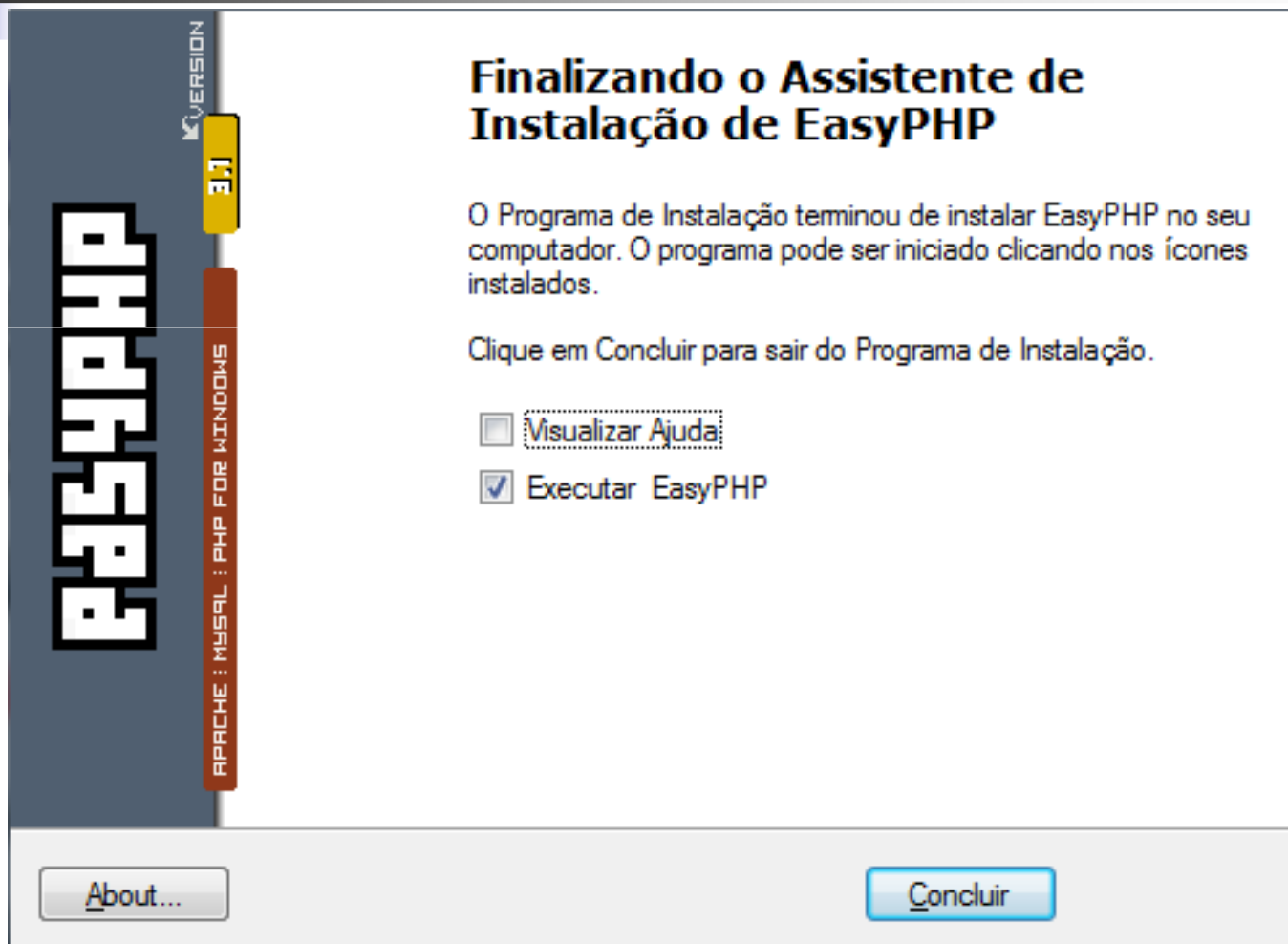




Instalação do EasyPHP-5.x

- Execute **EasyPHP-5.x-setup.exe**
- Escolha o idioma desejado;
- Na tela de “Boas vindas”, clique em **Avançar**;
- Aceite o contrato de uso;
- Nas telas seguintes, clique em Avançar, até que seja iniciada a instalação;

Fim da instalação



http://localhost:8888/home/mysql

The screenshot displays the phpMyAdmin 3.4.5.1 web interface. The browser's address bar shows the URL 'localhost / localhost | phpMyAdmin 3....'. The interface includes a top navigation bar with icons for home, SQL, help, and database operations. Below this, a sidebar on the left indicates 'Sem bases' (No databases). The main content area is divided into several sections: 'Actions' with a 'MySQL localhost' sub-section containing a 'Criar novo Banco de Dados' (Create new database) form with a 'Criar' button and a 'Collation de conexão do MySQL' dropdown set to 'utf8_general_ci'; an 'Interface' section with a 'Linguagem - Language' dropdown set to 'Português - Brazilian portuguese'; and a 'MySQL' section on the right providing server information: 'Servidor: MySQL host info: localhost via TCP/IP', 'Versão do Servidor: 5.1.35-community-log', 'Versão do Protocolo: 10', 'Usuário: root@localhost', and 'Conjunto de caracteres MySQL: UTF-8 Unicode (utf8)'. A 'Web server' section at the bottom right shows 'Apache/2.2.11 (Win32) PHP/5.3.0'.

localhost / localhost | phpMyAdmin 3....

phpMyAdm

Sem bases

Servidor: localhost

Banco de Dados SQL Status Variáveis Conjuntos de caracteres

Engines Privilégios Log binário Processos Exportar Importar

Actions

MySQL localhost

Criar novo Banco de Dados ?

Collation

Criar

Collation de conexão do MySQL:

utf8_general_ci

Interface

Linguagem - Language :
Português - Brazilian portuguese

MySQL

Servidor: MySQL host info:
localhost via TCP/IP

Versão do Servidor: 5.1.35-
community-log

► Versão do Protocolo: 10

► Usuário: root@localhost

Conjunto de caracteres MySQL:
UTF-8 Unicode (utf8)

Web server

► Apache/2.2.11 (Win32)
PHP/5.3.0



Referências

- www.caelum.com.br
- Hall, Marty, "Core Servlets and Java Server Pages", Janeiro 2002, Sun Microsystems Press;
- <http://java.sun.com/j2ee/1.6/docs/tutorial/doc/index.html>
- <http://java.sun.com/products/jndi/docs.html>
- <http://java.sun.com/blueprints/corej2eepatterns/Patterns/index.html>

Java Enterprise Edition - JEE

02. Instalação e configuração do ambiente



Esp. Márcio Palheta
gtalk: marcio.palheta@gmail.com