

Programas e Arquivos necessários (baixar a versão mais recente):

Git: http://rogerdudler.github.io/git-guide/index.pt_BR.html

Java JDK: <http://www.oracle.com/technetwork/pt/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>

MySQL 5.6 (Windows): <https://dev.mysql.com/downloads/file/?id=478032>

OBS: Vários programas adicionais serão oferecidos na instalação do MySQL, mas é somente necessário instalar o Server e o Workbench (disponível na guia "Applications")

MySQL (demais sistemas):

1. **Server** (selecione a versão 5.6 em *"Looking for the latest GA version?"*):

<http://dev.mysql.com/downloads/mysql/>


2. **WorkBench:** <http://dev.mysql.com/downloads/workbench/>

Eclipse IDE for Java EE Developers: <http://www.eclipse.org/downloads/eclipse-packages/>

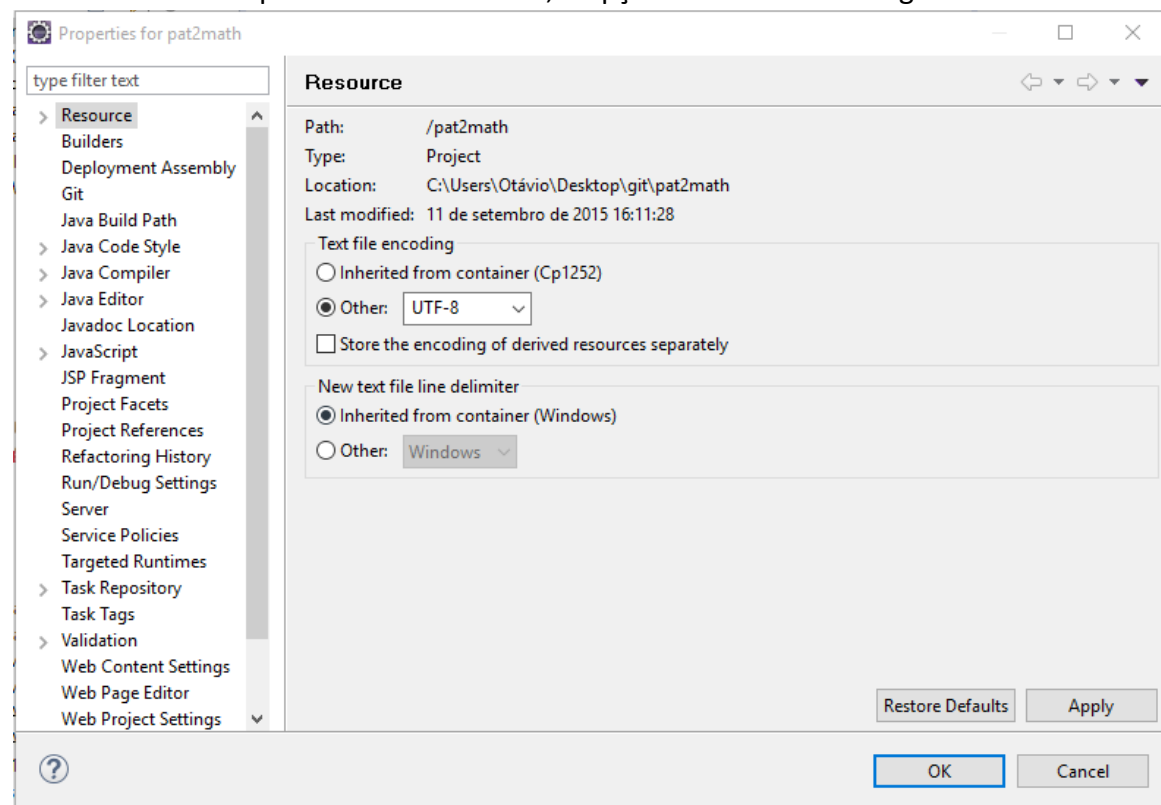
Apache TomCat 8.5: <https://tomcat.apache.org/download-80.cgi>

Se você utiliza o Windows, recomendamos baixar o arquivo "32-bit/64-bit Windows Service Installer". Caso contrário, baixe o "zip" (primeira opção).

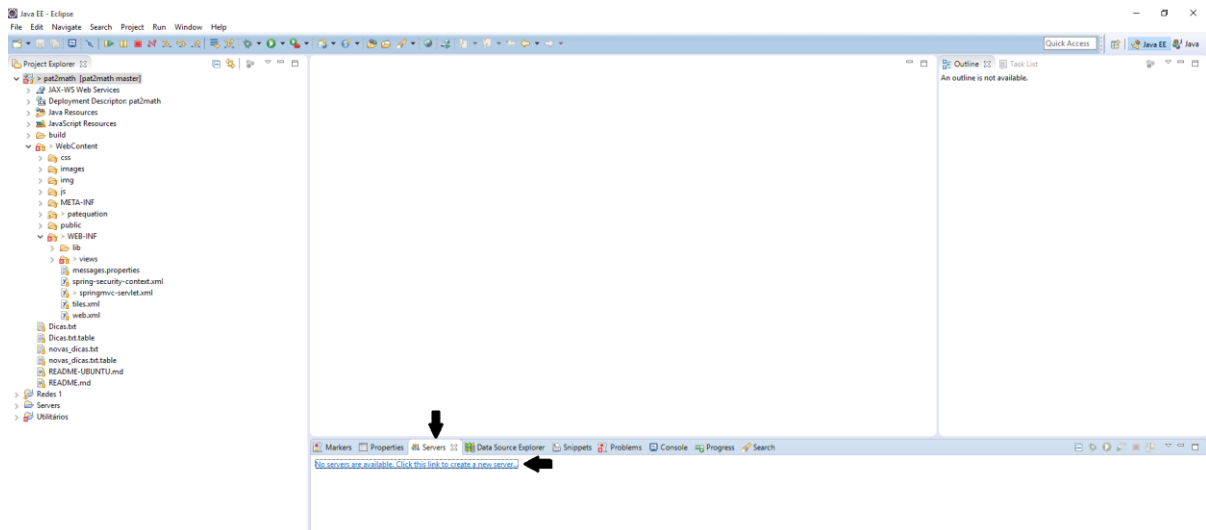
Instruções de configuração:

1. Instalar o Java (caso ainda não esteja instalado no sistema), o TomCat e o Git
2. Definir a pasta onde ficarão os arquivos do código fonte do PAT2Math. Em seguida, abrir o terminal e digitar o comando nesta mesma pasta:
`git clone https://[nome do usuario]@bitbucket.org/pat2math/pat2math.git`
3. Digitar a senha do login do Bitbucket se for pedido. O download deverá começar neste momento, e é possível seguir os passos 3 ao 8 enquanto isso.
4. Instalar o MySQL Server e o WorkBench, e configurar com a senha **r#5vj@t6%**
5. Se você utiliza o sistema operacional Mac, acesse as configurações do sistema, clicar na opção do MySQL e selecionar a opção de rodar o servidor (será pedida a senha do sistema). Caso contrário, avance para o próximo passo.
6. Executar o MySQL WorkBench.
7. Abrir a conexão "Local instance MySQL" (colocar "root" como usuário e a senha que foi criada anteriormente, se for solicitado)
8. Clicar no ícone  localizado na parte superior da janela para criar o banco de dados local. Colocar o nome "pat2math" e clicar em Apply. Clicar em Apply novamente.
9. O dump do banco de dados foi baixado junto com os arquivos do código fonte do PAT2Math (verifique a pasta "Instruções de Configuração e Arquivos Necessários"), e o mesmo deve ser extraído para outra pasta

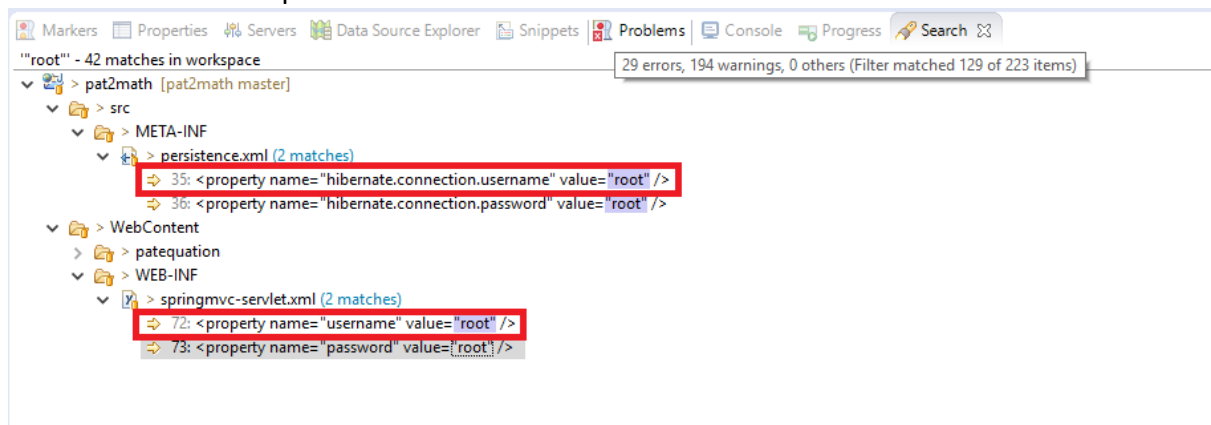
10. Clicar em “Data Import/Restore” e em seguida no botão com “...” ao lado da opção “Import from Dump Project Folder”. Selecionar a pasta em que o Dump foi extraído e clicar em “Start Import”.
11. Escolher os diretórios da pasta do Eclipse e do TomCat, e em seguida executar o Eclipse. Configurar o local da workspace padrão.
12. Depois que o download dos arquivos do Git estiver concluído, selecionar no eclipse: File -> New -> Dynamic Web Project. O nome do projeto deverá ser “pat2math”. Desmarcar a opção “Use default location” e selecionar a pasta “pat2math” que foi baixada pelo git. Clicar em “Finish” em seguida.
13. Clicar com o botão direito sobre o projeto do pat2math [pat2math master] e selecionar “Properties”. Em Resource, a opção “Text file encoding” deverá ser UTF-8:



14. Esperar o Eclipse montar a workspace, ele ficará pronto assim que não houverem mais mensagens no canto inferior direito do programa.
15. Clicar na guia “Servers” e no link azul para criar um novo local server:



16. Selecionar a opção Apache -> Tomcat v8.5 Server. Em seguida, selecionar o local onde foi baixado o Apache Tom Cat e clicar no botão "Next"
17. Dar um duplo clique em "pat2math" (ele passará de "Available" para "Configured"). Clicar em Finish.
18. Nesta mesma janela, clicar em Java Build Path no menu lateral esquerdo e depois Libraries -> Add Library. Selecionar a opção Server Runtime, clicar em next, e selecionar o Apache Tomcat v7.0, e clicar em Finish. Clicar em Ok para fechar a janela de propriedades.
19. Clicar sobre o projeto pat2math [pat2math master] e apertar F5 para fazer um refresh geral. Neste momento, a pasta "Java Resources" não deverá mais ter o X vermelho, mas pode aparecer um triângulo amarelo com um ponto de exclamação.
20. No menu superior do Eclipse, selecionar Search -> File. Digitar "root" (dessa vez é entre aspas) em "Containing text" e depois clicar em Search.
21. Deverão ser abertos os arquivos "persistence.xml" e "springmvc-servlet.xml" nas linhas 35 e 72 respectivamente:



22. Verifique se a senha é a mesma cadastrada no banco de dados (r#5vj@t6%). Se não for, edite-a para a senha anterior.
23. Neste momento a configuração está pronta. Clicar na guia "Servers" novamente e no botão play (que está do lado do botão de debug). Aparecerão várias mensagens no console (e as primeiras linhas são vermelhas), quando tudo terminar e aparecer "Server started", abrir o navegador preferido e digitar a URL do localhost:

URL do localhost: <http://localhost:8080/pat2math/login>

Observação: Caso aconteçam exceções no momento de iniciar o servidor, experimente finalizá-lo e reiniciar o Eclipse. Caso não funcione mesmo assim, copie a pasta “.settings” que está dentro da pasta “Instruções de Configuração e Arquivos Necessários” e cole na pasta raiz do projeto, confirmando a substituição dos arquivos.

Para as próximas utilizações, seguir esse passo:

1. Iniciar o MySQL
2. Abrir o Eclipse
3. Selecionar a guia “Server” e rodar o servidor Tomcat clicando no botão play
4. Abrir o navegador preferido e digitar a URL do localhost