



Apache Maven

Apache Maven, ou simplesmente Maven, é uma ferramenta de automação de compilação utilizada primariamente em projetos Java.

O Maven utiliza um arquivo XML (POM) para descrever o projeto de software sendo construído, suas dependências sobre módulos e componentes externos, a ordem de compilação, diretórios e plug-ins necessários. Ele vem com objetivos pré-definidos para realizar certas tarefas bem definidas como compilação de código e seu empacotamento.

O Maven baixa bibliotecas Java e seus plug-ins dinamicamente de um ou mais repositórios, como o Maven 2 Central Repository, e armazena-os em uma área de cache local.^[2] Este cache local de artefatos baixados pode também ser atualizado com artefatos criados por projetos locais. Re却tórios públicos podem também ser atualizados.

O Maven é construído utilizando uma arquitetura baseada em plugin, que permite que ele faça uso de qualquer aplicação controlável através da entrada padrão. Teoricamente, isto permitiria qualquer um escrever plugins para fazer interface com ferramentas de construção (compiladores, ferramentas de teste de unidade, etc.) para qualquer outra linguagem.

Projetos Maven são configurados usando um Project Object Model, que é armazenado em um arquivo `pom.xml`. A seguir está um exemplo mínimo:

```
<project>
  <modelVersion>4.0.0</modelVersion>

  <groupId>com.mycompany.app</groupId>
  <artifactId>my-app</artifactId>
  <version>1.0</version>

  <dependencies>

    <dependency>
      <groupId>junit</groupId>
      <artifactId>junit</artifactId>
      <version>3.8.1</version>
      <scope>test</scope>
    </dependency>

  </dependencies>

</project>
```



TREINAMENTO JAVA – BRQ/SP

Quarta-feira, 15 de Junho de 2016

Framework MAVEN – Gerenciando Repositorio de dependências.
(Configuração e Utilização)

Aula
24

Este POM apenas define um identificador único para o projeto (*coordenadas*) e sua dependência do framework JUnit. No entanto, isto já é suficiente para a construção do projeto e execução dos testes de unidade associados ao projeto. O Maven realiza isto adotando a ideia de Convenção sobre configuração, isto é, ele fornece valores padrões para a configuração do projeto

Fazendo download do Maven:

<https://maven.apache.org/>

The screenshot shows the Apache Maven Project homepage at <https://maven.apache.org/>. The page features a large 'Apache Maven Project' logo with a feather icon. The main content area is titled 'Welcome to Apache Maven'. It includes a sidebar with links like 'Welcome', 'License', 'Download', 'Install', etc. A central table provides links for 'Use', 'Extend', 'Contribute', 'Configure', 'Write Maven Plugins', 'Improve the Maven Repository', 'Help Maven', and 'Develop Maven'. The right side of the page has a large 'Maven™' logo and a 'Last Published: 2016-06-11' timestamp.

<https://maven.apache.org/download.cgi>

The screenshot shows the 'Download Apache Maven' page at <https://maven.apache.org/download.cgi>. The page title is 'Downloading Apache Maven 3.3.9'. It includes a sidebar with 'Download' selected. The main content area provides information about the download mirror (set to <http://ftp.unicamp.br/pub/apache/>), system requirements (Java Development Kit (JDK) 1.7+, memory, disk space, operating system), and a note about toolchains. The right side has the 'Maven™' logo and a 'Last Published: 2016-06-11' timestamp.



TREINAMENTO JAVA – BRQ/SP

Quarta-feira, 15 de Junho de 2016

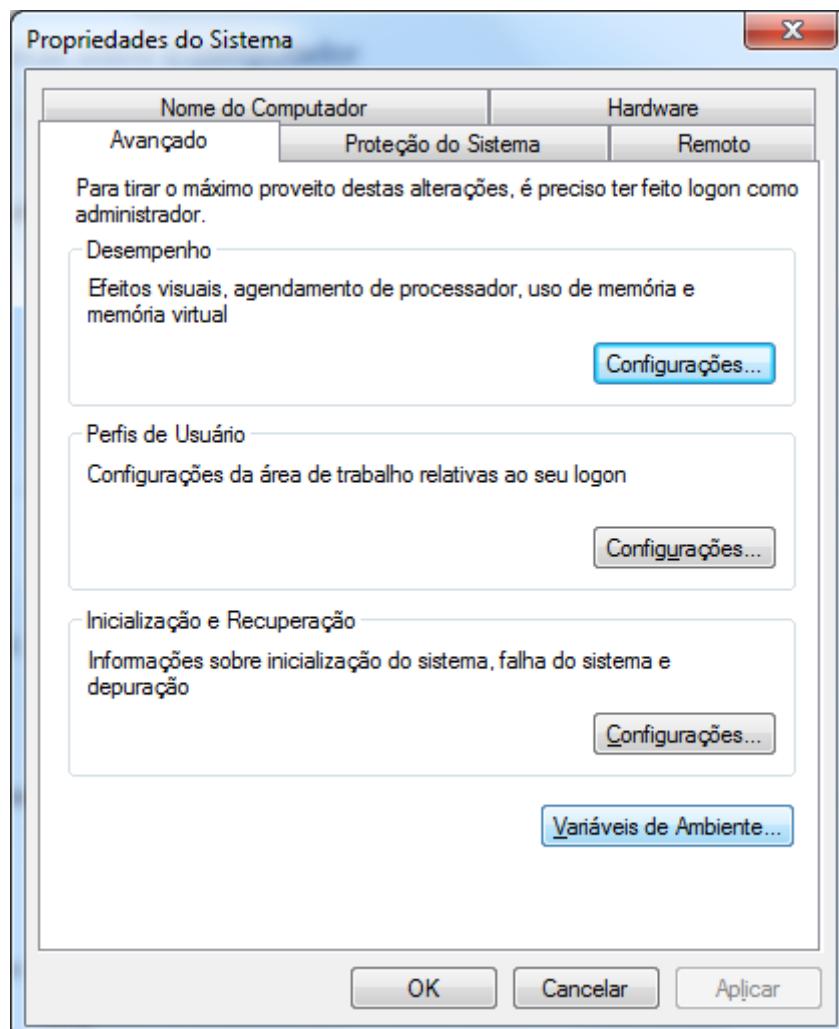
Framework MAVEN – Gerenciando Repositorio de dependências.
(Configuração e Utilização)

Aula
24

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://maven.apache.org/download.cgi>. The page displays a table of Maven distribution archives. The 'apache-maven-3.3.9-bin.zip' link is circled in red.

Link	Checksum	Signature
Binary tar.gz archive apache-maven-3.3.9-bin.tar.gz	apache-maven-3.3.9-bin.tar.gz.md5	apache-maven-3.3.9-bin.tar.gz.asc
Binary zip archive apache-maven-3.3.9-bin.zip	apache-maven-3.3.9-bin.zip.md5	apache-maven-3.3.9-bin.zip.asc
Source tar.gz archive apache-maven-3.3.9-src.tar.gz	apache-maven-3.3.9-src.tar.gz.md5	apache-maven-3.3.9-src.tar.gz.asc
Source zip archive apache-maven-3.3.9-src.zip	apache-maven-3.3.9-src.zip.md5	apache-maven-3.3.9-src.zip.asc

Configurando as variáveis de ambiente:





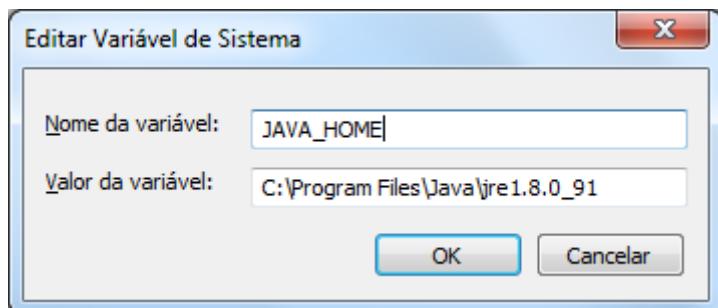
TREINAMENTO JAVA – BRQ/SP

Quarta-feira, 15 de Junho de 2016

Framework MAVEN – Gerenciando Repositorio de dependências.
(Configuração e Utilização)

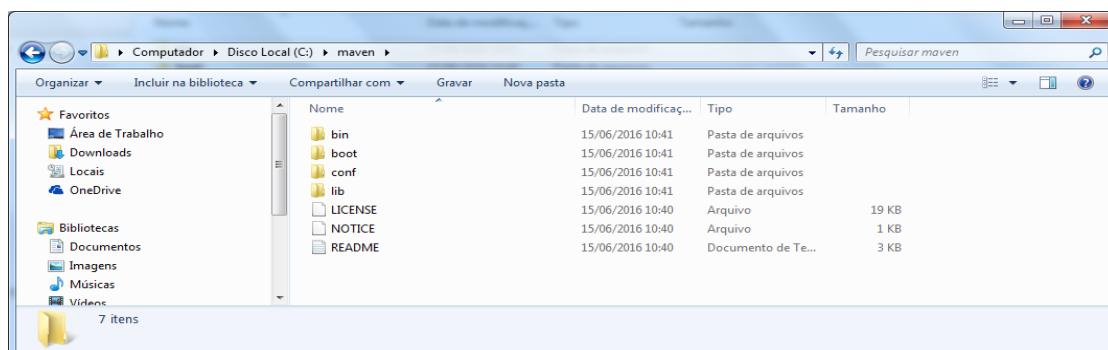
Aula
24

Definindo a variável JAVA_HOME

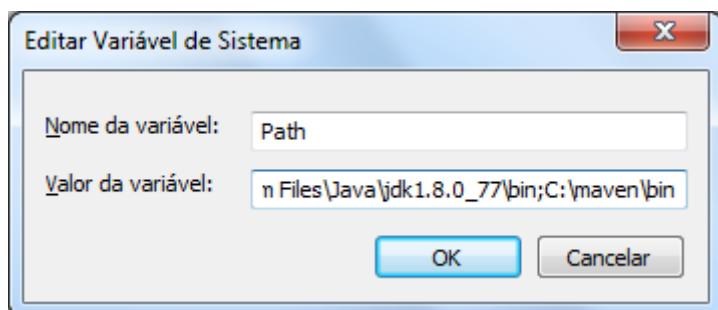


Crie um diretório **c:\maven**

E extraia para este diretório o conteúdo do MAVEN



Criando a variável de ambiente para o MAVEN:



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [versão 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\treina2>mvn --version
Apache Maven 3.3.9 (bb52d8502b132ec0a5a3f4c09453c07478323dc5; 2015-11-10T14:41:02-02:00)
Maven home: C:\maven\bin..
Java version: 1.8.0_91, vendor: Oracle Corporation
Java home: C:\Program Files\Java\jre1.8.0_91
Default locale: pt_BR, platform encoding: Cp1252
OS name: "windows 7", version: "6.1", arch: "amd64", family: "dos"

C:\Users\treina2>
```



TREINAMENTO JAVA – BRQ/SP

Quarta-feira, 15 de Junho de 2016

Framework MAVEN – Gerenciando Repositorio de dependências.
(Configuração e Utilização)

Aula
24

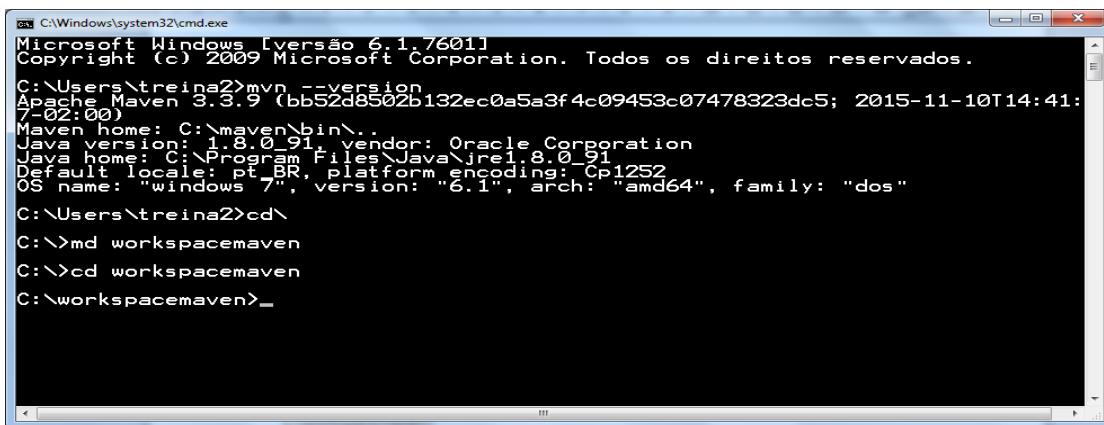
Crie o workspace:

```
C:\Users\treina2>cd\
```

```
C:\>md workspacemaven
```

```
C:\>cd workspacemaven
```

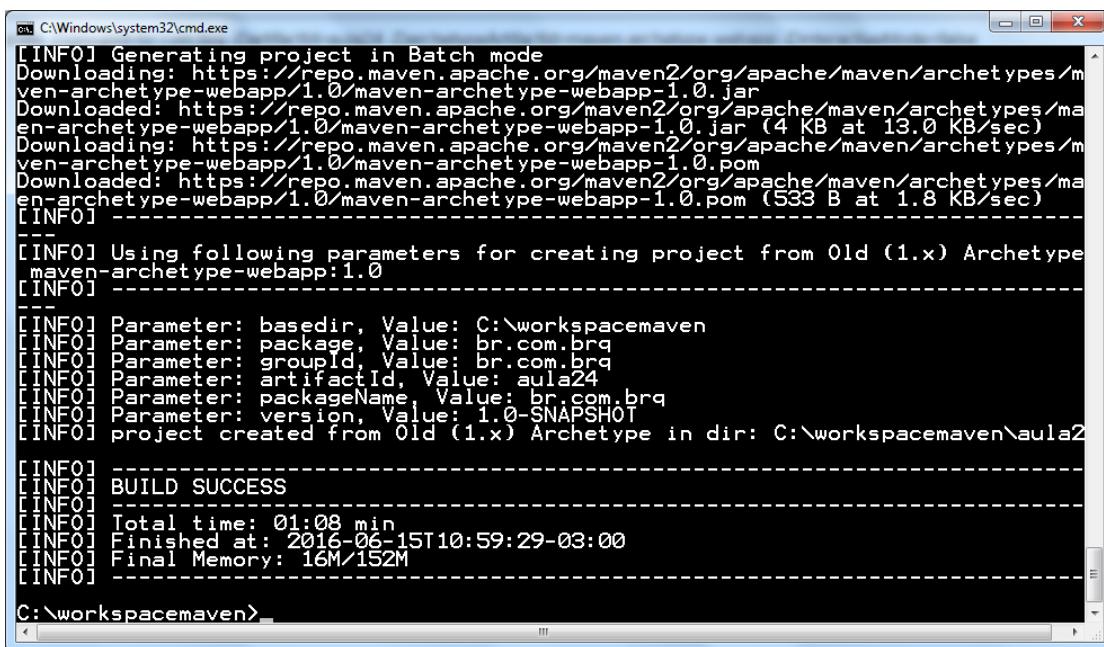
```
C:\workspacemaven>
```



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [versão 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.
C:\Users\treina2>mvn --version
Apache Maven 3.3.9 (bb52d8502b132ec0a5a3f4c09453c07478323dc5; 2015-11-10T14:41:02+00)
Maven home: C:\maven\bin\..
Java version: 1.8.0_91 vendor: Oracle Corporation
Java home: C:\Program Files\Java\jre1.8.0_91
Default locale: pt_BR, platform encoding: Cp1252
OS name: "windows 7", version: "6.1", arch: "amd64", family: "dos"
C:\Users\treina2>cd\
C:\>md workspacemaven
C:\>cd workspacemaven
C:\workspacemaven>_
```

Criando o projeto:

```
mvn archetype:generate -DgroupId=br.com.brq -DartifactId=aula24 -
DarchetypeArtifactId=maven-archetype-webapp -DinteractiveMode=false
```



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
[INFO] Generating project in Batch mode
Downloading: https://repo.maven.apache.org/maven2/org/apache/maven/archetypes/maven-archetype-webapp/1.0/maven-archetype-webapp-1.0.jar
Downloaded: https://repo.maven.apache.org/maven2/org/apache/maven/archetypes/maven-archetype-webapp/1.0/maven-archetype-webapp-1.0.jar (4 KB at 13.0 KB/sec)
Downloading: https://repo.maven.apache.org/maven2/org/apache/maven/archetypes/maven-archetype-webapp/1.0/maven-archetype-webapp-1.0.pom
Downloaded: https://repo.maven.apache.org/maven2/org/apache/maven/archetypes/maven-archetype-webapp/1.0/maven-archetype-webapp-1.0.pom (533 B at 1.8 KB/sec)
[INFO] -----
[INFO] Using following parameters for creating project from Old (1.x) Archetype
[maven-archetype-webapp:1.0]
[INFO] -----
[INFO] Parameter: basedir, Value: C:\workspacemaven
[INFO] Parameter: package, Value: br.com.brq
[INFO] Parameter: groupId, Value: br.com.brq
[INFO] Parameter: artifactId, Value: aula24
[INFO] Parameter: packageName, Value: br.com.brq
[INFO] Parameter: version, Value: 1.0-SNAPSHOT
[INFO] project created from Old (1.x) Archetype in dir: C:\workspacemaven\aula24
[INFO] -----
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] -----
[INFO] Total time: 01:08 min
[INFO] Finished at: 2016-06-15T10:59:29-03:00
[INFO] Final Memory: 16M/152M
[INFO] -----
C:\workspacemaven>_
```



TREINAMENTO JAVA – BRQ/SP

Quarta-feira, 15 de Junho de 2016

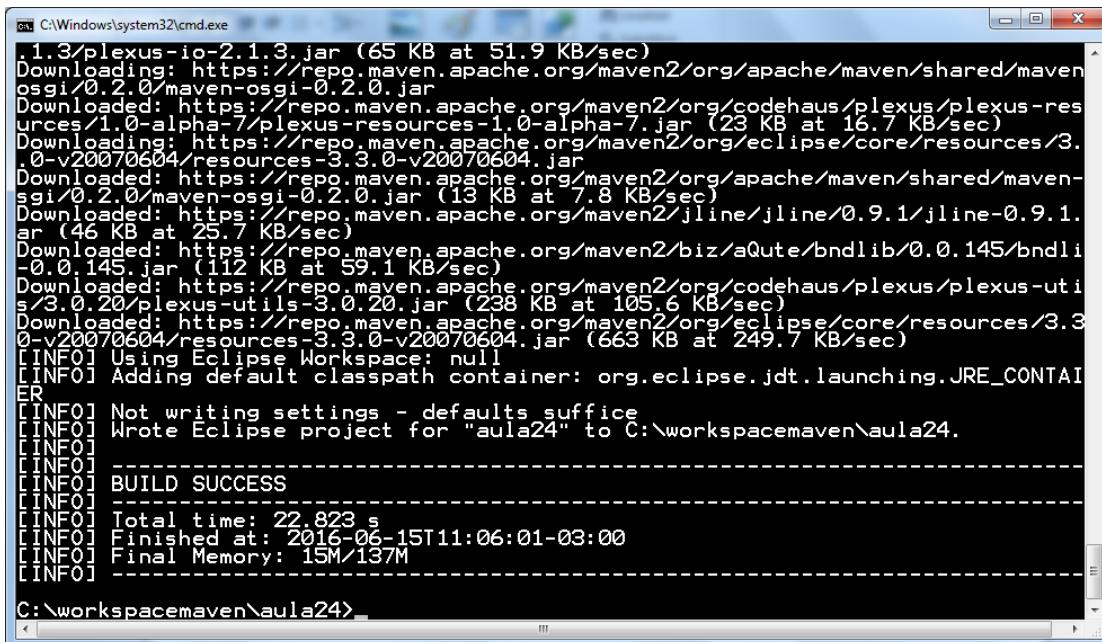
Framework MAVEN – Gerenciando Repositorio de dependências.
(Configuração e Utilização)

Aula
24

Acessando a pasta do projeto e atualizando as dependencias:

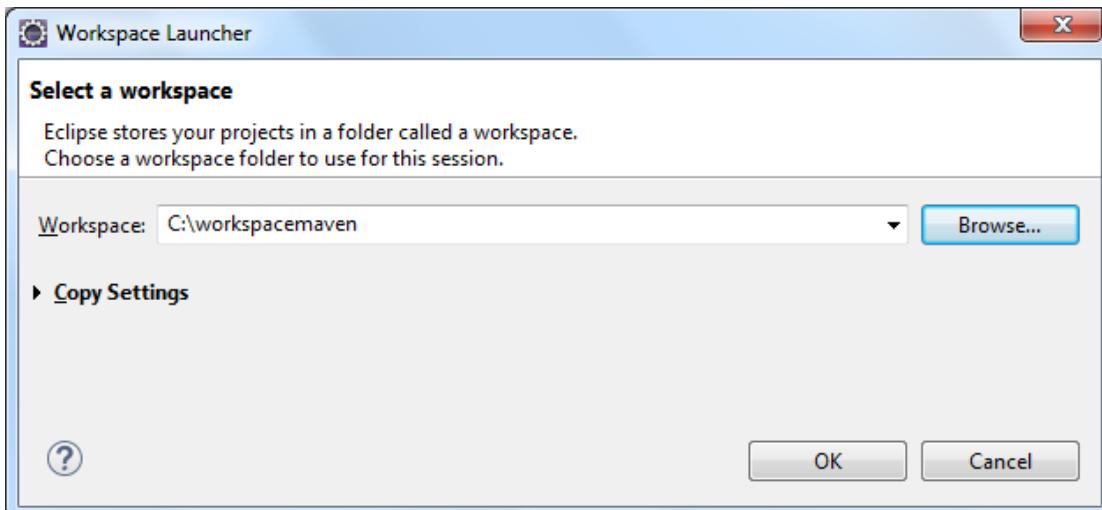
em c:\workspacemaven\aula24

mvn eclipse:eclipse -Dwtversion=2.0



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
[INFO] 1.3/plexus-io-2.1.3.jar (65 KB at 51.9 KB/sec)
[INFO] Downloading: https://repo.maven.apache.org/maven2/org/apache/maven/shared/maven-osgi/0.2.0/maven-osgi-0.2.0.jar
[INFO] Downloaded: https://repo.maven.apache.org/maven2/org/codehaus/plexus/plexus-resources/1.0-alpha-7/plexus-resources-1.0-alpha-7.jar (23 KB at 16.7 KB/sec)
[INFO] Downloading: https://repo.maven.apache.org/maven2/org/eclipse/core/resources/3.0.0-v20070604/resources-3.3.0-v20070604.jar
[INFO] Downloaded: https://repo.maven.apache.org/maven2/org/apache/maven/shared/maven-osgi/0.2.0/maven-osgi-0.2.0.jar (13 KB at 7.8 KB/sec)
[INFO] Downloaded: https://repo.maven.apache.org/maven2/jline/jline/0.9.1/jline-0.9.1.jar (46 KB at 25.7 KB/sec)
[INFO] Downloaded: https://repo.maven.apache.org/maven2/biz/aQute/bndlib/0.0.145/bndlib-0.0.145.jar (112 KB at 59.1 KB/sec)
[INFO] Downloaded: https://repo.maven.apache.org/maven2/org/codehaus/plexus/plexus-utils/3.0.20/plexus-utils-3.0.20.jar (238 KB at 105.6 KB/sec)
[INFO] Downloaded: https://repo.maven.apache.org/maven2/org/eclipse/core/resources/3.3.0-v20070604/resources-3.3.0-v20070604.jar (663 KB at 249.7 KB/sec)
[INFO] Using Eclipse Workspace: null
[INFO] Adding default classpath container: org.eclipse.jdt.launching.JRE_CONTAINER
[INFO] Not writing settings - defaults suffice
[INFO] Wrote Eclipse project for "aula24" to C:\workspacemaven\aula24.
[INFO]
[INFO] -----
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] -----
[INFO] Total time: 22.823 s
[INFO] Finished at: 2016-06-15T11:06:01-03:00
[INFO] Final Memory: 15M/137M
[INFO]
C:\workspacemaven\aula24>
```

Abrindo o eclipse no workspace criado:





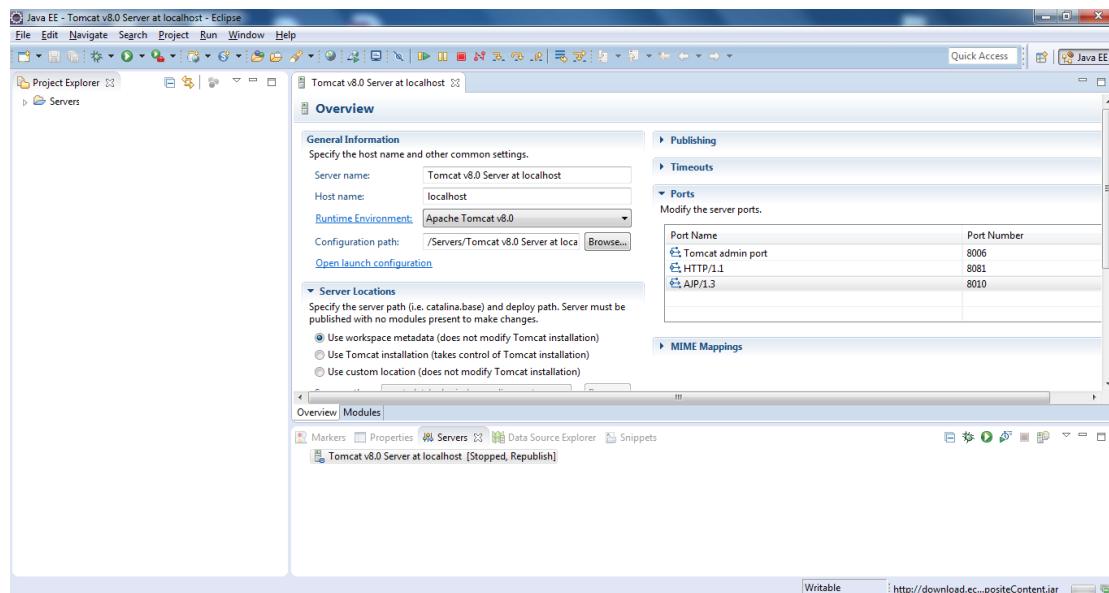
TREINAMENTO JAVA – BRQ/SP

Quarta-feira, 15 de Junho de 2016

Framework MAVEN – Gerenciando Repositorio de dependências.
(Configuração e Utilização)

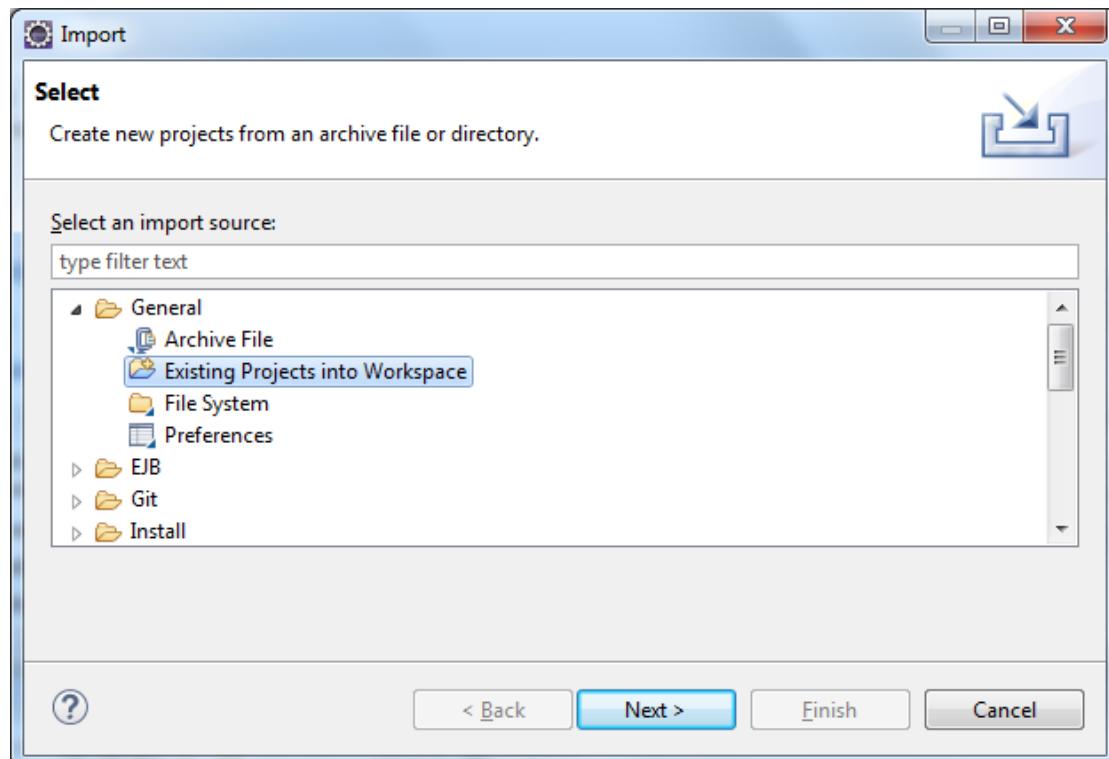
Aula
24

Configurando o servidor Tomcat:



Abrindo o projeto no Eclipse:

- File > Import > Existing Project Into Workspace





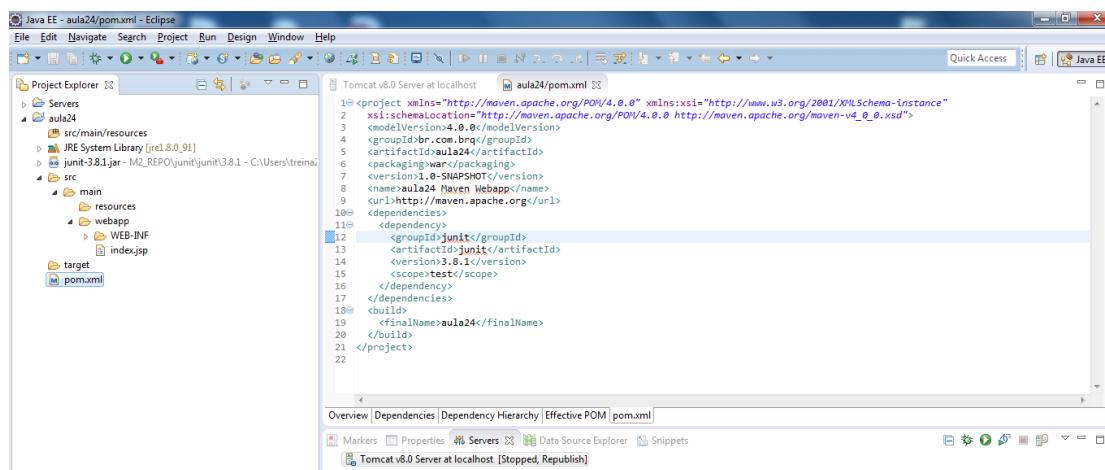
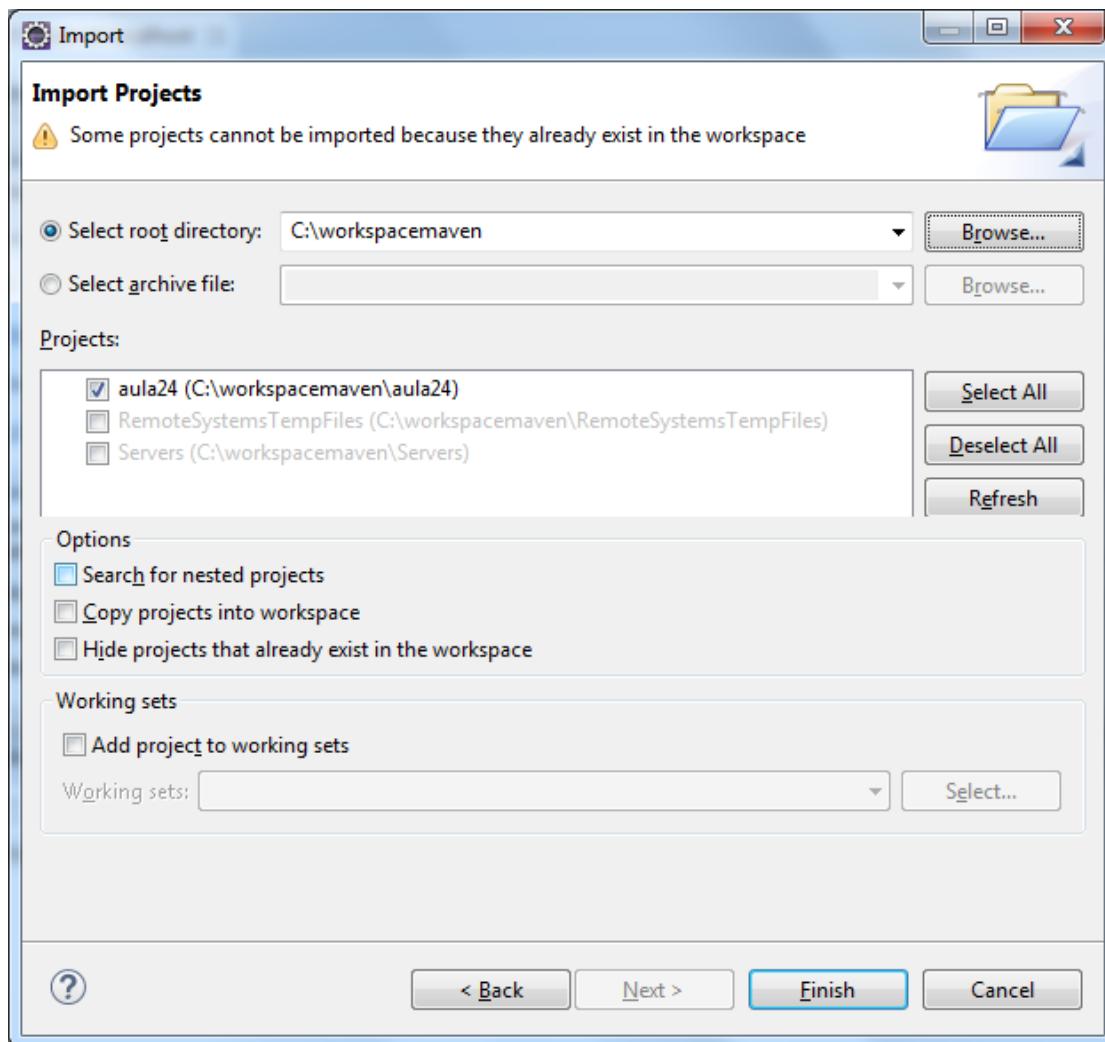
TREINAMENTO JAVA – BRQ/SP

Quarta-feira, 15 de Junho de 2016

Framework MAVEN – Gerenciando Repositorio de dependências.
(Configuração e Utilização)

Aula
24

Selecione o projeto criado:





TREINAMENTO JAVA – BRQ/SP

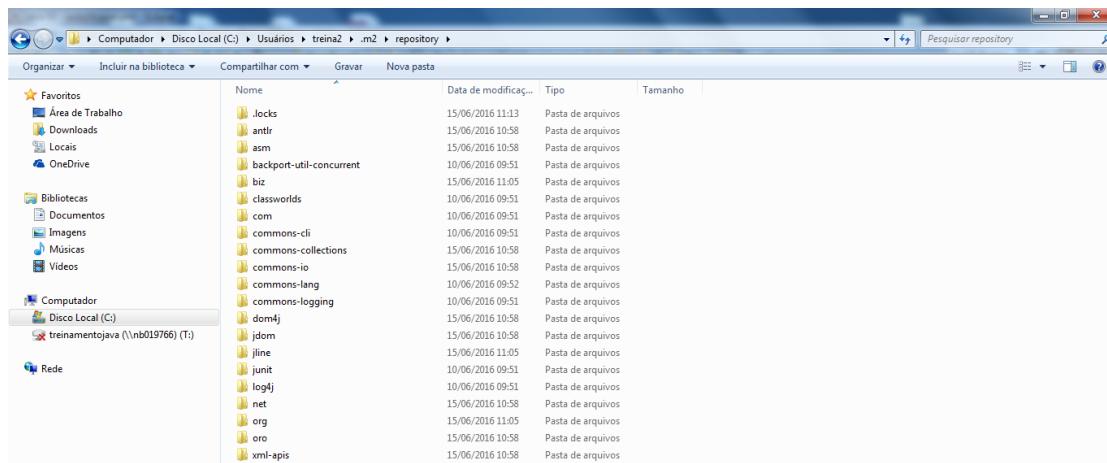
Quarta-feira, 15 de Junho de 2016

Framework MAVEN – Gerenciando Repositório de dependências.
(Configuração e Utilização)

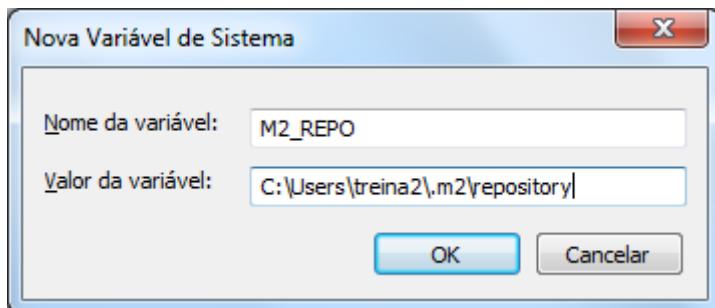
Aula
24

C:\Users\treina2\.m2\repository

Este é o diretório para onde o MAVEN faz o download das dependências definidas pelo arquivo POM.XML do projeto:



Criando uma variável de ambiente para o caminho do repositório do MAVEN:



Obtendo dependências para o projeto:

<http://mvnrepository.com/>

The screenshot shows the Maven Repository search interface. On the left, there's a sidebar with 'Artifacts/Year' (a graph from 2004 to 2016) and 'Popular Categories' (Aspect Oriented, Actor Frameworks, Application Metrics, Build Tools, Bytecode Libraries, Command Line Parsers, Cache Implementations, Cloud Computing, Code Analyzers). The main area displays 'What's New in Maven' with entries for Specs2 Core (3.8.3-2016061...) and Specs2 Junit (3.8.3-2016061...). To the right, there's a promotional box for 'Servidores Cisco UCS com processadores Intel® Xeon®' with the text 'Muito mais economia e desempenho para a sua empresa.' and 'e comece a inovar.'



TREINAMENTO JAVA – BRQ/SP

Quarta-feira, 15 de Junho de 2016

Framework MAVEN – Gerenciando Repositorio de dependências.
(Configuração e Utilização)

Aula
24

Obtendo o MySQL Connector:

```
<!-- http://mvnrepository.com/artifact/mysql/mysql-connector-java -->
<dependency>
    <groupId>mysql</groupId>
    <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
    <version>5.1.39</version>
</dependency>
```

Editando o arquivo pom.xml

```
<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0
    http://maven.apache.org/maven-v4_0_0.xsd">
    <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
    <groupId>br.com.brq</groupId>
    <artifactId>aula24</artifactId>
    <packaging>war</packaging>
    <version>1.0-SNAPSHOT</version>
    <name>aula24 Maven Webapp</name>
    <url>http://maven.apache.org</url>
    <dependencies>

        <dependency>
            <groupId>junit</groupId>
            <artifactId>junit</artifactId>
            <version>3.8.1</version>
            <scope>test</scope>
        </dependency>
```



TREINAMENTO JAVA – BRQ/SP

Quarta-feira, 15 de Junho de 2016

Framework MAVEN – Gerenciando Repositorio de dependências.
(Configuração e Utilização)

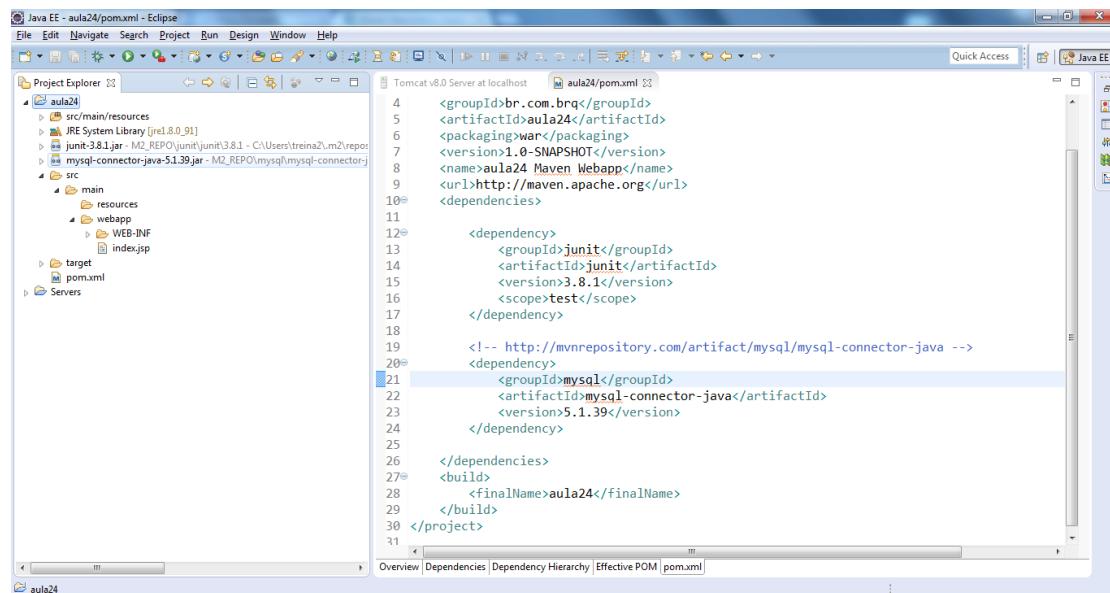
Aula
24

```
<!-- http://mvnrepository.com/artifact/mysql/
      mysql-connector-java -->
<dependency>
    <groupId>mysql</groupId>
    <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
    <version>5.1.39</version>
</dependency>

</dependencies>
<build>
    <finalName>aula24</finalName>
</build>
</project>
```

Atualize as dependencias do projeto:

C:\workspacemaven\aula24>**mvn eclipse:eclipse -Dwtversion=2.0**



Incluindo dependencias para JSF e Primefaces,
além de servlets, EL e JSTL

```
<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0
  http://maven.apache.org/maven-v4_0_0.xsd">
  <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
  <groupId>br.com.brq</groupId>
```



TREINAMENTO JAVA – BRQ/SP

Quarta-feira, 15 de Junho de 2016

Framework MAVEN – Gerenciando Repositorio de dependências.
(Configuração e Utilização)

Aula
24

```
<artifactId>aula24</artifactId>
<packaging>war</packaging>
<version>1.0-SNAPSHOT</version>
<name>aula24 Maven Webapp</name>
<url>http://maven.apache.org</url>
<dependencies>

    <dependency>
        <groupId>junit</groupId>
        <artifactId>junit</artifactId>
        <version>3.8.1</version>
        <scope>test</scope>
    </dependency>

    <!-- http://mvnrepository.com/artifact/mysql/
        mysql-connector-java -->
    <dependency>
        <groupId>mysql</groupId>
        <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
        <version>5.1.39</version>
    </dependency>

    <!-- PrimeFaces -->
    <dependency>
        <groupId>org.primefaces</groupId>
        <artifactId>primefaces</artifactId>
        <version>5.1</version>
    </dependency>

    <!-- JSF 2 -->
    <dependency>
        <groupId>com.sun.faces</groupId>
        <artifactId>jsf-api</artifactId>
        <version>2.1.11</version>
    </dependency>
    <dependency>
        <groupId>com.sun.faces</groupId>
        <artifactId>jsf-impl</artifactId>
        <version>2.1.11</version>
    </dependency>

    <dependency>
        <groupId>javax.servlet</groupId>
        <artifactId>jstl</artifactId>
        <version>1.2</version>
    </dependency>

    <dependency>
        <groupId>javax.servlet</groupId>
        <artifactId>servlet-api</artifactId>
```



TREINAMENTO JAVA – BRQ/SP

Quarta-feira, 15 de Junho de 2016

Framework MAVEN – Gerenciando Repositorio de dependências.
(Configuração e Utilização)

Aula
24

```
<version>2.5</version>
</dependency>

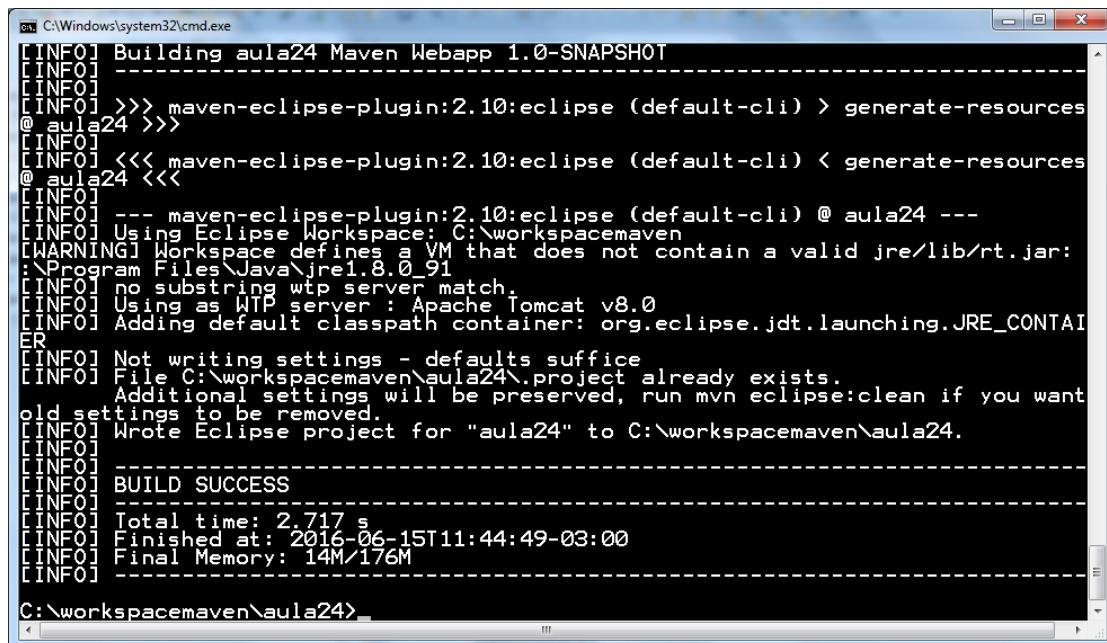
<dependency>
    <groupId>javax.servlet.jsp</groupId>
    <artifactId>jsp-api</artifactId>
    <version>2.1</version>
</dependency>

<!-- EL -->
<dependency>
    <groupId>org.glassfish.web</groupId>
    <artifactId>el-impl</artifactId>
    <version>2.2</version>
</dependency>

</dependencies>
<build>
    <finalName>aula24</finalName>
</build>
</project>
```

Atualizando as dependencias:

C:\workspacemaven\aula24>mvn eclipse:eclipse -Dwtversion=2.0



```
[INFO] Building aula24 Maven Webapp 1.0-SNAPSHOT
[INFO] -----
[INFO] [INFO] >>> maven-eclipse-plugin:2.10:eclipse (default-cli) > generate-resources
@ aula24 >>>
[INFO]
[INFO] <<< maven-eclipse-plugin:2.10:eclipse (default-cli) < generate-resources
@ aula24 <<<
[INFO]
[INFO] --- maven-eclipse-plugin:2.10:eclipse (default-cli) @ aula24 ---
[INFO] Using Eclipse Workspace: C:\workspacemaven
[WARNING] Workspace defines a VM that does not contain a valid jre/lib/rt.jar:
.:\\Program Files\\Java\\jre1.8.0_91
[INFO] no substring wtp server match.
[INFO] Using as WTP server : Apache Tomcat v8.0
[INFO] Adding default classpath container: org.eclipse.jdt.launching.JRE_CONTAINER
[INFO] Not writing settings - defaults suffice
[INFO] File C:\\workspacemaven\\aula24\\.project already exists.
Additional settings will be preserved, run mvn eclipse:clean if you want
old settings to be removed.
[INFO] Wrote Eclipse project for "aula24" to C:\\workspacemaven\\aula24.
[INFO]
[INFO] -----
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] -----
[INFO] Total time: 2.717 s
[INFO] Finished at: 2016-06-15T11:44:49-03:00
[INFO] Final Memory: 14M/176M
[INFO] -----
```



TREINAMENTO JAVA – BRQ/SP

Quarta-feira, 15 de Junho de 2016

Framework MAVEN – Gerenciando Repositório de dependências.
(Configuração e Utilização)

Aula
24

```
<dependency>
    <artifactId>junit</artifactId>
    <version>3.8.1</version>
    <scope>test</scope>
</dependency>

<dependency>
    <groupId>mysql</groupId>
    <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
    <version>5.1.39</version>
</dependency>

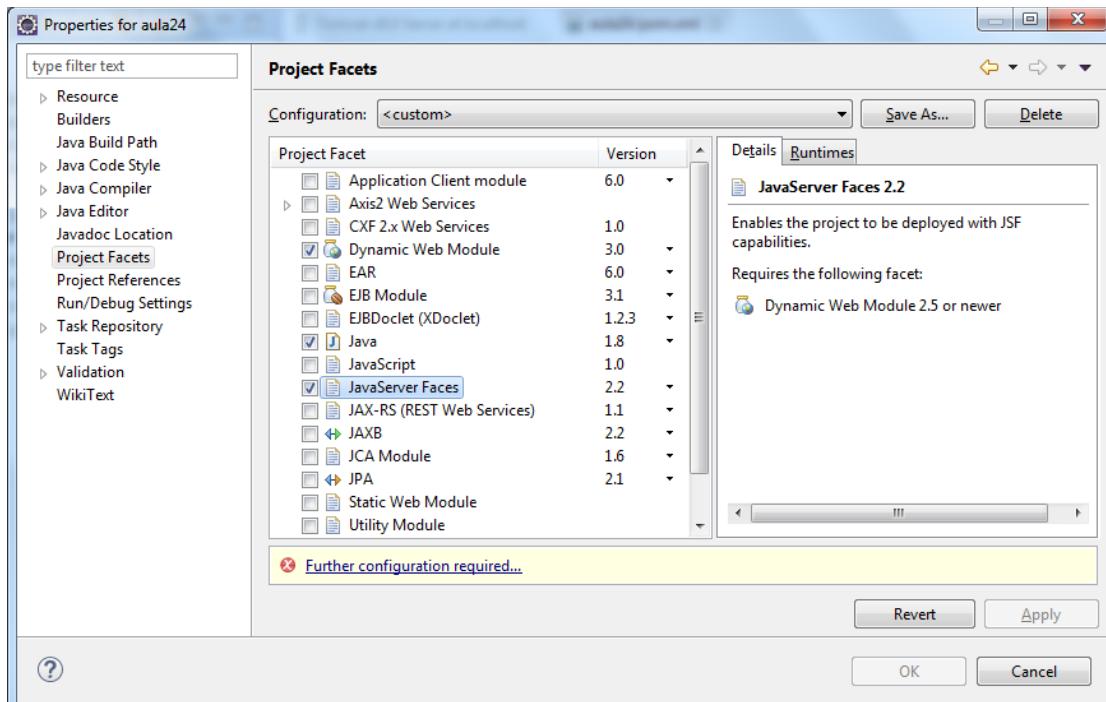
<dependency>
    <groupId>org.primefaces</groupId>
    <artifactId>primefaces</artifactId>
    <version>5.1</version>
</dependency>

<dependency>
    <groupId>com.sun.faces</groupId>
    <artifactId>jsf-api</artifactId>
    <version>2.1.11</version>
</dependency>

<dependency>
    <groupId>com.sun.faces</groupId>
    <artifactId>jsf-impl</artifactId>
    <version>2.1.11</version>
</dependency>
```

Configurando o JSF no projeto:

- Build Path / Configure BuildPath



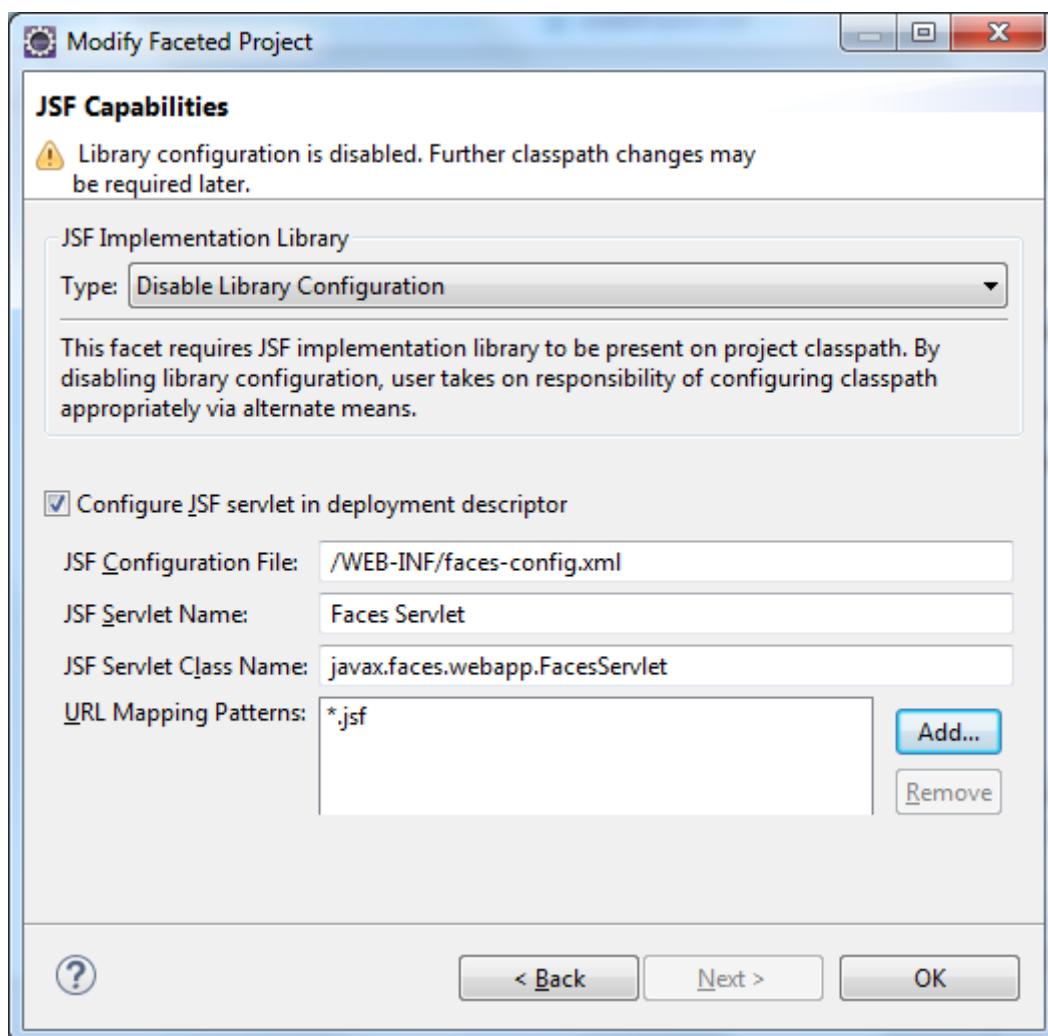


TREINAMENTO JAVA – BRQ/SP

Quarta-feira, 15 de Junho de 2016

Framework MAVEN – Gerenciando Repositorio de dependências.
(Configuração e Utilização)

Aula
24



Criando a página inicial:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
 "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"
      xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
      xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
      xmlns:p="http://primefaces.org/ui">

    <h:head>
    </h:head>
    <h:body>

        <p:panel header="Painel de Produto">

            <h:form id="form1">
                Nome:
                <p:inputText />
                <br /><br />
```



```
<p:commandButton value="Cadastrar" />
</h:form>

</p:panel>

</h:body>

</html>
```

Entidade simples:

```
package entity;

public class Produto {

    private Integer id;
    private String nome;

    public Produto(Integer id, String nome) {
        super();
        this.id = id;
        this.nome = nome;
    }

    public Produto() {
        super();
    }

    public Integer getId() {
        return id;
    }

    public void setId(Integer id) {
        this.id = id;
    }

    public String getNome() {
        return nome;
    }

    public void setNome(String nome) {
        this.nome = nome;
    }
}
```

ManagedBean:

```
package manager;

import javax.faces.application.FacesMessage;
import javax.faces.bean.ManagedBean;
import javax.faces.bean.RequestScoped;
import javax.faces.context.FacesContext;
```



```
import entity.Produto;

@ManagedBean(name="pBean")
@RequestScoped
public class ProdutoBean {

    private Produto produto;

    public ProdutoBean() {
        produto = new Produto();
        produto.setNome("Camisa");
    }

    public Produto getProduto() {
        return produto;
    }

    public void setProduto(Produto produto) {
        this.produto = produto;
    }

    public void cadastrar(){
        FacesContext fc = FacesContext.getCurrentInstance();

        fc.addMessage("form1", new FacesMessage
        ("Produto " + produto.getNome()));
    }
}
```

Classe de acesso ao banco de dados:

```
package persistence;

import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;

public class Dao {

    Connection con;
    PreparedStatement stmt;
    ResultSet rs;

    private final String URL = "jdbc:mysql://localhost:3306/aula24";
    private final String USER = "root";
    private final String PASS = "brqbrq";

    public void open()throws Exception{
        Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
        con = DriverManager.getConnection(URL, USER, PASS);
    }
}
```



```
    public void close()throws Exception{
        con.close();
    }
}
```

Classe de persistencia:

```
package persistence;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import entity.Produto;

public class ProdutoDao extends Dao {

    public void cadastrar(Produto produto) throws Exception{
        open();

        stmt = con.prepareStatement("INSERT INTO produto
                                   VALUES(NULL, ?)");
        stmt.setString(1, produto.getNome());
        stmt.execute();

        close();
    }

    public List<Produto> buscarNome(String nome) throws Exception{
        open();
        List<Produto> lista = new ArrayList<Produto>();

        stmt = con.prepareStatement("SELECT * FROM produto
                                   WHERE nome LIKE ?");
        stmt.setString(1, nome);
        rs = stmt.executeQuery();

        while(rs.next()){
            Produto p = new Produto(rs.getInt("idProduto"),
                                   rs.getString("nome"));
            lista.add(p);
        }

        close();
        return lista;
    }
}
```

Voltando ao ManagedBean:

```
package manager;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
```



TREINAMENTO JAVA – BRQ/SP

Quarta-feira, 15 de Junho de 2016

Framework MAVEN – Gerenciando Repositorio de dependências.
(Configuração e Utilização)

Aula
24

```
import javax.faces.application.FacesMessage;
import javax.faces.bean.ManagedBean;
import javax.faces.bean.RequestScoped;
import javax.faces.context.FacesContext;

import persistence.ProdutoDao;

import entity.Produto;

@ManagedBean(name="pBean")
@RequestScoped
public class ProdutoBean {

    private Produto produto;
    private List<Produto> lista;

    public ProdutoBean() {
        produto = new Produto();
        lista = new ArrayList<Produto>();
    }

    public List<Produto> getLista() {
        return lista;
    }

    public void setLista(List<Produto> lista) {
        this.lista = lista;
    }

    public Produto getProduto() {
        return produto;
    }

    public void setProduto(Produto produto) {
        this.produto = produto;
    }

public void cadastrar(){
    FacesContext fc = FacesContext.getCurrentInstance();

    try{
        new ProdutoDao().cadastrar(produto);
        produto = new Produto();

    }catch(Exception e){
        e.printStackTrace();
    }

    fc.addMessage("form1", new FacesMessage("Produto
        cadastrado com sucesso"));
}

}
```



TREINAMENTO JAVA – BRQ/SP

Quarta-feira, 15 de Junho de 2016

Framework MAVEN – Gerenciando Repositorio de dependências.
(Configuração e Utilização)

Aula
24

```
public void consultar(){
    try{
        lista = new ProdutoDao().buscarNome(produto.getNome()
            + "%");
    }catch(Exception e){
        e.printStackTrace();
    }
}
```

Finalizando a página:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"
      xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
      xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
      xmlns:p="http://primefaces.org/ui">

    <h:head>
    </h:head>

    <h:body>

        <p:panel header="Painel de Produto">

            <h:form id="form1">
                Nome:
                <p:inputText value="#{pBean.produto.nome}" />
                <br /><br />
                <p:commandButton value="Cadastrar"
                                  actionListener="#{pBean.cadastrar}"
                                  update="@form" />
                <p:growl></p:growl>
            </h:form>
            <br />
            <a href="consultar.jsf">Consultar Produto</a>
        </p:panel>

    </h:body>

</html>
```

Página de consulta:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"
      xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
      xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
```



TREINAMENTO JAVA – BRQ/SP

Quarta-feira, 15 de Junho de 2016

Framework MAVEN – Gerenciando Repositorio de dependências.
(Configuração e Utilização)

Aula
24

```
xmlns:p="http://primefaces.org/ui">

<h:head>
</h:head>

<h:body>

    <h:form id="form1">

        <p:panel header="CONSULTAR PRODUTO">

            <h:outputText value="Nome: " />
            <p:inputText value="#{pBean.produto.nome}" />
            <p:commandButton value="Buscar produto"
                actionListener="#{pBean.consultar}" update="@form" />

            <p:separator />

            <p:dataTable value="#{pBean.Lista}" var="prod">
                <p:column headerText="IDPRODUTO">
                    <h:outputText value="#{prod.id}" />
                </p:column>

                <p:column headerText="NOME">
                    <h:outputText value="#{prod.nome}" />
                </p:column>
            </p:dataTable>

        </p:panel>
        <a href="painel.jsf">Voltar</a>
    </h:form>

</h:body>

</html>
```

Finalizando o ManagedBean

```
package manager;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import javax.faces.application.FacesMessage;
import javax.faces.bean.ManagedBean;
import javax.faces.bean.RequestScoped;
import javax.faces.context.FacesContext;

import persistence.ProdutoDao;
import entity.Produto;

@ManagedBean(name="pBean")
@RequestScoped
```



TREINAMENTO JAVA – BRQ/SP

Quarta-feira, 15 de Junho de 2016

Framework MAVEN – Gerenciando Repositorio de dependências.
(Configuração e Utilização)

Aula
24

```
public class ProdutoBean {  
  
    private Produto produto;  
    private List<Produto> lista;  
  
    public ProdutoBean() {  
        produto = new Produto();  
        lista = new ArrayList<Produto>();  
    }  
  
    public List<Produto> getLista() {  
        return lista;  
    }  
  
    public void setLista(List<Produto> lista) {  
        this.lista = lista;  
    }  
  
    public Produto getProduto() {  
        return produto;  
    }  
  
    public void setProduto(Produto produto) {  
        this.produto = produto;  
    }  
  
    public void cadastrar(){  
        FacesContext fc = FacesContext.getCurrentInstance();  
  
        try{  
            new ProdutoDao().cadastrar(produto);  
            produto = new Produto();  
  
        }catch(Exception e){  
            e.printStackTrace();  
        }  
  
        fc.addMessage("form1", new FacesMessage  
                    ("Produto cadastrado com sucesso"));  
    }  
  
    public void consultar(){  
        try{  
            lista = new ProdutoDao().buscarNome  
                (produto.getNome() + "%");  
        }catch(Exception e){  
            e.printStackTrace();  
        }  
    }  
}
```