

Curso de Especialização em Desenvolvimento Java

Desenvolvimento WEB com JAVA

Prof. Emílio Dias

emiliodias@gmail.com http://www.github.com/emiliodias

Conteúdo da disciplina

Hands-on:

Desenvolvendo um blog pessoal

Revisão sobre MVC

Revisão Geral

MVC component based vs MVC action based

Apresentação de alguns frameworks MVC Java

Struts, Spring MVC, JSF, Apache Wicket, Google Web Tookit – GWT,

Thymeleaf, Freemaker, Velocity.

Spring MVC + Thymeleaf

Discuções gerais sobre segurança

Autenticação com Spring Security

Discussões conceituais gerais e pragmáticas sobre a Web

Web Services, REST

Avaliação

• 100 pontos baseados em:

- Entrega de um projeto final utilizando as tecnologias discutidas durante a disciplina.

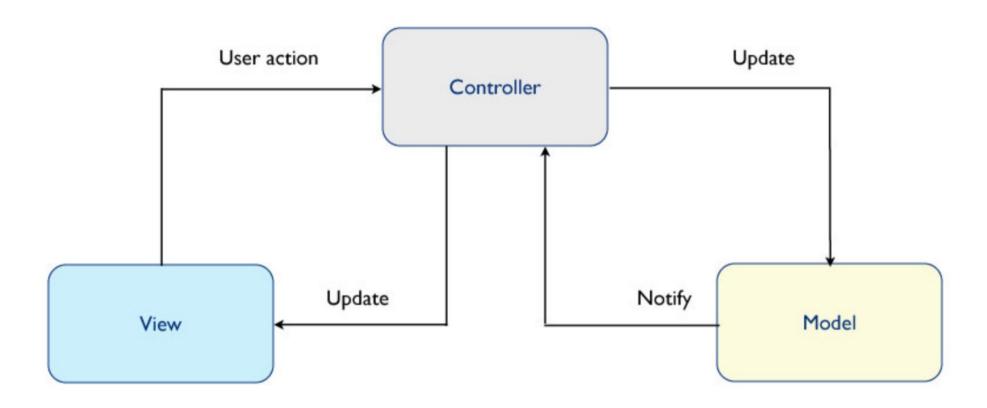
Hands-on

Hands-on

 O conteúdo deste tópico pode ser encontrado em:

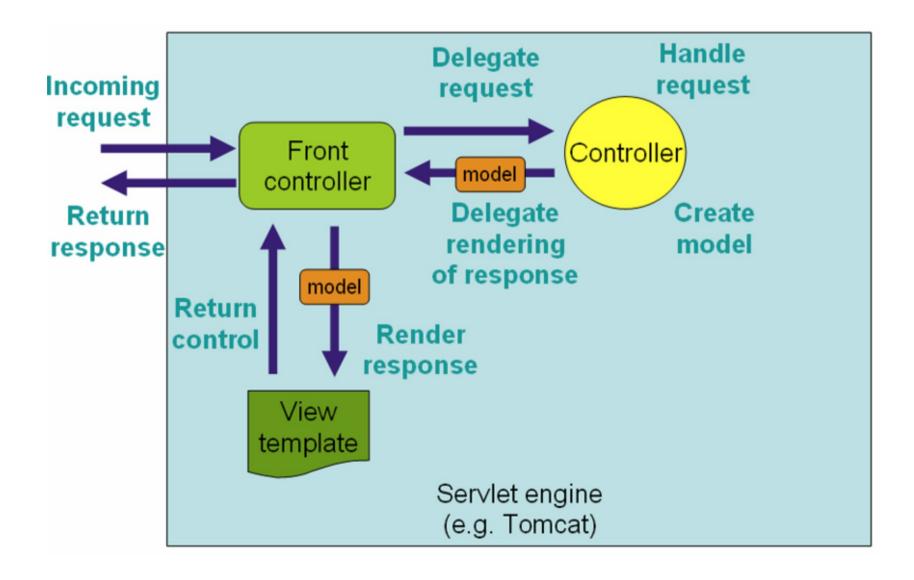
https://github.com/emiliodias/posjava/tree/master/blog

MVC



Spring MVC

Spring MVC



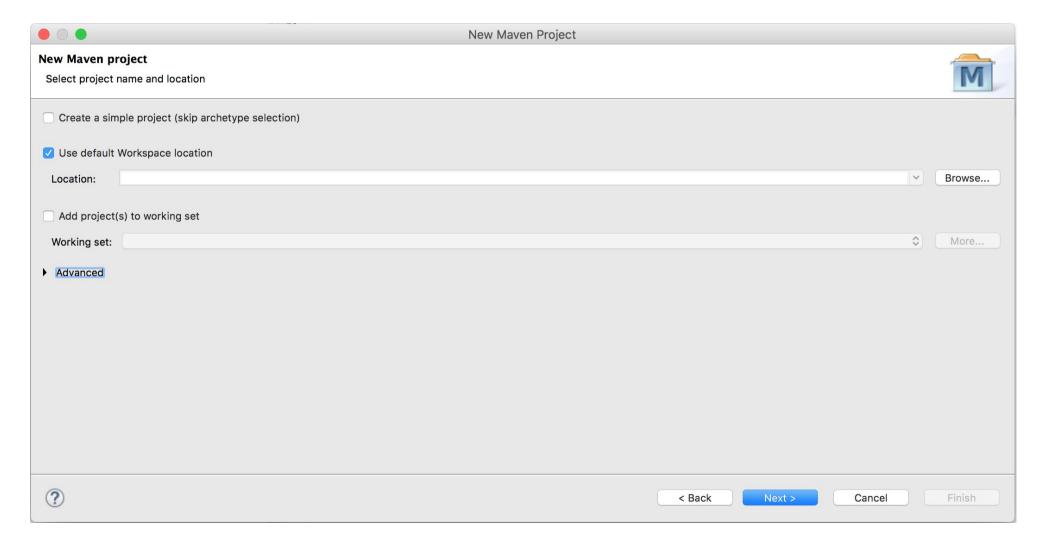
Criando seu projeto Spring-MVC

Criando seu projeto Spring-MVC

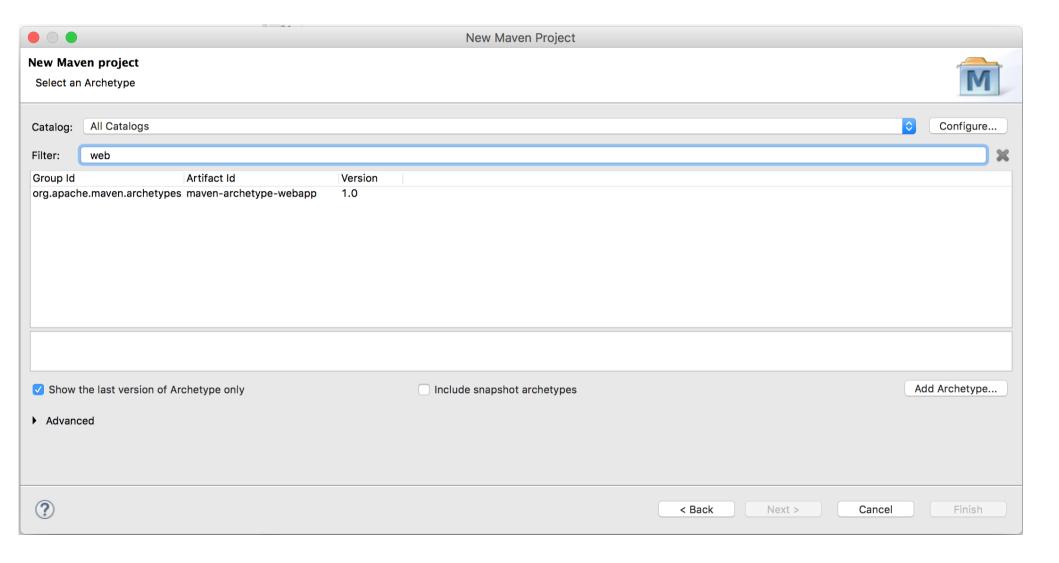
Pré-requisitos:

- Apache Tomcat >= 7
- Apache Maven
- Eclipse

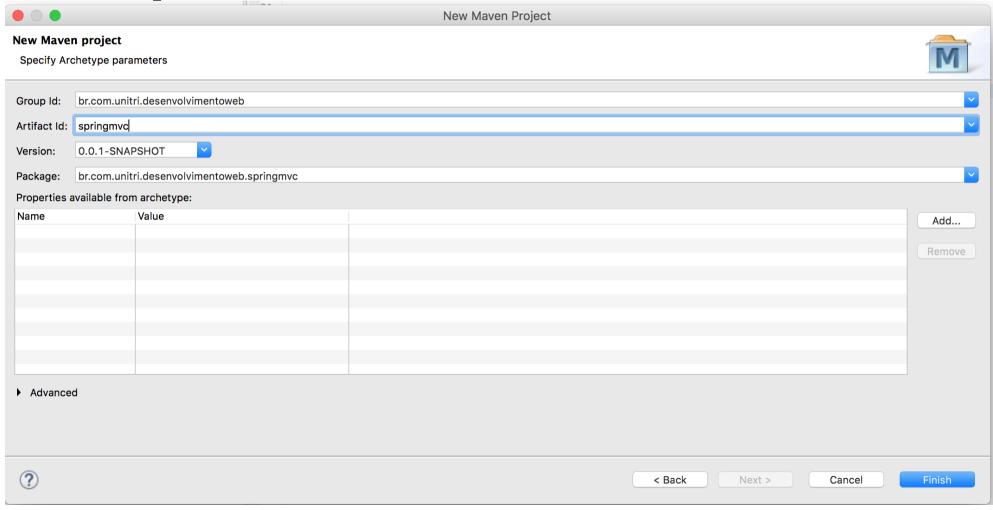
Novo projeto Maven



Selecione o archetype web-app



Configure os parâmetros adequados



Estrutura do seu projeto

```
> springmvc [workspace master]
    src/main/resources
  ▶ ■ JRE System Library [J2SE-1.5]
  Maven Dependencies
  ▼ 🚌 > src
    ▼ 🚌 > main
       ▼ ê > webapp
         ▼ 🕞 > WEB-INF
              y web.xml
           🙀 index.jsp
  target
    pom.xml
```

pom.xml

```
1 roject 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.unitri.desenvolvimentoweb</groupId>
     <artifactId>springmvc</artifactId>
     <packaging>war</packaging>
 6
     <version>0.0.1-SNAPSHOT</version>
     <name>springmvc Maven Webapp</name>
 9
     <url>http://maven.apache.org</url>
     <dependencies>
10⊝
       <dependency>
110
         <groupId>junit
12
13
         <artifactId>junit</artifactId>
         <version>3.8.1
14
15
         <scope>test</scope>
       </dependency>
16
     </dependencies>
17
18⊖
     <build>
       <finalName>sprinamvc</finalName>
19
     </build>
20
21 </project>
```

Adicione a dependência do spring-webmvc

```
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.unitri.desenvolvimentoweb
      <artifactId>sprinamvc</artifactId>
      <packaaina>war</packaaina>
      <version>0.0.1-SNAPSHOT
      <name>springmvc Maven Webapp</name>
      <url>http://maven.apache.ora</url>
9
10
119
      properties>
         <spring.version>4.3.7.RELEASE</spring.version>
12
13
      </properties>
14
                                                                                                    <dependency>
      <dependencies>
16
                                                                                                    <groupId>org.springframework
17⊝
18
             <groupId>org.springframework</groupId>
                                                                                                    <artifactId>spring-webmvc</artifactId>
19
             <artifactId>sprina-webmvc</artifactId>
                                                                                                    <version>${spring.version}</version>
20
             <version>${spring.version}</version>
         </dependency>
21
                                                                                                    </dependency>
22
23⊖
         <dependency>
24
             <groupId>junit
             <artifactId>iunit</artifactId>
25
26
            <version>3.8.1
27
             <scope>test</scope>
28
         </dependency>
29
30
      </dependencies>
31
                                                                                                   <pluains>
32⊖
                                                                                                   <plan>
         <finalName>springmvc</finalName>
33
                                                                                                   <artifactId>maven-compiler-
34
         <plugins>
                                                                                                   pluain</artifactId>
35⊖
36⊖
                                                                                                   <version>2.3.2
37
                <artifactId>maven-compiler-plugin</artifactId>
                                                                                                   <configuration>
38
                <version>2.3.2
                                                                                                   <source>1.7</source>
39⊝
                <configuration>
40
                   <source>1.7</source>
                                                                                                   <taraet>1.7</taraet>
                                              É bom deixar explicito a versão
41
                   <target>1.7</target>
                                                                                                   <encoding>UTF-8</encoding>
42
                   <encoding>UTF-8</encoding>
                                              de compilação que você deseja usar no seu projeto.
                                                                                                   </configuration>
43
                </configuration>
44
            </plugin>
                                                                                                   </plugin>
         </plugins>
45
                                                                                                   </plugins>
46
47
      </build>
48
49
  </project>
```

Dependências adicionadas ao seu classpath

```
▼ ₩ > springmvc [workspace master]
    # src/main/resources
  JRE System Library [J2SE-1.5]
  Maven Dependencies
       spring-webmvc-4.3.7.RELEASE.jar - /Users/emiliodias/.m2/repository/org/springfra
       spring-aop-4.3.7.RELEASE.jar - /Users/emiliodias/.m2/repository/org/springframew
       spring-beans-4.3.7.RELEASE.jar - /Users/emiliodias/.m2/repository/org/springframe
       spring-context-4.3.7.RELEASE.jar - /Users/emiliodias/.m2/repository/org/springfrar
       spring-core-4.3.7.RELEASE.jar - /Users/emiliodias/.m2/repository/org/springframev
       commons-logging-1.2.jar - /Users/emiliodias/.m2/repository/commons-logging/con
       spring-expression-4.3.7.RELEASE.jar - /Users/emiliodias/.m2/repository/org/spring
       spring-web-4.3.7.RELEASE.jar - /Users/emiliodias/.m2/repository/org/springframev
     junit-3.8.1.jar - /Users/emiliodias/.m2/repository/junit/junit/3.8.1
  ▼ 🚌 > main
        ▼ ♣ > webapp
           ▼ <a> WEB-INF</a>
                y web.xml
            嗣 index.jsp
   target
     pom.xml
```

Configure seu web.xml

Adicione o conteúdo abaixo entre as tags <web-app>

```
<listener>
<listener-class>org.springframework.web.context.ContextLoaderListener</listener-class>
</listener>
<context-param>
<param-name>contextConfigLocation</param-name>
<param-value>/WEB-INF/classes/spring/ApplicationContext.xml</param-value>
</context-param>
<servlet>
<servlet-name>DispatcherServlet</servlet-name>
<servlet-class>org.springframework.web.servlet.DispatcherServlet</servlet-class>
<init-param>
<param-name>contextConfigLocation</param-name>
<param-value></param-value>
</init-param>
<load-on-startup>1</load-on-startup>
</servlet>
<servlet-mappina>
<servlet-name>DispatcherServlet</servlet-name>
<url-pattern>/</url-pattern>
</servlet-mapping>
```

Configure seu web.xml

Remova o trecho:

<!DOCTYPE web-app PUBLIC</pre>

"-//Sun Microsystems, Inc.//DTD Web Application 2.3//EN"

"http://java.sun.com/dtd/web-app_2_3.dtd" >

Configure seu web.xml

Deixe a tag "web-app" conforme abaixo:

ApplicationContext.xml

Dentro do diretório src/main/resources, crie um arquivo com o nome ApplicationContext.xml. Copie e cole o conteúdo abaixo:

```
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"</pre>
  xmlns:mvc="http://www.springframework.org/schema/mvc"
  xmlns:context="http://www.springframework.org/schema/context"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="
        http://www.springframework.org/schema/beans
        http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans.xsd
        http://www.springframework.org/schema/mvc
        http://www.springframework.org/schema/mvc/spring-mvc.xsd
        http://www.springframework.org/schema/context
        http://www.springframework.org/schema/context/spring-context.xsd">
 <context:component-scan base-package="br.com.unitri.desenvolvimentoweb" />
 <mvc:annotation-driven />
 <bean class="org.springframework.web.servlet.view.InternalResourceViewResolver" >
        property name = "prefix" value = "/WEB-INF/views/"/>
          property name = "suffix" value = ".jsp"/>
    </bean>
</beans>
```

Estrutura básica de pacotes

Dentro do diretório src/main/java, crie um pacote com o nome:

br.com.unitri.desenvolvimentoweb.controllers

HelloWorld.java

No pacote criado anteriormente, crie uma classe com o nome HelloWorld, e copie e cole o conteúdo abaixo:

```
package br.com.unitri.desenvolvimentoweb.controllers;
import org.springframework.stereotype.Controller;
import org.springframework.ui.ModelMap;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
@Controller
public class HelloWorld {
    @RequestMapping("/helloworld")
    public String helloWorld(ModelMap model) {
    return "helloWorld";
}
```

HelloWorld.jsp

Crie um diretório chamado views, dentro de src/main/webapp/WEB-INF, e após isso, crie um arquivo chamdo HelloWorld.jsp com o conteúdo abaixo:

Compilando

Execute a compilação do seu projeto pelo próprio Eclipse, ou se preferir, utilize os comandos Maven abaixo em sua linha de comando:

- mvn clean compile package

Este comando irá gerar um artefato war, copie-o e cole no diretório webapps do seu Tomcat. Após executar este processo sua aplicação já estará apta para acesso.

Testando

Após o start do Tomcat, abra o navegador de sua preferência e digite:

http://localhost:8080/springmvc/helloworld

Você deverá obter um resultado igual ao abaixo:



Hello World Pós Java Unitri!!!