


```

<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/xsd/maven-4.0.0.xsd">
    <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
    <groupId>com.example</groupId>
    <artifactId>SimpleSpringMVCAp</artifactId>
    <version>1.0-SNAPSHOT</version>
    <packaging>war</packaging>

    <dependencies>
        <!-- Spring Web MVC -->
        <dependency>
            <groupId>org.springframework</groupId>
            <artifactId>spring-webmvc</artifactId>
            <version>5.3.10</version>
        </dependency>
        <!-- Servlet API (provided by the container) -->
        <dependency>
            <groupId>javax.servlet</groupId>
            <artifactId>javax.servlet-api</artifactId>
            <version>4.0.1</version>
            <scope>provided</scope>
        </dependency>
    </dependencies>

    <build>
        <plugins>
            <plugin>
                <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
                <artifactId>maven-war-plugin</artifactId>
                <version>3.3.1</version>
            </plugin>
        </plugins>
    </build>
</project>

```

ملاحظات:

- `<packaging>war</packaging>`: كملف تجميعي يتم المشروع أن يضمن
- مسار إلى وأضفهم يدويًا و `<scope>provided</scope>` بتنزيل ق ، `<scope>provided</scope>` تستخدم لا كنت إذا المشروع. تصريف

3. تڭويڻ `web.xml` في `XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX`

لدمعاجة، `ServletContext`-ل الأمامي الموجه هو الذي، `DispatcherServlet` يحدد وي. لتطبيقاتك التوزيع الوصف هو `web.xml` ملف الواردات. الطلبات

التالي: بالملف src/main/webapp/WEB-INF/web.xml إنشاء

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<web-app xmlns="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee/web-app_4_0
    version="4.0">

    <!-- DispatcherServlet -->

    <servlet>
        <servlet-name>spring-mvc</servlet-name>
        <servlet-class>org.springframework.web.servlet.DispatcherServlet</servlet-class>
        <init-param>
            <param-name>contextConfigLocation</param-name>
            <param-value>/WEB-INF/spring-mvc-config.xml</param-value>
        </init-param>
        <load-on-startup>1</load-on-startup>
    </servlet>

    <!-- DispatcherServlet -->

    <servlet-mapping>
        <servlet-name>spring-mvc</servlet-name>
        <url-pattern>/</url-pattern>
    </servlet-mapping>

</web-app>
```

شرح:

- الموجهات. إلى الـ طلبات يوجه الـ DispatcherServlet، حدد: `<servlet-class>`
- الـ `spring-mvc-config.xml` لـ `الـ` التكوين مـل فـ إلى يـشـير: `<init-param>`
- الـ تطبـىـق. إلى الـ طلبات جـمـيـع لـمـعـالـجـة `<url-pattern>/</url-pattern>` يـحـدد:

4. لـ-التيكون ملف إنشاء

ومحلل الموجّهات مثل ، ل-الـ للتحديد src/main/webapp/WEB-INF/spring-mvc-config.xml إنشاء
المشاهدات.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
       xmlns:context="http://www.springframework.org/schema/context"
       xmlns:mvc="http://www.springframework.org/schema/mvc"
       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/context http://www.springframework.org/schema/context/spring-context.xsd
           http://www.springframework.org/schema/mvc http://www.springframework.org/schema/mvc/spring-mvc.xsd"

    <!--                -->

    <context:component-scan base-package="com.example.controllers" />

    <!--                MVC                -->

    <mvc:annotation-driven />

    <!--                JSP -->

    <bean class="org.springframework.web.servlet.view.InternalResourceViewResolver">
        <property name="prefix" value="/WEB-INF/views/" />
        <property name="suffix" value=".jsp" />
    </bean>
</beans>

```

شرح:

- `<context:component-scan>`: حزمة فحص يجرى `com.example.controllers` عن الـ مكونات عن الـ `@Controller`.
- `<mvc:annotation-driven>`: ميزات يتيح `@GetMapping` مثل الـ تسمية على الـ `@GetMapping`.
- `InternalResourceViewResolver`: ملفات إلى الـ مشاهدات أسماء يحدد `/WEB-INF/views/` في `.jsp`. إضافة مع

5. بسيط موجه إنشاء

الـ `HomeController.java` أضف `src/main/java/com/example/controllers/` طلبات لمعالجة موجه إنشاء

```

package com.example.controllers;

import org.springframework.stereotype.Controller;
import org.springframework.web.bind.annotation.GetMapping;

@Controller
public class HomeController {

```

}

1

- ```

 @Controller: لموجه الفئـة هذا يحدد:
 @GetMapping("/") إلى طلبات يحدد:
 return "home": المضافة اسم يحدد: /WEB-INF/views/home.jsp.

```

### 6. ممشاهدة إن شاء

src/main/webapp/WEB-INF/views/home.jsp أضف الإخراج. لعرض بسيط `[[[` ملف إنشاء

```
<%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" language="java" %>

<html>

<head>

 <title>Home</title>

</head>

<body>

 <h1> Spring MVC Spring Boot</h1>

</body>

</html>
```

## 7. التطبيق وتعبئة بناء

ملف لبناء المشروع جذر من التالى الأمر بتشغيل قم ، تستخدم كنت إذا

```
mvn clean package
```

target. مجلد دی SimpleSpringMVCApp-1.0-SNAPSHOT.war ی خلق ہذا

على الحفاظ مع يدويًا، ملف إلى المشروع وتعبئة ملفات بتجميع قم، تستخدم لا كنت إذا: ملاحظة  
المجلدات. بنى

## التطبيقات نشر 8.

مجلد إلى SimpleSpringMVCApp-1.0-SNAPSHOT.war نسخ: `mvn clean install` مثل `mvn clean install` حاوية إلى ملف نشر ل-`bin` مجلد من `startup.bat` أو `startup.sh` تشغيل بدء `webapps`. `webapps`.

## 9. التطبيق إلى الوصول

إلى: وذهب ويب متصفح فتح

`http://localhost:8080/SimpleSpringMVCApp-1.0-SNAPSHOT/`

تري: أن يجب

Spring MVC      Spring Boot

اسم بتغيّر قيمته إذا. ملف اسم على يعتمد `/SimpleSpringMVCApp-1.0-SNAPSHOT` السياق مسار: ملاحظة  
هو `http://localhost:8080/myapp/` يصبح `myapp.war` إلى

---

### ملخص

ل-الاعتماديات إضافة 2. قياسية. بنية مع ويب مشروع إعداد 1. بدون `spring-mvc` لاستخدام  
مثال ملف في ل-الأكويّن تحديّد 4. في `web.xml` `spring-mvc` و `spring-mvc-config.xml`. 3. `spring-mvc` و `spring-mvc-config.xml`.  
إلى ملف وتعبيّة بناء 7. للإجابة. مشاهدة إضافة 6. الطلبات. لمعالجة موجه إنشاء 5. `spring-mvc-config.xml`.  
حاوية.

أساسيات لتعلم طريقة يجعله مما الأكويّن، على الكامل التحكم يمنحك ال نهج هذا