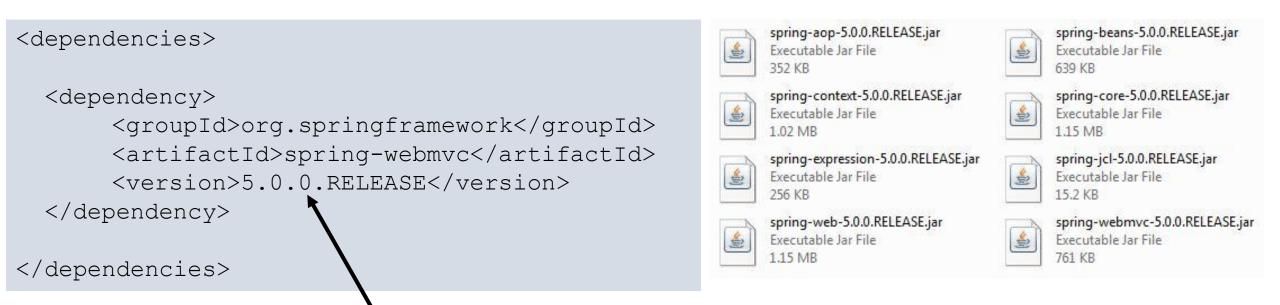
#### Agregar Spring MVC a una aplicación web

- ➤ La forma más común de agregar Spring MVC es utilizar Maven.
  - ✓ Abrir el archivo pom.xml en STS.
  - ✓ Dentro del tag <dependencies> agregar la siguiente dependencia:



Última versión al día de hoy: 5.x.x.RELEASE <a href="http://projects.spring.io/spring-framework/">http://projects.spring.io/spring-framework/</a>

Recomendación: Cambia esta versión por la última al día cuando estes viendo esta lección.

Librerías (JARs) descargados.

# Configuración del DispatcherServlet (1)

- ➤El DispatcherServlet es un **Servlet** (extends HttpServlet).
- ➤ Debe ser declarado en el archivo web.xml
- ➤ Configuración estándar de Java EE Servlet.

➤ Al iniciar el DispatcherServlet Spring MVC buscará el archivo [servlet-name]-servlet.xml en el directorio WEB-INF. Este archivo contendrá todos los BEANS y configuración de Spring MVC. Para este ejemplo intentará buscar el archivo /WEB-INF/springmvc-servlet.xml

# Configuración del DispatcherServlet (2)

>Se puede cambiar la ubicación del archivo de configuración de Spring MVC.

#### Archivo web.xml

```
<servlet>
    <servlet-name>dispatcher</servlet-name>
    <servlet-class>org.springframework.web.servlet.DispatcherServlet</servlet-class>
    <init-param>
      <param-name>contextConfigLocation</param-name>
      <param-value>/WEB-INF/spring/dispatcher-servlet.xml</param-value>
    </init-param>
    <load-on-startup>1/load-on-startup>
</servlet>
<servlet-mapping>
    <servlet-name>dispatcher</servlet-name>
    <url-pattern>*.html</url-pattern>
</servlet-mapping>
```

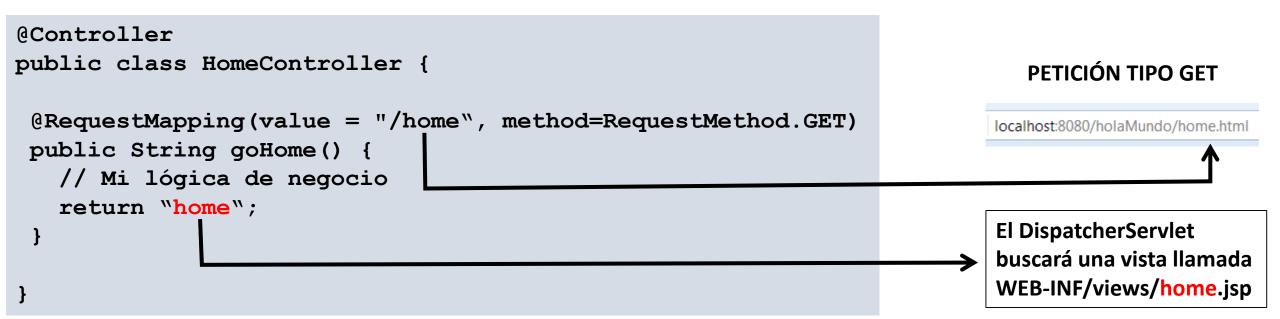
# Configuración de Spring MVC

- ➤ La configuración debe de ir en el archivo definido en el DispatcherServlet [ web.xml ]
- Como mínimo debe tener la siguiente configuración.
  - ✓ Agregar 3 namespaces [ beans, context, mvc ]
  - ✓ Indicarle al Spring los paquetes que deberá escanear automáticamente para encontrar BEANS con las anotaciones ( @Component, @Controller, @Service, @Repository )
  - ✓ Habilitar el soporte de anotaciones que son espec
    íficas de Spring MVC ( @Controller, @RequestMapping, @RequestBody, @ResponseBody, etc ).
  - ✓ Definir un ViewResolver (indicarle a Spring MVC donde buscará las vistas [JSP] )

**Archivo** /WEB-INF/springmvc-servlet.xml

#### Estructura de un Controller

- ➤Un Controller en Spring MVC es una clase normal a la cual se le agrega la anotación @Controller a nivel de la clase.
- ➤ Puede tener varios métodos con la anotación @ RequestMapping (Action Controller).
- ➤ Los métodos pueden tener cualquier nombre y deben regresar un String (VIEW).
- Los métodos son ejecutados al ser invocados por medio de la URL especificada en el parámetro value de @RequestMapping. El parámetro method es opcional. Si no se especifica, responderá a cualquier tipo de petición (GET, POST, DELETE, PUT, etc).

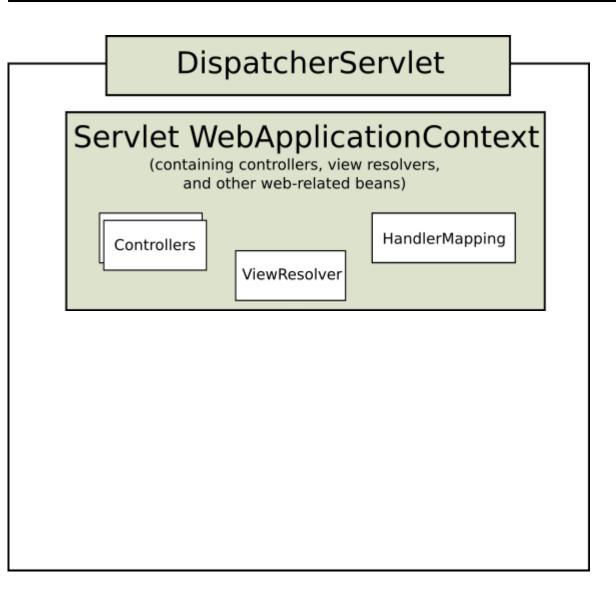


#### WebApplicationContext (1)

- - ✓ Es el entorno de ejecución compuesto por varios componentes (variables de entorno, variables de instancia, estado de las clases, alcance de objetos, sesiones) para una aplicación en particular.
    - Ejemplos:
      - En una aplicación Java Web EE existe el **ServletContext** que representa en entorno de ejecución para una aplicación web dentro del contenedor (Apache Tomcat).
      - En una aplicación desarrollada con Spring existe el **ApplicationContext** que representa el nucleo de una aplicación (Beans) dentro del contenedor de Spring.
- - ✓ En Spring MVC es un tipo de Context basado en Servlets que es creado en base a la configuración del Dispatcher Servlet (pueden ser varios) ubicada en el archivo web.xml de la aplicación web.
  - ✓ Cada Dispatcher Servlet tiene su propio Context y es inicializado apartir del archivo

```
<servlet-name>-servlet.xml = springmvc-servlet.xml
```

# WebApplicationContext (2)



Un WebApplicationContext por lo general solo tiene la declaración de componentes web (beans)

- **≻**Controllers
- ➤ View Resolvers
- ➤ HandlerMapping