



## Curso Spring Framework

# Módulo 5 Tecnologías de Vistas y Localización







Content Negotiating ViewResolver



Tiles Layout



Vistas PDF



Vistas Excel

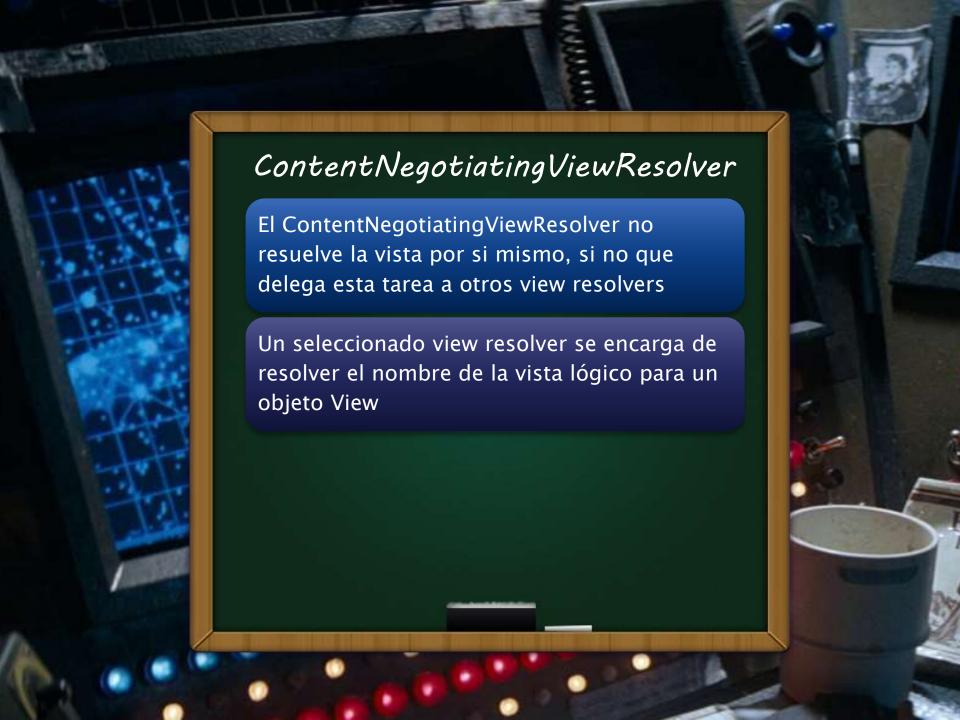


Manejo de Excepciones



Localización e idiomas





# Interfaz ViewResolver

esolver (Spring Fram... × +

# docs spring.io/spring/docs/current/javadoc-api/org/springframework/web/servlet/ViewResolver.html

public interface ViewResolver

Interface to be implemented by objects that can resolve views by name.

View state doesn't change during the running of the application, so implementations are free to cache views.

Implementations are encouraged to support internationalization, i.e. localized view resolution.

Rod Johnson, Juergen Hoeller

InternalResourceViewResolver, ResourceBundleViewResolver, XmlViewResolver

Method Summary

All Methods

Instance Methods

Abstract Methods

Modifier and Type

View

Method and Description

resolveViewName(String viewName, Locale locale) Resolve the given view by name.

Method Detail

resolveViewName

View resolveViewName(String viewName, Locale locale) throws Exception

elve the given view by name.

# Dos formas para determinar el Tipo de Vista

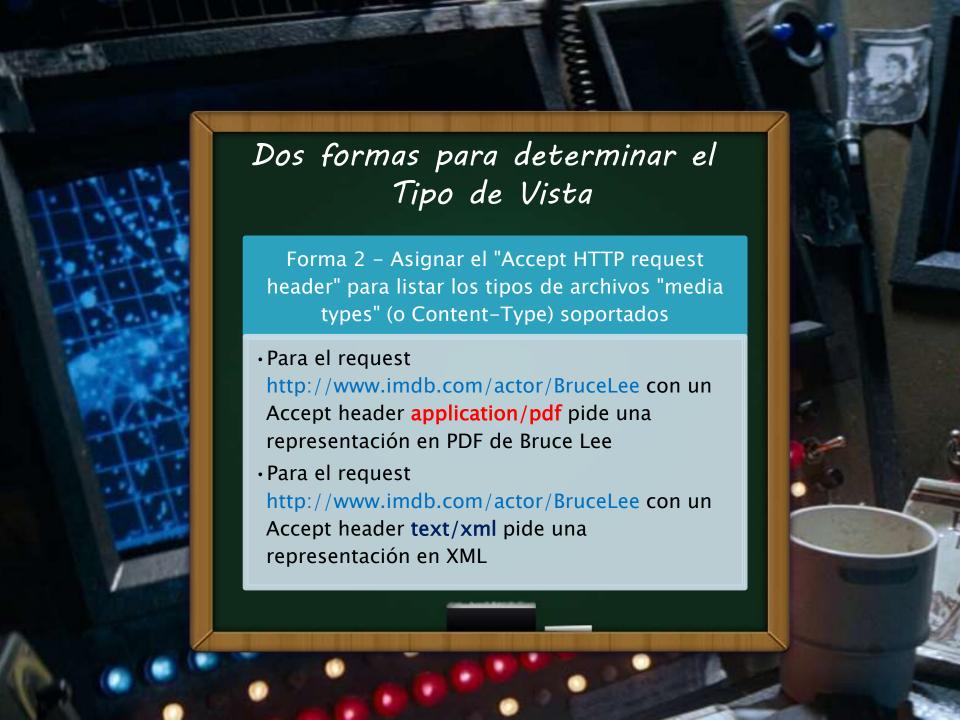
# Forma 1: Usar extensión del archivo

· La URL

http://www.imdb.com/actor/BruceLee.pdf pide una representación en PDF de Bruce Lee

·La URL

http://www.imdb.com/actor/BruceLee.xml pide una representación en XML de Bruce Lee



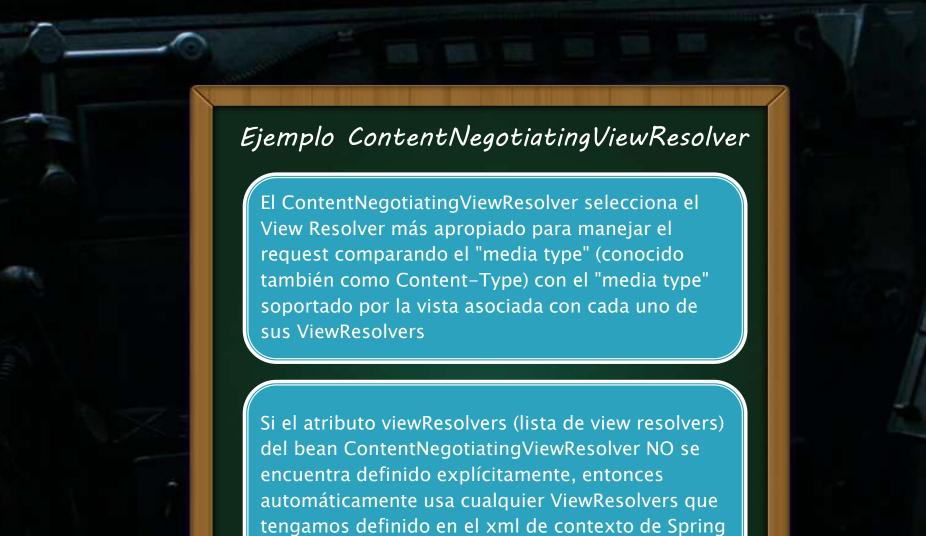
# Atributo "mediaTypes" de ContentNegotiatingViewResolver

Para soportar la resolución de la vista basado en la extensión del archivo (Forma #1), el bean ContentNegotiatingViewResolver usa el atributo "mediaTypes" para definir un mapeo de las extensiones de archivo hacia los media types

#### Ejemplo ContentNegotiatingViewResolver

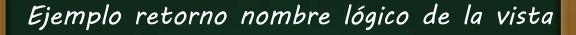
· Supongamos el siguiente ejemplo:

```
<bean
class="org.springframework.web.servlet.view.ContentNegotiatingViewResolver">
  cproperty name="viewResolvers">
    t>
      <bean
       class="org.springframework.web.servlet.view.BeanNameViewResolver"/>
      <bean
  class="org.springframework.web.servlet.view.InternalResourceViewResolver">
        property name="prefix" value="/WEB-INF/jsp/"/>
        cproperty name="suffix" value=".jsp"/>
      </bean>
    </list>
  </property>
</bean>
```



## View Resolver por Defecto

 Si la cadena de los View Resolvers no detectan ninguna vista compatible para aplicar, entonces se consultará la lista de vistas por defecto definidas en el atributo defaultViews



El la siguiente dispositiva, observaremos un controlador que retorna contenido compatible con formato Atom RSS feed mediante las URLs:

http://localhost/content·atom o

http://localhost/content

Con un Accept header asignado a application/atom+xml·

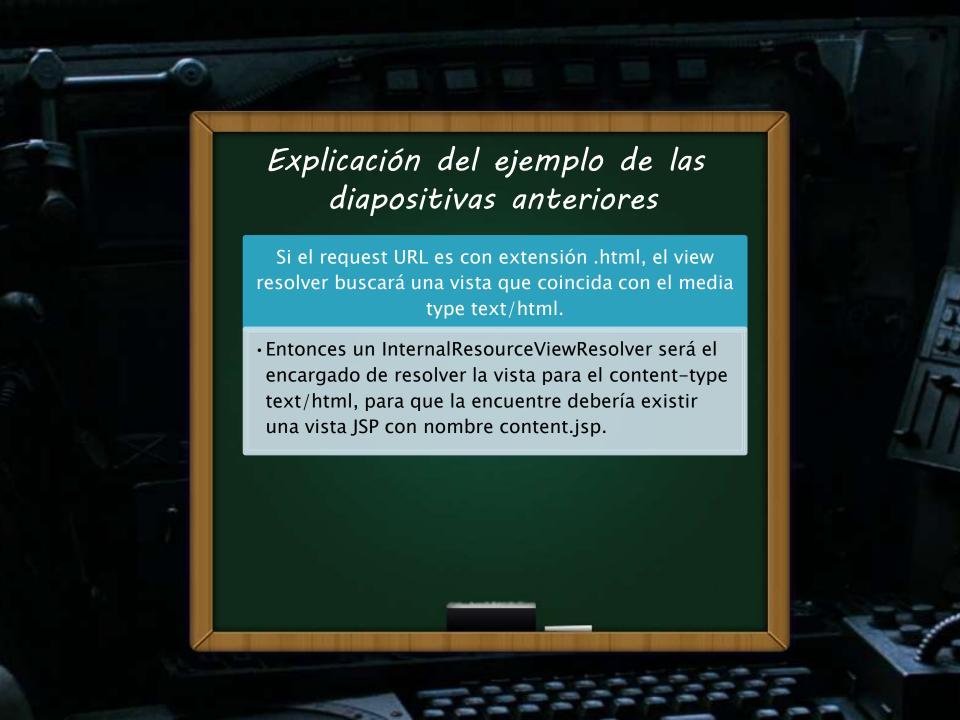
Además tenga en cuenta de que se define el nombre lógico de la vista, pero no hay ningún tipo de código específico al tipo de vista

#### Ejemplo retorno nombre lógico de la vista

```
@Controller
public class ContentController {
 private List<SampleContent> contentList = new ArrayList<SampleContent>();
 @RequestMapping(value="/content", method=RequestMethod.GET)
 public ModelAndView getContent() {
   ModelAndView mav = new ModelAndView();
   mav.setViewName("content");
   mav.addObject("sampleContentList", contentList);
   return mav;
```

#### Continuando con el ejemplo, dada la

```
siguiente configuración
<bean
class="org.springframework.web.servlet.view.ContentNegotiatingViewResolver">
  property name="mediaTypes">
   <map>
      <entry key="atom" value="application/atom+xml"/>
     <entry key="html" value="text/html"/>
      <entry key="json" value="application/json"/>
   </map>
  </property>
  property name="viewResolvers">
   t>
      <bean
class="org.springframework.web.servlet.view.BeanNameViewResolver"/>
      <bean
class="org.springframework.web.servlet.view.InternalResourceViewResolver">
       cproperty name="prefix" value="/WEB-INF/jsp/"/>
       cproperty name="suffix" value=".jsp"/>
     </bean>
   </list>
  </property>
  property name="defaultViews">
   t>
      <bean
class="org.springframework.web.servlet.view.json.MappingJacksonJsonView" />
   </list>
 </property>
</bean>
class="com.springsource.samples.rest.SampleContentAtomView"/>
```

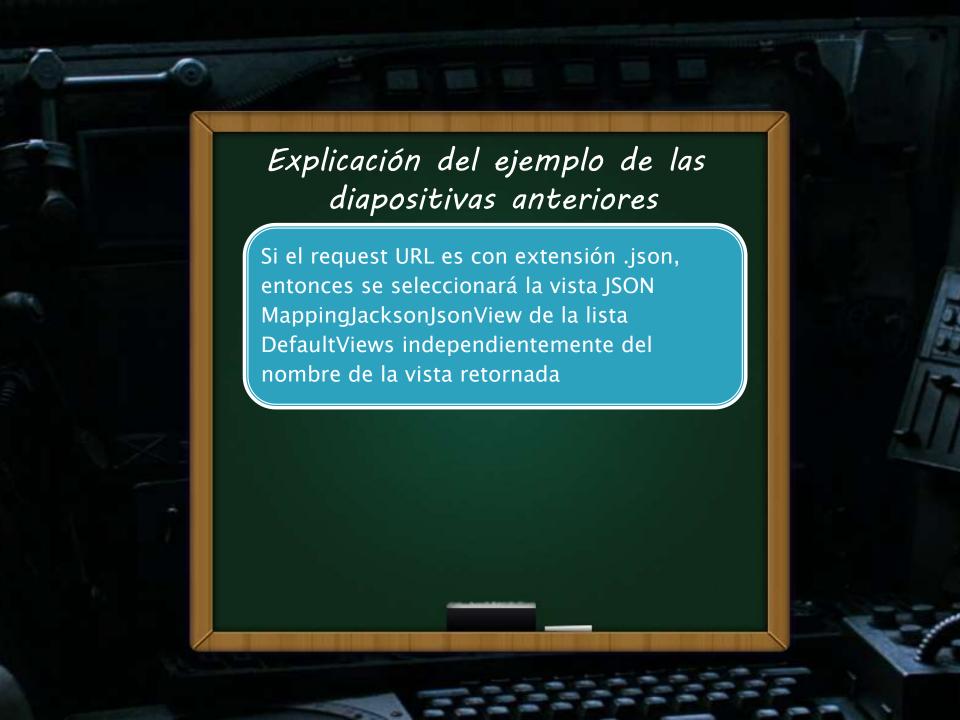


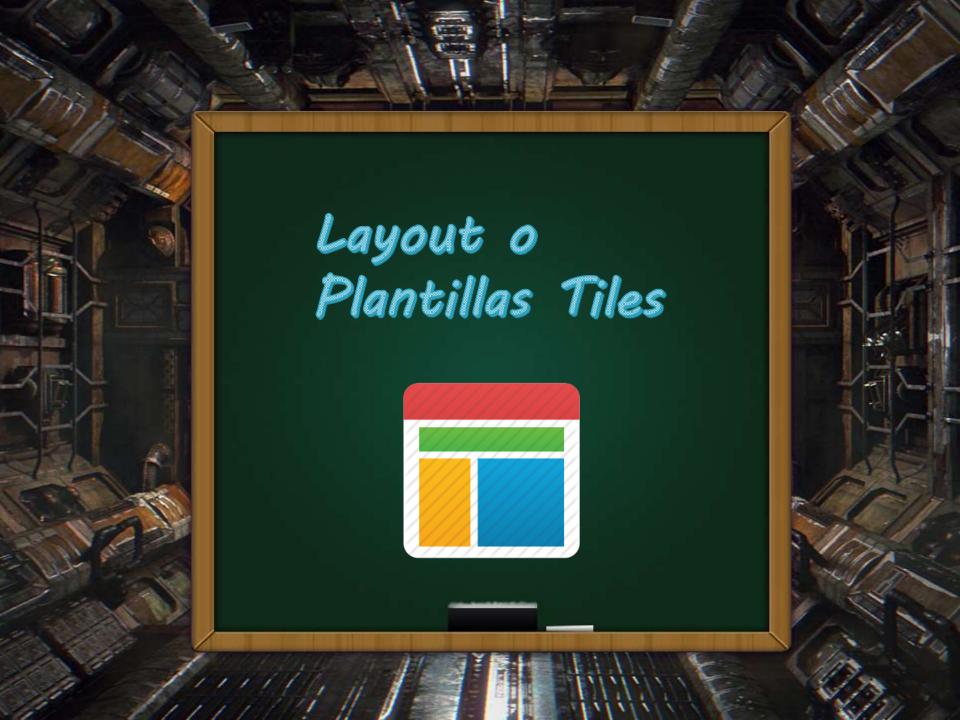


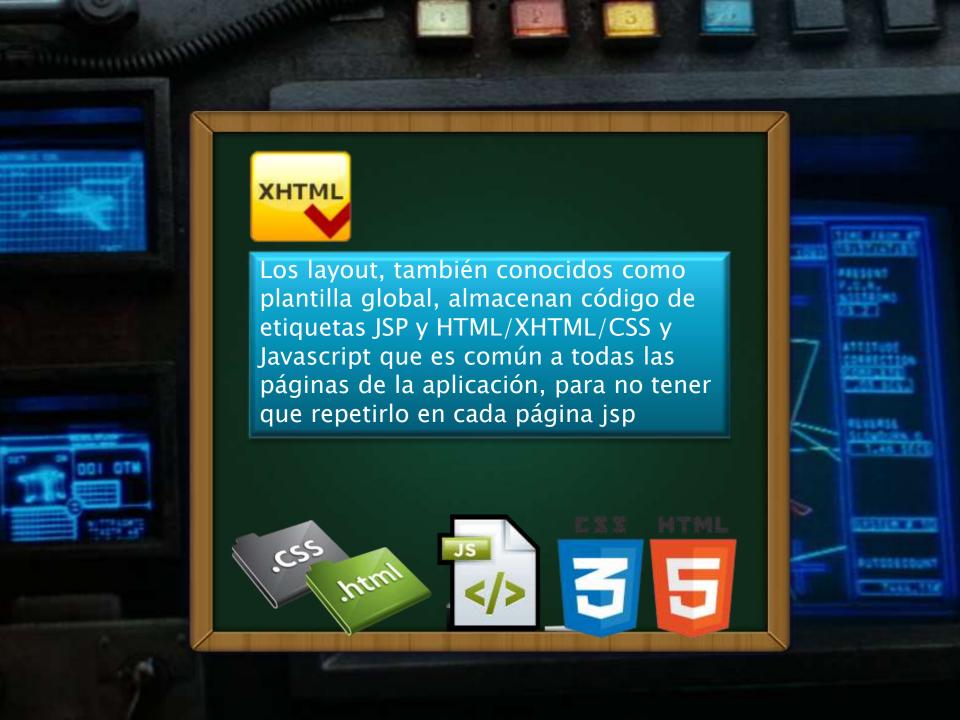
bean view SampleContentAtomView siempre

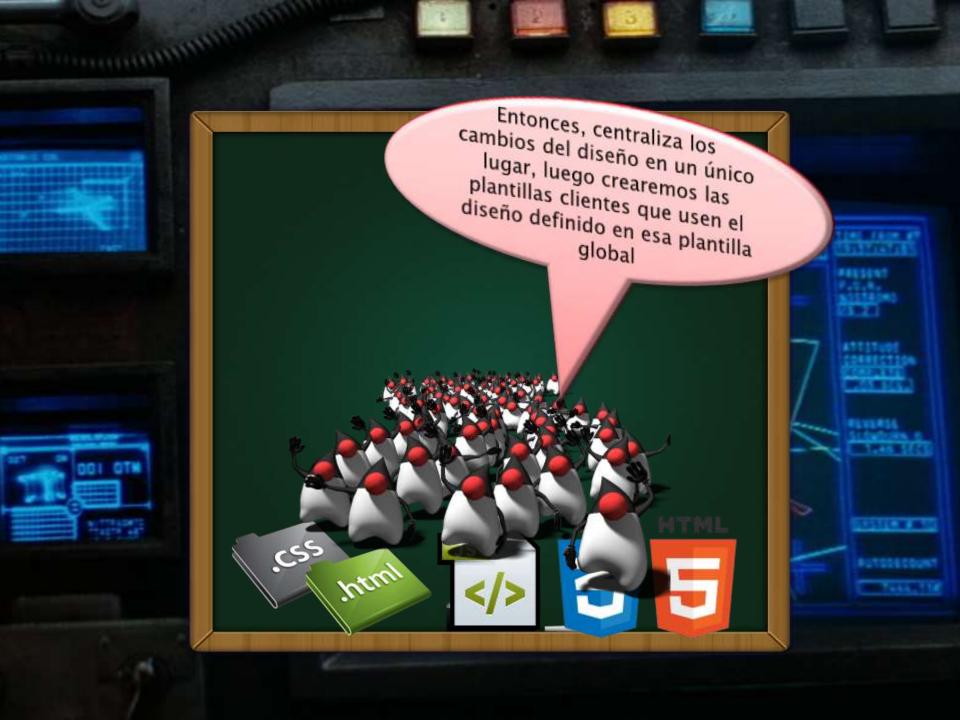
y cuando el nombre de la vista retornada

sea "content".



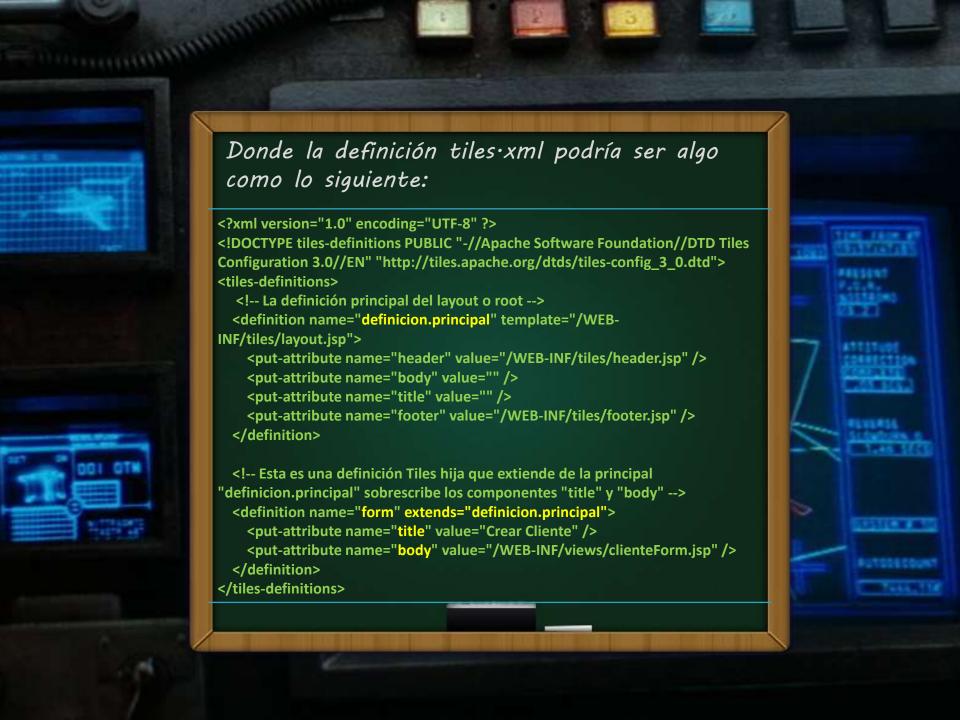


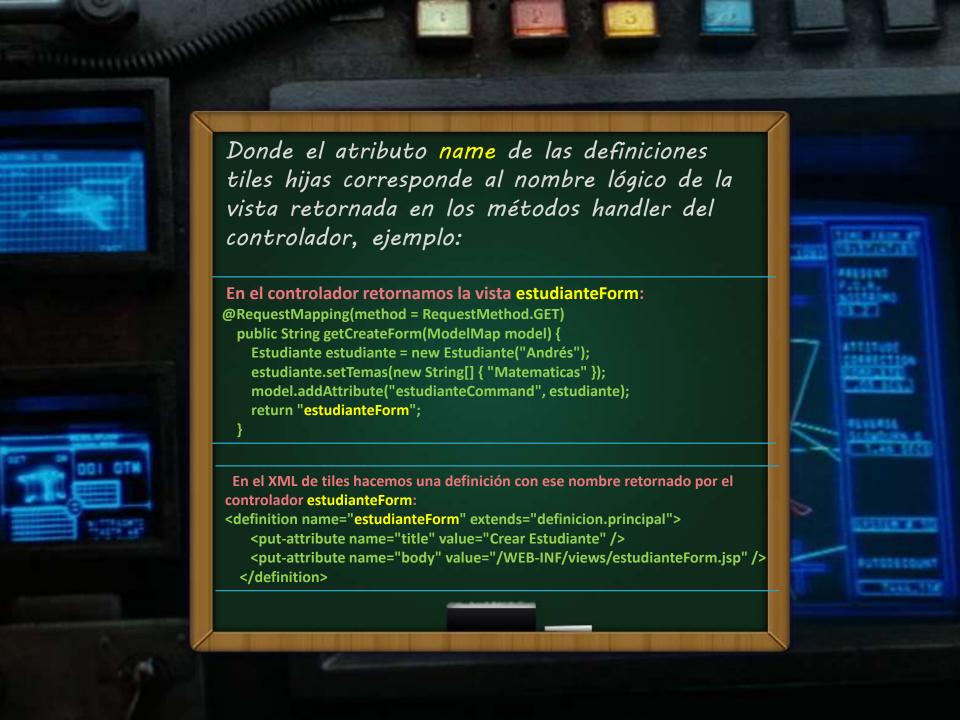


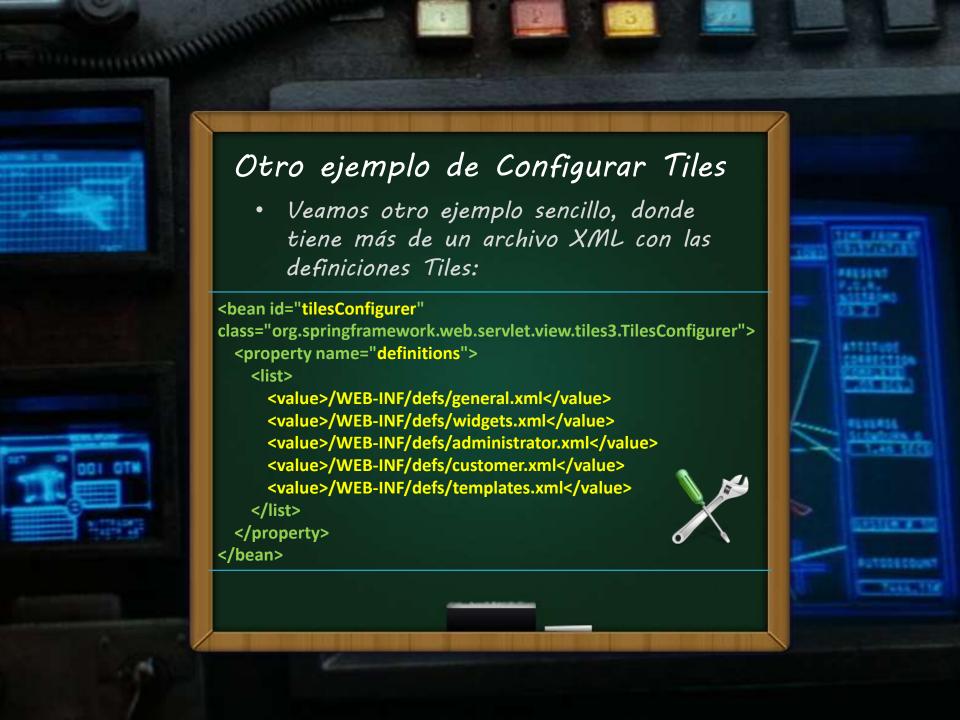


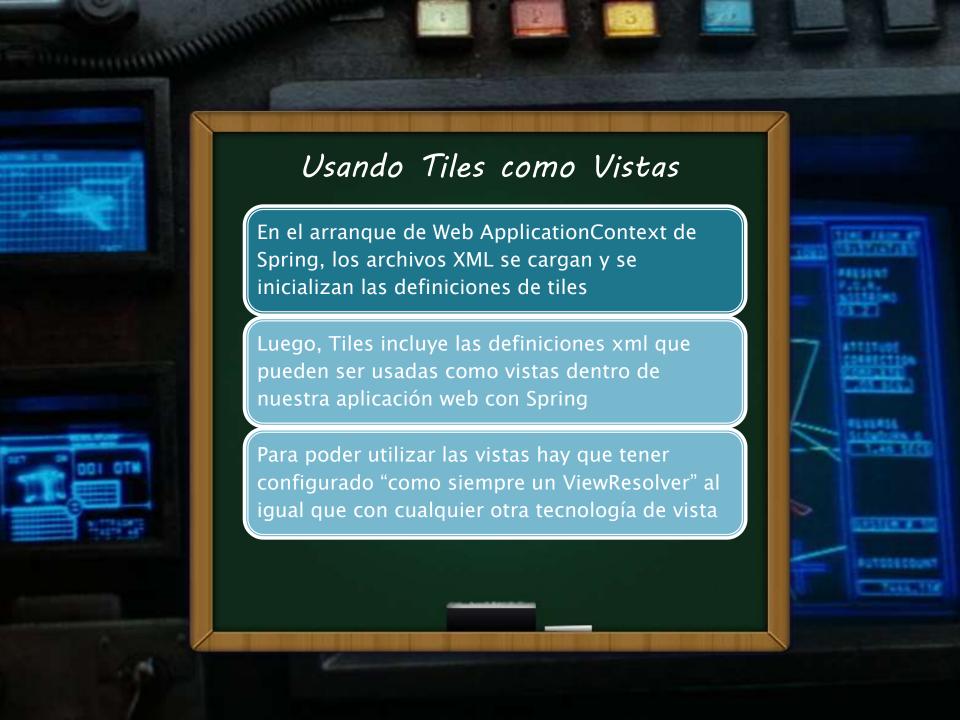


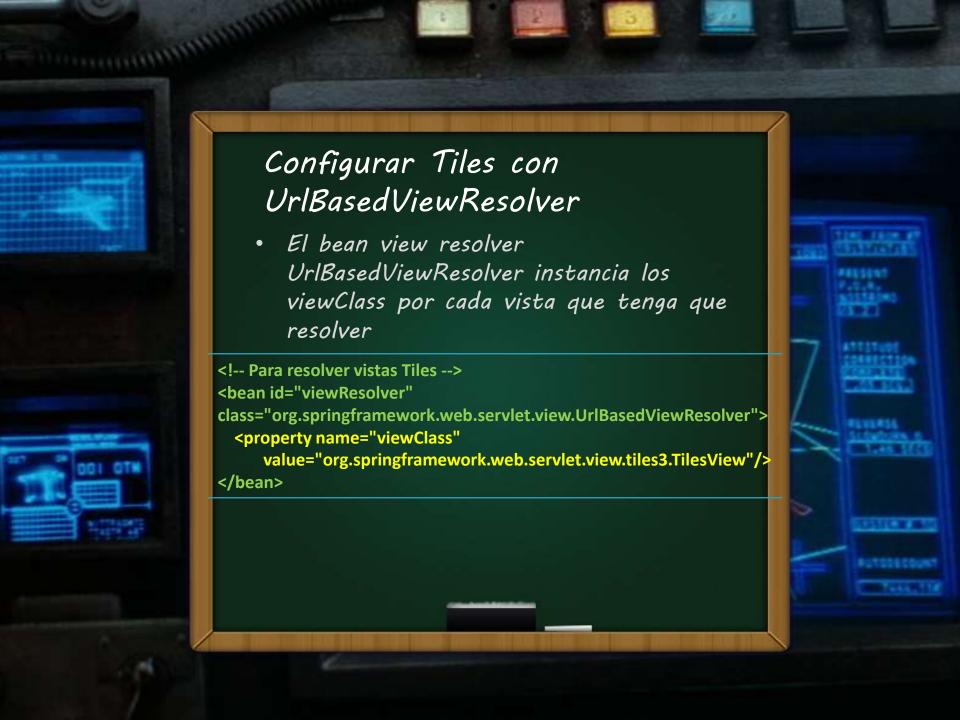
















## Vistas PDF

Podemos implementar una vista PDF mediante una clase que extienda de la clase Abstracta AbstractPdfView e implemente el método buildPdfDocument(...):

#### Vistas PDF

Luego el controlador asigna los datos (palabras) a la clase Model view y retorna el nombre de la vista pdf "palabras\_pdf":

```
@RequestMapping(method=RequestMethod.GET)
public String getPalabrasPDF(Model model) {
    // Agregamos algunos datos de ejemplo
    String[] palabras = { 'Spring', 'MVC', 'PDF' };
    model.addAttribute("palabras", palabras);
    return "palabras_pdf";
}
```

Finalmente en el XML del contexto web de Spring, configuramos el ContentNegotiatingViewResolver, luego el view resolver BeanNameViewResolver (para resolver la vista por nombre del bean) y la vista PDF palabras\_pdf:

```
<bean
class="org.springframework.web.servlet.view.ContentNegotiatingViewResolver">
  property name="mediaTypes">
   <map>
     <entry key="html" value="text/html"/>
      <entry key="json" value="application/json"/>
      <entry key="xml" value="application/xml" />
     <entry key="pdf" value="application/pdf" />
      <entry key="xsl" value="application/vnd.ms-excel" />
   </map>
  </property>
</bean>
<!-- BeanNameViewResolver -->
<bean id="beanNameViewResolver"</pre>
class="org.springframework.web.servlet.view.BeanNameViewResolver">
  contentNegotiatingResolver.order+1}" />
</bean>
<!-- La vista "palabras_pdf" que es manejada por la clase "PaginaPDF" -->
<bean id="palabras pdf" class="com.bolsadeideas.ejemplos.views.PaginaPDF" />
```





Podemos implementar una vista XLS mediante una clase que extienda de la clase Abstracta AbstractXIsxView e implemente el método buildExcelDocument(...):

```
public class PaginaExcel extends AbstractXIsxView {
```

#### Vistas Excel

Luego el controlador asigna los datos (palabras) a la clase Model view y retorna el nombre de la vista Excel "palabras\_xls":

```
@RequestMapping(method=RequestMethod.GET)
public String getPalabrasXLS(Model model) {
    // Agregamos algunos datos de ejemplo
    String[] palabras = { 'Spring', 'MVC', 'PDF' };
    model.addAttribute("palabras", palabras);
    return "palabras_xls";
```

Finalmente en el XML del contexto web de Spring, configuramos el ContentNegotiatingViewResolver, luego el view resolver BeanNameViewResolver (para resolver la vista por nombre del bean) y la vista Excel palabras\_xls:

```
<bean
class="org.springframework.web.servlet.view.ContentNegotiatingViewResolver">
  property name="mediaTypes">
   <map>
      <entry key="html" value="text/html"/>
      <entry key="json" value="application/json"/>
      <entry key="xml" value="application/xml" />
      <entry key="pdf" value="application/pdf" />
      <entry key="xsl" value="application/vnd.ms-excel" />
   </map>
  </property>
</bean>
<!-- BeanNameViewResolver -->
<bean id="beanNameViewResolver"</pre>
class="org.springframework.web.servlet.view.BeanNameViewResolver">
  contentNegotiatingResolver.order+1}" />
</bean>
<!-- La vista "palabras_xls" que es manejada por la clase "PaginaExcel" -->
<bean id="palabras xls" class="com.bolsadeideas.ejemplos.views.PaginaExcel" />
```



```
<!-- Excel View support -->
```

```
<dependency>
```

```
<groupId>org.apache.poi
```

</dependency>

### <dependency>

<groupId>org.apache.poi

<artifactId>poi</artifactId>

<version>3.12</version>

</dependency>

# Manejo de Excepciones



EMERGENCY DESTRUCTION SYSTEM

ACTIVATION SHIP WILL DETONATE IN MINUS

## FAILSAFE WARNING



#### PROCEDURE

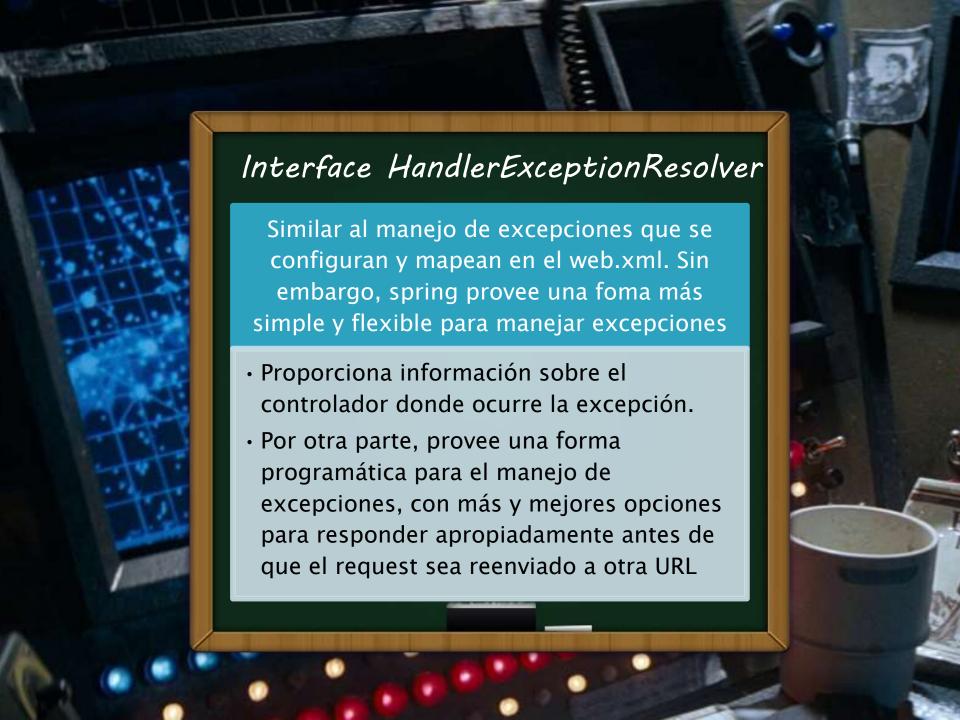
EAR BOLT CODE Not Verify BOLT CLAMP release ERTION of BOLT Not to HOLD Not. Remove NUCLEAR HEAD. SH BUTTON SWITCH Replace NUCLEAR HEAD Verify SECURED. NATION ACTIVATED Repeat for HOLDS 2.3 & 4.

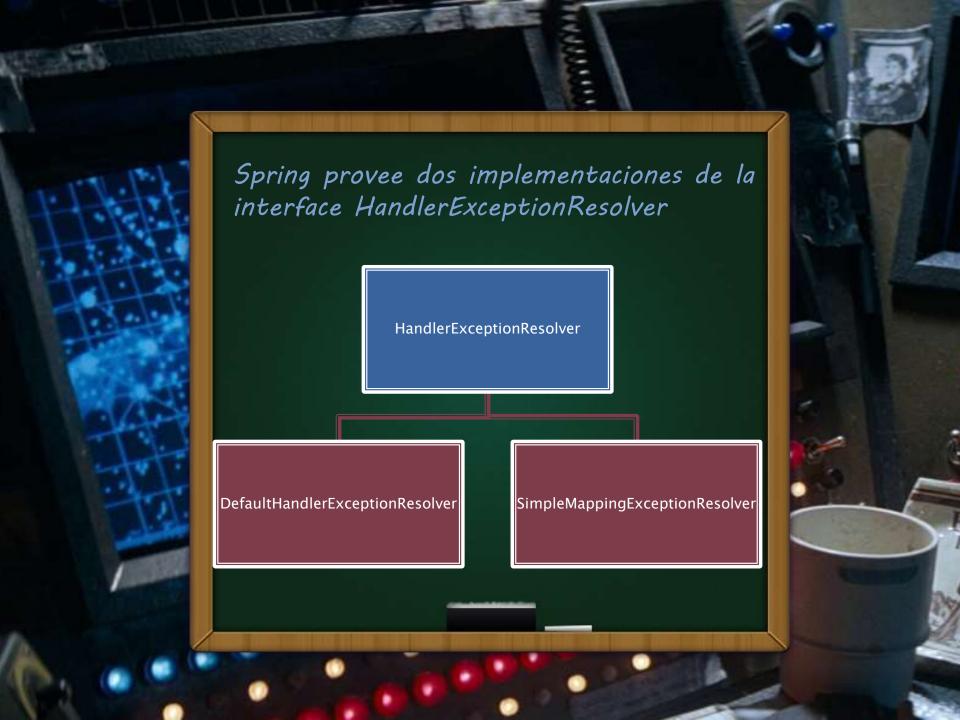


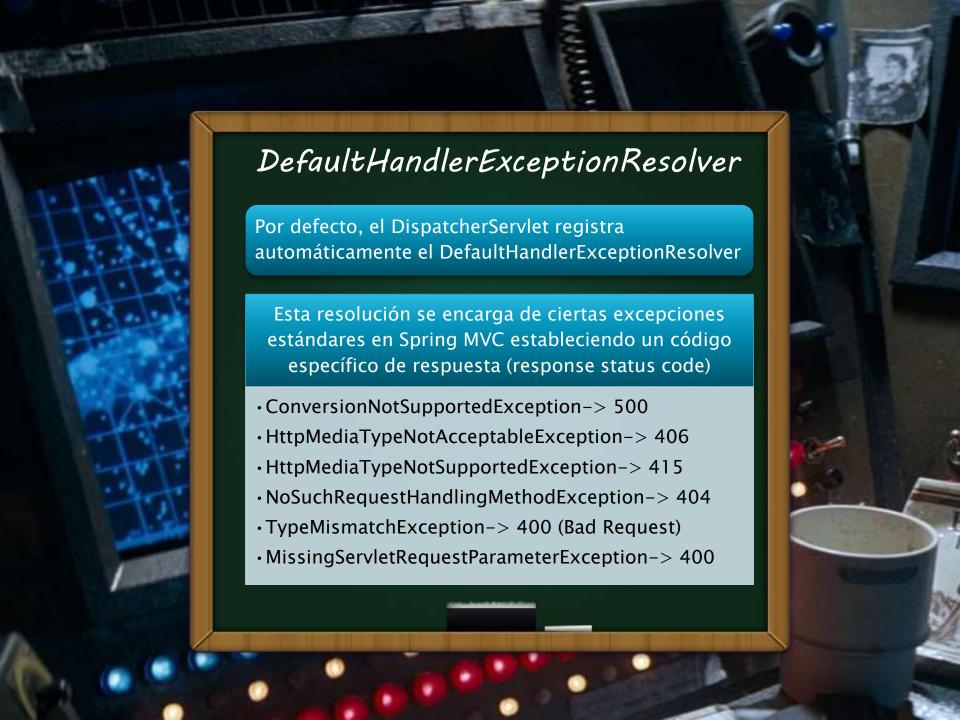
Prenez le NUCLEAR BOLT CODE No 1. Verifiez CRAMPON DE LA Executez INSERTION/BOULON No 1 a la cale No 1. Verifiez SECURITE du SOMMET NUCLEAR

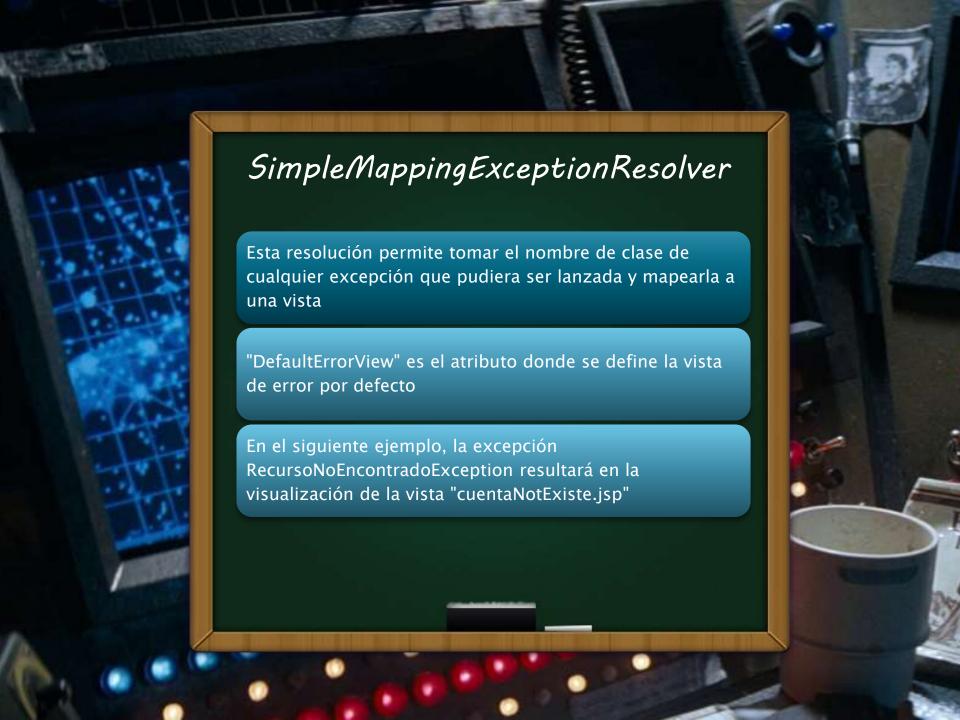
Verifiez SECURITE du SOMMET NUCLEAR, Verifiez la DETONAT

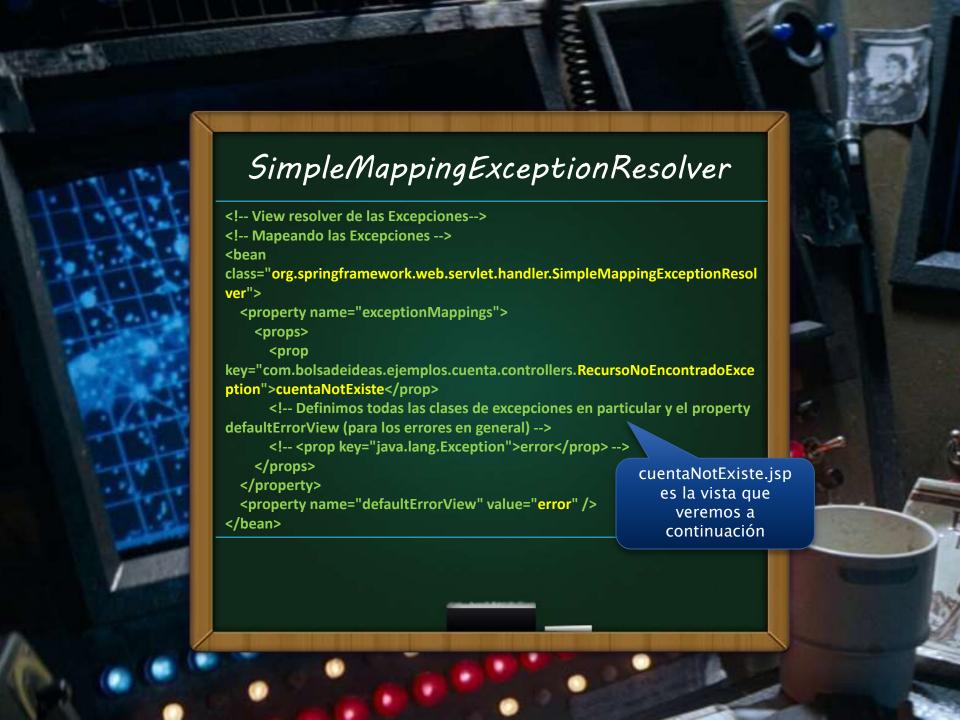


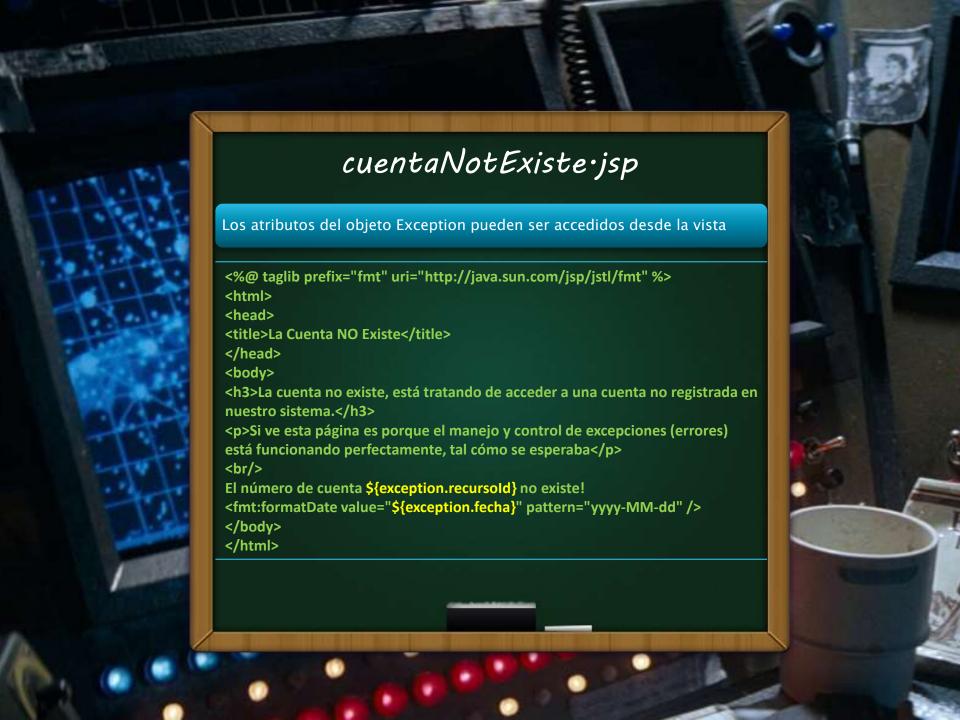


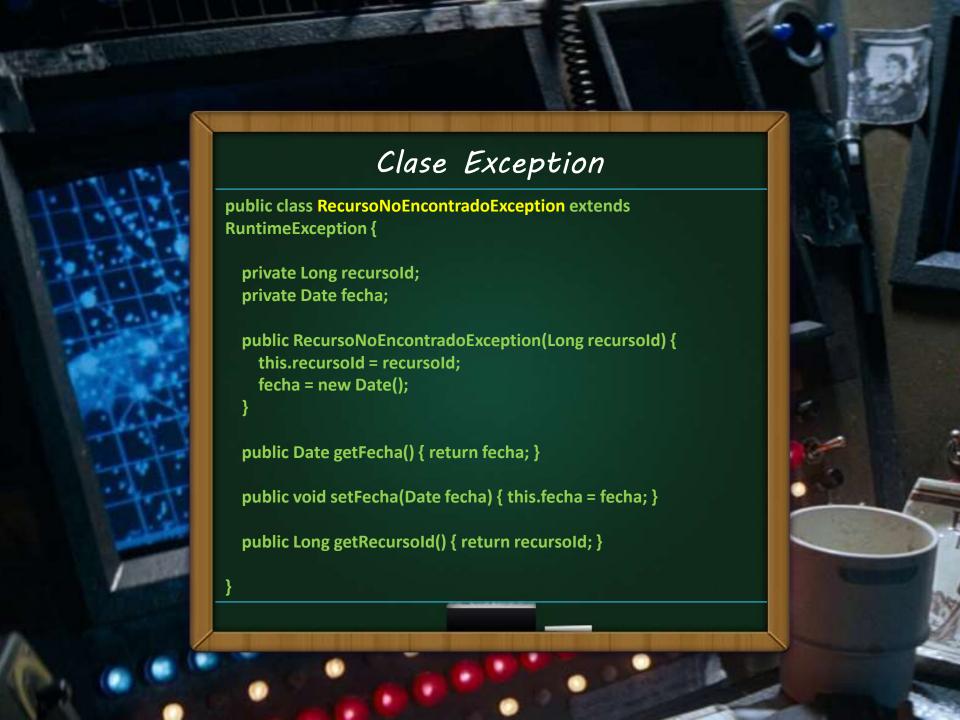




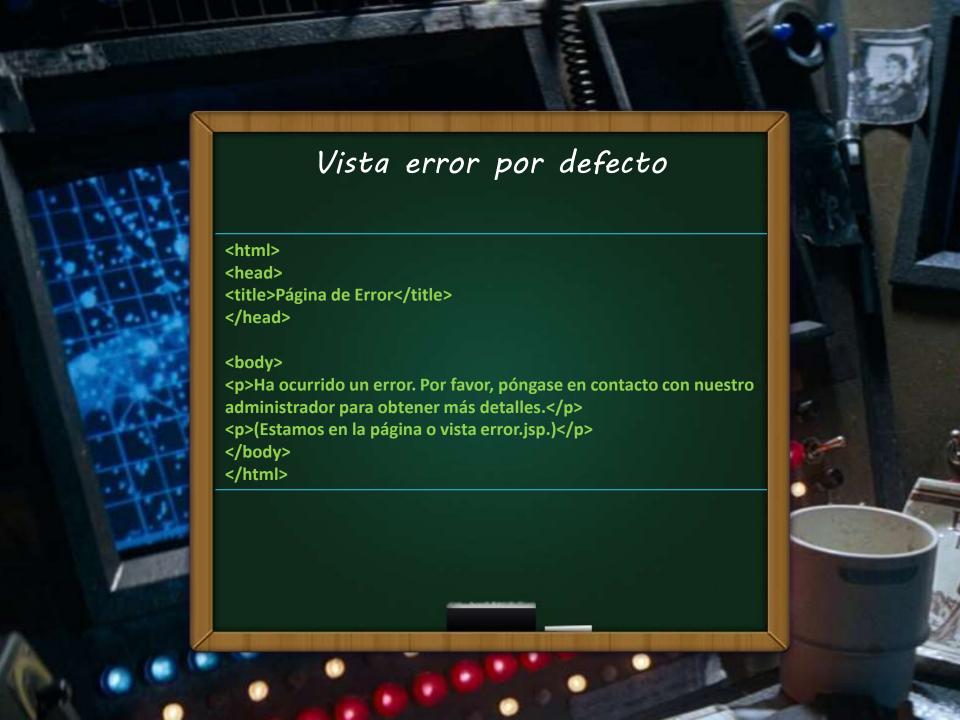










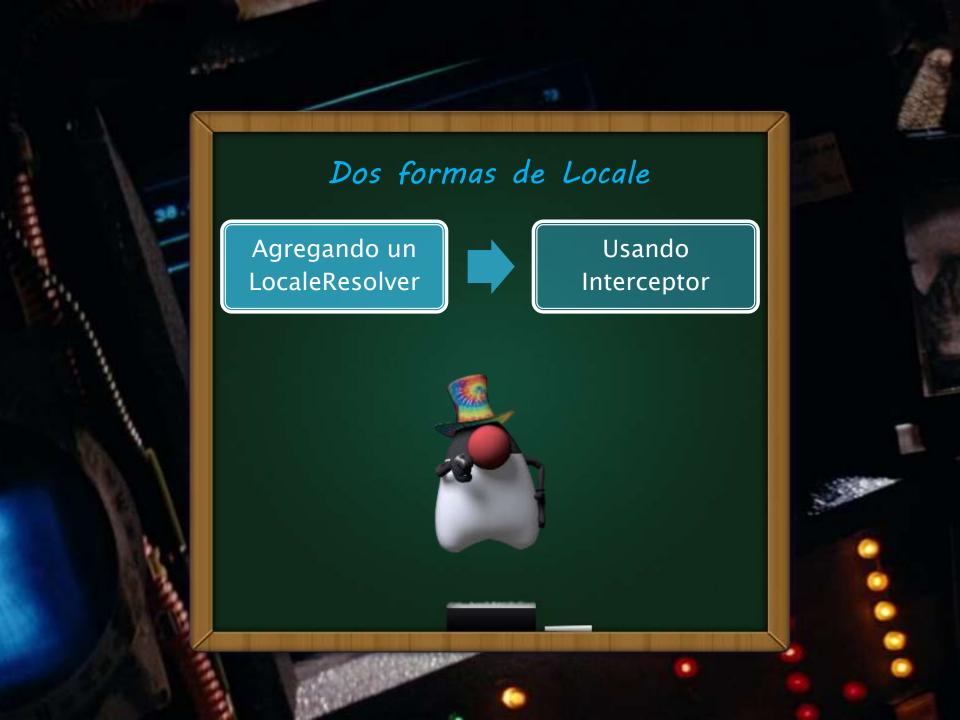




Seam nos permite contar con un sistema de multidioma para nuestros proyectos web









DispatcherServlet resuelve automáticamente los mensajes que utilizan la configuración regional del cliente a través del bean LocaleResolver

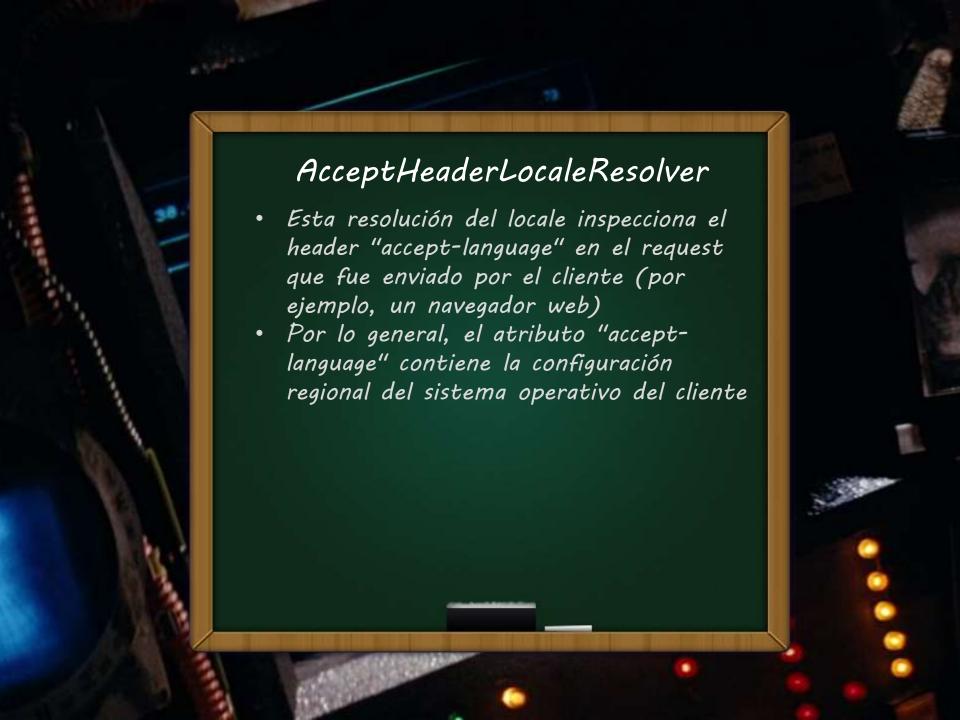
Cuando llega una petición, el DispatcherServlet busca una resolución del locale (configuración regional), y si encuentra uno, trata de usarlo para establecer la configuración regional.

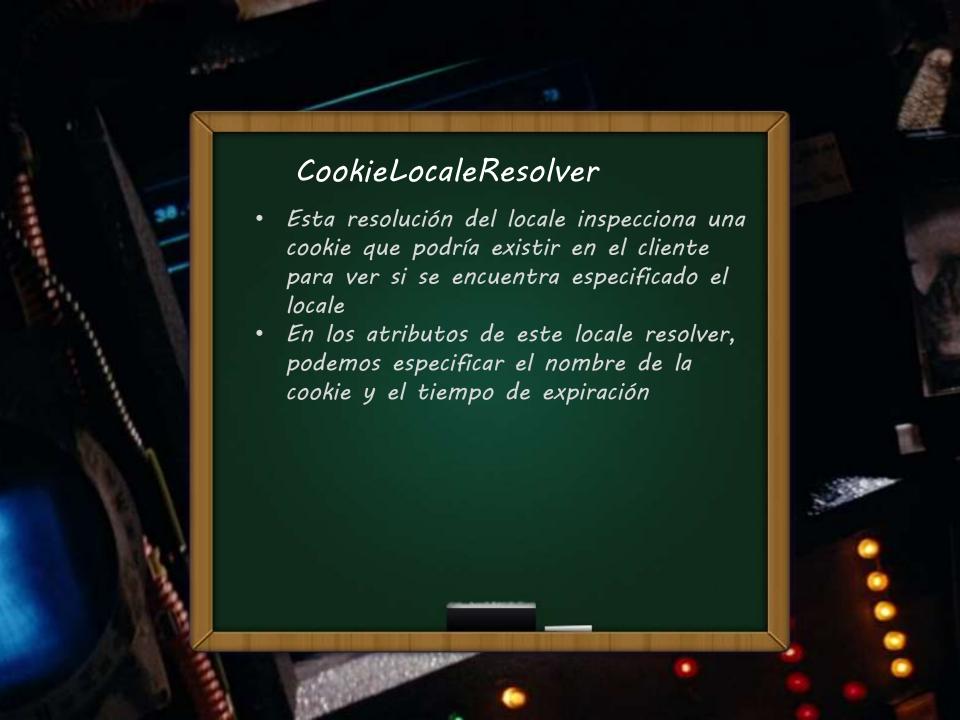


Spring ofrece clases de implementación de los siguientesLocaleResolver

- AcceptHeaderLocaleResolver
- CookieLocaleResolver
- SessionLocaleResolver

Utilizando el método RequestContext·getLocale() podemos obtener la configuración regional que fue resuelto por el locale resolver





# Configuracion CookieLocalResolver

</bean>



Podemos habilitar el cambio del locales agregando el bean interceptor LocaleChangeInterceptor aplicado a todos los controladores anotados @Controller

Se detectará un parámetro en el request y cambiará la configuración regional o locale, por defecto el nombre del parámetro es "locale", ejemplo ?locale=es

Spring provee una implementación para la clase Locale Interceptor:

org.springframework.web.servlet.i18n.LocaleChangeInterceptor





