

# ¿Qué ofrece Autentia Real Business Solutions S.L?

Somos su empresa de **Soporte a Desarrollo Informático**.  
 Ese apoyo que siempre quiso tener...

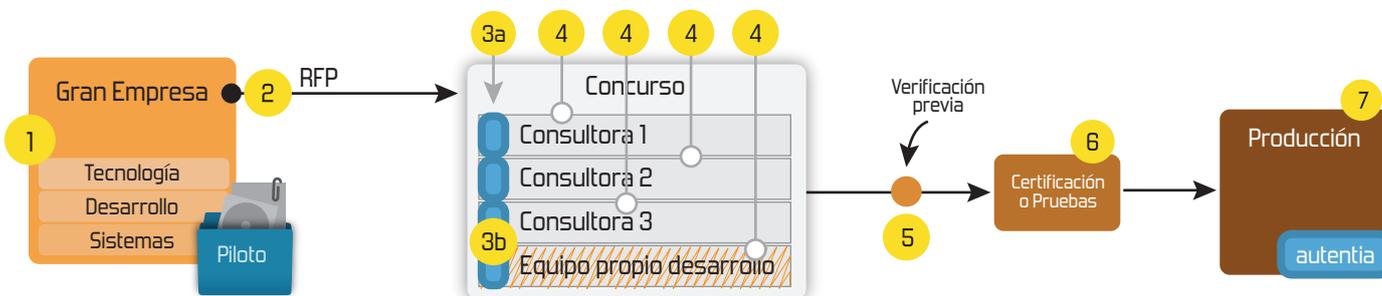
## 1. Desarrollo de componentes y proyectos a medida



## 2. Auditoría de código y recomendaciones de mejora

## 3. Arranque de proyectos basados en nuevas tecnologías

1. Definición de frameworks corporativos.
2. Transferencia de conocimiento de nuevas arquitecturas.
3. Soporte al arranque de proyectos.
4. Auditoría preventiva periódica de calidad.
5. Revisión previa a la certificación de proyectos.
6. Extensión de capacidad de equipos de calidad.
7. Identificación de problemas en producción.



## 4. Cursos de formación (impartidos por desarrolladores en activo)

Spring MVC, JSF-PrimeFaces /RichFaces,  
 HTML5, CSS3, JavaScript-jQuery

Gestor portales (Liferay)  
 Gestor de contenidos (Alfresco)  
 Aplicaciones híbridas

Tareas programadas (Quartz)  
 Gestor documental (Alfresco)  
 Inversión de control (Spring)

Control de autenticación y  
 acceso (Spring Security)  
 UDDI  
 Web Services  
 Rest Services  
 Social SSO  
 SSO (Cas)

JPA-Hibernate, MyBatis  
 Motor de búsqueda empresarial (Solr)  
 ETL (Talend)

Dirección de Proyectos Informáticos.  
 Metodologías ágiles  
 Patrones de diseño  
 TDD

BPM (jBPM o Bonita)  
 Generación de informes (JasperReport)  
 ESB (Open ESB)



Empieza el jaleo: publicamos el libro

## INFORMÁTICA PROFESIONAL

LAS REGLAS NO ESCRITAS PARA TRIUNFAR EN LA EMPRESA

-¿Crees que la informática es sólo programar?  
-¿Sabrías organizar eficientemente un equipo?  
-¿Quién te resuelve las dudas sobre esta profesión?..... o te siembra más?

Hosting patrocinado por **enredados**



- [Inicio](#)
- [Quienes somos](#)
- [Tutoriales](#)
- [Formación](#)
- [Comparador de salarios](#)
- [Comentar libro](#)
- [Charlas](#)

Estas en: [Inicio](#) [Tutoriales](#) JSF 2 Ajax y Bean Validation **Más**

### Últimas Noticias

- » [La conferencia Agile-Spain2010 ya está aquí ¿Te la vas a perder?](#)
- » [VIII Charla Autentia - Alfresco Community Edition](#)
- » [Plasma Cars - Las fotos](#)
- » [VII Charla Autentia: Pluto - Vídeos y Material](#)
- » [Nueva sección - Fotos con el libro](#)
- » [Estuvimos en el evento de Liferay en Madrid](#)
- » [VII Charla Autentia - Pluto](#)
- » [Competición Plasma Cars \(Autos Locos\)](#)

### + Noticias Destacadas

- » [La conferencia Agile-Spain2010 ya está aquí ¿Te la vas a perder?](#)
- » [VIII Charla Autentia - Alfresco Community Edition](#)
- » [Plasma Cars - Las fotos](#)
- » [VII Charla Autentia: Pluto - Vídeos y Material](#)

### + Comentarios Cómic

### + Enlaces

### Catálogo de servicios Autentia



Tríptico (6,3 MB)

Cómic (3,1 MB)

### Tutorial desarrollado por



**Alejandro Pérez García**

Alejandro es socio fundador de Autentia y nuestro experto en J2EE, Linux y optimización de aplicaciones empresariales.

Ingeniero en Informática y Certified ScrumMaster

Si te gusta lo que ves, puedes contratarle para impartir  **cursos presenciales**  en tu empresa o para **ayudarte en proyectos** (Madrid). Puedes encontrarme en [Autentia](#)

### Catálogo de servicios de Autentia

[Descargar \(6,2 MB\)](#)

[Descargar en versión comic \(3,1 MB\)](#)

[AdictosAlTrabajo.com](#) es el Web de difusión de conocimiento de [Autentia](#).



[Catálogo de cursos](#)

### Acceso de usuarios registrados:

E-mail:

Contraseña:

[Deseo registrarme](#)

[He olvidado mis datos de acceso](#)

### Registra tu empresa:

Descubre las ventajas de registrar tu empresa en [AdictosAlTrabajo...](#)

[Registrar mi empresa](#)

[Listado de empresas ya registradas](#)

Descargar este documento en formato PDF: [jsf2AjaxBeanValidation.pdf](#)

**Fecha de creación del tutorial: 2010-05-31**

[Share](#) |

# JSF 2 Ajax y Bean Validation

## Índice de contenidos

- [1. Introducción](#)
- [2. Entorno](#)
- [3. Dependencias](#)
- [4. Un back-bean sencillo](#)
- [5. La vista con el campo de entrada](#)
- [6. Conclusiones](#)
- [7. Sobre el autor](#)

## 1. Introducción

Bean Validation es una especificación de Java (JSR-303) que permite definir validaciones de una clase/bean/POJO mediante anotaciones.

JSF 2 tiene de serie soporte Ajax mediante la etiqueta `<f:ajax>`.

En este tutorial vamos a ver como combinar estas dos tecnologías para, ante determinados eventos, se nos hagan validaciones mediante AJAX.



- Web
- [www.adictosaltrabajo.com](#)

### Últimos tutoriales

2010-05-31  
[JSF 2 Ajax y Bean Validation](#)

2010-05-27  
[Instalación Intalio Designer](#)

2010-05-26

Podríamos decir que este tutorial es un pasito más en lo que ya se vio en el tutorial: <http://www.adictosaltrabajo.com/tutoriales/tutoriales.php?pagina=jsf2Return>

## 2. Entorno

El tutorial está escrito usando el siguiente entorno:

- Hardware: Portátil MacBook Pro 17' (2.93 GHz Intel Core 2 Duo, 4GB DDR3 SDRAM, 128GB Solid State Drive).
- NVIDIA GeForce 9400M + 9600M GT with 512MB
- Sistema Operativo: Mac OS X Snow Leopard 10.6.3
- JDK 1.6.0\_20
- Maven 2.2.1
- JSF 2 (2.0.2)
- hibernate-validator 4.0.2.GA como implementación de la JSR-303
- Tomcat 6.0.26

## 3. Dependencias

Vamos a usar como proyecto base el que tenemos en el tutorial: <http://www.adictosaltrabajo.com/tutoriales/tutoriales.php?pagina=jsf2Return>. En este tutorial podéis encontrar el código fuente, donde ya tenemos las dependencias necesarias para la JSR-303 (esto es necesario porque estamos desplegando en Tomcat, si usáramos la última versión de GlassFish no nos haría falta el jar, con lo que podríamos poner el `scope` como `provided`):

```
1  ...
2  <dependency>
3    <groupId>org.hibernate</groupId>
4    <artifactId>hibernate-validator</artifactId>
5    <version>4.0.2.GA</version>
6  </dependency>
7  ...
```

## 4. Un back-bean sencillo

Para el ejemplo nos vamos a crear un xhtml con un ejemplo de un campo de entrada, y una clase java que será el correspondiente back-bean.

La clase java es la siguiente:

```
01 import javax.faces.bean.ManagedBean;
02 import javax.validation.constraints.Size;
03
04 @ManagedBean
05 public class InputTextView {
06
07     @Size(min = 6, max = 8)
08     private String textValue;
09
10     public void setTextValue(String textValue) {
11         this.textValue = textValue;
12     }
13
14     public String getTextValue() {
15         return textValue;
16     }
17
18     public String send() {
19         return null;
20     }
21 }
```

Simplemente tenemos un atributo donde guardaremos nuestro el valor del campo de entrada. Y este atributo lo marcamos con `@Size` para indicar que el valor solo será válido si tiene entre 6 y 8 caracteres. Es decir, será inválido si tiene menos de 6 o más de 8.

## 5. La vista con el campo de entrada

Queremos conseguir algo de este estilo:

[Generar facturas electrónicas de manera gratuita](#)

2010-05-25  
[Atajos de teclado más utilizados para Eclipse](#)

2010-05-24  
[Botones para añadir eventos directamente a calendario \(Google Calendar y Outlook\)](#)

2010-05-24  
[Procesar un fichero EDI con Talend](#)

2010-05-17  
[Añadir botones para social bookmarking y sharing service.](#)

2010-05-17  
[Intercomunicación entre portlets.](#)

2010-05-17  
[Actualización de bugzilla a la versión 3.6.](#)

2010-05-11  
[eCobertura y EclEMMA: Plugins para la medición de cobertura del código.](#)

2010-05-11  
[VirtualBox. Configuración de la conexión de red.](#)

2010-05-11  
[Múltiples datasources en JasperReports](#)

2010-05-10  
[Utilización de arquetipos y plugins de LifeRay para Maven.](#)

2010-05-07  
[Instalar un componente en Talend Open Studio \(TOS\)](#)

2010-05-06  
[Talend Open Studio \(TOS\) 4.0](#)

2010-05-05  
[Gestión de los Requisitos \(y II\) : los casos de uso](#)

2010-05-05  
[Gestión de los requisitos](#)

2010-05-04  
[Declaración de IVA trimestral en la AEAT por Internet](#)



```
01 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
02 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1
   /DTD/xhtml1-transitional.dtd">
03
04 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"
05     xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core" xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html">
06
07 <h:head>
08   <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
09   <title>Autentia InputText demo</title>
10
11   <style type="text/css">
12     .invalid {
13       border:1px solid red;
14     }
15   </style>
16 </h:head>
17 <h:body>
18   <h1>Autentia InputText demo</h1>
19   <h:form>
20     <h:outputLabel for="inputText" value="Campo de texto: " />
21     <h:inputText id="inputText" value="#{inputTextView.textValue}" styleClass="#{component.valid ?
   '' : 'invalid'}">
22       <f:validateBean for="inputText" />
23       <f:ajax event="keyup" render="@this inputTextMessage" />
24     </h:inputText>
25     <h:message id="inputTextMessage" for="inputText" />
26     <p />
27     <h:commandButton action="inputTextView.send" value="Enviar" />
28   </h:form>
29 </h:body>
30 </html>
```

Vemos que la página es bastante sencilla. Vamos a comentar algunos aspectos:

- Línea 22 - Con `f:validateBean`, estamos diciendo que queremos usar las validaciones que hemos puesto en el managed-bean mediante las anotaciones de la JSR-303. Esto ya lo hacíamos en el tutorial anterior, pero podemos destacar el uso del atributo `for`. Con este atributo indicamos el nombre del atributo que queremos validar dentro de la clase. Si no indicamos nada se validan todos los atributos de la clase (si no ponemos el `for`, también funcionaría, pero es porque como la petición es AJAX el resto de campos de entrada no viajarán al servidor).
- Línea 23 - Con `f:ajax` conseguimos que se haga una petición AJAX donde, por defecto, viajará sólo este campo de entrada. Aquí podemos destacar el atributo `event`. Gracias a este atributo podemos engancharnos a cualquier evento del componente. El nombre del evento lo podemos ver en la documentación del componente (en el javadoc), de forma que si en la documentación nos dice que el componente tiene atributos del estilo `onclick`, `onfocus`, `onkeypress`, etc; los nombres de los eventos correspondientes serán `click`, `focus`, `keypress`, ... es decir, quitamos el prefijo `on`. También estamos usando `@this` en el atributo `render`. Con esto estamos indicando que queremos que se repinte el propio componente donde se produce la petición AJAX, y así aplique el `styleClass`. Tenemos varias palabras de este estilo: `@none`, `@this`, `@form`, `@all`.
- Línea 21 - Lo que podemos destacar en esta línea es la expresión regular que encontramos dentro del `styleClass="{component.valid ? '' : 'invalid'}"`. Con `component.valid` estamos accediendo a un atributo de este componente que indica que la validación ha sido correcta o no. De esta forma, gracias al operador ternario `?:` conseguimos aplicar un estilo concreto cuando la validación ha sido incorrecta.

Como hemos puesto en la línea 23 el evento `keyup`, conseguimos que cada vez que se pulse una tecla salte la validación, de esta forma hasta que no escribimos al menos 6 caracteres, el validador no nos va a dejar tranquilos.

2010-05-04  
[Certificados en Firefox \(FNMT y AEAT\)](#)

2010-04-26  
[JCaptcha - Generación de Captchas en Java](#)

2010-04-23  
[Instalar Puente PHP-Java en Tomcat](#)

2010-04-22  
[AppWidget Android: Ejemplo usando BroadcastReceiver y Localización](#)

2010-04-20  
[Facelets en JSF 2: sistema de plantillas y componentes por composición.](#)

2010-04-19  
[DbVisualizer free version.](#)

2010-04-09  
[Session Timeout en RichFaces, con el soporte de Jboss Seam.](#)

2010-04-08  
[Jetspeed-2 de Apache Software Foundation](#)

2010-04-07  
[Primeros pasos con Balsamiq Mockups](#)

2010-03-18  
[Revisando los ejemplos de Cocos2d para iPhone.](#)

2010-03-16  
[Organización de eventos con StageHQ](#)

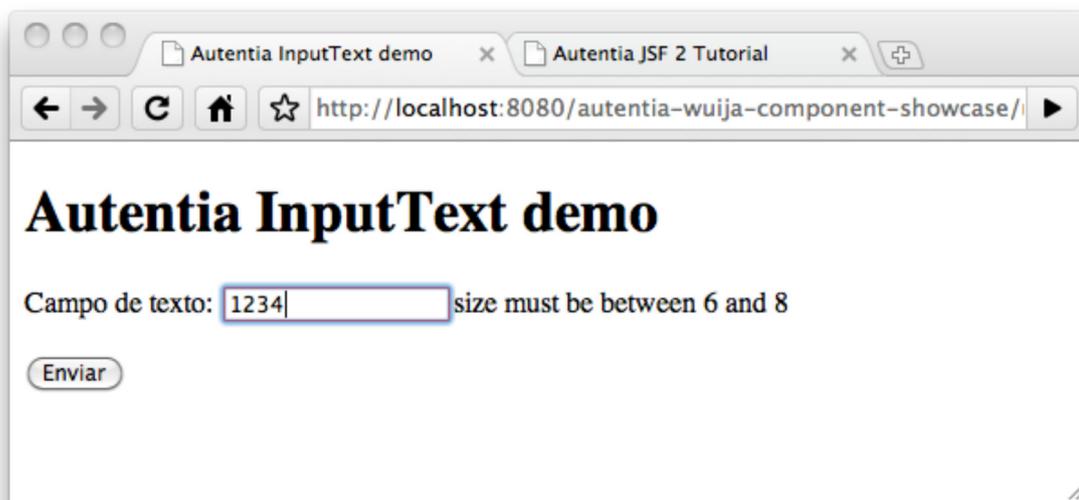
2010-03-15  
[Retrasar la carga de Javascript con jQuery.getScript\(\).](#)

2010-03-15  
[Optimización de páginas web con Page Speed.](#)

2010-03-09  
[JSF 2 ya está aquí !!! The JSF Return, ahora más sencillo que nunca !!!](#)

2010-03-08  
[Instalación de tus programas en tu iPhone.](#)

2010-03-04  
[Sacar Release de un proyecto con Maven](#)



## 6. Conclusiones

Vemos como con simplemente la implementación de referencia y sin usar ninguna librería de componentes adicional podemos hacer cosas bastante elaboradas con apenas líneas de código. Esta claro que librerías como ICEfaces van a tener que ponerse las pilas si no quieren perder su posición privilegiada dentro del mundo JSF, ya que con JSF 2 ya no son necesarias la mayoría de funcionalidades extra que nos daban este tipo de librerías.

## 7. Sobre el autor

Alejandro Pérez García, Ingeniero en Informática (especialidad de Ingeniería del Software) y Certified ScrumMaster

Socio fundador de Autentia (Formación, Consultoría, Desarrollo de sistemas transaccionales)

<mailto:alejandropg@autentia.com>

Autentia Real Business Solutions S.L. - "Soporte a Desarrollo"

<http://www.autentia.com>

Share |

### ¿Qué te ha parecido el tutorial? Déjanos saber tu opinión y ivota!

Muy malo   Malo   Regular   Bueno   Muy bueno  
           

(Sólo para usuarios registrados)

» [Regístrate y accede a esta y otras ventajas](#) «

### Anímate y coméntanos lo que pienses sobre este tutorial

Puedes opinar o comentar cualquier sugerencia que quieras comunicarnos sobre este tutorial; con tu ayuda, podemos ofrecerte un mejor servicio.

(Sólo para usuarios registrados)

» [Regístrate y accede a esta y otras ventajas](#) «

2010-03-03  
[Instalación de Subversion y Apache en Ubuntu](#)

2010-03-03  
[Cómo instalar la JDK de SUN en Fedora Linux](#)

2010-03-02  
[Creando un botón de compra de Paypal con datos cifrados](#)

2010-03-01  
[Creación de un plugin de tipo hook en Liferay](#)

2010-03-01  
[ScrumCards de Autentia en Android](#)

2010-02-25  
[Creando la baraja de SCRUM de Autentia como aplicación para Android](#)

2010-02-25  
[Instalar CentOS en Virtualbox con NetInstall](#)

2010-02-22  
[Expresiones CRON](#)

2010-02-19  
[Cómo utilizar el DataStore de Google App Engine con JDO](#)

2010-02-19  
[Recursos Freeware](#)

2010-02-17  
[Plugin de mejora de graficos para JMeter](#)

2010-02-17  
[Cómo utilizar el datastore de Google App Engine con su API de nivel inferior](#)

2010-02-16  
[Aprendiendo Objective-C desarrollando para nuestro Iphone 3Gs](#)

2010-02-11  
[Introducción a JCL.](#)

2010-02-09  
[Creando la Baraja de SCRUM de Autentia como aplicación para el Iphone 3G.](#)

2010-02-08  
[Cómo generar versiones imprimibles de páginas web](#)

- Puedes inscribirte en nuestro servicio de notificaciones haciendo clic [aquí](#).
- Puedes firmar en nuestro libro de visitas haciendo clic [aquí](#).
- Puedes asociarte al grupo AdictosAlTrabajo en XING haciendo clic [aquí](#).
- Añadir a favoritos Technorati.  ADD THIS BLOG TO MY **Technorati FAVORITES**



SOME RIGHTS RESERVED Esta obra está licenciada bajo [licencia Creative Commons de Reconocimiento-No comercial-Sin obras derivadas 2.5](#)

2010-04-28  
Comercial - Compras -  
CORDOBA.

2010-04-25  
Otras Sin catalogar -  
MADRID.

2010-04-25  
Atención a cliente - Call  
Center - MADRID.

2010-04-21  
Comercial - Ventas -  
MADRID.

2009-06-25  
Atención a cliente - Call  
Center - BARCELONA.

**Anuncios Google**  
[Cursos De Guitarra](#)  
[Aprender Guitarra](#)  
[Photoshop](#)  
[Clase Guitarra](#)

## Recuerda

Autentia te regala la mayoría del conocimiento aquí compartido ([Ver todos los tutoriales](#)). Somos expertos en: J2EE, Struts, JSF, C++, OOP, UML, UP, Patrones de diseño ... y muchas otras cosas.

**¿Nos vas a tener en cuenta cuando necesites consultoría o formación en tu empresa?, ¿Vas a ser tan generoso con nosotros como lo tratamos de ser con vosotros?**

**Somos pocos, somos buenos, estamos motivados y nos gusta lo que hacemos ...**

Autentia = Soporte a Desarrollo & Formación.

[info@autentia.com](mailto:info@autentia.com)



## Tutoriales recomendados

Nombre	Resumen	Fecha	Visitas	Valoración	Votos	Pdf
--------	---------	-------	---------	------------	-------	-----

### Nota:

Los tutoriales mostrados en este Web tienen como objetivo la difusión del conocimiento. Los contenidos y comentarios de los tutoriales son responsabilidad de sus respectivos autores. En algún caso se puede hacer referencia a marcas o nombres cuya propiedad y derechos es de sus respectivos dueños. Si algún afectado desea que incorporemos alguna reseña específica, no tiene más que solicitarlo. Si alguien encuentra algún problema con la información publicada en este Web, rogamos que informe al administrador [rcanales@adictosaltrabajo.com](mailto:rcanales@adictosaltrabajo.com) para su resolución.