

# ¿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](#)
- [Quiénes somos](#)
- [Tutoriales](#)
- [Formación](#)
- [Comparador de salarios](#)
- [Comentar libro](#)
- [Charlas](#)
- [Más](#)

Estas en: [Inicio](#) [Tutoriales](#) IAQ (Interesting Asked Questions), SPI ¿qué es, hay que usarlo, o no, cuándo...

### Últimas Noticias

- » iiiiiESPAAAAAAAAAAAAAAAAAÑAAAA!!!
- » VIII Charla Autentia - Alfresco Community Edition - Vídeos y Material
- » IX Charla Autentia - Android
- » Autentia Cycling Day
- » 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

### +Noticias Destacadas

- » VIII Charla Autentia - Alfresco Community Edition - Vídeos y Material
- » IX Charla Autentia - Android
- » La conferencia Agile-Spain2010 ya está aquí ¿Te la vas a perder?
- » VIII Charla Autentia - Alfresco Community Edition

### +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 cómic \(3,1 MB\)](#)

[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: [iaqSpi.pdf](#)

Fecha de creación del tutorial: 2010-06-17

[Share](#) |

# IAQ (Interesting Asked Questions), SPI ¿qué es, hay que usarlo, o no, cuándo?

Creación: 12-06-2010

## Índice de contenidos

1. Introducción
2. La pregunta
3. La respuesta
  - 3.1. Frames HTML
  - 3.2. SPI
  - 3.3. Mi opinión
4. Sobre el autor

## 1. Introducción

Bueno, lo primero decir que esto no es realmente un tutorial, o por lo menos no uno como los que suelo escribir. Este artículo surge de una pregunta que nos hizo uno de vosotros, una pregunta que nos ha parecido interesante como para dedicarle un pequeño artículo. Por eso lo he querido llamar IAQ (Interesting Asked Questions), o como diríamos por aquí, simplemente "Preguntas Interesantes". Quién sabe si este artículo puede ser el primero de una nueva sección, a modo de las conocidas FAQ ;)

## 2. La pregunta

Hola, quería hacerte una consulta. Actualmente estoy realizando un proyecto en la universidad donde estudio y estoy utilizando Visual JSF con NetBeans 6.7.1, pero tengo un problema, el hecho es que no he podido crear una página maestra donde 3 elementos son fijos: el banner menú horizontal, y el menú lateral a la izquierda, y la única parte que cambia es donde he ubicado todos los formularios. El problema es que no quiero que toda la página se me este actualizando o recargando cada vez que realizo una acción,

Google

Web  
 [www.adictosaltrabajo.com](#)

### Últimos tutoriales

2010-06-17  
[IAQ \(Interesting Asked Questions\), SPI ¿qué es, hay que usarlo, o no, cuándo?](#)

2010-06-14  
[Instalar PostgreSQL en Mac OS X Snow Leopard](#)

2010-06-14  
[Integrando tus redes sociales con HootSuite](#)

2009-02-26  
[Edición de vídeo para publicar en YouTube \(II\)](#)

como por ejemplo hacer un filtro (este ya lo solucione con AJAX aunque a veces me da problemas), también cuando quiero pasar de un formulario a otro o guardo, quiero que la pagina no se recargue (o se actualice) toda.

Antes trabaja en Visual estudio 2008, y usaba master page, no se si aquí hay una forma de hacer algo que se le parezca.

### 3. La respuesta

Lo que le preocupa a nuestro amigo es que, efectivamente, en una aplicación suele haber muchas partes de la interfaz que no cambian, o que cambian muy rara vez. Si esto lo trasladamos a una aplicación web, donde lo que tenemos son páginas HTML, lo que puede suceder es que tengamos muchas páginas donde puede haber muchos elementos (cabecera, pie, menú de la izquierda, ...) son siempre iguales. Esto podría causar que tuviéramos un trasego innecesario de información entre el servidor y el navegador, ya que constantemente al pasar de una pantalla/página a otra estaríamos mandando siempre esos mismos elementos.

Para solucionar este problema, a lo largo del tiempo se han ido utilizando diferentes técnicas.

#### 3.1. Frames HTML

El hecho de hacer que ciertas partes de la página no se recarguen constantemente y no tener que pedir la página entera, antes se hacía mucho con el uso de frames (<http://www.w3.org/TR/REC-html40/present/frames.html>). Los frames es un mecanismo soportado por HTML que nos permite dividir la página en distintos fragmentos, e indicaremos que HTML se debe cargar en cada uno de estos fragmentos. Es decir, tenemos un HTML que actúa como "contenedor" de otros HTMLs. La resolución de estas "inclusiones" se realiza en el navegador (en cliente, no en servidor). Es decir, es el navegador el que va pidiendo al servidor los distintos fragmentos según va parseando el HTML "contenedor".

Esta técnica acabó estando un poco mal vista y además no cuadra demasiado bien con cosas como SEO (Search Engine Optimization [http://en.wikipedia.org/wiki/Search\\_engine\\_optimization](http://en.wikipedia.org/wiki/Search_engine_optimization)) o URLs amigables ([http://en.wikipedia.org/wiki/Rewrite\\_engine](http://en.wikipedia.org/wiki/Rewrite_engine)).

#### 3.2. SPI

A día de hoy se puede conseguir recargar partes concreta de la página mediante AJAX ([http://en.wikipedia.org/wiki/Ajax\\_\(programming\)](http://en.wikipedia.org/wiki/Ajax_(programming))). Esto consiste básicamente en hacer peticiones asíncronas al servidor mediante JavaScript, y con la información obtenida manipular el árbol DOM de la página para repintar parte de esta.

Así aparece una nueva vertiente para el desarrollo web, se trata del SPI (Single Page Interface [http://itsnat.sourceforge.net/php/spim/spi\\_manifesto\\_en.php](http://itsnat.sourceforge.net/php/spim/spi_manifesto_en.php))

Con SPI se pretende hacer desarrollos web como los hacíamos en escritorio (VB o Swing, ¡), usando técnicas como la que comenta nuestro amigo en su pregunta del "Master Page". De forma que la página siempre es la misma, y lo que hacemos es ir cambiando partes de esta página con el uso intensivo de AJAX. Al final lo que estamos haciendo es mantenernos siempre en la misma página e ir cambiando el estado de la aplicación.

En esta técnica el tema del SEO o las URLs amigables tampoco es trivial. Hay soluciones técnicas pero no son ni evidentes ni inmediatas.

#### 3.3. Mi opinión

Yo personalmente no comulgo mucho con esta tendencia (no en su vertiente radical), porque creo que las aplicaciones web no son aplicaciones de escritorio. Ni las técnicas son las mismas, ni los lenguajes, y mucho menos el HTML/HTTP que es con lo que al final tenemos que lidiar (por lo menos hasta que se invente otra cosa; a ver que tal con el HTML5 <http://dev.w3.org/html5/spec/Overview.html> ;)

Yo por ahora apuesto por una aproximación mixta, quedándonos con lo mejor de los dos mundos: aprovechar la semántica de los "verbos" de HTTP, de forma que hagamos peticiones GET para todo aquello que no modifica el estado de la página (por ejemplo un listado resultado de una búsqueda) y peticiones POST para todo aquello que modifica el estado del sistema (por ejemplo un alta, una modificación). Con JSF2 podemos conseguir esto usando `h:button` o `h:link` para hacer peticiones GET, y `h:commandButton` y `h:commandLink` para hacer peticiones POST.

Dentro de esta idea usar AJAX lo más posible para la lógica de presentación (validaciones, cambios en la interfaz por la selección de un elemento concreto, ...). Con JSF2 lo tenemos fácil gracias a `f:ajax`.

Todo esto de forma flexible (nunca seas extremista en ningún sentido), de forma que al final consigas una interfaz usable con un mínimo de esfuerzo. Esto es lo realmente importante ya que es lo que va a percibir el usuario final; al que, por cierto, le importa bastante poco la tecnología que hayamos usado.

Haciendo SPI o no, lo que si deberíamos usar es un sistema de plantillas en servidor para no repetir las cosas mil veces. Podría ser el típico `include` de JSP, o en el caso de JSF lo tenéis fácil con Facelets. Por el echo de que la página se recargue entera no deberíamos preocuparnos demasiado, siempre y cuando nos encargamos de cachear correctamente los js, las imágenes, las css, ... de forma que, una vez descargadas al cliente, se las quede el navegador y no las tenga que descargar continuamente.

Si aun así tenemos muchas peticiones sobre la aplicación, podemos llegar a cachear el resultado de procesar las páginas JSF con OSCache o similar, siempre teniendo en cuenta los tiempos de refresco para no dar información desactualizada a nuestros usuarios. Esto sería recomendable hacerlo a posteriori, y siempre después de un profile para detectar donde realmente se está perdiendo el tiempo.

Ya veis que no hay una respuesta única a esta pregunta. Os recomendamos que probéis varias aproximaciones y que os quedéis con la que más cómodos os sintáis y la que mejor se ajuste a vuestra tipología de aplicación. Por ejemplo si estáis haciendo un portal seguramente no sea demasiado práctico el SPI, pero si lo que estáis haciendo es una aplicación, en este caso el SPI podría tener mucho sentido.

### 4. 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>

2010-06-14 <a href="#">Primeros pasos en comunidad</a>
2010-06-11 <a href="#">Cómo analizar con Sonar un proyecto sin maven</a>
2010-06-11 <a href="#">DBUnit y aplicaciones JDBC</a>
2010-06-11 <a href="#">Edición de vídeo para publicar en YouTube (I)</a>
2010-06-10 <a href="#">Generación de Informes con JasperReports en PHP</a>
2010-06-07 <a href="#">Introducción a BPMN</a>
2010-06-07 <a href="#">Instalación Intalio Server</a>
2010-05-31 <a href="#">JSF 2 Ajax y Bean Validation</a>
2010-05-27 <a href="#">Instalación Intalio Designer</a>
2010-05-26 <a href="#">Generar facturas electrónicas de manera gratuita</a>
2010-05-25 <a href="#">Atajos de teclado más utilizados para Eclipse</a>
2010-05-24 <a href="#">Botones para añadir eventos directamente a calendario (Google Calendar y Outlook)</a>
2010-05-24 <a href="#">Procesar un fichero EDI con Talend</a>
2010-05-17 <a href="#">Añadir botones para social bookmarking y sharing service.</a>
2010-05-17 <a href="#">Intercomunicación entre portlets.</a>
2010-05-17 <a href="#">Actualización de bugzilla a la versión 3.6.</a>
2010-05-11 <a href="#">eCobertura y EclEmma: Plugins para la medición de cobertura del código.</a>
2010-05-11 <a href="#">VirtualBox. Configuración de la conexión de red.</a>
2010-05-11 <a href="#">Múltiples datasources en JasperReports</a>

Share |

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

Muy malo Malo Regular Bueno Muy bueno



Votar

(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.

Enviar comentario

(Sólo para usuarios registrados)

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

**Autor**

**Mensaje de usuario registrado**

- 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.](#)



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

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](#)

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\(\).](#)

## 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)

**soluciones reales para ~~un~~ negocio**

## 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.

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](#)

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](#)

## Últimas ofertas de empleo

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**