

¿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)

Tutorial desarrollado por: [Francisco Javier Martínez Páez](#)

Puedes encontrarme en [Autentia](#)
Somos expertos en **Java/J2EE**
Contacta en info@autentia.com



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

[Firma en nuestro libro de Visitas](#)

[eBusiness Designer](#)

Herramienta fácil y potente para el desarrollo de soluciones web
www.oasyssoft.com

[Softeng](#)

Desarrollo soluciones web y gestión Consultoría informática Barcelona.
www.softeng.es

[Integrar SOA, WebServices](#)

Sus datos 3270/5250 en J2EE & Java Integrar CICS/IMS con BEA, CRM
www.scort.com

PLANIFICAR TAREAS EN JBOSS.

Muchas veces nos surge la necesidad de planificar tareas en nuestras aplicaciones y que se ejecuten de manera recursiva. Tenemos gran cantidad de posibilidades para realizar algo similar:

- Utilizar alguna utilidad de sistema operativo que invoque algún script: (cron de unix, Tareas planificadas en windows)
- Java nos provee también dos clases para realizar tareas de este tipo: Timer y TimerTask.
- Etc...

Os voy a enseñar otra forma de planificar tareas en Jboss. Para ello haremos uso de la clase **org.jboss.varia.scheduler.Scheduler**.

Para el ejercicio estoy usando: **Jboss 4.0.4**

Lo primero que haremos es crearnos el fichero **jboss-service.xml**, porque vamos a desplegar la tarea como un servicio.

Planificaremos una tarea dentro de él:

```
<server>
<mbean code="org.jboss.varia.scheduler.Scheduler" name=":service=Scheduler">
<attribute name="StartAtStartup">true</attribute>
<attribute name="SchedulableClass">com.autentia.TareaPlanificada</attribute>
<attribute name="InitialStartDate">NOW</attribute>
```

```

<attribute name="SchedulePeriod">60000</attribute>
<attribute name="InitialRepetitions">5</attribute>
</mbean>
</server>

```

En el fichero hemos configurado una tarea con los siguientes parámetros:

- **StartAtStartup**: true indica que queremos que sea inicializada por el servidor. False indica que debe ser forzado su inicio.
- **SchedulableClass**: clase que realiza la funcionalidad periódicamente. Esta clase debe implementar el interfaz **org.jboss.varia.scheduler.Schedulable** que define el método:
 - public void perform(Date fecha, long arg1)

Éste será el método que se invocará recursivamente.

- **InitialStartDate**: Fecha planificada para la primera invocación. NOW indica +1 segundo desde la fecha actual.
- **ScheduledPeriod**: frecuencia con la que Scheduler invocará a la clase Schedulable en milisegundos. En nuestro caso, cada minuto.
- **InitialRepetitions**. Número de repeticiones de la tarea. -1 indica que la tarea se ejecutará hasta que el servidor se pare.

Una vez configurado el fichero, simplemente, crearemos la clase Schedulable:

```

public class TareaPlanificada implements Schedulable {

    public void perform(Date fecha, long veces) {
        System.out.println("Me invocan a las:" + fecha);
        System.out.println("Todavía me deben ejecutar :"+ veces + " veces" );
    }
}

```

Ahora simplemente, generamos el fichero **planificador.sar** que será un fichero comprimido con la siguiente estructura:

- META-INF/jboss-service.xml
- com/autentia/TareaPlanificada.class

Una vez generado el fichero, lo desplegamos en la ruta de despliegue de nuestro Jboss (por defecto <RUTA_INSTALACION_JBOSS>/server/default/deploy)

El resultado, será el siguiente:

```

17:51:44,750 INFO [STDOUT] Me invocan a las:Tue Jun 06 17:51:44 CEST 2006
17:51:44,750 INFO [STDOUT] Todavía me deben ejecutar :4 veces
17:52:44,718 INFO [STDOUT] Me invocan a las:Tue Jun 06 17:52:44 CEST 2006
17:52:44,718 INFO [STDOUT] Todavía me deben ejecutar :3 veces

```

17:53:44,718 INFO [STDOUT] Me invocan a las:Tue Jun 06 17:53:44 CEST 2006
17:53:44,718 INFO [STDOUT] Todavía me deben ejecutar :2 veces
17:54:44,718 INFO [STDOUT] Me invocan a las:Tue Jun 06 17:54:44 CEST 2006
17:54:44,718 INFO [STDOUT] Todavía me deben ejecutar :1 veces
17:55:44,718 INFO [STDOUT] Me invocan a las:Tue Jun 06 17:55:44 CEST 2006
17:55:44,718 INFO [STDOUT] Todavía me deben ejecutar :0 veces

¿ Fácil verdad ?...pues ya está hecho, ahora a darle chicha al método perform de nuestra clase Schedulable. Si necesitas ayuda, ya sabes.... <http://www.autentia.com>



[Puedes opinar sobre este tutorial aquí](#)

Recuerda

que el personal de [Autentia](#) te regala la mayoría del conocimiento aquí compartido ([Ver todos los tutoriales](#))

¿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?

info@autentia.com

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

Autentia = Soporte a Desarrollo & Formación

J2EE, EJBs, Struts...

[Autentia S.L.](#) Somos expertos en:
J2EE, Struts, JSF, C++, OOP, UML, UP, Patrones de diseño ..
y muchas otras cosas

Nuevo servicio de notificaciones

Si deseas que te enviemos un correo electrónico cuando introduzcamos nuevos tutoriales, inserta tu dirección de correo en el siguiente formulario.

Subscribirse a Novedades	
e-mail	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Enviar"/>

Otros Tutoriales Recomendados ([También ver todos](#))

Nombre Corto	Descripción
WebServices con Axis y JBoss	En este tutorial os mostramos como realizar servicios web utilizando Axis y el contenedor de aplicaciones web JBoss
Instalación de WebSphere Server	En este tutorial os mostramos como instalar la versión Express 5.1 de WebSphere Server sobre Windows
Primeros pasos con WebSphere	Os mostramos como empezar a manejar WebSphere Server Express 5.1 : arranque y entrada a la consola principal de administración
Construir un Servidor Web en Java	En este tutorial os enseñamos los principios de las aplicaciones multi-hilo a través de la creación de un servidor web básico en Java. Podremos ver en un ejemplo real el uso de sockets, threads, excepciones, etc.
Backup en Linux	En este tutorial os mostramos cómo realizar copias de seguridad en un sistema Linux, utilizando sencillas herramientas del propio sistema operativo
Como crear un Cron en Unix	Cuando desarrollamos aplicaciones, numerosas veces defemos programar tareas que se ejecuten periódicamente. Os ensañamos a hacerlo en Unix
Instalación de Oracle Application Server 10g (IAS)	En este tutorial os mostramos como instalar el Oracle Application Server, a fin de desplegar alguna aplicación web sobre el mismo
Instalar JBoss	Os mostramos como instalar en servidor gratuito de aplicaciones JBOSS así como a automatizar su arranque y parada.

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 para su resolución.

[Patrocinados por enredados.com ... Hosting en Castellano con soporte Java/J2EE](#)

