

# ¿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)



[Home](#) | [Quienes Somos](#) | [Empleo](#) | [Tutoriales](#) | [Contacte](#)

<p><b>Tutorial desarrollado por: <a href="#">Carlos León Villamayor</a></b></p> <p><b>Puedes encontrarme en <a href="#">Autentia</a></b>  <b>Somos expertos en Java/J2EE</b>  <b>Contacta en <a href="mailto:info@autentia.com">info@autentia.com</a></b></p>	<p><a href="http://www.adictosaltrabajo.com">www.adictosaltrabajo.com</a> es el Web de difusión de conocimiento de <a href="http://www.autentia.com">www.autentia.com</a></p>  <p><b>autentia</b> real business solutions</p> <p><a href="#">Catálogo de cursos</a></p>
---	--

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

[Firma en nuestro libro de Visitas](#)

#### [Consultoría y formación](#)

Formación a medida para empresas Struts  
[www.isthari.com](http://www.isthari.com)

#### [Master Java J2ee Oracle](#)

100% alumnos ya trabajan. Nuevo temario de Struts + J2ME.  
[www.grupoatrium.com](http://www.grupoatrium.com)

[Anuncios Google](#)

[Anunciarse en este sitio](#)

# Profiling Java con Eclipse Test & Performance Tools Platform (TPTP)

## Introducción

En Autentia siempre intentamos optimizar nuestro código para tener una mayor calidad en nuestros desarrollos. En este tutorial, aprenderemos de una manera sencilla como analizar nuestro código visualizando sus estadísticas de ejecución.

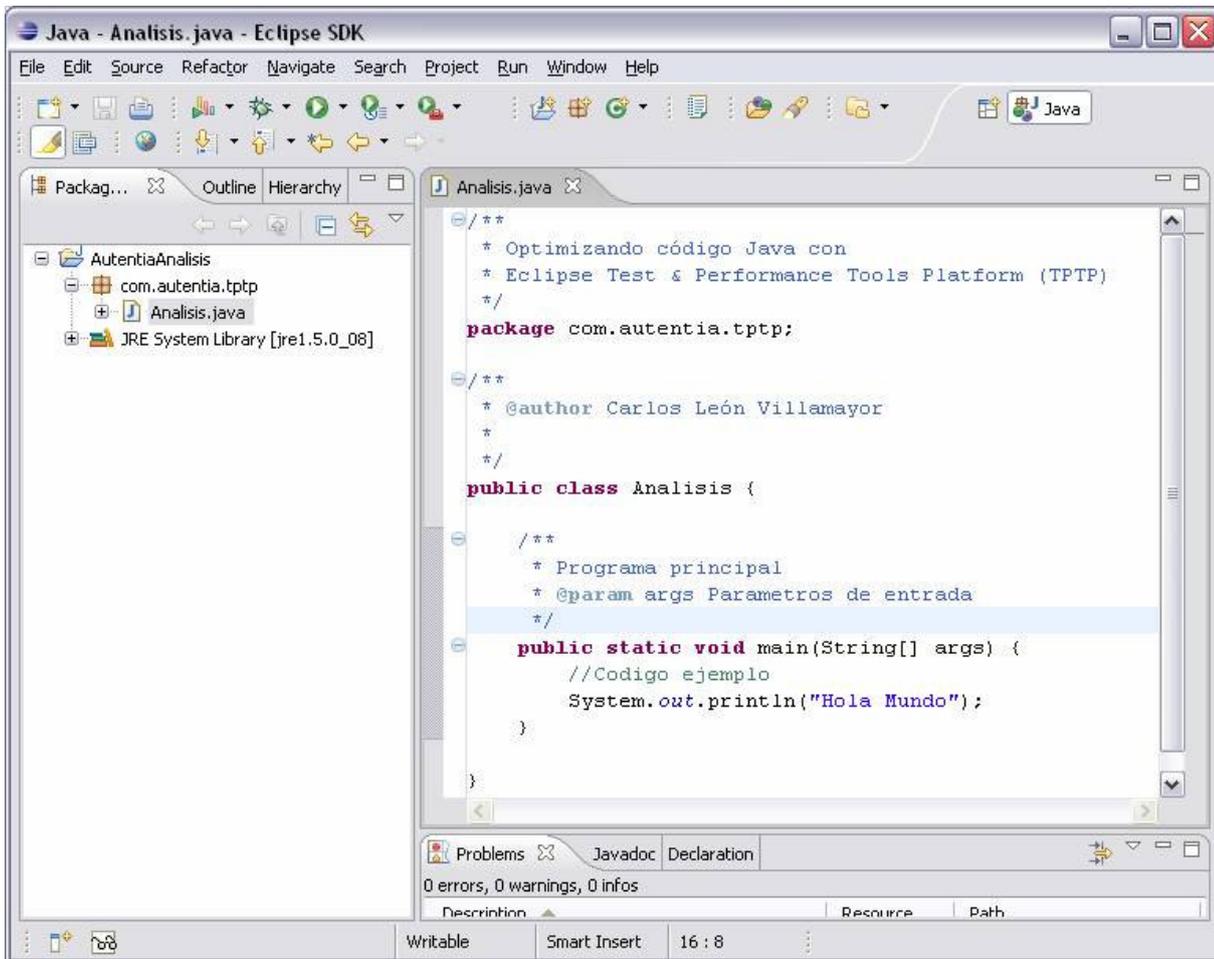
## Antes de empezar

El software a utilizar es el siguiente:

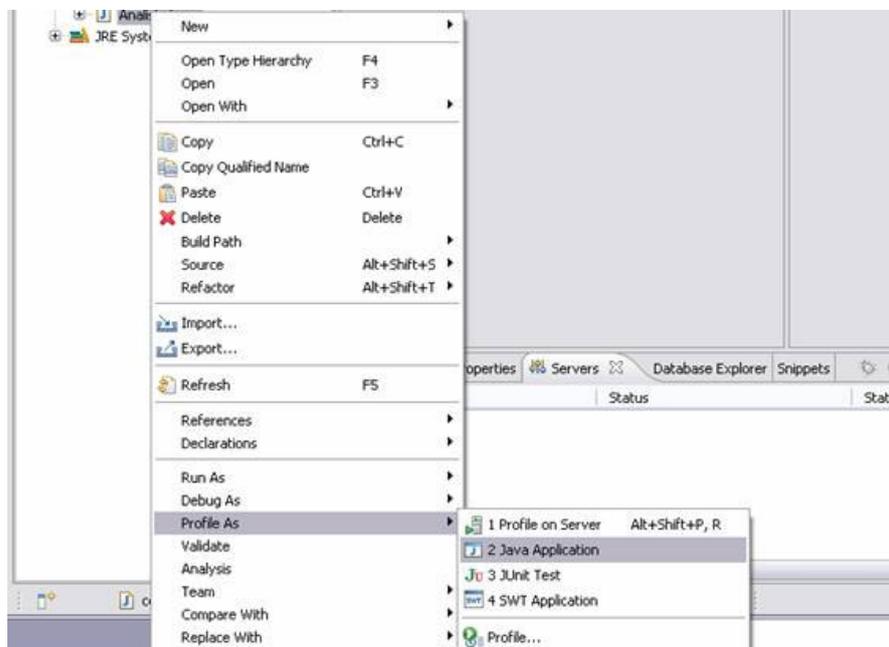
- **Eclipse 3.2.1 Callisto con el plugin de TPTP instalado (revisar tutorial <http://www.adictosaltrabajo.com/tutoriales/tutoriales.php?pagina=callisto> ).**
- **Necesario instalar el plugin de BIRT si queremos visualizar informes de estadísticas en formato html con gráficos.**
- **J2SDK1.5.0**

## Haciendo Profile

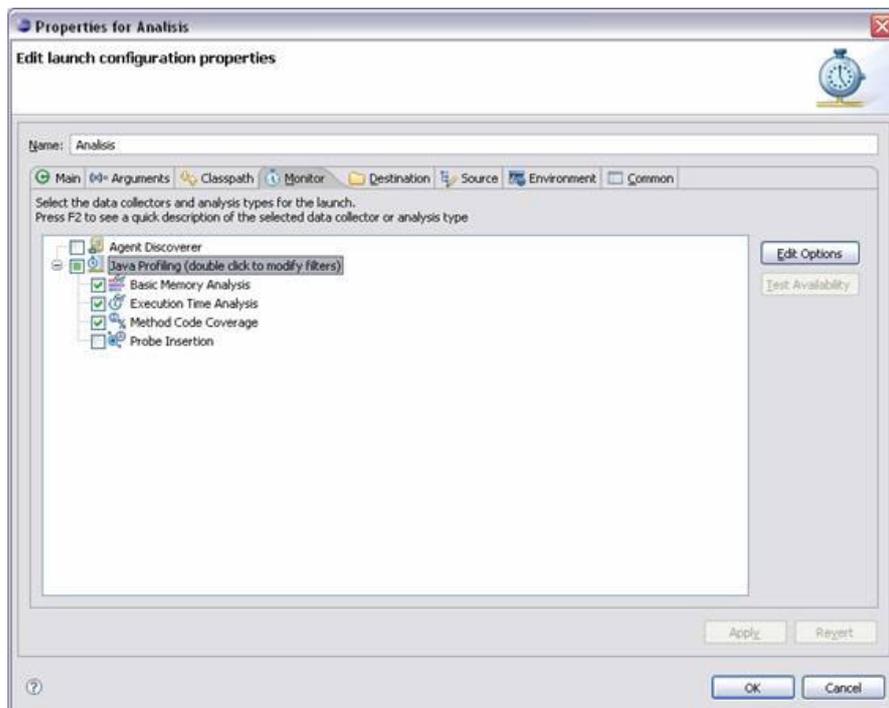
Llegados a este punto, realizaremos una pequeña aplicación de cómo se hace un análisis de código. Para ello usaremos el proyecto creado en el [tutorial de optimización de código](#).



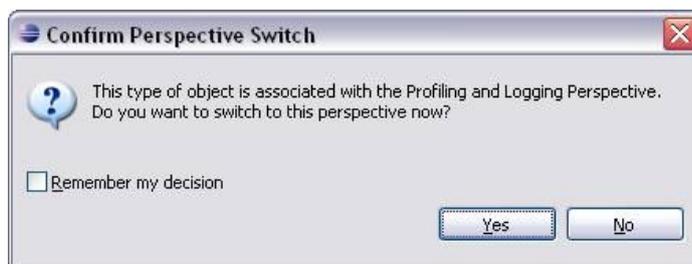
Realizada nuestra pequeña aplicación, nos disponemos a realizar el análisis de la ejecución de nuestro programa haciendo clic derecho sobre nuestra área de trabajo como se muestra a continuación:



Realizaremos un análisis de memoria, de tiempo de ejecución y de llamadas a métodos.

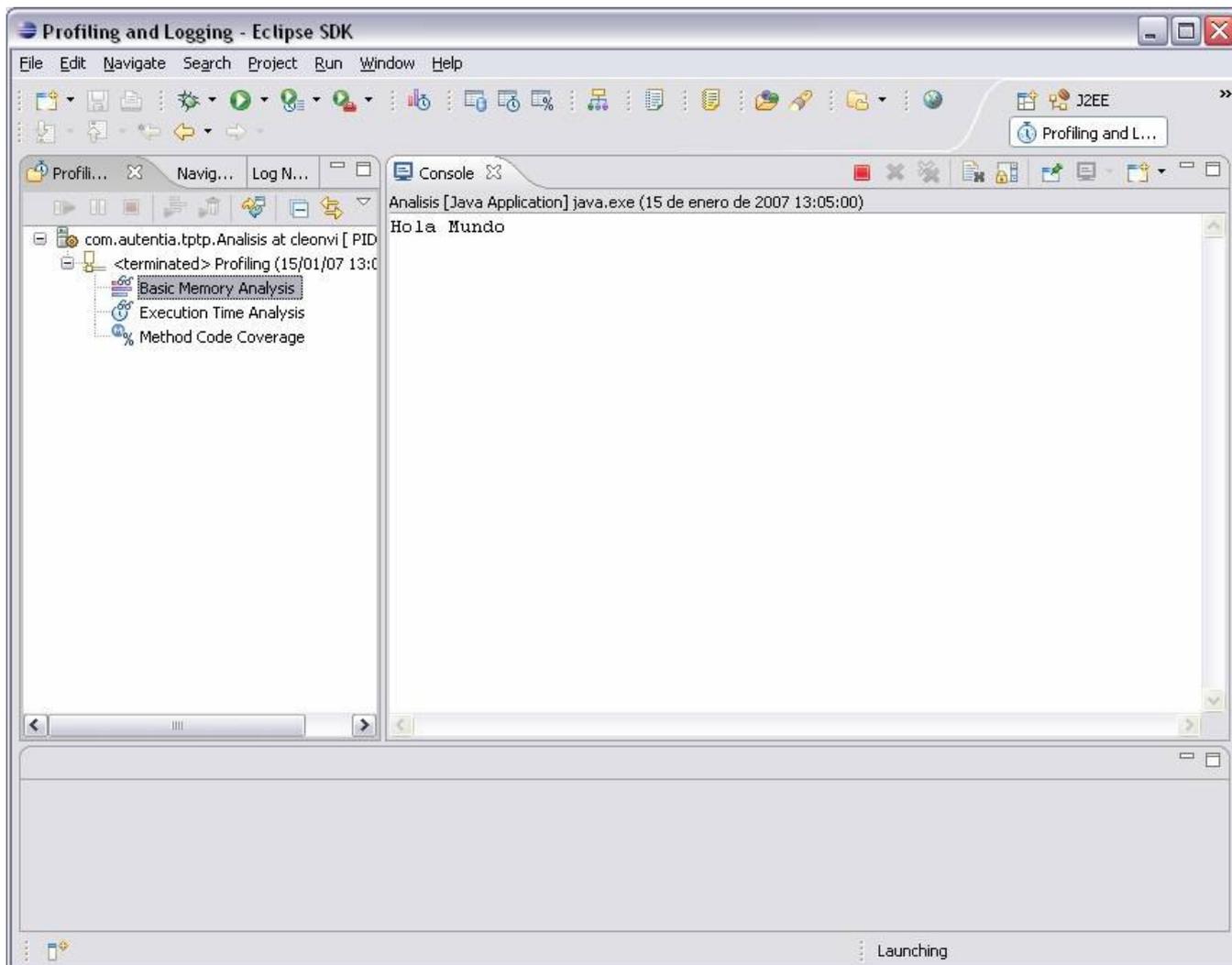


Cambiamos la perspectiva de eclipse.

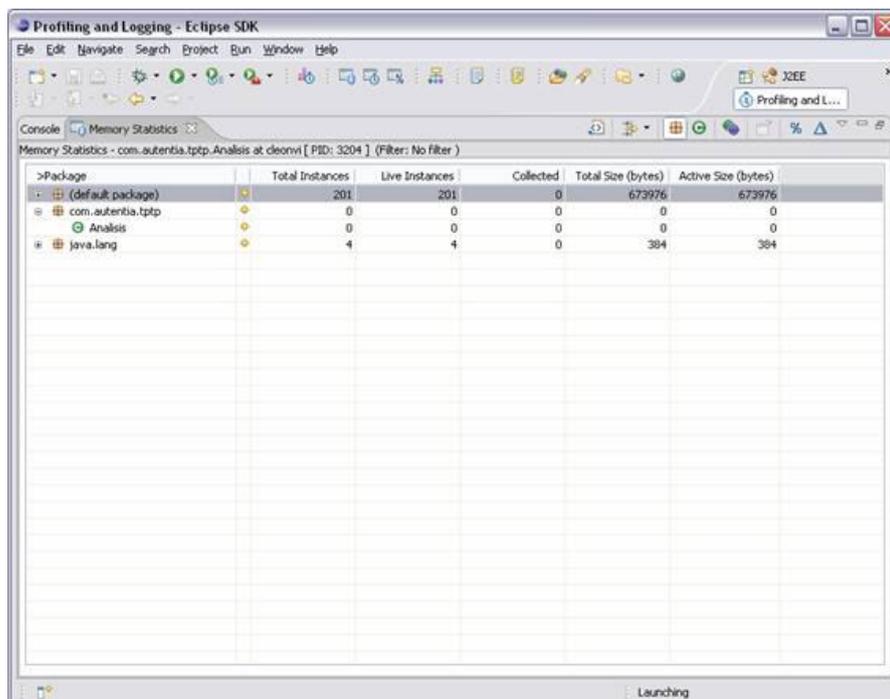


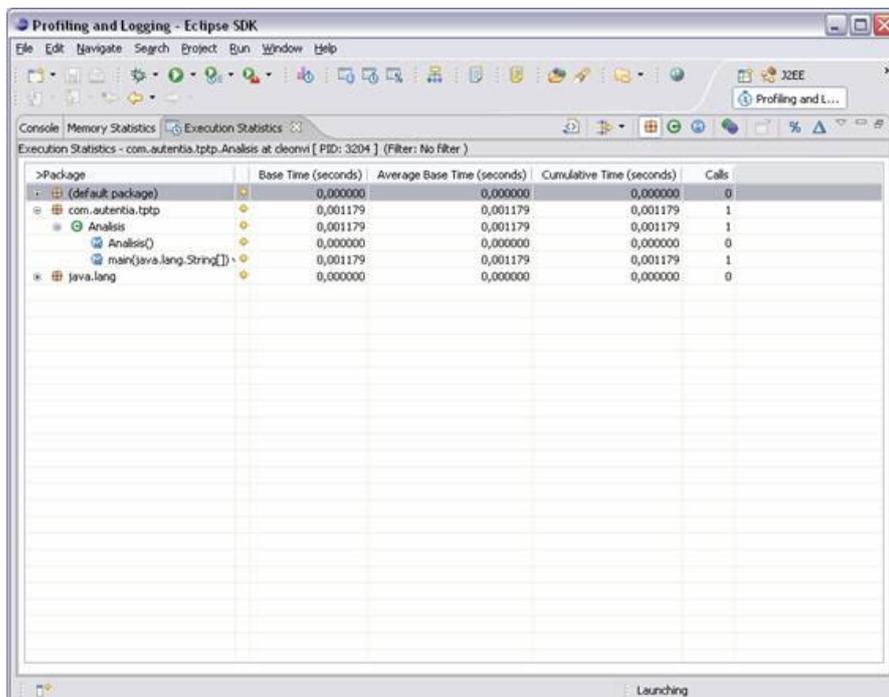
Cuando termina el análisis estadístico obtenemos la siguiente pantalla:

<>



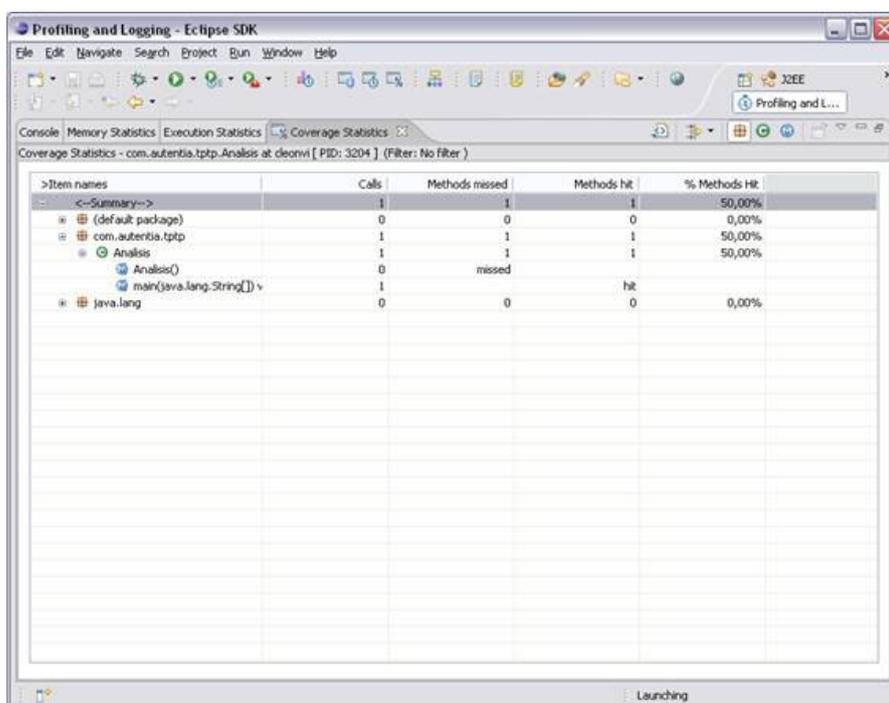
Para revisar el resultado de los análisis podemos hacer doble click sobre cada uno de ellos:





Execution Statistics - com.autentia.tptp.Analisis at deonvi [ PID: 3204 ] (Filter: No filter)

>Package	Base Time (seconds)	Average Base Time (seconds)	Cumulative Time (seconds)	Calls
(default package)	0,000000	0,000000	0,000000	0
com.autentia.tptp	0,001179	0,001179	0,001179	1
Analisis	0,001179	0,001179	0,001179	1
Analisis()	0,000000	0,000000	0,000000	0
main(java.lang.String[])	0,001179	0,001179	0,001179	1
java.lang	0,000000	0,000000	0,000000	0

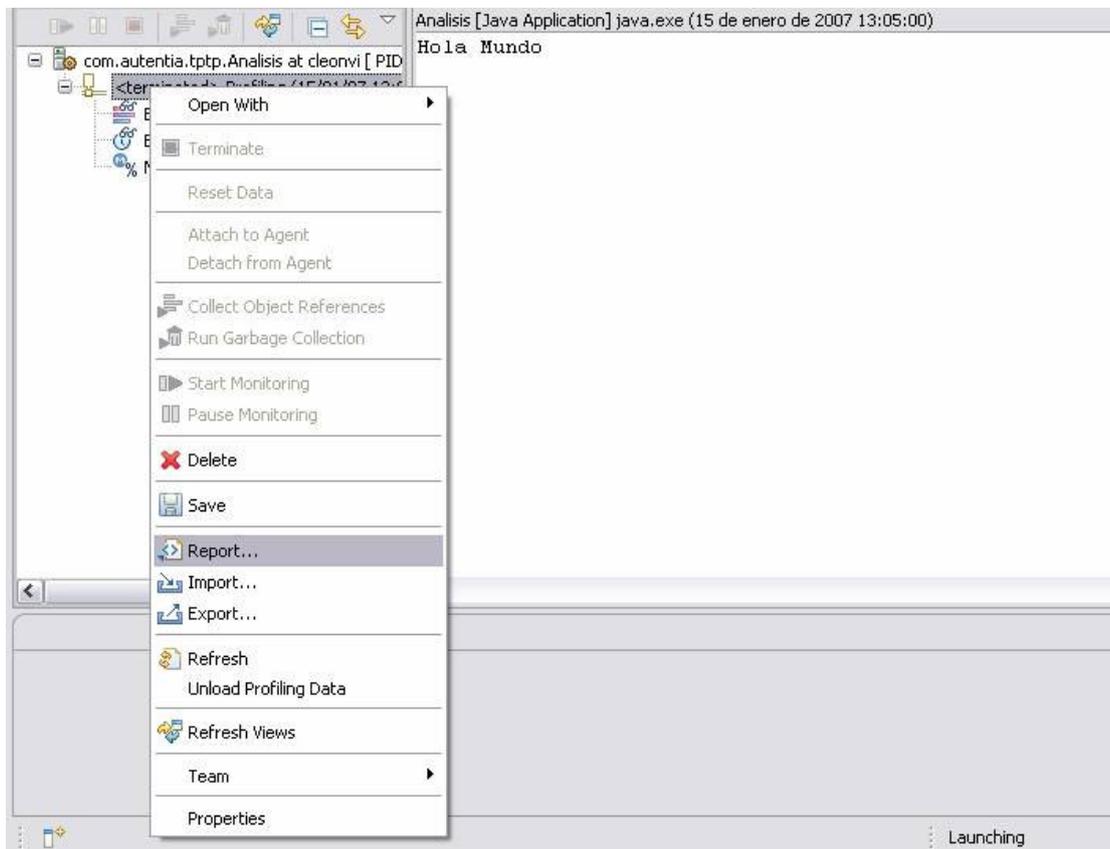


Coverage Statistics - com.autentia.tptp.Analisis at deonvi [ PID: 3204 ] (Filter: No filter)

>Item names	Calls	Methods missed	Methods hit	% Methods Hit
<-Summary-->	1	1	1	50,00%
(default package)	0	0	0	0,00%
com.autentia.tptp	1	1	1	50,00%
Analisis	1	1	1	50,00%
Analisis()	0	missed		
main(java.lang.String[])	1		hit	
java.lang	0	0	0	0,00%

## Exportando las estadísticas:

Una vez ejecutado el análisis de la ejecución, podemos exportar la visualización de nuestros análisis a otros formatos, ya sea para poder compararlos o para archivarlos. Usando la versión de BIRT incluida en eclipse Callisto, podemos exportar estas estadísticas a tablas y gráficos de datos como se cuenta a continuación:

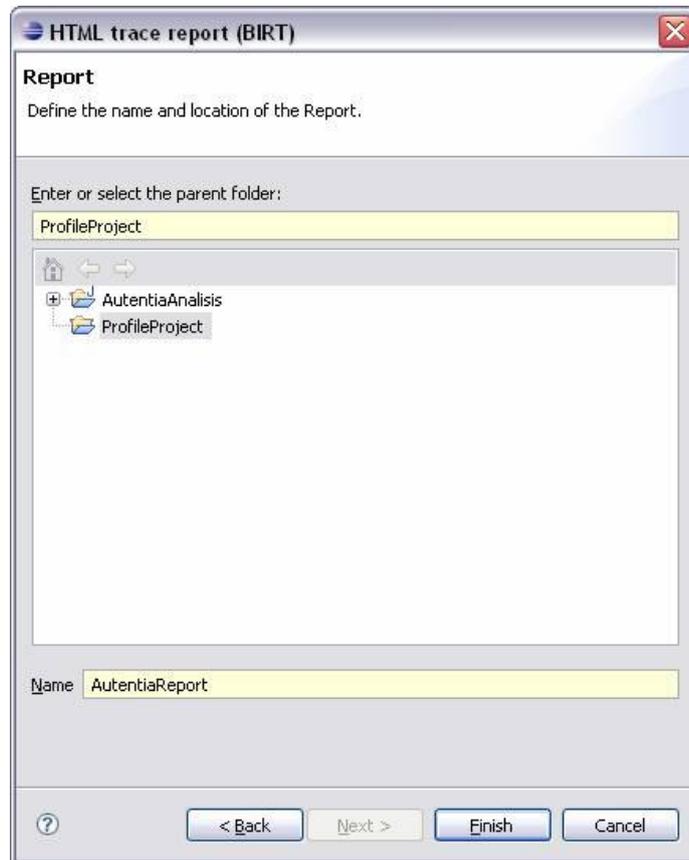


Seleccionamos el report html de BIRT



En la siguiente pantalla se recoge la información de creación del report.

**Es importante que el directorio sea el proyecto creado con los perfiles (ProfileProject).**



Una vez creado el report, se abre inmediatamente una pantalla web ([Informe generado](#))

## Conclusión

Siguiendo la evolución del proyecto TPTP (Test & Performance Tools Project) de eclipse, podremos poco a poco mejorar nuestro código, ya sea optimizando este mediante técnicas conocidas de programación, o disminuir el consumo de memoria.

Normalmente las aplicaciones no suelen requieren un ajuste de memoria, salvo en sistemas con recursos más limitados (dispositivos móviles y/o pequeños), es en estos casos donde debemos tener en cuenta estos consumos.

Por otra parte, los tiempos de ejecución de las clases se deberían tener en cuenta en sistemas críticos, que necesitan una ejecución más optimizada.

Desde Autentia os animamos a utilizar este tipo de herramientas como complemento a vuestros desarrollos, siempre y cuando el tiempo lo permita.

Si os interesan estos temas o algunos otros relacionados podéis encontrarme en [Autentia](#).



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-No Derivative Works 2.5 License](#).  
[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](mailto:info@autentia.com)

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

**Autentia = Soporte a Desarrollo & Formación**



[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

[Rendimiento de aplicaciones Web](#)  
[Optimización de Serialización Java](#)  
[Analizar ejecución de programa Java](#)  
[Manejo de Repositorios CVS desde Eclipse](#)  
[Optimización Java con Eclipse Profiler Plugin](#)  
[PMD, Eclipse y NetBeans](#)  
[Manual Básico de Eclipse JET](#)  
[Subversive, cliente de Subversion para Eclipse](#)  
[Callisto, nunca antes resultó tan fácil desarrollar con Eclipse](#)  
[Framework desarrollo eclipse](#)

### Descripción

En este tutorial veremos una introducción al funcionamiento de la Suite e-Test de Empirix.  
 Os mostramos una sencilla técnica para mejorar el rendimiento de la serialización de objetos en Java, a través de Streams asociados a buffers en memoria.  
 Os mostramos como investigar el comportamiento de vuestros programas Java, en ejecución, a través del profiling.  
 En este tutorial os enseñamos a manejar el repositorio CVS desde la plataforma Eclipse  
 Alejandro Pérez nos enseña como analizar el rendimiento de nuestras aplicaciones con Eclipse Profiler Plugin.  
 Tutorial que describe la instalación y uso de PMD en los entornos de desarrollo Eclipse y NetBeans  
 Este tutorial nos introducirá en Java Emitter Template (JET) que nos sirve para generar automáticamente código fuente a partir de plantillas  
 En este tutorial os enseñamos a utilizar este plugin de eclipse que permite trabajar con repositorios de Subversion  
 En este tutorial os enseñamos a instalar y utilizar Callipso: una aplicación que permite instalar de manera fácil y cómoda plugins y sus dependencias en Eclipse  
 Aquí os mostramos algunas de las características de Eclipse

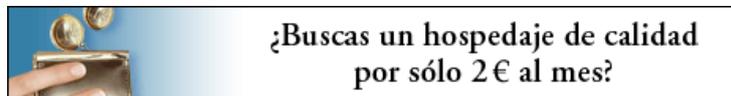
Nota: Los tutoriales mostrados en este Web tienen como objetivo la difusión del conocimiento.

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](#)



www.AdictosAlTrabajo.com Optimizado 800X600