

¿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](#) | [Foros](#) | [Tutoriales](#) | [Servicios Gratuitos](#) | [Contacte](#)

	<p>Tutorial desarrollado por: Roberto Canales Mora 2003-2005 Creador de AdictosAlTrabajo.com y</p> <p>Director General de Autentia S.L.</p> <p>Recuerda que me puedes contratar para echarte una mano:</p> <p>Desarrollo y arquitectura Java/J2EE Asesoramiento tecnológico Web Formación / consultoría integrados en tu proyecto</p> <p>No te cortes y contacta: 655 99 11 72 rcanales@autentia.com.</p>	
---	---	---

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

[Download - Free Test Tool](#)

Testing & Regression for Web,
Java API Performance Functional
& Memory

[J2EE Test Tools](#)

Java Load Testing, Point & Click
Live Graphs, SNMP, JDBC,
Websites

[Curso Web J2EE](#)

Curso Avanzado en Desarrollo
Web con J2EE

[Master para comunicadores](#)

Masters en TV, cine, artes visuales
y comunicación de un año en
Madrid

Anuncios Goooooogle

Anunciarse en este sitio

Determinación de errores con FindBugs

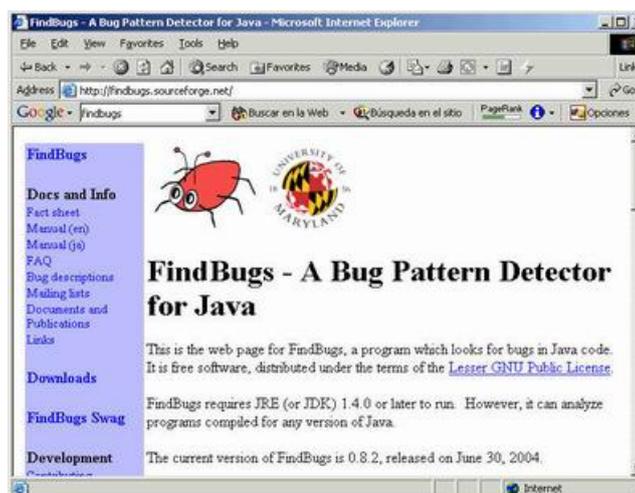
A la hora de desarrollar aplicaciones Java es interesante disponer de un conjunto de herramientas para ayudarnos a no cometer equivocaciones básicas.

He probado la herramienta FindBugs y me he quedado impresionado por su sencillez y aparente potencia.

Vamos a ver, sobre uno de los [códigos de uno de nuestros recientes tutoriales](#), cómo nos puede ayudar a anticipar errores.

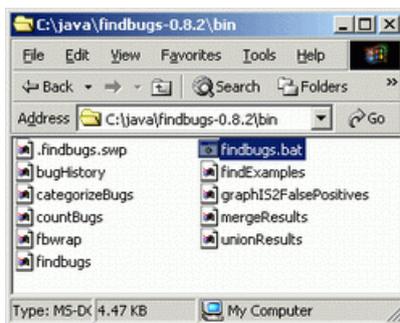
Descarga

Podemos ir al Web del producto y conseguir el zip con los binarios <http://findbugs.sourceforge.net/>

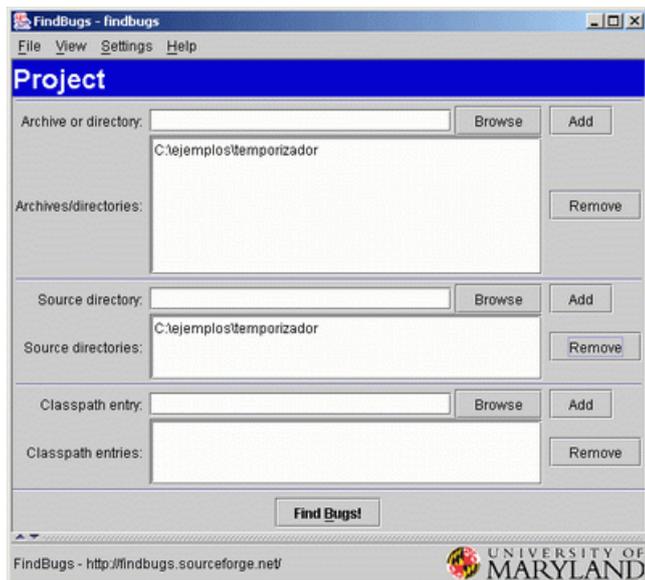


Arrancamos el producto

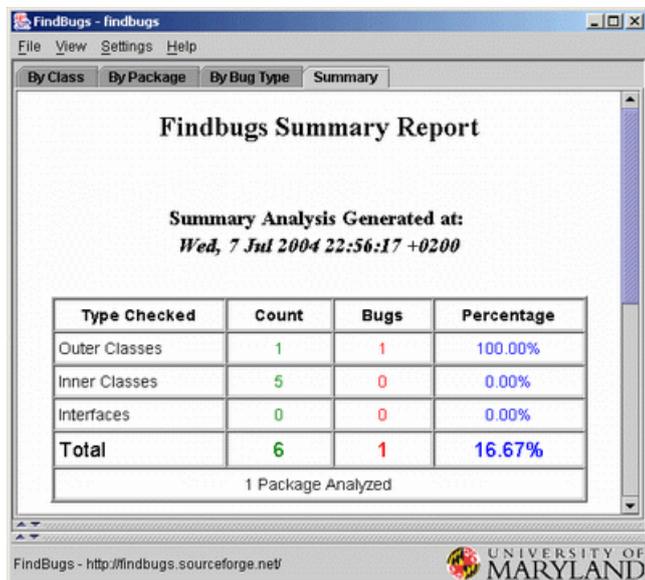
Una vez descomprimido, solo tenemos que arrancar el fichero por lotes (en entorno Windows)



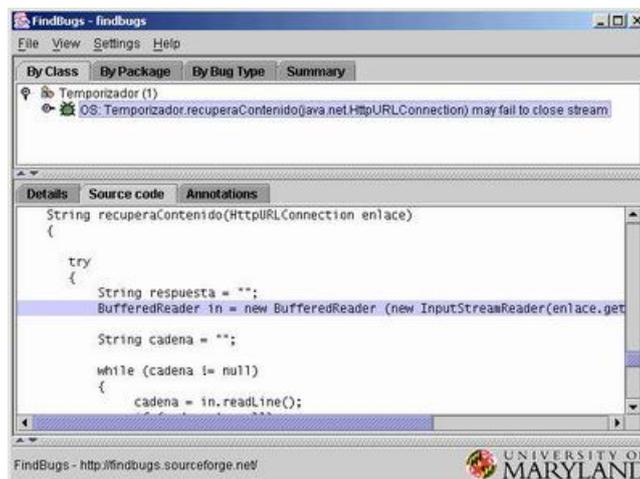
Configuramos el proyecto



Pulsado el botón, encontramos el resumen y lo dice todo:

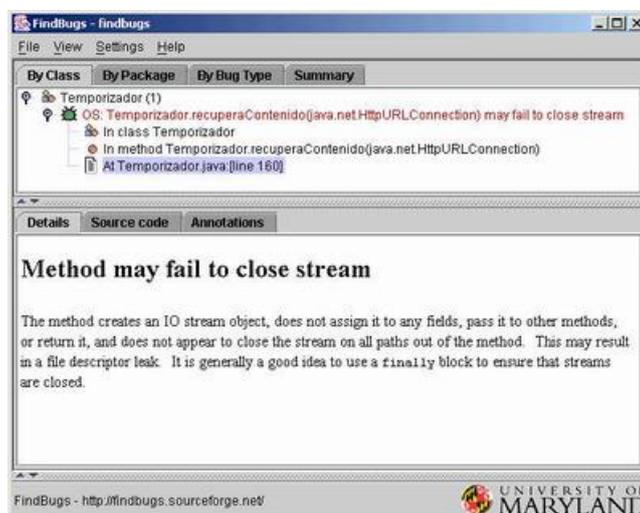


Vemos la porción de código que se ve afectada



Identificación del error

La descripción del error es bastante buena, incluida la proposición del arreglo. Básicamente nos está comentando que tenemos un bloque de código que, en caso de producirse una excepción dejaría un Stream abierto y nos propone que incluyamos un bloque finally, para evitarlo.



Vemos el detalle del código afectado:

```
// esta función recupera el texto de la página
String recuperaContenido(HttpURLConnection enlace)
{
    try
    {
        String respuesta = "";
        BufferedReader in = new BufferedReader (new InputStreamReader(enlace.getInputStream()));

        String cadena = "";

        while (cadena != null)
        {
            cadena = in.readLine();
            if (cadena != null)
            {
                respuesta+="("\n" + cadena);
            }
        }

        return respuesta;
    }
    catch(Exception e)
    {
        return "Error " + e.getMessage() + "\n";
    }
}
```

Corrección

Podemos codificar el cambio propuesto y comprobar que se soluciona el problema...

```
// esta función recupera el texto de la página
```

```

String recuperaContenido(URLConnection enlace)
{
    BufferedReader in = null;

    try
    {
        String respuesta = "";
        in = new BufferedReader (new InputStreamReader(enlace.getInputStream()));

        String cadena = "";

        while (cadena != null)
        {
            cadena = in.readLine();
            if (cadena != null)
            {
                respuesta+="\n" + cadena);
            }
        }
        return respuesta;
    }
    catch(Exception e)
    {
        return "Error " + e.getMessage() + "\n";
    }
    finally
    {
        if(in != null)
        {
            try { in.close(); } catch (Exception ignorada) {}
        }
    }
}

```

Conclusiones

Los jefes de proyecto tenemos habitualmente un problema crítico y consiste en que las posibles variables que nos pueden dar juego, las tenemos ya definidas:

- **Duración:** Ya se ha negociado la fecha límite
- **Alcance:** Se han negociado los requisitos
- **Coste:** El presupuesto está acotado
- **Calidad:** La calidad la define la metodología (en el mejor de los casos)

Entonces, bajo esta coyuntura, solo podemos jugar con la productividad:

- **Sistematización:** Disponer de plantillas y procedimientos que nos guíen en los procesos (valoración rápida, análisis, diseño, construcción, etc.)
- **Reutilización:** No reinventar la rueda y reaprovechar lo ya construido.
- **Automatización:** Capacidad de evitar labores mecánicas (pruebas, documentación, compilación, empaquetamiento, etc.)
- **Anticipación de errores:** Utilización de herramientas que nos ayuden a analizar nuestro código sin ejecutar las pruebas

Esta herramienta, FindBugs, puede ayudarnos parcialmente a mejorar nuestro trabajo aunque debemos combinarla con otras y buenas prácticas y plantillas.

El día a día probablemente nos impida elevarnos al problema y optimizar nuestra productividad. Es posible que necesitemos gente no contaminada de nuestra realidad para ayudarnos a mejorar..... Para eso es posible que me podáis contratar

[Sobre el Autor..](#)

Si desea contratar formación, consultoría o desarrollo de piezas a medida puede contactar con

Creatividad Internet

[Autentia S.L.](#) Somos expertos en:
J2EE, C++, OOP, UML, Vignette, Creatividad ..
 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
Medida del Rendimiento en aplicaciones J2EE	Os mostramos como medir el rendimiento de vuestras aplicaciones Java J2E
Pruebas Web con JWebUnit	Os mostramos como automatizar las pruebas de caja negra (desde el punto de vista de usuario final) de vuestro Web con el Framework gratuito JWebUnit. Esta técnica es perfecta para crear test de regresión de aplicaciones Web complejas.
Programa de Disponibilidad de un Web	Os mostramos como construir una aplicación que os permita monitorizar el funcionamiento de vuestro sistema Web
Rendimiento de aplicaciones Web	En este tutorial veremos una introducción al funcionamiento de la Suite e-Test de Empirix.
Generación automática de código JDBC	En este tutorial os enseñamos como, sin conocimiento de JDBC, crear vuestro programas en Java, gracias a JDBCTest.
Gestión errores en JSPs	Os mostramos como realizar ciertas labores intermedias en JSPs: Comentarios, gestión de errores, formateo de fechas y precompilación de ficheros
Soporte de Asserts en Java 1.4.x	Os mostramos como utilizar los asserts en Java (disponibles a partir de la versión 1.4)
Test con JUnit	Cuando se hacen desarrollo profesionales, no basta con hacer los programas, hay que asegurarse de que van a funcionar. Una de las técnicas más seguras es crear aplicaciones que incluyan el código para autoprobarse. Os mostramos como usar JUnit
Crear pdfs a partir de páginas HTML	Os mostramos como agrupar y convertir páginas HTML que os interesen en documentos PDF a través de herramientas gratuitas
Analizar ejecución de programa Java	Os mostramos como investigar el comportamiento de vuestros programas Java, en ejecución, a través del profiling.

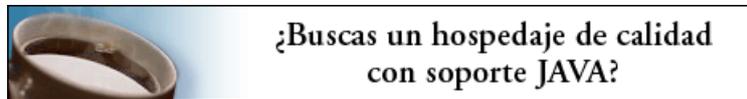
Nota: Los tutoriales mostrados en este Web tienen como objetivo la difusión del conocimiento.

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