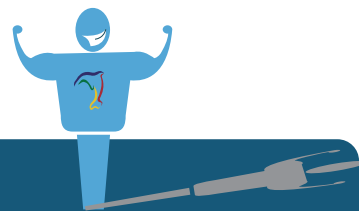


¿Qué ofrece Autentia Real Business Solutions S.L?

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

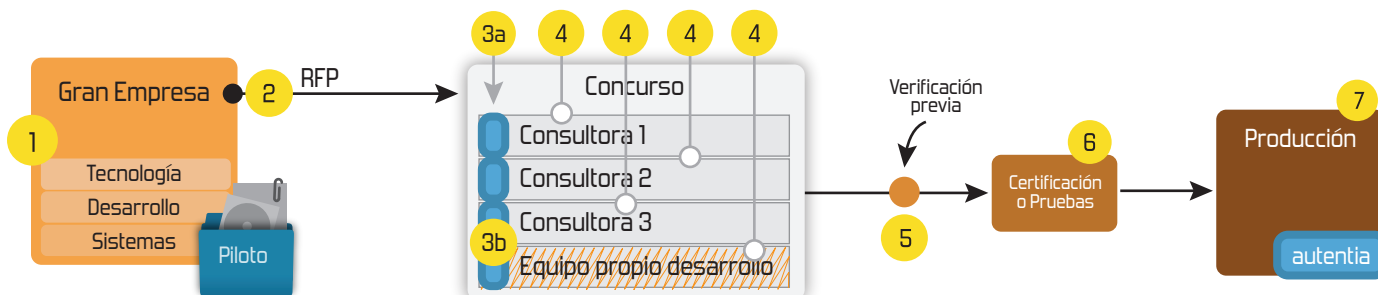
1. Desarrollo de componentes y proyectos a medida



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)



Powered by
autentia

Hosting Patrocinado por
enREDados.com



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

| | |
|--|---|
| <p>Tutorial desarrollado por: Carlos García Pérez</p> <p>Puedes encontrarme en Autentia Somos expertos en Java/J2EE Contacta en info@autentia.com</p> |  <p>autentia real business solutions</p> |
|--|---|

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

[Firma en nuestro libro de Visitas](#)

Posicionamiento Aztop

Marketing en buscadores efectivo.
Garantía y años de experiencia.

Flash

Todo lo que necesitas saber de
este programa. Claro y Sencillo.

Trabaje desde casa

Oportunidad de negocio, ingresos
extras, tiempo completo o parcial

Trabajo desde Casa

Oportunidad Real de Ingresos
Extras Tiempo Parcial o Completo.
Afilado

Anuncios Goooooogle

Anunciarse en este sitio

Tutorial de JavaHelp

- 1 ¿Qué es JavaHelp?
- 2 ¿Qué puedo hacer con JavaHelp?
- 3 ¿Qué necesito para trabajar con JavaHelp?
- 4 Manos a la obra (El Ejemplo)
- 5 Observaciones
- 6 Conclusiones

1) ¿Qué es JavaHelp?

JavaHelp es un API que junto con un conjunto de herramientas nos permite crear potentes ayudas para integrarlas en nuestras aplicaciones.

Las ayudas que puedes realizar con JavaHelp no tienen nada que envidiar a ninguna de las ayudas que puedan tener cualquiera los programas más profesionales del mercado.

Además, a diferencia de otros sistemas de ayuda, JavaHelp es independiente del sistema operativo.

2) ¿Qué puedo hacer con JavaHelp?

Pues puedes hacer ayudas muy profesionales con índices, Tablas de contenidos, Glosario de términos, sección de favoritos, motor de búsqueda, formato increíblemente rico, Ayudas popups, Context-Sensitive, etc..

Eso sí, te lo tienes que trabajar.

3) ¿Qué necesito para trabajar con JavaHelp?

Pues necesitas la máquina virtual de Java y el JavaHelp que se puede descargar desde la siguiente dirección:
http://java.sun.com/products/javahelp/download_binary.html

Desde esa dirección te descargas el *JavaHelp 2.0_02* y lo descomprimes en la carpeta que te venga bien. El fichero contiene entre otras cosas las herramientas (scripts) que te permitirán crearte el índice, la tabla de contenido. Y los JARS que debes distribuir junto a tu aplicación para que funcione el sistema de ayuda.

4) Manos a la obra (El Ejemplo)

Vamos a hacer un ejemplito sencillo, pero muy didáctico.

Haremos una ayuda con una tabla de contenido jerárquica con carpetas y páginas, en donde el usuario pueda realizar búsquedas y modificaremos los iconos por defecto para que quede más profesional...

Puede descargarse las imágenes y las páginas Web que necesitamos para este ejemplo haciendo [JavaHelp.zip](#)

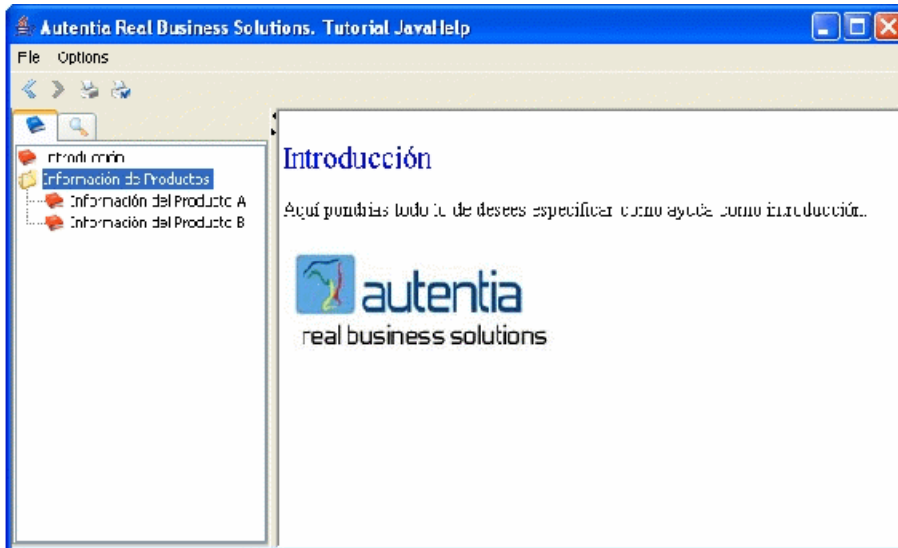


Illustration 1: Ayuda que deseamos crear

Para crear la ayuda que deseamos realizar necesitamos crear tres ficheros de texto con formato XML.

1) El primero de ellos tiene extensión **.jhm** (*JavaHelp Map*) y en él definimos una asociación entre todos los ficheros HTML, imágenes, etc. que componen la ayuda y un identificador. Es decir en los demás ficheros que componen JavaHelp y en nuestras aplicaciones siempre nos referimos a través de un identificador.

ejemplo.jhm

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<map version="1.0">
  <mapID target="introduction" url="Introduccion.htm"/>
  <mapID target="productA" url="ProductoA.htm"/>
  <mapID target="productB" url="ProductoB.htm"/>
  <mapID target="FolderClosed" url="images/FolderClosed.gif"/>
  <mapID target="FolderOpened" url="images/FolderOpened.gif"/>
  <mapID target="ItemIco" url="images/book.png"/>
  <mapID target="ContentIco" url="images/bookBlue.png"/>
  <mapID target="SearchIco" url="images/view.png"/>
  <mapID target="PrintIco" url="images/printer.png"/>
  <mapID target="PrintSetupIco" url="images/printersetup.png"/>
  <mapID target="BackwardIco" url="images/Previous.gif"/>
  <mapID target="ForwardIco" url="images/Next.gif"/>
</map>
```

Los tres primeros elementos hacen referencia a Páginas Web y el resto a iconos que se usarán en las ventanas en sustitución a los iconos por defecto.

2) El segundo de ellos define la tabla de contenido que deseamos para nuestra ayuda. También es un fichero de texto con formato xml.

ejemploTOC.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<toc version="1.0" categoryclosedimage="FolderClosed" categoryopenimage="FolderOpened" topicimage="ItemIco">
  <tocitem text="Introducción" target="introduction"/>
  <tocitem text="Información de Productos">
```

```

        <tocitem text="Información del Producto A" target="productA"/>
        <tocitem text="Información del Producto B" target="productB"/>
    </tocitem>
</toc>

```

categoryclosedimage: Icono que representa una carpeta cerrada.

categoryopenimage: Icono que representa una carpeta abierta.

topicimage: Icono que representa a un nodo hoja del árbol.

Text: Texto que se mostrará al usuario

Target: Página Web que se mostrará al seleccionar el nodo.

3) El tercero y último de los ficheros que necesitamos para este ejemplo se llama Java HelpSet, tiene extensión **.hs** y en él se fusiona y configura en sistema de ayuda que deseamos. Es decir que ventanas y vistas queremos utilizar (Búsqueda, Tabla de contenidos, Popup, etc) todo.

ejemplo.hs

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<helpset>
    <title>Autentia Real Business Solutions. Tutorial JavaHelp</title>
    <maps>
        <!-- Página por defecto al mostrar la ayuda -->
        <homeID>introduction</homeID>
        <!-- Que mapa deseamos -->
        <mapref location="ejemplo.jhm" />
    </maps>

    <!-- Las Vistas que deseamos mostrar en la ayuda -->
    <view>
        <!-- Deseamos una tabla de contenidos -->
        <name>Content</name>
        <!-- El tooltip de la vista -->
        <label>Tabla de contenidos</label>
        <type>javax.help.TOCView</type>
        <!-- El icono que se muestra -->
        <image>ContentIco</image>
        <!-- El fichero que la define -->
        <data>ejemploTOC.xml</data>
    </view>

    <view xml:lang="es">
        <!-- Deseamos que se puedan realizar búsquedas -->
        <name>Search</name>
        <!-- El tooltip -->
        <label>Búsqueda</label>
        <!-- El icono que se muestra -->
        <image>SearchIco</image>
        <type>javax.help.SearchView</type>
        <data engine="com.sun.java.help.search.DefaultSearchEngine">
            JavaHelpSearch
        </data>
    </view>

    <!-- Definición de la ventana principal de la ayuda-->
    <presentation default="true" displayviews="true" displayviewimages="true">
        <name>MainWin</name>
        <!-- Dimensiones iniciales -->
        <size width="640" height="480" />
        <!-- Posición inicial -->
        <location x="200" y="200" />
        <!-- Título de la ventana -->
        <title>Título de la ventana de ayuda</title>
        <!-- Definimos la barra de herramientas de la ventana -->
        <toolbar>
            <!-- Permitimos ir a la página anterior -->
            <helpaction image="BackwardIco">
                javax.help.BackAction
            </helpaction>
            <!-- Permitimos ir a la página siguiente -->
            <helpaction image="ForwardIco">
                javax.help.ForwardAction
            </helpaction>
            <!-- Permitimos imprimir el contenido -->
            <helpaction image="PrintIco">
                javax.help.PrintAction
            </helpaction>
            <!-- Permitimos configurar la impresión -->
            <helpaction image="PrintSetupIco">
                javax.help.PrintSetupAction
            </helpaction>
        </toolbar>
    </presentation>
</helpset>

```

Bueno pues ya tenemos los ficheros que necesitamos.. pero antes de mostrar la ayuda, tenemos que pedirle a JavaHelp que nos cree una base de datos con las palabras que componen nuestros ficheros HTML de ayudas.

Para ello usaremos el script *jhindexer* que se encuentra en el directorio *javahelp/bin*.

Como nuestros ficheros HTML de ayudas estaban en el directorio *JavaHelp* escribimos

```
jhindexer JavaHelp
```

y nos creará un directorio de nombre *JavaHelpSearch* que no tenemos que tocar ni cambiar de sitio... Lo usará el motor de búsqueda de JavaHelp. Eso sí, si cambiáis los HTML, deberéis volver a ejecutar el *jhindexer*.

Antes de aprender como llamaríamos desde nuestra aplicación a JavaHelp para que mostrase la ayuda, vamos a mostrar la ayuda utilizando una aplicación que viene con JavaHelp.

La aplicación está en el directorio *demos/bin* de la carpeta donde instalamos el JavaHelp y la podemos ejecutar desde la línea de comandos con la siguiente instrucción:

```
java -jar hviewer.jar
```

Nos aparecerá una ventana similar a la que se muestra en la siguiente imagen y en ella seleccionamos el *HelpSet* donde definimos nuestra ayuda.

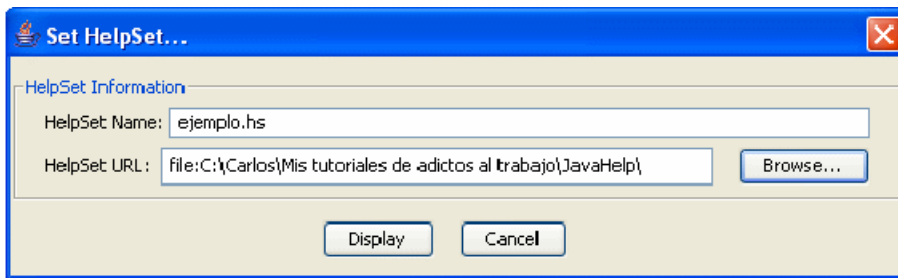


Ilustración 2: Ventana de selección de la ayuda a mostrar

Aceptamos y nos aparecerá nuestra ayuda (ver Ilustración 1).

Ahora para finalizar, mostramos el código que debemos poner en nuestras aplicaciones para que al pulsar F1 se muestre la ayuda.

```
import javax.help.*;

// Inicializamos la ayuda
URL hsURL = this.getClass().getResource("ejemplo.hs");
HelpSet helpset = new HelpSet(null, hsURL);
HelpSet.Presentation hsp = helpset.getPresentation("MainWin");

HelpBroker help_browser = helpset.createHelpBroker();
help_browser.setHelpSetPresentation(hsp);

// Cuando pulsemos F1 se mostrará la ayuda de la página de introduccion
help_browser.enableHelpOnButton(btnHelp, "introduction", helpset);
```

5) Observaciones

- Cuidado con las mayúsculas y las minúsculas en todas partes.. para JavaHelp *index.htm* es distinto a *Index.htm*.. es decir es Case-Sensitive.

- El Renderer de páginas HTML de JavaHelp no es un Internet Explorer o un Mozilla, así que si queréis que se vean decentemente las ayudas usar un conjunto de HTML básico... por ejemplo un HTML versión 4 transaccional.

6) Conclusiones

JavaHelp es una opción interesante para crear las ayudas para aplicaciones y applets Java. Pues es potente, flexible e independiente del sistema operativo.

Hacer una buena ayuda ya depende de las ganas que le quieras dedicar.



[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 |
|--|---|
| Soporte de Asserts en Java 1.4.x | Os mostramos como utilizar los asserts en Java (disponibles a partir de la versión 1.4) |
| Mensajes multi-idioma en Java | Os mostramos como aprovechar las características multilenguaje de Java, usando las clases: Locate, ResourceBundle, MessageFormat, etc. Fundamental para un correcto diseño ... |
| Decompilar Java | Os mostramos como recuperar el fuente de vuestro código a partir de los ficheros compilados .class |
| Java en tu movil con J2ME | Os enseñamos como construir una aplicación Java capaz de correr en tu Movil gracias a J2ME |
| Programa de dibujo en Java con NetBeans | En este tutorial os enseñamos a manejar el entorno de desarrollo NetBeans a través de la creación de una aplicación gráfica que sea capaz de pintar líneas de un modo persistente (a repintados). Es un buen ejemplo de gestión de eventos gráficos . |
| Documentar código Java con JavaDoc | Os mostramos como utilizar los comentarios y etiquetas de JavaDoc para documentar programas Java. |
| Técnicas básicas y poco comentadas en Java | Os mostramos como realizar algunas cosas simples en Java: Formateo de decimales y enteros, gestión de preferencias y comparación entre objetos de nuevas clases |
| Gráficas en Java con JFreeChart | Os mostramos como generar gráficas profesionales, en aplicaciones y servlets, en Java |

con la librería gratuita JFreeChart

[Upload de ficheros en Java](#) Os mostramos como enviar ficheros a un servidor Web y manipularlos en un servlet en el servidor, gracias a APIs de apache

[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.


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](#)



**¿Buscas un hospedaje de calidad
por sólo 2€ al mes?**

www.AdictosAlTrabajo.com Optimizado 800X600