

¿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)




Hosting Patrocinado por
enREDados.com


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



CoNcept

Lanzado

TNTConcept versión 0.4.1 (04/06/2007)

Desde [Autentia](#) ponemos a vuestra disposición el software que hemos construido (100% gratuito y sin restricciones funcionales) para nuestra gestión interna, llamado TNTConcept (auTeNTia).

Construida con las últimas tecnologías de desarrollo Java/J2EE (Spring, JSF, Acegi, Hibernate, Maven, Subversion, etc.) y disponible en licencia GPL, seguro que a muchos profesionales independientes y PYMES os ayudará a organizar mejor vuestra operativa.

Las cosas grandes empiezan siendo algo pequeño Saber más en: <http://tntconcept.sourceforge.net/>

	Tutorial desarrollado por: Roberto Canales Mora 2003-2007 Creador de AdictosAlTrabajo.com y Director General de Autentia S.L. Soporte a Desarrollo Informático C++, Java/J2EE, Struts, JSF, Hibernate, etc. Formación en: Dirección de proyectos informáticos, análisis y diseño UML, arquitectura Web, etc. No te cortes y contacta: 91 675 33 06 rcanales@autentia.com.	NUEVO CATÁLOGO DE SERVICIOS DE AUTENTIA (PDF 6,2MB) www.adictosaltrabajo.com es el Web de difusión de conocimiento de www.autentia.com  autentia real business solutions Catálogo de cursos
--	---	---

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

[Firma en nuestro libro de Visitas](#) <-----> [Asociarme al grupo AdictosAlTrabajo en eConozco](#)

Master Experto Java

100% alumnos trabajando Nuevo temario de Struts + Ajax
www.grupoatrium.com

Eclipse Plugin

Apollo for Eclipse provides Java 5 & UML 2.1 Roundtrip
www.gentleware.com

Java 2.2.2 released soon

Java 2.2.1 already in use Powerful Prism OS = added value
www.prism.co.za

X-Hive/DB

XML database with Java API for easy processing and storage of XML data
www.x-hive.com

Fecha de creación del tutorial: 2007-06-13

OpenRules

Llevo desde septiembre del año pasado estudiando un Executive MBA en el Instituto de Empresa y hoy, después de meses sin parar de estudiar decenas de cosas distintas alejadas de la programación, no he podido resistir la tentación de tirar código ... o eso creía.

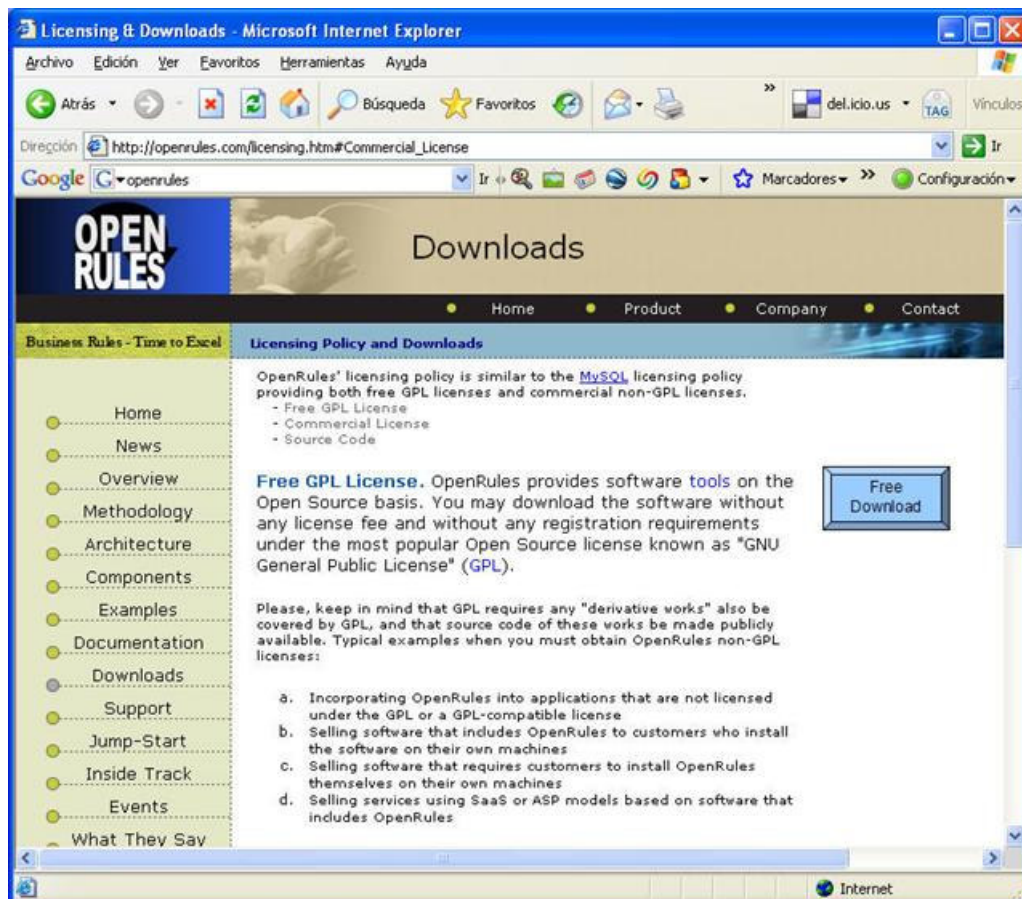
En nuestra herramienta [TNTConcept](#), hemos implantado un sistema de permisos (con Spring y Acegi) donde, en una primera versión hemos encapsulado la lista de accesos (ACLs) en una clase java. No nos costará mucha sacarlos a otros formatos pero, si nos remontamos a los principios, la lista de permisos la definimos en una hoja de cálculo. ¿Por qué no usar sin más esa hoja de cálculo?.

FUNCIONALIDAD	PERMISOS																			
	X permiso para todas las entidades					O permiso para toda su área					# permiso para su entidad									
	DETALLE					CREACION					MODIFICACION					ELIMINACION				
	Administrador	Supervisor	Staff	Usuario	Cliente	Administrador	Supervisor	Staff	Usuario	Cliente	Administrador	Supervisor	Staff	Usuario	Cliente	Administrador	Supervisor	Staff	Usuario	Cliente
Administración																				
Usuarios	X	O	O	O		X					X					X	X			
Organizaciones	X	O	O	O		X					X					X		X		
Proyectos	X	O	O	O		X					X					X	X			
Categorías	X	O	O	O		X					X					X		X		
Contraseña	X	O	O	O		X					X					X		X		
Tablas Maestras											X									
Tipos de asiento	X	X	X	X		X					X					X				
Tipos de organización	X	X	X	X		X					X					X				
Tipos de interacción	X	X	X	X		X					X					X				
Categorías de organización	X	X	X	X		X					X					X				
Contabilidad																				
Facturas	X	X	X	X		X					X					X			X	
Cuentas	X	X	X	X		X					X					X			X	
Asientos	X	X	X	X		X					X					X			X	
Asientos Periódicos	X	X	X	X		X					X					X			X	
Contactos																				
Contactos	X	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X		
Interacciones	X	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X		
Calidad																				
Documentos	X	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X		
Tablón																				
Mensajes	X	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X		
Boletines	X	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X		
Categorías	X	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X		
Supervisiones	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Seguimiento																				
Directiva	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Objetivos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Informes																				
Bitácoras	X	X	X	X																
Publicaciones																				
Tutoriales	X	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X		X		X		
Artículos	X	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X		X		X		
Revistas	X	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X		X		X		
Vacaciones																				
Festivos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Solicitar Vacaciones	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

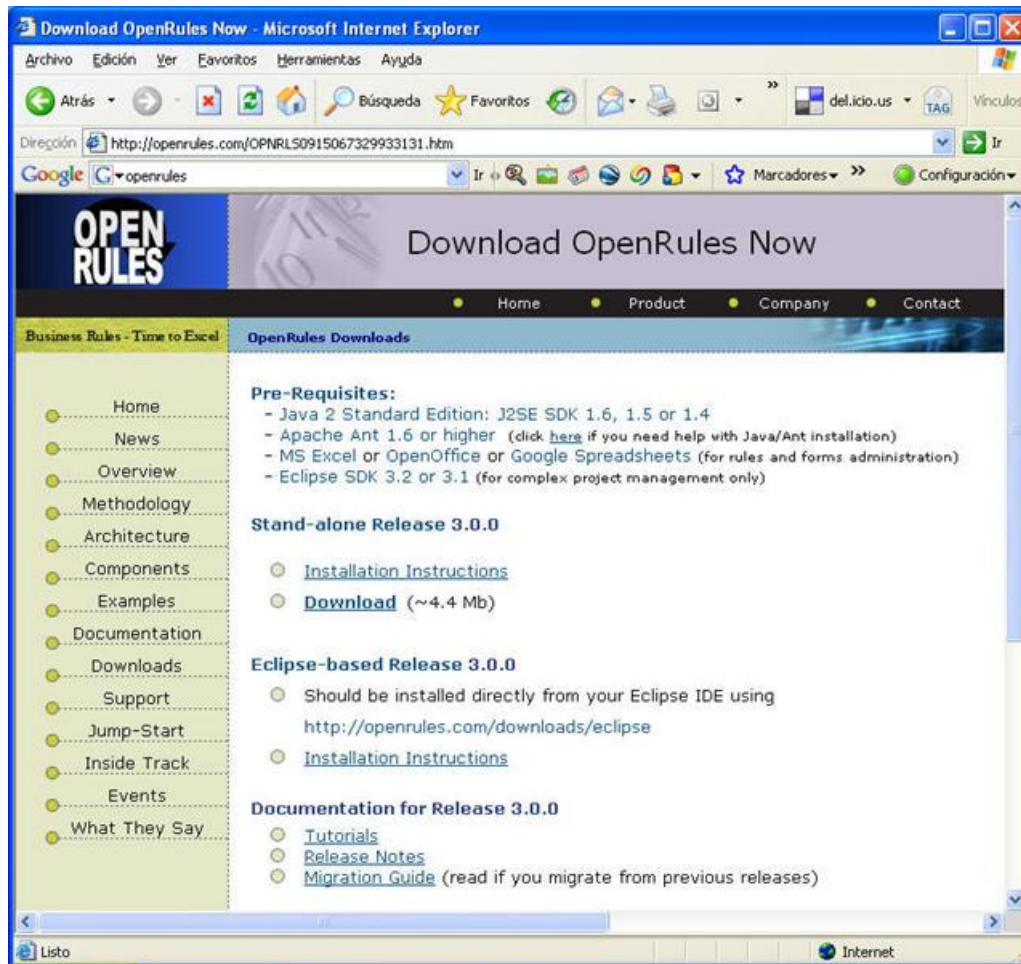
En [Autentia](#), estamos cacharreando todo el tiempo (sino unos otros) y tratando de concentrar el conocimiento en nuestra herramienta (de la que obtendremos tanto buenas como malas conclusiones) y hoy le toca a OpenRules.

Descarga e instalación

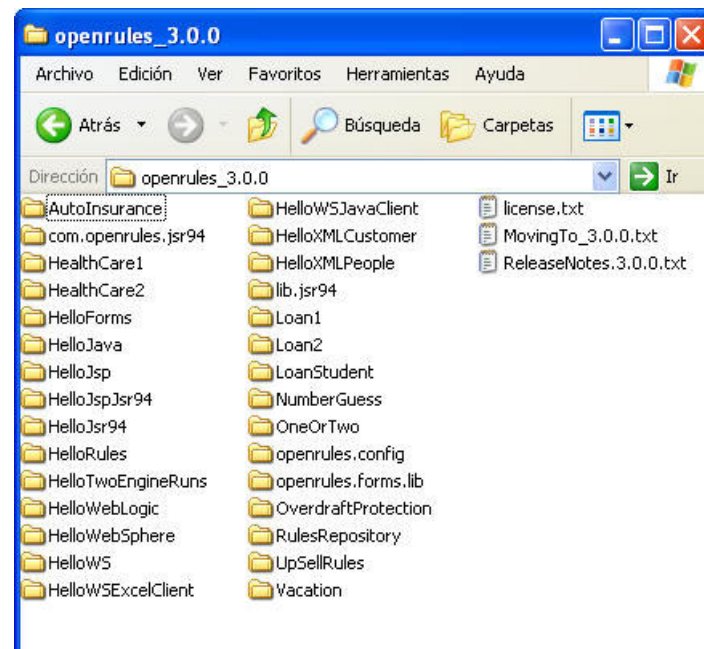
Primero vamos al Web de la empresa <http://openrules.com/>. Como curiosidad, el software que use esta herramienta tiene que llevar el PowerBy.



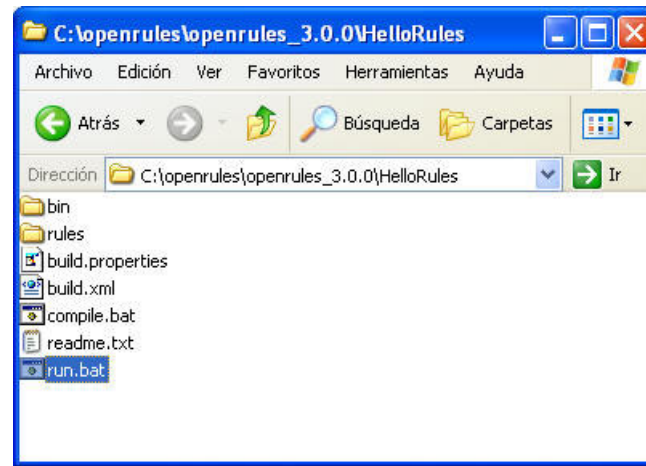
Vemos las opciones de descarga



Vemos el fichero decomprimido



Elegimos el primer ejemplo y lo ejecutamos

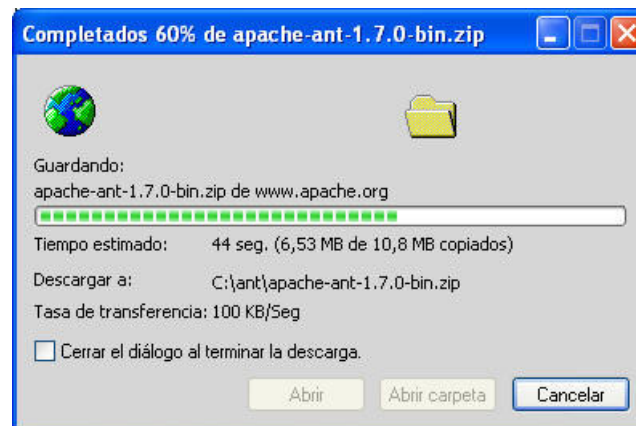


Lastima .. pero necesitamos instalar ANT

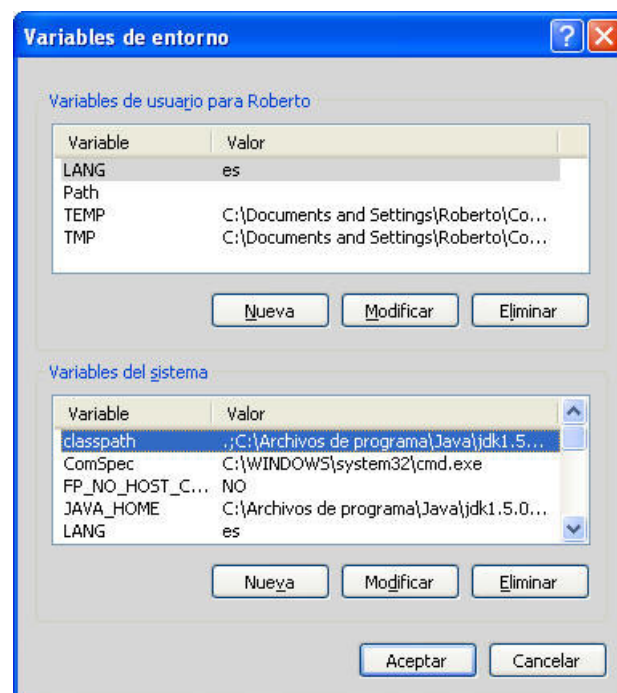
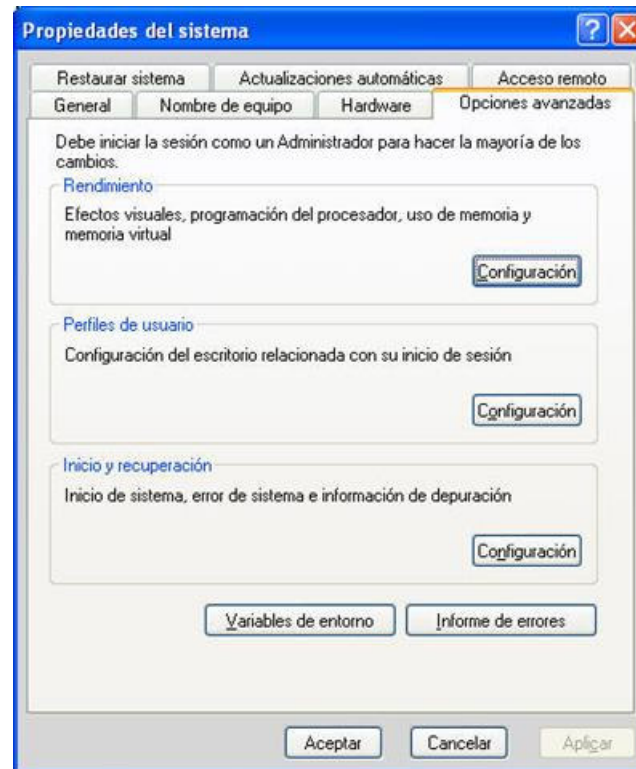


Instalación de Ant

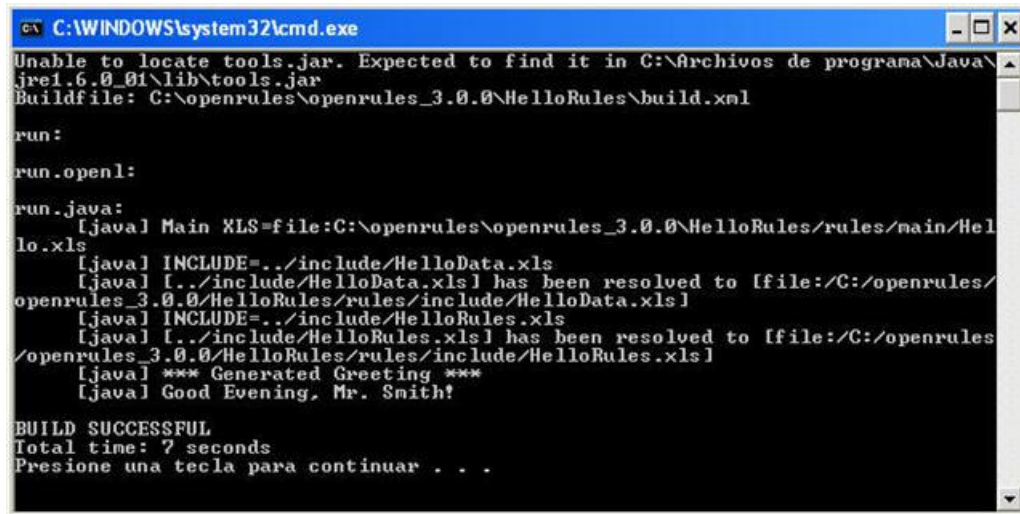
Nos vamos a su Web y lo descargamos: <http://ant.apache.org/>. En www.adictosaltrabajo.com hay varios tutoriales de ANT ([Introducción a ANT](#), [Desarrollo gráfico ANT](#), [Subir el contenido de una carpeta por ftp mediante un script de Ant](#))



Para que funcione, tenemos que modificar las variables de entorno path y classpath



Volvemos a ejecutar el ejemplo y ya funciona ...



```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Unable to locate tools.jar. Expected to find it in C:\Archivos de programa\Java\
jre1.6.0_01\lib\tools.jar
Buildfile: C:\openrules\openrules_3.0.0\HelloRules\build.xml

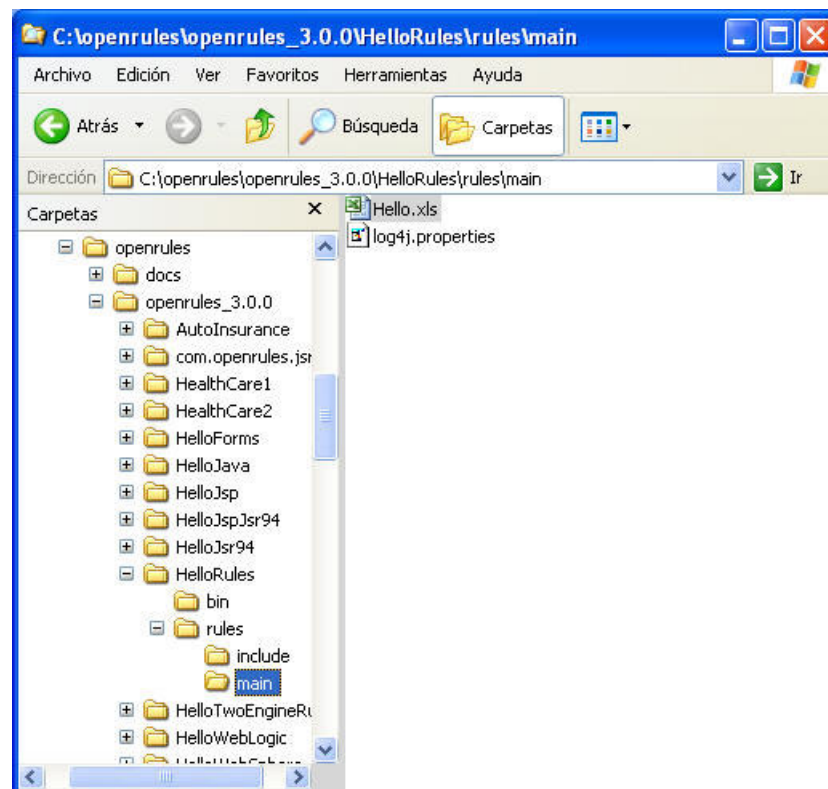
run:
run.open1:
run.java:
[java] Main XLS=file:C:\openrules\openrules_3.0.0\HelloRules\rules\main\Hel
lo.xls
[java] INCLUDE=../include/HelloData.xls
[java] [../include/HelloData.xls] has been resolved to [file:/C:/openrules/
openrules_3.0.0/HelloRules/rules/include/HelloData.xls]
[java] INCLUDE=../include/HelloRules.xls
[java] [../include/HelloRules.xls] has been resolved to [file:/C:/openrules
/openrules_3.0.0/HelloRules/rules/include/HelloRules.xls]
[java] *** Generated Greeting ***
[java] Good Evening, Mr. Smith!

BUILD SUCCESSFUL
Total time: 7 seconds
Presione una tecla para continuar . . .

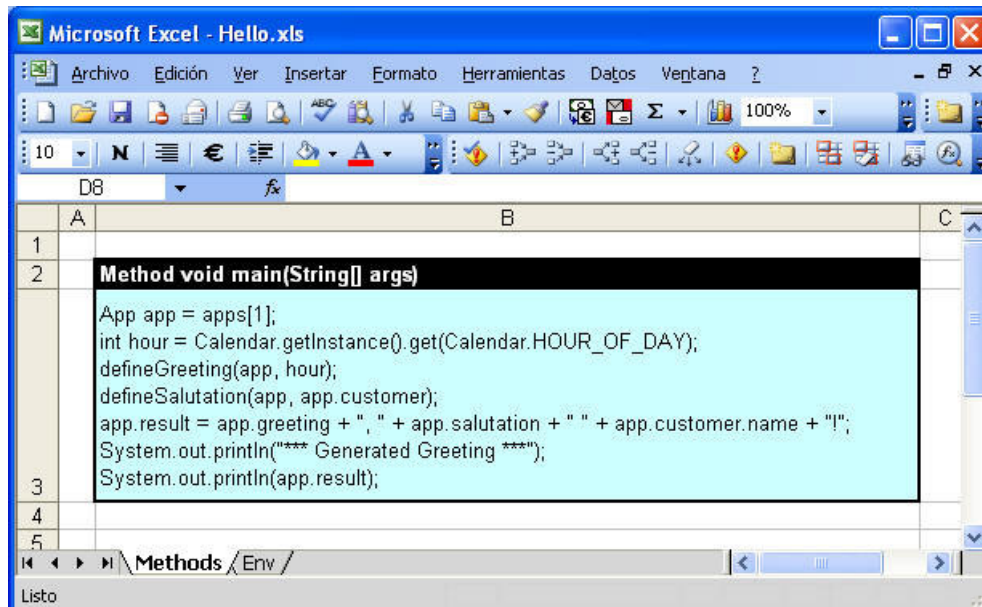
```

Interpretación del ejemplo

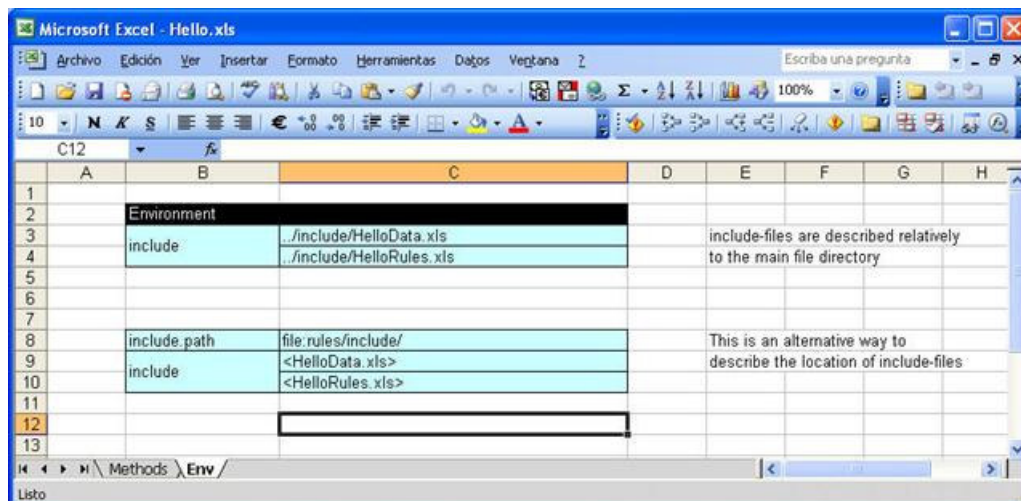
Analizamos un poco el ejemplo HelloRules



En un primer excel se define el comportamiento del programa como un main normal Java



En otra lengüeta tiene los datos y reglas separados (no es necesario pero parece sensato ... aunque un poco molesto a la hora de cambiar de ficheros)



Vamos a la hoja de datos donde se define la estructura de objetos: App con sus atributos (uno de ellos a su vez otro objeto: Customer).

Las tablas de más abajo sólo se utilizan como validaciones excel (hay que saber un pelín manejar la herramienta: Definir nombre, validación, agrupar, etc. aunque se coge el truco enseguida)

Microsoft Excel - HelloData.xls

Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Datos

Vegetana ?

100%

C24 MaritalStatus

	A	B	C	D
1				
2		BUSINESS GLOSSARY		
3		TERM TYPE	TERM NAME	
4				
5		Datatype App		
6		Customer	customer	
7		String	greeting	
8		String	salutation	
9		String	result	
10				
11		Datatype Customer		
12		String	name	
13		String	maritalStatus	
14		String	gender	
15		int	age	
16				
17				
18		Greeting	Salutation	
19		Good Morning	Mr.	
20		Good Afternoon	Ms.	
21		Good Evening	Mrs.	
22		Good Night	Little	
23				
24		Gender	MaritalStatus	
25		Male	Married	
26		Female	Single	
27				

Herramientas de Datos / Glossary / Data /

Listo

En la siguiente lengüeta se inicializan los datos.

Microsoft Excel - HelloData.xls

Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Datos Ventana ?

100%

F14

	A	B	C	D	E
1					
2		Data App apps			
3					
4		Customer Name	Marital Status	Gender	Age
5		Robinson	Married	Female	24
6		Smith	Single	Male	19
7					
8					
9					

Herramientas de Datos / Glossary / Data /

Listo

En la hoja de reglas, se definen dos: La primera defineGreeting tenemos dos condiciones y una asignación y nos sirve para rellenar el campo app.greeting cuando hay una coincidencia.

Microsoft Excel - HelloRules.xls

Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Datos Ventana ? Escribe una pregunta

10 100%

F5

	A	B	C	D	E
1					
2					
3		Rules void defineGreeting(App app, int hour)			
4		C1	C2	A1	
5		min <= hour	hour <= max	app.greeting = greeting;	
6		int min	int max	String greeting	
7		Hour From	Hour To	Set Greeting	
8		0	11	Good Morning	
9		12	17	Good Afternoon	
10		18	22	Good Evening	
11		23	24	Good Night	
12					
13					
14		Rules void defineSalutation(App app, Customer c)			
15		Gender	Marital Status	Age Less Than	Set Salutation
16		Female	Married		Mrs.
17		Female	Single		Ms.
18		Male			Mr.
19		Male	Single	10	Little
20					
21					
22					
23					
24					

Decision Tables /

Listo

Nuestro ejemplo

Usando la misma estructura y sin leer la documentación, intuitivamente se puede intentar una chapucilla.

app va a representar los datos que nos pasarían por programa: Usuario y la función que quiere ejecutar

El sistema nos dirá si podemos o no.

Primero obtenemos el rol del usuario y el permiso asignado a ese rol

```
Method void main(String[] args)
```

```
Permisos app = apps[0];
calculaRol(app);
calculaPermisos(app);
app.resultado = app.nombre + ", " + app.funcion + " " + app.permiso + "!";
System.out.println("**** Estos son los permisos ****");
System.out.println(app.resultado);
```

Simplificamos la estructura de datos

BUSINESS GLOSSARY	
TERM TYPE	TERM NAME

Datatype Permisos	
String	nombre
String	funcion
String	rol
String	permiso
String	resultado

Nombres	Perfiles
Roberto	Administrador
Juan	Usuario
Pedro	Cliente
Luis	Administrativo
Angel	
Gema	

Permisos	Funciones
Listado	Cuentas
Detalle	Cientes
Modificación	

Data Permisos apps				
nombre	funcion	rol	permiso	resultado
Nombre	Funcion	rol	permiso	Resultado
Roberto	Cientes	nulo	nulo	nulo
Gema	Listado	nulo	nulo	nulo

Rules void calculaRol (Permisos app)		
C1		A1
app.nombre.equals(nombre);		app.rol = rol;
String nombre		String rol
Nombre		Set rol
Roberto		Cliente
Gema		Staff
Pedro		Usuario
Carlos		Usuario
Antonio		Usuario
Juan		Admin

Rules void calculaPermisos (Permisos app)		
C1	C2	A1
app.rol.equals(nombre);	app.funcion.equals(funcion);	app.permiso = permiso;
String nombre	String funcion	String permiso
Nombre	Funcion	Set Permiso
Admin	Cientes	Autorizado
Staff	Cientes	Autorizado
Usuario	Cientes	Cliente
Cliente	Cientes	Denegado

Al ejecutar, lo hemos conseguido

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Unable to locate tools.jar. Expected to find it in C:\Archivos de programa\Java\jre1.6.0_01\lib\tools.jar
Buildfile: C:\openrules\openrules_3.0.0\Permisos\build.xml

run:
run.open1:
run.java:
[java] Main XLS=file:C:\openrules\openrules_3.0.0\Permisos/rules/main/Hello.xls
[java] INCLUDE=../include/datos.xls
[java] [../include/datos.xls] has been resolved to [file:C:/openrules/openrules_3.0.0/Permisos/rules/include/datos.xls]
[java] INCLUDE=../include/reglas.xls
[java] [../include/reglas.xls] has been resolved to [file:C:/openrules/openrules_3.0.0/Permisos/rules/include/reglas.xls]
[java] *** Estos son los permisos ***
[java] Roberto, Clientes Denegado!

BUILD SUCCESSFUL
Total time: 2 seconds
Presione una tecla para continuar . . .

```

Bueno, espero que se os estén ocurriendo tantos usos como a mí ... es cuestión de dedicarle unas horitas más ...

Este tipo de programación puede parecer complejo pero una vez definidas las tablas, sólo hay que añadir elementos de un modo trivial. Es una herramienta más que debería tener en mente un arquitecto de software pero no lo olvidéis ... una cosa es conocerlo y otra tratar de enchufarla, a partir de ahora, en todos lo proyectos ...



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-Noncommercial-No Derivative Works 2.5 License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.5/).
[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



[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	
	Enviar

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

Nombre Corto	Descripción
Versión 0.4 de TNTConcept	Este documento nos enseñará las mejoras introducidas en la nueva versión de nuestra herramienta TNTConcept.
TNTConcept Beta 0.2 y anticipo de la siguiente	Este documento hace referencia a la nueva versión Beta 0.2 de nuestra herramienta gratuita TNTConcept. Se tratará de explicar aspectos técnicos y funcionales de las nuevas operativas incluidas en esta nueva versión.
Introducción a ANT	En el mundo Java, la compilación, verificación e instalación de aplicaciones se ha normalizado con este potente paquete llamado ANT.
Desarrollo Gráfico Scripts Ant	Os mostramos como crear y ejecutar scripts Ant (para automatizar tareas en el mundo Java) con las herramientas gratuitas Antelope y NetBeans
Subir el contenido de una carpeta por ftp mediante un script de Ant	Con este pequeño tutorial se pretende enseñar como poder subir todo el contenido de una carpeta por ftp, usando un script Ant.
Activación de la seguridad en Apache	Alejandro Pérez nos enseña como securizar Apache a través de autenticación básica y certificados de seguridad SSL.
Seguridad en Tomcat	Os mostramos como proteger de un modo básico el acceso a recursos dentro de vuestro servidor de componentes Tomcat

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