

¿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

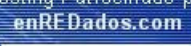
Tareas programadas (Quartz)
Gestor documental (Alfresco)
Inversión de control (Spring)

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 	Hosting Patrocinado por  
---	---	---

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



CoNceptT

Lanzado

TNTConcept versión 0.6 (12/07/2007)

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/>

 Autor: Cristóbal González Almirón es consultor de desarrollo de proyectos informáticos. Su experiencia profesional se ha desarrollado en empresas como Compaq, HP, Mapfre, Endesa, Repsol, Universidad Autónoma de Madrid, en las áreas de Desarrollo de Software (Orientado a Objetos), tecnologías de Internet, Técnica de Sistemas de alta disponibilidad y formación a usuarios. Contacte con Cristóbal González criskerberos-tutoriales@yahoo.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 [SitioDocumentacion.pdf](#)

Firma en nuestro libro de Visitas <-----> **Asociarme al grupo AdictosAlTrabajo en eConozco**

J2EE Developer Courseware

Proven Java, Struts, J2EE, XML, JSF WSAD & OOAD trainer-ready topics!
www.triveratech.com

Master Experto Java

100% alumnos se colocan. Incluye Struts, Hibernate, Ajax
www.grupoatrium.com

AltioLive

Real-time data visualisation, interaction and integration.
www.altio.com

Anuncios Google

Fecha de creación del tutorial: 2007-06-28

Crear el sitio web de documentación del proyecto con Maven Site

[Crear el sitio web de documentación del proyecto con Maven Site](#)

[Resumen](#)

[Introducción](#)

[Requisitos](#)

[Creación del módulo ILOTools con Maven](#)

[Creación del site de documentación del proyecto](#)

[Creación de las carpetas del sitio web](#)

[Creando la documentación](#)

[Procesando la documentación](#)

[Probando el sitio web](#)

[Organización de los ficheros del sitio](#)

[Editando el contenido del sitio](#)

[Editando el menú de nuestro sitio web](#)

[Añadiendo nuestro logo](#)

[Añadiendo elementos al menú](#)

[Añadiendo documentos externos](#)

[Añadiendo nuevas páginas al sitio en formato APT](#)

[Añadiendo imágenes para las páginas APT](#)

[Referencias](#)

[Conclusión](#)

Resumen

Tutorial de cómo crear los sitios web de documentación del proyecto con Apache Maven, utilizando simples editores de texto y crear la documentación en un formato sencillo (apt) y diferenciable (al subirlo al control de versiones podremos ver fácilmente las diferencias y la evolución de la documentación).

Introducción

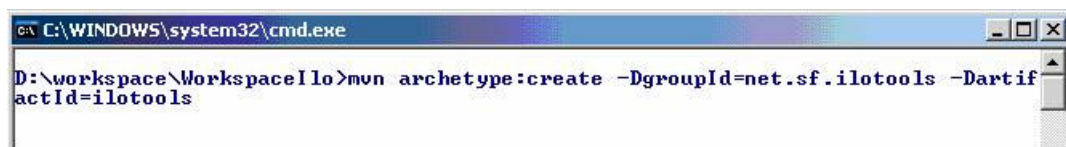
Cuando creamos un proyecto una parte importante consiste en generar la documentación del mismo. Cada vez más los entornos de desarrollo nos ayudan a realizar esta tarea, pero siempre queda una etapa final, que es el armazón de la documentación. Ahora que estoy empezando a desarrollar un nuevo proyecto (lo tenía guardado en el cajón hace ya algunos años... je, je) voy a aprovechar para crear su sitio de documentación y además mostraros cómo lo hago de una forma sencilla. Para ello voy a utilizar el plugin Site del Apache Maven, que me facilitará mucho las cosas. En realidad, este plugin sirve para crear sitios de documentación de cualquier tipo de proyecto (sí, incluso de no informáticos) y tiene una característica que lo hace realmente valioso, y es que el formato de los documentos es un típico formato WIKI, el APT. Estos formatos tienen una característica importante, y es que el texto es diferenciable, es decir, podemos ver las diferencias entre versiones del documento fácilmente, ya que no hay apenas códigos de control que lo enturbien.

Requisitos

- Instalar Java JDK y Maven 2.0 en nuestro entorno de desarrollo
- Podéis ver otros artículos de Maven en www.adictosaltrabajo.com, como el de proyectos Maven y JSF, que os darán una idea de cómo instalarlo y manejarlo.
- Maven 2.0 se descarga de la página de maven.apache.org.

Creación del módulo ILOTools con Maven

Vamos a ponernos manos a la obra, por lo que voy a comenzar creando un proyecto en blanco Java al que añadiré la documentación. Sí, he dicho bien, primero comienzo con la documentación y luego programo. No hace falta escribir toda la documentación del proyecto al principio, sólo las líneas generales, que nos ayudarán a no perdernos en el desarrollo.

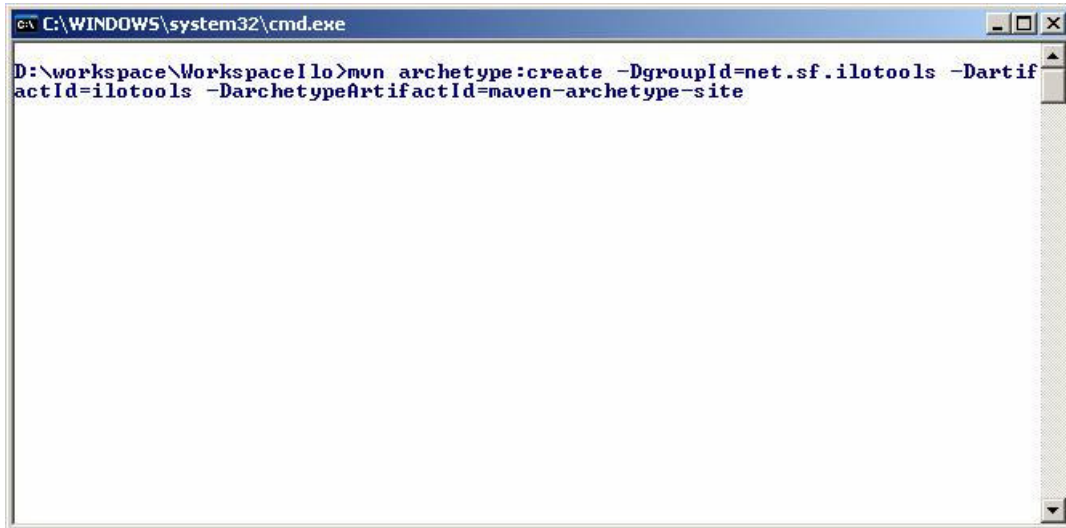


Si el resultado es un "BUILDING SUCCESSFULL" iremos por buen camino. Ahora se habrá creado la carpeta ilotools en nuestro espacio de trabajo. La carpeta tiene la organización típica de Maven.

Creación del site de documentación del proyecto

Creación de las carpetas del sitio web

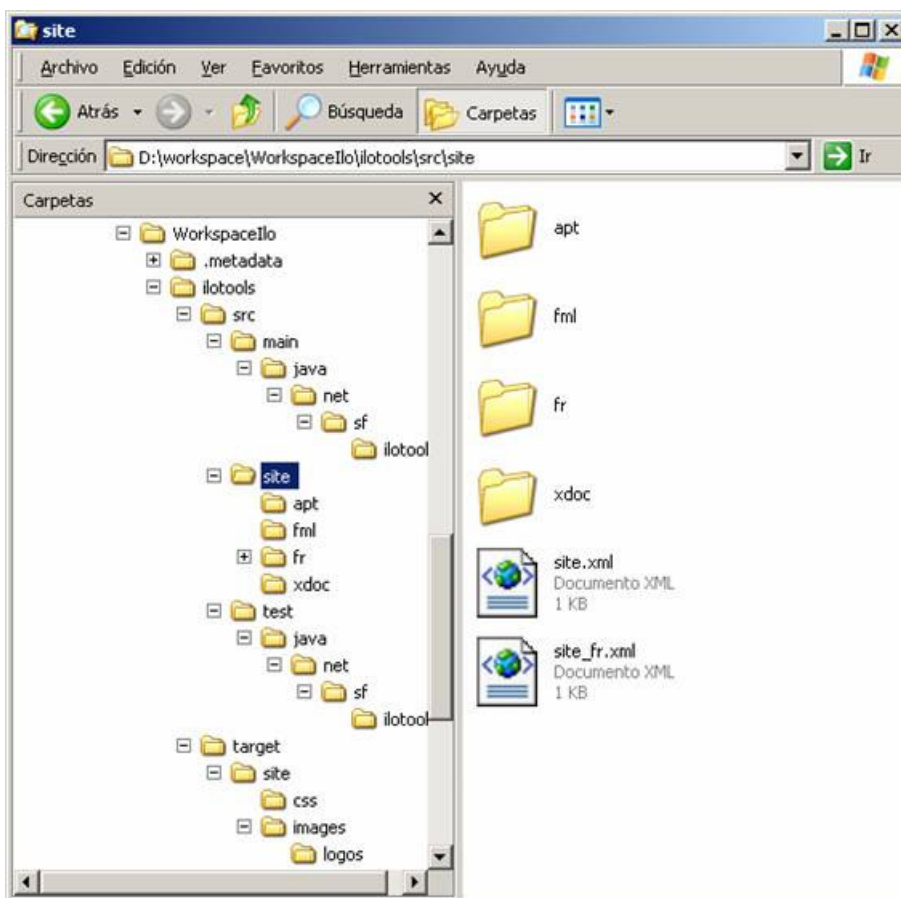
El plugin archetype:create nos permite crear las carpetas origen de la documentación de nuestro sitio web.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

D:\workspace\WorkspaceIlo>mvn archetype:create -DgroupId=net.sf.ilotools -DartifactId=ilotools -DarchetypeArtifactId=maven-archetype-site
```

Esto nos crea las carpetas correctas en nuestro sitio web de documentación



Creando la documentación

Para editar la documentación usaremos simples editores de texto, pues la documentación principalmente la generaremos mediante ficheros APT (Almost plain text files, casi texto simple). Este formato es un típico formato WIKI de texto plano, que genera HTML mediante el plugin de maven (mvn site).

Procesando la documentación

Para procesar la documentación usaremos el comando site de maven. Este comando crea en la carpeta target/site del proyecto todos los ficheros del sitio web de nuestro proyecto, a partir de las plantillas que hemos creado en la carpeta src/site.

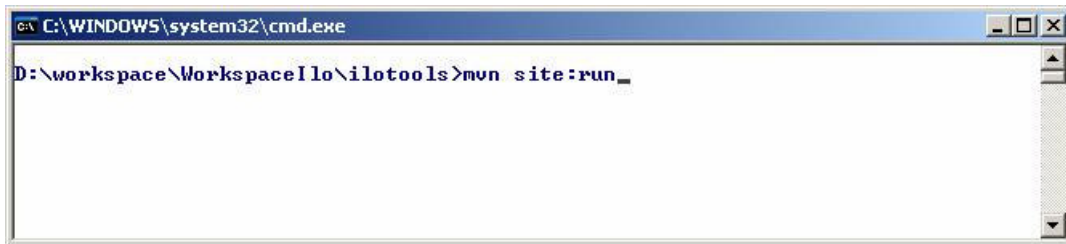


```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
D:\workspace\WorkspaceIlo\ilotools>mvn site_
```

Esto nos genera el sitio Web completo, en la carpeta target/site

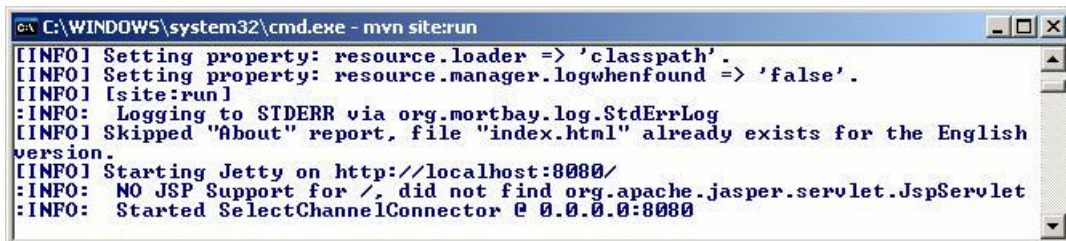
Probando el sitio web

Para probar la web vamos a usar el plugin jetty que viene integrado en el Maven. Simplemente hacemos `mvn site:run` y esto cargará el servidor web local jetty y dejará el sitio listo para revisarlo.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
D:\workspace\WorkspaceIlo\ilotools>mvn site:run_
```

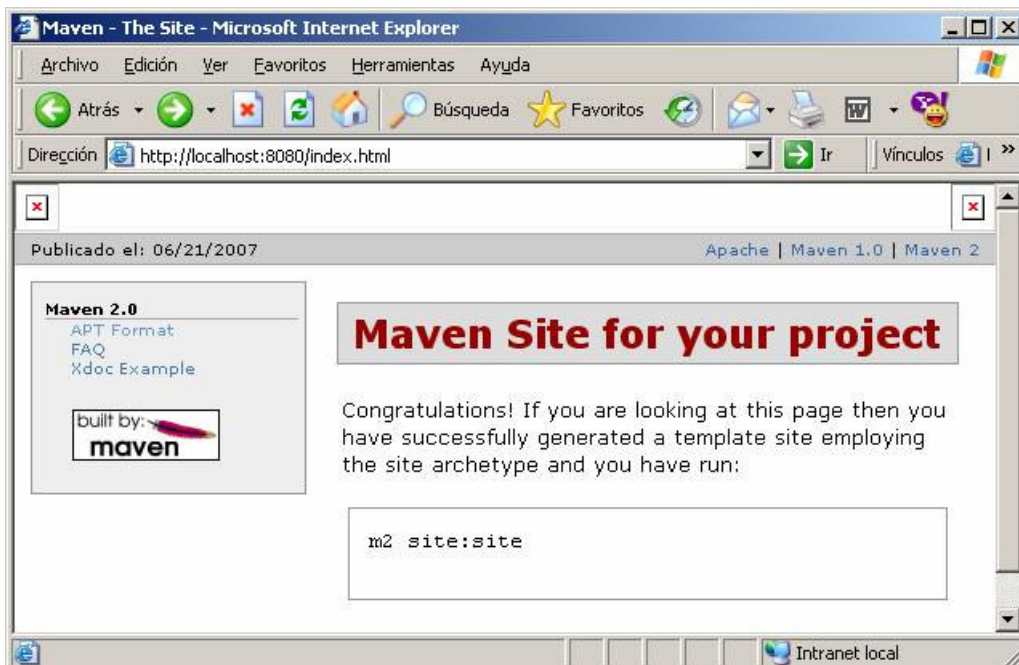
Si todo va bien nos saldrá algo como:



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - mvn site:run
[INFO] Setting property: resource.loader => 'classpath'.
[INFO] Setting property: resource.manager.logwhenfound => 'false'.
[INFO] [site:run]
:INFO: Logging to STDERR via org.mortbay.log.StdErrLog
[INFO] Skipped "About" report, file "index.html" already exists for the English version.
[INFO] Starting Jetty on http://localhost:8080/
:INFO: NO JSP Support for /, did not find org.apache.jasper.servlet.JspServlet
:INFO: Started SelectChannelConnector @ 0.0.0.0:8080
```

Esto nos indica que se ha arrancado un servidor web en la dirección <http://localhost:8080/index.html>

Abrimos un navegador para comprobarlo:



Como vemos esto es una página por defecto, que luego deberemos modificar. Paramos el servidor con Ctrl-C (o similar) y haremos algunos cambios

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
[INFO] BUILD SUCCESSFUL
[INFO] Total time: 6 minutes 24 seconds
[INFO] Finished at: Thu Jun 21 22:16:50 CEST 2007
[INFO] Final Memory: 10M/22M
[INFO]
¿Desea terminar el trabajo por lotes <S/N>? s
D:\workspace\WorkspaceIlo\ilotools>

```

Organización de los ficheros del sitio

Dentro de la carpeta src/site tendremos varios elementos;

- El fichero site.xml es el descriptor del sitio web. Deberemos editarlo para configurar las páginas y el resto de la información del sitio.
- En la carpeta apt se dejarán los ficheros con formato APT
- En la carpeta Resources dejaremos los ficheros de recursos de nuestro sitio: imágenes, iconos, documentos, ficheros en general y otras páginas html que no se transformarán mediante el plugin.

Podemos colocar dentro de subcarpetas los diferentes elementos, y luego usaremos URLs relativas para llegar a ellos.

Editando el contenido del sitio

Editando el menú de nuestro sitio web

El descriptor del sitio generado por el plugin archetype es muy simple. Contiene más o menos lo siguiente:

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<project name="Maven">
  <bannerLeft>
    <name>Maven</name>
    <src>http://maven.apache.org/images/apache-maven-project.png</src>
    <href>http://maven.apache.org/</href>
  </bannerLeft>
  <bannerRight>
    <src>http://maven.apache.org/images/maven-small.gif</src>
  </bannerRight>
  <body>
    <links>
      <item name="Apache" href="http://www.apache.org/" />
      <item name="Maven 1.0" href="http://maven.apache.org/">
      <item name="Maven 2" href="http://maven.apache.org/maven2/">
    </links>

    <menu name="Maven 2.0">
      <item name="APT Format" href="format.html"/>
      <item name="FAQ" href="faq.html"/>
      <item name="Xdoc Example" href="xdoc.html"/>
    </menu>
  </body>
</project>

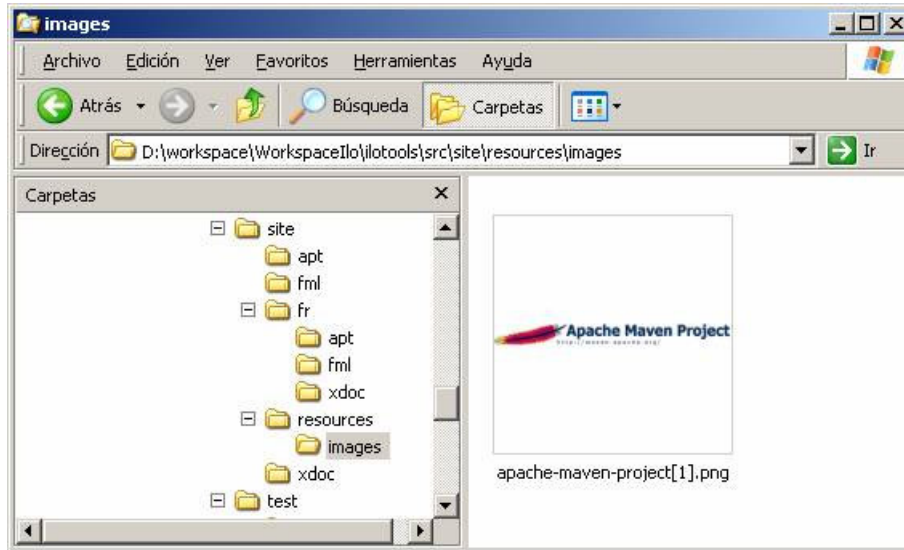
```

Como vemos hay varias secciones:

- Información general del proyecto, como el nombre del proyecto
- Los banners del sitio web
- Los enlaces a otras páginas de interés, en el apartado links.
- El menú del sitio, con sus elementos.

Añadiendo nuestro logo

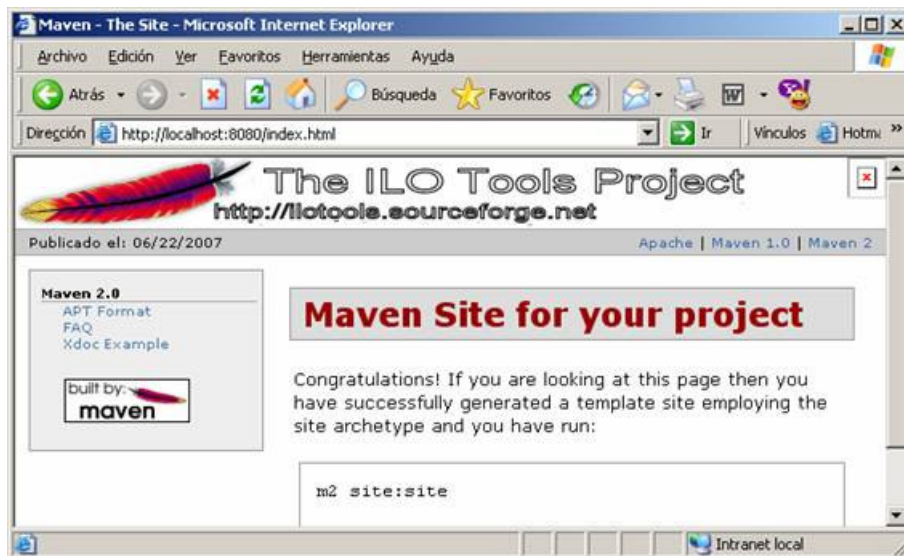
Para añadir el logo creamos la carpeta src/site/resources/images y copiamos la imagen que queramos usar como logo. Yo he partido de la imagen del apache maven, que he copiado de la url que tengo en el descriptor del sitio, y luego la editaré:



Edito la imagen con cualquier programa y la guardo con el nombre que me guste. Le he llamado mainlogo.png, y debemos modificar el site.xml:

```
...
<bannerLeft>
  <name>ILOTools</name>
  <src>images/mainlogo.png</src>
  <href>http://ilootools.sourceforge.net</href>
</bannerLeft>
...
```

Guardamos los cambios y probamos el sitio con `mvn site:run`



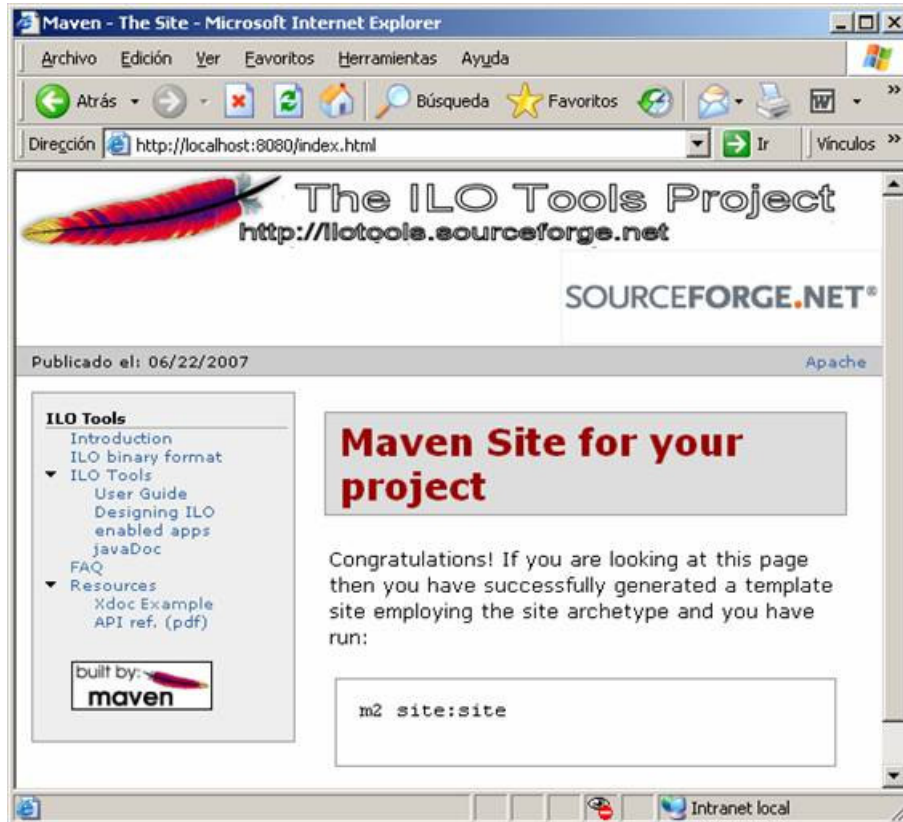
Como vemos esto va tomando otro color. Sólo nos quedaría editar el de la derecha...

Añadiendo elementos al menú

Basta añadir nuevos elementos a la sección `<menu>`, que pueden ser incluso subelementos. Por ejemplo, voy a modificar el menú por defecto:

```
<menu name="ILO Tools">
  <item name="Introduction" href="introduction.html"/>
  <item name="ILO binary format" href="ilobinformat.html" />
  <item name="ILO Tools">
    <item name="User Guide" href="ilootools/userguide.html"/>
    <item name="Designing ILO enabled apps"
      href="ilootools/designingiloapps.html"/>
    <item name="javaDoc" href="javadoc/index.html" />
  </item>
  <item name="FAQ" href="faq.html"/>
  <item name="Resources">
    <item name="Xdoc Example" href="xdoc.html"/>
    <item name="API ref. (pdf)" href="docs/apireference.pdf"/>
  </item>
</menu>
```

El resultado que nos muestra jetty es:



Al añadir los elementos de menú nos falta una cosa más: añadir el contenido. Como vemos, cada enlace del menú apunta a una página html: esta página la podemos generar bien con un fichero apt o con un documento externo (hay más opciones).

Añadiendo documentos externos

Los documentos externos, como pueden ser documentos Word los añadiremos en la carpeta `src/site/resources` directamente. Maven los copiará al sitio Web a la carpeta raíz, o en subcarpetas, si así lo organizamos. Este es el lugar adecuado para dejar información formateada (word, pdfs, imágenes, etc). En nuestro ejemplo he creado un enlace a un documento pdf, que habremos de crear en `src/site/resources/docs`, con nombre `apiref.pdf`.

Añadiendo nuevas páginas al sitio en formato APT

Para añadir nuevas páginas en formato APT simplemente crearemos archivos de texto simple con cualquier editor de texto y los dejaremos en la carpeta `src/site/apt` o en una de sus subcarpetas.

Vamos a crear un fichero apt de ejemplo. Abrimos el fichero `index.apt` en un editor de texto y escribimos lo siguiente:

```
-----
The ILO Tools project
-----
The ILO Tools Project
-----

Official home of the ILO tools and the ILO format

  This is the official site of the ILO Tools and the ILO format.

What is ILO format

  ILO stands for Internet Labeled Objects. ILO is a general purpose
  binary format for interchangin of information. ILO is designed like SML to
  let a reader to figure aout the main content of the object reading the labels
  of the information included in it.

Features of the ILO format

  The ILO format has a lot of advantages:
  *Small objects. The size of objects is small as possible.
  *Structured format. The ILO object has a structured format.

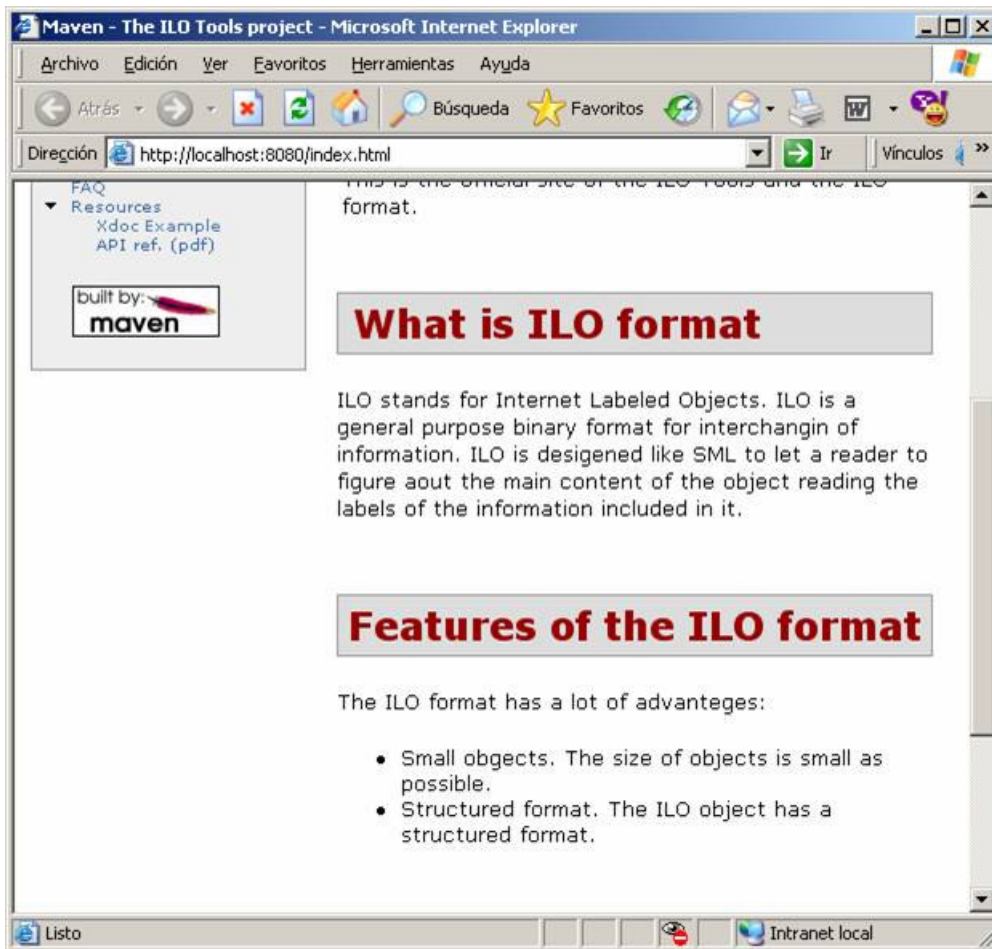
ILO vs. XML

  ILO was designed with size and perfomance in mind.

+-----+

Working...
```

Hay que tener cuidado con los espacios antes del comienzo de una línea, pues el formato APT los usa para distinguir los diferentes tipos de elementos. Ahora compilamos el sitio y lo probamos:



Añadiendo imágenes para las páginas APT

Las imágenes las añadiremos a la carpeta de resources, y luego haremos un enlace a ellas desde los documentos o ficheros apt de nuestro sitio web. Como prueba rápida vamos a añadir la imagen del logo a mitad de la página de inicio. Para ello modificamos el fichero index.apt de la siguiente forma:

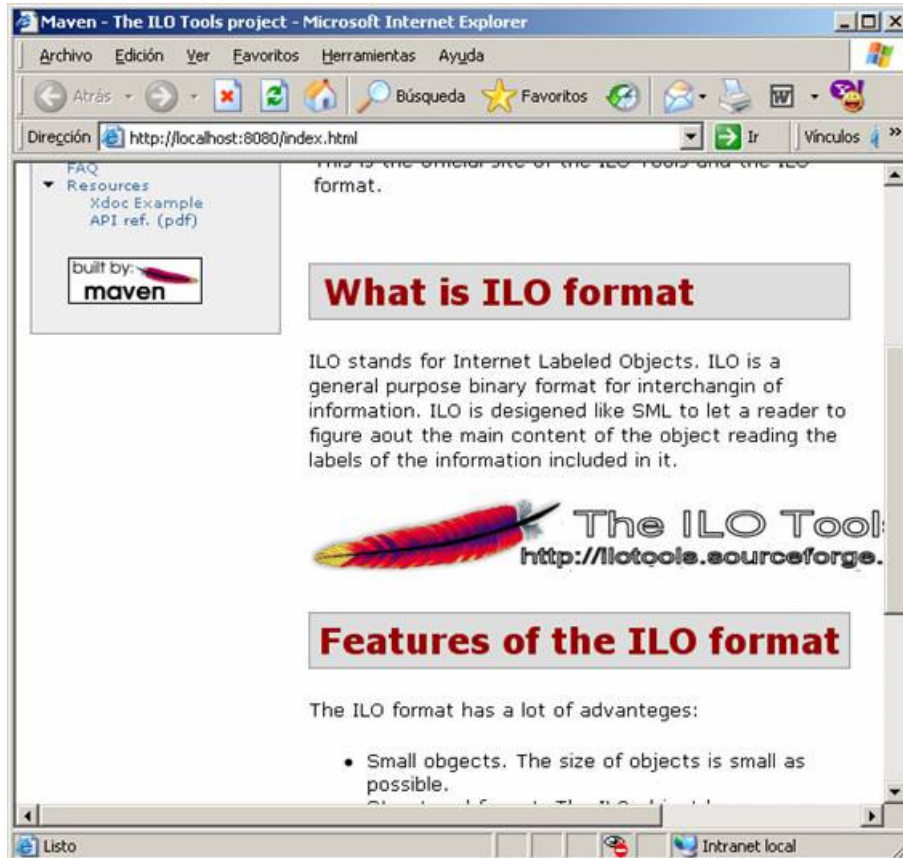
```
What is ILO format

ILO stands for Internet Labeled Objects. ILO is a general purpose
binary format for interchangin of information. ILO is designed like SML to
let a reader to figure aout the main content of the object reading the labels
of the information included in it.

[images/mainlogo.png] Logo

Features of the ILO format
```

Y el resultado es el siguiente:



Como vemos es fácil añadir elementos al fichero apt. En las referencias tenemos más información sobre este formato.

Referencias

- <http://maven.apache.org/plugins/maven-site-plugin/> documentación del plugin site de Maven 2.0
- <http://maven.apache.org/guides/mini/guide-apt-format.html>. El formato APT de Maven.

Conclusión

En este tutorial hemos aprendido una técnica rápida para crear el sitio web de documentación de nuestro proyecto, que además se integra de manera sencilla con el ciclo de desarrollo, y que le da un aspecto bastante profesional al sitio Web.



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-Noncommercial-No Derivative Works 2.5 License](http://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](#))

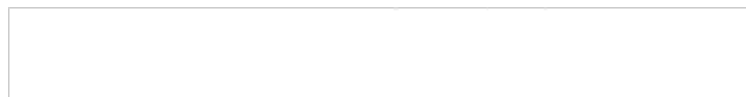
¿Nos vas a tener en cuenta cuando necesites consultoría o formación en tu empresa?

¿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

[Pruebas de integración con Maven](#)

[Crear un repositorio remoto y como hacer una 'release' con varios proyectos en Maven y Eclipse](#)

[Proyecto con JSF Myfaces, Maven y Eclipse](#)

[Desarrollo de Plugins para Maven](#)

[Maven, nunca antes resultó tan fácil compilar, empaquetar, ...](#)

Descripción

Este tutorial nos muestra un ejemplo para lanzar las pruebas de integración "engañando" a Maven para que no se lancen en la fase de test teniendo únicamente un módulo para ambas

En este tutorial vamos a explicar como podemos trabajar teniendo varios proyectos relacionados en Maven y en Eclipse

En este tutorial vamos a aprender a construir una aplicación básica JSF (Java Server Pages) utilizando el Maven 2.0 y las bibliotecas de MyFaces. Lo mejor de todo es que para crear el ejemplo no vamos a programar ni una línea.

En este tutorial vamos a hacer un ejemplo práctico de construcción de un plugin para Maven (es la herramienta de gestión de la construcción).

En este tutorial aprenderemos el uso de esta herramienta que nos permite compilar, empaquetar, generar documentación, pasar los test, preparar las builds de nuestros proyectos

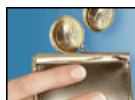
Nota: Los tutoriales mostrados en este Web tienen como objetivo la difusión del conocimiento.

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