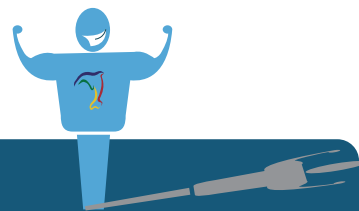


¿Qué ofrece Autentia Real Business Solutions S.L?

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

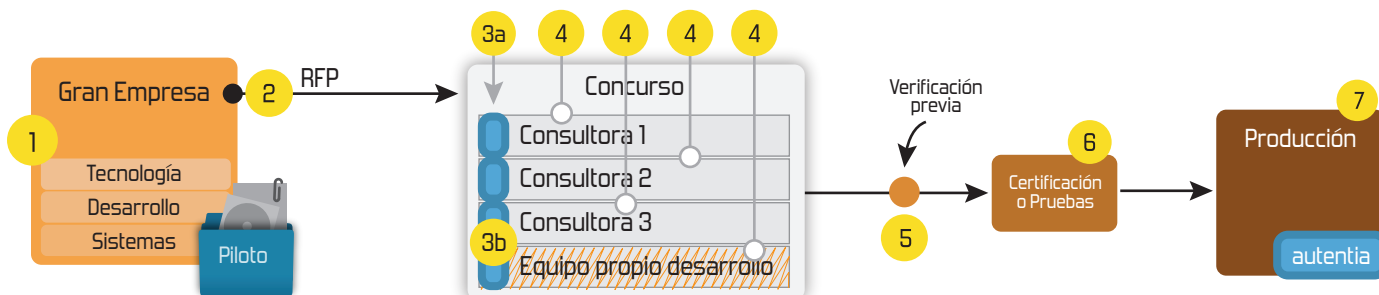
1. Desarrollo de componentes y proyectos a medida



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)

	Tutorial desarrollado por: <u>Roberto Canales Mora</u> 2003. Si te gusta lo que ves, puedes contratarme para impartir cursos presenciales en tu empresa o para ayudarte en proyectos (Madrid). Estamos creando las bases de la empresa en la que seguro te gustaría trabajar ... ayudanos a hacerla crecer ... <u>presentándonos a tus jefes</u> Contacta: <u>rcanales@autentia.com</u>.	
---	--	---

Trabajar con XML sabiendo lo mínimo

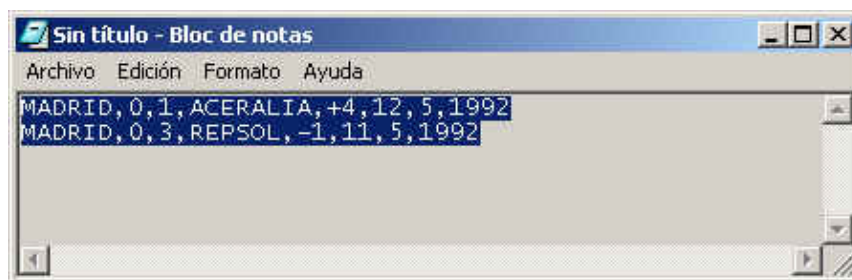
Cuando se habla del XML se tiende un poquito a mitificar que es la solución para todos los problemas de Integración.

Hablando llanamente, XML es un medio para ayudarnos a estandarizar el intercambio de información a traves de ficheros.

Es decir, un documento XML es un documento de texto (podemos leerlo con el notepad) donde en él mismo se describe la estructura de la información que contiene.

Para hacerlo más sencillo.

Imaginaos que queremos mandar un fichero a una empresa con datos de cotización de bolsa. Podría tener esta forma:



Este simple ejemplo, provoca ya una serie de problemas al que tiene que interpretar el fichero.

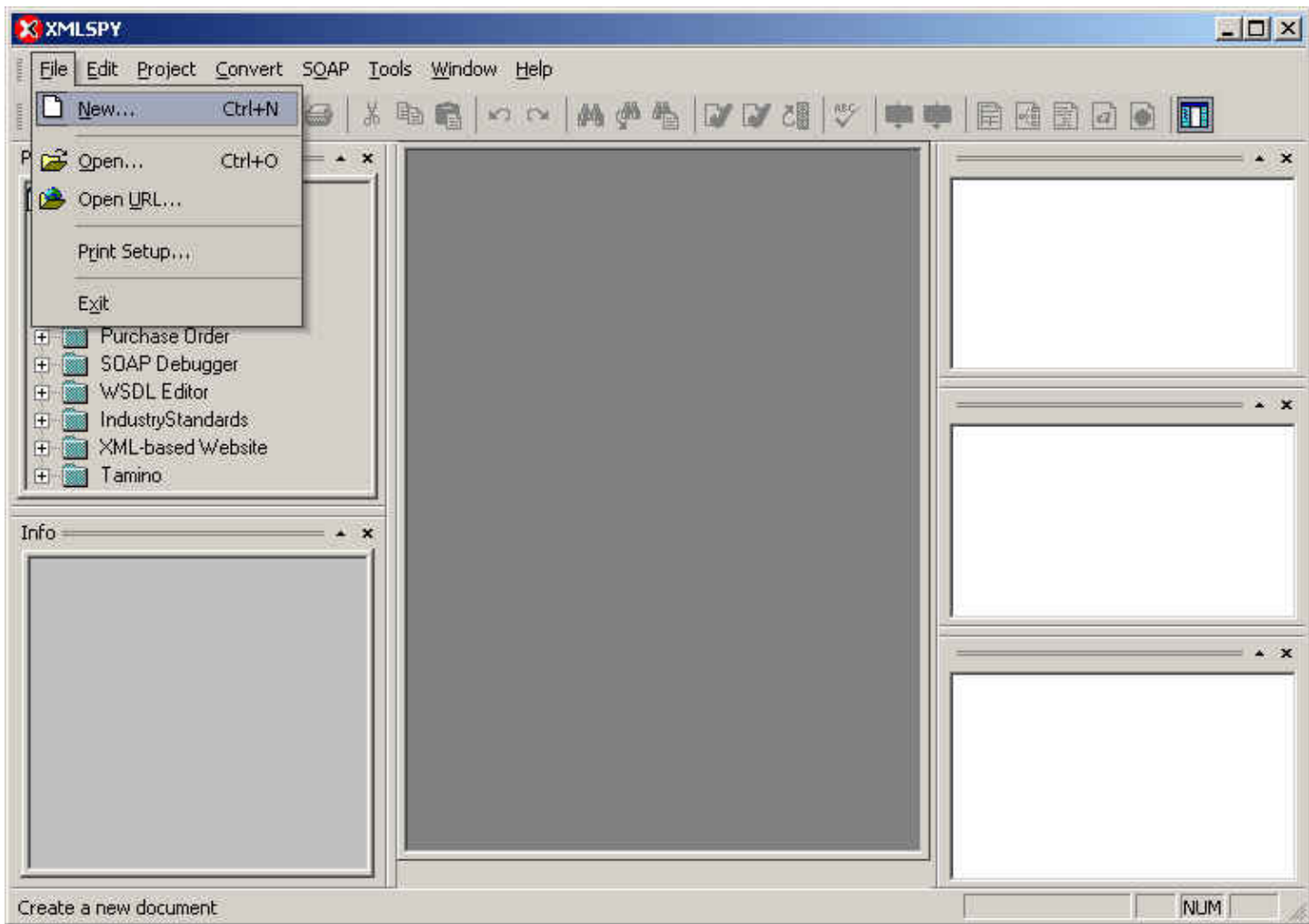
- ¿Que es cada cosa?
- ¿La longitud y caracter de separacion los campos es siempre la misma? ¿De todos?
- ¿Van todos los campos que deberían ir?
- ¿Los valores que van estan dentro de los permitidos?

Como resultado, habra muchas llamadas de teléfono, pruebas, errores y al cabo de unos meses... cuando haya un error y alguien abra el fichero otra vez a rebuscar en la documentación y el código a ver que era cada campo....

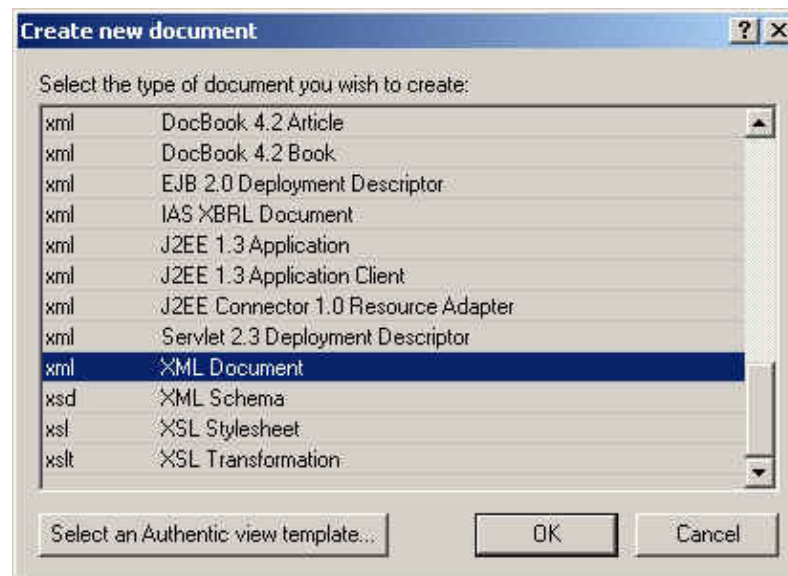
El propio documento no nos dá mucha información. Además, en caso de añadir algún dato ¿que costoso sería conocer el impacto?

El XML nos permite subsanar estos problemas de una tacada:

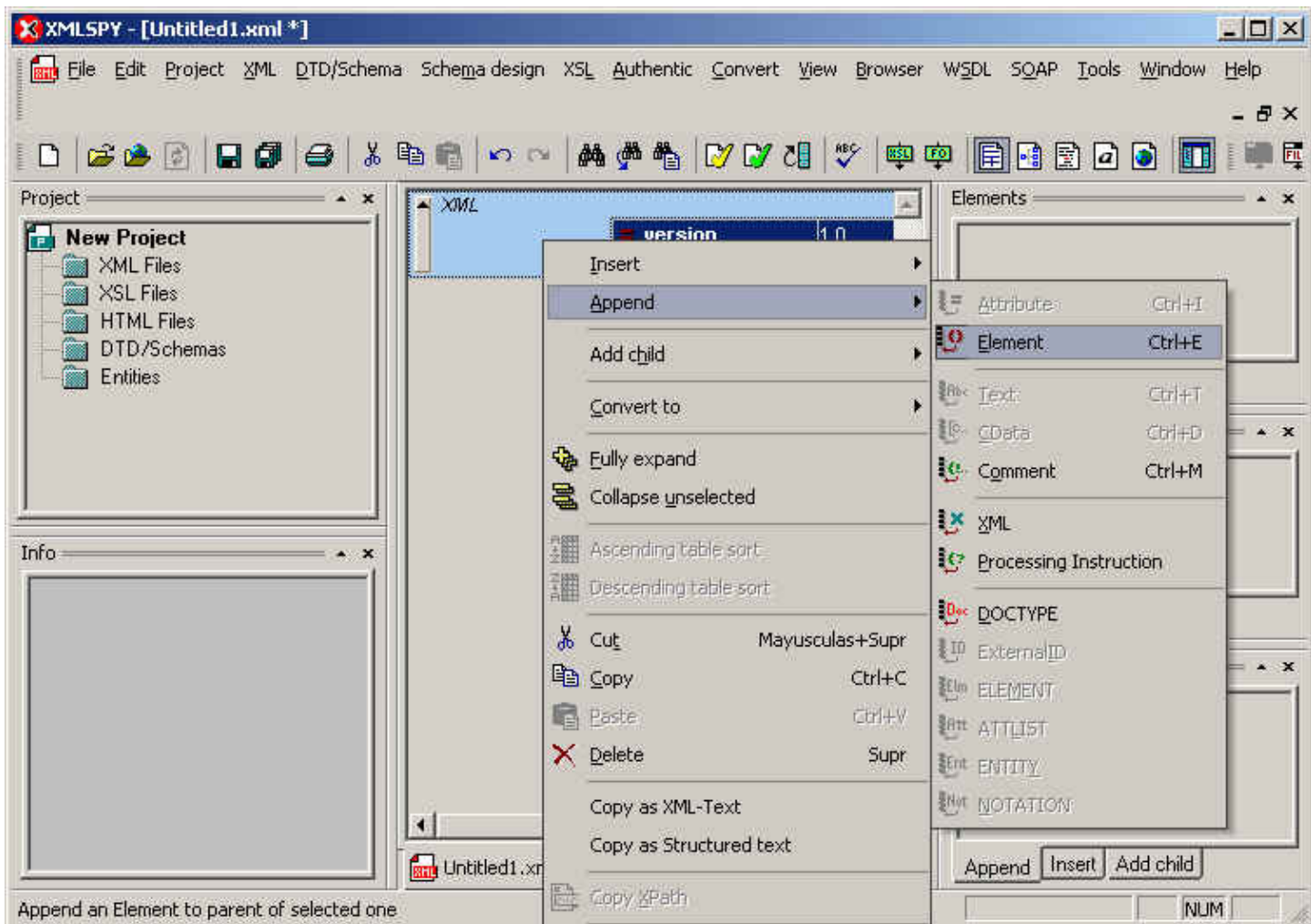
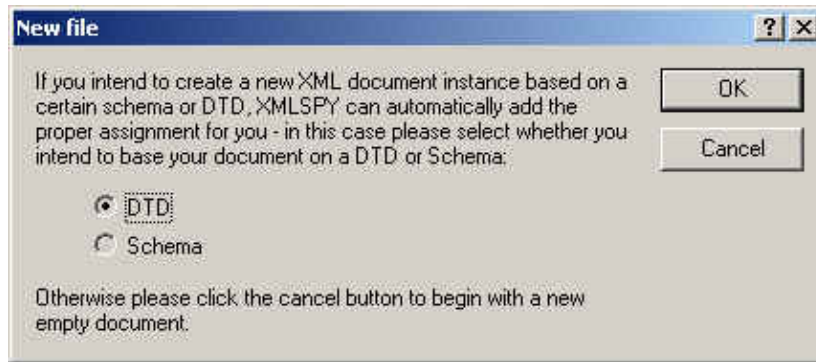
Vamos a crear el documento con XMLSpy (asi aprendemos dos cosas a la vez). XMLSpy es una herramienta de soporte para la construcción de multitud de componentes del mundo XML. Se puede descargar de www.xmlspy.com (evaluación de 30 días)



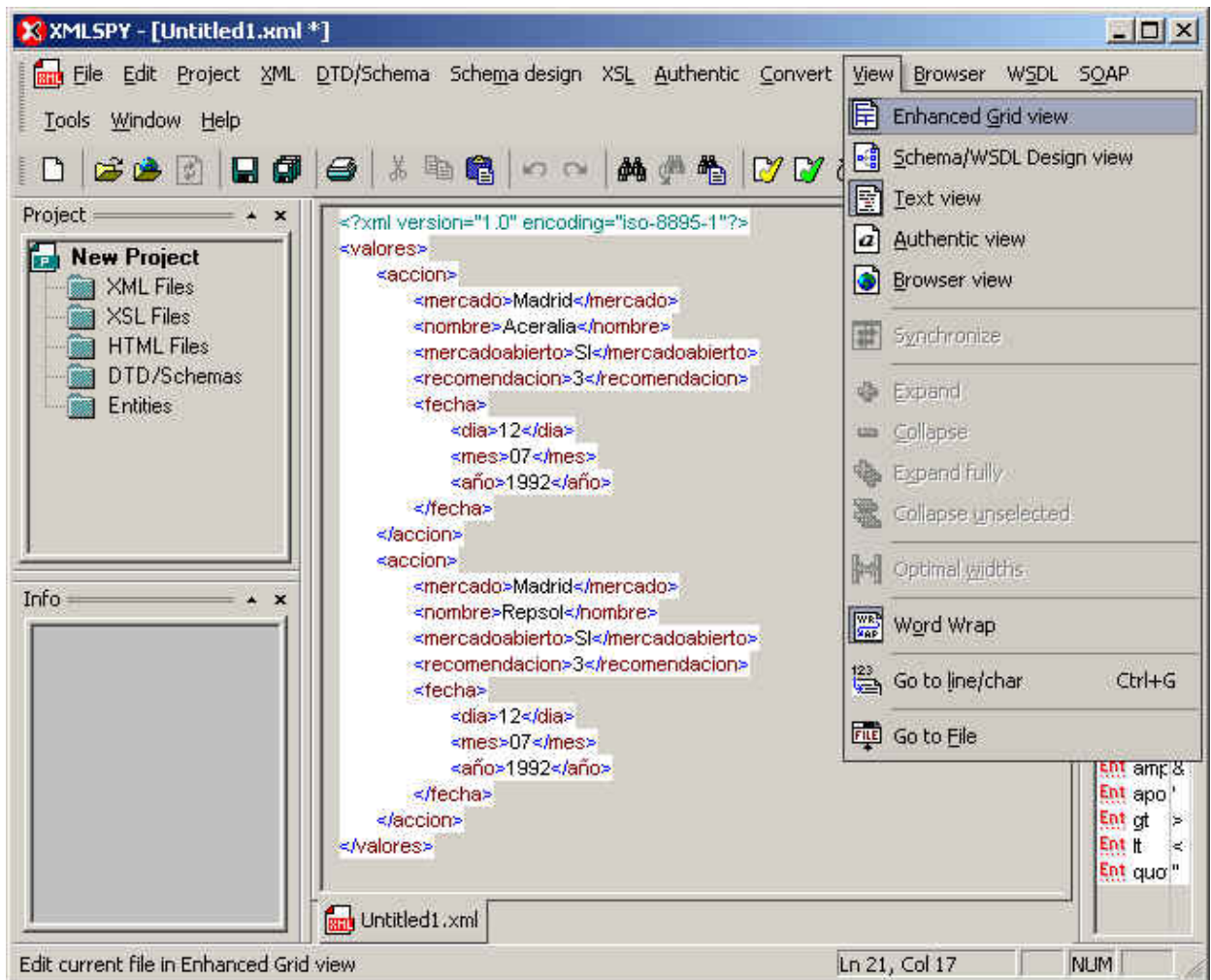
El tipo de documento será básico



Elegimos que el documento tendrá una estructura simple (entre comillas, de esto ya hablaremos más adelante)



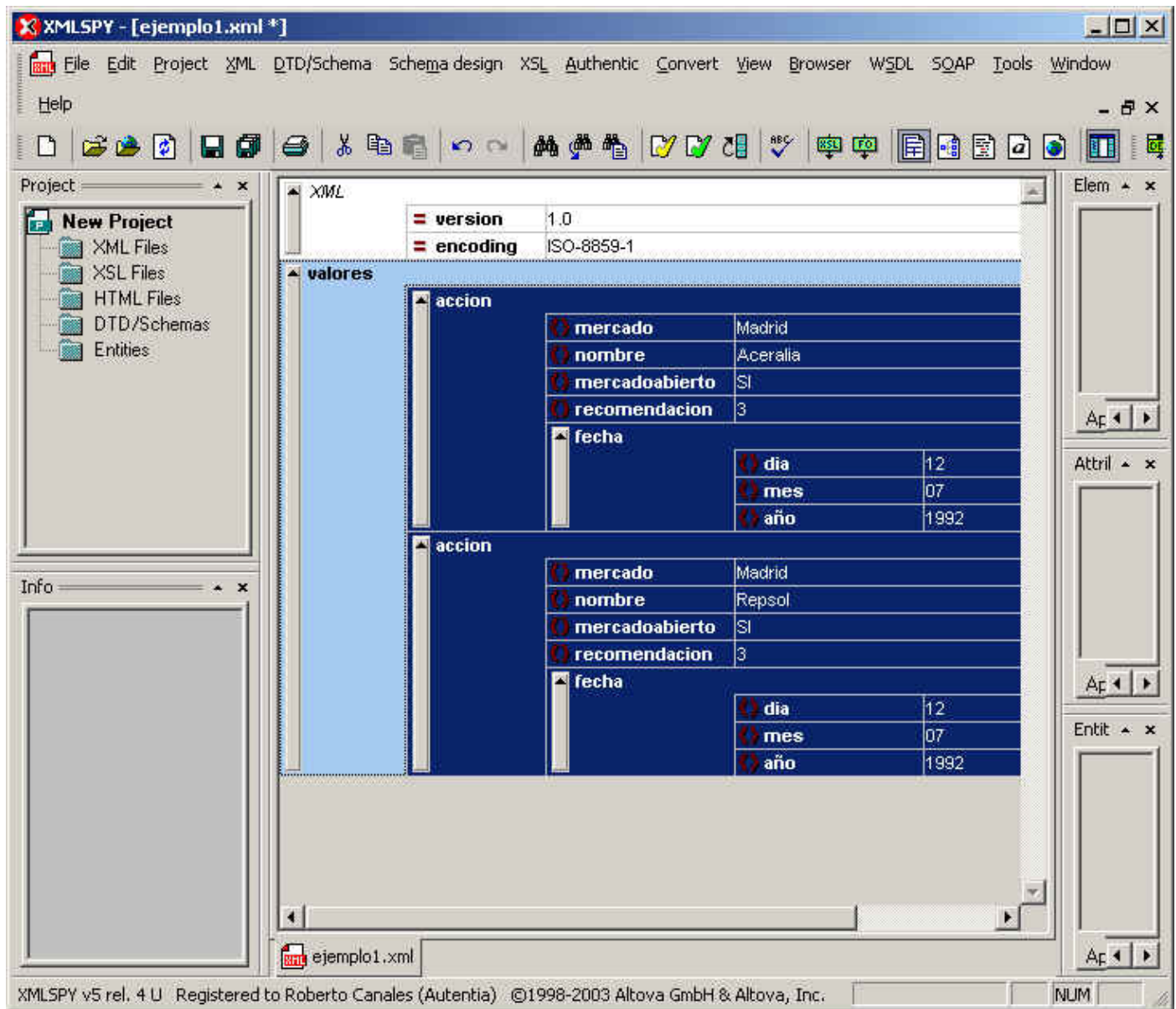
Creamos el Documento de Texto



Un documento se dice que está bien formado si la sintaxis es válida

- Utiliza caracteres autorizados
- Comienza y finaliza todas las marcas

Vemos cómo nos ayuda la herramienta



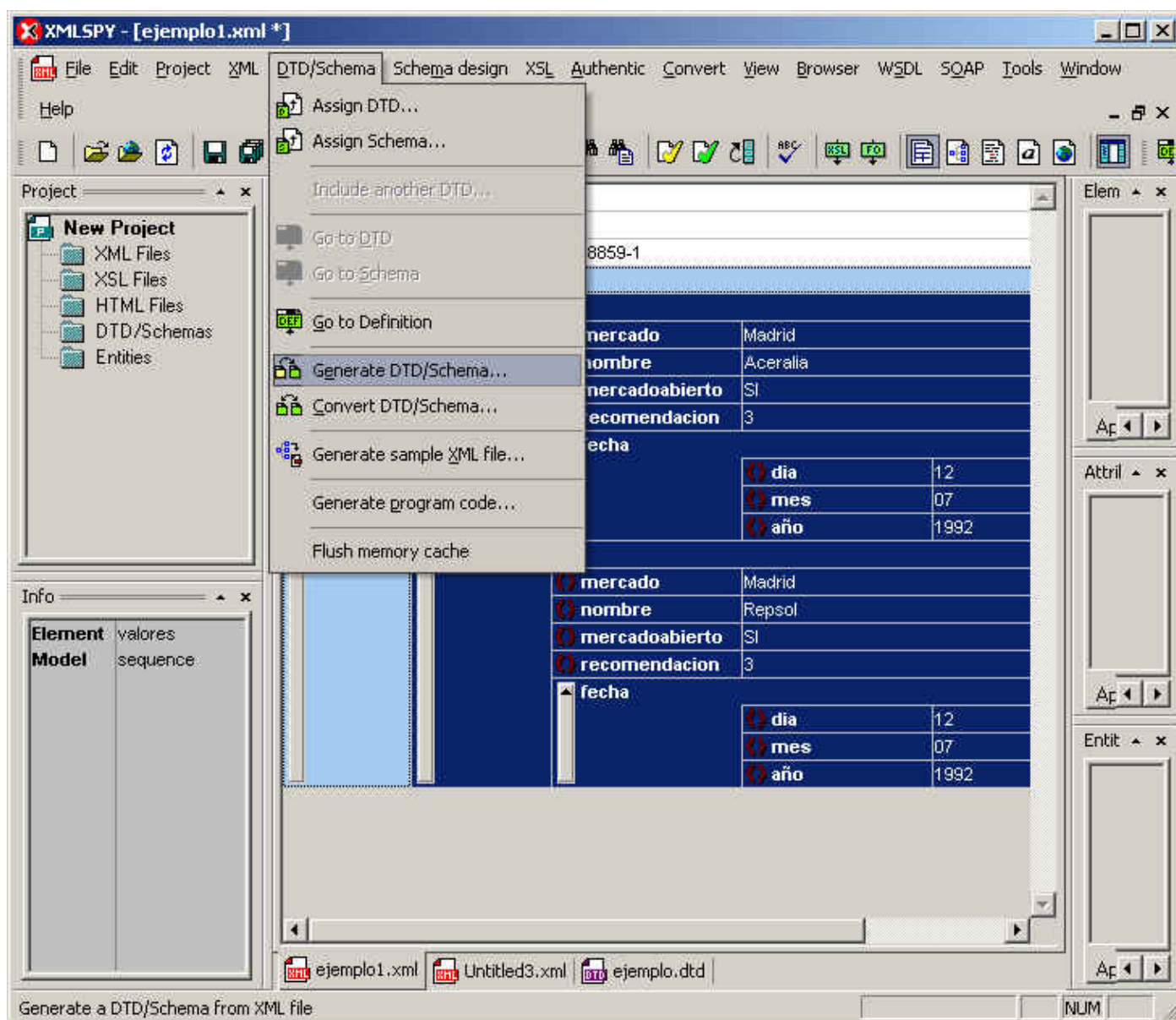
Hemos rellenado nuestro documento pero sigue existiendo una duda.

Parece que ahora, el destinatario del fichero puede prever que significa cada campo pero siguen sin resolverse algunas de nuestras dudas?

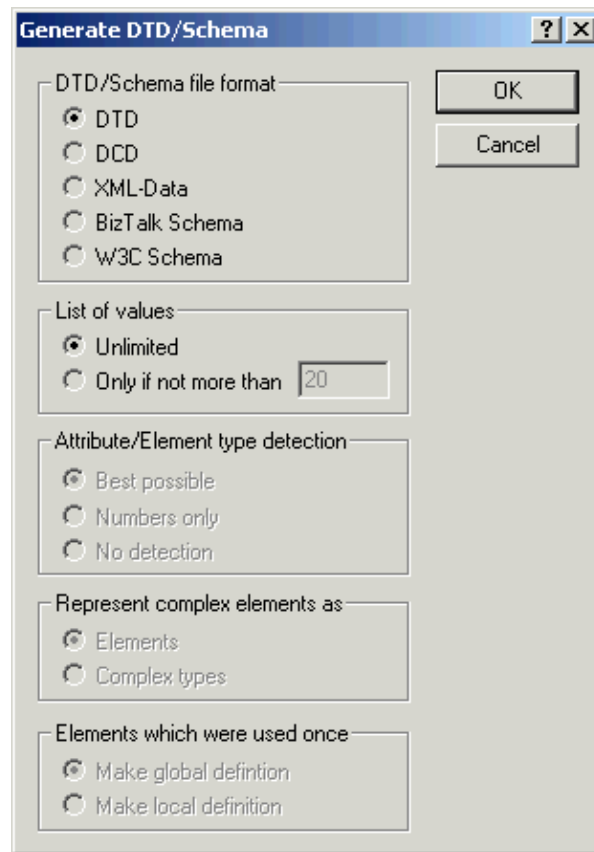
- ¿Van todos los campos que deberían ir?
- ¿Los valores que van estan dentro de los permitidos?

Para resolver esta incertidumbre, lo que se hace es crear un documento que define qué puede ir en un fichero XML, en qué orden, qué es obligatorio, etc esto es nuestra DTD.

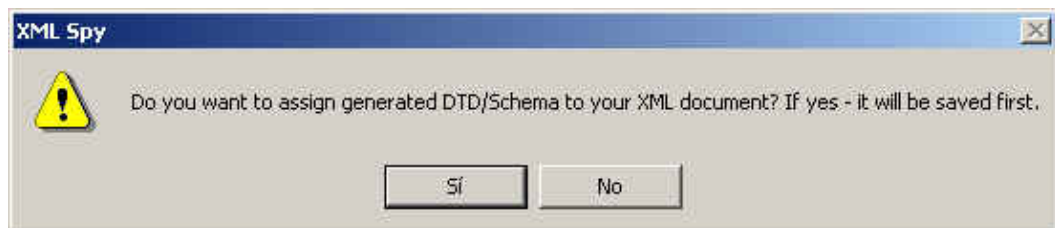
Para definir la DTD, podemos hacerlo de modo automático



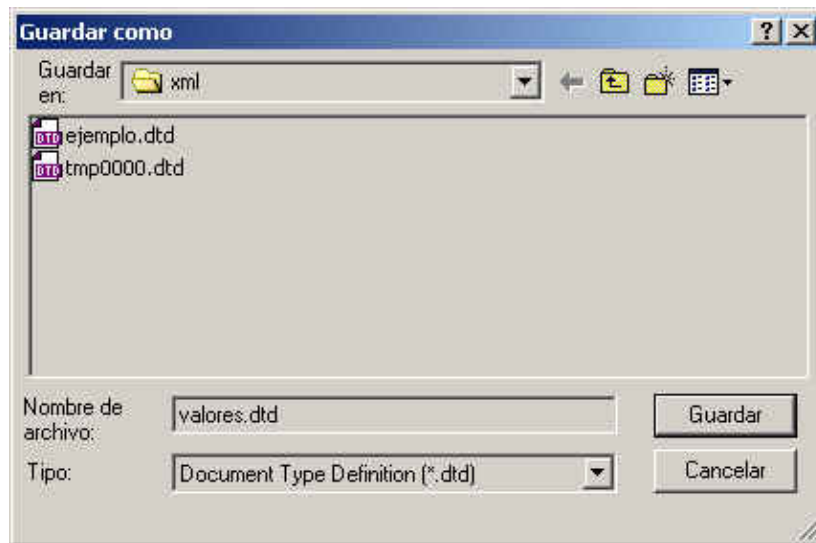
Elegimos el tipo (esto ya es un poco más avanzado y lo dejamos para más tarde)



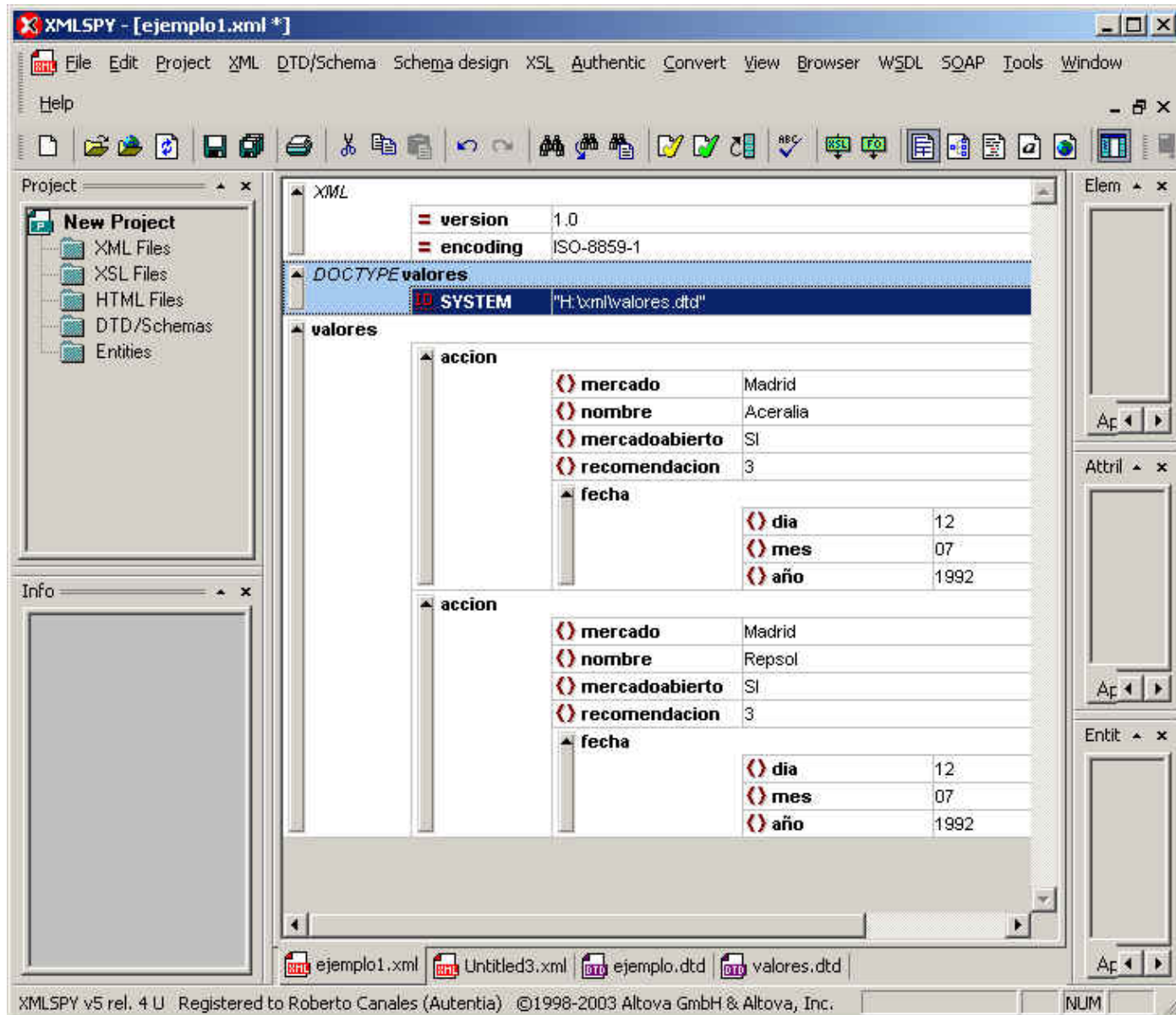
Le decimos que queremos asignárselo a nuestro documento



La guardamos

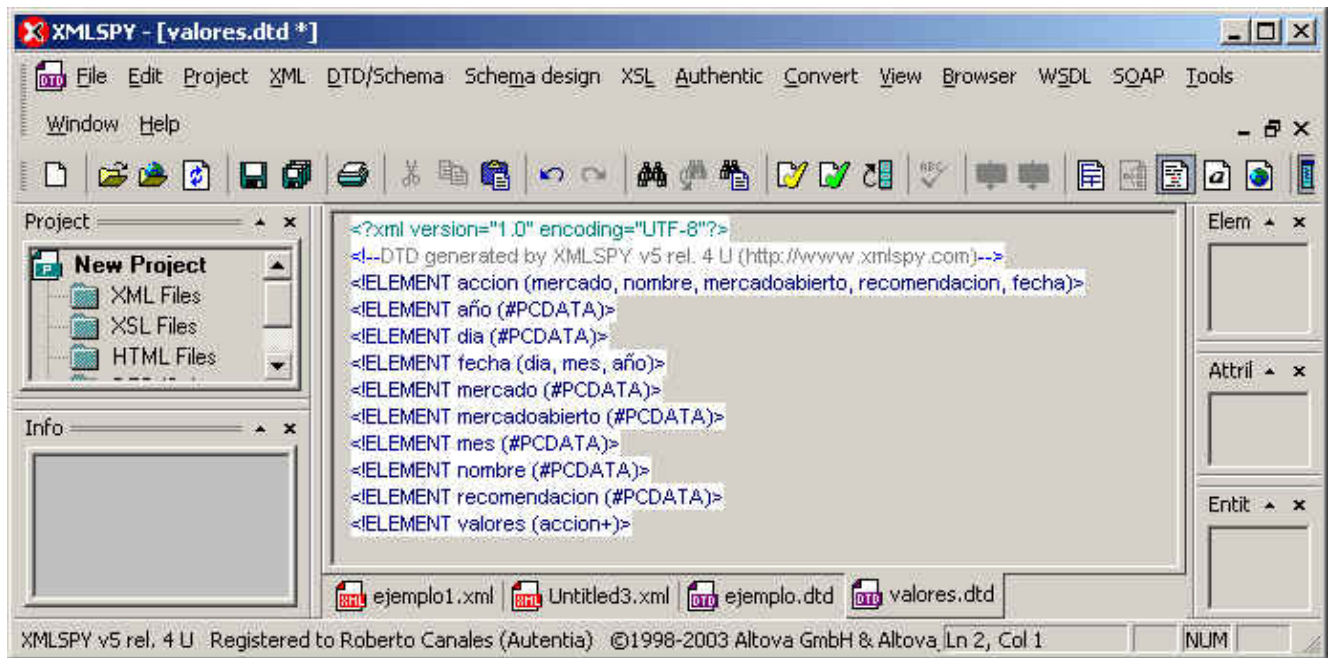


Y vemos lo que nos genera



Como vemos, nuestro documento tiene un fichero que define su estructura y que el programa que lo decodifique podrá utilizar para verificar si es completo.

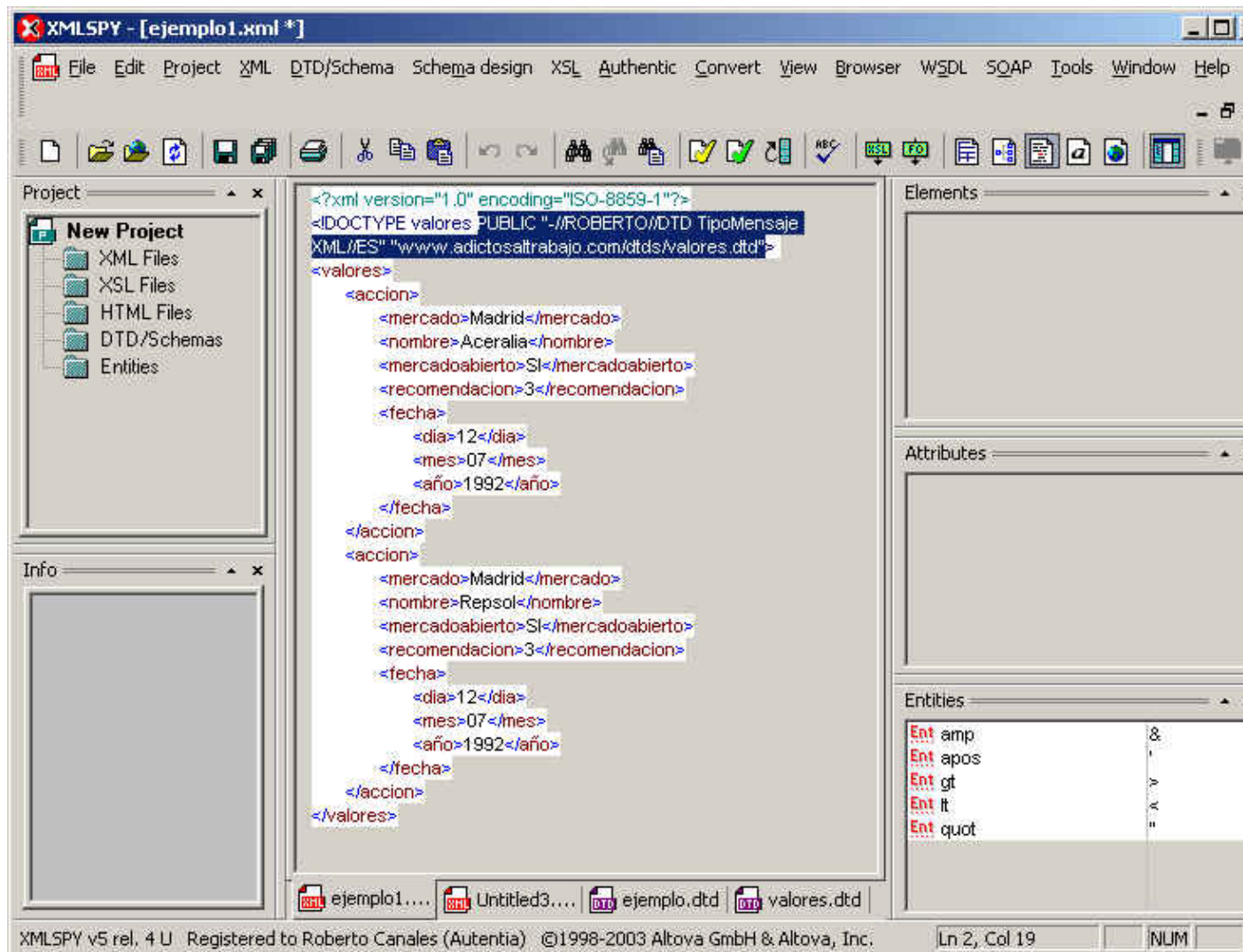
Vemos textualmente la estructura de la DTD



Un documento se dice que es válido cuando, estando bien formado, además cumple con su DTD.

El único problema que podemos tener (en esta fase tan preliminar con XML), es que se nos olvide mandar la DTD a nuestro usuario destino, o que este no la guarde donde hemos dicho en el documento XML (Ver DOCTYPE).

Podemos dejar la DTD en un servidor Web y decir en el documento que la DTD esta externa a nuestro sistema.



Ya veremos con más detalle estas cositas a algunas un poquito más avanzadas

Sobre el Autor ..

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

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	
<i>e-mail</i>	

Otros Tutoriales Recomendados (También ver todos)

Nombre Corto	Descripción
<u>Páginas WML facil para tu movil Wap</u>	Os enseñamos como usar una herramienta para construir de un modo sencillo páginas WML para dispositivos Wap
<u>XSLT:FO y FOP</u>	Os mostramos como generar documentos PDF desde XML gracias a FOP y XSLT:FO

Patrocinados por [enredados.com](http://www.enredados.com) Hosting en Castellano con soporte Java/J2EE



www.AdictosAlTrabajo.com Optimizado 800X600