

¿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)

NUEVO ¿Quieres saber cuánto ganas en relación al mercado? pincha [aquí...](#)

[Ver cursos que ofrece Autentia](#)

[Descargar comics en PDF y alta resolución](#)



[\[iNUEVO!\] 2008-12-01](#)



[2008-11-17](#)



[2008-09-01](#)

¿Por qué no se aplican los mismos criterios de la vida a la informática?



[2008-07-31](#)

Estamos escribiendo un libro sobre la profesión informática y estas viñetas formarán parte de él. Puedes opinar en la sección [comic](#).

Tutorial desarrollado por



Roberto Canales Mora

Creador y propietario de **AdictosALTrabajo.com**, **Director General de Autentia S.L.**, Ingeniero Técnico de Telecomunicaciones y Executive MBA por el Instituto de Empresa 2007. [Perfil Technorati](#)

Experto en formación en: Dirección de proyectos informáticos, análisis y diseño UML, arquitectura Web, patrones de diseño y JEE a todos los niveles.

Puedes consultar mi CV y alguna de mis primeras aplicaciones (de los 90) [aquí](#)

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

Catálogo de servicios de Autentia

[Descargar \(6,2 MB\)](#)

[Descargar en versión comic \(17 MB\)](#)

[AdictosALTrabajo.com](#) es el Web de difusión de conocimiento de [Autentia](#).



[Catálogo de cursos](#)

Catálogo de servicios Autentia (PDF 6,2MB)



[En formato comic...](#)



Web

[www.adictosaltrabajo.com](#)

Buscar

Últimos tutoriales

2008-12-10 [Modelado BPMN con Bizagi Modeler](#)

2008-12-10 [Tramites administrativos tras el nacimiento de un hijo](#)

2008-12-09 [Integración de Spring con el envío de emails: técnicas avanzadas \(II\)](#)

2008-12-09 [Reorganización estratégica](#)

2008-12-05 [Activación de los Dispositivos de Entrada en X.Org 1.5.3.](#)

2008-12-05 [Integración de Spring con el envío de emails: técnicas avanzadas \(I\)](#)

2008-12-01 [Weblets y como servir recursos que están en el CLASSPATH](#)

2008-12-03 [Edición de la Wikipedia y subida de Imágenes](#)

2008-12-03 [ETL con Talend](#)

2008-12-01 [JavaMail: Envía e-mails desde tu proyecto Java](#)

Últimas ofertas de empleo

2008-11-27

Fecha de creación del tutorial: 2008-12-10

Modelado BPMN con Bizagi Modeler.

El mundo del desarrollo informático está cambiando. Construir sistemas monolíticos que no tengan capacidad de encajar en arquitecturas orientadas a servicio (SOA) tiene sus días contados. Las arquitecturas basadas en servicios son el primer paso para construir de sistemas basados en procesos (BPMs).

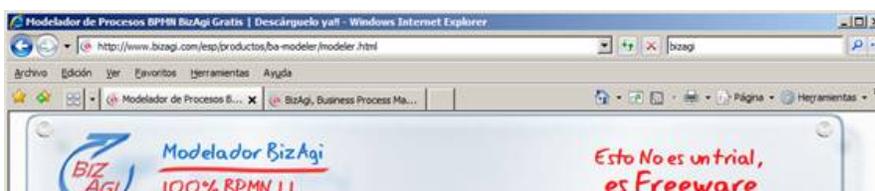
La idea es modelar procesos de negocio de un modo comprensible para los usuarios finales (en una notación llamada BPMN) y luego ser capaz de automatizarlos (exportándolos en formato XPDL), enganchando con esa arquitectura de servicios (a través de servicios Web). De camino, tener la capacidad de simular el comportamiento de un sistema (para ver cuanta gente nos hace falta en cada rol empresarial), medirlo (obteniendo indicadores) y optimizarlo (viendo el impacto cuantitativo de los cambios propuestos).

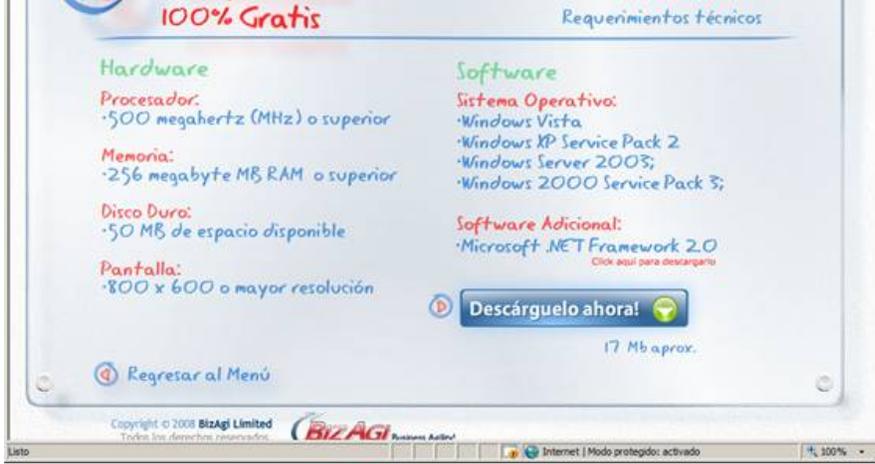
Entonces el primer paso es elegir una herramienta para modelar un primer nivel. Luego el automatizarlo es otra guerra porque ya si es mucho más dependiente de la herramienta que elijamos y sus características.

En los cursos, enseñamos muchas cosas pero también las aprendemos: Un alumno me sugirió hace unos días que investigase sobre BizAgi.

Para mi sorpresa y alegría, dispone de una herramienta llamada BizAgi Modeler (Modelador). Hoy vamos a ver como se instala y utiliza

Lo primero que hacemos en bajárnosla: <http://www.bizagi.com/esp/productos/ba-modeler/modeler.html>

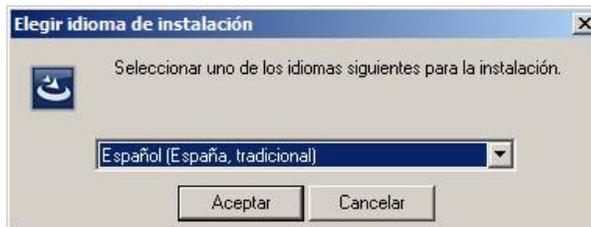




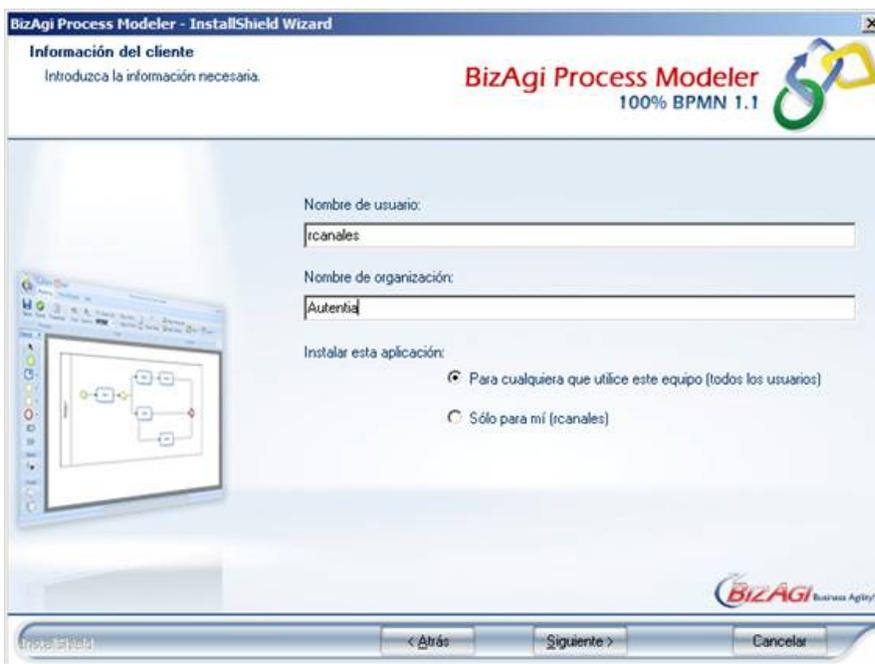
No ocupa demasiado (para lo que estamos acostumbrados), 17 MBytes.



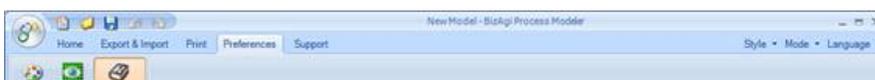
Me emociona ver que está en castellano.



La instalación es trivial: ok, ok, oh.



Y al arrancarla, el aspecto es excepcional. Elegimos el Español como lenguaje de utilización.



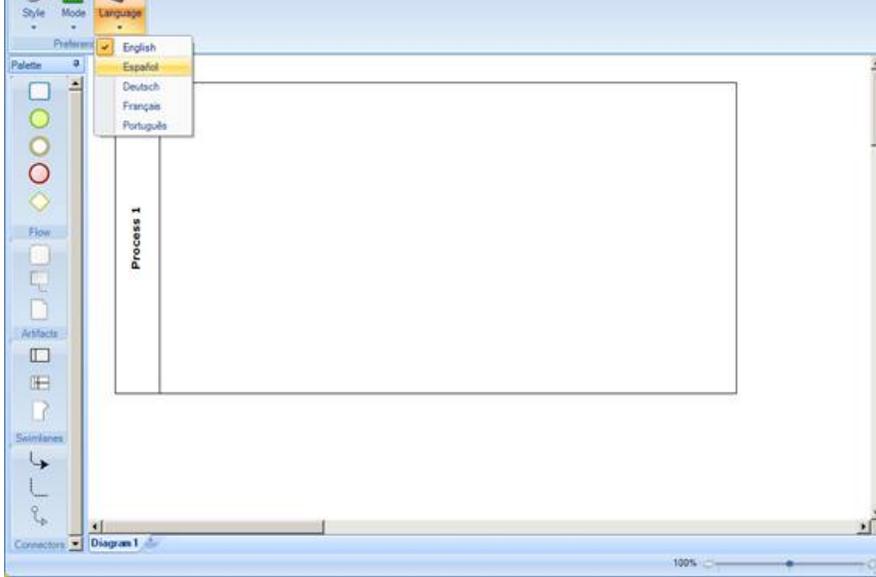
[Comercial - Ventas - ALICANTE.](#)

2008-10-30
[Comercial - Ventas - BARCELONA.](#)

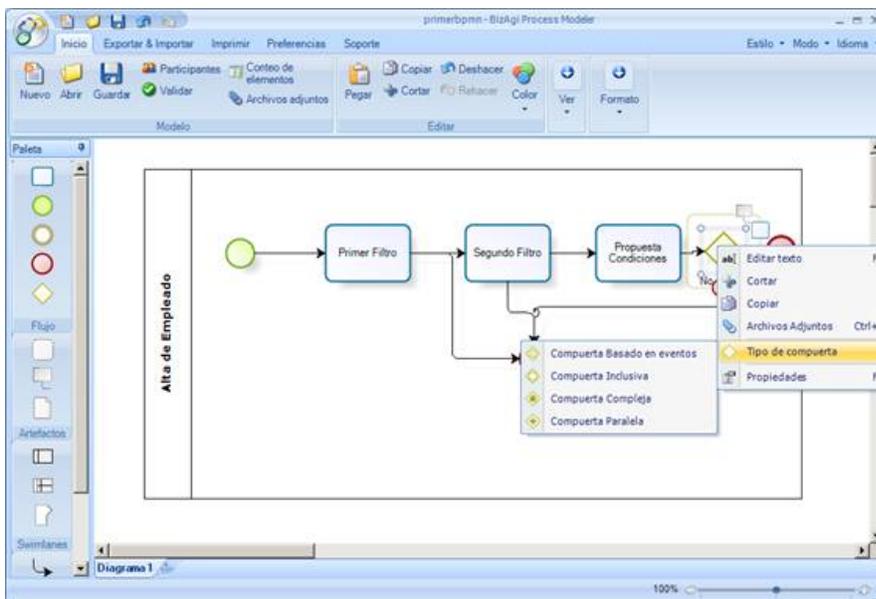
2008-10-30
[T. Información - Analista / Programador - BARCELONA.](#)

2008-10-27
[T. Información - Analista / Programador - CIUDAD REAL.](#)

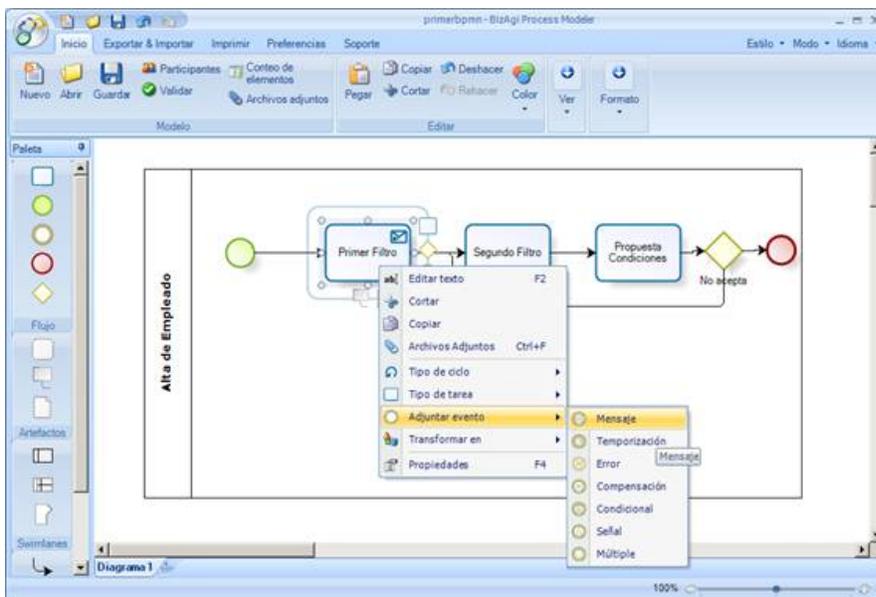
2008-10-03
[Marketing - Experto en Marketing - MADRID.](#)



Podemos ya empezar a pintar nuestros diagramas con la notación BPMN. Es rápido y sencillo. Pinchar sobre el elemento en la barra de herramientas y arrastrar a las áreas de trabajo. Con el botón derecho, modificamos los tipos de elementos.



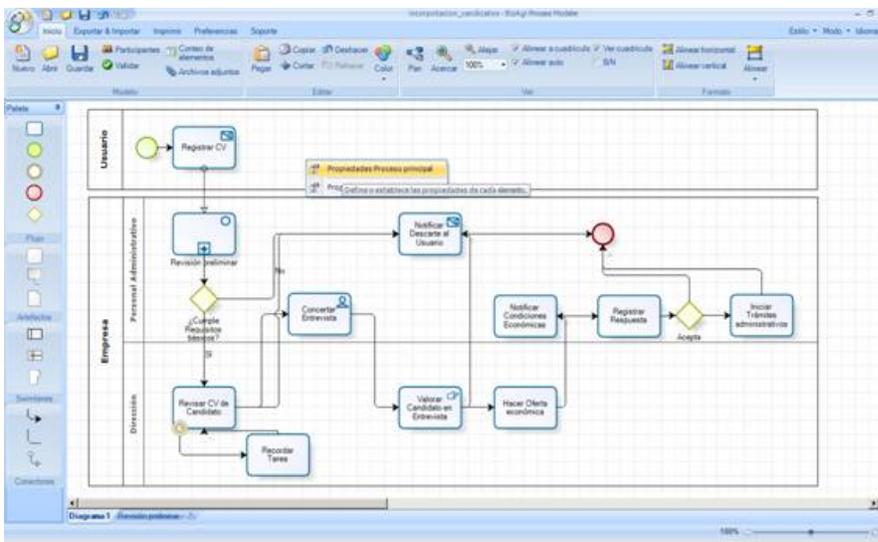
En el siguiente enlace podéis encontrar una pequeña guía para entender el significado de cada símbolo BPMN: <http://www.bizagi.com/esp/descargas/BPMNbyExample.pdf?token=1.3.0.0>



Lo mejor es acceder al video-tutorial y veréis lo intuitivo que es: http://www.bizagi.com/esp/productos/ba-modeler/demo-modeler/ModelarEsp_demo/ModelarEsp_demo.htm

Nosotros nos vamos a saltar estos pasos y pintar un diagrama un poquito más complejo para ver si nos encontramos

algún problemita.



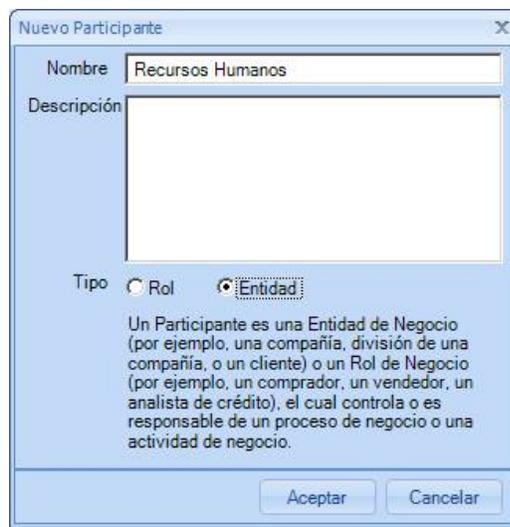
Pinchando con el botón derecho sobre el diagrama, podemos documentar lo que estamos haciendo (pinchando en proceso principal).

The 'Propiedades de elemento' dialog box is open, showing the 'Básicos' tab. The 'Nombre' field contains 'Proceso de contratación'. The 'Descripción' field contains 'Definición del flujo de tareas para la contratación de una persona.'. The 'Participantes' field is empty and has a dropdown arrow. At the bottom, there are 'Aceptar' and 'Cancelar' buttons.

Aparte del nombre y la descripción vamos a tratar de indicar en más detalle los participantes de los procesos. Pinchamos los puntos suspensivos...

The 'Seleccionar Participantes' dialog box is open, showing a large empty area for selecting participants. At the bottom, there are 'Aceptar' and 'Cancelar' buttons.

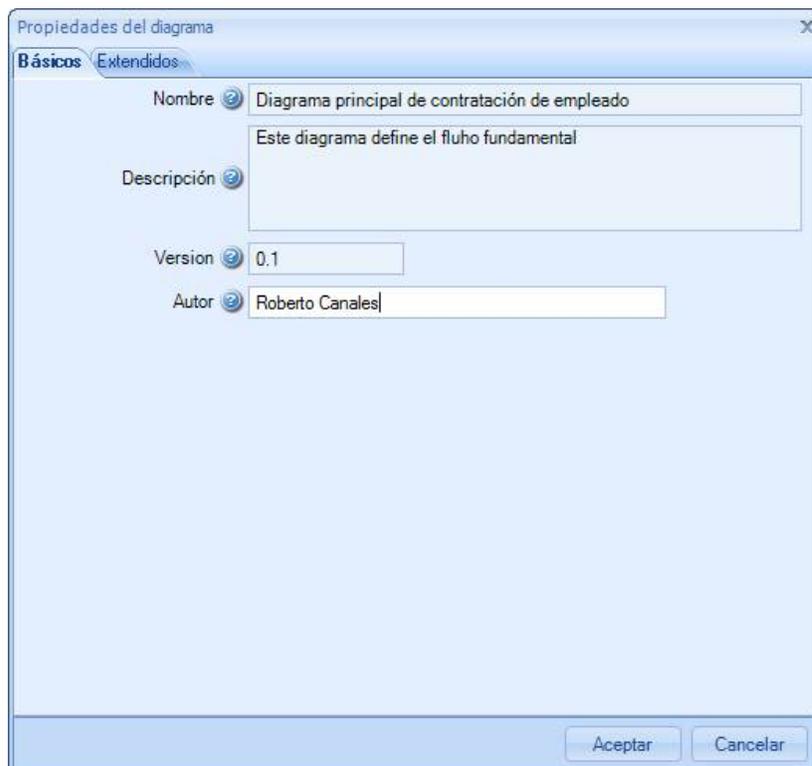
Damos al icono con los muñecos y añadimos nuevas entidades.



Recursos humanos en este caso. Y ya nos aparece en la pantalla de selección.

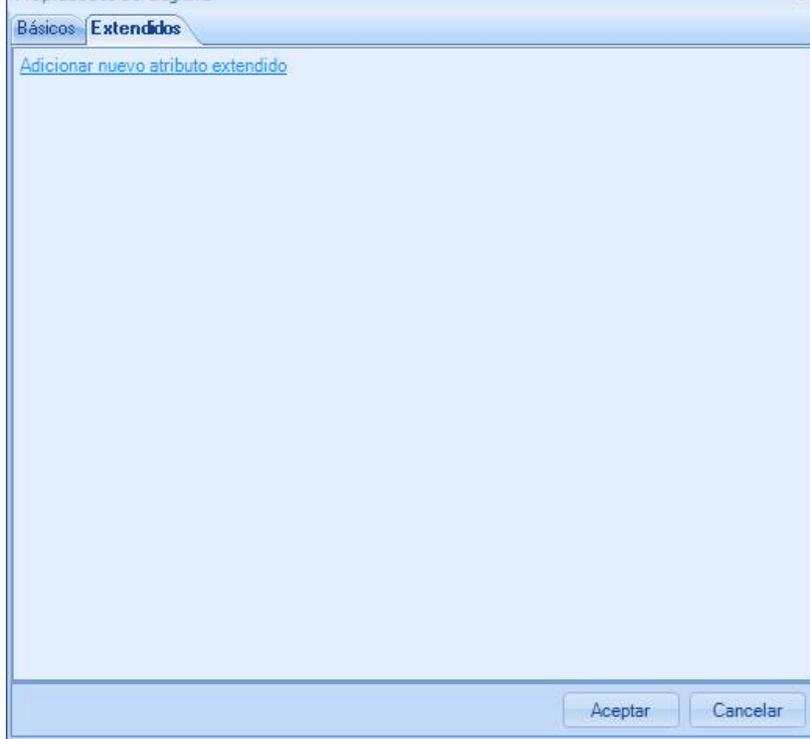


Ahora también definimos las propiedades del diagrama en curso para ver cómo queda la documentación.

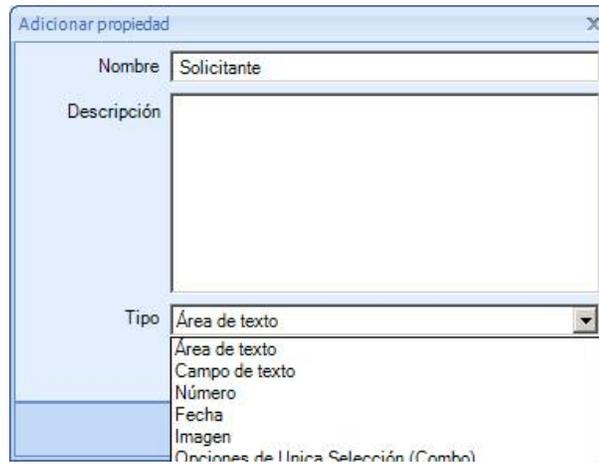


Seguendo los video-tutoriales he visto el sistema tan sencillo que tiene para definir nuevos atributos. En vez de hacer como otras herramientas que te propones cientos de cajas que no sabes la mayoría de las veces para que valen, te permiten crear los tuyos. Cambiamos a la lengüeta de atributos extendidos.

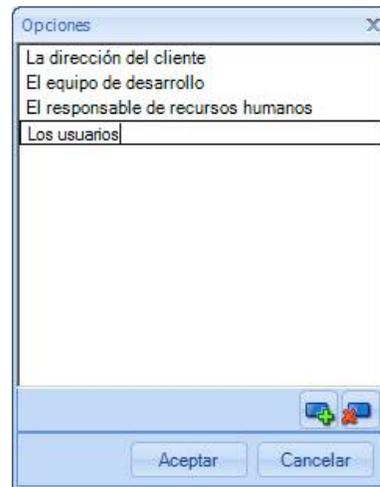




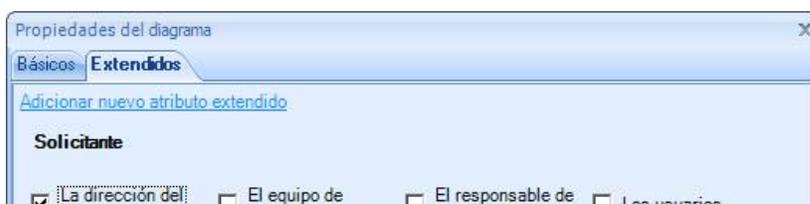
A mí me interesa registrar quien solicita un proceso o elemento específico. Creo un campo llamado solicitante y digo que sus valores estarán entre una lista de elementos.

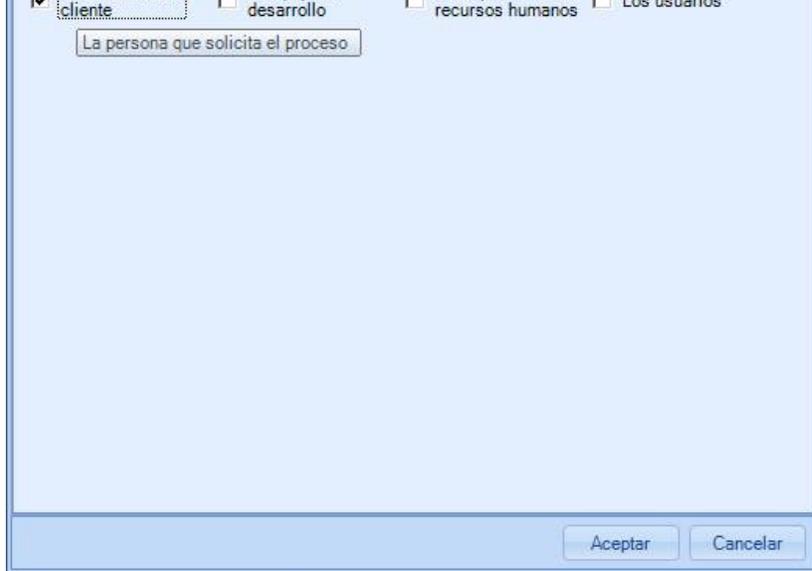


Completos los elementos de la lista.

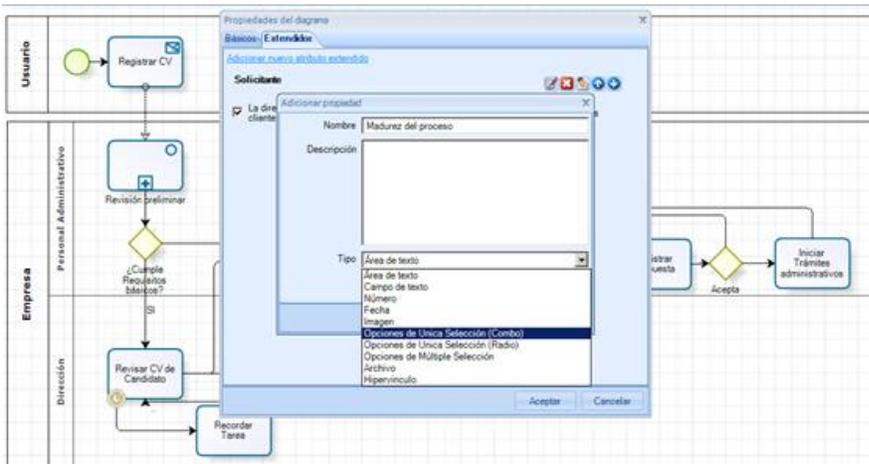


Y simplemente ya tengo esos valores disponibles en mi diagrama.

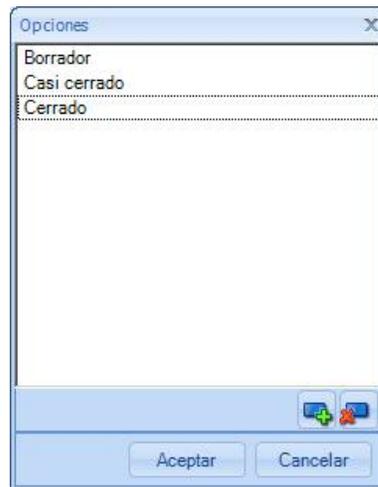




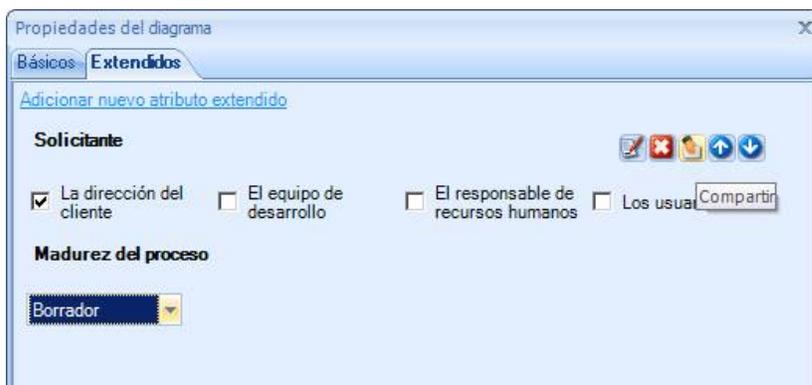
Vamos también a poner otro campo para concretar la madurez del trabajo en curso. Esta vez elegimos un combo.

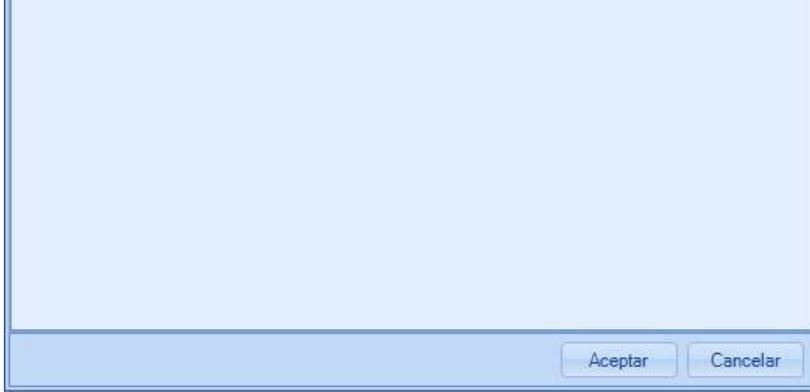


Introducimos las opciones entre las que elegir.



Y ya está.... Sencillo y útil.

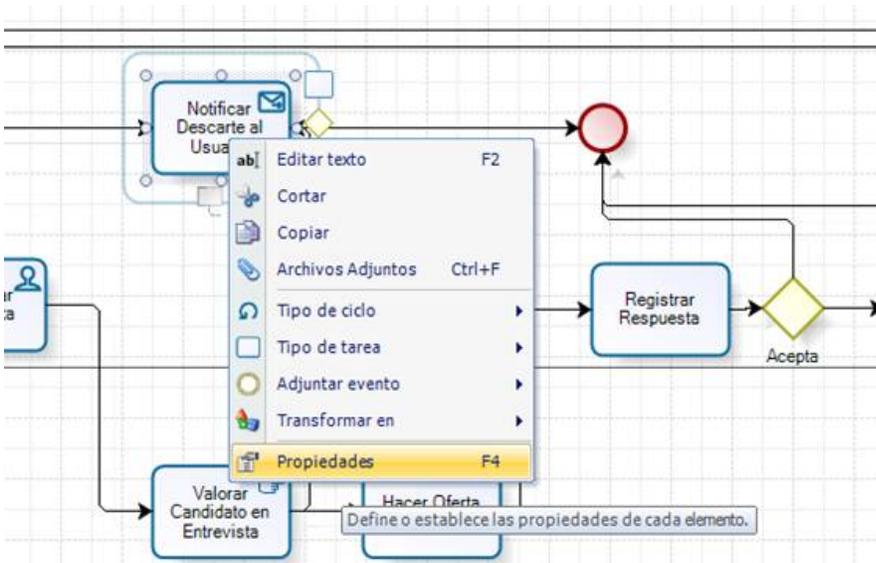




Lo mejor es que puedes pinchar en los botones de la derecha a la opción compartir atributos. Yo voy a habilitar "solicitante" a todos los elementos de mis diagramas BPMN.



Si ahora seleccionamos cualquier otro elemento...

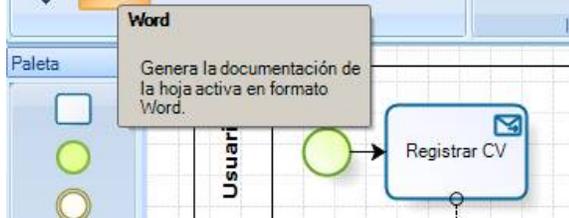


Observamos que también están:

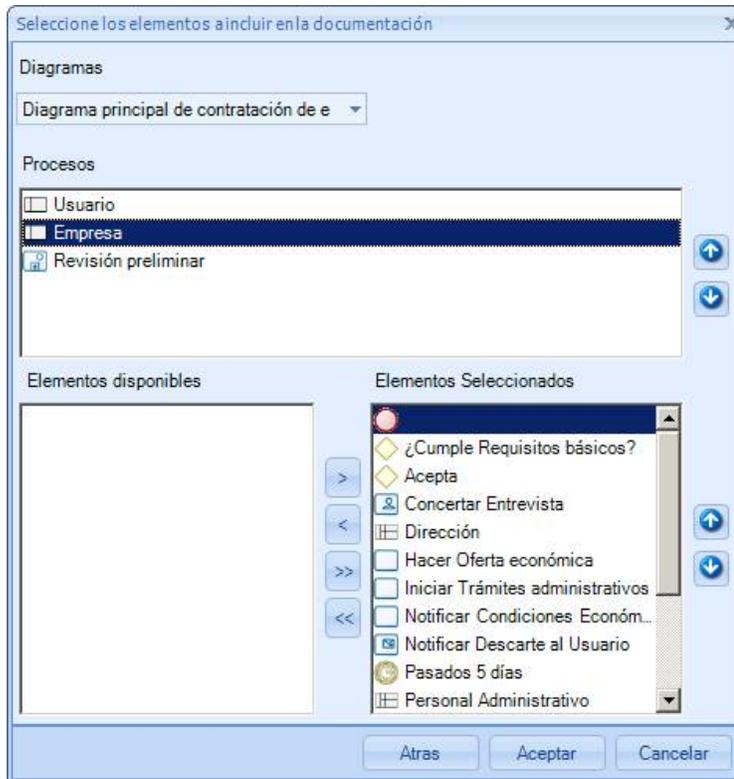


Vamos a ver cómo queda nuestra documentación. Exportamos a Word.

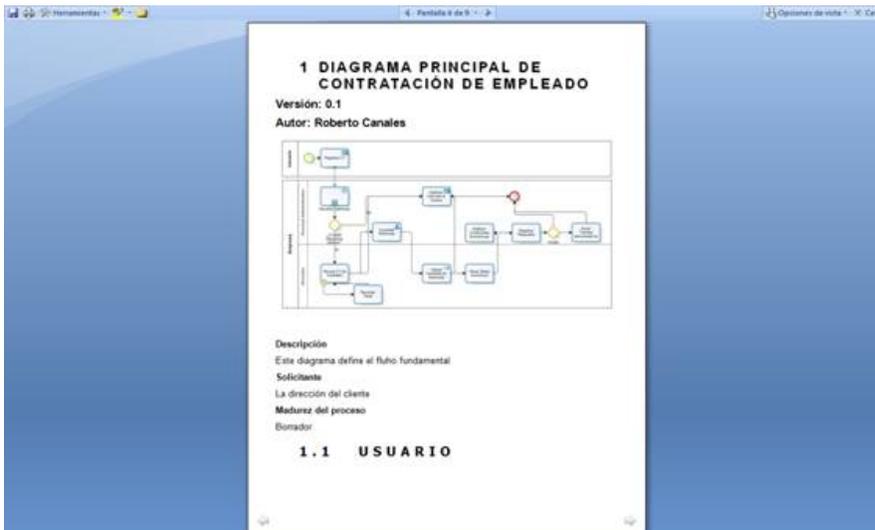




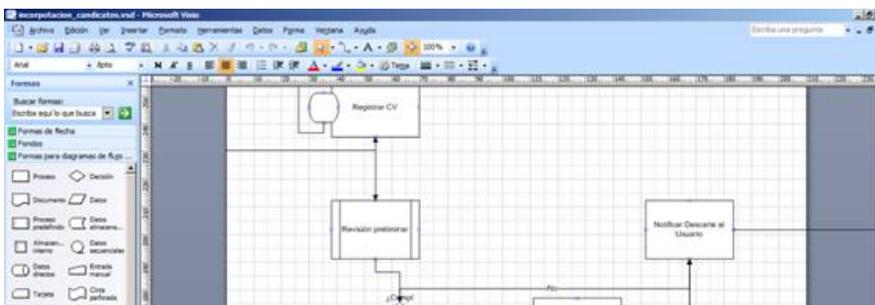
Elegimos nuestro diagrama y los elementos a exportar (digo todos).

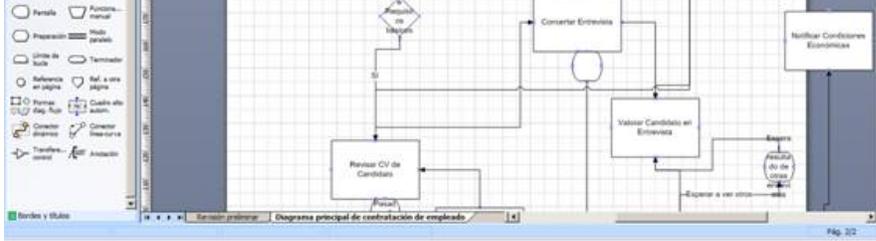


Y nos queda un documento Word la más de aparente.



También lo vamos a exportar a Visio para ver cómo queda. La gracia es que el proceso normal es justo lo contrario (también tienen un video-tutorial). No está mal pero de momento me quedo con Bizagi Modeler.

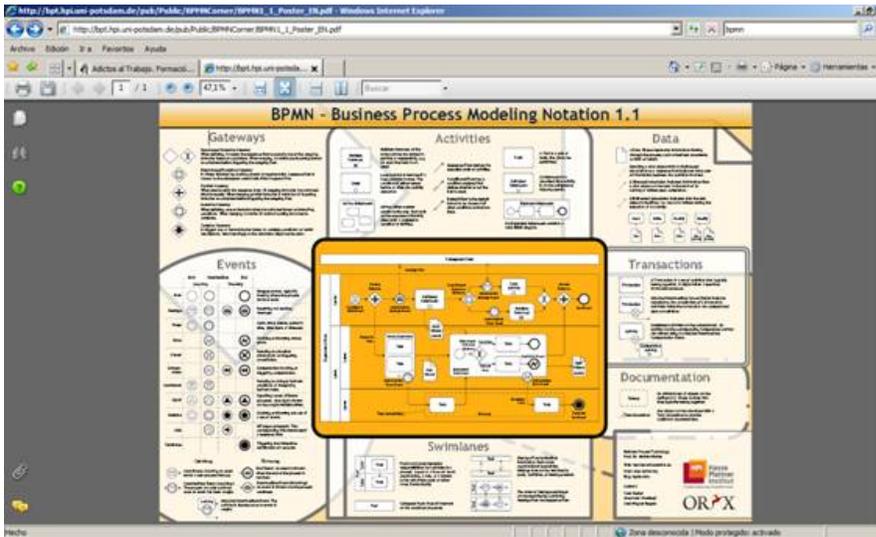




Para terminar, dos recursos imprescindibles:

<http://www.bpmn.org/Documents/OMG%20BPMN%20Tutorial.pdf>: Un tutorial muy sencillo sobre el uso de BPMN.

http://bpt.hpi.uni-potsdam.de/pub/Public/BPMNCorner/BPMN1_1_Poster_EN.pdf: Una plantilla preciosa para tenerla a mano en los primeros días (o incluso para alumnos en cursos).



Bueno, espero que os haya gustado esta herramienta. Es el primer paso para trabajar en proyectos BPM, modelar a alto nivel los procesos. De todos modos, no se os olvide una cosa: Antes de afrontar un proyecto, definiros un conjunto de ejemplos y plantear en vuestra organización un criterio a la hora de modelar: Una metodología. Recordareis estas palabras si no lo hacéis.

Otro consejo: Aquellos que os habéis quedado tecnológicamente desfasados pero con el conocimiento profundo a nivel de negocio (por ejemplo trabajando en sistemas Cobol o Natural que empiezan aliguan a plantearse sustituirlos ... cosa que no se hasta que punto es sensata en muchos casos), es un buen momento para meterse en estos jaleos. Es nuevo para todo el mundo y creedme que será una de las partes más demandadas y mejor pagadas en unos años (caundo todo esto madure más): El modelado de procesos de negocio y la translación (por lo menos en una primera fase) a los sistemas de automatización.

Bueno... como en Autentia estamos metidos es estas historias, os iremos contando más capas de la cebolla.

- Puedes opinar sobre este tutorial [haciendo clic aquí](#).
- Puedes firmar en nuestro libro de visitas [haciendo clic aquí](#).
- Puedes asociarte al grupo AdictosAlTrabajo en XING [haciendo clic aquí](#).
- [Añadir a favoritos Technorati](#) 



Esta obra está licenciada bajo [licencia Creative Commons de Reconocimiento-No comercial-Sin obras derivadas 2.5](#)

Recuerda

[Autentia](#) te regala la mayoría del conocimiento aquí compartido ([Ver todos los tutoriales](#)). Somos expertos en: J2EE, Struts, JSF, C++, OOP, UML, UP, Patrones de diseño ... y muchas otras cosas.

¿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?

Somos pocos, somos buenos, estamos motivados y nos gusta lo que hacemos ...

Autentia = Soporte a Desarrollo & Formación.

info@autentia.com

Servicio de notificaciones:

Si deseas que te enviemos un correo electrónico cuando introduzcamos nuevos tutoriales.

Formulario de suscripción a novedades:

E-mail

Tutoriales recomendados

Nombre	Resumen	Fecha	Visitas	pdf
SOA y el modelo de Negocio	En este tutorial podemos ver una documento de Santiago Pereira sobre SOA, los estándares que se usan y la unión del SOA con los procesos de negocio.	2007-04-23	3240	pdf
Modelado UML con Visual Paradigm	Os mostramos como instalar y utilizar la versión gratuita de Visual Paradigm for UML. Cabe destacar que permite extraer elementos de diseño desde textos de análisis.	2004-02-02	24105	pdf
UML con Rational Visual Modeler V7.0	En este tutorial os mostramos los primeros pasos con IBM Rational Visual Modeler V7.0, así como a organizar un proyecto y utilizar opciones avanzadas.. como crear clases desde patrón	2008-06-27	2231	pdf
Creando Servicios Web con Bea Workshop 8.1	En este artículo os mostramos como funciona la nueva herramienta de Bea, Workshop y como crear servicios web con ella	2003-12-15	11630	pdf
SOA (Service-Oriented Architecture)	En este tutorial vamos a dar un primer vistazo a lo que SOA puede hacer por nosotros y por nuestra empresa y ventajas.	2007-07-09	3461	pdf
Introducción a UMLet	En muchos de los proyectos, el UML se utiliza únicamente a efectos documentales y, por la falta de tiempo raramente se mantienen. En este tutorial vamos a probar una opción llamada UMLet, que os ayudara a crear diagramas UML	2008-09-30	1023	pdf
UML 2.0 con Borland Together CE	Os mostramos como instalar la versión CE de Borland Together que ya introduce novedades de la especificación UML 2.0. Tambien compartimos pensamientos sobre como afrontar correctamente un análisis de un sistema o una reingeniería de su documentación.	2005-03-05	21253	pdf
BOUML, una herramienta CASE de UML gratuita	En este tutorial se va a hablar de BOUML, una herramienta CASE gratuita que parece una muy buena alternativa a ArgoUML	2007-07-13	12915	pdf
Arquitectura SOA e Integración de aplicaciones	Os presentamos un breve pero intenso pdf sobre la tecnología Arquitectura SOA y la Integración de aplicaciones	2005-11-14	10164	pdf
Servicios Web RESTful en Axis 2	En este tutorial vamos realizar una descripción de REST y vamos a ver un ejemplo práctico de un Servicio Web RESTful en AXIS 2	2008-04-03	3577	pdf

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.

