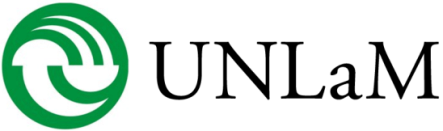
**Universidad Nacional de La Matanza**

****

**Licenciatura en Gestión de la Tecnología**

**Gestión de Procesos de Negocio**

**Trabajo Practico N°1**

**Tema: Investigar 3 Herramientas para el modelado de Procesos**

**Profesores:** **Angeleri**, Paula

**Ceballos,** Jorge

Equipo

**Corniola** Enzo

**Gomez** Mauro

**Pisaya** Gabriel

**Valente** Aldo

**Vitor** Carmen

27 agosto 2017

**COMPARATIVO ENTRE HERRAMIENTAS BPM**

1. **INTRODUCCION**

Hoy en día las empresas se enfrentan a diversos problemas relacionados con los procesos de negocios. En donde se observa ausencia de participación de los responsables del negocio sólo por el hecho de que estos no entienden el funcionamiento del sistema. Es allí donde surgen las herramientas de software BPMN que facilitan el entendimiento de los procesos de negocio en una organización por parte de diferentes usuarios involucrados en el proceso de software como el cliente y los desarrolladores.

Cuando se habla de herramientas de apoyo de BPM, se habla principalmente de BPMN (Business Process Modeling Notation), enfocándose a la administración de los procesos .el BPMN se ha creado para proporcionar una notación que sea entendida por todos los usuarios del negocio, desde los analistas del negocio, que crean los borradores iniciales de los procesos, hasta los desarrolladores técnicos responsables de poner en práctica la tecnología que plasmara esos procesos, y finalmente al agente comercial que manejará y supervisará dichos procesos. Así BPMN crea un puente estandarizado para el abismo entre el diseño de proceso comercial y los procesos implementación en el sistema de software ( White 2006). Esto asegurará que las empresas podrán entenderse a sí misma

Además de entender a los participantes y permitirá que las organizaciones se puedan adaptar a las nuevas circunstancias comerciales internas y a los negocios rápidamente.

Con el tiempo la OMG (Object Managment Group) encargada de trabajar con BPMN se ha visto en la necesidad de modificar el significado de sus siglas . A principios de mayo de 2004, BPMNI ( Business Process Management Initiative) crea la versión 1.0 de BPMN en donde se hacía alusión al BPMN como modelamiento.. en 2007 la sigla BPMN cambia a Bussines Process Modeling Notation a Business Process Model and Notation, ahora siendo la versión BPMN 2.0.

El objetivo principal de este trabajo es efectuar un comparativo de diferentes herramientas para el modelado de procesos de negocio. Esto con el fin de examinar diferentes características de usabilidad y su correspondiente adopción para las organizaciones. Para lograr esto, se tomaron como referencia siete herramientas de carácter libre o fácil acesso.

2 - **CARACTERISTICAS DE EVALUACION DE LAS HERRAMIENTAS**

Para efectuar el análisis comparativo de las herramientas que se seleccionaron que usan BPMN se identificaron diferentes criterios que se orientaron de acuerdo al objetivo, funcionalidades , restricciones ,beneficios y requisitos de instalación.

|  |  |
| --- | --- |
| Herramienta | Adonis : CE |
| **Objetivo** | Modelado de Procesos de Negocio |
| **Funcionalidades** | * Permite Exportación a XPDL * Diagramas de procesos de negocio * Simulación avanzada * BPMN2.0 * Exporta modelos hacia xpdl y los diferentes programas de Microsoft office * Cuenta con un cuadro de validación al hacer algún movimiento no correcto explicando cuál ha sido el error |
| **Beneficios** | * Fácil de usar en la página se puede encontrar un foro en donde se puede expresar y preguntar. * Licenciamiento gratuito |
| **Restricciones** | * No cuenta con diferentes tipos de tareas. * Para poner texto entre los conectores se debe usar texto de anotación, haciendo difícil la compresión del diagrama. |
| **Requisitos de Instalación** | * Se requiere un registro en la página previo a la descarga. * Si se siguen las indicaciones no hay problemas de instalación * <http://www.adonis-community.com> * Se instala sobre Windows xp y Vista |

|  |  |
| --- | --- |
| Herramienta | ARIS EXPRESS |
| **Objetivos** | Modelado de Procesos de Negocio |
| **Funcionalidades** | * Permite exportar como gráfica (PDF y normal) * Modelos de información PDF y RTF * Diagramas BPMN * Modelos de datos * Modelación de organizaciones * Modelos de infraestructura de T.I. * Diagramas Generales * Diagramas de procesos de negocio * Validación de diagramas y opción de ayuda |
| **Beneficios** | * Amigable brinda libertad en la parte gráfica del modelado, es intuitiva y fácil de usar |
| **Restricciones** | * Difícil de modelar los subprocesos por falta de espacio * Difícil poner texto en los conectores |
| **Requisitos de Instalación** | * Fácil instalación * Existen requisitos mínimos del Sistema * http:// [www.ariscommunity.com/arisexpress/requirements](http://www.ariscommunity.com/arisexpress/requirements) * Se instala en Windows,Linux. Mac. |

|  |  |
| --- | --- |
| Herramienta | BONITA OPEN SOLUTION |
| **Objetivo** | Modelado de procesos de negocios |
| **Funcionalidades** | * Permite la ejecución de procesos y la exportación a otras herramientas. * Combina tres soluciones en un estudio innovador para procesos de modelación, un poderoso motor de BPM y workflow. * Permite exportar los modelos hacia PDF, JPEG,PNG,BMP,GIF   Y SVG   * Validación de diagramas y tareas. |
| **Beneficios** | * Interfaz amigable * El uso de conectores es sencillo * Gratuito |
| **Restricciones** | * No cuenta con gateways vacios lo cual puede confundir un poco al usuario a la hora de interpretar. |
| **Requisitos de Instalación** | * Es necesario tener instalado Java Runtime enviroment (JRE)   Y el (JDK) para abrir el programa.   * http:/www.bonitasoft.com |

|  |  |
| --- | --- |
| Herramienta | ENTERPRISE ARCHITECT |
| **Objetivo** | Modelado de Procesos de Negocio |
| **Funcionalidades** | * Ofrece elementos que indican una ejecuión pero no es claro cómo funciona. Se ofrece un elemento llamado BPEL Process * Modelos de desarrollo de software. * Diagramas de procesos de negocio * Diagramas conceptuales * Modelos y diagramas generales bajo UML. * Permite exportar el modelo a xlm y cvs. * Cuenta con validador de modelos que se diferencia de los demás por incluir reglas de validación que incluyen BPEL. |
| **Beneficios** | * Cuenta con una guía de usuario completa que brinda ayuda útil   Pero en ocasiones no coincide con la versión de help con la de la herramienta |
| **Restricciones** | * Es difícil hacer las conexiones * La manera de cambiar el tipo de elemento es más manual que otras herramientas * No es gratuito |
| **Requisitos de Instalación** | * Se puede bajar una versión de prueba * Hay requisitos previos a la instalación * Requiere Windows xp y/o Windows 7 * http://www.sparxsystem.es |

|  |  |
| --- | --- |
| Herramienta | INTALIO |
| **Objetivo** | Modelado de procesos de negocios |
| **Funcionalidades** | * Posee un run que permite ejecutar el proceso * Permite exportar el modelo hacia otras herramientas * Permite exportar el modelo a xlm |
| **Beneficios** | * Creación e integración de formularios ayax * Interfaz amigable * Gestión de flujo de trabajo y la supervisión de procesos y gestión de la interacción humana con el marco de trabajo de administración extensible * Gratuito |
| **Restricciones** | * Algunas veces es complejo el uso de conectores ya que las conexiones solo se pueden hacer hacia la derecha lo que complica la conexión de un objeto a otro |
| **Requisitos de Instalación** | * Se requiere un registro previo a la descarga   http://intallodesigner.software.informer.com |

|  |  |
| --- | --- |
| Herramienta | SIGNAVIO PROCESS EDITOR |
| **Objetivo** | Modelado de procesos de negocios |
| **Funcionalidades** | * Proceso de modelación * Simulación de procesos * Modelo de repositorios * Funciones de colaboración y publicación de procesos de documentación |
| **Beneficios** | * Permite exportar los diagramas como SGX, BPMN 2.0,XML,PNG o SVG y PDF * Valida el diagrama en el momento de guardar el archivo * Fácil de usar ya que cuenta con características básicas para el proceso de modelado |
| **Restricciones** | * No cuenta con eventos intermedios ni diferentes tipos de tareas, lo cual puede causar confusión a la hora de leer el diagrama. |
| **Requisitos de Instalación** | * No requiere instalación para hacer uso del programa, se debe crear un nombre de usuario y contraseña en la web para hacer uso de esta herramienta por 30 dias.   http://www.signavio.com.es |

|  |  |
| --- | --- |
| Herramienta | MICROSOFT VISIO |
| **Objetivo** | Modelado de procesos de negocio |
| **Funcionalidades** | * Diagramas de flujo general. * Ingeniera, mapas y planos de planta * Diagrama de negocios * Programación * Diagramas de software y base de datos * Permite exportar a sharepoint * Permite exportar a pdf |
| **Beneficios** | * Cuenta con un validador de diagrama que trabaja con las reglas de las especificación BPMN 2.0 * La interfaz es intuitiva , es familiar a los usuarios y ahorra tiempo al modelado. * La validación del diagrama es útil e intuitiva. |
| **Restricciones** | * Es difícil modelar los subprocesos por falta de espacio. * No cuenta con las opciones de los eventos de BPMN que provee visio 2010. |
| **Requisitos de Instalación** | * Hay una versión de prueba por tiempo limitado. Luego hay que adquirir el programa. * Se instala solamente en Windows 7 o Windows 8 |

**REFERENCIAS**

Blevins, T. (2006 ). The Architecture of Enterprise Architecture.

BPM For Dummies.

ciens.ucv.ve/adsi2010-2/HTML\_Herramientas\_BPMS/BPM.htm.

BPMN\_2-0\_RFP\_07-06-05.pdf.

http://www.bpmn.org/. (2012).

(2000). El Proceso Uniicado de Desarrollo de Software

(2007). Gestión por procesos. Bogotá.

Agudelo Tobón, L. F., & Escobar Bolivar, J.

**.**