

# **Bizativiti**

## **Grupo 4**

# **Especificación de Requerimientos de Software**

## **Versión 1.1**

El propósito de este documento es establecer los requerimientos del sistema.

### **Historial de revisiones**

Fecha	Versión	Descripción	Autor
31/08/2013	1.0	Creación del documento	Analistas
13/08/2013	2.0	Cambios	Analistas
15/08/2013	2.0	Revisión SQA	Valeria Rocha

### **Introducción**

Este documento especifica los requerimientos relevados con el cliente, a partir de las

respectivas reuniones para construir una herramienta que permitirá transformar modelos de procesos especificados en el estándar XPDL a modelos de procesos que cumplan el estándar BPMN 2.0, específicamente deberá correr bajo el motor de Activiti.

## **Propósito**

El propósito del documento es definir los requerimientos del sistema a construir.

Este documento está destinado a realizar la validación de los requerimientos por parte del cliente, ayudando así a determinar el alcance del proyecto. Se utilizará también para el modelado de casos de uso, así como también para realizar una primera descripción de la arquitectura.

## **Alcance**

El sistema que se construirá será una herramienta que tome como entrada un modelo de proceso de negocios en formato xml, que cumpla con el estándar XPDL y transformar en otro archivo que cumpla con el estándar BPMN 2.0.

Dicha herramienta maneja una arquitectura que contemple como punto de calidad importante ser escalable, permitiendo no solo obtener como entrada archivos xml (estándar XPDL). Esto le permitirá al cliente poder incluir en posteriores iteraciones modelos de procesos ya establecidos en distintos formatos (excel, word) y/o estándares (BPEL, JPDL).

## **Definiciones, siglas y abreviaturas.**

Ver glosario.

## **Referencias**

Glosario - Analistas

Acta de Reunión de Requerimientos - Analistas

Pautas para interfaz de usuario- Diseñador de interfaz de usuario

## **Visión general**

A continuación se detallan los requerimientos relevados a partir de la segunda iteración con el

cliente, incluyendo características funcionales y no funcionales del sistema. Además se especifica restricciones tecnológicas impuestas por el cliente.

## **Descripción general**

Realizar un software que permita interoperabilidad entre Bizagi y Activiti, utilizando Guruyu como middleware.

Se espera que el software permita exportar procesos diagramados en Bizagi con formato xml estándar XPD L y que se ejecuten en el motor de BPM Activiti con formato BPMN 2.0.

## **Perspectiva del Producto**

### **Interfaces de usuario**

Dado las características del proyecto no hay mayor complejidad de la interfaz de usuario. Por preferencia del cliente será Web y contará con solo una pantalla que genere la conversión entre los dos modelos.

### **Interfaces con software**

Sistema Operativo: Windows/ Linux

### **Funciones del producto**

El software debe ser capaz de tomar un modelo de procesos de negocio (formato xml) realizado en Bizagi y que sea interpretado por el motor de Activiti.

### **Características de los usuarios**

La herramienta a desarrollar es para usuarios internos a la empresa tales como, contadores, abogados, clientes de la misma para realizar algún tipo de análisis de negocio.

## **Requerimientos específicos funcionales**

**RF001** - El sistema deberá transformar modelos de negocios definidos sobre el estándar XPD L a partir de Bizagi en formato XML, a modelos de negocios definido bajo el estándar BPMN 2.0 y reconocidos por el motor de Activiti.

**RF002** - Los modelos de negocios definidos bajo el estándar BPMN 2.0 deberán contemplar también KPI 2.0

**RF003** - La conversión entre los modelos no solo deben ser aplicado a los componentes definidos en XPDL, sino también las actividades y/o parámetros definidos en el modelo de origen. A modo de ejemplo: El tiempo definido en un "timmer" descrito en un modelo de negocio en Bizagi debe mantener dichos parámetros al convertir dicho modelo

**RF004** - El sistema deberá brindar auditoría de errores en la conversión de modelos

**RF005** - El sistema deberá excluir del modelo final en BPMN 2.0 los elementos o atributos que generen error al momento de la conversión.

**RF006** - El sistema deberá interactuar con el cliente por intermedio de una interfaz web.

**RF007** - El sistema deberá permitir visualizar a los usuarios los errores que se pueda producir en la conversión, a través de mensajes amigables y claros para su posterior análisis por parte de los usuarios.

**RF008** - El sistema deberá soportar los siguientes objetos a traducir:

Tareas (Bizagui - activiti)

- Simple - Manual
- Usuario - Usuario
- Servicio - Servicio
- Enviar - Enviar
- Script - Script
- Negocio - Negocio
- Manual - Manual

Eventos

Iniciales

- Start - Start
- TimeStart - TimeStart
- Message Start - Message Start

Finales

- End - End
- Terminate - Terminate
- Error - Error

Intermedios

- Intermedio Simple - Intermedio Simple
- Timer - Timer

- Message Catch - Message Catch
- Signal Catch - Signal Cacth
- Signal Throw - Signal Throw

#### Adjuntos

- Timer - Timer
- Signal
- Error

#### Flows

- Association - Association
- Sequence Flow - Sequence Flow

#### Gateways

- Parallel -Parallel
- Inclusive - Inclusive
- Event Based - Event Based
- Exclusive - Parallel

En posteriores revisiones se definirán en detalle el manejo de pools, lanes, subprocessos y atributos por objeto a traducir.

## Requerimientos no funcionales

**RNF001** - El sistema deberá tener una arquitectura escalable, que permite en posteriores iteraciones (fuera del alcance de este proyecto), acoplar otros formatos y/o estándares como entrada al conversor. Arquitectura pluggable

**RNF002** - El cliente especificó trabajar con lenguaje Java como preferencia.

**RNF003** - Se tomó la decisión de utilizar IDE Eclipse como Workspace, dado que es el mismo que utiliza el cliente.

**RNF004** - El sistema será utilizado bajo demanda.

**RNF005** - En caso de utilizar motor de base de datos, se debe manejar MySQL

## **Requerimientos de documentación**

### **Manual de Usuario**

Deberá contemplar todos los posibles errores o mensajes generados por el sistema que hagan posible un posterior análisis por parte del cliente y poder resolver posibles problemas con mayor eficiencia.

### **Ayuda en línea**

Esto depende del cliente, por lo pronto el soporte y capacitación va de parte de la empresa CPA Innovation.

### **Guías de instalación, configuración y archivo Léame.**

El sistema contará con guías de instalación y configuración.