

# **K2BIM**

## **Requerimientos de Investigación para el Sistema**

### **Versión 1.0**

#### **Historia de revisiones**

<b>Fecha</b>	<b>Versión</b>	<b>Descripción</b>	<b>Autor</b>
05/09/2009	1.0	Creación del Documento.	Sebastián Delgado

# Contenido

<b>1. Introducción .....</b>	<b>3</b>
1. Propósito.....	3
2. Alcance .....	3
3. Comentarios generales .....	3
<b>2. Líneas de Investigación .....</b>	<b>3</b>
1. Carga masiva "amigable".....	3
2. Validaciones de integridad y calidad de los datos .....	4
3. Relevamiento mediante preguntas, consistente en el tiempo .....	4
4. Sugerencias a partir del patrón de parametrización relevado .....	4
5. Comparación gráfica entre ambientes.....	4

# 1. Introducción

Dadas las características particulares del proyecto de desarrollo de K2BIM, para el cual se ha manifestado por parte del cliente interés en tareas específicas de investigación, este documento pretende conjugar los elementos de mayor relevancia.

## 1.1 Propósito

El propósito es listar las tareas de investigación que se han hecho manifiestas como deseables a lo largo de la etapa inicial, de manera que ayuden a delinear la forma en que serán tenidas en cuenta en la determinación del alcance, a la vez que se mantienen de forma organizada y trazable.

Esencialmente se desea mantener un criterio similar que con la especificación de requerimientos funcionales. Sin embargo, y teniendo en cuenta que en este caso el objetivo al que se aspira no necesariamente radica en productos de software, se manejan documentos independientes.

## 1.2 Alcance

Vale mencionar que las prioridades que aquí se establecen no son absolutas sino relativas. Esto es, el cliente dejó claro que si bien cualquier resultado que se obtenga de estas investigaciones es de un alto valor agregado para los desarrolladores de K2B, la prioridad sobre el proyecto está puesta en las funcionalidades básicas.

## 1.3 Comentarios generales

Las características propias de K2B hacen que su implantación sea un proyecto en sí mismo. En este sentido, la tarea de K2BIM consiste en facilitar y automatizar ese proceso, en la medida que le sea posible. En consecuencia, todos los aspectos relacionados con mejorar o incrementar la capacidad de acción de la herramienta determinan una ganancia extra sobre el resultado de la implantación. La resolución de varios de estos puntos no es trivial, y es en ellos que se pretende poner el mayor énfasis desde el punto de vista de la investigación.

Es claro que cada una de las investigaciones que finalmente se lleven a cabo, deberán producir un resultado entregable. De acuerdo a la tarea específica, este entregable podrá ser tanto un prototipo técnico como uno o varios documentos donde se detalle los aspectos del problema que fueron atacados, aquellos que lograron ser resueltos, las dificultades por las cuales otros no se resolvieron, etc.

# 2. Líneas de Investigación

## 2.1 Carga masiva "amigable"

**Prioridad: ALTA**

Las entidades sobre las que interesa poder insertar registros de forma masiva, pueden por ejemplo tener relaciones N:N con otras entidades. Por lo tanto, una inserción plana puede ser, en muchos casos, muy dificultosa o incómoda. Interesa investigar diseños para de interfaz que faciliten esten proceso de carga.

## **2.2 Validaciones de integridad y calidad de los datos**

### **Prioridad: ALTA**

La forma en la que se ingresa la información puede llevar, en muchos casos, a inconsistencias en los registros. Interesa desarrollar mecanismos de validación de integridad que ayuden a asegurar la consistencia y calidad de los datos.

## **2.3 Relevamiento mediante preguntas, consistente en el tiempo**

### **Prioridad: MEDIA**

Uno de los objetivos principales que se persigue, es facilitar al extremo la tarea de parametrización. En este sentido, interesa estudiar la posibilidad de asociar al relevamiento una serie de preguntas, cuyas respuestas sean tomadas como base para la parametrización y carga inicial de la implantación, a la vez que contribuye a su documentación, la cual debería mantenerse consistente a medida que se realizan actualizaciones.

## **2.4 Sugerencias a partir del patrón de parametrización relevado**

### **Prioridad: BAJA**

Es deseable que sea posible sugerir aspectos de parametrización a las nuevas implantaciones, a partir de la información relevada previamente sobre implantaciones con perfiles similares.

## **2.5 Comparación gráfica entre ambientes**

### **Prioridad: BAJA**

La posibilidad de comparar ambientes de forma gráfica, por ejemplo contra un ambiente de la misma clase en otro proyecto. Interesa estudiar la forma en que el desarrollo de este tipo de funcionalidades podría ser encarada.