

K2BIM

Plan de Desarrollo

Versión 3.1

Historia de revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
22/08/2009	1.0	Creación del documento.	Guillermo Dotta
23/08/2009	1.1	Revisión de calidad.	Alan Descoins
29/08/ 2009	2.0	Desarrollo de segundo prototipo.	Guillermo Dotta
06/09/ 2009	3.0	Cronograma tentativo de desarrollo del Sistema e inclusión de Metodologías.	Guillermo Dotta
06/09/2009	3.1	Revisión de SQA.	Alan Descoins

Contenido

1. Introducción	3
1. Referencias.....	3
2. Alcance	3
2. Metodologías de Desarrollo.....	3
3. Diagrama de Gantt.....	4

1. Introducción

El objetivo del presente documento es el de informar la planificación tentativa adoptada para el desarrollo del sistema.

1.1 Referencias

- [1] [Especificación de Requerimientos v2.0](#)
- [2] [Modelo de Casos de Uso v1.3](#)
- [3] [Descripción de la Arquitectura v2.0](#)
- [4] [Estimaciones y Mediciones v1.1](#)
- [5] [Plan de Proyecto v1.5](#)

1.2 Alcance

A la fecha de la elaboración del presente documento contamos con versiones razonablemente estables de los requerimientos y de la arquitectura (ver [1] y [2]), lo cual nos permite elaborar un cronograma tentativo para el desarrollo futuro. En el presente documento presentamos un cronograma de alto nivel para el desarrollo y exponemos algunas de las metodologías a emplear en el mismo.

2. Metodologías de Desarrollo

El producto a desarrollar tiene la particularidad de ser de un porte relativamente pequeño, sus módulos están fuertemente vinculados y tiene una alta carga de complejidad funcional, lo cual hace difícil la división de tareas de desarrollo sin agregar un gran esfuerzo de coordinación y agrega el riesgo de que los implementadores pierdan la visión del usuario con facilidad.

Es por esto que decidimos no realizar una división de tareas tan grande y generar equipos de implementación. Concretamente el enfoque utilizado será el de la programación de a pares, en el cual las parejas serán armadas con un implementador con perfil de analista y un implementador con perfil técnico. Este enfoque permite que el equipo tenga una clara visión funcional de lo desarrollado gracias al aporte del analista y mitiga el riesgo de pérdidas de tiempo en investigación de uso de las tecnologías, tareas que vienen siendo llevadas a cabo por los especialistas técnicos desde el inicio del proyecto.

Para el control de versiones y coordinación de los equipos se utilizará GxServer, ya que Artech nos provee de una licencia. Actualmente estamos evaluando alternativas para determinar un host adecuado para el servidor. Tenemos planificado tener el servidor funcionando para la semana entrante, cuando empieza el desarrollo real.

Cada pareja recibirá las tareas de implementación que debe realizar y se pedirá que cada tres días envíen un reporte de avance al Coordinador de Desarrollo, quien será el encargado de registrar el avance del desarrollo y ajustar las estimaciones en conjunto con el Administrador (Ver [4]). Los reportes de avance consistirán en una actualización de la lista de tareas para reflejar:

- Tareas finalizadas
- Tareas pendientes
- Horas invertidas discriminadas por tarea
- Porcentaje estimado de avance de las tareas pendientes

3. Diagrama de Gantt

Como se mencionó anteriormente, el siguiente cronograma es tentativo y está sujeto a evaluación y cambios. Las tareas son en parte extraídas de [3] y calculado su tiempo en base a lo expuesto en [4] y no tienen asignados responsables aún dado que es una versión preliminar del plan.

Id.	Nombre de tarea	Comienzo	Fin	Duración	sep 2009				oct 2009				
					6/9	13/9	20/9	27/9	4/10	11/10	18/10	25/10	1/11
1	Ajustes al Diseño y Definición de Interfaces	06/09/2009	12/09/2009	7d									
2	Catálogos de Proyectos y Ambientes	13/09/2009	19/09/2009	7d									
3	Árbol de Entidades, Árbol de Actividades y Funciones	13/09/2009	26/09/2009	14d									
4	Integración de K2BIM	27/09/2009	03/10/2009	7d									
5	Capa de Servicios Avanzados	13/09/2009	26/09/2009	14d									
6	Ajustes a K2B	20/09/2009	26/09/2009	7d									
7	Integración de Sistemas	04/10/2009	10/10/2009	7d									
8	Presentación de Prototipo	11/10/2009	11/10/2009	0d									
9	Ajustes luego de la Presentación	11/10/2009	17/10/2009	7d									
10	Verificación y Validación – Pruebas de Integración	18/10/2009	31/10/2009	14d									
11	Documentación Técnica	20/09/2009	31/10/2009	42d									
12	Presentación del Producto y la Documentación	01/11/2009	01/11/2009	0d									
13	Coordinación y Seguimiento	13/09/2009	31/10/2009	49d									

Como se observa, se prevee tener el producto listo en 7 semanas aproximadamente, dejando el resto del tiempo (3 semanas) exclusivamente para la transferencia con el cliente y la formalización de las tareas de investigación, de acuerdo a lo expresado en [5].