

CONNECT & WHERE IS MY FRIEND?

INFORME FINAL DE CONFIGURACIÓN

VERSIÓN 1.1

Historia de revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
23/11/2013	1.0	Creación del Documento	Nicolás Díaz
24/11/2013	1.1	Revisión SQA	Leonardo Clavijo

CONTENIDO

1.RESULTADOS FINALES DE SCM.....	2
1.1.PLANIFICADO VS. REALIZADO	2
1.1.1.Cantidad de errores encontrados.....	3
1.2.EVALUACIÓN FINAL	4
1.2.1.Fase Inicial.....	4
1.2.2.Fase de Elaboración.....	4
1.2.3.Fase Construcción.....	4
1.2.4.Fase Transición.....	5

1. RESULTADOS FINALES DE SCM

1.1. PLANIFICADO VS. REALIZADO

- Planificación de la Configuración

Se cumplieron todos los hitos marcados para el Plan de Configuración.

- Definición de la Línea Base

Por tratarse de un sistema multiplataforma con un núcleo principal de código compartido, la configuración del repositorio de código fuente era particularmente compleja, por lo que en un principio

- Control de Cambios

Durante el desarrollo del proyecto no hubo control de cambios ya que el cliente tenía definido en un altísimo porcentaje los requerimientos, y a grandes rasgos el sistema desarrollado cumple completamente con las expectativas definidas por el cliente. Por ende no hubo necesidad de realizar cambios sobre los requerimientos definidos con el cliente.

- Liberaciones

Se realizaron liberaciones internas para verificación de manera incremental, tomando como opción liberar una aplicación por entrega. La primera versión liberada para el cliente fue la versión beta entregada en la instancia final del curso.

- Auditorias

Las auditorías en general se realizaron dentro del cronograma planteado, si bien en un principio se marcaron semanas de domingo a domingo, en el correr del proyecto se definió que fueran de viernes a viernes para mejorar la organización del grupo y evitar saturación del control de calidad los días domingos. Las liberaciones por norma fueron realizadas los lunes, tras pruebas de humo en las 4 plataformas.

- Entrenamiento de usuarios

El entrenamiento se realizó en tiempo real por parte del SCMR por las vías de comunicación existente, haciendo énfasis en las reuniones quincenales, animando a los usuarios a preguntar y aportar a la configuración general del proyecto.

En resumen, la gestión de calidad adoleció de problemas varios en la formación de los desarrolladores a la hora de manejar correctamente el entorno de código fuente, que en el correr del proyecto fueron subsanados por medio de las auditorías de TFS realizadas por parte del SCMR.

Se evalúa finalmente el resultado como sumamente satisfactorio, haciendo énfasis en la complejidad que presentaba el mantenimiento de la configuración del proyecto.

1.1.1. CANTIDAD DE ERRORES ENCONTRADOS

Luego de una fase inicial de aprendizaje, los integrantes del grupo mantuvieron correctamente los estándares de nomenclatura de los distintos componentes que formaron la línea base.

En cuanto al repositorio, en un principio existieron algunas desviaciones de lo definido sobre lo obtenido, sobre lo cual el SCMR tuvo que tener varias instancias de entrenamiento con los integrantes del grupo para lograr un manejo satisfactorio del entorno de control de código fuente. En cuanto a la verificación y control de errores, el Arquitecto aprovechó de buena manera el sistema TFS provisto por el SCMR, en su sección de seguimiento de proyecto. Dicho sistema fue configurado para que existieran alertas por email para los involucrados en cada actividad, mejorando de esa manera la comunicación y la corrección de errores o desviaciones de planificación.

A nivel de código no se detectaron errores en general, salvo la inexistencia en algunos casos de comentarios sobre los commits, lo cual fue advertido por el SCMR y se corrigió satisfactoriamente el problema.

1.1.1.1. ACTIVIDADES DE CONTROL DE CONFIGURACIÓN

Al no existir cambios en el desarrollo del proyecto, no se efectuaron cambios en los requisitos definidos con el cliente.

El control de configuración fue hecho completamente con los artefactos provistos por TFS y SKYDRIVE, que brindan opciones más que suficientes para auditar y controlar la configuración en su totalidad.

1.1.1.2. ACTIVIDADES DE REVISIÓN DEL ESTADO DE LA CONFIGURACIÓN Y AUDITORIAS

El control de la configuración se realizó por parte del SCMR, en general los lunes luego de las liberaciones, auditando el TFS y verificando que lo subido es correcto y cumple con los estándares definidos. Por otro lado el SQAR realizó el seguimiento de la correcta nomenclatura de los documentos en línea base.

A manera de ejemplo, se entregaron en el correr del proyecto 2 documentos con observaciones a algunas anomalías encontradas en línea base por parte del SCMR, con su correspondiente acción correctiva, que sirvió de ejemplo para la adaptación a los lineamientos a seguir.

1.2. EVALUACIÓN FINAL

Dada la temprana planificación del entorno de configuración, y de la definición de distintas actividades y buenas prácticas, el resultado final del proceso de mantenimiento de la configuración del proyecto se considera sumamente satisfactoria.

1.2.1. FASE INICIAL

1.2.1.1. PRIMERA ITERACIÓN Y SEGUNDA ITERACIÓN.

Desarrollo de Gestión de Configuración y Control de Cambios:

Se desarrolló el plan de configuración y se prepararon los entornos necesarios por parte del SCMR. Se evaluaron varias opciones y se solicitaron herramientas al cliente, las cuales fueron entregadas sobre el final de la fase y su utilización fue puesta en práctica en la fase siguiente.

1.2.2. FASE DE ELABORACIÓN

1.2.2.1. PRIMERA ITERACIÓN

Desarrollo de Gestión de Configuración y Control de Cambios:

1. Se instalaron todos los entornos y herramientas por parte del SCMR, además de planificar el buen uso de las mismas.
2. Para formar en buenas prácticas a los integrantes del grupo, se tuvieron instancias de formación brindadas por el SCMR en las reuniones quincenales.
3. Además se definió con el arquitecto y diversos implementadores, en conjunto con el SCMR, la estructura del control de código fuente que era de vital importancia y particular complejidad para este proyecto.

1.2.3. FASE CONSTRUCCIÓN

1.2.3.1. PRIMERA ITERACIÓN

Desarrollo de Gestión de Configuración y Control de Cambios:

1. En esta fase las buenas prácticas en el manejo del entorno de configuración se vieron acentuadas, y el grupo en general adoptó dichas prácticas de manera satisfactoria.
2. Se planificaron en ésta iteración algunos cambios en la estructura del contenedor skydrive de documentación.
3. Además, por cambios surgidos desde la parte tecnológica, hubo que hacer unos pequeños cambios en la estructura de repositorio, para abarcar cambios estructurales que supusieron dividir la UI en dos líneas separadas, para tecnologías Windows y no Windows respectivamente. Se llevó a cabo correctamente sin consecuencias este cambio.

1.2.4. FASE TRANSICIÓN

1.2.4.1. PRIMERA ITERACIÓN

Desarrollo de Gestión de Configuración y Control de Cambios:

1. Esta fase prácticamente inexistente en el proyecto se utilizó para evaluar el desempeño general de las pautas para gestión de configuración, y se generó el presente documento dando por cerrada la configuración de la aplicación.