

EMSYS

Informe Final de SCM

Versión 14.1

Historia de revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
17/11/2016	14.1	Versión inicial	Ignacio Prandi

Contenido

Resultados finales de SCM	3
Evaluación final	4

1. Resultados finales de SCM

1.1. Planificado vs Realizado

Luego de que el primer SCMR decidiera no continuar con el proyecto, se debió asignar un nuevo responsable, el cual asumió su rol a partir de la semana 6. En general se siguió la misma línea de trabajo que se venía utilizando, aunque también se hicieron algunos ajustes sobre el plan de configuración, buscando simplificar el trabajo de gestión de configuración para todos los integrantes del equipo y minimizar la cantidad de errores de nomenclatura y versionado de documentos. Por ejemplo se decidió utilizar como nomenclatura el mismo nombre del documento en vez de las siglas como había sido planificado inicialmente. Este cambio fue introducido ya que no se estaba siguiendo la nomenclatura de siglas y a su vez se consideró que no era necesario y simplificará el trabajo del equipo.

Luego de la semana 6 no hubo grandes diferencias entre lo planteado en el plan de configuración y lo realizado durante el proyecto. Se utilizó Google Drive para el manejo de los documentos, aprovechando la posibilidad de que distintos integrantes editen simultáneamente los mismos. Se utilizó una estructura de carpetas dividiendo los documentos por fase, iteración y semana, así como por área de trabajo, donde se actualizaban los documentos de las distintas áreas al final de cada semana. Para gestionar el código se utilizaron dos repositorios de GitHub, uno de ellos dedicado al desarrollo front end y el otro al desarrollo back end. La utilización de estos repositorios facilitó la creación de ramas tanto para la liberación de código para verificación o liberaciones en general. También facilitó el trabajo concurrente de todos los implementadores, sin que se generaran problemas ocasionados por distintos cambios sobre el mismo ítem de código.

Con respecto a la línea base se agregaron documentos a la misma al final de cada fase. Se realizaron tanto auditorías informales como formales sobre el estado de la línea base.

1.2. Cantidad de errores encontrados

Se encontraron algunos errores de versiones en documentos enviados al cliente en las primeras semanas del proyecto, para solucionar este problema se hizo hincapié en mantener los documentos actualizados a su última versión en la carpeta de su área de trabajo, y que los documentos a enviarse al cliente fueran controlados tanto por el SCMR como por el SQAR.

Una vez solucionado este problema no se encontraron nuevos errores en el versionado de los documentos de configuración durante el resto del proyecto. Con respecto a la nomenclatura no hubo inconvenientes ya que se nombraron los documentos por su propio nombre.

Tampoco se registraron errores con respecto al versionado del código ya que todos los implementadores utilizaron correctamente los repositorios de git y sus distintas ramas.

1.3. Actividades de Control de Configuración

Se listan las actividades más destacadas de la gestión de configuración del proyecto:

- Elaborar y actualizar el plan a seguir.
- Definir el ambiente controlado
- Definir y seguir la línea base
- Gestionar el control de cambios
- Describir las liberaciones

- Elaborar las notas de las versiones
- Realizar el informe final de SCM
- Realizar respaldos periódicos de los ítems de configuración
- Mantener la estructura de documentos actualizada
- Gestionar y administrar el repositorio git (con ayuda de uno de los especialistas técnicos)

Se requirió la implementación del proceso de control de cambios luego de la segunda reunión de alcance con el cliente, el cambio impactó sobre dos documentos Especificación de Requisitos y Alcance del Sistema. La solicitud de cambio fue urgente y el cambio se encuentra implementado.

1.4. Actividades de Revisión del Estado de la Configuración y Auditorías

Las revisiones de estado de la configuración y auditorías en lo que respecta a documentos fueron tratadas en conjunto con el registro de versiones y manejo de archivos realizados en Google Drive.

Se registraron dos auditorías sobre la línea base, en ninguna de las dos se encontraron errores en las versiones o nomenclatura de documentos, aunque sí se encontró un error en el registro de versiones en un caso, el cual fue solucionado en una nueva versión del registro de versiones.

En lo relativo al producto no se realizaron auditorías específicas sobre el branch principal, pero sí se utilizaron pull requests para mergear sobre el mismo manteniéndolo de esta forma en un estado consistente, evitando que se agregaran cambios indebidos o versiones de archivos desactualizadas.

2. Evaluación final

En términos generales se considera que se cumplieron los objetivos y no existieron grandes problemas salvo los mencionados que se pudieron solucionar. A pesar del cambio de responsable para la gestión de configuración, el grupo se supo adaptar y no hubo un impacto notorio que retrasara o complicase el desarrollo del proyecto. Tanto el SCMR como el resto grupo pudieron seguir lo planificado y se pudo observar que las herramientas utilizadas para la gestión de la configuración fueron de gran ayuda para la realización del proyecto.

Se listan las principales tareas de gestión de configuración realizadas según cada fase e iteración del proyecto. Las tareas de respaldos y actualización de la estructura de documentos se realizaron durante todas las semanas.

2.1. Fase Inicial

2.1.1. Primera iteración

- Elaboración de la primera versión del Plan de Configuración
- Investigación sobre tecnologías para el manejo de versiones

2.1.2. Segunda iteración

- Elaboración del documento de Ambiente
- Generación de estructura de carpetas en Google Drive
- Creación de repositorios de GitHub

2.2. Fase de Elaboración

2.2.1. Primera iteración

- Elaboración de segunda versión del Plan de Configuración

- Definir línea base
- Describir primera liberación
- Realizar registro de versiones de primera liberación

2.2.2. Segunda iteración

- Describir segunda liberación
- Realizar registro de versiones de segunda liberación

2.3. Fase de Construcción

2.3.1. Primera iteración

- Definir línea base
- Implementar gestión de cambios
- Describir tercera liberación
- Realizar registro de versiones de tercera liberación
- Realizar informe de la línea base

2.4. Fase de Transición

2.4.1. Primera iteración

- Definir línea base
- Realizar informe de la línea base
- Realizar informe final de SCM