[Bufete de abogados “Smith”]

Plan de Configuración del Software

Versión del software [0.11]

Historia de revisiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Versión | Descripción | Autor |
| [21/10/2014] | [0.11] | [Primer análisis para la realización del plan de configuración del software] | [Juan Marcelo Luvian Mendoza] |
| 22/10/2014 | [0.1.2] | Segundo análisis para realización del plan de configuración | Diana Karen Guevara Espíritu |
| 23/11/2014 | [0.1.3] | Tercer análisis para realización del plan del proyecto |  |
|  |  |  |  |

1. Introducción

Se pretende tener un control sobre las actividades planeadas, así como controlar los cambios que tengan las mismas y proponer soluciones a los posibles acontecimientos inesperados que puedan presentarse en el transcurso de la elaboración del proyecto.

* 1. Propósito

Este documento describe las actividades de gestión de configuración de software que deben ser llevadas a cabo durante el proceso de desarrollo del proyecto.

Se describen las actividades y sus respectivos colaboradores en cada una de ellas, además de formas para tener un control de configuración de software para cada actividad.

* 1. Alcance
* El tiempo de duración del proyecto está limitado a 12 semanas, por lo tanto se busca una rápida respuesta a los cambios
* La elección de los elementos de configuración se realizará en base a los entregables, siendo ésta responsabilidad del Responsable de SCM, apoyado por los integrantes del equipo.
  1. Terminología

Los requisitos mínimos para que el sistema funcione son:

Windows XP

Procesador ATOM a 1.5

RAM 512

Tarjeta gráfica 256 mb

(MySql) para la realización de la base de datos.

1. Gestión de SCM

|  |  |
| --- | --- |
| Rol | Persona |
| Líder de Equipo  Control y Revisión de la documentación | Diana Karen Guevara Espíritu |
| Ingeniería de software Desarrollador | Raúl Jovany Mezura García |
| Desarrollador | Juan Marcelo Luvián Mendoza |
| Encargado de servicios generales | Todos |

* 1. Responsabilidades

|  |  |
| --- | --- |
| Responsable | Actividad |
| Juan Marcelo, Diana, Jovany | Análisis de la problemática |
| Juan Marcelo, Jovany | Selección de tecnologías para desarrollo de software |
| Juan Marcelo, Diana, Jovany | Selección de metodología a usar |
| Juan Marcelo, Diana, Jovany | Identificación de riesgos |
| Juan Marcelo | Diagrama de gantt |
| Juan Marcelo, Diana, Jovany | Hito1 - Documento entregable de planeación |
| Juan Marcelo, Diana, Jovany | Análisis de los requerimientos |
| Juan Marcelo, Diana, Jovany | Recaudación de requerimientos |
| Diana | Guion propuesta computacional |
| Juan Marcelo | Diagrama de caso de uso |
| Juan Marcelo, Diana, Jovany | Plantilla de caso de uso |
| Juan Marcelo, Diana, Jovany | Diagrama de robustez |
| Juan Marcelo, Diana, Jovany | Diagramas de secuencia |
| Juan Marcelo, Diana, Jovany | Diagrama de clases |
| Juan Marcelo, Diana, Jovany | Estimación de costo de software |
| Juan Marcelo, Diana, Jovany | Hito 2 - Documento de inicio de software ICONIX |
| Juan Marcelo, Diana, Jovany | Identificación de entidades, atributos y relaciones |
| Juan Marcelo, Diana, Jovany | Bosquejo general del diagrama ER |
| Diana | Modelado del diagrama ER |
| Juan Marcelo | Diccionario de datos |
| Juan Marcelo, Diana, Jovany | Instalación de Mysql |
| Diana | Creación de la base de datos en Mysql |
| Juan Marcelo, Diana, Jovany | Hito 3 - Documento entregable de base de datos |
| Juan Marcelo, Diana, Jovany | Definición de prototipo rápido |
| Juan Marcelo, Diana, Jovany | Intercambio de ideas sobre el prototipo rápido |
| Juan Marcelo, Diana, Jovany | Instalación de Pencil |
| Juan Marcelo, Jovany | Modelado de plantillas de casos de uso en interfaces con Pencil |
| Juan Marcelo, Diana, Jovany | Hito 4 - Documento entregable sobre prototipos |
| Juan Marcelo, Diana, Jovany | Instalación de Visual studio |
| Marcelo, Jovany | Capacitación básica - media de manejo de C# |
| Diana | Conexión de C# con Mysql |
| Marcelo, Jovany | Codificación de la interface del prototipo (Funciones y métodos) |
| Marcelo, Jovany | Pruebas del software |
| Marcelo, Jovany | Identificación de errores |
| Juan Marcelo, Diana, Jovany | Hito 5 - Entrega de parte del software funcionando |

* 1. Políticas, directivas y procedimientos aplicables

Se especifican restricciones de políticas o procedimientos externos al Plan. Para cada una se debe detallar el impacto y efecto sobre el Plan.

1. Actividades de SCM

Identifica todas las actividades y tareas que se requieren para el manejo de la configuración del sistema. Estas deben ser tanto actividades técnicas como de gestión de SCM, así como las actividades generales del proyecto que tengan implicancia sobre el manejo de configuración.

* 1. Identificación de la configuración
     1. Elementos de configuración

Para este proyecto los elementos de configuración se corresponderán con los entregables definidos en el Modelo de Proceso.

* + 1. Nomenclatura de Elementos

Planeación:

|  |  |
| --- | --- |
| PLANP | Análisis de la problemática |
| PLSTS | Selección de tecnologías para desarrollo de software |
| PLSMU | Selección de metodología a usar |
| PLIRS | Identificación de riesgos |
| PLDDG | Diagrama de gantt |
| PLDEP | Hito1 - Documento entregable de planeación |

Inicio de software con ICONIX

|  |  |
| --- | --- |
| INARQ | Análisis de los requerimientos |
| INRRQ | Recaudación de requerimientos |
| INGPC | Guion propuesta computacional |
| INDCU | Diagrama de caso de uso |
| INPCU | Plantilla de caso de uso |
| INDRB | Diagrama de robustez |
| INDDS | Diagramas de secuencia |
| INDDC | Diagrama de clases |
| INDIS | Hito 2 - Documento de inicio de software ICONIX |

Creación de la base de datos

|  |  |
| --- | --- |
| CBDIEA | Identificación de entidades, atributos y relaciones |
| CBDBER | Bosquejo general del diagrama ER |
| CBMER | Modelado del diagrama ER |
| CBIMQL | Instalación de Mysql |
| CBMQL | Creación de la base de datos en Mysql |
| CBDEBD | Hito 3 - Documento entregable de base de datos |

Iniciación de prototipos rápidos

|  |  |
| --- | --- |
| IPRDPR | Definición de prototipo rápido |
| IPRIIPR | Intercambio de ideas sobre el prototipo rápido |
| IPRIPE | Instalación de Pencil |
| IPRMCP | Modelado de plantillas de casos de uso en interfaces con Pencil |
| IPRDEPR | Hito 4 - Documento entregable sobre prototipos |

Codificación del software

|  |  |
| --- | --- |
| COSIVS | Instalación de Visual studio |
| COSCBS | Capacitación básica - media de manejo de C# |
| COSMQL | Conexión de C# con Mysql |
| COSCIP | Codificación de la interface del prototipo (Funciones y métodos) |
| COSPSF | Pruebas del software |
| COSIDERR | Identificación de errores |
| COSEPSF | Hito 5 - Entrega de parte del software funcionando |

* + 1. Elementos de la Línea Base del Proyecto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FASE: [1]** | | |
| **ITERACIÓN: [Iteración]** | | |
| **Elemento** | **Descripción** | **Disciplina** |
| Planeación. | Análisis detallado de la problemática | ICONIX |
| Fase 2  Inicio de Software con ICONIX. | Análisis detallado de los requerimientos | ICONIX |
| Fase 3  Creación de la base de datos. | Análisis e identificación de entidades, atributos y relaciones | MYSQL |
| Fase 4  Iniciación de prototipos rápidos. | Realización de prototipos rápidos para iniciar posteriormente la codificación | PENCIL |
| Fase 5  Codificación del software. | Inicio de la codificación del software. | C# |

* + 1. Recuperación de los Elementos de configuración

Todo el código, documentación y datos se encontraran almacenados en una plataforma online donde todos los integrantes del equipo y externos podrán acceder a ella de una manera fácil y práctica.

* 1. Control de configuración
* Cambios en los Requerimientos.
* Cambios en el Diseño.
* Cambios en la Arquitectura.
* Cambios en las herramientas de desarrollo.
* Cambios en la documentación del proyecto.
  + 1. Solicitud de cambios

Cada vez que se quiere realizar un cambio, este se consulta con el líder del proyecto, el cual verifica el impacto que tendría dicha modificación.

Una vez que se tiene la autorización, se comienza a realizar el cambio y al término de este, el líder del proyecto verifica que efectivamente ese cambio corresponda a lo acordado.

* + 1. Evaluación de cambios o Análisis de Impacto

La evaluación del cambio involucra determinar qué es necesario hacer para implementar el cambio y la estimación de sus costos y plazos.

Se realiza en 2 pasos:

1. Planificación de la evaluación del cambio que involucra:
   * Revisar la solicitud de cambio para entender su alcance. (Si es necesario se discute con el originador para aclarar el alcance de lo propuesto y los motivos de la solicitud.
   * Determinar las personas del proyecto que deben realizar el análisis de evaluación del cambio e involucrarlas.
   * Desarrollar un Plan para la evaluación del cambio.
   * Si el cambio involucra al Cliente, obtener el acuerdo de éste con el Plan.
2. Evaluar el cambio:

Dependiendo de las características del cambio, la evaluación del cambio puede ser realizado por el Administrador o ser delegado a otras personas del proyecto.

Se debe determinar el impacto en:

* Los productos técnicos.
* Los Planes de proyecto.
* Los acuerdos con el Cliente.
* Los Riesgos del proyecto.
  + 1. Aprobación o desaprobación de cambios

Para los cambios, se tiene la siguiente organización:

Lider del proyecto (Aprueba o no aprueba los cambios sugeridos), en dado caso de se aprobados, este verifica el impacto que puede ocacionar en el proyecto realizado.

Desarrollador (Analiza el problema del proyecto y propone soluciones)

Encargado de BD (Verifica los datos que se ingresaran, el tipo de dato y todo lo relacionado con la seguridad de los mismos, propone soluciones y mejoras)

* + 1. Implementación de cambios

Una vez que se decide el cambio que se va a realizar:

1.- Se elige una fecha.

2.- Se acuerda la hora y el lugar para poder hacer dicha modificación.

3.- Se registra el tiempo en que se llevo a cabo la modificación.

4.- Se presenta el cambio y los problemas que se pudieron haber tenido al aplicar el cambio.

* 1. Estado de la configuración

[Las actividades de control de estado son para reunir información y reportar el estado de los elementos de configuración.

Se debe especificar lo siguiente:

* Qué elementos serán revisados de la línea base y por cambios a realizarse.
* Qué tipos de reportes de estado serán generados y con qué frecuencia.
* Como la información será obtenida, guardada, procesada, y reportada.
* Como será controlado el acceso a los datos de estado.

Si se utiliza una herramienta automática deberá ser especificada su funcionalidad y modo de uso explícitamente o por referencia.

En los reportes de estado de los elementos de configuración se debe incluir como mínimo la siguiente información:

* Su primera versión aprobada.
* El estado de los cambios solicitados.
* El estado de implementación de los cambios aprobados.]
  1. Auditorias y revisiones de configuración

Se realizarán auditorias de la línea base antes de una liberación de ésta o de una actualización de la versión de un componente prioritario de ésta.

Estas auditorías incluirán:

* Objetivo: el objetivo de todas las auditorías es verificar que en un momento dado la línea base se compone de una colección consistente y bien definida de productos.
* Elementos de configuración bajo auditoría: se elegirán uno o más elementos de configuración de mayor prioridad en la línea base.
* Agenda de auditorías: antes de la liberación o actualización.
* Conducción: las auditorías serán dirigidas por el SCMR.
* Participantes: SCMR y los autores de los elementos de configuración a auditar.
* Documentos Requeridos: Documentos de SCR y reportes de estado de la configuración generados.
* Reportes de Deficiencias y Acciones Correctivas: determinadas por los participantes.
* Criterio de Aprobación: lo determina el SCMR.
  1. Control de Interfaces

Las actividades de Control de Interfaces controlan los cambios a los elementos de configuración del proyecto, que modifican las interfaces con elementos fuera del alcance del Plan.

Este control será llevado por el SCMR como parte del control de la configuración.

* 1. Control de subcontratos y vendedores

N/a.

1. Calendario

Para el calendario se utilizó la herramienta Gantt Project en donde se especificó la fecha de inicio y termino del proyecto, asi como los responsables de cada actividad y su tiempo de realización de cada una.

1. Recursos

BD (Se realizo un )

1. Mantenimiento del Plan de SCM

* Diana es responsable de monitorear el Plan de SCM.
* Dos días a la semana se realizarán modificaciones al Plan.
* Los cambios al plan serán evaluados y aprobados de acuerdo a la metodología que se está usando
* Los cambios al plan serán realizados y comunicados de manera personal contando también con repositorio ya establecido

Este Plan deberá ser revisado al inicio de cada fase, modificado de acuerdo a lo necesario, aprobado y distribuido al equipo de proyecto.