ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS

Proyecto: Sistema de Gestión de la Configuración de Software

Versión: 1.0

**CONTROL DE VERSIONES**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Realizado por** | **Revisado por** | **Aprobado por** | **Fecha** | **Motivo** |
| 1.0 | Gonzales Cave, Angel Gabriel  Layme Valeriano, Diego Rolando  Mamani Calisaya, Yonathan William  Moreno Mulluni, Luis Angel | Gonzales Cave, Angel Gabriel  Layme Valeriano, Diego Rolando  Mamani Calisaya, Yonathan William  Moreno Mulluni, Luis Angel |  | 21/10/2019 | Versión original |

**LISTA DE NECESIDADES**

1. El jefe de proyectos debe de constatar el avance o retraso que exista durante el desarrollo del software.
2. Existen numerosas metodologías de desarrollo de software cada una está definida por fases, donde los proyectos son independientes en usar cualquier metodología que se ajuste mejor al tipo de proyecto.
3. Los proyectos deben de tener una fecha de inicio y una fecha final de conclusión del proyecto estas fechas están sujetas a los trabajos que se realicen durante un lapso de tiempo determinado.
4. La mayoría de los proyectos están sujetos a cambios y modificaciones durante su ejecución, los cuales pueden llegar a provocar el fracaso del proyecto si no se gestionan correctamente.
5. No tener un control de las versiones del proyecto
6. Definir roles y permisos para los usuarios del sistema.
7. Administrar los tipos de planes que existirán en el proyecto.
8. Definir los elementos de configuración que tendrá el proyecto y administrar las versiones de dichos elementos de configuración
9. Definir la metodología y las fases que tendrá, a sí mismo asignar los entregables que contenga cada fase.
10. Los elementos de configuración de software tendrán relaciones entre ellos que podrían ser de equivalencia, composición, dependencia, derivación, sucesiva o variante.
11. Definir y anular suscripciones para los usuarios

**1. REQUERIMIENTOS FUNCIONALES**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **MÓDULOS** | **CÓDIGO** | **REQUERIMIENTO** | **DESCRIPCIÓN** | **COMPLEJIDAD** |
| **MANTENIMIENTO** | **RF01** | Gestionar Metodologías | El administrador es el encargado de agregar, metodologías, las cuales estarán compuesta por fases.  Además, contará con la siguiente función:   * Asignar las fases por las que está compuesta la metodología. | Baja |
| **RF02** | Gestionar Plantilla ECS (Elementos de la configuración de Software) | El sistema deberá registrar los Elementos de Configuración que puedan desarrollarse en un proyecto con un identificador o nomenclatura la cual será de uso obligatorio para el control de ECS.  La gestión de Planilla ECS se realizará para agilizar la clasificación y selección de los ECS que serán desarrollados en un proyecto cada ECS será asignado a una fase correspondiente de una metodología. | Media |
| **PROYECTO** | **RF03** | Gestionar Miembros | Para la gestión de un proyecto es necesario asignar responsabilidades o roles que deben de cumplir aquellos miembros del equipo de trabajo en un proyecto determinado.  La división de responsabilidades se hará para cada proyecto. En el caso del CCC (Comité de Control de cambios) puede ser conformado por una persona o varias.  El sistema contará con la siguiente función:   * Asignar miembro y rol a un proyecto. | Baja |
| **RF04** | Gestionar Proyecto | La gestión de los proyectos deberá poder controlar proyectos que puedan haber sido desarrollados en diferentes metodologías.  La gestión del proyecto se iniciará asignando la metodología en la que se desarrollará, en donde cada fase será posible seleccionar los entregables que el jefe de proyectos considere usar sin la limitación de optar por todos los entregables que puedan ser requeridos en una fase de una metodología. | Media |
| **RF05** | Gestionar cronograma | El cronograma del proyecto se generará automáticamente cuando se agregue el proyecto a gestionar.  El cronograma estará sujeto a las fases de las metodologías del proyecto.  Donde cada fase contará con los entregables seleccionados en la gestión del proyecto, los cuales tendrán un tiempo determinado para realizarlos y entregarlos por lo tanto el estado del ECS dependerá de las fechas estipuladas.  Se determinará una fecha de inicio y la fecha final de entrega las cuales se encontraran dentro de las fechas de término del proyecto en sí.   * Para cada entregable se podrá agregar tareas con el responsable a cargo de realizarlo y asignarle la tarea que será su predecesora. | Alta |
| **CONTROL DE CAMBIOS** | **RF07** | Solicitar cambio | Un miembro del equipo puede solicitar los cambios que requiera solo en los siguientes casos:   * Detección de un problema. * Agregar Funcionalidad al sistema. | Media |
| **RF08** | Generar Informe de Cambio | Jefe de proyecto evalúa para valorar el mérito técnico, los potenciales efectos colaterales, el impacto  global sobre otros objetos de configuración y funciones del sistema, y el costo proyectado del cambio.   * Los resultados de la evaluación se presentan como un informe de cambio | Media |
| **RF09** | Responder Solicitud de Cambio | El comité de control de cambios decide aprobar o rechazar el cambio utilizando el resultado de  del informe de cambio, en caso de aprobar la solicitud de cambio el CC genera el informe de Orden de Cambio donde y notificar a los usuarios interesados.  El jefe de proyectos registrara la orden de cambio. Asignando responsables para cada elemento de la configuración,  Además, los ECS se inhabilitarán a las personas que no fueron asignadas de acuerdo con las fechas de inicio, y se habilitara si este ECS es una predecesora habilitándola para el responsable que la solicite siempre y cuando se suba la evidencia. | Media |
|  | **RF10** | Gestionar Orden de Cambio | El jefe de proyectos registrara la orden de cambio. Asignando responsables para cada elemento de la configuración,  Además, los ECS se inhabilitaron a las personas que no fueron asignadas de acuerdo con las fechas de inicio, y se habilitará si este ECS es una predecesora habilitando para el responsable que la solicite siempre y cuando se suba la evidencia. | Media |
| **INFORMES DE ESTADO** | **RF11** | Generar reporte de estado | Los estados de los cambios se determinarán se encuentran implementado, atrasado, no iniciado o en proceso, pendiente. El reporte del estado de los cambios se visualizará en un diagrama pastel. | Media |
| **SEGURIDAD** | **RF12** | Autentificar usuario | Los usuarios para ingresar al sistema deberán de ingresar con su usuario y contraseña asignados por el administrador.  Además dependiendo del tipo de usuario las opciones serán limitadas por seguridad. | Baja |
| **RF12** | Gestionar Usuario | Para el control de la seguridad del sistema el administrador será quien pueda agregar usuarios que estarán autorizados a ingresar al sistema para subir sus avances porcentuales y la evidencia de su trabajo.  Los tipos de usuarios que contará el sistema están divididos en :   * Administrador * Jefe de Proyecto * Miembro * Cliente | Baja |

1. **REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Necesidad** | **Descripción** |
| **RNF01** | Diseño adaptable en el sitio web. | Las medidas son:  Desktop (1368x768) |
| **RNF02** | Prevención contra ataques inyección SQL. | Seguridad contra la manipulación de los datos del usuario. |
| **RNF03** | Menú de fácil navegación. | El menú debe ser lo más simple y debe contener palabras claves que ayuden a una fácil navegación del usuario. |
| **RNF04** | La concurrencia del sistema debe ser alta. | El sistema debe soportar una gran cantidad de peticiones de los usuarios |