Plan de Gestión de Configuración

Vesta Risk Manager

T-Code

Agustín Collareda, Cintia Hernandez y Hugo Frey

Icono

Descripción generada automáticamente

Este documento describe todas las actividades de Gestión de Configuración y Cambios que serán realizadas durante todo el ciclo de vida del proyecto.

El mismo nos proporciona planificaciones detalladas de las actividades, responsabilidades asignadas, recursos necesarios que incluyen personal, herramientas y equipamiento.



Tabla de contenido

[Introducción 4](#_Toc177635286)

[Propósito 4](#_Toc177635287)

[Alcance 4](#_Toc177635288)

[Gestión de Configuración 4](#_Toc177635289)

[Organización 4](#_Toc177635290)

[Responsabilidades 4](#_Toc177635291)

[Herramientas, Entorno e Infraestructura 5](#_Toc177635292)

[Herramientas 5](#_Toc177635293)

[Ubicación física de los documentos y líneas base 6](#_Toc177635294)

[Programa de la Gestión de Configuración 6](#_Toc177635295)

[Identificación de la Configuración 6](#_Toc177635296)

[Elementos de Configuración 6](#_Toc177635297)

[Nomenclatura de Elementos 7](#_Toc177635298)

[Elementos de la Línea Base del Proyecto 7](#_Toc177635299)

[Control de Configuración 7](#_Toc177635300)

[Solicitud de Cambios 7](#_Toc177635301)

[Aprobación de Cambios 7](#_Toc177635302)

[Implementación de Cambios 8](#_Toc177635303)

[Estado de la Configuración 8](#_Toc177635304)

[Informes y Auditorías 8](#_Toc177635305)

[Calendario 9](#_Toc177635306)

[Capacitación y Recursos 9](#_Toc177635307)

[Mantenimiento del Plan de Gestión de la Configuración 9](#_Toc177635308)

Plan de Gestión de Configuración

Introducción

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. Aquí se definen tanto los productos que se pondrán bajo control de configuración como los procedimientos que deben ser seguidos por los integrantes del equipo de trabajo.

Alcance

El ámbito de este documento es el proyecto Vesta Risk Manager y establece un plan para administrar los productos de trabajo del proyecto, incluyendo tanto los entregables de software como la documentación del proyecto.

Gestión de Configuración

Organización

T-Code es un grupo formado por 3 miembros de los cuales cada uno tiene diferentes roles:

* Agustín Collareda. Este miembro va a ser líder del proyecto.
* Cintia Hernandez. Este miembro va a ser responsable de calidad y diseñadora.
* Hugo Frey. Este miembro va a ser administrador de la configuración y responsable de calidad.

Además, los 3 miembros van a ser programadores, documentadores y analistas.

Responsabilidades

Las responsabilidades de cada rol serán:

* El líder de proyecto tendrá la responsabilidad de supervisar que los documentos estén subidos en el repositorio en la fecha correspondiente establecido en el plan de iteración. Además, deberá notificar de los cambios que se vayan realizando a todos los miembros del equipo.
* El responsable de calidad tendrá la responsabilidad de supervisar que los documentos subidos en el repositorio respeten los estándares planteados en el plan SQA. Además deberá notificar al líder del proyecto los documentos y cambios revisados que cumplan con los criterios de calidad.
* El administrador de la configuración tendrá la responsabilidad de gestionar el repositorio donde se vayan subiendo los distintos documentos y/o código del proyecto. Además, deberá informar a todos los miembros de este plan para asegurarse de que se cumpla. Por otra parte, también deberá definir un estándar para la subida de cambios.
* El diseñador tendrá la responsabilidad de subir cada diseño al repositorio y notificar al responsable de calidad de los archivos subidos y/o de los cambios realizados.
* El analista tendrá la responsabilidad de subir al repositorio las entrevistas realizadas a los clientes en un documento formal. Además, deberá notificar al responsable de calidad de los archivos subidos y/o los cambios realizados.
* El documentador tendrá la responsabilidad de subir al repositorio los documentos realizados y modificaciones que haya realizado. Además, deberá notificar al responsable de calidad de los archivos subidos y/o los cambios realizados.
* El programador tendrá la responsabilidad de subir al repositorio la documentación de su código y el propio código realizados, además de las modificaciones que haya realizado. Por otro lado, deberá notificar al responsable de calidad de los archivos subidos y/o los cambios realizados.

**Aclaración**: Cuando se habla que un documentador, analista y programador haya realizado algún cambio o subido algún archivo el responsable de calidad no debe ser el mismo analista, documentador y programador.

Para las responsabilidades en el proceso de revisión, auditoria y aprobación, todos los miembros deberán cumplirla sin excepción.

Las responsabilidades en el proceso de revisión:

* Revisar el impacto de los cambios que vayan a subir.
* Revisar el cumplimiento de los criterios de calidad.
* Revisar que la subida de cambio corresponda con el criterio establecido en este plan.

Las responsabilidades en el proceso de aprobación:

* Autorizar o rechazar los cambios según el impacto y calidad.

Herramientas, Entorno e Infraestructura

[Describa el entorno computacional y las herramientas software que serán utilizadas para cumplir las funciones de Gestión de Configuración a través del proyecto o del ciclo de vida del producto.

Describa las herramientas y procedimientos requeridos para ser utilizados en los ítems de configuración de control de versión generados a través del proyecto o del ciclo de vida del producto.]

Herramientas

Las herramientas que se utilizarán para cumplir con este plan serán:

* A nivel físico, cada integrante utilizara su computadora personal en el cual deberán de tener instalado las siguientes herramientas.
* A nivel software, deberá tener instalado las siguientes aplicaciones.
  + Word y Excel para la documentación.
  + Navegador de internet. Por ejemplo, Chrome o Brave.
  + Un sistema de control de versiones Git.
  + Discord para las reuniones virtuales.
  + Para la codificación deberán tener instalado el Visual Studio Code.

Ubicación física de los documentos y líneas base

Los documentos se encontrarán publicadas en el repositorio llamado Vesta\_Risk\_Manager.

Por defecto, la rama develop será para los documentos que se encuentren en desarrollo, en supervisión y finalizados.

La rama master será utilizada para almacenar las ultimas versiones de los documentos al finalizar una iteración. Se traspasará todos los archivos de la rama develop a esta rama.

La rama tester será utilizada para ejecutar las pruebas del código a utilizar en un entorno controlado y se harán revisiones informales sobre los documentos relacionados al análisis y diseño del sistema.

En la rama **develop** las carpetas se separarán de la siguiente forma:

Cada etapa que realizamos se le pondrá un numero seguido por el nombre de la etapa para facilitar su búsqueda. En dichas etapas se encontrarán las iteraciones que se hayan realizado, en caso de ser una sola no hace falta crear esa carpeta. Dentro de las carpetas de iteraciones se encontrarán las carpetas de los documentos requeridos en dicha etapa junto con los recursos necesarios. Para finalizar, se creará una carpeta de recursos la cual contendrá distintos documentos creados por los miembros para agilizar el trabajo del mismo.

Por ejemplo:

* /Vesta Risk Manager
  + /1. Etapa de inicio
    - /Documento de Ejemplo
  + /2. Etapa de elaboración.
    - /Iteración 1
      * /Documento de ejemplo
    - /Iteración 2
  + /Recursos

En la rama **master** las carpetas se separarán de la misma forma que la rama develop.

En la rama tester las carpetas se separarán de la siguiente forma:

* /Vesta Risk Manager
  + /Codigo fuente
  + /Análisis
  + /Diseño

Programa de la Gestión de Configuración

Identificación de la Configuración

Elementos de Configuración

Los elementos de configuración que poseerá el proyecto hasta el día 19/09/2024 son:

* Plan de SQA.
* Plan de gestión de configuraciones.
* Plan de proyectos.
* Plan de estimaciones.
* Plan de riesgo.
* Plan de Pruebas.
* Plan de Iteración Fase Elaboración Iteración 1.
* Plan de Iteración Fase Elaboración Iteración 2.
* Plan de Iteración Fase Construcción Iteración 1.
* Plan de Iteración Fase Construcción Iteración 2.
* Plan de Iteración Fase Construcción Iteración 3.
* Plan de Iteración Finalización.
* Especificación de requerimientos.
* Especificación de casos de uso.
* Modelo de Casos de Uso.
* Modelo de Datos.
* Modelo de negocio.
* Modelo arquitectónico.
* Modelo de diseño.
* Propuesta de desarrollo.
* Estudio de factibilidad.
* Prototipo funcional.
* Manual de usuario.
* Manual de instalación.
* Código fuente.

Nomenclatura de Elementos

La nomenclatura que poseerán los elementos de configuración en nuestro proyecto tendrá el siguiente formato: <Nombre del documento>\_Vesta Risk Manager\_T-Code.

Elementos de la Línea Base del Proyecto

Las líneas base se separaran por etapa e iteración

En la etapa de inicio, tendrá una sola iteración y contendrá los siguientes documentos:

* A

En la etapa de elaboración, tendrá dos iteraciones y contendrá los siguientes documentos:

* Iteracion 1
* Iteracion 2

Control de Configuración

Solicitud de Cambios

[El primer paso para gestionar los cambios sobre los elementos controlados es determinar qué cambios realizar, luego se realiza el documento “Solicitud de Cambios” para registrar dicha solicitud.

El proceso de petición de cambios proporciona procedimientos formales para enviar y registrar peticiones de cambio, evaluar el coste e impacto potencial del cambio propuesto, y aceptar, modificar, o rechazar el mismo.

Los cambios solicitados o los errores detectados deberán ser identificados a través de los canales preestablecidos (personas, herramientas, etc.). Una vez recibidos serán documentados para su posterior estudio.

Una vez que se recibe una Solicitud de Cambio, se realiza una evaluación técnica o análisis de impacto para determinar el alcance de las modificaciones que serían necesarias realizar una vez se acepte la petición. En cualquier caso, la decisión tomada deberá quedar documentada de alguna forma.

Tras realizar el cambio se comunicará a todos aquellos que estén afectados por dicho cambio. De esta forma, se pretende preservar la integridad de los productos haciendo que todo el mundo trabaje con las versiones correctas. ]

Aprobación de Cambios

[Se debe formar un “Comité de Control de Configuración” y determinar su autoridad para la evaluación y aprobación de cambios.

Se sugieren como posibles integrantes:

* Administrador
* Analista
* Arquitecto
* Cliente
* Programador]

Implementación de Cambios

[Indicar los procedimientos a ser evaluados para el cambio solicitado, una vez recibida la solicitud de cambio, se deberá considerar el impacto que este producirá en el proyecto.]

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:

* Tipos de reportes de estado a ser generados y con qué frecuencia.
* Elementos a ser revisados de la línea base y cambios a realizarse.
* Como será obtenida la información, guardada, procesada y reportada.]

Informes y Auditorías

Cada cierto tiempo, el gestor de configuración realizará un informe para el jefe de proyecto con el fin de revisar la evolución de los defectos que se vayan registrando en el mismo.

En este informe (“Informe de Evolución de Defectos”) se detallará los defectos detectados, sus prioridades, responsables de corregirlos, su estado y el procedimiento que se ha seguido o se va a seguir a la hora de resolverlos.

Este nos permitirá obtener una serie de indicadores para determinar la calidad del producto que se está desarrollando, permitiendo al jefe de proyecto informar al cliente sobre este aspecto.

Los tipos de informes que se van a desarrollar para el estado actual de los defectos son los siguientes:

• Tabla(s) que muestre(n) el estado actual de cada defecto y su severidad.

• Tabla(s) que muestre(n) el estado actual de cada defecto y su prioridad.

Las auditorías que se llevarán a cabo para comprobar si los cambios se han realizado correctamente serán al final de cada iteración, pero antes de que se cree una línea base. En éstas se revisarán tanto los requisitos funcionales y de rendimiento, como que el producto cumpla con las especificaciones detalladas en las que se define. Tomarán parte en éstas el cliente, el jefe de proyecto y el gestor de configuración.

Calendario

[Se debe establecer la secuencia y coordinación de las actividades y eventos que afecten la implementación del Plan en un cronograma.

Este debe incluir las actividades de Gestión de Configuración de Software y especificar las dependencias entre estas actividades y los principales hitos en la planificación del proyecto.

Los hitos de las actividades de la Gestión de Configuración de Software incluyen:

* Definición de línea base.
* Implementación de Control de Cambios.
* Fechas de comienzo y fin de las auditorias. ]

Capacitación y Recursos

[Describir las herramientas software, personal y entrenamiento requeridos para implementar las actividades específicas de la configuración del software.]

Mantenimiento del Plan de Gestión de la Configuración

[Esta sección debe contener:

* Quien es responsable de monitorear el Plan de Gestión de Configuraciones.
* Con cuanta frecuencia se realizarán modificaciones al Plan.
* Como serán evaluados y aprobados los cambios del Plan.
* Como serán realizados y comunicados los cambios del Plan.

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