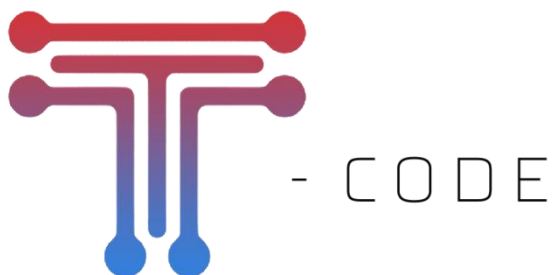


Plan de Gestión de Configuración

Vesta Risk Manager

T-Code

Agustín Collareda, Cintia Hernandez y Hugo Frey



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
<i>Propósito</i>	<i>4</i>
<i>Alcance.....</i>	<i>4</i>
Gestión de Configuración.....	4
<i>Organización</i>	<i>4</i>
<i>Responsabilidades.....</i>	<i>4</i>
<i>Herramientas, Entorno e Infraestructura.....</i>	<i>5</i>
Herramientas	5
Ubicación física de los documentos y líneas base	6
Programa de la Gestión de Configuración	7
<i>Identificación de la Configuración.....</i>	<i>7</i>
Elementos de Configuración	7
Nomenclatura de Elementos	7
Elementos de la Línea Base del Proyecto	7
<i>Control de Configuración</i>	<i>9</i>
Solicitud de Cambios.....	9
Aprobación de Cambios.....	9
Implementación de Cambios	9
<i>Estado de la Configuración</i>	<i>9</i>
<i>Informes y Auditorías</i>	<i>10</i>
Calendario	10
Capacitación y Recursos.....	11
Mantenimiento del Plan de Gestión de la Configuración	11

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

La estructura de T-Code se fundamenta en 3 integrantes, colaboran estrechamente en la ejecución de diversas funciones críticas, realizando tareas como la gestión del proyecto, gestión de calidad, gestión de configuraciones y cambios, gestión de riesgos y gestión de validación y verificación. Esta distribución equitativa de tareas garantiza un enfoque integral y cohesivo en la gestión de nuestras operaciones. Aunque se colabora de manera equitativa en todas las tareas, también tenemos los roles definidos de la siguiente forma:

- 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

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.
 - o Word y Excel para la documentación.
 - o Navegador de internet. Por ejemplo, Chrome o Brave.
 - o Trello para el seguimiento de tareas.
 - o Un sistema de control de versiones Git.

- Discord para las reuniones virtuales.
- Para la codificación deberán tener instalado el Visual Studio Code.
- Sistema de gestión de bases de datos MySQL Workbench.

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 últimas 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 número 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

Aclaración: Esta estructura podrá ser modificada en las etapas de construcción y finalización.

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 separarán por fases e iteración.

En la fase de inicio, tendrá una sola iteración, comenzará el día 23/08/2024 y contendrá los siguientes documentos:

- Estudio de factibilidad.

- Propuesta de desarrollo.

Esta fase finalizara para el día 10/09/2024.

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

- Iteración 1. Esta tendrá comienzo el día 11/09/2024 y finalizará el día 24/09/2024
 - o Plan de proyecto.
 - o Plan de estimación.
 - o Plan de iteración fase elaboración iteración 1.
 - o Especificación de requerimientos.
 - o Plan de riesgo.
 - o Plan de SQA.
 - o Plan de gestión de configuraciones.
 - o Plan de Iteración Fase Elaboración Iteración 2.
- Iteración 2. Esta tendrá comienzo el día 25/09/2024 y finalizará el día 11/10/2024
 - o Modelo de casos de uso.
 - o Prototipo funcional.
 - o Modelo de datos.
 - o Plan de pruebas.
 - o Plan de iteración fase construcción iteración 1.

Esta fase finalizara el día 11/10/2024.

En la fase de construcción, tendrá tres iteraciones y contendrá los siguientes documentos:

- Iteración 1. Esta tendrá comienzo el día 12/10/2024 y finalizará el día 29/10/2024
 - o Modelo arquitectónico.
 - o Modelo de diseño.
 - o Especificación de casos de uso.
 - o Código fuente.
 - o Plan de iteración fase construcción iteración 2.
- Iteración 2. Esta tendrá comienzo el día 30/10/2024 y finalizará el día 08/11/2024
 - o Especificación de casos de uso.
 - o Código fuente.
 - o Plan de iteración fase construcción iteración 2.
- Iteración 3. Esta tendrá comienzo el día 09/11/2024 y finalizará el día 19/11/2024
 - o Especificación de casos de uso.
 - o Código fuente.
 - o Plan de iteración fase finalización.

Esta fase finalizara el día 19/11/2024.

En la fase de finalización, tendrá una iteración, comenzará el día 20/11/2024 y contendrá los siguientes documentos:

- Manual de usuario.

- Manual de instalación.

Control de Configuración

Solicitud de Cambios

La solicitud de los cambios será realizada cuando se quiera traspasar elementos de la rama **develop** a la rama **master**, se realiza el documento “Solicitud de Cambios” para registrar dicha solicitud.

El documento Solicitud de Cambios contendrá las siguientes secciones:

- Nombre del Elemento de Configuración de Software a cambiar.
- Nombre del peticionario.
- Fecha de petición.
- Necesidad del cambio.
- Descripción del cambio pedido.
- Prioridad.
- Estado.
- Fecha del cambio.

Una vez que se recibe una Solicitud de Cambio, se realiza una evaluación para determinar si los cambios impactaran de manera negativa, es decir, si hay documentos en ambas ramas que no concuerden con lo desarrollado del proyecto. En cualquier caso, la decisión tomada deberá quedar documentada en el mismo documento de solicitud de cambio.

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

El Comité de Control de Configuración estará formado por los 3 miembros del equipo T-Code. Todos los miembros van a tener la misma autoridad por lo que el sistema de aprobación de cambios será a través de una votación donde más del 50% de los participantes deben estar de acuerdo.

Implementación de Cambios

Una vez que sean aprobados los cambios, el administrador de configuraciones realizara el traspaso de las modificaciones a la rama master verificando la integridad de los datos.

Estado de la Configuración

Los elementos que se deben controlar que estén en cada línea base fueron establecidos en la sección de elementos de la línea base. Al finalizar cada línea base se deberá realizar un control

que quedara plasmado en el plan de iteración correspondiente al cierre de la etapa, que elementos quedaron completos, incompletos y cuales quedaron sin realizarse.

Esta información va a ser obtenida a través de las revisiones que se vayan realizando por los responsables de calidad.

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

Las líneas base están establecidas en la sección elementos de la línea base. Las fechas que deben estar cada línea base serán:

- Fase inicio iteración 1 empezara el día 23/08/2024 y finalizara el día 10/09/2024.
- Fase elaboración iteración 1 empezara el día 11/09/2024 y finalizara el día 24/09/2024.
- Fase elaboración iteración 2 empezara el día 25/09/2024 y finalizara el día 11/10/2024.
- Fase de construcción iteración 1 empezará día 12/10/2024 y finalizará el día 29/10/2024.
- Fase de construcción iteración 2 empezará día 30/10/2024 y finalizará el día 08/11/2024.
- Fase de construcción iteración 3 empezará día 09/11/2024 y finalizará el día 19/11/2024
- Fase de finalización iteración 1 empezara día 20/11/2024, la fecha de finalización no está definida por el momento.

La implementación del plan estará prevista para el día 25/09/2024.

Las auditorias se van a realizar un día después de la finalización de cada línea base.

Capacitación y Recursos

Al día 19/09/2024, se está modificando un documento denominado “trucos de Git” el cual contendrá los comandos típicos con una descripción entendible para todos los miembros del equipo.

Mantenimiento del Plan de Gestión de la Configuración

El responsable de monitorear el plan de gestión de configuraciones va a ser el miembro Hugo Frey, el cual tendrá acceso completo al repositorio en todo momento.

Los mecanismos que fueron planteados en la sección de control de configuraciones serán los mismos para la modificación de este plan.