Especificación de Requerimientos

Vesta Risk Manager

T-Code

Agustín Collareda, Cintia Hernandez y Hugo Frey

Icono

Descripción generada automáticamente

La Especificación de Requisitos de Software describe completamente el comportamiento externo de la aplicación o sistema identificado. También describe requerimientos no funcionales, restricciones de diseño y factores necesarios que den una descripción comprensiva de los requerimientos para el software

En el siguiente documento se controla la evolución del sistema durante todo el ciclo de desarrollo el proyecto, cuando las nuevas características son añadidas o modificadas al artefacto de visión, son aclarados dentro del mismo.



Tabla de contenido

[Introducción 5](#_Toc177376269)

[Propósito 5](#_Toc177376270)

[Visión General 5](#_Toc177376271)

[Descripción General 5](#_Toc177376272)

[Funciones del Producto 5](#_Toc177376273)

[Característica del Usuario 5](#_Toc177376274)

[Enunciado del Problema del Cliente 5](#_Toc177376275)

[Casos de Uso 6](#_Toc177376276)

[Caso de Uso 1: Autentificarse. 6](#_Toc177376277)

[Actores 6](#_Toc177376278)

[Descripción 6](#_Toc177376279)

[Caso de Uso 2: Administrar acceso al sistema. 6](#_Toc177376280)

[Actores 6](#_Toc177376281)

[Descripción 6](#_Toc177376282)

[Caso de Uso 3: Administrar proyectos. 6](#_Toc177376283)

[Actores 6](#_Toc177376284)

[Descripción 6](#_Toc177376285)

[Caso de Uso 4: Añadir lista de riesgos. 6](#_Toc177376286)

[Actores 6](#_Toc177376287)

[Descripción 7](#_Toc177376288)

[Caso de Uso 5: Modificar lista de riesgos. 7](#_Toc177376289)

[Actores 7](#_Toc177376290)

[Descripción 7](#_Toc177376291)

[Caso de Uso 6: Administrar categorías de riesgos. 7](#_Toc177376292)

[Actores 7](#_Toc177376293)

[Descripción 7](#_Toc177376294)

[Caso de Uso 7: Realizar evaluación de riesgo. 7](#_Toc177376295)

[Actores 7](#_Toc177376296)

[Descripción 7](#_Toc177376297)

[Caso de Uso 8: Añadir plan de acción. 8](#_Toc177376298)

[Actores 8](#_Toc177376299)

[Descripción 8](#_Toc177376300)

[Caso de Uso 9: Modificar plan de acción. 8](#_Toc177376301)

[Actores 8](#_Toc177376302)

[Descripción 8](#_Toc177376303)

[Caso de Uso 10: Programar evaluación de riesgo. 8](#_Toc177376304)

[Actores 8](#_Toc177376305)

[Descripción 8](#_Toc177376306)

[Diagrama de Casos de Uso 8](#_Toc177376307)

[Requerimientos Técnicos 9](#_Toc177376308)

[Requerimientos Funcionales 9](#_Toc177376309)

[Requerimientos No Funcionales 9](#_Toc177376310)

[Usabilidad 10](#_Toc177376311)

[Confiabilidad 10](#_Toc177376312)

[Seguridad 10](#_Toc177376313)

[Eficiencia 10](#_Toc177376314)

[Interfaces 11](#_Toc177376315)

[Interfaces de Usuario 11](#_Toc177376316)

[Interfaces de Software 11](#_Toc177376317)

[Interfaces de Hardware 11](#_Toc177376318)

[Interfaces de Comunicaciones 11](#_Toc177376319)

[Restricción de Diseño 11](#_Toc177376320)

[Requerimientos de Licencias 12](#_Toc177376321)

[Requerimientos de Documentación 12](#_Toc177376322)

[Manual de Usuario 12](#_Toc177376323)

[Ayuda en Línea 12](#_Toc177376324)

[Guías de instalación y Configuración. 12](#_Toc177376325)

[Etiquetado y empaquetado 12](#_Toc177376326)

[Características No Soportadas 13](#_Toc177376327)

[Estándares Aplicables 13](#_Toc177376328)

Especificación de Requerimientos

Introducción

[La Introducción debe proporcionar un panorama completo de la Especificación de Requerimientos.]

Propósito

[Describe completamente el comportamiento externo de la aplicación o sistema identificado. También describe requerimientos no funcionales, restricciones de diseño y factores necesarios que provean una descripción compresiva de los requerimientos para el software.]

Visión General

[Describe el contenido del resto del documento y explica cómo está organizado el mismo.]

Descripción General

[Esta sección describe los factores generales que afectan el producto y sus requerimientos. La misma no establece los requerimientos específicos. En cambio, proporciona una base para los requerimientos específicos que se definen en detalle en la sección “Requerimientos Específicos”. ]

Funciones del Producto

[Describe la funcionalidad más importante que el software debe realizar.]

Característica del Usuario

[En esta sección se describen las características generales de los usuarios del producto incluyendo nivel educacional, experiencia y especialización técnica.]

Enunciado del Problema del Cliente

[Describe el problema esencial que actualmente confronta la comunidad usuaria.]

Casos de Uso

Caso de Uso 1: Autentificarse.

Actores

* Administrador del sistema.
* Líder del proyecto.
* Desarrollador.

Descripción

Precondición: El actor debe estar registrado con su correo previamente.

Descripción: Para usar el sistema, se inicia sesión con su cuenta de Google.

Caso de Uso 2: Administrar acceso al sistema.

Actores

* Administrador del sistema.

Descripción

Precondición: Realizar el Caso de uso 1.

Descripción: El actor puede registrar a los usuarios que tendrán acceso al sistema y seleccionar su rol (administrador, líder del proyecto, desarrollador). También podrá quitar el acceso a usuarios ya registrados.

Caso de Uso 3: Administrar proyectos.

Actores

* Administrador del sistema.

Descripción

Precondición: Realizar el Caso de uso 1.

Descripción: El actor puede crear proyectos y modificar su información (nombre, descripción, participantes, fecha de inicio, fecha de finalización y estado, este último puede ser activo e inactivo).

Caso de Uso 4: Añadir lista de riesgos.

Actores

* Líder del proyecto.
* Desarrollador.

Descripción

Precondición: Realizar el Caso de uso 1 y estar vinculado al proyecto.

Descripción: Los actores pueden añadir riesgos a la lista de riesgos. Estos cuentan con un identificador único, nombre, descripción, responsables, fecha de creación, categoría y atributos de evaluación.

Caso de Uso 5: Modificar lista de riesgos.

Actores

* Líder del proyecto.

Descripción

Precondición: Realizar el Caso de uso 1, estar vinculado al proyecto y haya al menos un riesgo cargado.

Descripción: El actor puede modificar y/o eliminar los riesgos de una lista de riesgo.

Caso de Uso 6: Administrar categorías de riesgos.

Actores

* Líder del proyecto.

Descripción

Precondición: Realizar el Caso de uso 1 y estar vinculado al proyecto.

Descripción: El actor puede crear categorías de riesgos y modificar las existentes. Cada categoría cuenta con un nombre y una descripción.

Caso de Uso 7: Realizar evaluación de riesgo.

Actores

* Líder del proyecto.
* Desarrollador.

Descripción

Precondición: Realizar el Caso de uso 1, estar vinculado al proyecto y haya al menos un riesgo cargado.

[No creo que solo el actor vinculado pueda realizar evaluaciones, los demás usuarios deberían poder hacerlo]

Descripción: Los actores pueden realizar evaluaciones de los riesgos. Luego, el sistema actualizara la prioridad del riesgo en base a la última evaluación realizada.

Caso de Uso 8: Añadir plan de acción.

Actores

* Líder del proyecto.
* Desarrollador.

Descripción

Precondición: Realizar el Caso de uso 1, estar vinculado al proyecto y haya al menos un riesgo cargado.

Descripción: Los actores pueden crear planes de minimización, de mitigación y/o contingencia, asociados a los riesgos, estas deben tener título, tipo de estrategia a seguir, fecha de creación y finalización y una serie de actividades que se deben realizar para seguir el plan.

Caso de Uso 9: Modificar plan de acción.

Actores

* Líder del proyecto.

Descripción

Precondición: Realizar el Caso de uso 1, estar vinculado al proyecto y haya al menos un riesgo cargado.

Descripción: El actor puede modificar y/o eliminar los planes asociados a los riesgos.

Caso de Uso 10: Programar evaluación de riesgo.

Actores

* Líder del proyecto.

Descripción

Precondición: Realizar el Caso de uso 1, estar vinculado al proyecto y haya al menos un riesgo cargado.

Descripción: El actor puede definir la frecuencia con la que se realizaran reevaluaciones de los riesgos.

Caso de Uso 11: Realizar informes.

Actores

* Líder del proyecto.
* Desarrolladores

Descripción

Precondición: Realizar el Caso de uso 1, estar vinculado al proyecto y haya al menos un riesgo cargado.

Descripción: Los actores pueden realizar distintos tipos de informes (por ejemplo, informes de incidencia de un riesgo).

Caso de Uso 12: Exportar archivos.

Actores

* Administrador del sistema.
* Líder del proyecto.
* Desarrolladores.

Descripción

Precondición: Realizar el Caso de uso 1, para los lideres del proyecto y desarrolladores, estos deberán estar vinculado al proyecto.

Descripción: Los actores podrán exportar los informes y gráficos realizados.

Caso de Uso 13: Realizar análisis de riesgo.

Actores

* Líder del proyecto.
* Desarrolladores.

Descripción

Precondición: Realizar el Caso de uso 1, estar vinculado al proyecto y debe haber al menos un riesgo.

Descripción: Los actores podrán solicitar el análisis para visualizar los riesgos que necesiten una acción pendiente, es decir, los riesgos que necesiten una nueva evaluación o generar planes de mitigación y/o contingencia.

Diagrama de Casos de Uso

[En este apartado se deben reflejar los diagramas de casos de uso iniciales del sistema. Los diagramas de casos de uso son una representación gráfica de una parte o todos los actores y casos de uso del sistema, incluyendo sus interacciones y estos pueden ser desarrollados en una herramienta de modelado visual. La construcción del Diagrama de Casos de Uso se inicia con la elaboración del Diagrama de Casos de Uso Inicial, el refinamiento del mismo puede contemplarse en iteraciones posteriores. ]

Requerimientos Técnicos

[En esta sección se describen los requerimientos técnicos, tales como sistema operativo, plataforma de arquitectura, por ejemplo WebSphere, .NET, etc.]

Requerimientos Funcionales

[Los requerimientos funcionales de un sistema describen la funcionalidad o los servicios que se espera que éste provea. En este apartado se debe describir lo que el sistema tendrá que hacer, los factores que afectan al producto y satisfacen los requerimientos. Se debe completar la siguiente tabla.

|  |  |
| --- | --- |
| ID del Requerimiento: | [Colocar el ID del requerimiento funcional.] |
| Nombre del Requerimiento: | [Colocar el nombre del requerimiento funcional.] |
| Identificación del Requerimiento: | [Identificación del requerimiento funcional (con un número o un conjunto de caracteres que debe verse reflejado en el apartado de definición, acrónimos y abreviaturas).] |
| Características: | [Estas características fueron previamente definidas en el documento Visión del Sistema. Estas características son las que generan cada uno de los requerimientos que se expresarán en esta tabla. ] |
| [Aquí se debe de realizar una descripción del requerimiento funcional. Se debe colocar información suficiente de tal manera que sirva de ayuda para el desarrollador del sistema. Cualquier representación gráfica debe ser anexada en este apartado. ] | |
| Atributo: Prioridad  • Alta /Media Alta / Media / Media Baja / Baja  **La prioridad es**: <colocar una de las opciones> | |

Requerimientos No Funcionales

[Describa los requerimientos no funcionales para este documento. Los requerimientos no funcionales tienen que ver con las características que de una u otra forma puedan limitar el sistema como son: el rendimiento (en tiempo y espacio), confiabilidad, interfaces, fiabilidad (robustez del sistema, disponibilidad de equipo), mantenimiento, seguridad, portabilidad, estándares, etc.]

Usabilidad

[En este apartado se debe incluir la lista de todos los requerimientos que afecten la usabilidad. Esto debe incluir: el tiempo que se tomará un usuario en aprender a utilizar el sistema y se podría explicar por qué debe ser rápido el aprendizaje, los tiempos medibles de tarea para las tareas típicas y los requerimientos para concordar con estándares.]

Confiabilidad

[Aquí se deben detallar los requerimientos de confiabilidad del sistema. Describa las características de confiabilidad explicando la posibilidad del sistema de realizar las funciones para las que fue diseñado sin presentar fallos. Entre estos requerimientos puede mencionar características como la disponibilidad, el porcentaje de fallas máximo, etc.]

Seguridad

[Aquí se deben detallar los requerimientos de seguridad del sistema. Esto incluye si el acceso al sistema será controlado con nombres de usuario y contraseñas, que solo los usuarios con privilegios de administrador podrán acceder a las funciones administrativas y los usuarios normales no podrán. ]

Eficiencia

[En este apartado se debe ver reflejado las características de eficiencia del sistema. Se debe especificar: el tiempo de respuesta para una transacción (promedio), capacidad (número de clientes y transacciones), rendimiento del procesamiento (Ej. Transacciones por segundo) y cuando el sistema se ha degradado cuál es el modo aceptable de operación. ]

Interfaces

[En este apartado se definen las interfaces que debe apoyar la aplicación, como son: las interfaces de usuario, interfaces de software, etc.]

Interfaces de Usuario

[Esta sección describe las interfaces de usuario que se deben implementar. Incluye las características lógicas de cada interface entre el producto de software y el usuario que son necesarias para lograr los requerimientos del software, por ejemplo, formatos de pantalla, contenido de reportes y menús, o disponibilidad de teclas de función. Además incluye aspectos para optimizar la interface, que puede ser una lista de cómo debe aparecer el sistema al usuario o como no debe aparecer, por ejemplo, que aparezcan mensajes de error cortos o largos.]

Interfaces de Software

[En esta sección se deben describir las interfaces de software hacia otros componentes del sistema. Pueden ser: componentes comprados, reutilizados, etc.

Para cada interface se debe indicar: propósito de la interface con el producto de software. ]

Interfaces de Hardware

[Esta Sección describe las características de las interfaces entre el producto Software y los componentes de hardware del sistema. Incluye características de configuración, dispositivos que se deben soportar, como deben ser soportados y protocolos. ]

Interfaces de Comunicaciones

[Se debe definir las interfaces de comunicaciones a los demás sistemas o dispositivos como:

Redes LAN y dispositivos seriales remotos, etc.]

Restricción de Diseño

[En este apartado se debe indicar cualquier limitación de diseño que se han tomado y que deben cumplirse. Por ejemplo: lenguajes de programación, requerimientos de proceso de software, herramientas de desarrollo, limitaciones de hardware, librerías, componentes comprados, etc.]

Requerimientos de Licencias

[Definir los requerimientos de autorización o restricción de uso que debe tener el software.]

Requerimientos de Documentación

[En esta sección se especifica el tipo de documentación que se requiere, el contenido y el formato.]

Manual de Usuario

[En esta sección se debe describir el propósito y contenido del Manual de Usuario. Especifique el largo deseado, nivel de detalle, necesidad de índice, glosario de términos, tutoriales o manual de referencia estratégica, etc. Especifique también restricciones de formato. ]

Ayuda en Línea

[En esta sección se debe indicar si el sistema incluirá un sistema de ayuda en línea.]

Guías de instalación y Configuración.

[En esta sección especifique si el sistema de software contendrá instrucciones para instalación y configuración.]

Etiquetado y empaquetado

[El estado del arte de las aplicaciones de hoy proporciona un aspecto consistente que comienza con el paquete del producto y se manifiesta a través de los menús de la instalación, las pantallas del sistema, los sistemas de ayuda, los diálogos con el usuario, etc. Esta sección define las necesidades y tipos de etiquetas a para ser incorporado en el código, por ejemplo, derechos de propiedad literaria y avisos patentes, logotipos corporativos, iconos estandarizados y otros elementos gráficos, etc.]

Características No Soportadas

[En esta sección se debe especificar todos aquellos requerimientos candidatos que no serán implementados en el proyecto. Como así también funcionalidad que no será implementada y no fueron relevadas como requerimientos candidatos]

Estándares Aplicables

[En este apartado se debe describir por referencia cualquier estándar aplicable y las secciones específicas de dichos estándares que se apliquen al sistema, como son: estándares de calidad, aspectos legales, estándares de seguridad de la información, compatibilidad del sistema operativo, etc.]