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](#_Toc188455970)

[Propósito 5](#_Toc188455971)

[Visión General 5](#_Toc188455972)

[Descripción General 5](#_Toc188455973)

[Funciones del Producto 5](#_Toc188455974)

[Característica del Usuario 6](#_Toc188455975)

[Enunciado del Problema del Cliente 6](#_Toc188455976)

[Casos de Uso 6](#_Toc188455977)

[Caso de Uso 1: Autentificarse. 6](#_Toc188455978)

[Actores 6](#_Toc188455979)

[Descripción 6](#_Toc188455980)

[Caso de Uso 2: Administrar acceso al sistema. 6](#_Toc188455981)

[Actores 6](#_Toc188455982)

[Descripción 6](#_Toc188455983)

[Caso de Uso 3: Administrar proyectos. 7](#_Toc188455984)

[Actores 7](#_Toc188455985)

[Descripción 7](#_Toc188455986)

[Caso de Uso 4: Añadir riesgo a la lista. 7](#_Toc188455987)

[Actores 7](#_Toc188455988)

[Descripción 7](#_Toc188455989)

[Caso de Uso 5: Modificar lista de riesgos. 7](#_Toc188455990)

[Actores 7](#_Toc188455991)

[Descripción 7](#_Toc188455992)

[Caso de Uso 6: Administrar categorías de riesgos. 8](#_Toc188455993)

[Actores 8](#_Toc188455994)

[Descripción 8](#_Toc188455995)

[Caso de Uso 7: Realizar evaluación de riesgo. 8](#_Toc188455996)

[Actores 8](#_Toc188455997)

[Descripción 8](#_Toc188455998)

[Caso de Uso 8: Añadir plan de acción. 8](#_Toc188455999)

[Actores 8](#_Toc188456000)

[Descripción 8](#_Toc188456001)

[Caso de Uso 9: Modificar plan de acción. 9](#_Toc188456002)

[Actores 9](#_Toc188456003)

[Descripción 9](#_Toc188456004)

[Caso de Uso 10: Realizar y solicitar informes. 9](#_Toc188456005)

[Actores 9](#_Toc188456006)

[Descripción 9](#_Toc188456007)

[Caso de Uso 11: Exportar archivos. 9](#_Toc188456008)

[Actores 9](#_Toc188456009)

[Descripción 9](#_Toc188456010)

[Caso de Uso 12: Realizar análisis de riesgo. 10](#_Toc188456011)

[Actores 10](#_Toc188456012)

[Descripción 10](#_Toc188456013)

[Diagrama de Casos de Uso 11](#_Toc188456014)

[Requerimientos Funcionales 11](#_Toc188456015)

[Requerimientos No Funcionales 19](#_Toc188456016)

[Usabilidad 19](#_Toc188456017)

[Confiabilidad 19](#_Toc188456018)

[Seguridad 19](#_Toc188456019)

[Eficiencia 19](#_Toc188456020)

[Interfaces 19](#_Toc188456021)

[Interfaces de Usuario 19](#_Toc188456022)

[Interfaces de Software 19](#_Toc188456023)

[Interfaces de Hardware 19](#_Toc188456024)

[Interfaces de Comunicaciones 19](#_Toc188456025)

[Restricción de Diseño 20](#_Toc188456026)

[Requerimientos de Licencias 20](#_Toc188456027)

[Requerimientos de Documentación 20](#_Toc188456028)

[Manual de Usuario 20](#_Toc188456029)

[Ayuda en Línea 20](#_Toc188456030)

[Guías de instalación y Configuración. 20](#_Toc188456031)

[Características No Soportadas 21](#_Toc188456032)

[Estándares Aplicables 21](#_Toc188456033)

Especificación de Requerimientos

Introducción

Propósito

El propósito del documento de especificación de requerimientos de software es proporcionar una descripción integral del comportamiento externo del sistema, así como detallar los requerimientos no funcionales, las restricciones de diseño y los factores necesarios que contribuyen a una comprensión clara de los requerimientos del sistema.

Visión General

En este documento se presenta el diagrama de casos de uso del sistema, que tiene como objetivo representar de forma simple y gráfica el funcionamiento del sistema para facilitar la comprensión del mismo a los distintos interesados del proyecto. Asimismo, se incluyen detalles sobre las características y restricciones del sistema, abordando estos aspectos desde un nivel técnico más profundo para asegurar una comprensión completa y precisa.

Descripción General

Funciones del Producto

El sistema actuará como una herramienta fundamental para optimizar las actividades del proceso de gestión de riesgos en distintos proyectos. Las funcionalidades clave incluyen:

* **Identificación de Riesgos**: Permitir a los usuarios identificar y clasificar riesgos potenciales en los proyectos.
* **Evaluación de Riesgos**: Facilitar la evaluación cuantitativa y cualitativa de los riesgos identificados.
* **Planificación de Respuestas**: Proporcionar opciones para desarrollar estrategias de mitigación y respuesta a los riesgos.
* **Monitoreo y Seguimiento**: Habilitar el seguimiento continuo de los riesgos y la efectividad de las respuestas implementadas.

Característica del Usuario

El usuario del sistema posee un conocimiento que varía desde básico hasta amplio sobre el proceso de desarrollo de proyectos de diversas áreas. Esto incluye:

* **Estudiantes**: Aquellos que están en proceso de aprendizaje y necesitan herramientas que les ayuden a comprender y aplicar la gestión de riesgos.
* **Profesionales**: Personas con experiencia en el área que buscan optimizar sus procesos y mejorar la gestión de riesgos en sus proyectos.

Enunciado del Problema del Cliente

En el contexto especifico en el que se desarrolla el sistema, los usuarios (estudiantes) realizan la gestión de riesgos de manera manual, utilizando como herramientas plantillas de Excel proporcionadas por la metodología PSI. Si bien estas herramientas son útiles, es de interés para el Cliente facilitar el aprendizaje sobre la gestión de riesgos y optimizar sus actividades por medio de una solución de software.

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: El actor inicia sesión en el sistema utilizando su cuenta de Google. Una vez autenticado, el sistema redirige al actor a su interfaz correspondiente según su perfil (administrador, líder de proyecto o desarrollador).

Caso de Uso 2: Administrar acceso al sistema.

Actores

* Administrador del sistema.

Descripción

Precondición: El actor debe haber realizado el Caso de Uso 1 y tener el perfil de administrador.

Descripción: El actor puede registrar nuevos usuarios en el sistema, asignarles un perfil (administrador, usuario estándar o espectador) y eliminar el acceso de usuarios ya registrados. Además, puede modificar los perfiles de los usuarios existentes exceptuando su propio usuario.

Caso de Uso 3: Administrar proyectos.

Actores

* Administrador del sistema.

Descripción

Precondición: El actor debe haber realizado el Caso de Uso 1 y tener el perfil de administrador.

Descripción: El actor puede crear nuevos proyectos o modificar la información de un proyecto ya existente (nombre, descripción, participantes). También puede gestionar las iteraciones asociadas a cada proyecto. Para cada iteración, debe indicar las fechas de inicio y fin. El estado del proyecto se actualiza automáticamente según si existe una iteración activa o no.

Caso de Uso 4: Añadir riesgo a la lista.

Actores

* Líder del proyecto.
* Desarrollador.

Descripción

Precondición: El actor debe haber realizado el Caso de Uso 1 y estar vinculado a un proyecto.

Descripción: El actor puede añadir nuevos riesgos a la lista de riesgos del proyecto. Cada riesgo debe incluir un identificador único, descripción, responsables, fecha de creación y categoría. El sistema valida que los datos ingresados sean completos.

Caso de Uso 5: Modificar lista de riesgos.

Actores

* Líder del proyecto.

Descripción

Precondición: El actor debe haber realizado el Caso de Uso 1, estar vinculado a un proyecto y debe existir al menos un riesgo cargado en la lista.

Descripción: El actor puede modificar o eliminar riesgos de la lista. Los datos modificables incluyen la descripción, los responsables y la categoría. Al modificar la descripción de un riesgo, el sistema muestra una advertencia indicando que los cambios pueden alterar la naturaleza del riesgo. El actor debe confirmar los cambios para que se apliquen.

Caso de Uso 6: Administrar categorías de riesgos.

Actores

* Administrador.

Descripción

Precondición: El actor debe haber realizado el Caso de Uso 1 y tener el perfil de administrador.

Descripción: El actor puede crear nuevas categorías de riesgos y modificar las existentes. Cada categoría incluye un nombre y una descripción. Las modificaciones no afectan a los riesgos ya asociados a proyectos existentes, pero se aplican a los nuevos proyectos que se agreguen.

Caso de Uso 7: Realizar evaluación de riesgo.

Actores

* Líder del proyecto.
* Desarrollador.

Descripción

Precondición: El actor debe haber realizado Caso de Uso 1, estar vinculado a un proyecto y existir al menos un riesgo cargado en la lista.

Descripción: El actor puede evaluar los riesgos asignando una probabilidad, un impacto y una descripción. El sistema calcula automáticamente la prioridad del riesgo en función de la última evaluación realizada.

Caso de Uso 8: Añadir plan de acción.

Actores

* Líder del proyecto.
* Desarrollador.

Descripción

Precondición: El actor debe haber realizado Caso de Uso 1, estar vinculado a un proyecto, existir al menos un riesgo cargado y haber realizado una evaluación del riesgo con una prioridad mayor o igual a 34 (Caso de Uso 7).

Descripción: El actor puede crear planes de acción asociados a los riesgos. Los planes pueden ser de tres tipos: minimización, mitigación y contingencia. Cada plan debe incluir una descripción, una estrategia a seguir y una serie de tarea a realizas. Cada actividad debe tener un nombre, descripción, estado, fecha de inicio y fecha de fin. Un riesgo puede tener hasta un plan de cada tipo por iteración. El sistema valida que no se exceda este límite.

Caso de Uso 9: Modificar plan de acción.

Actores

* Líder del proyecto.

Descripción

Precondición: El actor debe haber realizado Caso de Uso 1, estar vinculado a un proyecto y existir al menos un riesgo con un plan de acción asociado.

Descripción: El actor puede modificar o eliminar los planes de acción asociados a los riesgos. El tipo de plan no se debe modificar en ningún tipo de ocasión.

Caso de Uso 10: Realizar y solicitar informes.

Actores

* Líder del proyecto.
* Desarrolladores

Descripción

Precondición: El actor debe haber realizado Caso de Uso 1, estar vinculado a un proyecto y existir al menos un riesgo cargado.

Descripción: Los actores pueden realizar informes de incidencia, es decir, documentar la ocurrencia de un riesgo, incluyendo detalles como la descripción, fecha, impacto y acciones tomadas. También pueden solicitar informes sobre las actividades en progreso asociadas a los planes de acción o informes que muestran el estado actual de los riesgos, incluyendo su prioridad, evaluaciones recientes y planes asociados.

Caso de Uso 11: Exportar archivos.

Actores

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

Descripción

Precondición: El actor debe haber realizado Caso de Uso 1. Para líderes del proyecto y desarrolladores, además deben estar vinculados a un proyecto.

Descripción: Los actores pueden exportar los informes y gráficos generados en el sistema.

Caso de Uso 12: Realizar análisis de riesgo.

Actores

* Líder del proyecto.
* Desarrolladores.

Descripción

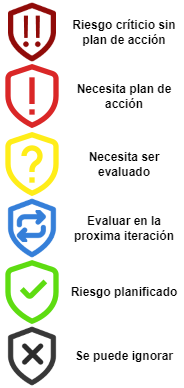
Precondición: El actor debe haber realizado Caso de Uso 1, estar vinculado a un proyecto y existir al menos un riesgo cargado.

Descripción:

El sistema realiza automáticamente un análisis de riesgo en las siguientes situaciones:

* Cuando se crea un riesgo: El sistema indica a través del escudo amarrillo que el riesgo requiere una evaluación inicial.
* Cuando se hace una evaluación: El sistema indica a través de escudo gris que no se necesita realizar ningún tipo de acción, con un escudo azul que se debe realizar una evaluación en la siguiente iteración, un escudo rojo indica que necesita un plan de acción (menor a 64 en prioridad de riesgo) y un escudo rojo oscuro indica un riesgo critico (mayor o igual a 64 en prioridad de riesgo).
* Cuando se realiza un plan: Si el escudo es rojo oscuro necesita un plan de minimización o mitigación y un plan de contingencia para convertirse en un escudo verde. Si posee el escudo rojo necesita un tipo de plan para convertirse en verde.

Se anexa el significado de los escudos a continuación



**Fig. 1.1**: Escudos utilizados en el sistema.

Diagrama de Casos de Uso

Diagrama, Esquemático

Descripción generada automáticamente

**Fig. 1.2**: Diagrama de Casos de Uso.

Requerimientos Funcionales

En este apartado se describen las funcionalidades y servicios que deben ser provistos por el sistema.

|  |  |
| --- | --- |
| ID del Requerimiento: | 1 |
| Nombre del Requerimiento: | Administrar usuarios. |
| Identificación del Requerimiento: | RF1 |
| Características: | El sistema permitirá a los usuarios registrar el nombre y email de los usuarios que tendrán acceso al sistema. |
| Los administradores del sistema podrán registrar, modificar y eliminar usuarios. Para registrar un usuario, el administrador debe proporcionar un nombre, un correo valido (con formato [usuario@gmail.com](mailto:usuario@gmail.com) o [usuario@uarg.unpa.edu.ar](mailto:usuario@uarg.unpa.edu.ar)), vinculado a una cuenta de Google y un perfil de usuario.  Los administradores podrán modificar el nombre, el correo de los usuarios y el perfil. El sistema validara que el nombre y el correo no estén duplicados en el sistema y, además de validar que el correo sea válido.  Los administradores también podrán eliminar usuarios mientras no tenga actividades pendientes. Un usuario no puede eliminarse a sí mismo. | |
| La prioridad es: Alta. | |

|  |  |
| --- | --- |
| ID del Requerimiento: | 2 |
| Nombre del Requerimiento: | Administrar perfiles de usuario. |
| Identificación del Requerimiento: | RF2 |
| Características: | El sistema permitirá a los usuarios asignar los perfiles de los usuarios. |
| Los administradores pueden asignar, agregar, eliminar y modificar perfiles de usuario. Los perfiles disponibles son:  Administrador 🡪 Acceso total a las funciones del sistema, incluyendo la gestión de usuarios y proyectos.  Usuario estándar 🡪 Puede ser asignado a uno o más proyectos y realizar funciones dentro de cada uno como añadir riesgos, modificar listas de riesgos, realizar evaluaciones y añadir planes de acción.  Espectador 🡪 Puede visualizar los proyectos a lo que esté vinculado. Solo tiene permisos de lectura (no puede modificar datos ni realizar acciones).  Los administradores pueden agregar nuevos perfiles con permisos ya establecidos según administrador, usuario estándar y espectador, modificar perfiles existentes a excepción del administrador o eliminar perfiles no utilizados, es decir, que no esté asignado a ningún usuario. | |
| La prioridad es: Alta. | |

|  |  |
| --- | --- |
| ID del Requerimiento: | 3 |
| Nombre del Requerimiento: | Iniciar sesión. |
| Identificación del Requerimiento: | RF3 |
| Características: | El sistema permitirá a los usuarios iniciar sesión con su cuenta de Google. |
| Los usuarios registrados previamente por un administrador podrán acceder al sistema. El sistema validará que el email utilizado para iniciar sesión esté vinculado a una cuenta de Google activa y registrada en el sistema. Si el email no está registrado o no está vinculado a una cuenta de Google, el sistema mostrará un mensaje de error correspondiente. | |
| La prioridad es: Alta. | |

|  |  |
| --- | --- |
| ID del Requerimiento: | 4 |
| Nombre del Requerimiento: | Gestionar proyectos. |
| Identificación del Requerimiento: | RF4 |
| Características: | El sistema permitirá a los usuarios crear y/o modificar proyectos. |
| Los administradores crear y modificar proyectos. Para crear un proyecto, el administrador debe proporcionar un nombre, una descripción, participantes y las iteraciones. El nombre del proyecto no puede estar vacío. Los datos que se pueden modificar de un proyecto son: Nombre, descripción, participantes sin actividades pendientes (como estar asociado a un riesgo o tener tareas para realizar un plan) e iteraciones no ocurridas. | |
| La prioridad es: Alta. | |

|  |  |
| --- | --- |
| ID del Requerimiento: | 5 |
| Nombre del Requerimiento: | Asignar participantes. |
| Identificación del Requerimiento: | RF5 |
| Características: | El sistema permitirá a los usuarios asignar los usuarios participantes de un proyecto. |
| Los administradores podrán asignar a usuarios a un proyecto y definir su rol (líder de proyecto o desarrollador). Un mismo usuario puede estar asignado a múltiples proyectos con roles diferentes. Un mismo usuario puede estar asignado a múltiples proyectos con roles diferentes. Los usuarios con perfil de espectador no pueden ser asignados a proyectos. Los espectadores y los usuarios que no existen no aparecerán en la lista de posibles participantes. | |
| La prioridad es: Alta. | |

|  |  |
| --- | --- |
| ID del Requerimiento: | 6 |
| Nombre del Requerimiento: | Añadir riesgos. |
| Identificación del Requerimiento: | RF6 |
| Características: | El sistema permitirá a los usuarios cargar riesgos a un listado de riesgos del proyecto. |
| Los participantes de un proyecto podrán añadir riesgos a un listado de riesgos del proyecto. Cada riesgo tendrá un ID único (asignado por el sistema, con el formato RK##), descripción, categoría y responsable. La descripción del riesgo no puede estar vacía, y la categoría debe estar registrada en el sistema. Si se intenta añadir un riesgo sin categoría, el sistema mostrará un mensaje de error. | |
| La prioridad es: Alta. | |

|  |  |
| --- | --- |
| ID del Requerimiento: | 7 |
| Nombre del Requerimiento: | Modificar y eliminar riesgos. |
| Identificación del Requerimiento: | RF7 |
| Características: | El sistema permitirá a los usuarios modificar y eliminar los riesgos en la lista de riesgos. |
| Los líderes de un proyecto podrán modificar o eliminar los riesgos de la lista de riesgos del proyecto. | |
| La prioridad es: Alta. | |

|  |  |
| --- | --- |
| ID del Requerimiento: | 8 |
| Nombre del Requerimiento: | Gestionar categorías. |
| Identificación del Requerimiento: | RF8 |
| Características: | El sistema permitirá a los usuarios añadir, eliminar y modificar categorías de riesgos. |
| Los administradores podrán añadir, modificar y eliminar categorías de riesgos. Cada categoría debe tener un nombre y una descripción. El nombre de la categoría no puede estar vacío y debe ser único en el sistema. | |
| La prioridad es: Media. | |

|  |  |
| --- | --- |
| ID del Requerimiento: | 9 |
| Nombre del Requerimiento: | Evaluar riesgo. |
| Identificación del Requerimiento: | RF9 |
| Características: | El sistema permitirá a los usuarios realizar evaluaciones de los riesgos. |
| Los participantes de un proyecto podrán evaluar un riesgo, especificando un valor de impacto y probabilidad en una escala del 1 al 10, donde 1 es el valor mínimo y 10 el máximo. Además, el usuario deberá describir el proceso de evaluación realizado y registrar los cambios que ha sufrido el riesgo con respecto a la última evaluación si es que la tuviera. Estas evaluaciones son realizadas para cada riesgo en una sola iteración. | |
| La prioridad es: Alta. | |

|  |  |
| --- | --- |
| ID del Requerimiento: | 10 |
| Nombre del Requerimiento: | Mostrar riesgos prioritarios. |
| Identificación del Requerimiento: | RF10 |
| Características: | El sistema deberá presentar una lista de riesgos prioritarios en base a las ultimas evaluaciones realizadas. |
| La prioridad de un riesgo se calculará automáticamente en función de los valores de impacto y probabilidad ingresados en la evaluación más reciente. Los riesgos se ordenarán de mayor a menor prioridad. Si un riesgo no tiene evaluaciones registradas, se mostrará como pendiente de evaluación en la lista. Además, el sistema permitirá filtrar la lista por categoría, responsable o rango de prioridad | |
| **La prioridad es**: Media Alta. | |

|  |  |
| --- | --- |
| ID del Requerimiento: | 11 |
| Nombre del Requerimiento: | Generar planes. |
| Identificación del Requerimiento: | RF11 |
| Características: | El sistema permitirá generar planes de minimización, mitigación y contingencia contra los riesgos del proyecto. |
| Los participantes de un proyecto podrán generar planes de minimización, mitigación o contingencia asociados a riesgos específicos, los cuales incluirán tareas con nombre, descripción, responsable, fecha de inicio y fecha de finalización. | |
| La prioridad es: Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| ID del Requerimiento: | 12 |
| Nombre del Requerimiento: | Marcar acciones pendientes. |
| Identificación del Requerimiento: | RF12 |
| Características: | El sistema marcara visualmente los riesgos que tengan una acción pendiente. |
| El sistema marcará visualmente los riesgos con un ícono de escudo que indicará su estado mediante colores específicos: al crear un riesgo, este se mostrará en amarillo (necesita evaluación). Tras la evaluación, el riesgo podrá cambiar a gris (ignorable), azul (evaluar en la próxima iteración), rojo (requiere plan de acción) o rojo oscuro (riesgo crítico sin plan de acción). El color verde (riesgo planificado y gestionado) solo se asignará si el riesgo previamente estaba en rojo o rojo oscuro y se han realizado los planes de minimización, mitigación o contingencia. | |
| La prioridad es: Media. | |

|  |  |
| --- | --- |
| ID del Requerimiento: | 13 |
| Nombre del Requerimiento: | Generar informe incidencia. |
| Identificación del Requerimiento: | RF13 |
| Características: | El sistema permitirá a los usuarios generar informes de incidencia. |
| Los participantes de un proyecto podrán generar informes de incidencia, en los cuales se deberá especificar el riesgo materializado, la fecha en que ocurrió, las consecuencias sobre el proyecto, las acciones tomadas y los responsables involucrados. | |
| La prioridad es: Media. | |

|  |  |
| --- | --- |
| ID del Requerimiento: | 16 |
| Nombre del Requerimiento: | Presentar resúmenes y gráficos. |
| Identificación del Requerimiento: | RF16 |
| Características: | El sistema será capaz de presentar gráficos y resúmenes sobre la gestión de riesgo realizada. |
| El sistema presentara gráficos estadísticos y medidas de resumen sobre la gestión de riesgos realizada. | |
| La prioridad es: Media baja. | |

|  |  |
| --- | --- |
| ID del Requerimiento: | 17 |
| Nombre del Requerimiento: | Presentar evolución de riesgos. |
| Identificación del Requerimiento: | RF17 |
| Características: | El sistema será capaz de presentar la evolución de los riesgos y acciones tomadas durante cada iteración. |
| El sistema mostrará un registro sobre la variación en la probabilidad e impacto de cada riesgo y las acciones tomadas para contrarrestarlos. | |
| La prioridad es: Media baja. | |

|  |  |
| --- | --- |
| ID del Requerimiento: | 18 |
| Nombre del Requerimiento: | Exportar archivos. |
| Identificación del Requerimiento: | RF18 |
| Características: | El sistema permitirá a los usuarios exportar informes, resúmenes y gráficos realizados. |
| El sistema permitirá a los participantes de un proyecto exportar gráficos y resúmenes realizados por el sistema, así como los informes generados por los usuarios, en formato pdf. | |
| La prioridad es: Baja. | |

|  |  |
| --- | --- |
| ID del Requerimiento: | 19 |
| Nombre del Requerimiento: | Gestionar iteraciones de un proyecto |
| Identificación del Requerimiento: | RF19 |
| Características: | El sistema permitirá a los administradores crear y modificar iteraciones en un proyecto. |
| El sistema permitirá a los administradores crear y modificar iteraciones de un proyecto, es decir, un proyecto posee varias iteraciones con una fecha de inicio y una fecha de finalización. | |
| La prioridad es: Media. | |

|  |  |
| --- | --- |
| ID del Requerimiento: | 20 |
| Nombre del Requerimiento: | Solicitar informes |
| Identificación del Requerimiento: | RF20 |
| Características: | El sistema generara informes sobre las tareas y/o evolución de los riesgos que se deben realizar en una iteración. |
| Los participantes de un proyecto podrán solicitar informes de tareas a desarrollar en una iteración. También se podrán solicitar informes referidos a la evolución de cada riesgo. | |
| La prioridad es: Media. | |

|  |  |
| --- | --- |
| ID del Requerimiento: | 21 |
| Nombre del Requerimiento: | Modificar plan de riesgos |
| Identificación del Requerimiento: | RF21 |
| Características: | El sistema permitirá modificar los planes de riesgo creados. |
| Los participantes de un proyecto podrán modificar la información de un plan de riesgos y agregar tareas. | |
| La prioridad es: Alta. | |

Requerimientos No Funcionales

En este apartado se describen las características y restricciones que deberá cumplir el sistema durante su funcionamiento.

Usabilidad

No se encuentran definidos por el momento.

Confiabilidad

No se encuentran definidos por el momento.

Seguridad

* El sistema no permitirá el acceso al sistema por parte de usuarios no registrados previamente por los administradores.
* El sistema no permitirá que usuarios no asociados como participantes de un proyecto puedan realizarle modificaciones.
* El sistema solo permitirá a los administradores del sistema registrar o eliminar usuarios y crear proyectos.

Eficiencia

No se encuentran definidos por el momento.

Interfaces

No se encuentran definidos por el momento.

Interfaces de Usuario

No se encuentran definidos por el momento.

Interfaces de Software

No se encuentran definidos por el momento.

Interfaces de Hardware

No se encuentran definidos por el momento.

Interfaces de Comunicaciones

No se encuentran definidos por el momento.

Restricción de Diseño

* El sistema deberá ser integrado con UARGflow para el inicio de sesión de los usuarios.

Requerimientos de Licencias

* **Tipo de Licencia**: La licencia permite su uso, modificación y distribución.
* **Restricciones de Uso**:
  + Permite el uso educativo y comercial.
  + Se permiten todas las instalaciones deseadas en los dispositivos del usuario.
* **Duración de la Licencia**: La licencia es perpetua, sin necesidad de renovación.
* **Cumplimiento y Auditoría**: No se realizarán auditorías del software.
* **Soporte y Actualizaciones**: No se brindará soporte técnico ni actualizaciones del software.

Requerimientos de Documentación

Manual de Usuario

El manual de usuario tiene como objetivo guiar a los usuarios en la utilización de Vesta Risk Manager. Su objetivo es que los usuarios puedan comprender las funcionalidades, herramientas y procesos del sistema de forma clara y sencilla.

En el mismo se presentarán capturas del sistema detallando cada una de las funcionalidades principales.

Ayuda en Línea

No incluirá sistema de ayuda en línea.

Guías de instalación y Configuración.

El sistema incluirá un manual de instalación que explicará detalladamente, paso por paso, como instalar el programa.

Características No Soportadas

En esta sección se especifican 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.

* Personalizar criterios de evaluación de riesgos.
* Generar notificaciones automáticas o alertas.
* Calendario compartido del proyecto.
* Simulación de escenarios de riesgo.
* Gestión de reuniones.
* FAQ (Preguntas frecuentes) del proyecto.
* Chat entre los participantes de un proyecto.

Estándares Aplicables

Ver plan de SQA.