Modelo de Casos de Uso

Vesta Risk Manager

T-Code

Agustín Collareda, Cintia Hernandez y Hugo Frey



*Este modelo se basa en la descripción de elementos o usuarios externos al sistema (actores) y de la funcionalidad del sistema (casos de uso). Un Modelo de Casos de Uso describe los requerimientos funcionales de un actor en términos de las interacciones, la utilización de este modelo presenta el sistema desde la perspectiva de su uso y esquematiza como proporcionará valor a sus usuarios.*

*El modelo de casos de uso sirve como acuerdo entre clientes y desarrolladores para limitar las funciones con que dispondrá el sistema.*



Tabla de contenido

[Requerimientos 5](#_Toc178344220)

[Requerimientos Funcionales 5](#_Toc178344221)

[Requerimientos no Funcionales 6](#_Toc178344222)

[Actores 6](#_Toc178344223)

[Administrador 6](#_Toc178344224)

[Líder del proyecto 7](#_Toc178344225)

[Desarrollador 7](#_Toc178344226)

[UARGflow 8](#_Toc178344227)

[Casos de Uso 8](#_Toc178344228)

[Caso de Uso 1: Autentificarse. 8](#_Toc178344229)

[Descripción 8](#_Toc178344230)

[Caso de Uso 2: Administrar acceso al sistema. 8](#_Toc178344231)

[Descripción 8](#_Toc178344232)

[Caso de Uso 3: Administrar proyectos. 9](#_Toc178344233)

[Descripción 9](#_Toc178344234)

[Caso de Uso 4: Añadir riesgo a la lista. 10](#_Toc178344235)

[Descripción 10](#_Toc178344236)

[Caso de Uso 5: Modificar lista de riesgos. 10](#_Toc178344237)

[Descripción 10](#_Toc178344238)

[Caso de Uso 6: Administrar categorías de riesgos. 11](#_Toc178344239)

[Descripción 11](#_Toc178344240)

[Caso de Uso 7: Realizar evaluación de riesgo. 12](#_Toc178344241)

[Descripción 12](#_Toc178344242)

[Caso de Uso 8: Añadir plan de acción. 12](#_Toc178344243)

[Descripción 12](#_Toc178344244)

[Caso de Uso 9: Modificar plan de acción. 13](#_Toc178344245)

[Descripción 13](#_Toc178344246)

[Caso de Uso 10: Programar evaluación de riesgo. 14](#_Toc178344247)

[Descripción 14](#_Toc178344248)

[Caso de Uso 11: Realizar informes. 14](#_Toc178344249)

[Descripción 14](#_Toc178344250)

[Caso de Uso 12: Exportar archivos. 15](#_Toc178344251)

[Descripción 15](#_Toc178344252)

[Caso de Uso 13: Realizar análisis de riesgo. 16](#_Toc178344253)

[Descripción 16](#_Toc178344254)

[Diagramas Asociados 17](#_Toc178344255)

[Diagrama de casos de uso 17](#_Toc178344256)

[Diagramas de Paquetes 18](#_Toc178344257)

[Diagrama de componentes 18](#_Toc178344258)

[Diagrama de Clases 19](#_Toc178344259)

Modelo de Casos de Uso

Requerimientos

Requerimientos Funcionales

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

* **(RF01) Registrar usuarios:** El sistema permitirá a los usuarios registrar el nombre y email de los usuarios que tendrán acceso al sistema.
* **(RF02) Asignar perfil de usuario:** El sistema permitirá a los usuarios asignar los perfiles de los usuarios.
* **(RF03) Iniciar sesión:** El sistema permitirá a los usuarios iniciar sesión con su cuenta de Google.
* **(RF04) Crear proyecto:** El sistema permitirá a los usuarios crear proyectos.
* **(RF05) Asignar participantes:** El sistema permitirá a los usuarios asignar los usuarios participantes de un proyecto.
* **(RF06) Modificar información del proyecto:** El sistema permitirá a los usuarios modificar la información del proyecto.
* **(RF07) Añadir riesgos:** El sistema permitirá a los usuarios cargar riesgos a un listado de riesgos del proyecto.
* **(RF08) Modificar riesgos:** El sistema permitirá a los usuarios modificar y eliminar los riesgos en la lista de riesgos.
* **(RF09) Añadir, modificar y eliminar categorías:** El sistema permitirá a los usuarios añadir, eliminar y modificar categorías de riesgos.
* **(RF10) Evaluar riesgo:** El sistema permitirá a los usuarios realizar evaluaciones de los riesgos.
* **(RF11) Mostrar riesgos prioritarios:** El sistema deberá presentar una lista de riesgos prioritarios en base a las evaluaciones realizadas.
* **(RF12) Generar planes:** El sistema permitirá generar planes de mitigación y contingencia contra los riesgos del proyecto.
* **(RF13) Marcar evaluación pendiente:** El sistema marcara visualmente los riesgos que tengan una evaluación pendiente.
* **(RF14) Marcar planificación pendiente:** El sistema marcará los riesgos prioritarios sobre los que no se hayan realizado planes de contingencia y/o mitigación.
* **(RF15) Generar informe:** El sistema permitirá a los usuarios generar informes de incidencia.
* **(RF16) Presentar resúmenes y gráficos:** El sistema será capaz de presentar gráficos y resúmenes sobre la gestión de riesgo realizada.
* **(RF17) Presentar evolución de riesgos:** El sistema será capaz de presentar la evolución de los riesgos y acciones tomadas durante cada iteración.
* **(RF18) Exportar informes, resúmenes y gráficos:** El sistema permitirá a los usuarios exportar informes, resúmenes y gráficos realizados.
* **(RF19) Gestionar iteraciones de un proyecto:** El sistema permitirá a los administradores crear y modificar iteraciones en un proyecto.
* **(RF20) Solicitar informes:** El sistema generara informes sobre las tareas y/o evolución de los riesgos que se deben realizar en una iteración.

Requerimientos no Funcionales

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

* **(RNF01):** El sistema no permitirá el acceso al sistema por parte de usuarios no registrados previamente por los administradores.
* **(RNF02):** El sistema no permitirá que usuarios no asociados como participantes de un proyecto puedan realizarle modificaciones.
* **(RNF03):** El sistema solo permitirá a los administradores del sistema registrar o eliminar usuarios y crear proyectos.
* **(RNF04):** El sistema deberá ser integrado con UARGflow para el inicio de sesión de los usuarios.

Actores

Administrador

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Actor | | Administrador | ACT01 |
| **Descripción** | Este actor es el responsable de la gestión y configuración del sistema. | | |
| **Características** | Pueden crear proyectos y modificarlos, además de crear usuarios y asignarlos a los proyectos. | | |
| **Relaciones** |  | | |
| **Referencias** | CU01, CU02, CU03, CU12. | | |

Líder del proyecto

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Actor | | Líder del proyecto | ACT02 |
| **Descripción** | Este actor es el responsable de supervisar a los desarrolladores que vayan realizando la gestión de riesgos de manera adecuada. | | |
| **Características** | Puede realizar las mismas actividades que el desarrollador y además puede modificar los riesgos, las clasificaciones, los planes de acciones y puede programar cuanto tiempo le llevara. | | |
| **Relaciones** | Hereda de Desarrollador. | | |
| **Referencias** | CU01, CU04, CU05, CU06, CU07, CU08, CU09, CU10, CU11, CU12, CU13. | | |

Desarrollador

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Actor | | Desarrollador | ACT03 |
| **Descripción** | Este tipo de actor representa a los usuarios más comunes que fueron asignados a un proyecto. | | |
| **Características** | Pueden añadir riesgos a la lista, un plan de acción, realizar evaluaciones, exportar archivos y realizar informes y análisis de riesgo a través de una autentificación. | | |
| **Relaciones** | El líder de proyecto hereda del actor. | | |
| **Referencias** | CU01, CU04, CU07, CU08, CU11, CU12, CU13. | | |

Casos de Uso

Caso de Uso 1: Autentificarse.

Descripción

|  |  |
| --- | --- |
| Actores: Administrador del sistema; Líder del proyecto; Desarrollador | |
| Descripción | Para usar el sistema, se inicia sesión con su cuenta de Google. |
| Precondición | El actor debe estar registrado con su correo previamente. |
| Flujo principal | 1. El usuario presiona el botón para iniciar sesión con Google. 2. El sistema valida que el usuario tenga vinculado su cuenta en el sistema. 3. En caso positivo, el sistema brinda acceso al usuario. Caso contrario continúa en **Subflujo 1.** 4. El caso de uso termina. |
| Subflujo 1 | 1. El sistema no tiene vinculado al usuario. 2. El sistema notifica que no posee ninguna cuenta vinculada. 3. Continúa en **Flujo Principal** **Paso 1**. |

Caso de Uso 2: Administrar acceso al sistema.

Descripción

|  |  |
| --- | --- |
| Actor: Administrador del sistema | |
| Descripción | El actor puede registrar a los usuarios que tendrán acceso al sistema y seleccionar su perfil de usuario (administrador, desarrollador, espectador). También podrá quitar el acceso a usuarios ya registrados. |
| Precondición | Realizar el Caso de uso 1. |
| Flujo principal | 1. El administrador ingresa a lista de usuarios. 2. El administrador ingresa a “Registrar usuario”. En caso de que el administrador ingrese a “Eliminar usuario” continúa en **Subflujo 1.** En caso de que el administrador ingrese a “Modificar usuario” continúa en **Subflujo 2**. En caso de que el administrador ingrese “Cancelar” continúa en el **Subflujo 3**. 3. El sistema despliega un formulario para rellenar con nombre, correo y perfil. 4. El administrador completa los datos solicitados. 5. El sistema brinda un mensaje de confirmación. 6. El usuario elige la opción “Confirmar”. En caso de seleccionar “Cancelar” vuelve al **Flujo Principal Paso 1**. 7. El caso de uso termina. |
| Subflujo 1 | 1. El administrador ingresa a “Eliminar usuario”. 2. El administrador selecciona a los usuarios a eliminar. 3. El sistema solicita confirmación de la acción del usuario. 4. El administrador selecciona la opción “Confirmar”. Caso contrario selecciona “Cancelar” y vuelve al **Flujo Principal Paso 1**. 5. Vuelve al **Flujo Principal Paso 1**. |
| Subflujo 2 | 1. El administrador ingresa a “Modificar usuario”. 2. El administrador selecciona al usuario a modificar. 3. El sistema despliega un formulario para editar los datos. 4. El administrador modifica los datos solicitados. 5. El sistema solicita confirmación de la acción del usuario. 6. El administrador selecciona la opción “Confirmar”. Caso contrario selecciona “Cancelar” y vuelve al **Flujo Principal Paso 1**. 7. Vuelve al **Flujo Principal Paso 1**. |
| Subflujo 3 | 1. Se cancela la operación y se cierra el mensaje. 2. El caso de uso termina. |
| Excepciones | 1. 1. No existen solicitudes de acceso al sistema y continúa con el **Subflujo 1**. |

Caso de Uso 3: Administrar proyectos.

Descripción

|  |  |
| --- | --- |
| Actor: Administrador del sistema | |
| Descripción | El actor puede crear proyectos y modificar su información (nombre, descripción, participantes, iteraciones, participantes y estado, este último puede ser activo e inactivo). |
| Precondición | Realizar el Caso de uso 1. |
| Flujo principal | 1. El Administrador selecciona la opción “Crear proyecto”. En caso de seleccionar “Modificar proyecto” continúa en **Subflujo 1**. 2. El sistema despliega un formulario con los siguientes datos a rellenar: Nombre, descripción, iteraciones, estado y participantes. 3. El administrador rellena los datos solicitados. 4. El sistema despliega mensaje de confirmación. 5. El administrador selecciona la opción “Confirmar”. Caso contrario selecciona “Cancelar” y vuelve al **Paso 1**. 6. El sistema despliega mensaje de creación correctamente. 7. El caso de uso termina. |
| Subflujo 1 | 1. El Administrador selecciona el proyecto que desea modificar. 2. El sistema despliega un formulario para editar los datos. 3. El administrador modifica los datos. Caso contrario selecciona “Cancelar” y continúa en **Subflujo 2**. 4. El administrador ingresa a vincular usuarios. 5. El sistema despliega una lista de usuarios con la posibilidad de ser asignados a proyectos. 6. Si el Administrador desea asignarlos, selecciona la opción “Confirmar”. De lo contrario, selecciona la opción “Cancelar” y continúa con el **Subflujo 2**. 7. El administrador ingresa a agregar iteración. 8. El administrador rellena los campos. 9. Si el Administrador desea añadirlas, selecciona la opción “Confirmar”. De lo contrario, selecciona la opción “Cancelar” y continúa con el **Subflujo 2**. 10. El caso de uso termina. |
| Subflujo 2 | 1. Se cancela la operación y se cierra el mensaje. 2. El caso de uso termina. |
| Excepciones | 1. 1. Los datos ingresados no son correctos o están incompletos. Continua al **Flujo Principal** al **Paso 2**. 2. 1. No existen proyectos y continúa con el **Subflujo 2**. 3. 1. No hay usuarios por asignar y continúa con el **Subflujo 2**. 4. 1. Se añadió una iteración superpuesta. |

Caso de Uso 4: Añadir riesgo a la lista.

Descripción

|  |  |
| --- | --- |
| Actores: Líder del proyecto; Desarrollador | |
| Descripción | Los actores pueden añadir riesgos a la lista de riesgos. Estos cuentan con un identificador único, descripción, responsables y categoría. |
| Precondición | Realizar el Caso de uso 1 y estar vinculado a un proyecto. |
| Flujo principal | 1. El usuario selecciona la opción “Añadir riesgo”. 2. El sistema despliega un pequeño formulario para rellenar con: Identificador, Descripción, Responsables y categoría. 3. El usuario rellena los datos y selecciona la opción “Guardar”. De lo contrario, presiona el botón “Cancelar” y continúa con el **Subflujo 1**. 4. El sistema guarda los cambios y son agregados a la lista de riegos. 5. El sistema muestra un mensaje de confirmación de que el riesgo ha sido añadido exitosamente. 6. El caso de uso termina. |
| Subflujo 1 | 1. Se cancela la operación y se cierra el mensaje. 2. El caso de uso termina. |
| Excepciones | 4. 1. El usuario no rellenó correctamente los datos obligatorios del campo.  4. 2. El sistema muestra un mensaje indicando los errores cometidos por el usuario.  4. 3. Vuelve al **Flujo Principal** en el **Paso 3**. |

Caso de Uso 5: Modificar lista de riesgos.

Descripción

|  |  |
| --- | --- |
| Actor: Líder del proyecto | |
| Descripción | El actor puede modificar y/o eliminar los riesgos de una lista de riesgo. |
| Precondición | Realizar el Caso de uso 1, estar vinculado a un proyecto y debe haber al menos un riesgo cargado. |
| Flujo principal | 1. El usuario selecciona la opción “Modificar lista de riesgos”. 2. El sistema despliega un formulario para editar los datos. 3. El usuario cambia los datos deseados, solo puede cambiar responsable y categoría, y selecciona la opción “Guardar”. De lo contrario, presiona el botón “Cancelar” y continúa con el **Subflujo 1**. 4. El sistema guarda los cambios y se actualiza la vista previa de la lista de riesgos. 5. El sistema muestra un mensaje de confirmación de que el plan ha sido añadido exitosamente. 6. El caso de uso termina. |
| Subflujo 1 | 1. Se cancela la operación y se cierra el mensaje. 2. El caso de uso termina. |
| Excepciones | 4. 1. El usuario no rellenó correctamente los datos obligatorios del campo.  4. 2. El sistema muestra un mensaje indicando los errores cometidos por el usuario.  4. 3. Vuelve al **Flujo Principal en el Paso 3**. |

Caso de Uso 6: Administrar categorías de riesgos.

Descripción

|  |  |
| --- | --- |
| Actor: Administrador del proyecto | |
| Descripción | El actor puede crear categorías de riesgos y modificar las existentes. Cada categoría cuenta con un nombre y una descripción. |
| Precondición | Realizar el Caso de uso 1 y estar vinculado a un proyecto. |
| Flujo principal | 1. El usuario selecciona la opción “Administrar categorías de riesgos”. 2. El sistema muestra la lista de categorías de riesgos existentes. 3. Si el usuario selecciona la opción "Crear nueva categoría" y continúa en el **Subflujo 1;** si el usuario selecciona la opción "Modificar categoría existente" continúa en el **Subflujo 2;** si el usuario selecciona la opción “Cancelar” continúa en el **Subflujo 3**. |
| Subflujo 1 | 3. 1. El sistema muestra un formulario para ingresar los datos de la nueva categoría.  3. 2. El usuario ingresa los datos, nombre y descripción, solicitados y selecciona la opción “Guardar”. De lo contrario, presiona el botón “Cancelar” y continúa con el **Subflujo 3.**  3. 3. El sistema guarda los cambios y se actualiza la vista previa de las categorías.  3. 5. El sistema muestra un mensaje de confirmación de que la categoría ha sido añadida exitosamente.  3. 4. El caso de uso termina. |
| Subflujo 2 | 3. 1. El sistema muestra un formulario con los datos actuales de la categoría seleccionada.  3. 2. El usuario ingresa los datos solicitados y selecciona la opción “Guardar”. De lo contrario, presiona el botón “Cancelar” y continúa con el **Subflujo 3.**  3. 3. El sistema guarda los cambios y se actualiza la vista previa de las categorías.  3. 4. El sistema muestra un mensaje de confirmación de que la categoría ha sido modificada exitosamente.  3. 5. El caso de uso termina. |
| Subflujo 3 | 1. Se cancela la operación y se cierra el mensaje. 2. El caso de uso termina. |

Caso de Uso 7: Realizar evaluación de riesgo.

Descripción

|  |  |
| --- | --- |
| Actores: Líder del proyecto; Desarrollador | |
| Descripción | Los actores pueden realizar evaluaciones de los riesgos. Luego, el sistema actualizara la prioridad del riesgo en base a la última evaluación realizada. |
| Precondición | Realizar el Caso de uso 1, estar vinculado a un proyecto y debe haber al menos un riesgo cargado. |
| Flujo principal | 1. El usuario selecciona la opción “Realizar evaluación” en la lista de riesgos. 2. El usuario selecciona el riesgo que desea evaluar. 3. El sistema despliega un formulario para rellenar con: impacto y probabilidad del riesgo en una escala del 1 al 10, razones por las que se seleccionó el impacto y probabilidad. 4. El usuario cambia los datos deseados y selecciona la opción “Guardar”. De lo contrario, presiona el botón “Cancelar” y continúa con el **Subflujo 1.** 5. El sistema actualiza el factor de riesgo del riesgo evaluado. |
| Subflujo 1 | 1. Se cancela la operación y se cierra el mensaje. 2. El caso de uso termina. |
| Excepciones | 4. 1. El usuario no rellenó correctamente los datos obligatorios del campo.  4. 2. El sistema muestra un mensaje indicando los errores cometidos por el usuario.  4. 3. Vuelve al **Flujo Principal en el Paso 4**. |

Caso de Uso 8: Añadir plan de acción.

Descripción

|  |  |
| --- | --- |
| Actores: Líder del proyecto; Desarrollador | |
| 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, una serie de actividades que se deben realizar con una fecha de inicio y una fecha de fin junto con el responsable de esta. |
| Precondición | Realizar el Caso de uso 1, estar vinculado a un proyecto y debe haber al menos un riesgo cargado. |
| Flujo principal | 1. El usuario selecciona el riesgo al que desea añadir un plan de acción. 2. El sistema despliega un pequeño formulario para rellenar con: Titulo del plan, Tipo de estrategia (minimización, mitigación o contingencia), una serie de Actividades a realizar con su fecha de inicio, fin y responsable. 3. El usuario rellena los datos y selecciona la opción “Guardar”. De lo contrario, presiona el botón “Cancelar” y continúa con el **Subflujo 1.** 4. El sistema guarda los cambios y son agregados a la lista de riegos. 5. El sistema muestra un mensaje de confirmación de que el plan ha sido añadido exitosamente. 6. El caso de uso termina. |
| Subflujo 1 | 1. Se cancela la operación y se cierra el mensaje. 2. El caso de uso termina. |
| Excepciones | 4. 1. El usuario no rellenó correctamente los datos obligatorios del campo.  4. 2. El sistema muestra un mensaje indicando los errores cometidos por el usuario.  4. 3. Vuelve al **Flujo Principal en el Paso 3**. |

Caso de Uso 9: Modificar plan de acción.

Descripción

|  |  |
| --- | --- |
| Actor: Líder del proyecto | |
| Descripción | El actor puede modificar y/o eliminar los planes asociados a los riesgos. |
| Precondición | Realizar el Caso de uso 1, estar vinculado a un proyecto y debe haber al menos un riesgo cargado. |
| Flujo principal | 1. El usuario selecciona la opción “Modificar plan de acción” en la lista de riesgos. 2. El sistema despliega un formulario para editar los datos. 3. El usuario cambia los datos deseados y selecciona la opción “Guardar”. De lo contrario, presiona el botón “Cancelar” y continúa con el **Subflujo 1.** 4. El sistema guarda los cambios y se actualiza la vista previa del plan de acción. 5. El sistema muestra un mensaje de confirmación de que el plan ha sido añadido exitosamente. 6. El caso de uso termina. |
| Subflujo 1 | 1. Se cancela la operación y se cierra el mensaje. 2. El caso de uso termina. |
| Excepciones | 4. 1. El usuario no rellenó correctamente los datos obligatorios del campo.  4. 2. El sistema muestra un mensaje indicando los errores cometidos por el usuario.  4. 3. Vuelve al **Flujo Principal en el Paso 3**. |

Caso de Uso 10: Realizar y solicitar informes.

Descripción

|  |  |
| --- | --- |
| Actores: Líder del proyecto; Desarrollador | |
| Descripción | Los actores pueden realizar informes de incidencia de un riesgo y solicitar informes de tarea a desarrollar y/o de evolución de los riesgos. |
| Precondición | Realizar el Caso de uso 1, estar vinculado a un proyecto y debe haber al menos un riesgo cargado |
| Flujo principal | 1. El usuario selecciona la opción “Realizar informe” dentro del proyecto. 2. El sistema presenta una pantalla para seleccionar la solicitud de un tipo de informe o el registro de una incidencia. 3. El usuario selecciona registrar informe de incidencia de un riesgo. En caso de seleccionar solicitar informe de tarea a desarrollar ir al **Subflujo 1**. En caso de seleccionar informe de evolución de los riesgos ir al **subflujo 2**. 4. El usuario selecciona un riesgo. 5. El sistema despliega un formulario con la fecha de ocurrencia y una descripción de los hechos 6. El usuario confirma la subida del informe. En caso de cancelar, continuar al **Paso 2**. 7. El sistema notifica que el formulario fue subido. 8. El caso de uso termina. |
| Subflujo 1 | 1. El usuario solicita el informe de tareas a desarrollar. Si el usuario es líder del proyecto ir al **Paso 3**. 2. 1. El sistema despliega un informe sobre todas las tareas de la cual es responsable el usuario, separando las tareas activas con las tareas completadas.   2. 2. Si el usuario decide exportar continua en caso de uso 11 sino continua en el **Flujo Principal Paso 2**.  3. 1. El sistema despliega un informe sobre todas las tareas que se deben realizar.  3. 2. Si el usuario decide exportar continua en caso de uso 11 sino continua en el **Flujo Principal Paso 2**. |
| Subflujo 2 | 1. El usuario selecciona el informe de evolución de riesgos 2. El sistema despliega la lista de riesgos y solicita que seleccione al menos uno 3. El usuario selecciona los riesgos. 4. El sistema despliega un informe de qué manera han ido evolucionando los riesgos desde que inicio la primera iteración del proyecto. 5. Si el usuario decide exportar continua en caso de uso 12 sino continua en el flujo principal paso 2. |

Caso de Uso 11: Exportar archivos.

Descripción

|  |  |
| --- | --- |
| Actores: Administrador del sistema; Líder del proyecto; Desarrollador | |
| Descripción | Los actores podrán exportar los informes y gráficos realizados. |
| Precondición | Realizar el Caso de uso 1, para los líderes del proyecto y desarrolladores deben estar vinculados a un proyecto. |
| Flujo principal | 1. El usuario selecciona la opción “Exportar archivo” de un informe o grafico realizado. 2. El sistema presenta opciones de formato de archivo (PDF, Excel, CSV, PNG, etc.). 3. El usuario selecciona las opciones de exportación deseadas y selecciona la opción “Confirmar”. De lo contrario, presiona el botón “Cancelar” y continúa con el **Subflujo 1.** 4. El sistema procesa la solicitud y genera el archivo de exportación. 5. El sistema muestra un mensaje de confirmación indicando que la exportación se ha completado con éxito. 6. El caso de uso termina. |
| Subflujo 1 | 1. Se cancela la operación y se cierra el mensaje. 2. El caso de uso termina. |
| Excepciones | 2. 1. No existen informes y gráficos disponibles para exportar.  2. 2. El caso de uso termina. |

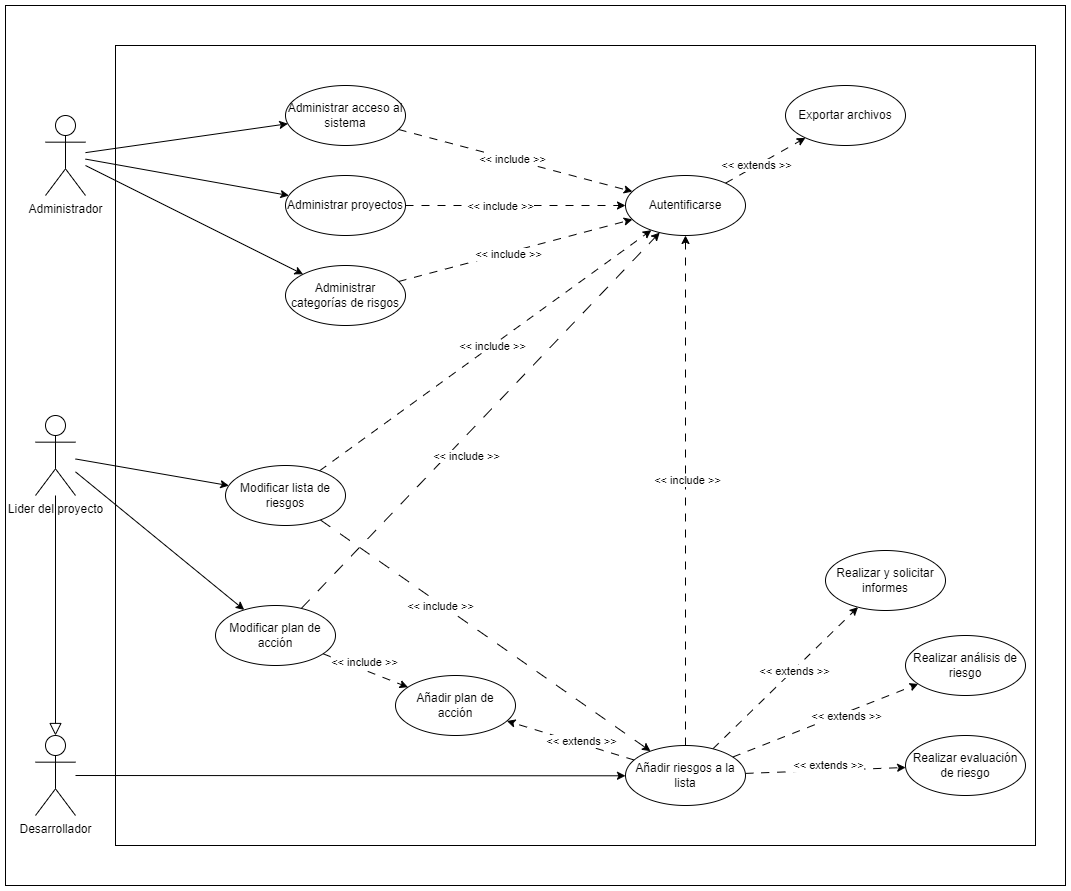
Caso de Uso 12: Realizar análisis de riesgo.

Descripción

|  |  |
| --- | --- |
| Actores: Líder del proyecto; Desarrollador | |
| 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. |
| Precondición | Realizar el Caso de uso 1, estar vinculado a un proyecto y debe haber al menos un riesgo cargado. |
| Flujo principal | 1. El usuario ingresa a la lista de riesgos y selecciona la opción “Realizar análisis de riesgo”. 2. El sistema comprueba la fecha actual con la fecha de finalización de la iteración actual. 3. El sistema marca los riesgos gráficamente con color según su necesidad: Reevaluación, ignorar riesgo, realizar evaluacion en la siguiente iteracion, realizar algún tipo de plan para riesgos normales y realizar algún tipo de plan para riesgos priorizados. 4. El sistema sube los riesgos según la fecha. 5. El caso de uso termina. |
| Excepciones | 1. El sistema no posee un riesgo cargado. |

Diagramas Asociados

Diagrama de casos de uso



**Fig. 1.1**: Diagrama de Casos de Uso.

Diagramas de Paquetes



**Fig. 2.1**: Diagrama de Paquetes.

Diagrama de componentes

Este diagrama se realizará una vez definida la arquitectura del sistema.

Diagrama de Clases



**Fig. 3.1**: Diagrama de Clases.