



Tecnológico de Monterrey

Campus Querétaro

Construcción de software y toma de decisiones (Gpo 501)

Avance de proyecto 2:

**“Análisis y diseño de la solución”**

Carlos Alejandro Galicia Silva - A01709890

Angel Mauricio Ramírez Herrera - A01710158

Emiliano Gómez González - A01710711

Luis Isauro Zámano Morales - A01705457

Profesores:

Enrique Alfonso Calderón Balderas

Denisse L. Maldonado Flores

Alejandro Fernández Vilchis

8 de Abril de 2024

**“Índice”**

<b>Conformación del equipo:</b>	<b>3</b>
<b>Identidad corporativa:</b>	<b>4</b>
<b>Alcance organizacional:</b>	<b>6</b>
<b>Descripción del problema o situación actual de la empresa:</b>	<b>6</b>
<b>Diagrama de contexto:</b>	<b>7</b>
<b>Requisitos funcionales:</b>	<b>8</b>
<b>Casos de uso:</b>	<b>12</b>
<b>Diagrama de actividades:</b>	<b>28</b>
<b>Reglas de negocio:</b>	<b>50</b>
<b>Requerimientos de información:</b>	<b>50</b>
<b>Modelo Entidad-Relación:</b>	<b>52</b>
<b>Diccionario de datos:</b>	<b>52</b>
<b>Documentación de restricciones adicionales:</b>	<b>57</b>
<b>Tablas correspondientes (Modelo Relacional):</b>	<b>57</b>
<b>Requisitos no funcionales:</b>	<b>58</b>
<b>Bosquejo de la aplicación:</b>	<b>61</b>
<b>Plan de trabajo actualizado y aprendizaje adquirido:</b>	<b>72</b>

**Conformación del equipo:**

Carlos Alejandro Galicia Silva - A01709890 - A01709890@tec.mx

**Fortalezas:**

- Disposición para trabajar en conjunto, compartir conocimientos y apoyar a otros miembros del equipo para lograr objetivos comunes.
- Flexibilidad para ajustarse a cambios en el proyecto, enfoques de trabajo.
- Capacidad para entender y considerar los sentimientos, perspectivas y necesidades de los demás miembros del equipo.

**Áreas de oportunidad:**

- **Presentaciones públicas:** Desarrollar habilidades para hablar en público, incluyendo la estructuración de discursos y la gestión del nerviosismo.

Emiliano Gómez González - A01710711 - A01710711@tec.mx

**Fortalezas:**

- Creatividad al momento de generar ideas para el equipo
- Resiliente al momento de fallar o equivocarse para poder hacer un mejor trabajo después
- Empatía para poder entender la posición de la otra persona

**Áreas de oportunidad:**

- Mejor organización del tiempo y flexibilidad dado para lograr un desarrollo íntegro del proyecto
- Manejo de nerviosismo y el tono de voz al momento de hablar en público en alguna presentación
- Ser más proactivo, es decir, actuar sin que un miembro del equipo deba recordarme o guiarme.

Luis Isauro Zámano Morales - A01705457 - A01705457@tec.mx

**Fortalezas:**

- Compromiso ante el proyecto a desarrollar, garantizando que se encuentre listo en tiempo y forma.
- Presentar trabajos e ideas cumpliendo con las expectativas de calidad esperadas en el equipo.



- Generación de ideas y propuestas creativas e inteligentes para la resolución de problemas.

#### **Áreas de oportunidad:**

- Comunicación efectiva en el equipo de trabajo, es decir estar más al pendiente de los avances realizados y por realizar.
- Organización, es decir mantener una agenda en orden para evitar que existan retardos en el cumplimiento de actividades.

Angel Mauricio Ramírez Herrera- A01710158 - A01710158@tec.mx

#### **Fortalezas:**

- Autocrítico con mi trabajo, siempre buscando mejorar y aprender de mis experiencias.
- Capacidad de automotivación y de inspirar al equipo para alcanzar los objetivos establecidos.
- Flexibilidad y adaptabilidad para ajustarme a diferentes horarios y situaciones dentro del equipo de trabajo.
- Buena habilidad de organización, tanto en la gestión del tiempo como en la planificación de actividades.

#### **Áreas de oportunidad:**

- Mejora en la estructura y orden al expresar ideas.
- Disposición para compartir conocimientos.
- Trabajar en el desarrollo de la tolerancia hacia situaciones anormales dentro del equipo de trabajo.

**Identidad corporativa:****Razón social:** AHund- Consulting**Logo:****Principios:**

- **Calidad:** Compromiso con el desarrollo de productos de alta calidad que cumplan con los estándares y requisitos de funcionalidad, usabilidad y disponibilidad.
- **Trabajo en equipo:** Promoción de un ambiente de colaboración para trabajar de manera efectiva y alcanzar objetivos comunes.

**Valores:**

- **Integridad:** Actuamos con honestidad, ética y transparencia en todas las interacciones con clientes y empleados.
- **Respeto:** Valoramos y respetamos las opiniones, habilidades y contribuciones de todos los miembros del equipo.
- **Compromiso:** Mantenemos un enfoque centrado en el cliente, respondiendo proactivamente a sus necesidades y expectativas.

**Objetivos:**

- Crear un proyecto de software que contribuya a la reducción del tiempo de análisis de los riesgos de los proyectos de Appix en un 20% antes del 3 de mayo, midiendo los resultados mediante los testimonios de los miembros de la agencia de software Appix, esto debido a que es necesario reducir el tiempo para posibilitar una toma de decisiones más rápida e informada.

**Alcance organizacional:**

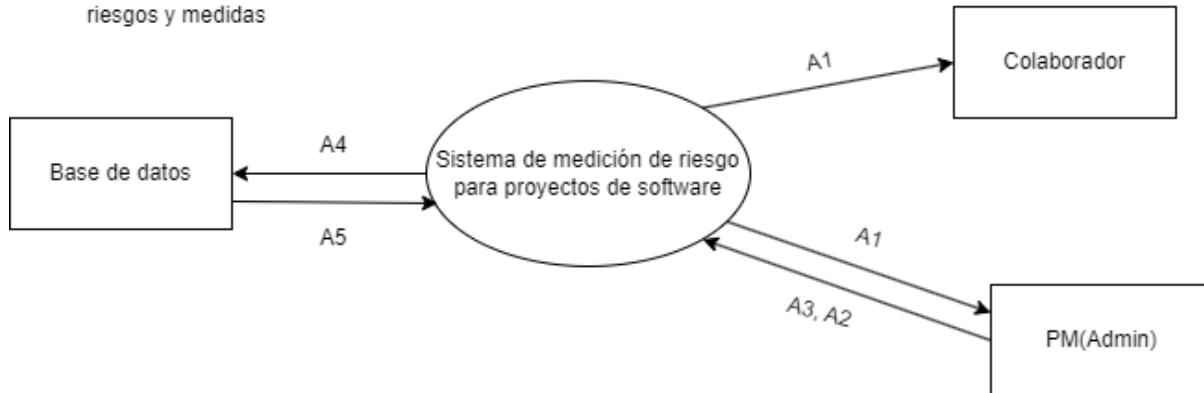
El proyecto está desarrollado para los empleados de la agencia de desarrollo de software Appix, la cual es una empresa que desarrolla proyectos digitales personalizados para empresas, como páginas y aplicaciones web con el objetivo de transformar negocios con las tecnologías del mercado más innovadoras.

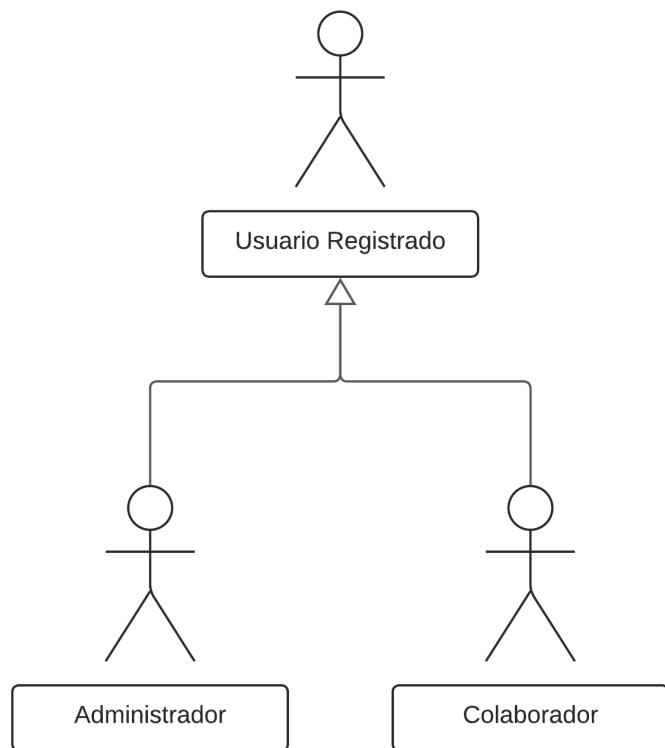
**Descripción del problema o situación actual de la empresa:**

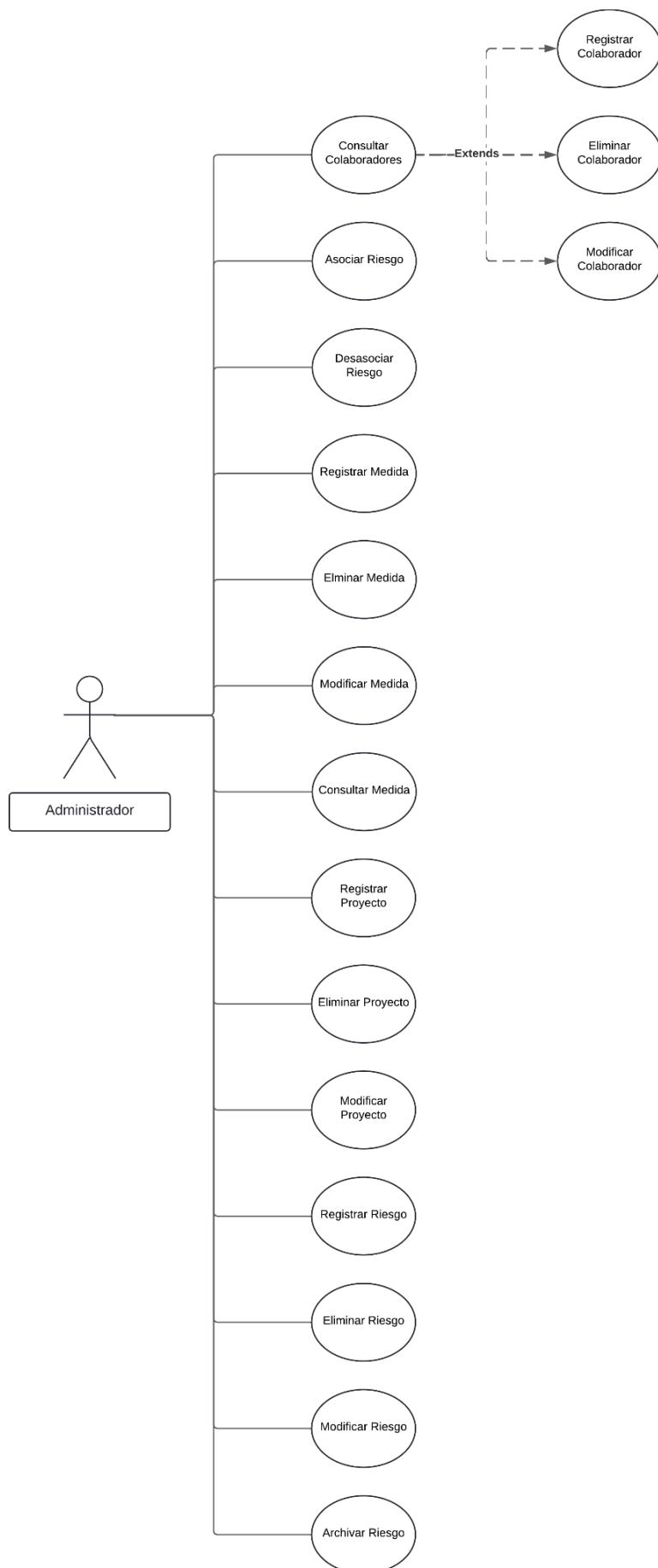
La necesidad que da origen al proyecto es la dificultad que experimenta el personal de la agencia de desarrollo de software Appix para gestionar el riesgo de sus proyectos de una forma cuantificable y visible. Esto se debe a que los riesgos no se registran en un documento o plataforma que contribuya a un registro y acceso más rápido de los mismo durante el desarrollo de los proyectos, lo que ocasiona la pérdida de trazabilidad de los riesgos en los proyectos, así como la obstrucción de oportunidades para tomar decisiones adecuadas en los mismos, de acuerdo al testimonio del ingeniero en software de la empresa en la presentación del proyecto el día 5 de abril de 2024.

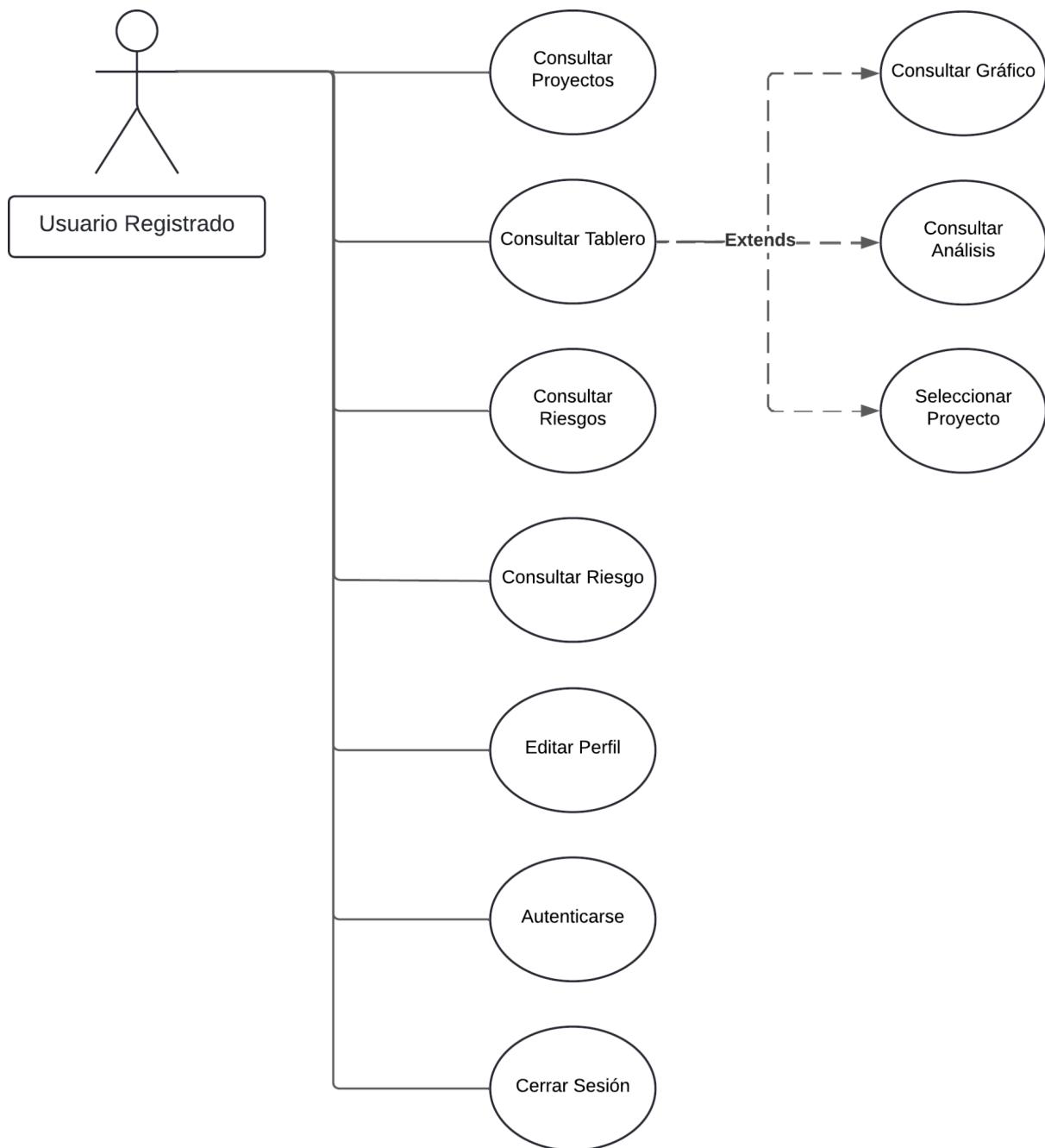
**Diagrama de contexto:**

- A1: Consulta proyectos, riesgos y medidas
- A2: Registra proyectos, riesgos y medidas
- A4: Guarda los clientes, proyectos, riesgos y medidas
- A5: Solicita los clientes, proyectos, riesgos y medidas



**Requisitos funcionales:**





**Tabla de prioridad:**

Caso	Prioridad	Dificultad	Riesgo	Estabilidad	Valor Final
Consultar Colaboradores	MEDIO	BAJO	BAJO	MEDIO	6
Registrar Colaborador	ALTO	ALTO	ALTO	BAJO	10
Eliminar Colaborador	MEDIO	BAJO	BAJO	ALTO	6
Modificar Colaborador	BAJO	MEDIO	MEDIO	ALTO	8
Consultar Proyectos	ALTO	BAJO	ALTO	MEDIO	9
Registrar Proyecto	ALTO	MEDIO	ALTO	MEDIO	10
Eliminar Proyecto	MEDIO	BAJO	BAJO	ALTO	7
Modificar Proyecto	ALTO	ALTO	MEDIO	ALTO	11
Consultar Tablero	ALTO	BAJO	ALTO	ALTO	10
Consultar Gráfico	ALTO	MEDIO	ALTO	BAJO	9
Consultar Análisis	ALTO	BAJO	ALTO	BAJO	8
Consultar Medida	ALTO	BAJO	MEDIO	ALTO	9
Modificar medida	BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	7
Eliminar medida	MEDIO	BAJO	BAJO	ALTO	7
Registrar Medida	ALTO	BAJO	ALTO	ALTO	10
Seleccionar Proyecto	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	12



Registrar Riesgo	ALTO	MEDIO	ALTO	MEDIO	10
Consultar Riesgos	ALTO	BAJO	ALTO	BAJO	8
Eliminar Riesgo	MEDIO	MEDIO	MEDIO	ALTO	9
Modificar Riesgo	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	8
Editar Perfil	BAJO	BAJO	BAJO	ALTO	6
Autenticarse	BAJO	BAJO	ALTO	ALTO	8
Cerrar Sesión	BAJO	BAJO	BAJO	ALTO	6

**Casos de uso:****Descripción de caso de uso: Consultar colaboradores****Número: CU-001**

Actor(es): Administrador

Descripción: Este caso permite al administrador visualizar los colaboradores activos del sistema.

## Pre-Condiciones:

- I. El usuario administrador debe estar registrado como tal para acceder a esta sección.
- II. El administrador está autenticado en el sistema.

## Flujo básico:

- I. El administrador accede a la pestaña Colaboradores.
- II. El sistema obtiene la sesión del usuario.
- III. El sistema verifica si la sesión está activa.
  - A. Si está activa:
    1. El sistema genera la interfaz de Colaboradores.
  - B. Si no está activa:
    1. El sistema genera la interfaz de autenticación
- IV. Fin de Caso de Uso

Post-condiciones: Ninguno

Requerimientos especiales: Ninguno

**Descripción de caso de uso: Registrar colaborador****Número: CU-002**



Actor(es): Administrador

Descripción: El administrador es capaz de agregar a un nuevo colaborador a través de un formato en una sección de la página.

Pre-Condiciones: El usuario debe estar registrado como administrador y haber iniciado sesión previamente.

Flujo básico:

- I. El usuario selecciona la sección Colaboradores.
- II. El sistema genera la interfaz para la sección Colaboradores.
- III. El usuario selecciona la sección Registrar Colaborador.
- IV. El sistema genera la interfaz para la sección Registrar Colaborador.
- V. El usuario llena los campos solicitados
- VI. El usuario hace clic en el botón Enviar.
- VII. El sistema envía un correo, al correo llenado por el usuario, este correo contiene un correo empresarial automático con una contraseña autogenerada con la que el nuevo usuario podrá ingresar.
- VIII. Fin de Caso de Uso.

Post-condiciones: Ninguno

Requerimientos especiales: Ninguno

### **Descripción de caso de uso: Eliminar colaborador**

**Número: CU-003**

Actor(es): Administrador

Descripción: Este caso permite al administrador, eliminar el registro del colaborador en la base de datos.

Pre-Condiciones:

- I. El usuario administrador debe estar registrado como tal para acceder a esta sección.
- II. El administrador está autenticado en el sistema.

Flujo básico:

- I. El administrador hace clic en la sección de colaboradores
- II. El sistema despliega la interfaz de colaboradores.
- III. El administrador hace clic en el símbolo X de “Eliminar” de un colaborador.
- IV. El sistema despliega una interfaz de confirmación.



V. El administrador selecciona una opción:

A. El administrador selecciona “Sí”:

1. El sistema elimina el registro del colaborador en la tabla de “Colaborador” en la base de datos.
2. El sistema despliega la interfaz de colaboradores actualizada.

B. El administrador selecciona “No”:

1. El sistema despliega la interfaz de colaboradores.(Paso 2)

VI. Fin de caso de uso.

Post-condiciones: Ninguno

Requerimientos especiales:

El sistema debe actualizar dinámicamente en un tiempo máximo de 2 segundos el registro de colaboradores de la interfaz.

### **Descripción de caso de uso: Modificar colaborador**

**Número: CU-004**

Actor(es): Administrador

Descripción: Este caso permite al administrador, dar o revocar los permisos de administrador a otros colaboradores.

Pre-Condiciones:

- I. El usuario administrador debe estar registrado como tal para acceder a esta sección.
- II. El administrador está autenticado en el sistema.

Flujo básico:

- VII. El administrador hace clic en la sección de colaboradores
- VIII. El sistema despliega la interfaz de colaboradores.
- IX. El administrador hace clic en el checkbox de “Administrador” de un colaborador
- X. El sistema despliega una interfaz de confirmacion.
- XI. El administrador selecciona una opcion:
  - A. El administrador selecciona “Sí”:
    1. El sistema añade el registro del colaborador en la tabla de Administrador en la base de datos.
    2. El sistema despliega la interfaz de colaboradores actualizada.
  - B. El administrador selecciona “No”:
    1. El sistema despliega la interfaz de colaboradores.
- XII. Fin de caso de uso.



Post-condiciones: Ninguno

Requerimientos especiales:

El sistema debe actualizar dinámicamente en un tiempo máximo de 2 segundos el registro de colaboradores de la interfaz.

### **Descripción de caso de uso: Consultar proyectos**

**Número: CU-005**

Actor(es): Usuario registrado

Descripción: Este caso permite a los colaboradores y al project manager poder consultar los proyectos que se encuentren activos

Pre-Condicioness: El usuario debe tener estar registrado y haber iniciado sesión previamente

Flujo básico:

- I. El usuario selecciona la opción “Proyectos”
- II. El sistema obtiene la sesión del usuario.
- III. El sistema verifica si la sesión esta activa.
  - A. Si esta activa:
    1. El sistema despliega la interfaz de dashboard de los proyectos activos llamada “Proyectos”
  - B. Si no esta activa:
    1. El sistema genera la interfaz de autenticación
- IV. Fin de caso de uso

Post-condiciones: El usuario tiene acceso a los proyectos que están en curso

Requerimientos especiales: El sistema deberá responder en menos de 2 segundos para poder acceder a la página del dashboard

### **Descripción de caso de uso: Registrar proyecto**

**Número: CU-006**

Actor(es): Administrador

Descripción: Este caso permite al usuario Administrador registrar proyectos, especificando su nombre, tipo, la fecha de inicio y de finalización, el cliente del mismo, así como su teléfono y correo electrónico.

Pre-Condicioness:

- I. El usuario debe tener estar registrado
- II. El usuario debe haber iniciado sesión previamente

**Flujo básico:**

- I. El usuario selecciona la opción “Proyectos”
- II. El usuario hace clic en el símbolo “+”.
- III. El sistema despliega la interfaz para registrar un nuevo proyecto.
- IV. El usuario ingresa el nombre, tipo y fecha de inicio y final del proyecto.
- V. El usuario selecciona el tipo de cliente:
  - A. El usuario selecciona persona física:
    1. El usuario ingresa el nombre, los apellidos, el teléfono y el email del cliente.
  - B. El usuario selecciona persona moral:
    1. El usuario ingresa el nombre y la razón social de la empresa.
- VI. El usuario selecciona una opción:
  - A. El usuario selecciona la opción “Atrás”.
    1. El sistema despliega la interfaz de proyectos.
  - B. El colaborador selecciona la opción “Guardar”
    1. El sistema registra el proyecto en la tabla de proyectos en la base de datos.
    2. El sistema despliega la interfaz de proyectos actualizada.
- VII. Fin de caso de uso.

Post-condiciones: Ninguno

Requerimientos especiales: El sistema debe actualizar dinámicamente en un tiempo máximo de 2 segundos el registro de los proyectos de la interfaz.

**Descripción de caso de uso: Eliminar proyecto**

**Número: CU-007**

Actor(es): Administrador

Descripción: El usuario Administrador es capaz de eliminar un proyecto del listado de proyectos para dejar de verlo.

Pre-Condiciones:

- I. El usuario debe de encontrarse en la sección Proyectos.
- II. El usuario debe estar registrado y haber iniciado sesión previamente.

**Flujo básico:**

- I. El usuario solicita eliminar Proyecto.
- II. El sistema genera una interfaz de confirmación.
  - A. El usuario selecciona “cancelar”.
    1. El sistema genera la interfaz para Proyectos.



2. Fin del caso de Uso
- B. El usuario confirma la eliminación del Proyecto
- III. El usuario selecciona una opción
- IV. El sistema elimina el Proyecto de la tabla de Proyectos.
- V. El sistema valida la eliminación del Proyecto
  - A. Si no se elimina el Proyecto seleccionado
    1. El sistema muestra un mensaje de “No se pudo eliminar el proyecto”
    2. Fin de Caso de Uso
  - VI. El sistema muestra un mensaje de “Eliminación exitosa”
  - VII. Fin de Caso de Uso.

Post-condiciones: Ninguno

Requerimientos especiales: Ninguno

### **Descripción de caso de uso: Modificar Proyecto**

**Número: CU-008**

Actor(es): Administrador

Descripción: Este caso permite al Administrador poder modificar los proyectos que se encuentren activos

Pre-Condiciones:

- I. El usuario debe tener estar registrado y haber iniciado sesión previamente
- II. El proyecto deberá existir.
- III. El usuario deberá encontrarse en el panel de proyectos.

Flujo básico:

- I. El usuario solicita modificar Proyecto
- II. El sistema muestra interfaz de edición de Proyectos
- III. El usuario modifica los datos del Proyecto
- IV. El usuario solicita guardar cambios
- V. El sistema modifica los datos al Proyecto asociado
- VI. El sistema valida la modificación de los datos ingresados
  - A. Si los datos ingresados no se modifican
    1. Muestra mensaje de “No se pudieron modificar los datos”
    2. Fin de Caso de Uso
- VII. El sistema muestra mensaje de “Modificación de los datos exitosa”



## VIII. Fin del caso de uso

Post-condiciones: El proyecto registra nuevos atributos

Requerimientos especiales: El sistema deberá actualizarse en menos de 2 segundos

### **Descripción de caso de uso: Consultar tablero**

**Número: CU-009**

Actor(es): Usuario registrado

Descripción: Este caso permite a los colaboradores y al project manager poder consultar los proyectos que se encuentren activos

Pre-Condiciones:

- I. El usuario debe tener estar registrado y haber iniciado sesión previamente

Flujo básico:

- I. El usuario solicita consultar Tablero
- II. El sistema consulta la tabla de Proyectos
- III. El sistema valida si hay proyectos registrados
  - A. Si no hay proyectos registrados
    1. Muestra mensaje de “No hay proyectos registrados”
    2. Fin de Caso de Uso
- IV. El sistema selecciona el primer Proyecto registrado
- V. El sistema consulta los datos asociados al Proyecto seleccionado
- VI. El sistema despliega la interfaz del Tablero con los datos del Proyecto seleccionado
- VII. Fin de caso de uso

Post-condiciones: El usuario tiene acceso a los proyectos que están en curso

Requerimientos especiales: El sistema deberá responder en menos de 2 segundos para poder acceder a la página del tablero

### **Descripción de caso de uso: Consultar gráfico**

**Número: CU-010**

Actor(es): Usuario Registrado

Descripción: Este caso permite a los colaboradores y al project manager poder consultar las gráficas con los riesgos y tendencias de los mismos de cada proyecto

Pre-Condiciones:

- I. El usuario debe tener estar registrado y haber iniciado sesión previamente
- II. El usuario debe de encontrarse en la interfaz de Tablero

Flujo básico:



- I. El usuario Consulta Gráfico
- II. El sistema consulta la tabla de Riesgos
- III. El sistema consulta la Fecha de Registro de los Riesgos
- IV. El sistema consulta la Ponderación de los Riesgos
- V. El sistema calcula la línea tendencial del Riesgo Total
- VI. El sistema grafica la línea tendencial
- VII. Fin de caso de uso

Post-condiciones: El usuario tiene acceso a los proyectos que están en curso

Requerimientos especiales: El sistema deberá responder en menos de 2 segundos para poder acceder a la página del tablero y del gráfico.

### **Descripción de caso de uso: Consultar Análisis**

**Número: CU-011**

Actor(es): Usuario Registrado

Descripción: El usuario es capaz de consultar el análisis de riesgo, a la vez que los riesgos asignados a un proyecto.

Pre-Condiciones:

- III. El usuario debe tener estar registrado y haber iniciado sesión previamente
- IV. El usuario debe de encontrarse en la interfaz de Tablero

Flujo básico:

- I. El usuario consulta Análisis
- II. El sistema consulta los Riesgos asociados con el Proyecto
- III. El sistema consulta las Medidas registradas en cada Riesgo
- IV. El sistema muestra interfaz de Análisis
- V. Fin de Caso de Uso.

Post-condiciones: Ninguno

Requerimientos especiales: Ninguno

### **Descripción de caso de uso: Registrar Medida**

**Número: CU-012**

Actor(es): Administrador



**Descripción:** Con este caso de uso el usuario Administrador podrá registrar una medida para mitigar un riesgo

**Pre-Condiciones:**

- I. El usuario deberá estar autenticado.
- II. El usuario debe encontrarse en la ventana Tablero (Sección de análisis)

**Flujo básico:**

- I. El usuario solicita Registrar Medida
- II. El sistema despliega ventana de Medida
- III. El usuario llena los campos necesarios
- IV. El usuario solicita guardar cambios
- V. El sistema obtiene los datos registrados
- VI. El sistema valida que los datos estén completos
  - A. Si los datos ingresados no están completos
    1. El sistema muestra mensaje de “Datos incompletos”
    2. Salta al flujo básico III
- VII. El sistema consulta la tabla de Medidas relacionadas al Riesgo
- VIII. El sistema solicita registrar la medida
- IX. El sistema valida si se registró la medida
  - A. Si no se registró la medida
    1. Muestra mensaje de “No se pudo registrar la medida”
- X. El sistema muestra mensaje de “Medida Registrada”
- XI. Fin de caso de uso

**Post-condiciones:** Tener una medida nueva para poder asignarse a un riesgo en particular

**Requerimientos especiales:** El sistema deberá ser escalable, de forma que, se puedan registrar varias medidas a lo largo del tiempo sin afectar el rendimiento del sistema.

### **Descripción de caso de uso: Seleccionar proyecto**

**Número:** CU-013

Actor(es): Usuario Registrado

**Descripción:** Con este caso de uso el usuario podrá seleccionar el proyecto que desee con el fin de obtener su tablero gráfico.

**Pre-Condiciones:** El usuario deberá estar autenticado. El usuario debe encontrarse en la ventana Tablero (Sección de Gráfico)

**Flujo básico:**



- I. El usuario selecciona la pestaña de “Seleccionar”
- II. El sistema despliega un menú de los proyectos activos
- III. El usuario selecciona un proyecto
- IV. El sistema cambia la visualización de los datos gráficos
- V. Fin de caso de uso.

Post-condiciones: Obtener la visualización de datos (gráficos) de un proyecto en particular

Requerimientos especiales: El sistema deberá responder rápidamente al momento de cambiar de un proyecto a otro para poder visualizar sus datos.

### **Descripción de caso de uso: Registrar Riesgo**

**Número:** CU-014

Actor(es): Administrador

Descripción: Este caso permite usuario Administrador lograr registrar un riesgo para poder asignarlo a un proyecto en particular

Pre-Condicioness: Ser un usuario autenticado, colaborador o administrador. Estar en el tablero de un proyecto en particular.

Flujo básico:

- I. El usuario selecciona la pestaña “Aregar Riesgos” que aparece en la parte superior de la página
- II. El sistema redirecciona a la ventana para registrar riesgo
- III. El usuario registra el nombre
- IV. El usuario registra el campo de ponderación
- V. El usuario registra una descripción
- VI. El sistema valida que los datos estén completos
- VII. Si existen datos incompletos
  - A. El sistema muestra un mensaje que dice que los datos están incompletos
  - B. El sistema redirecciona al flujo II
- VIII. El sistema muestra un mensaje para informar al usuario de que el riesgo ha sido registrado exitosamente
- IX. Fin de caso de uso.

Post-condiciones: Debe existir un nuevo riesgo en el tablero de riesgos

Requerimientos especiales: Ninguno

### **Descripción de caso de uso: Consultar Riesgos**

**Número:** CU-015



Actor(es): Usuario Registrado

Descripción: Este caso de uso permite a cualquier usuario registrado consultar los riesgos registrados en el sistema, permitiendo visualizar la información de riesgo.

Pre-Condiciones:

- A. El usuario debe de estar autenticado en el sistema

Flujo básico:

- I. El usuario solicita consultar riesgos
- II. El sistema consulta la tabla de Riesgos
- III. El sistema valida que existan Riesgos registrados
- IV. Si no existen Riesgos registrados
  1. El sistema muestra un mensaje de "No existen riesgos registrados"
  2. Fin de caso de uso
- V. El sistema despliega los Riesgos en forma de lista
- VI. El usuario solicita ver la información de un Riesgo
- VII. El sistema consulta los datos relacionados al Riesgo seleccionado
- VIII. El sistema consulta el Proyecto relacionado al Riesgo
- IX. El sistema valida si la consulta fue exitosa
  - A. Si la consulta no fue exitosa
    1. Muestra un mensaje de "No se pudo obtener información"
    2. Fin de caso de uso
- X. El sistema despliega una ventana con los datos consultados
- XI. El sistema escucha si se requiere visualizar un riesgo
  - A. Si el usuario requiere visualizar otro riesgo
  - B. Salta al flujo básico VI
- XII. Fin de caso de uso

Post-condiciones:

1. El usuario puede ver los riesgos registrados

Requerimientos especiales: Ninguno

### **Descripción de caso de uso: Eliminar riesgo**

**Número: CU-016**

Actor(es): Administrador

Descripción: Este caso permite al administrador y al colaborador, eliminar el registro de los riesgos en la base de datos.

Pre-Condiciones:



- III. El usuario debe estar registrado como tal para acceder a esta sección.
- IV. El usuario está autenticado en el sistema.

Flujo básico:

- XIII. El usuario hace clic en la sección de riesgos
- XIV. El sistema despliega la interfaz de riesgos.
- XV. El administrador hace clic en el símbolo X de “Eliminar” de un riesgo.
- XVI. El sistema despliega una interfaz de confirmación.
- XVII. El administrador selecciona una opción:
  - A. El administrador selecciona “Sí”:
    1. El sistema elimina el registro del riesgo en la tabla de “Riesgo” en la base de datos.
    2. El sistema despliega la interfaz de riesgos actualizada.
  - B. El administrador selecciona “No”:
    1. El sistema despliega la interfaz de riesgos.
- XVIII. Fin de caso de uso.

Post-condiciones: El usuario elimina el riesgo

Requerimientos especiales:

El sistema debe actualizar dinámicamente en un tiempo máximo de 2 segundos el registro de riesgos de la interfaz.

## **Descripción de caso de uso: Modificar Riesgo**

**Número: CU-017**

Actor(es): Administrador

Descripción: Este caso de uso permite al usuario Administrador modificar la información un riesgo consultado.

Pre-Condiciones:

- I. El usuario debe de estar autenticado en el sistema
- II. El usuario debe de estar dentro del caso de uso de Consultar Riesgos
- III. El usuario debe haber hecho clic en un riesgo desplegado en la lista

Flujo básico:

- I. El usuario solicita modificar un Riesgo
- II. El usuario edita los campos que deseé
- III. El usuario confirma la edición de los campos modificados
- IV. El sistema obtiene los datos modificados
- V. El sistema modifica los campos editados del Riesgo



- VI. Es sistema valida si se modificaron correctamente los datos
  - A. SI no se modificaron los datos correctamente
    1. El sistema muestra un mensaje de “No se pudieron modificar los datos”
    2. Fin del caso de uso
- VII. El sistema muestra un mensaje de “Riesgo modificado”
- VIII. Fin de caso de uso

Post-condiciones:

- I. El usuario modifica el riesgo seleccionado

Requerimientos especiales: Ninguno

#### **Descripción de caso de uso: Editar perfil**

**Número: CU-018**

Actor(es): Usuario Registrado

Descripción: Este caso permite a los colaboradores activos, editar la información de su perfil, como nombre de Usuario Registrado y contraseña dentro de la plataforma.

Pre-Condiciones:

- I. El colaborador (su cuenta) debe estar con su sesión iniciada.

Flujo básico:

- II. El colaborador hace clic sobre el botón superior derecho.
- III. El colaborador hace clic sobre la opción “Editar Perfil”.
- IV. El sistema despliega la interfaz de edición de perfil.
- V. El colaborador edita los campos que desee.
- VI. El colaborador selecciona una opción:
  - A. El colaborador selecciona la opción “Atrás”.
    1. El sistema despliega la interfaz de proyectos del colaborador.
  - B. El colaborador selecciona la opción “Guardar”
    1. El sistema actualiza los datos del colaborador en la base de datos.
    2. El sistema despliega la interfaz de proyectos del colaborador.

- VII. Fin de caso de uso.

Post-condiciones: Ninguno

Requerimientos especiales: Ninguno

#### **Descripción de caso de uso: Autenticarse**

**Número: CU-019**



Actor(es): Usuario Registrado

Descripción: Este caso permite a los colaboradores activos, autenticarse con su correo y contraseña dentro de la plataforma para concederles acceso al portal de riesgos y proyectos.

Pre-Condiciones:

- I. El usuario (su cuenta) debe estar dado de alta en el sistema (base de datos).

Flujo básico:

- I. El usuario ingresa su correo empresarial.
- II. El usuario ingresa su contraseña que fue generada por el sistema.
- III. El sistema verifica si la sesión está activa
  - III.I El sistema vuelve a generar la interfaz de autenticación
- IV. El sistema verifica si las credenciales existen en la base de datos
  - IV.I El sistema muestra el mensaje “Usuario o contraseña incorrecto”
  - IV.II Fin de Caso de Uso
- V. El sistema genera la interfaz correspondiente para el portal de riesgos.
- VI. Fin de Caso de Uso.

Post-condiciones: Ninguno

Requerimientos especiales: Ninguno

### **Descripción de caso de uso: Cerrar Sesión**

**Número: CU-020**

Actor(es): Usuario Registrado

Descripción: Este caso permite a los colaboradores activos, cerrar la sesión de su cuenta para concederles la salida segura al portal de riesgos y proyectos.

Pre-Condiciones:

- I. El usuario debe estar registrado previamente y con una sesión iniciada

Flujo básico:

- I. El usuario selecciona la opción “Cerrar sesión”
- II. El sistema despliega una pequeña ventana para confirmar
- III. El usuario selecciona una opción
  - A. El usuario selecciona la opción “cancelar”
  - B. La ventana se cierra
  - C. Fin de Caso de uso
- IV. El usuario selecciona la opción “confirmar”
- V. El sistema despliega la interfaz de inicio de sesión
- VI. Fin de Caso de uso



Post-condiciones: La sesión del usuario termina

Requerimientos especiales: Ninguno

### **Descripción de caso de uso: Modificar medida**

**Número: CU-021**

Actor(es): Administrador

Descripción: Este caso permite al administrador poder modificar algun parametro del una medida ya registrada

Pre-Condiciones: El usuario debe encontrarse en la vista de las medidas de los riesgos

Flujo básico:

- I. El usuario selecciona la medida que desea modificar
- II. El sistema despliega la venta de Tablero (Sección Medida)
- III. Si el usuario selecciona el icono de lápiz del Título de la Medida
  - A. El sistema permite editar el texto del título de la medida
- IV. Si el usuario selecciona el icono de lápiz de la descripción de la medida.
  - A. El sistema permite editar el texto de la descripción de la medida
- V. El usuario selecciona guardar
- VI. El sistema valida los datos nuevos
- VII. El sistema registra los nuevos datos
- VIII. El sistema manda un mensaje de aviso al usuario para informar que los cambios han sido exitosos con dos opciones, aceptar o seguir editando.
- IX. Si el usuario selecciona “seguir editando”
  - A. El sistema permite al usuario empezar desde el flujo II
- X. El usuario selecciona “aceptar”
- XI. Fin del caso de uso

Post-condiciones: Cambios en los atributos de una medida

Requerimientos especiales: Los cambios se deben de ver reflejados al momento de dar guardar y aceptar, sin tener que refrescar la página.

### **Descripción de caso de uso: Eliminar medida**

**Número: CU-022**

Actor(es): Administrador

Descripción: Este caso permite al administrador poder eliminar alguna medida ya registrada dentro de un riesgo



Pre-Condiciones: El usuario debe encontrarse en la análisis de riesgos

Flujo básico:

- I. El usuario examina la lista de medidas disponibles.
- II. El usuario selecciona el icono de “vista”
- III. El sistema despliega la vista de la medida
- IV. El usuario selecciona la opción “eliminar medida”
- V. El sistema muestra una ventana para confirmar la acción
- VI. Si el usuario selecciona “cancelar”
  - A. El sistema regresa al flujo I.
- VII. El usuario selecciona “aceptar”
- VIII. El sistema elimina el caso de uso
- IX. Fin de caso de uso

Post-condiciones: La medida deje de aparecer en un riesgo

Requerimientos especiales: Ninguno

#### **Descripción de caso de uso: Consultar medida**

Número: CU-023

Actor(es): Usuario registrado

Descripción: Este caso permite a un usuario registrado puedes consultar alguna medida ya registrada dentro de un riesgo

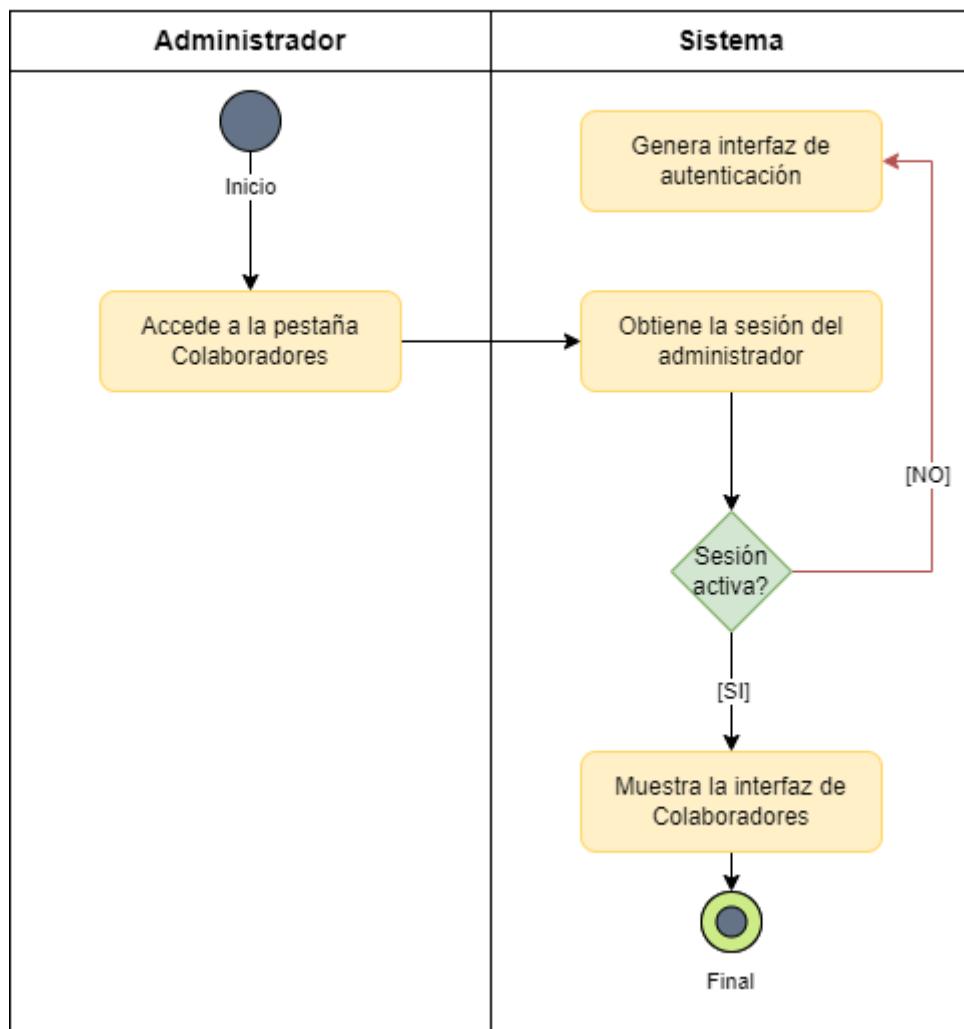
Pre-Condiciones: El usuario debe encontrarse en la vista tablero (sección de análisis)

Flujo básico:

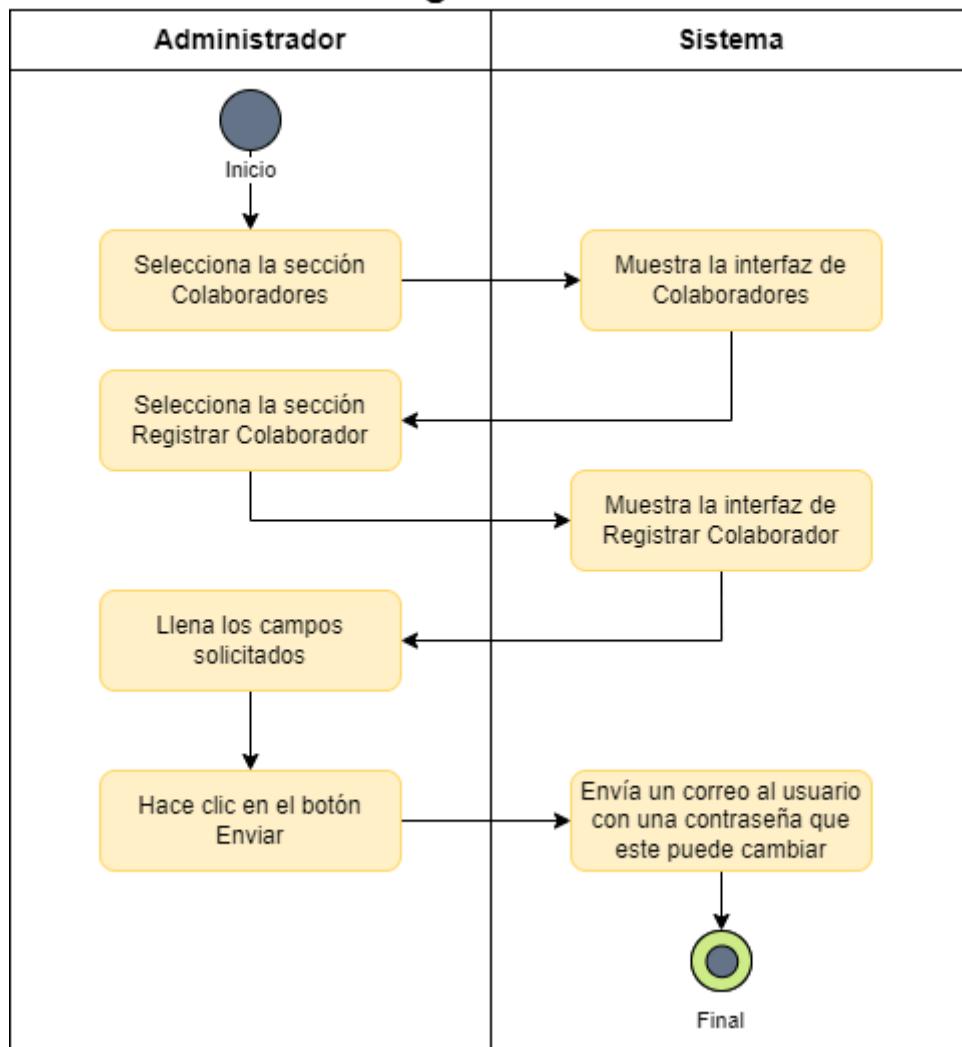
- I. El usuario examina la lista de medidas disponibles.
- II. El usuario selecciona el icono de “vista”
- III. El sistema despliega la vista de la medida
- IV. Fin de caso de uso

Post-condiciones: Ninguna

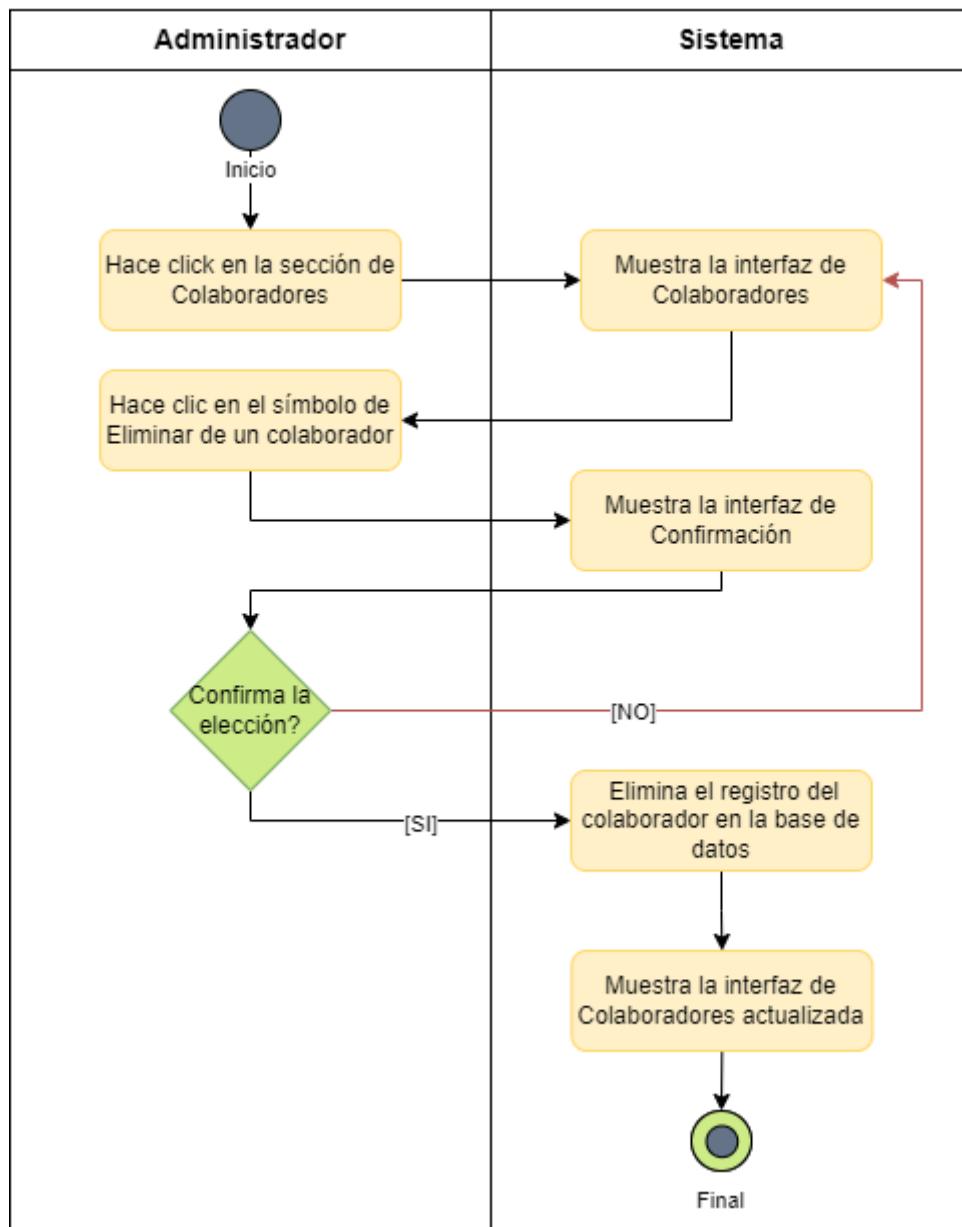
Requerimientos especiales: Ninguno

**Diagrama de actividades:****CU-01 Consultar colaboradores**

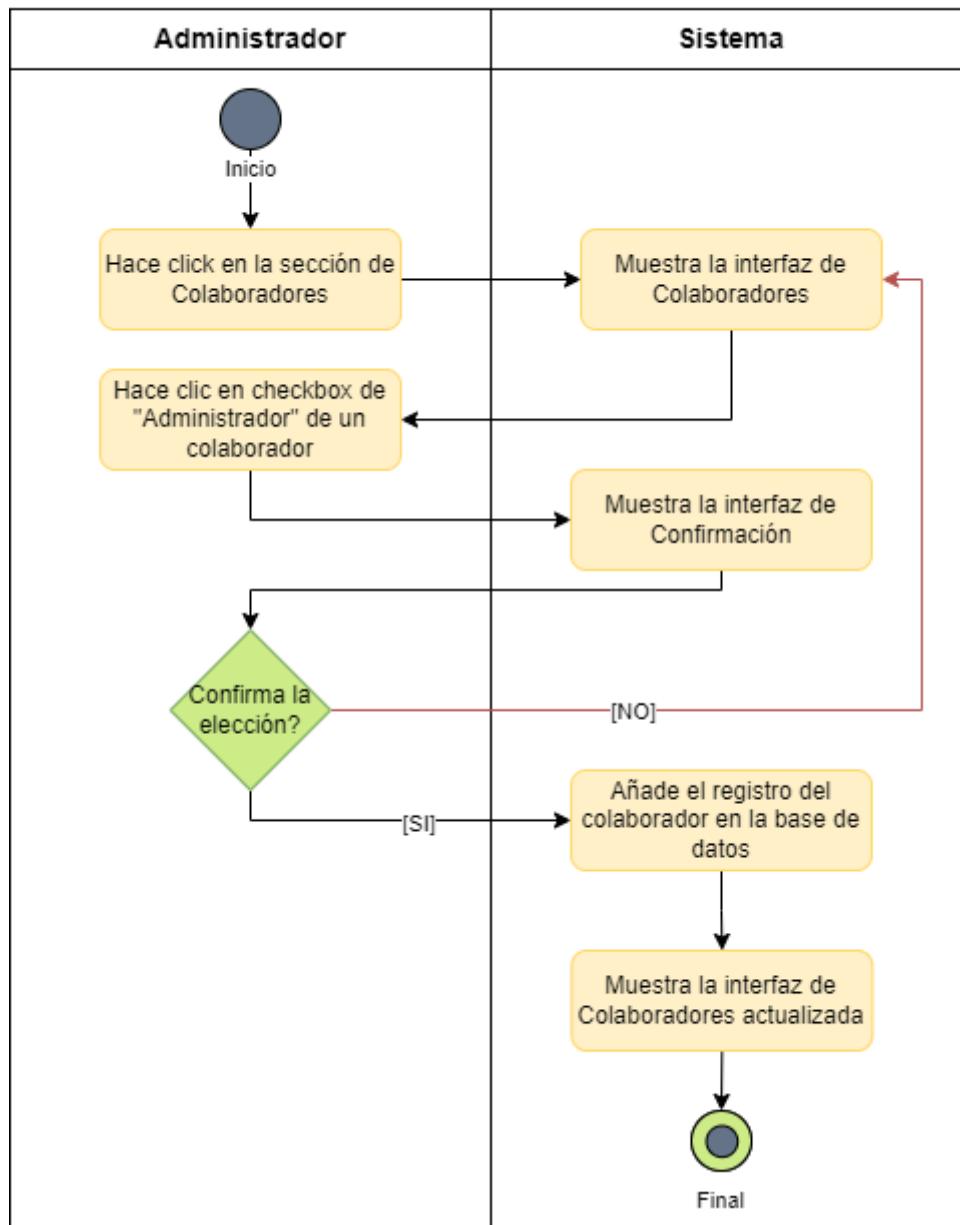
## CU-02 Registrar colaborador



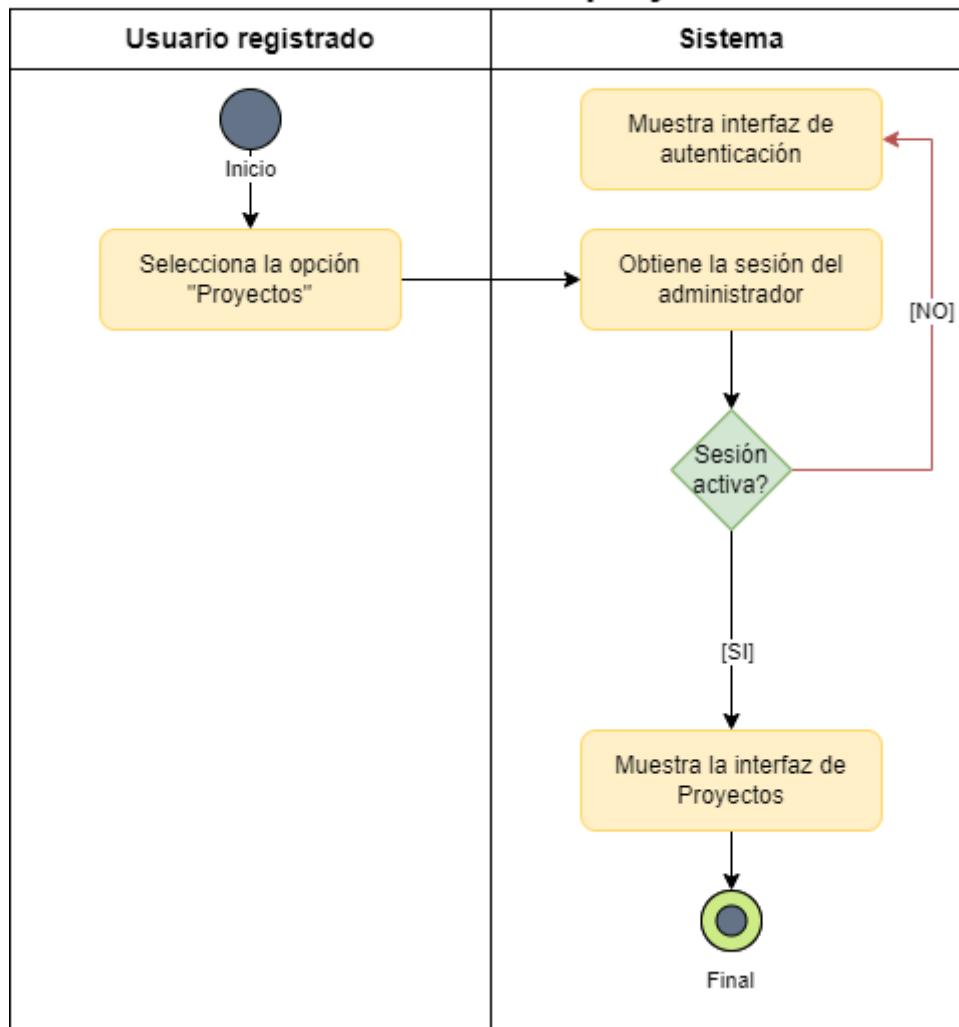
### CU-03 Eliminar colaborador



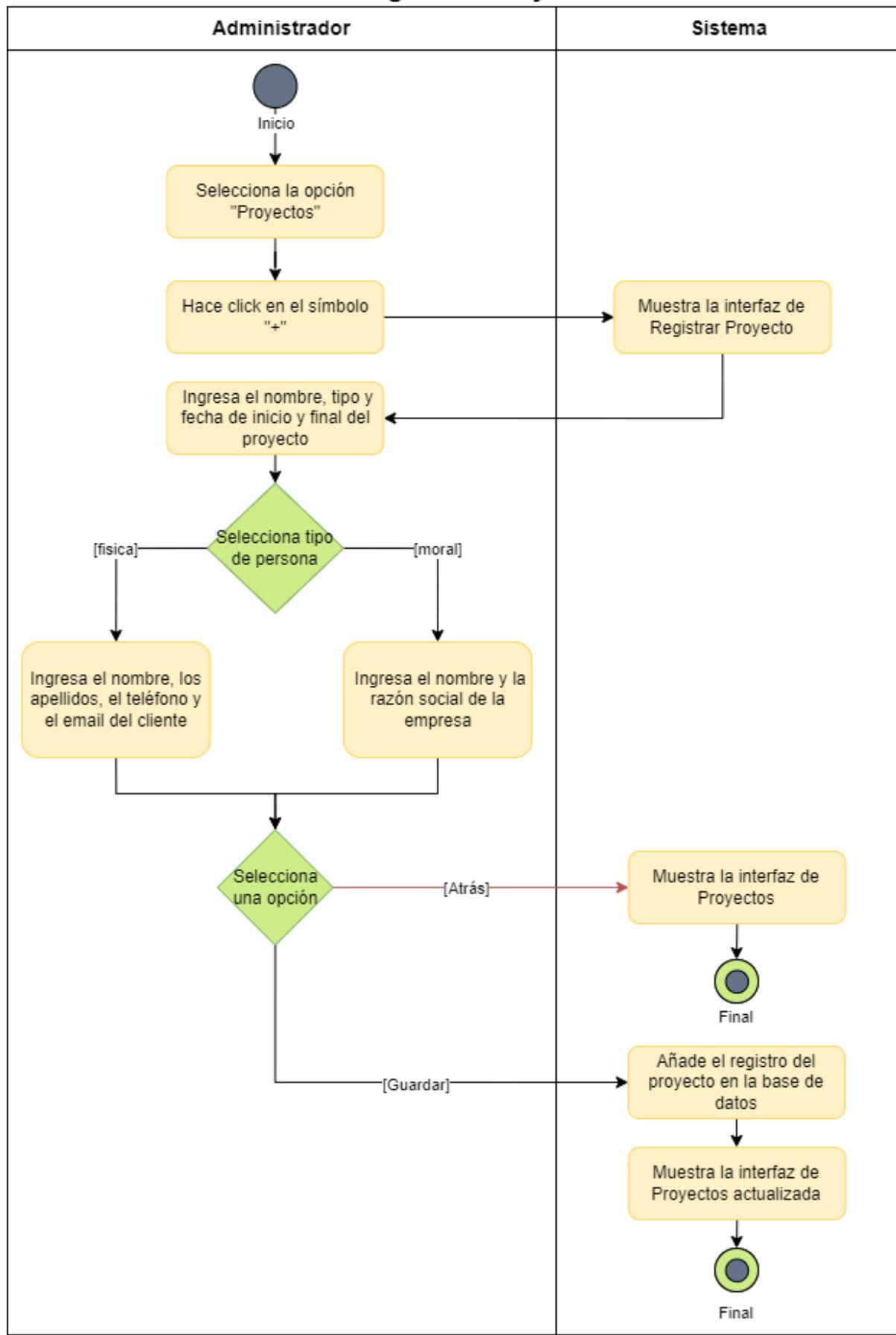
## CU-04 Modificar colaborador

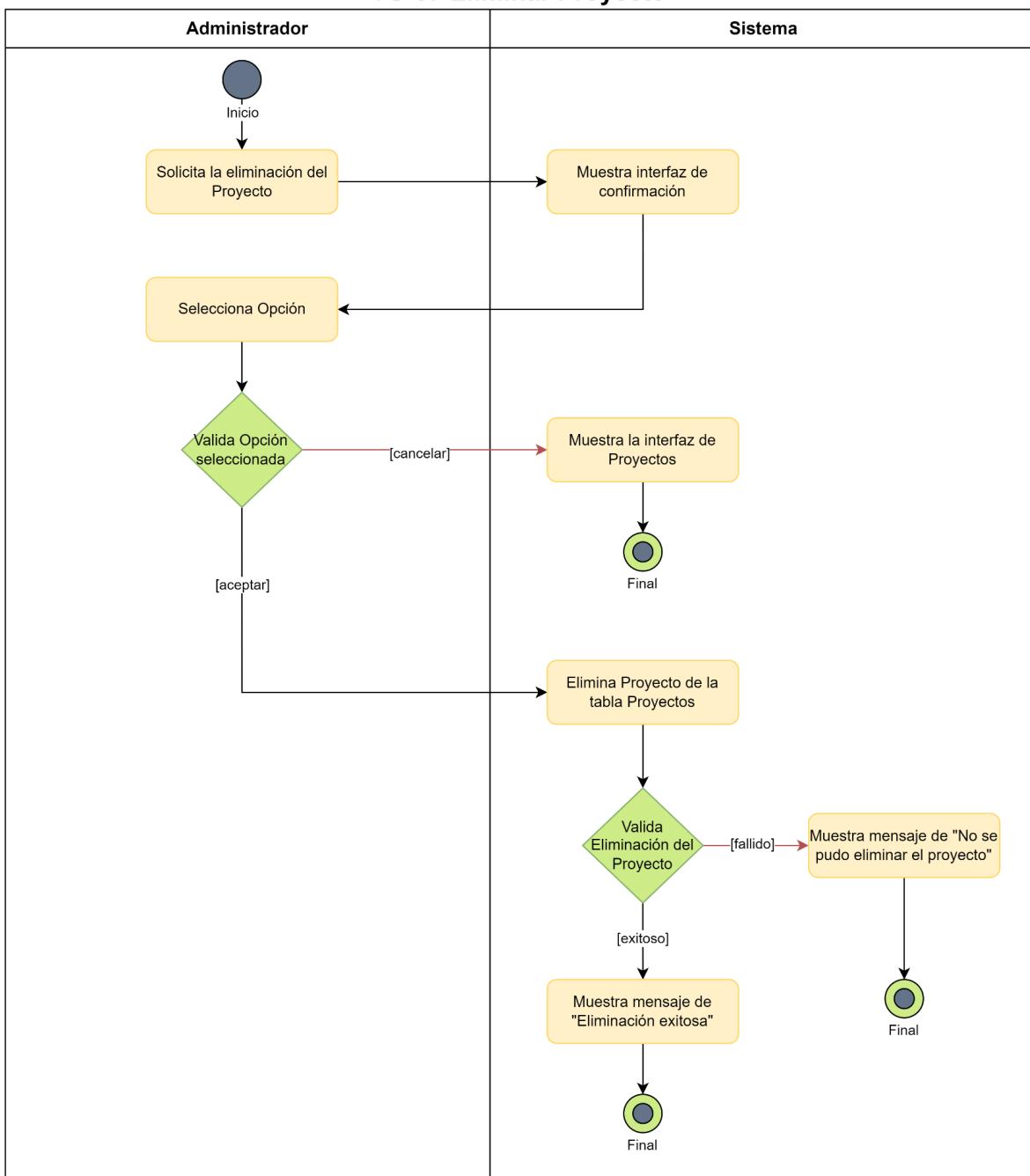


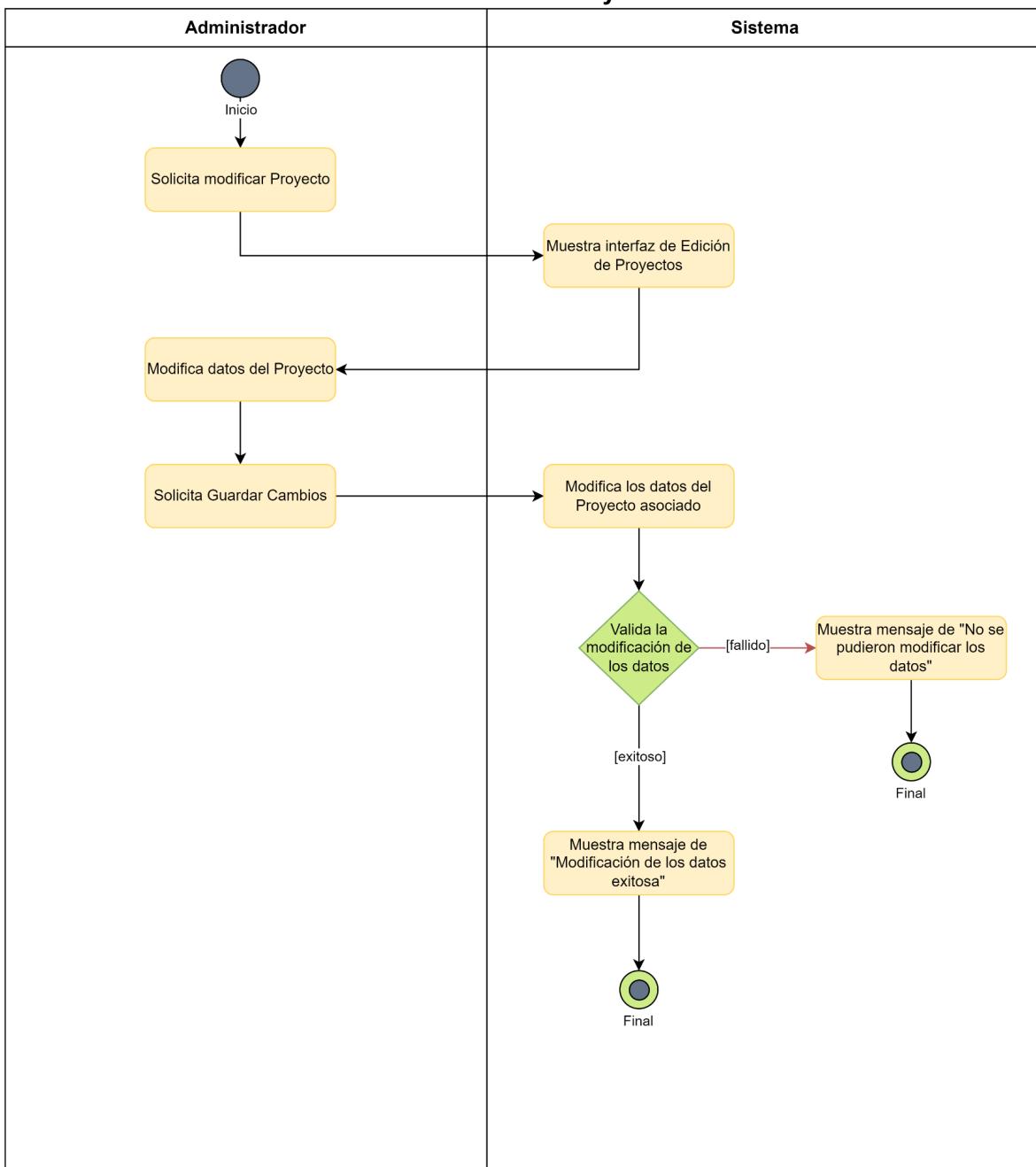
## CU-05 Consultar proyectos

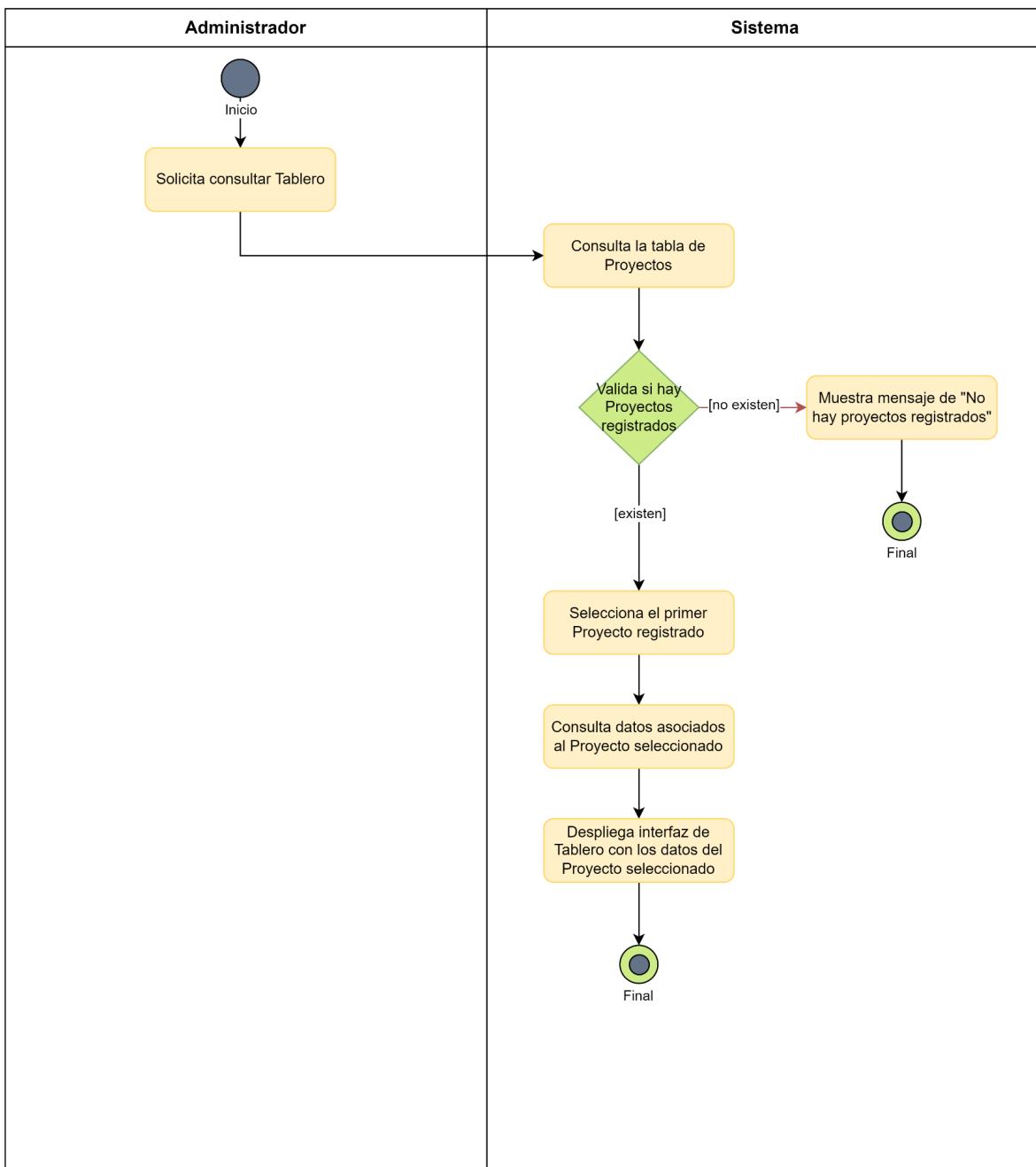


## CU-06 Registrar Proyecto

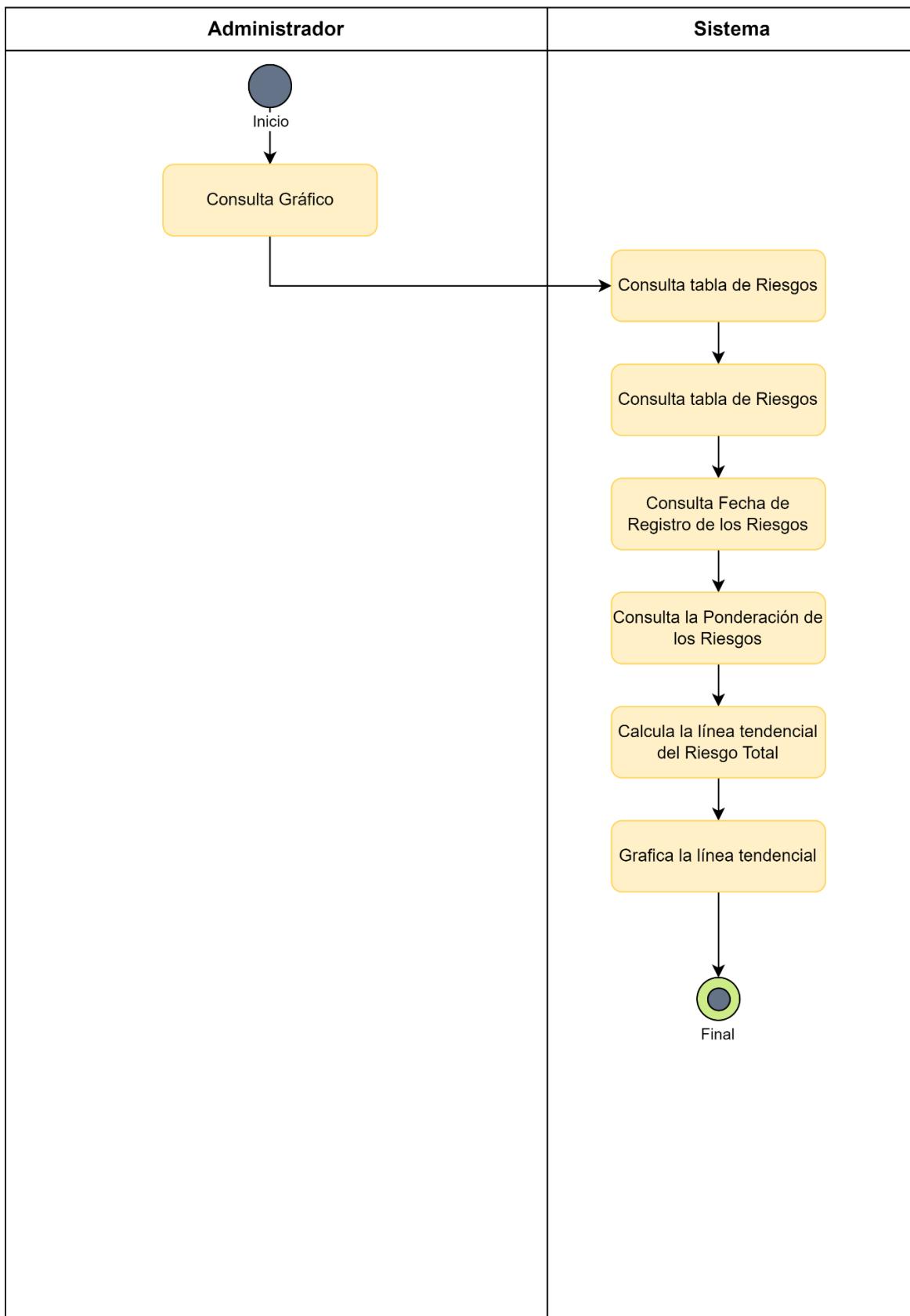


**CU-07 Eliminar Proyecto**


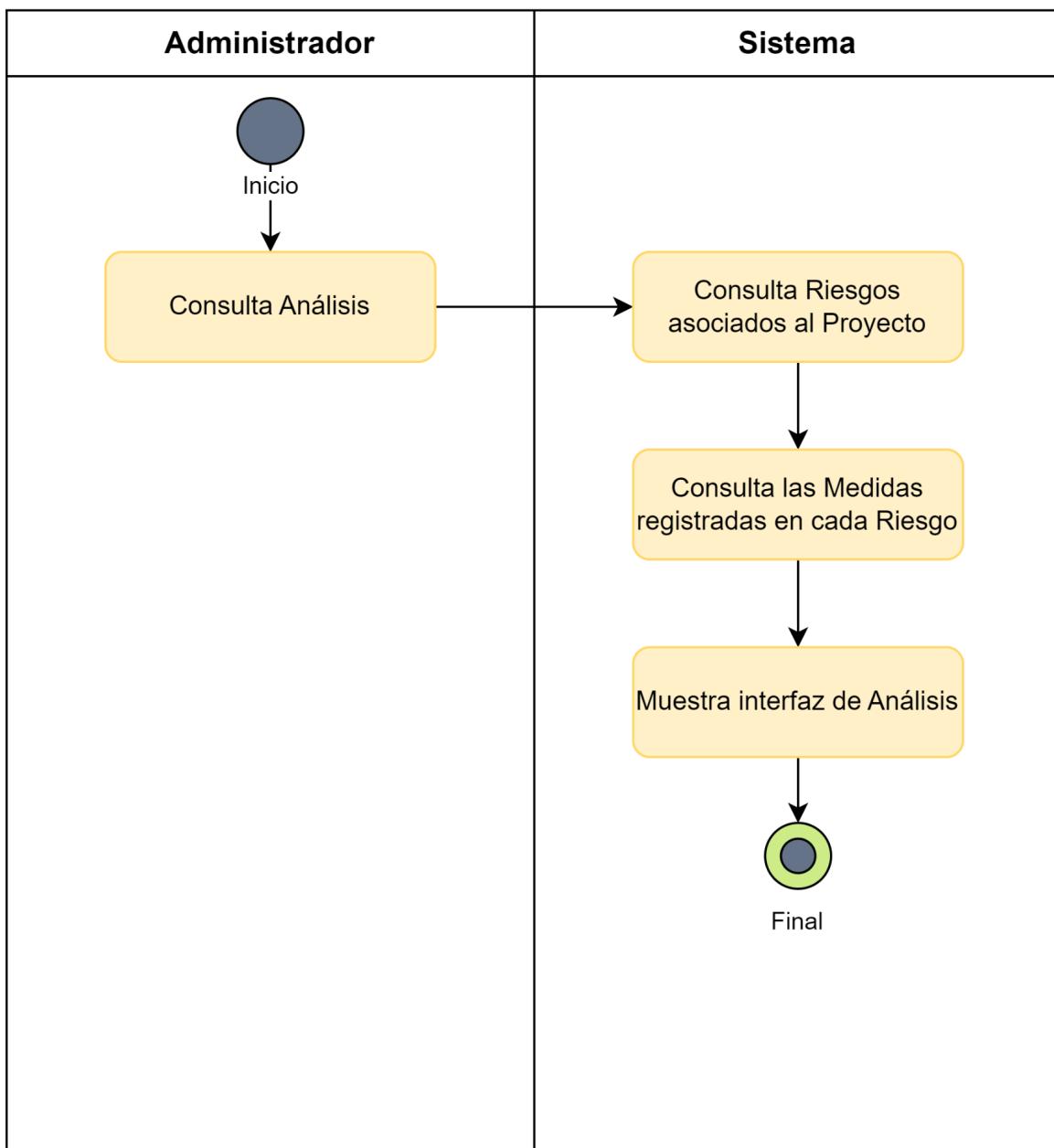
**CU-08 Modificar Proyecto**


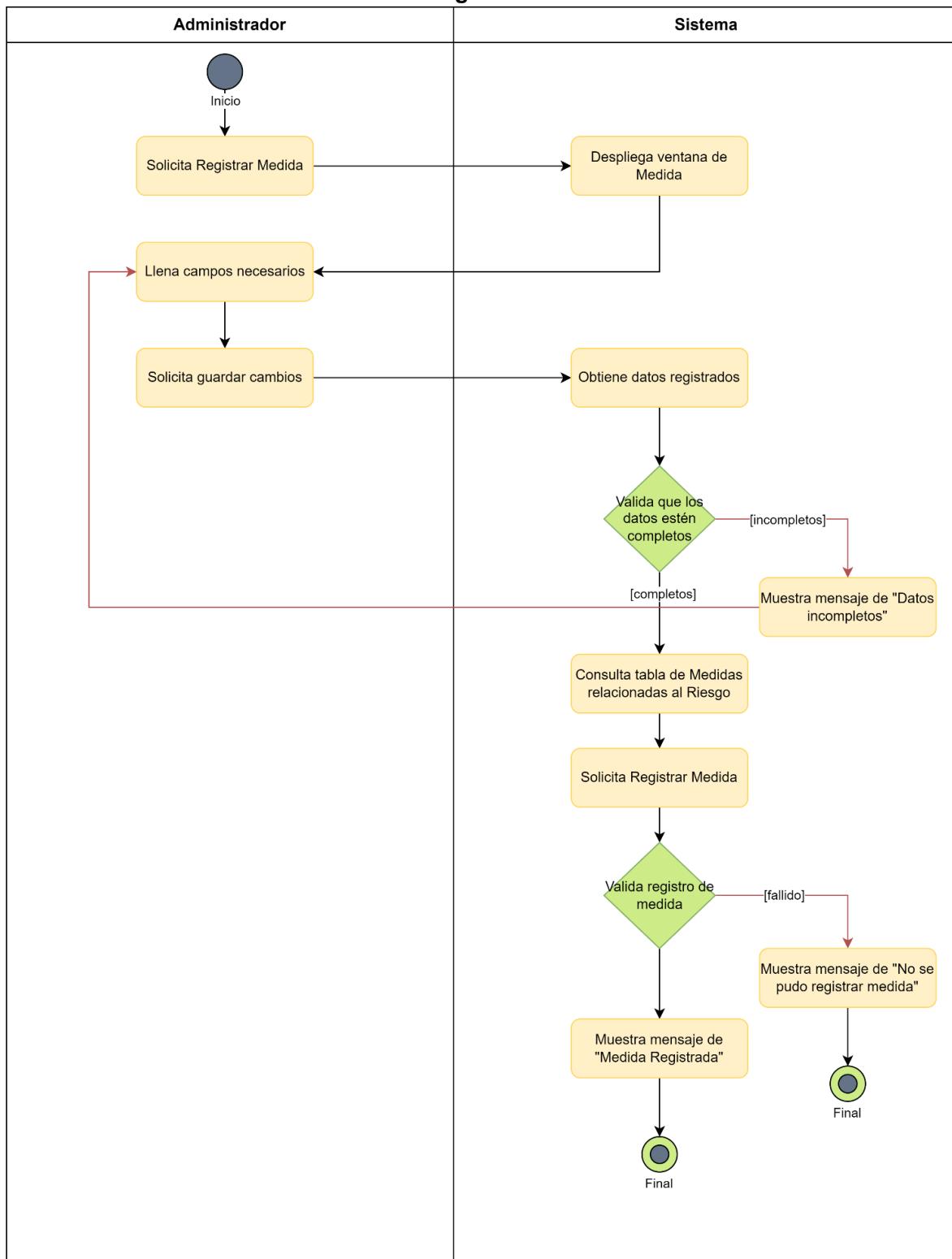
**CU-09 Consultar Tablero**


## CU-10 Consultar Gráfico

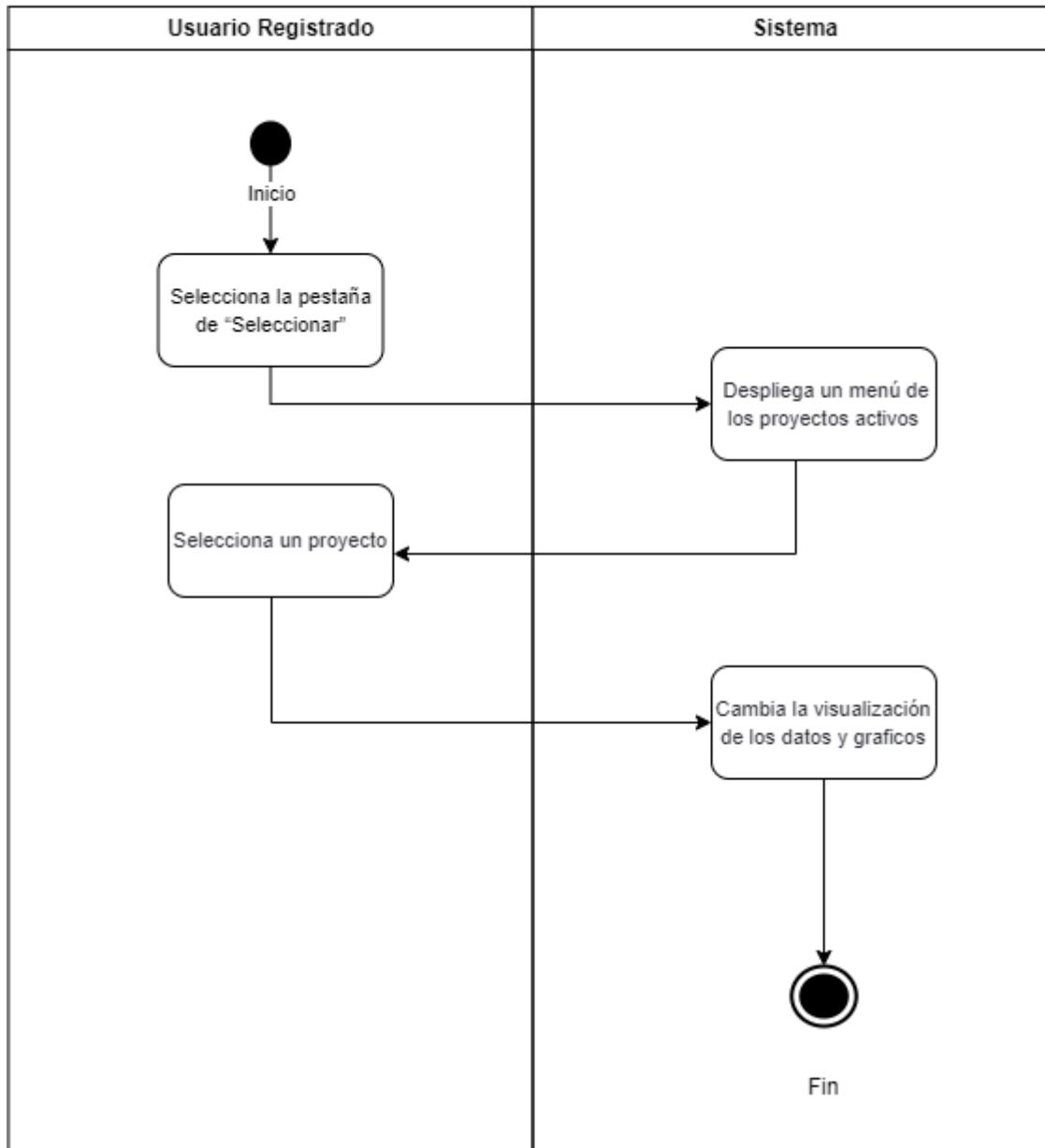


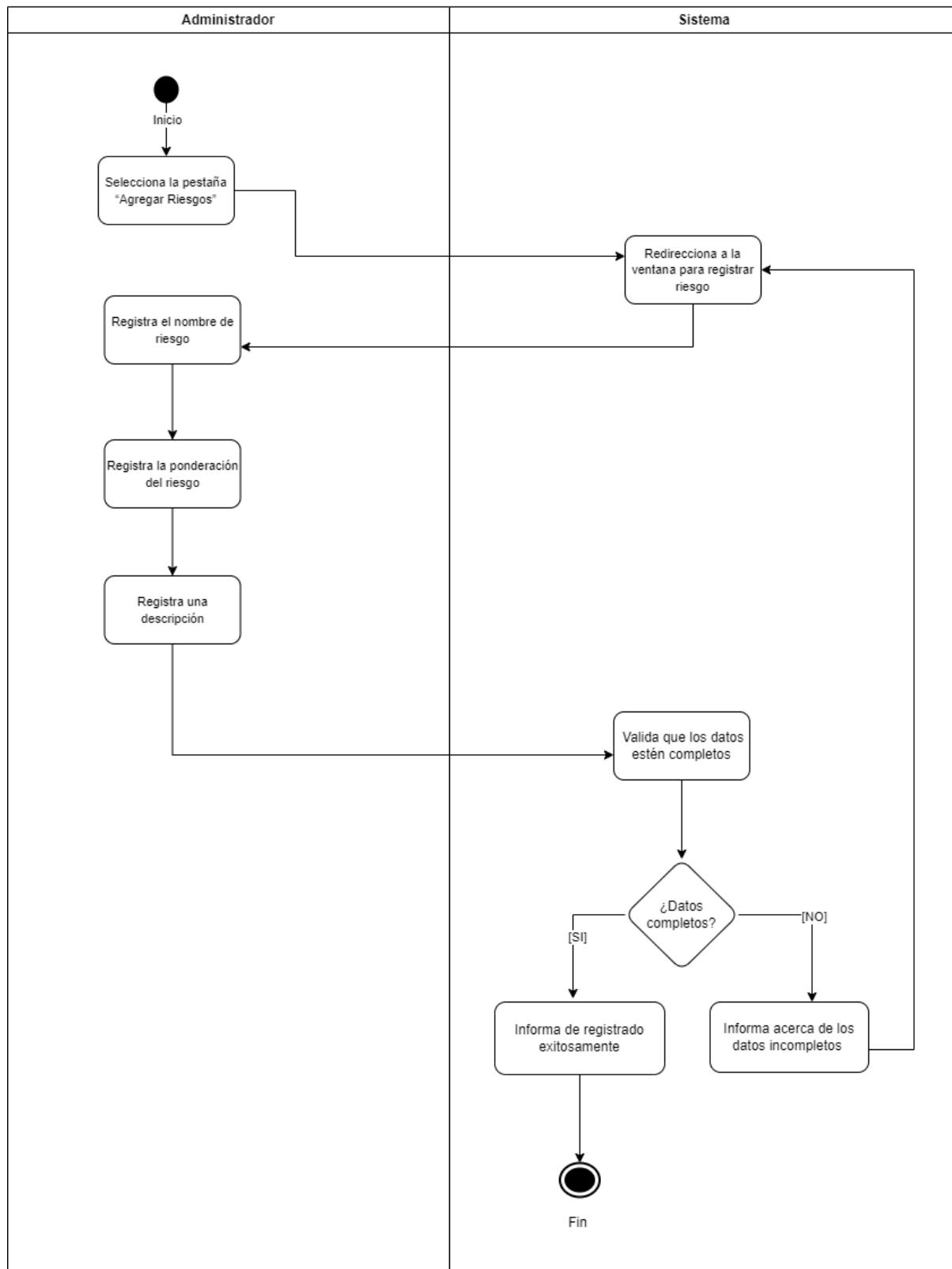
## CU-11 Consultar Análisis

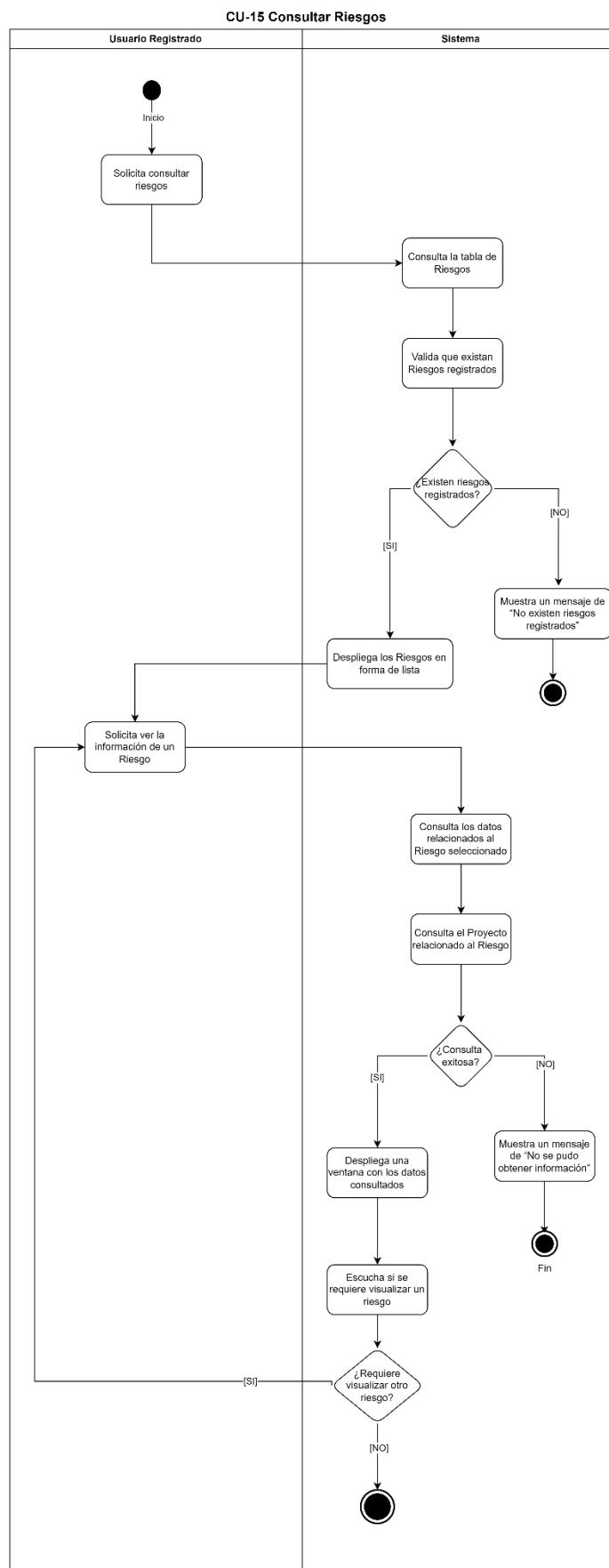


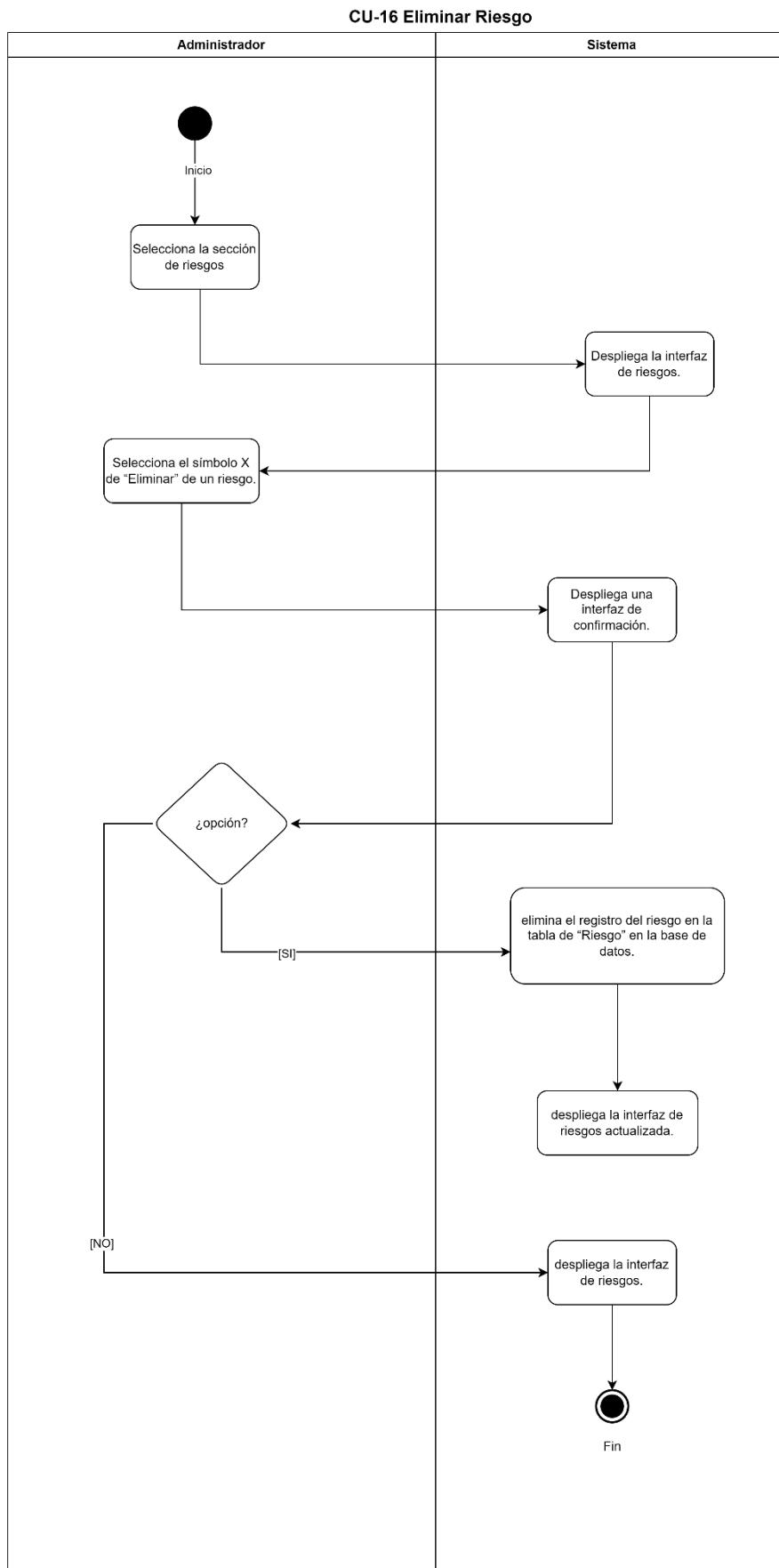
**CU-12 Registrar Medida**


## CU-013 Seleccionar proyecto

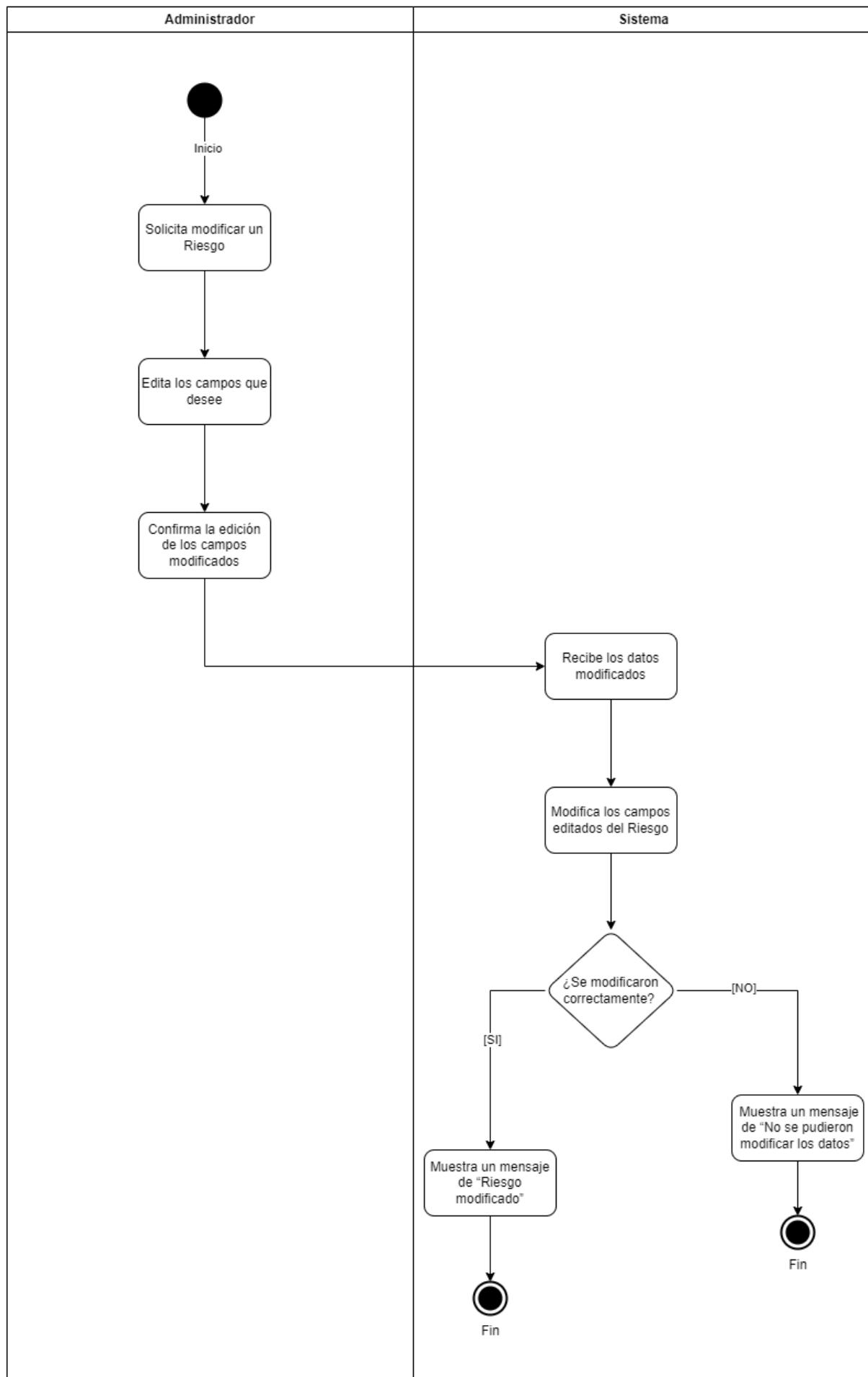


**CU-014 Registrar Riesgo**


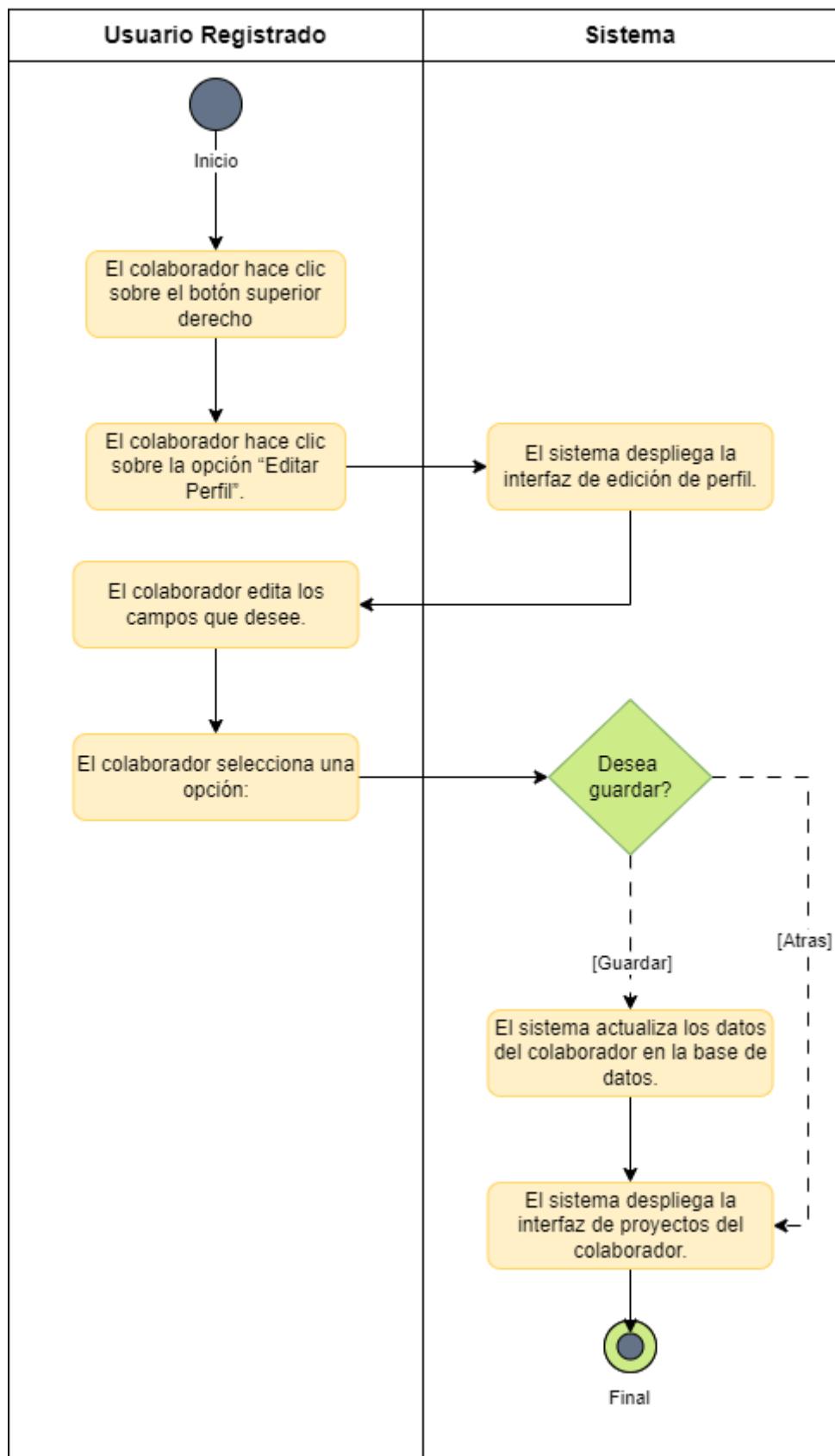




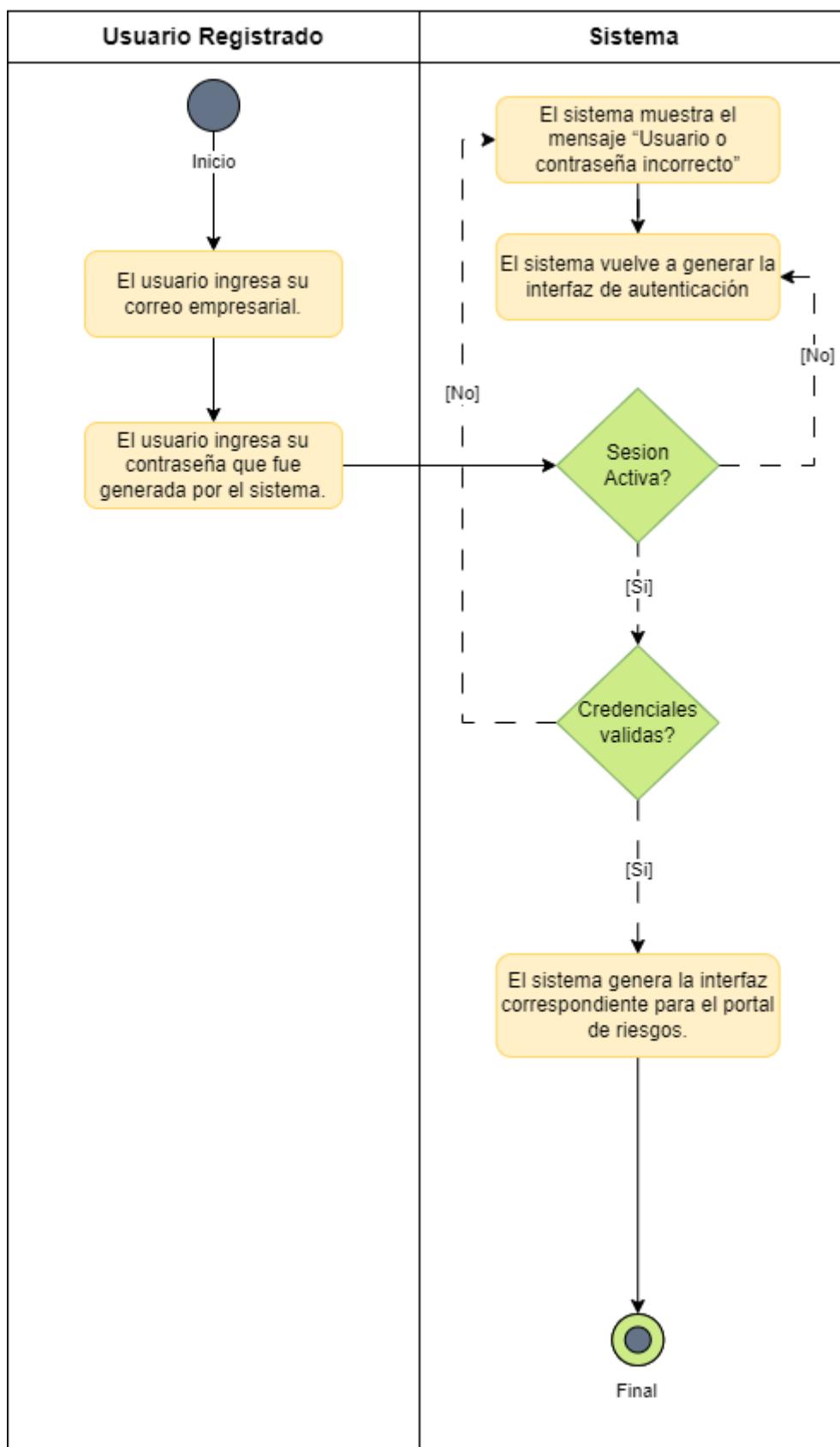
## CU-17 Modificar Riesgo



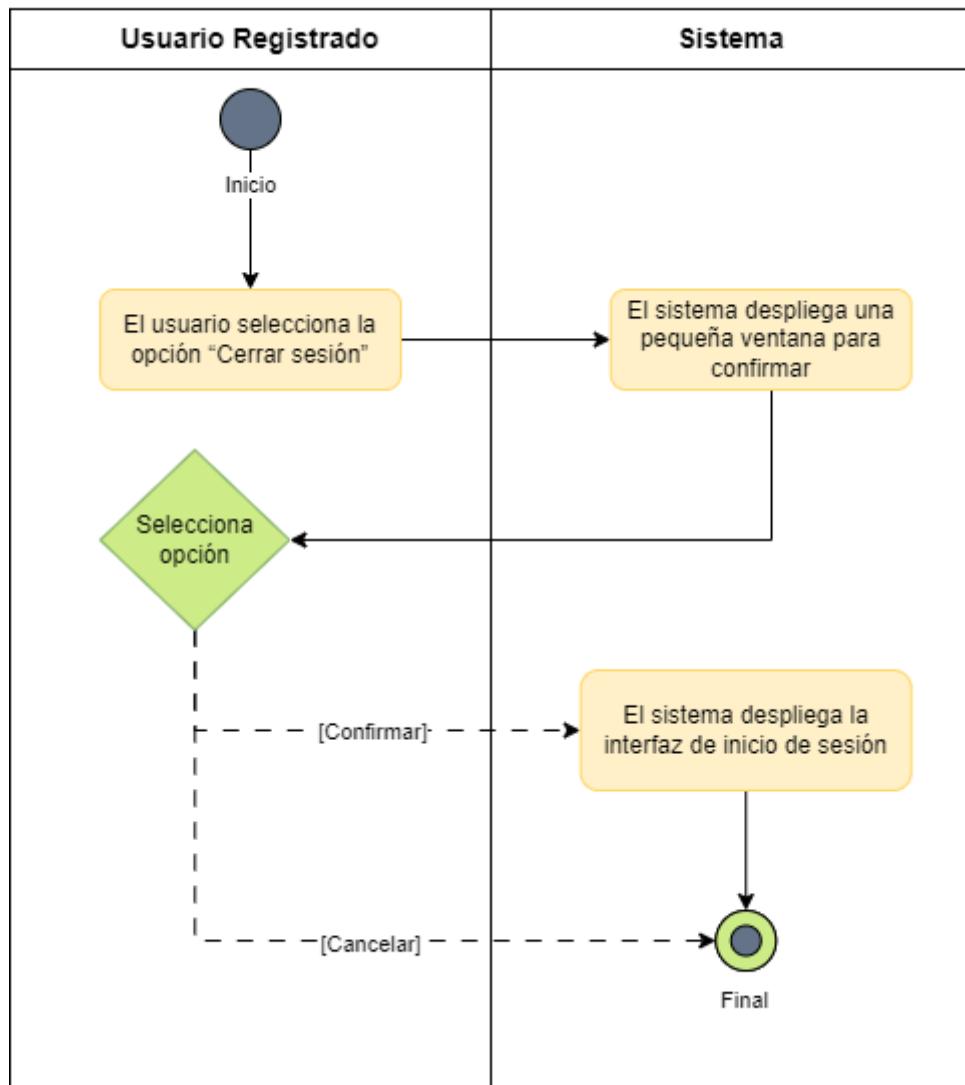
## CU-18 Editar Perfil



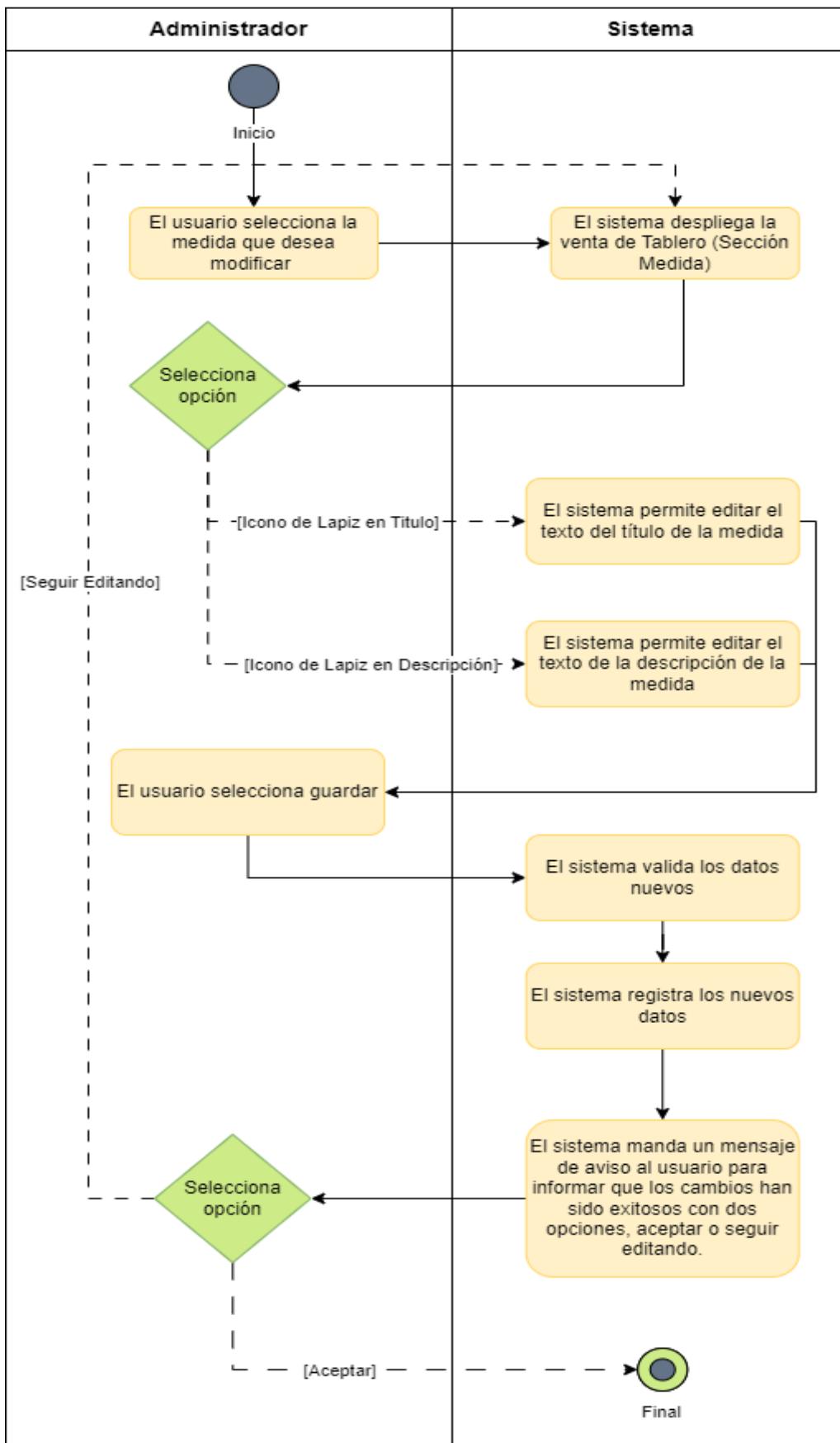
## CU-19 Autenticarse

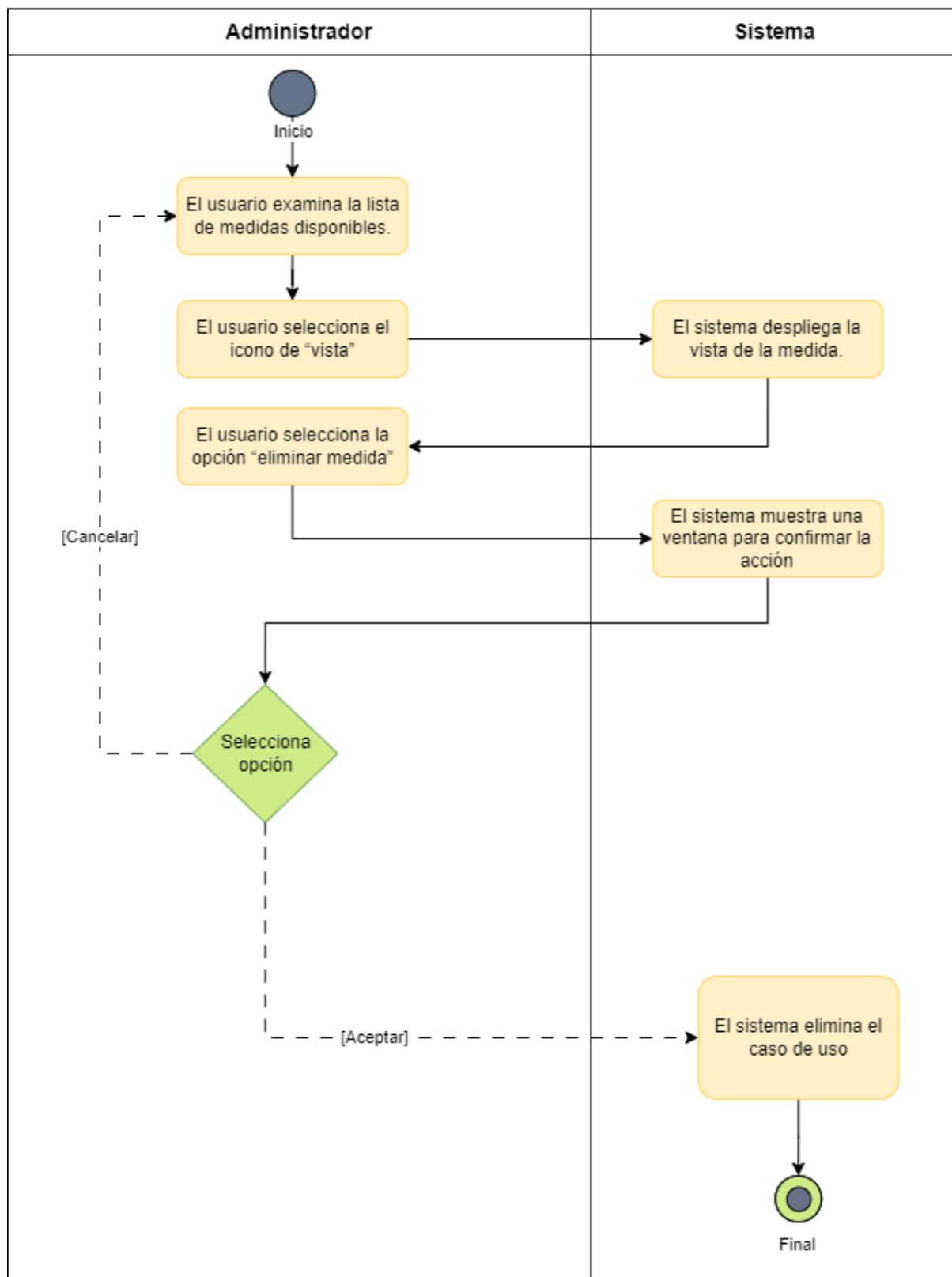


### CU-20 Editar Perfil

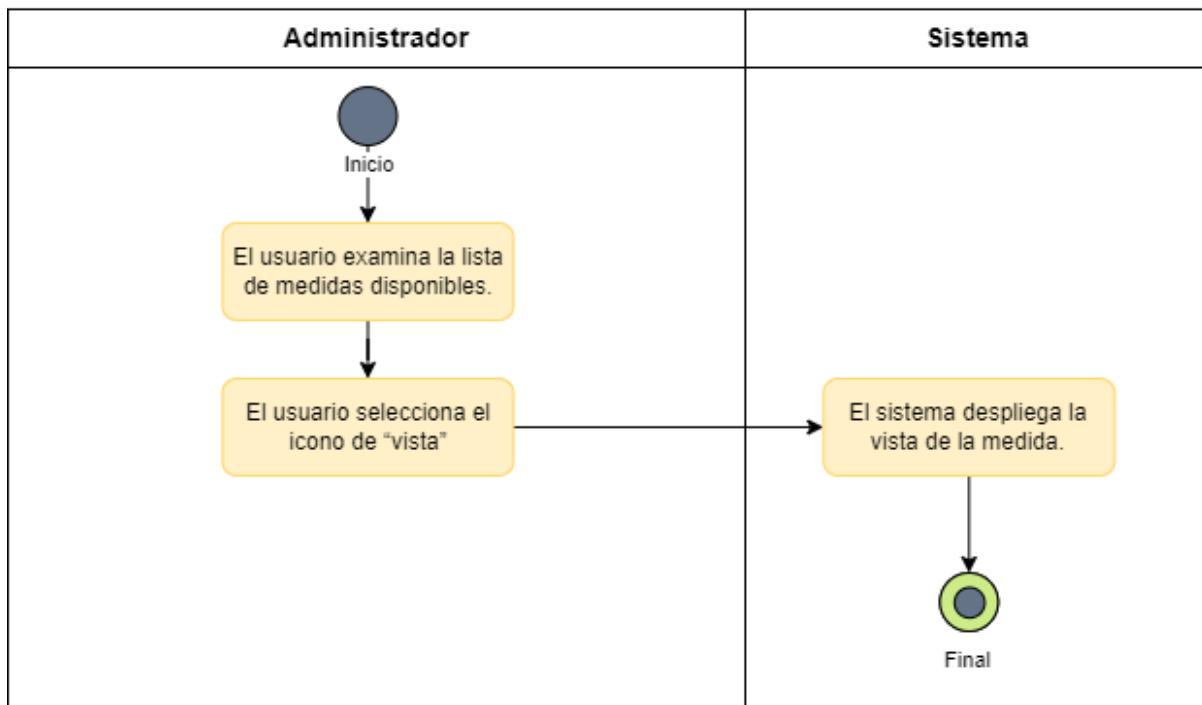


## CU-21 Modificar medida



**CU-22 Eliminar Medida**

## CU-23 Consultar Medida



### Reglas de negocio:

La organización socio-formadora no requiere reglas de negocio

### Requerimientos de información:

#### Administrador:

- Usuario
- Contraseña
- Nombre
- Apellido Paterno
- Apellido Materno
- Correo electrónico

#### Empleado:

- Usuario
- Contraseña
- Nombre



- Apellido Paterno
- Apellido Materno
- Correo electrónico

**Cliente:**

- **Tipo de persona**
  - Física con actividad empresarial
    - Nombre
    - Apellido Paterno
    - Apellido Materno
  - Moral
    - Nombre de la empresa
    - Razón social
- Proyectos activos
- Proyectos Concluidos

**Proyecto:**

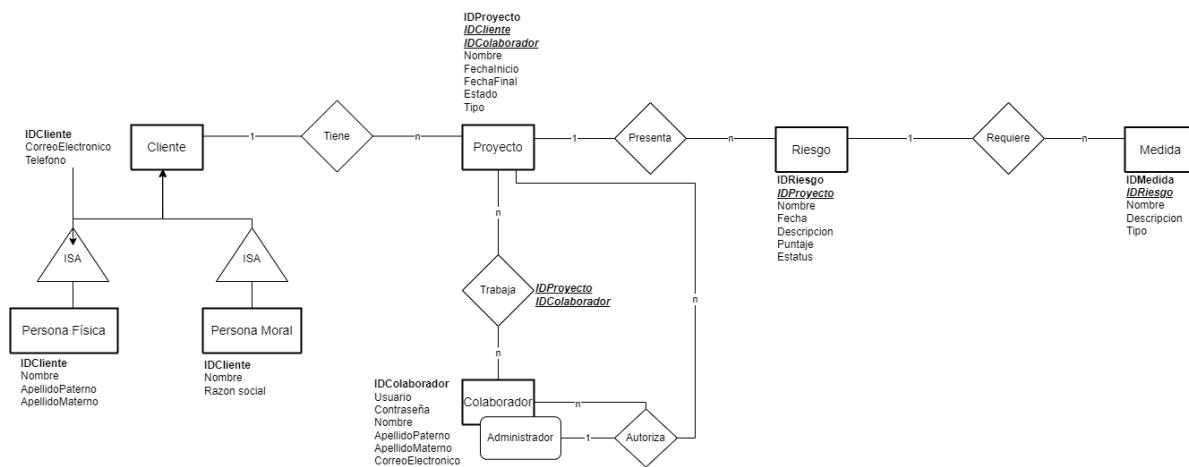
- Nombre del proyecto
- Nombre del cliente
- Fecha de inicio
- Fecha estimada final
- Tipo de proyecto

**Riesgos:**

- Nombre del riesgo

- Fecha del riesgo
- Descripción del riesgo
- Puntaje
- **Medidas:**
  - Nombre de la medida
  - Descripción de la medida
  - Tipo de medida

### Modelo Entidad-Relación:



### Diccionario de datos:

Cliente				
Atributo	Descripción	Tipo de dato	Tamaño	Ejemplo
<b>IDCliente</b>	Número de identificación del cliente.	INT	N/A	1829
CorreoElectrónico	Correo de contacto del cliente	VARCHAR	30	admin@gmail.com
Telefono	Telefono del cliente	INT	10	4424579383



PersonaFisica				
Atributo	Descripción	Tipo de dato	Tamaño	Ejemplo
IDCliente	Número de identificación del cliente.	INT	N/A	1829
Nombre	Nombre del cliente.	VARCHAR	40	Carlos
ApellidoPaterno	Apellido paterno del cliente.	VARCHAR	40	Garcia
ApellidoMaterno	Apellido materno del cliente	VARCHAR	40	Marquez

PersonaMoral				
Atributo	Descripción	Tipo de dato	Tamaño	Ejemplo
IDCliente	Número de identificación del cliente.	INT	N/A	1829
Nombre	Nombre de la empresa.	VARCHAR	40	Pepsi
Razón Social	Razón social de la empresa.	VARCHAR	40	Pepsico Iberia Servicios Centrales, S.L.

Proyecto				
Atributo	Descripción	Tipo de dato	Tamaño	Ejemplo
IDProyecto	Número de identificación del proyecto.	INT	N/A	7
IDCliente	Número de identificación del cliente.	INT	N/A	1829
IDColaborador	Id de identificacion	INT	N/A	18



	del administrador			
Nombre	Nombre del proyecto	VARCHAR	80	Modelo de predicción del clima
FechaInicio	Fecha de inicio del proyecto	DATETIME	N/A	01/03/1999
FechaFinal	Fecha estimada del fin del proyecto.	DATETIME	N/A	01/07/1999
Tipo	Tipo numérico del proyecto	INT	N/A	1
Estado	Estado del proyecto (Activo / Terminado)	BOOLEAN	N/A	1

Riesgo				
Atributo	Descripción	Tipo de dato	Tamaño	Ejemplo
IDRiesgo	Número de identificación del riesgo.	INT	N/A	12
IDProyecto	Número de identificación del proyecto.	INT	N/A	7
Nombre	Nombre del riesgo	VARCHAR	80	El cliente no paga
Fecha	Fecha de creación del riesgo	DATETIME	N/A	11/06/2013
Descripción	Descripción del riesgo.	VARCHAR	N/A	Existe un incumplimiento de pago por parte del cliente
Puntaje	Peso numérico del riesgo	INT	N/A	23



Estatus	Estatus del riesgo (Activo / Archivado)	BOOLEAN	N/A	1
---------	---	---------	-----	---

Medida				
Atributo	Descripción	Tipo de dato	Tamaño	Ejemplo
<b>IDMedida</b>	Número de identificación de la medida	INT	N/A	3
<b>IDRiesgo</b>	Número de identificación del riesgo.	INT	N/A	12
Nombre	Nombre de la medida	VARCHAR	N/A	Reunirse con el cliente
Descripción	Descripcion de la medida.	VARCHAR	N/A	Solicitar reunion con Pepsi el dia de mañana.
Tipo	Tipo numérico de la medida	INT	N/A	2

Trabaja				
Atributo	Descripción	Tipo de dato	Tamaño	Ejemplo
<b>IDProyecto</b>	Número de identificación del proyecto.	INT	N/A	7
<b>IDColaborador</b>	Id de identificacion del colaborador	INT	N/A	18

Colaborador				
Atributo	Descripción	Tipo de dato	Tamaño	Ejemplo
<b>IDColaborador</b>	Id de identificacion del colaborador	INT	N/A	18



<b>IDColaborador</b>	Id de identificacion del administrador	INT	N/A	18
Usuario	String de identificación del colaborador.	VARCHAR	32	3mpl34do
Contraseña	Contraseña del colaborador	VARCHAR	32	\$4w3s0m3!!
Nombre	Nombre del cliente.	VARCHAR	40	Carlos
ApellidoPaterno	Apellido paterno del colaborador..	VARCHAR	40	Garcia
ApellidoMaterno	Apellido materno del colaborador.	VARCHAR	40	Marquez
CorreoElectronico	Email del colaborador	VARCHAR	32	admin@appix.mx

Administrador				
Atributo	Descripción	Tipo de dato	Tamaño	Ejemplo
<b>IDColaborador</b>	Id de identificacion del colaborador	INT	N/A	18
Usuario	String de identificación del administrador.	VARCHAR	32	Proj3ctM4n4g3r
Contraseña	Contraseña del colaborador	VARCHAR	32	\$4w3s0m3!!
Nombre	Nombre del cliente.	VARCHAR	40	Carlos
	Apellido			



ApellidoPaterno	paterno del colaborador.	VARCHAR	40	Garcia
ApellidoMaterno	Apellido materno del colaborador	VARCHAR	40	Marquez
CorreoElectronico	Email del colaborador	VARCHAR	32	admin@appix.mx

**Documentación de restricciones adicionales:**

El usuario nuevo no puede acceder a la plataforma a no ser que el administrador lo autorice como colaborador.

**Tablas correspondientes (Modelo Relacional):**

*Cliente*(**IDCliente**, CorreoElectronico, Telefono)  
PK(**IDCliente**)

*PersonaFisica*(**IDCliente**, Nombre, ApellidoPaterno, ApellidoMaterno)  
PK(**IDCliente**)

*PersonaMoral*(**IDCliente**, Nombre, RazonSocial)  
PK(**IDCliente**)

*Proyecto*(**IDProyecto**, **IDCliente**, **IDColaborador**, Nombre, FechaInicio, FechaFinal, Tipo, Estado)  
PK(**IDProyecto**)  
FK(**IDCliente**) references Cliente(**IDCliente**)  
FK(**IDColaborador**) references Administrador(**IDColaborador**)

*Riesgo*(**IDRiesgo**, **IDProyecto**, Nombre, Fecha, Descripcion, Puntaje, Estatus)  
PK(**IDRiesgo**)  
FK(**IDProyecto**) references Proyecto(**IDProyecto**)

*Medida*(**IDMedida**,**IDRiesgo**, Nombre, Descripcion, Tipo)  
PK(**IDMedida**)  
FK(**IDRiesgo**) references Riesgo(**IDRiesgo**)

*Trabaja*(**IDProyecto**, **IDColaborador**)  
PK(**IDProyecto**, **IDColaborador**)  
FK(**IDProyecto**) references Proyecto(**IDProyecto**)  
FK(**IDColaborador**) references Colaborador(**IDColaborador**)



**Colaborador**(**IDColaborador**,**IDColaborador**, Usuario, Contraseña, Nombre, ApellidoPaterno, ApellidoMaterno, CorreoElectronico)  
**PK**(**IDColaborador**)  
**FK**(**IDColaborador**) references Administrador(**IDColaborador**)

Administrador(**IDColaborador**, Usuario, Contraseña, Nombre, ApellidoPaterno, ApellidoMaterno, CorreoElectronico)  
**PK**(**IDColaborador**)

### Requisitos no funcionales:

#### *Seguridad:*

- El sistema contendrá un módulo de seguridad para proteger la información, los datos y funciones del nivel de accesibilidad de los usuarios.
- Toda la información se encontrará segura y encriptada haciendo uso de la librería crypto disponible en Node.js.
- El sistema soporta un módulo de control de acceso basado en roles.

Funcionalidades	Administrador	Colaborador
Consultar Colaboradores	✓	
Registrar Colaborador	✓	
Eliminar Colaborador	✓	
Modificar Colaborador	✓	
Consultar Proyectos	✓	✓
Registrar Proyecto	✓	✓
Eliminar Proyecto	✓	✓
Modificar Proyecto	✓	✓
Consultar Tablero	✓	✓
Consultar Gráfico	✓	✓
Consultar Análisis	✓	✓
Registrar Medida	✓	✓



Seleccionar Proyecto	✓	✓
Registrar Riesgo	✓	✓
Consultar Riesgos	✓	✓
Eliminar Riesgo	✓	✓
Modificar Riesgo	✓	✓
Editar Perfil	✓	✓
Autenticarse	✓	✓
Cerrar Sesión	✓	✓

*Escalabilidad:*

- El sistema debe soportar un aumento en el número de proyectos y riesgos (mínimo 20) a medida que crece la empresa.

*Usabilidad:*

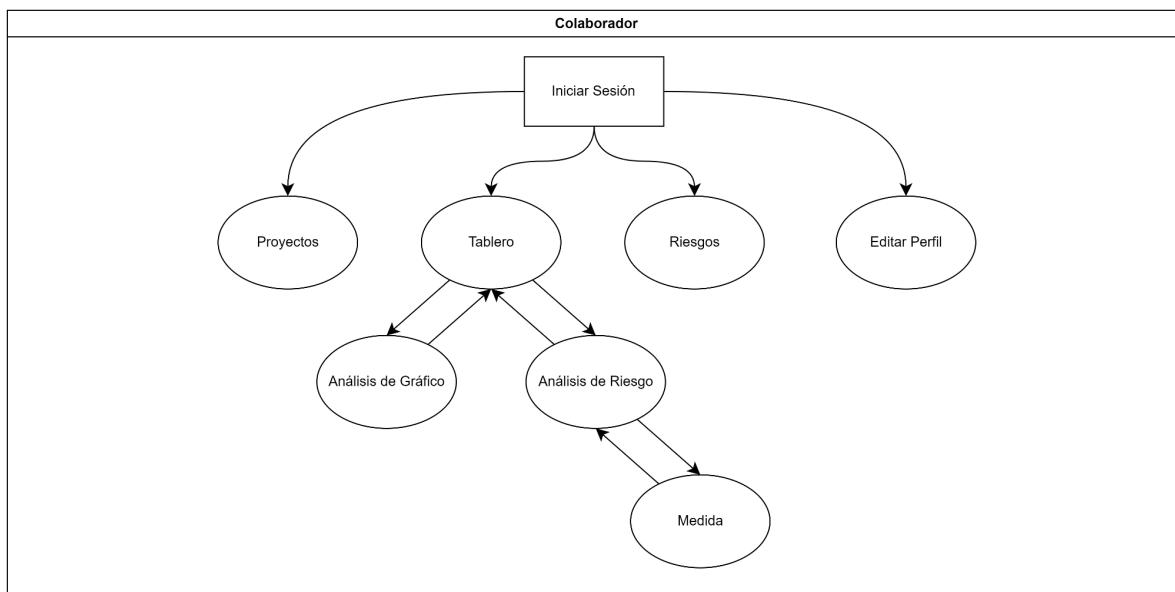
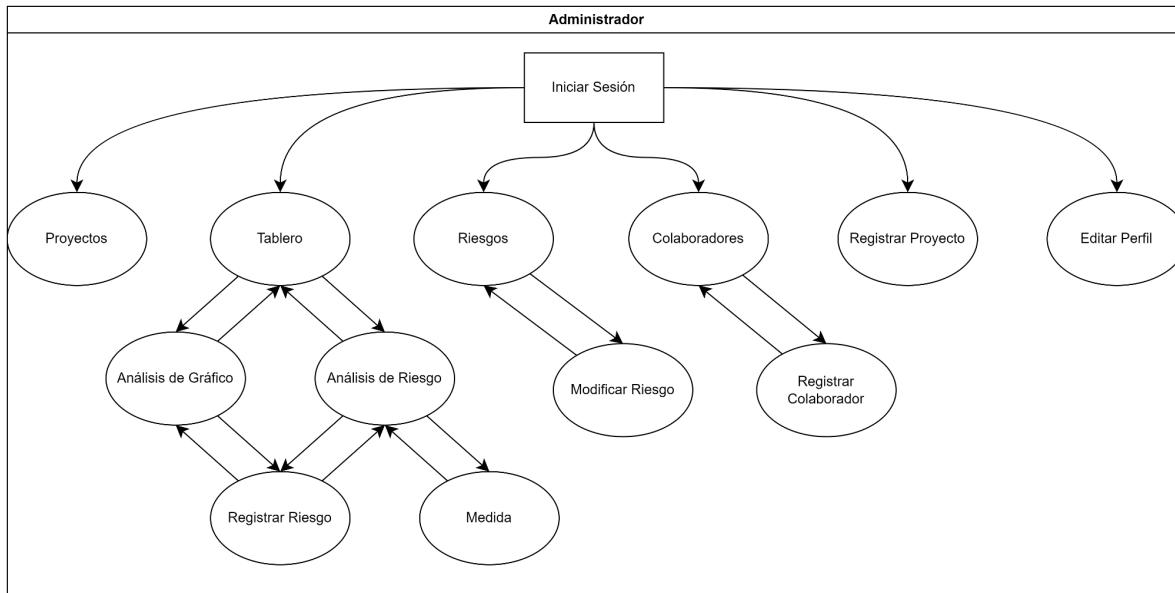
- El sistema debe tener una interfaz de usuario definida y específica para cada tipo de usuario, dependiendo de las operaciones que se le permita realizar.
- El sistema es fácil de navegar, e intuitivo al uso, los usuarios podrán usar nuestro sistema con mínima capacitación (< 30 minutos) o interpretación por cuenta propia.

*Rendimiento:*

- El sistema debe tener un rendimiento óptimo con un tiempo de respuesta no mayor a 3 segundos al gestionar multiples registros de informes, solicitudes, contratos, facturas, etc.
- La ejecución y funcionamiento del sistema debe representar bajo consumo y una utilización menor al 20% de la RAM y CPU del dispositivo del usuario.

*Disponibilidad:*

- El sistema debe estar disponible para clientes registrados y usuarios externos, así como para los colaborador, con diferentes niveles de accesibilidad.

**Mapa del sitio:**

**Bosquejo de la aplicación:**

# ADMINISTRADORES

**Página de Proyectos:**

En ésta página se despliegan todos los proyectos existentes con su información correspondiente, con la posibilidad de agregar, eliminar o modificar un proyecto.

The screenshot shows a dashboard interface for project management. At the top, there's a blue header bar with the Appix Risk Manager logo, navigation links for 'Generar Resumen', 'Registrar Proyecto', and 'Colaboradores', and a user profile icon. Below the header, there are two project cards. The first project card, on the left, has an orange background and displays '60%' completion. It includes sections for 'Información del cliente' (with fields for Name and Contact details) and 'Fecha Inicio: dd/mm/yyyy'. The second project card, on the right, has a green background and displays '10%' completion. It also includes 'Información del cliente' and 'Fecha Inicio: dd/mm/yyyy'. To the right of the project cards is a white button with a blue plus sign, used for adding new projects. On the far left, there's a sidebar with navigation icons for 'Proyectos', 'Tablero', and 'Riesgos'.

**Hover Ícono Perfil:**



Se observa que solo se puede editar perfil o cerrar sesión si es que se hace clic o se pasa el mouse por encima del ícono de perfil.

The screenshot shows the Appix Risk Manager dashboard. On the left, there's a sidebar with 'Proyectos' (Projects), 'Tablero' (Dashboard), and 'Riesgos' (Risks). The main area displays two project cards. The first card has an orange background and shows '60%' completion. The second card has a green background and shows '10%' completion. Both cards have a red 'X' icon in the top right corner. Below the cards, there's a section for 'Información del cliente' (Client Information) with fields for 'Nombre del cliente' (Name), 'Contactos' (Contacts), and a date input field 'Fecha Inicio: dd/mm/yyyy'. At the top right of the dashboard, there's a user profile icon with a blue '2' notification badge. A tooltip appears over this icon, containing the options 'Editar Perfil' (Edit Profile) and 'Cerrar Sesión' (Logout).

### Página de Editar Perfil:

Ésta página se despliega cuando se hace clic en editar perfil. Permite al usuario editar los datos relacionados al perfil registrado en la plataforma.

The screenshot shows the 'Editar Perfil' (Edit Profile) page. The title 'Editar Perfil' is at the top. Below it are several input fields: 'Correo Electrónico' (Email), 'Nombre' (Name), 'Apellido Paterno' (Last Name Father) and 'Apellido Materno' (Last Name Mother) in separate input fields, 'Contraseña' (Password), and 'Confirmar Contraseña' (Confirm Password). At the bottom, there are 'Atrás' (Back) and 'Guardar' (Save) buttons.

### Página de Colaboradores:



Se despliegan todos los colaboradores registrados en la plataforma, con la posibilidad de registrar, eliminar o modificar un colaborador. La opción de modificar a un colaborador, solo incluye el asignar el rol de administrador a un colaborador.

LISTA DE COLABORADORES		
Nombre del Colaborador	Administrador	Eliminar
Apellido paterno y materno del colaborador Correo Electrónico	<input type="checkbox"/>	
Apellido paterno y materno del colaborador Correo Electrónico	<input type="checkbox"/>	

Registrar Colaborador

### Página de Registrar Colaborador:

Despliega un formulario con los campos necesarios para registrar un nuevo colaborador.

Registrar Colaborador

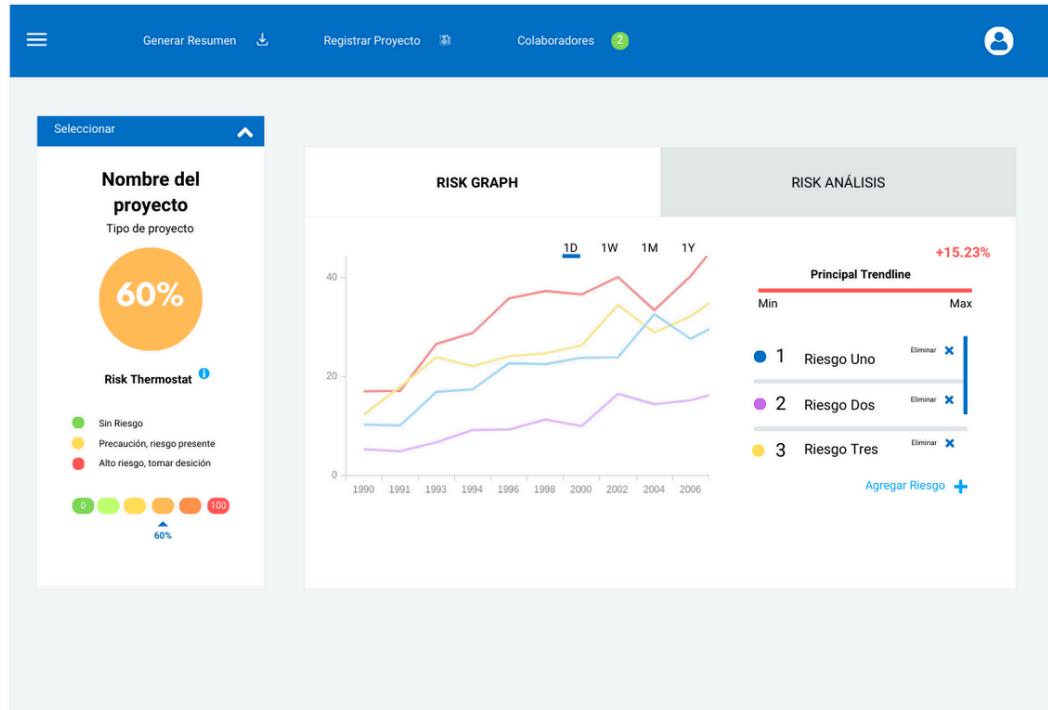
Correo Electrónico del Colaborador	
Nombre	
Apellido Paterno	Apellido Materno

Atrás Enviar

### Página de tablero (Análisis de Gráfico):



Despliega un tablero con la información de los riesgos de cada proyecto. Se despliega la información del porcentaje de riesgo que existe en cada proyecto y su relevancia, además, se despliegan todos los riesgos asociados al proyecto, con la posibilidad de eliminarlos o registrar uno nuevo.



### Página de tablero (Análisis de Riesgos):

Despliega un tablero con la información de los riesgos de cada proyecto. Se despliega la información del porcentaje de riesgo que existe en cada proyecto y su relevancia, además, se despliegan una lista de todos los riesgos asociados al proyecto, sus medidas y su descripción. Se tiene la posibilidad de agregar un nuevo riesgo o modificarlo, además, se tiene la posibilidad de agregar, modificar y eliminar una medida.



The screenshot shows the main dashboard of the Appix Risk Manager. On the left, there's a sidebar with navigation links: Proyectos, Tablero, and Riesgos. The main area features a large orange circle labeled "60%" representing the "Risk Thermostat". To the right, there are two sections: "RISK GRAPH" and "RISK ANÁLISIS". The "RISK GRAPH" lists three risks: "Riesgo Uno" (blue dot), "Riesgo Dos" (purple dot), and "Riesgo Tres" (yellow dot). The "RISK ANÁLISIS" section shows "Riesgo Total 60%" with a growth rate of "+30.57%". Below this, there's a "Medidas" table with three items: "Medida Uno", "Medida Dos", and "Medida Tres", each with a small icon and a "Documentar" button. At the bottom right, there's a "Agregar Riesgo" button.

### Página de tablero (Aregar Riesgo):

Despliega un formulario con los campos necesarios para registrar un nuevo riesgo.

This screenshot shows the "Nuevo Riesgo" (New Risk) form. It has a "Descripción" field with placeholder text "Ingresa la Descripción" and a "Ponderación" field set to "0-100". At the bottom, there are "Atrás" (Back) and "Guardar" (Save) buttons.

### Página de tablero (Medida):

Despliega un formulario con los campos necesarios para registrar o modificar un riesgo.



The screenshot shows a dashboard with a sidebar on the left containing 'Proyectos', 'Tablero', and 'Riesgos'. The main area has a blue header with 'Generar Resumen', 'Registrar Proyecto', 'Colaboradores' (with a '2' notification), and a user icon. A large orange circle in the center displays '60%' with the text 'Risk Thermostat' below it. To the right, there's a section titled 'TÍTULO DE LA MEDIDA' with a text area containing placeholder text about project status. At the bottom right of this section are edit and save icons, along with a 'Guardar' button.

### Página de Riesgos:

Despliega una lista con todos los riesgos registrados, los cuales se pueden desplegar por más riesgoso o menos riesgoso con la posibilidad de modificarlos o eliminarlos. Se puede acceder al proyecto relacionado de cada riesgo.

The screenshot shows a dashboard with a sidebar on the left containing 'Proyectos', 'Tablero', and 'Riesgos'. The main area has a blue header with 'Generar Resumen', 'Registrar Proyecto', 'Colaboradores' (with a '2' notification), and a user icon. On the left, a sidebar titled 'Lista de Riesgos' lists three risks: 'Riesgo Uno' (dd/mm/yyyy), 'Riesgo Dos' (dd/mm/yyyy), and 'Riesgo Tres' (dd/mm/yyyy). Each risk has an 'Eliminar' (Delete) button. To the right, a detailed view for 'Riesgo Uno' is shown with a 'Descripción' field containing placeholder text, a 'Ponderación' value of '15.6/100', and a 'Proyecto Asociado' section with 'Proyecto Uno' and a 'Visitar' button.

### Página de Registrar Proyecto:

Despliega un formulario con los campos necesarios para registrar un nuevo proyecto.



### Página de Iniciar sesión:

Despliega un formulario con los campos necesarios para el inicio de sesión.



# COLABORADORES

## Página de Proyectos:

En ésta página se despliegan todos los proyectos existentes con su información correspondiente.

The screenshot displays a user interface for 'Appix Risk Manager'. At the top, there's a blue header bar with the 'Appix Risk Manager' logo, a menu icon, and a 'Generar Resumen' button. On the left, a sidebar shows navigation options: 'Proyectos' (selected), 'Tablero', and 'Riesgos'. The main area features two large, rounded rectangular cards side-by-side. Both cards have a title 'Nombre del proyecto' and a subtitle 'Tipo de proyecto'. The card on the left is orange and shows '60%' in white text. The card on the right is green and shows '10%' in white text. Below each percentage, there's a section titled 'Información del cliente' with a dropdown arrow. Underneath, there are input fields for 'Nombre del cliente' (with placeholder 'Nombre(s) Apellido Paterno Apellido Materno') and 'Contactos' (with placeholder 'Email Teléfono'). At the bottom of each card, there's a blue link that says 'Fecha Inicio: dd/mm/yyyy'.



### Hover Ícono Perfil:

Se observa que solo se puede editar perfil o cerrar sesión si es que se hace clic o se pasa el mouse por encima del ícono de perfil.

The screenshot shows the Appix Risk Manager dashboard. On the right side, there is a user profile icon with a tooltip. The tooltip contains two options: "Editar Perfil" (Edit Profile) and "Cerrar Sesión" (Logout). The main content area displays two project cards. The first card on the left has an orange background and shows "60%". The second card on the right has a green background and shows "10%". Both cards have sections for "Nombre del proyecto" (Project Name), "Tipo de proyecto" (Project Type), "Información del cliente" (Client Information), and "Contactos" (Contacts). There are dropdown arrows next to the "Información del cliente" and "Contactos" sections. At the bottom of each card, there is a placeholder text "Fecha Inicio: dd/mm/yyyy".

### Página de Editar Perfil:

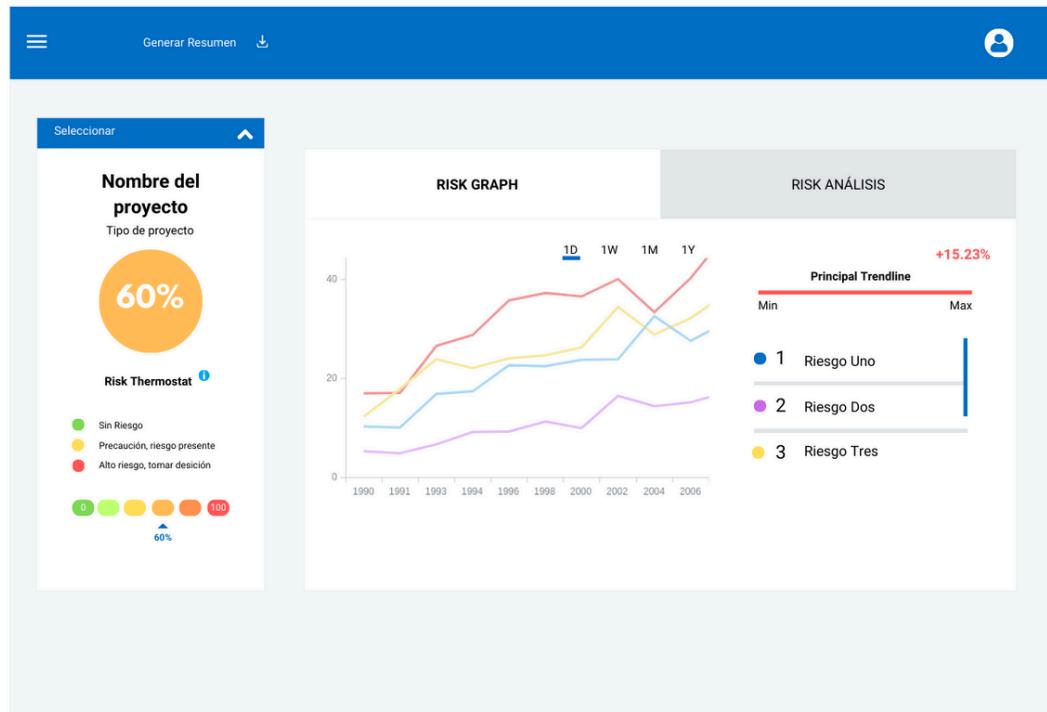
Ésta página se despliega cuando se hace clic en editar perfil. Permite al usuario editar los datos relacionados al perfil registrado en la plataforma.

The screenshot shows the "Editar Perfil" (Edit Profile) page. The title "Editar Perfil" is at the top. Below it are several input fields: "Correo Electrónico" (Email), "Nombre" (Name), "Apellido Paterno" (Last Name Father), "Apellido Materno" (Last Name Mother), "Contraseña" (Password), and "Confirmar Contraseña" (Confirm Password). At the bottom left is a "Atrás" (Back) button with a left arrow icon. At the bottom right is a "Guardar" (Save) button with a downward arrow icon.



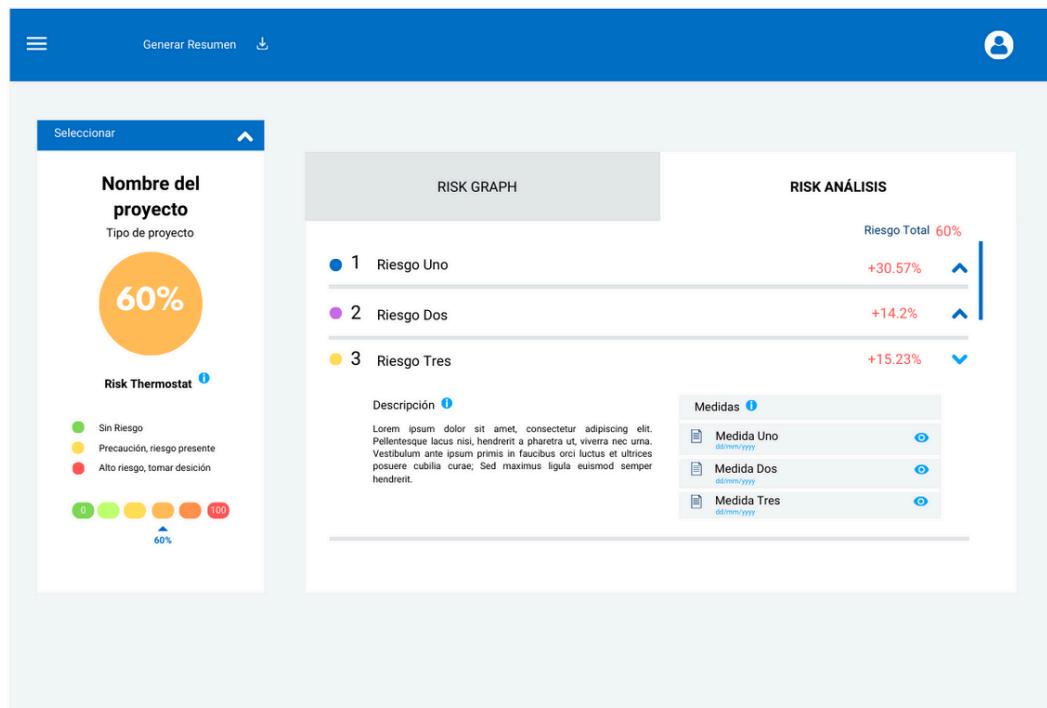
### Página de tablero (Análisis de Gráfico):

Despliega un tablero con la información de los riesgos de cada proyecto. Se despliega la información del porcentaje de riesgo que existe en cada proyecto y su relevancia, además, se despliegan todos los riesgos asociados al proyecto.



### Página de tablero (Análisis de Riesgos):

Se despliega una lista de todos los riesgos asociados al proyecto, sus medidas y su descripción con la posibilidad de visualizar las medidas registradas.





## Página de tablero (Medida):

Despliega la información de la medida seleccionada.

The screenshot shows the Appix Risk Manager interface. On the left, there's a sidebar with icons for Proyectos, Tablero, and Riesgos. The main area has a blue header with 'Generar Resumen' and a download icon. A sidebar titled 'Seleccionar' shows 'Nombre del proyecto' as 'Risk Thermostat' and 'Tipo de proyecto' as '60%'. Below this is a legend: 'Sin Riesgo' (green), 'Precaución, riesgo presente' (yellow), and 'Alto riesgo, tomar decisión' (red). A progress bar at the bottom shows values from 0 to 100, with '60%' highlighted. To the right, a large white box is titled 'TÍTULO DE LA MEDIDA' and contains placeholder text about a project's status. At the bottom left of this box is a 'Atrás' button.

## Página de Riesgos:

Despliega una lista con todos los riesgos registrados, los cuales se pueden desplegar por más riesgoso o menos riesgoso. Se puede acceder al proyecto relacionado de cada riesgo.

The screenshot shows the Appix Risk Manager interface. The sidebar includes icons for Proyectos, Tablero, and Riesgos. The main area has a blue header with 'Generar Resumen' and a download icon. A sidebar titled 'Lista de Riesgos' lists three risks: 'Riesgo Uno' (dd/mm/yyyy), 'Riesgo Dos' (dd/mm/yyyy), and 'Riesgo Tres' (dd/mm/yyyy). To the right, the details for 'Riesgo Uno' are shown: 'Descripción' with placeholder text, 'Ponderación' set to '15.6/100', and a 'Proyecto Asociado' section with 'Proyecto Uno' and a 'Visitar' button.

**Página de Iniciar sesión:**

Despliega un formulario con los campos necesarios para el inicio de sesión.

Appix Risk Manager

Iniciar Sesión

Correo Electrónico

Contraseña

Entrar

[¿Olvidaste la contraseña?](#)

[¿No tienes cuenta? Regístrate](#)

**Plan de comunicación:**

Se planea llevar la comunicación del equipo mediante un grupo de Discord y Whatsapp donde, los integrantes podrán compartir sus opiniones, documentos y avances de proyecto, así como reunirse en línea en horarios extraescolares. Además de esto, se planea que la comunicación con los profesores también se realice mediante mensajes por el grupo del equipo de discord.

Así mismo, se plantea comunicarse con la organización social formadora mediante el correo electrónico que nos proporcionará así como tener reuniones en línea utilizando Google Meet o la aplicación de su preferencia, buscando contactarlos por correo y/o en línea los días lunes o martes al menos 1 vez a la semana.

**Plan de trabajo actualizado y aprendizaje adquirido:**

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1MxDIPbsyN3vxn62rVbhqBHI5xpmmIv1r65m5UwJS9U/edit?usp=sharing>