



Construcción de Software y Toma de Decisiones (TC2005B)

Avance 4: Pruebas de concepto

Profesores: Ricardo Cortés Espinosa Eduardo Daniel Juárez Pineda

Rafael Hinojosa López - A01705777

Jorge Alan Ramírez Elías A01710350

Felipe Gabriel Yépez Villacreses - A01658002

Andrea Piñeiro Cavazos - A01705681

Joaquín Zermeno Saldaña – A01610399

Mariana Soto Ochoa - A01702593

Campus Querétaro,

Domingo 11 de abril de 2021

La implementación se encuentra dentro de nuestro repositorio en GitHub:

<https://github.com/JR-espacial/RECON>

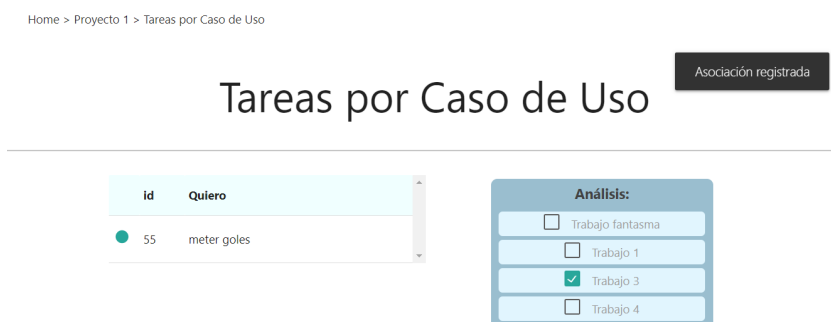
Usabilidad:

Las 8 reglas de oro de la usabilidad se basan en la consistencia, atajos, comentarios informativos, notificaciones de conclusión, manejo simple de errores, reversión fácil de acciones, punto de control interno y la reducción de memoria a corto plazo.

A lo largo de nuestro avance, utilizamos la consistencia para mantener un solo estilo en la fuente, vistas, colores y botones; aprovechamos las capacidades de *materialize* para manejar los errores o restricciones en algunos casos de uso y para notificar la conclusión de ciertos procesos al cliente. Otros puntos importantes son los comentarios o notificaciones informativos hechos cuando hay algún flujo alterno y la unicidad y a su vez consistencia, de cada vista desarrollada. Además, nuestro sistema es altamente interactivo con el usuario, por lo que nuestro cliente tendrá completo control de todas las consultas y operaciones que en este se desarrollen.

Algunos cambios y mejoras después de hablar con nuestro socio fueron:

1. Notificación al usuario con un *toast* cuando la asociación de una tarea es modificada.



2. Indicaciones para subir un archivo al crear un proyecto



3. Consistencia en el diseño de los botones



4. Guía de navegación en cada vista del proyecto

60

50

5. Control del usuario sobre las acciones llevadas a cabo

www.localhost:3000 dice

¿Estás seguro de eliminar el caso de uso?

Aceptar Cancelar

6. Manejo simple de errores al ingresar información

Selecciona el departamento del proyecto*

!

Selecciona un elemento de la lista

Con la ayuda de nuestros compañeros de clase, logramos identificar otras áreas de oportunidad gracias a las evaluaciones heurísticas de usabilidad realizadas por cinco personas externas al equipo. La retroalimentación fue de ayuda para reconocer y mejorar los siguientes aspectos:

1. **Estética y diseño minimalista:** Subrayar el texto “Ir a la iteración” e “Ir a proyecto” para identificar que son botones



2. **Consistencia y estándares:** Establecer como idioma de la interfaz el español para evitar confundir al usuario

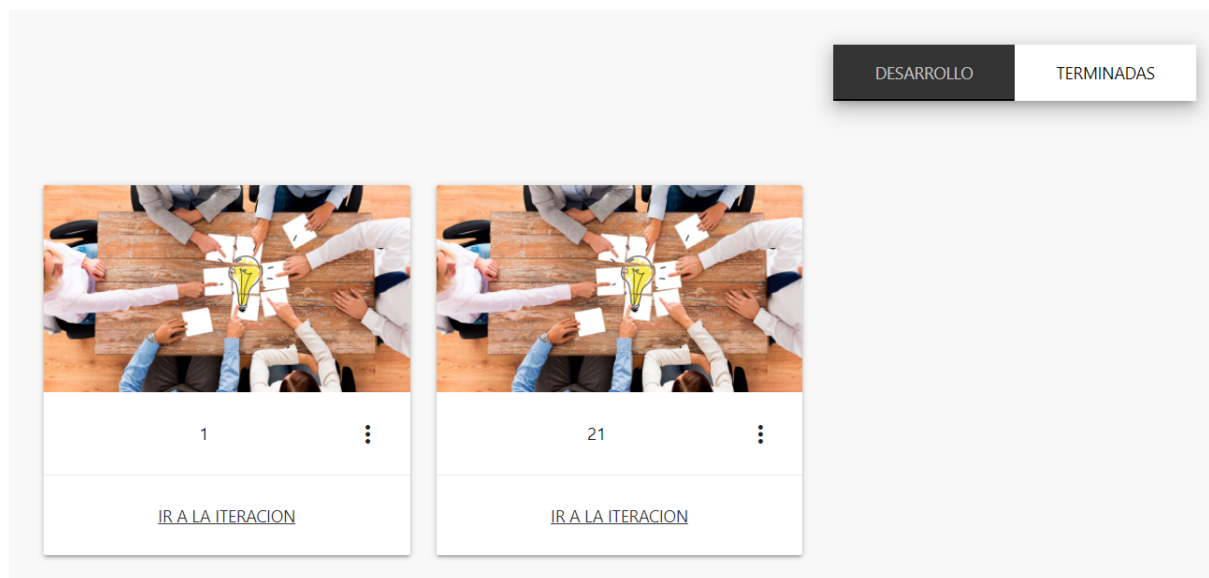
SUBIR

Sube una imagen para tu usuario

Salir



3. **Reconocimiento antes que recuerdo:** Acercar los botones “Desarrollo” y “Terminadas” a las tarjetas de las iteraciones para identificar que su función es filtrar iteraciones



Reportes:

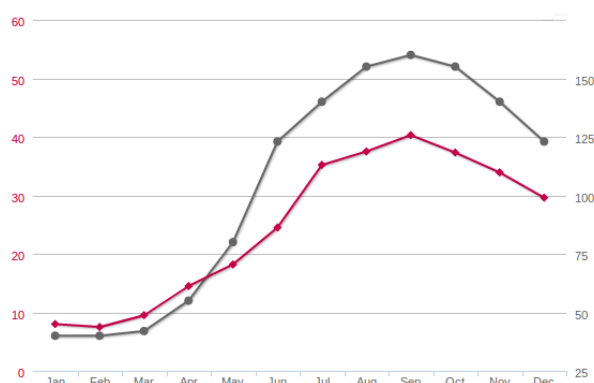
Para los reportes, decidimos incluirlo en la página de Avance del proyecto; con la información de las tareas incluidas para cada caso de uso, la estimación de AP, y los datos traídos por AirTable.

En esta página en la parte superior, se muestra una gráfica con el Valor Ganado y el Costo Real. Con esta página pueden ver en qué punto del proyecto están, y si se está desarrollando conforme a los tiempos planeados o si está tomando más de lo pensado.

Después, mostramos información general del proyecto, como la fecha de inicio, de fin y horas planeadas.

A continuación se presenta información más detallada acerca de los días de duración, la velocidad deseada para cumplir las expectativas, el valor planeado y el valor ganado. De igual manera se muestra un contador de tareas totales, tareas pendientes y tareas totales; esto le permitirá al equipo tener una referencia cuantitativa de cómo va el avance.

Para terminar, se muestra una tabla similar a la que tenían anteriormente, en la que se puede ver el valor ganado, costo real, valor planeado acumulado, valor ganado acumulado y costo real acumulado. Estos cálculos se tomarán de Airtable dependiendo de cuántas tareas fueron completadas y su estimación correspondiente. Esta tabla permite ver a detalle, el avance que tuvieron por día.



Inicio:

10/15/2020

Fin:

10/30/2020

Horas Planeadas:

186.32

Información del proyecto:

Días Totales: 12
Velocidad Deseada: 15.5

Valor Planeado: 15.5
Valor Ganado: 11.12

Información del proyecto:

Diferencia Progreso: -4.4

Total Tareas: 108
Tareas Completadas: 96
Tareas Pendientes: 0

Fecha	Valor Ganado (VG)	Costo Real (CR)	Valor Planeado Acumulado (VPA)	Valor Ganado Acumulado (VGA)	Costo Real Acumulado (CRA)
10/15/2020	11.1	14.6	15.5	11.1	14.6
10/16/2020	14.3	4.3	31.1	25.4	18.9
10/17/2020	0.0	0.0	31.1	25.4	18.9
10/18/2020	0.0	0.0	31.1	25.4	18.9
10/19/2020	17.7	46.6	43.2	37.2	5.9
10/20/2020	12.9	27.0	62.1	56.1	64.2
10/21/2020	7.9	12.9	77.6	64.0	77.1
10/22/2020	49.0	21.4	93.2	113.0	98.5
10/22/2020	4.9	9.0	93.2	108.7	117.9
10/22/2020	0.0	0.0	93.2	108.7	117.9

Identificación del ambiente de producción:

Para poder llevar a cabo el despliegue de nuestra aplicación es importante encontrar un ambiente de producción adecuado que pueda soportar los ambientes y servicios que hemos estado manejando hasta el momento. En el caso de RECON se ha utilizado NodeJS para simular el ambiente de ejecución utilizando JavaScript en el que para cada request se utiliza un mismo proceso sin crear nuevos threads según se realizan más peticiones.

A través de los espacios de comunicación con el socio formador se ha optado por utilizar los recursos que tienen disponibles para poder llevar el despliegue a cabo en un futuro cercano, cuentan con Google Cloud por lo que se utilizarán las herramientas siguientes:

Cloud SQL: Para la administración del servicio de base de datos sin necesidad de configurar un servidor, realizar respaldos, escalar en cuanto a espacio automáticamente, manejo de datos y estructura de la base de datos.

Se ha optado por crear una instancia MySQL dado que a pesar de que hemos ido manejando la estructura de la base de datos a la par con SQLServer, para la ejecución de la aplicación se ha utilizado MySQL generando pools de conexión para manejar la parte del modelo de datos.

Para los recursos de cómputo con la finalidad de cubrir nuestros requisitos no funcionales de escalabilidad y rendimiento se piensa utilizar 1 core de CPU y 3.75GB de RAM que se estiman serán suficientes permitiendo al cliente mantener costos bajos de mantenimiento. Para el almacenamiento físico se opta por 10 GB de SSD en lugar de HDD por tener latencia más baja asegurando rapidez en su funcionamiento con espacio suficiente para manejar los datos de la aplicación.

Para la conectividad se va a realizar la conexión por IP pública permitiendo la conexión de una sola zona en la región US-central con la finalidad de mantener los datos lo más cerca posible de las zonas en donde se va a utilizar nuestro servicio.

Una vez creada la instancia de MySQL se procederá a crear la estructura y el llenado lógico con los archivos que actualmente utilizamos para poner en funcionamiento la aplicación.

Con la finalidad de seguir utilizando NodeJS, se actualizará la información de conexión para conectarnos a la instancia recientemente creada a través de la IP pública a través del puerto por omisión 3306. App Engine permitirá crear un ambiente sin servidor con la finalidad de ejecutar la aplicación web como con NodeJS. Al usarla estaríamos evitando realizar configuraciones complejas como con proxys y SSL permitiendo que sea auto escalable.

Evaluaremos en un futuro cómo crear la aplicación en App Engine, considerando claro la opción propuesta de gcloud cli para administrar recursos de google cloud.

Diseño y ejecución de pruebas:

Detalle de caso de uso

Número: 2

Nombre del Caso de Uso: Registrar proyecto

Actor(es): Desarrollador de NatDev

Descripción: El sistema permitirá al usuario registrar un nuevo proyecto.

Flujo de Eventos	
Curso Normal	Alternativas
El usuario oprime el botón "Crear Proyecto".	
El sistema consulta la tabla "Departamentos" para la selección	
El sistema despliega la interfaz para crear un proyecto.	
El usuario ingresa el nombre del proyecto.	
El usuario ingresa descripción	
El usuario selecciona el departamento del proyecto.	
El usuario adjunta la imagen del proyecto	
El sistema recibe una petición del usuario. (Aceptar)	1. La petición es "Cancelar"
El sistema valida que los campos de "Nombre" y "Departamento" no estén vacíos	2. Algún campo está vacío y el sistema notifica al usuario.
El sistema valida que el nombre ingresado no esté registrado en la tabla "Proyectos"	3. El nombre está registrado en la tabla "Proyectos" y el sistema muestra un error de repetición de nombre.
El sistema crea un registro en la tabla "Proyectos" con el nombre ingresado.	
El sistema notifica al usuario que se creó satisfactoriamente el proyecto.	4. El sistema no pudo conectarse con el servidor y notifica al usuario que hubo un error al crear el proyecto.

El sistema despliega el nuevo proyecto en la interfaz de proyectos.	
---	--

Puntos de extensión:

- Registrar departamento
- Consultar departamento

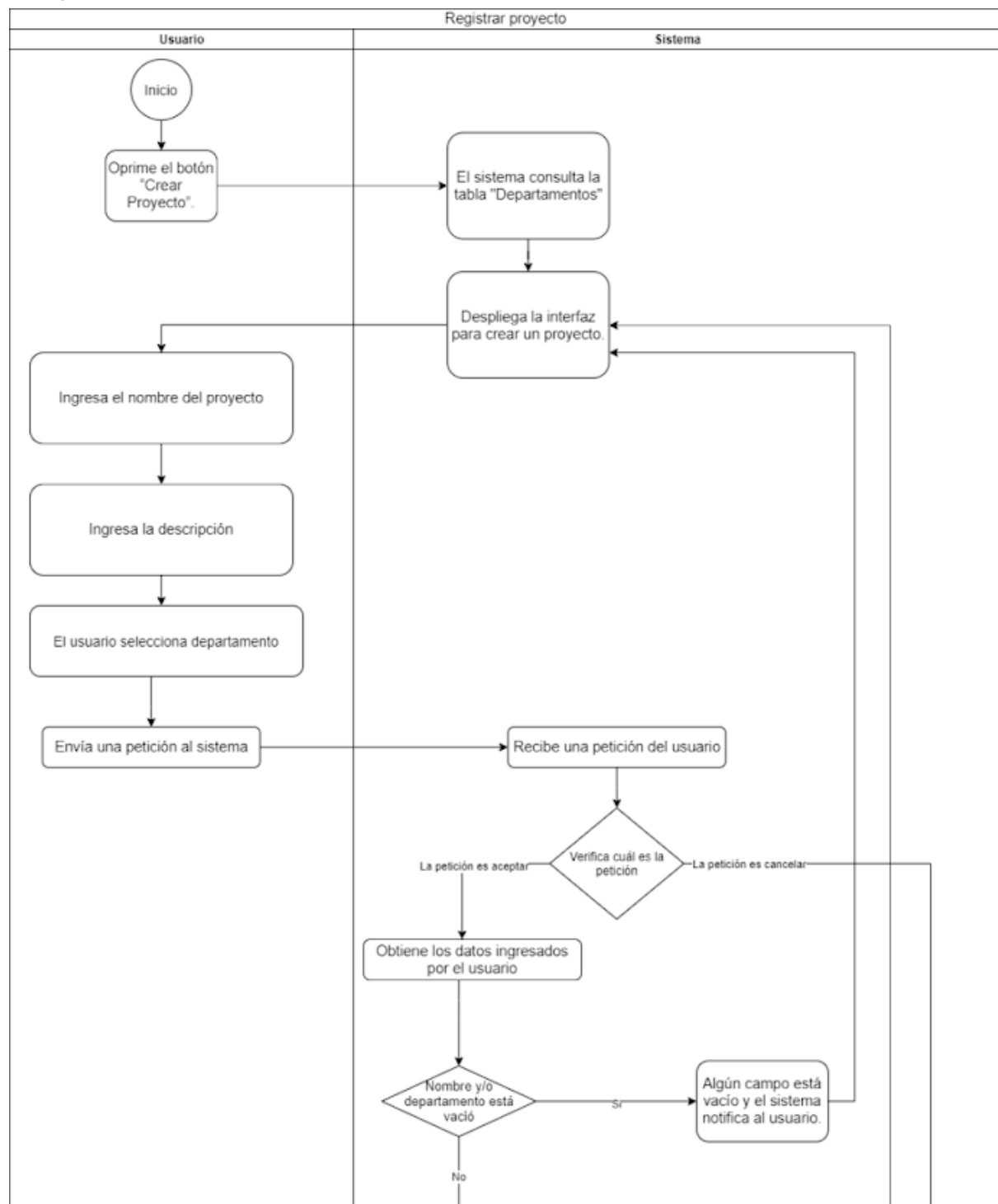
Pre-Condiciones:

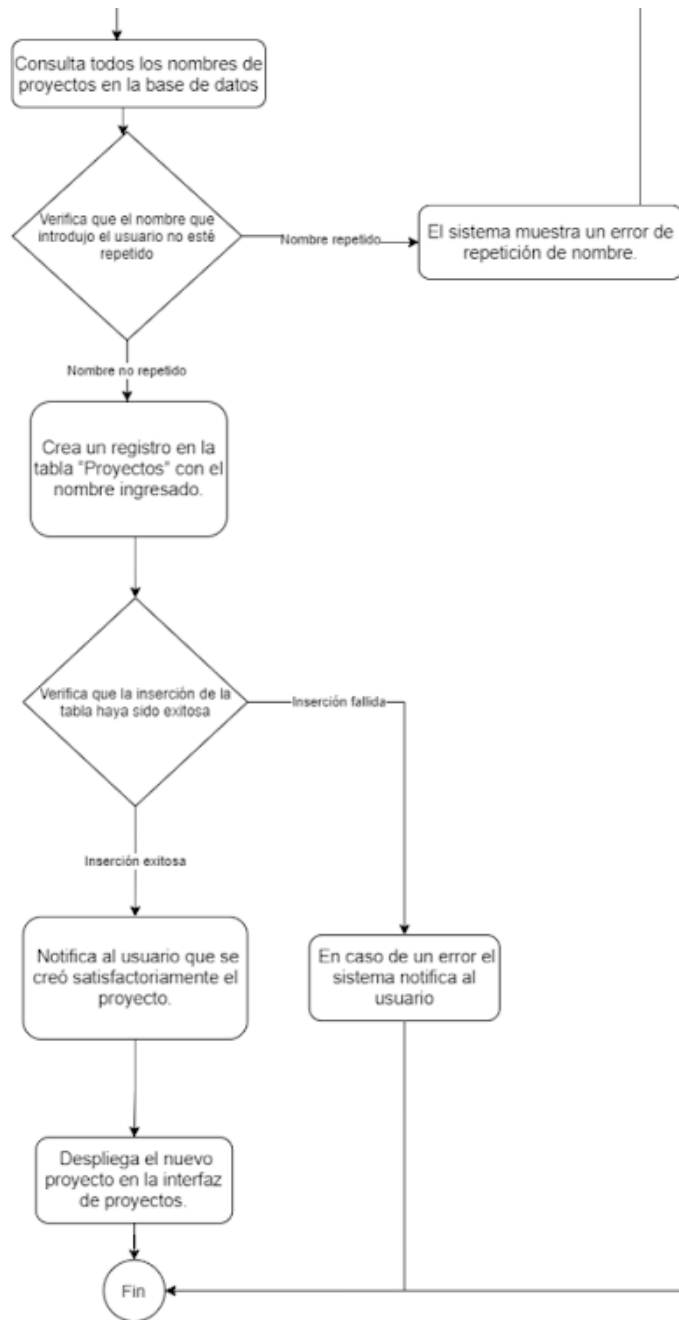
- El usuario debe de estar activo y autenticado en el sistema
- El usuario debe de estar en el tablero de proyectos

Post-Condiciones:

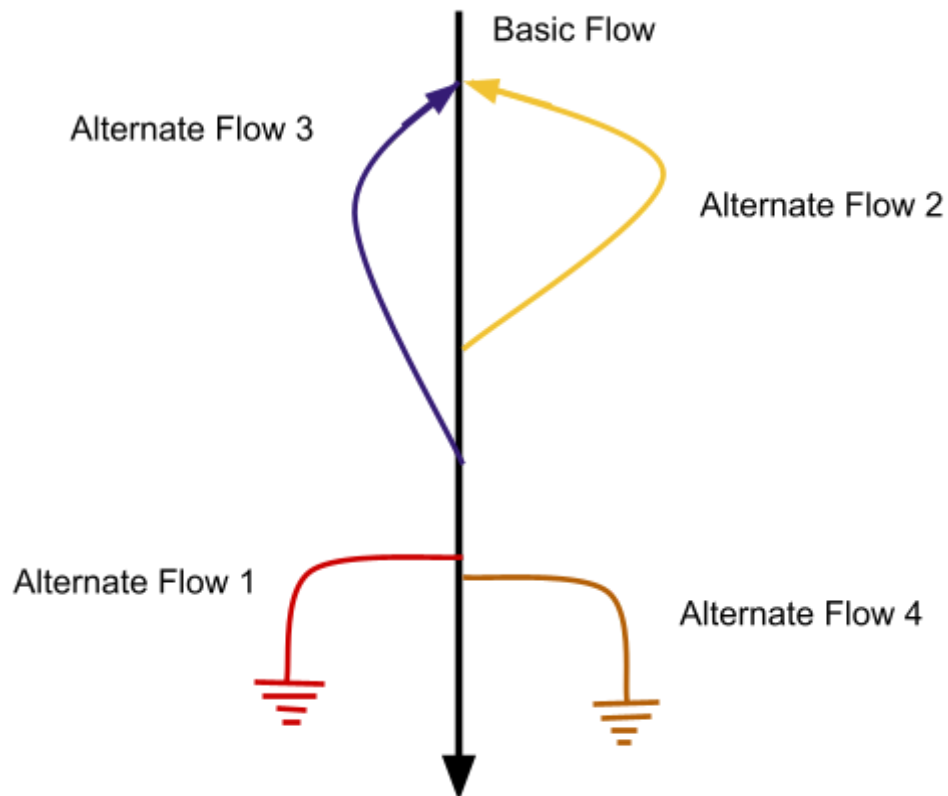
- El proyecto estará registrado en la base de datos
- El usuario podrá visualizar el proyecto en el tablero de proyectos
- El usuario podrá dar click en el proyecto y ver su contenido

Diagrama de actividades





Árbol de decisiones



Identificación de los escenarios

Scenario Name	Starting Flow	Alternate
Scenario 1 - Registro exitoso	Basic flow	
Scenario 2 - Registro cancelado	Basic flow	AF1
Scenario 3 - Error por campo vacío (nombre o departamento)	Basic flow	AF2
Scenario 4 - Error por repetición de nombre en base de datos	Basic flow	AF3
Scenario 5 - Error externo al sistema por falta de disponibilidad del servidor	Basic flow	AF4

Flujos de cada escenario

Scenario 1	Basic flow	
Scenario 2	Basic flow	Alternate Flow 1
Scenario 3	Basic flow	Alternate Flow 2
Scenario 4	Basic flow	Alternate Flow 3
Scenario 5	Basic flow	Alternate Flow 4

Identificación de valores a probar

Test Case ID	Scenario / Condition	Nombre	Descripción	Departamento	Imagen
RC 1	Scenario 1 - registro exitoso	V	N/A	V	N/A
RC 2	Scenario 2 - Registro cancelado	N/A	N/A	N/A	N/A
RC 3	Scenario 3 - Error por campo vacío (nombre)	I	N/A	V	N/A
RC 4	Scenario 3 - Error por campo vacío (departamento)	V	N/A	I	N/A
RC 5	Scenario 4 - Error por repetición de nombre en base de	I	N/A	V	N/A

RC 2	Scenario 2 - Registro cancelado	N/A	N/A	N/A	N/A	Regresa al tablero de proyectos	17/03/21	Jorge	1	Exitosa	Regresa al tablero de proyectos
RC 3	Scenario 3 - Error por campo vacío (nombre)	""	N/A	Desarrollo	N/A	Error message	17/03/21	Jorge	1	Exitosa	Muestra error al reconocer que el campo está vacío
RC 4	Scenario 3 - Error por campo vacío (departamento)	Sistema de gestión de proyectos	N/A	""	N/A	Error message	17/03/21	Jorge	1	Exitosa	Muestra error al reconocer que el campo está vacío
RC 5	Scenario 4 - Error por repetición de nombre en base de datos	Proyecto 30	N/A	Finanzas	N/A	Error message, regresa al tablero de proyectos	17/03/21	Jorge	2	Exitosa	Muestra una alerta diciendo que el nombre del proyecto ya existe y regresa la tablero de proyectos
RC 6	Scenario 5 - Error externo al sistema por falta de disponibilidad del servidor	Sistema de monitoreo de vacantes	N/A	Recursos Humanos	N/A	Error message					

Detalle de caso de uso

Número: 3

Nombre del Caso de Uso: Consultar Proyecto

Actor(es): Desarrollador Natdev

Descripción: Este caso de uso permitirá al usuario poder visualizar los proyectos registrados en la tabla proyectos

Flujo de Eventos	
Curso Normal	Alternativas
El usuario hará la petición al sistema para ver los proyectos	
El sistema consulta la tabla 'Empleado_Iteracion' y obtiene todos los id_iteracion a los que está relacionado el id_empleado.	1. El sistema no pudo conectarse con el servidor y muestra un mensaje de error.
El sistema consulta la tabla 'Iteracion' y obtiene el id_proyecto de las iteraciones a las que está relacionado el empleado.	
El sistema consulta la tabla 'Proyecto' y trae el nombre, la imagen y el departamento de cada proyecto al que está relacionado el empleado.	
El sistema despliega la interfaz con el nombre, la imagen y el departamento de los proyectos	

Puntos de extensión:

- Consultar departamento

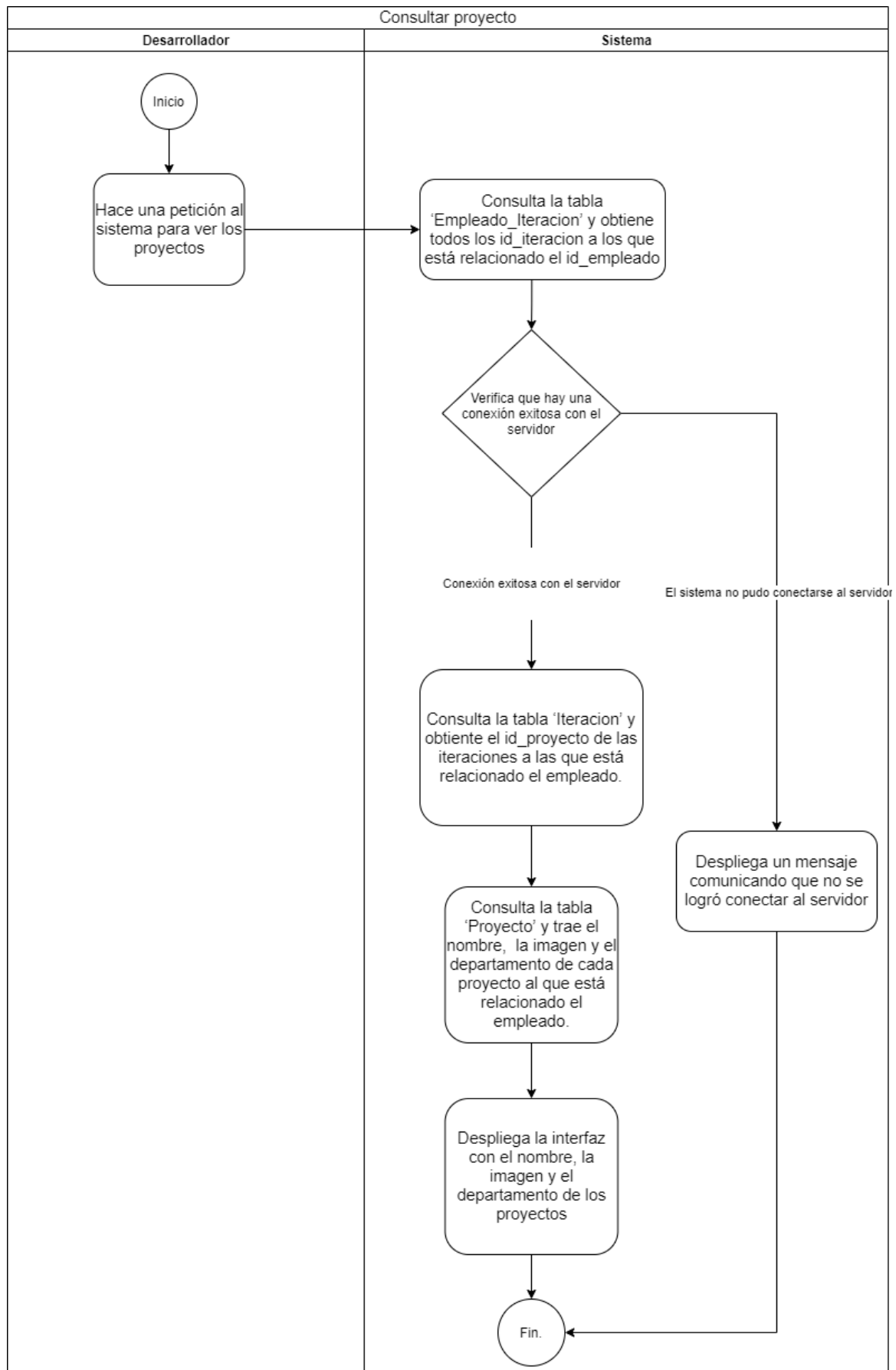
Pre-Condiciones:

- El usuario debe estar activo y autenticado en el sistema
- El usuario debe estar registrado mínimo en un proyecto

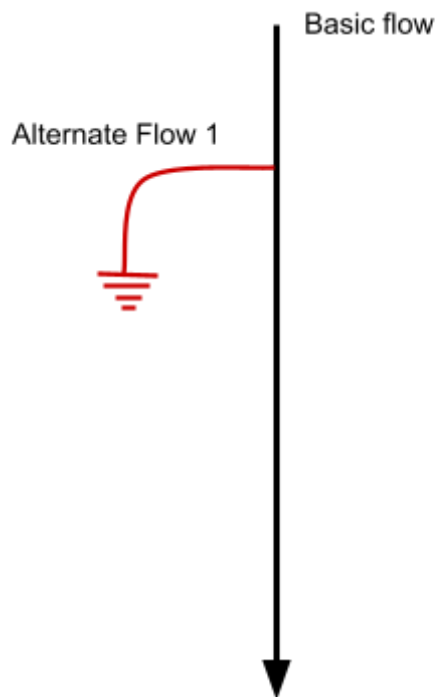
Post-Condiciones:

- El usuario deberá de poder consultar el nombre, la imagen y el departamento de cada proyecto en el que está dado de alta.

Diagrama de actividades



Árbol de decisiones



Identificación de los escenarios

Scenario Name	Starting Flow	Alternate
Scenario 1 - Consulta exitosa	Basic Flow	
Scenario 2 - No se pudo conectar al servidor	Basic Flow	AF1

Flujos de cada escenario

Scenario 1	Basic flow		
Scenario 2	Basic flow	Alternate Flow 1	

Identificación de valores a probar

Test Case ID	Scenario / Condition	Nombre	Imagen	Departamento
CP 1	Scenario 1 - Consulta exitosa	V	V	V
CP 1	Scenario 2 - No se pudo conectar al servidor	V	V	V

Casos de prueba

Test Case ID	Scenario / Condition	Nombre	Imagen	Departamento	Resultado Esperado	Fecha de Ejecución	Persona encargada	Iteración	Status de prueba	Resultado Obtenido
CP 1	Scenario 1 - Consulta exitosa	V	V	V	Despliegue de los proyectos del empleado autenticado	17/03/21	Mariana	1	Falló - Debido a un error en la consulta	Error en consola indicando que la consulta era errónea
CP 1	Scenario 1 - Consulta exitosa	V	V	V	Despliegue de los proyectos del empleado	17/03/21	Mariana	2	Exitosa	Despliegue de los proyectos del empleado autenticado

					eado aute ntica do					icado
CP 2	Scenari o 2 - No se pudo conecta r al servidor	V	V	V	Men saje indic ando que el siste ma no se pudo cone ctar al servi dor					

Detalle de caso de uso

Número: 4

Nombre del Caso de Uso: Modificar proyecto

Actor(es): Desarrollador Natdev

Descripción: Este caso de uso permitirá al usuario cambiar los valores asociados a un proyecto

Flujo de Eventos	
Curso Normal	Alternativas
El usuario oprime el botón "Modificar Proyecto".	
El sistema consulta la tabla "Departamentos" para la selección	
El sistema consulta la tabla "Proyecto" para mostrar el nombre, descripción, departamento e imagen que tiene actualmente el proyecto seleccionado	
El sistema despliega la interfaz para modificar un proyecto.	
El usuario modifica el nombre del proyecto.	
El usuario modifica la descripción del proyecto	
El usuario modifica el departamento del proyecto	
El usuario modifica la imagen asignada al proyecto	
El sistema recibe una petición del usuario. (Aceptar)	1. La petición es "Cancelar"
El sistema valida que el campo de "Nombre" y "Departamento" no estén vacíos	2. Algún campo está vacío y el sistema notifica al usuario.
El sistema valida que el nombre ingresado no esté registrado en la tabla "Proyectos", a excepción del proyecto que se está modificando	3. El nombre está registrado en la tabla "Proyectos" y el sistema muestra un error de repetición de nombre.

El sistema modifica el nombre, la descripción y la imagen del proyecto en la tabla "Proyectos" con el id_proyecto correspondiente.	
El sistema modifica el registro en la tabla Departamento proyecto y cambia el id departamento al del departamento seleccionado por el usuario	
El sistema notifica al usuario que se modificó satisfactoriamente el proyecto.	4. El sistema no pudo conectarse con el servidor y notifica al usuario que hubo un error al modificar el proyecto.
El sistema despliega el proyecto modificado en la interfaz de proyectos.	

Puntos de extensión:

- Consultar departamento



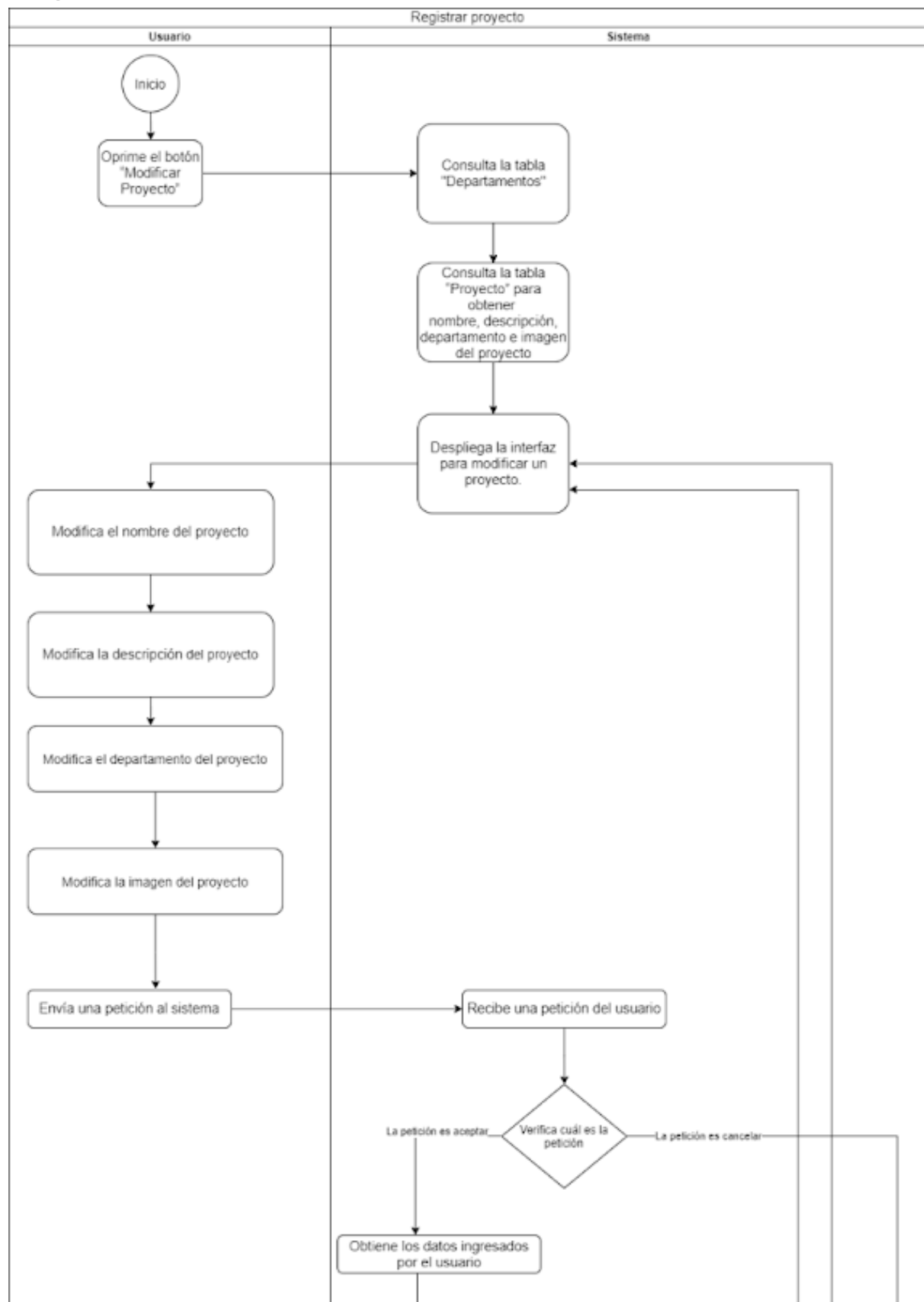
Pre-Condiciones:

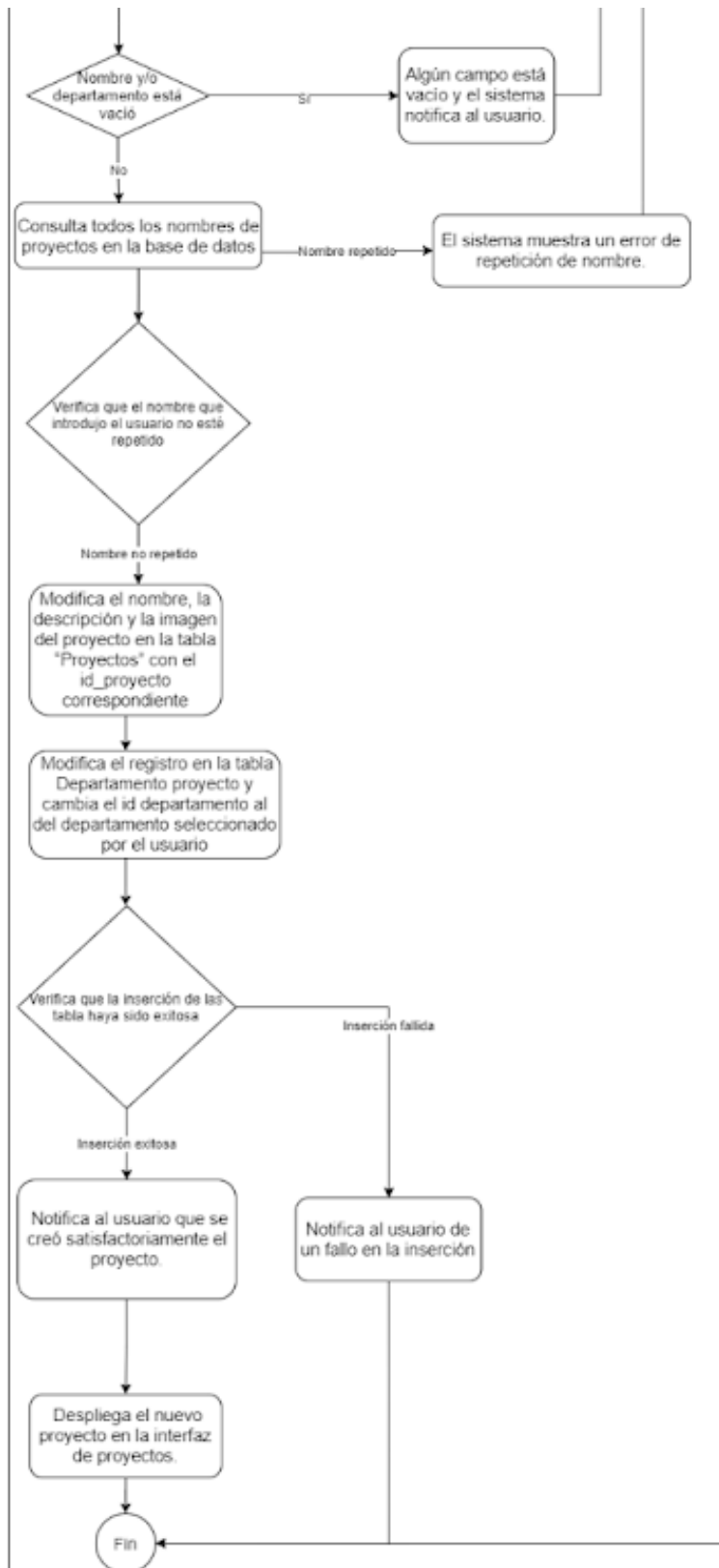
- El usuario debe de estar activo y autenticado en el sistema
- El usuario debe de estar en el tablero de proyectos
- El proyecto que el usuario desee modificar debe de estar registrado en el sistema

Post-Condiciones:

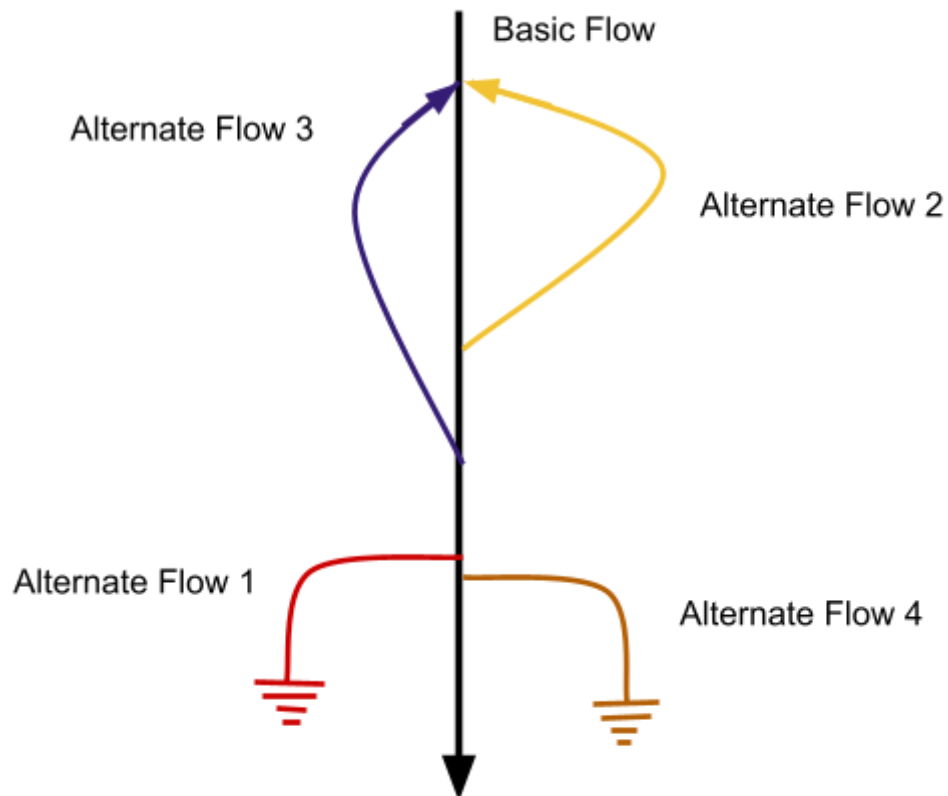
- Los cambios al nombre, departamento, descripción e imagen del proyecto se reflejarán en la base de datos y en la interfaz de usuario

Diagrama de actividades





Árbol de decisiones



Identificación de los escenarios

Scenario Name	Starting Flow	Alternate
Scenario 1 - Registro exitoso	Basic flow	
Scenario 2 - Registro cancelado	Basic flow	AF1
Scenario 3 - Error por campo vacío (nombre o departamento)	Basic flow	AF2
Scenario 4 - Error por repetición de nombre en base de datos	Basic flow	AF3
Scenario 5 - Error externo al sistema por falta de disponibilidad del servidor	Basic flow	AF4

Flujos de cada escenario

Scenario 1	Basic flow	
Scenario 7	Basic flow	Alternate Flow 1
Scenario 8	Basic flow	Alternate Flow 2
Scenario 9	Basic flow	Alternate Flow 3
Scenario 10	Basic flow	Alternate 4

Identificación de valores a probar

Test Case ID	Scenario / Condition	Nombre	Descripción	Departamento	Imagen
RC 1	Scenario 1 - registro exitoso	V	N/A	V	N/A
RC 2	Scenario 2 - Registro cancelado	N/A	N/A	N/A	N/A
RC 3	Scenario 3 - Error por campo vacío (nombre)	I	N/A	V	N/A
RC 4	Scenario 3 - Error por campo vacío (departamento)	V	N/A	I	N/A
RC 5	Scenario 4 - Error por repetición de nombre en base de datos	I	N/A	V	N/A
RC 6	Scenario 5 - Error externo al sistema por falta de disponibilidad del servidor	V	N/A	V	N/A

Casos de prueba

Test Case ID	Scenari / Conditio n	Nombr e	Desc ripci ón	Departa mento	Imagen	Resultado Esperado	Fecha de Ejecució n	Perso na encar gada	Iteració n	Status de prueba	Resultad o Obtenido
RC 1	Scenari 1 - registro exitoso	Estado de resultados	N/A	Finanzas	N/A	Confirmació n de que el proyecto fue editado	17/03/21	Maria na	1	Falló - Debido a que se borró la carpeta util por equivocación	Error: ENOENT: no such file or directory, open 'uploads/2021-04-08T16-40-44.855Z-recon.jpg'
RC 1	Scenari 1 - registro exitoso	Estado de resultados	N/A	Finanzas	N/A	Confirmació n de que el proyecto fue editado	17/03/21	Maria na	2	Falló - Debido a que la imagen seleccionada es muy grande y obstruye el more_vert	Confirmación de que el proyecto fue creado exitosamente y se reflejan los cambios en la base de datos e interfaz
RC 1	Scenari 1 - registro exitoso	Estado de resultados	N/A	Finanzas	N/A	Confirmació n de que el proyecto fue editado	17/03/21	Maria na	3	Exitosa	Confirmación de que el proyecto fue creado exitosamente y se reflejan los cambios en la base de datos e interfaz

RC 2	Scenario 2 - Registro cancelado	N/A	N/A	N/A	N/A	Regresa al tablero de proyectos	17/03/21	Mariana		Falló - Debido a cuando se vuelve a editar el proyecto aparece n los datos desactualizados	Regresa al tablero de proyectos y el proyecto seleccionado no fue modificado
RC 2	Scenario 2 - Registro cancelado	N/A	N/A	N/A	N/A	Regresa al tablero de proyectos	17/03/21	Mariana		Exitosa	Regresa al tablero de proyectos y el proyecto seleccionado no fue modificado
RC 3	Scenario 3 - Error por campo vacío (nombre)	""	N/A	Desarrollador	N/A	Error message	17/03/21	Mariana		Exitosa	Muestra un error indicando que el campo no ha sido llenado
RC 4	Scenario 3 - Error por campo vacío (departamento)	Sistema de gestión de proyectos	N/A	""	N/A	Error message	17/03/21	Mariana		Exitosa	Muestra un error indicando que el campo no ha sido llenado

RC 5	Scenario 4 - Error por repetición de nombre en base de datos	Proyecto 30	N/A	Finanzas	N/A	Error message, regresa al tablero de proyectos	17/03/21	Mariana		Exitosa	Muestra un error indicando que el campo no ha sido llenado
RC 6	Scenario 5 - Error externo al sistema por falta de disponibilidad del servidor	Sistema de monitoreo de vacantes	N/A	Recursos Humanos	N/A	Error message					

Detalle de caso de uso

Número: 5

Nombre del Caso de Uso: Eliminar proyecto

Actor(es): Desarrollador Natdev

Descripción: Este caso de uso permitirá al usuario eliminar un proyecto

Flujo de Eventos	
Curso Normal	Alternativas
El usuario oprime el botón de eliminar proyecto	
El sistema muestra una alerta preguntando si verdaderamente se quiere eliminar el proyecto	
El usuario confirma que quiere eliminar el proyecto	1. El usuario selecciona la opción de cancelar
El sistema obtiene el id del proyecto seleccionado	
El sistema cambia el estado del proyecto a eliminado en la tabla "Proyecto"	2. El sistema no pudo conectarse con el servidor y muestra un mensaje de error.
El sistema despliega la interfaz de proyectos sin el proyecto eliminado	

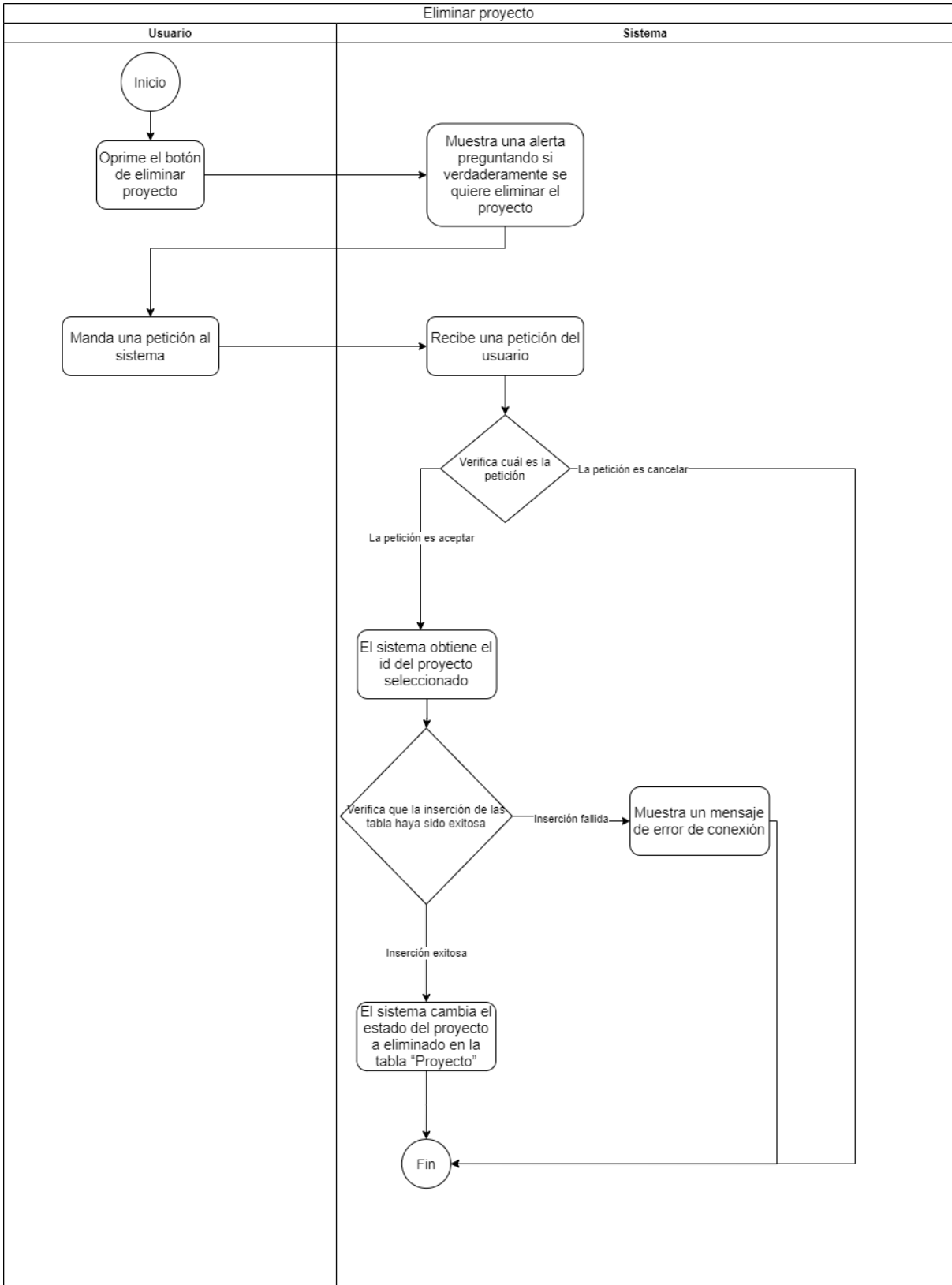
Pre-Condiciones:

- El usuario debe estar activo y autenticado en el sistema
- El proyecto que se desee eliminar debe de estar registrado en la base de datos

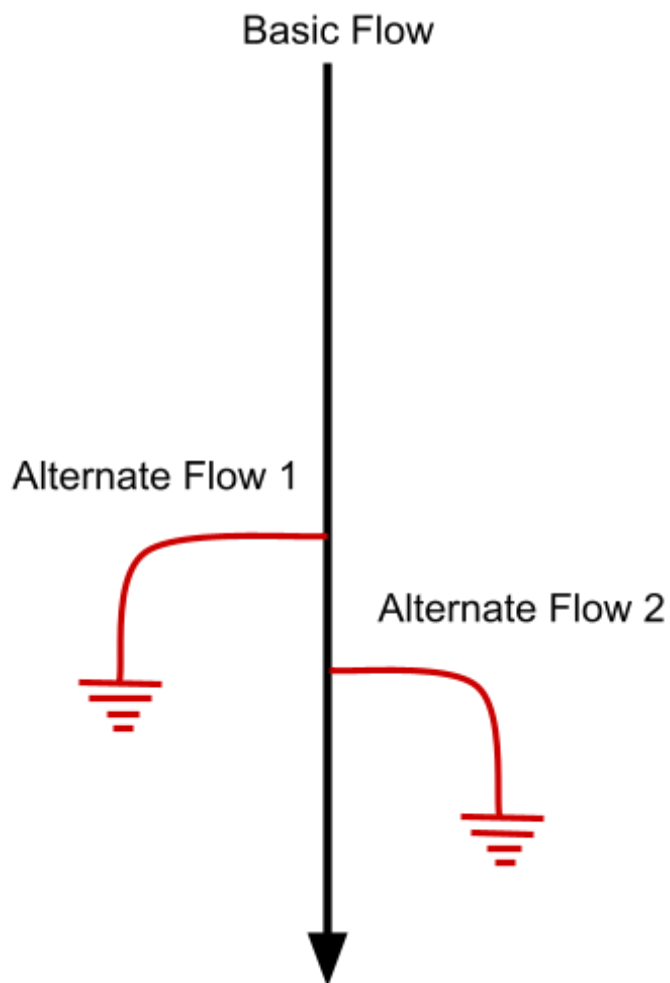
Post-Condiciones:

- El sistema deberá de reflejar la interfaz de proyectos donde ya no se muestre el proyecto eliminado
- El proyecto deberá de tener el estado eliminado en la base de datos

Diagrama de actividades



Árbol de decisiones



Identificación de los escenarios

Scenario Name	Starting Flow	Alternate
Scenario 1 - Consulta exitosa	Basic flow	
Scenario 2 - Petición cancelada	Basic flow	AF1
Scenario 3 - Error de conexión con el servidor	Basic flow	AF2

Flujos de cada escenario

Scenario 1	Basic flow	
Scenario 2	Basic flow	Alternate flow 1
Scenario 3	Basic flow	Alternate flow 2

Identificación de valores a probar

Test Case ID	Scenario / Condition	Nombre	Descripción	Imagen	Departamento
EP 1	Scenario 1 - Eliminación exitosa	V	N/A	N/A	V
EP 2	Scenario 2 - Petición cancelada	V	N/A	N/A	V
EP 3	Scenario 3 - No se pudo conectar al servidor	V	N/A	N/A	V

Casos de prueba

Test Case ID	Scenario / Condition	Proyecto a eliminar	Resultado Esperado	Fecha de Ejecución	Persona encargada	Iteración	Status de prueba	Resultado Obtenido
EP 1	Scenario 1 - Eliminación exitosa	Estado de resultados	Proyecto eliminado exitosamente		Jorge		Exitosa	Proyecto eliminado exitosamente e interfaz actualizada

EP 2	Scena rio 2 - Petició n cancel ada	Sistem a de gestió n de proyec tos	El proyect o se sigue visualiz ando en interfaz		Jorge		Exitosa	El proyecto se sigue visualizando en interfaz
EP 3	Scena rio 3 - No se pudo conect ar al servid or	Sistem a de monito reo de vacant es	Mensaj e indicand o que el sistema no se pudo conecta r al servidor					

Detalle de caso de uso

Número: 6

Nombre del Caso de Uso: Registrar caso de uso

Actor(es): Desarrollador de NatDev

Descripción: El sistema debe permitir al usuario agregar casos de uso a una iteración

Flujo de Eventos	
Curso Normal	Alternativas
El usuario ingresa la información del campo "yo_como"	
El usuario ingresa la información del campo "quiero"	
El usuario ingresa la información del campo "para"	
El usuario selecciona un AP de la lista desplegable.	
El usuario registra envío de solicitud al sistema	
El sistema recibe petición del usuario.	A1 El sistema marca error por campo(s) vacío(s)
El sistema obtiene el id de la de la iteración en la que se encuentra el usuario tabla "Iteracion".	
El sistema obtiene la acción	
El sistema verifica que la acción sea registrar	
El sistema obtiene el id del AP registrado por el usuario, en la tabla "Puntos_Agiles".	
El sistema genera un ID para el caso de uso y crea consigo un registro con los valores: "id_iteración", "id_ap", "yo_como", "quiero" y "para" en la tabla "Casos_Uso".	A4: El sistema muestra algún error (desconexión a internet, error de conexión con la base de datos, error del servidor).
El sistema muestra el caso de uso en la tabla de casos de uso.	

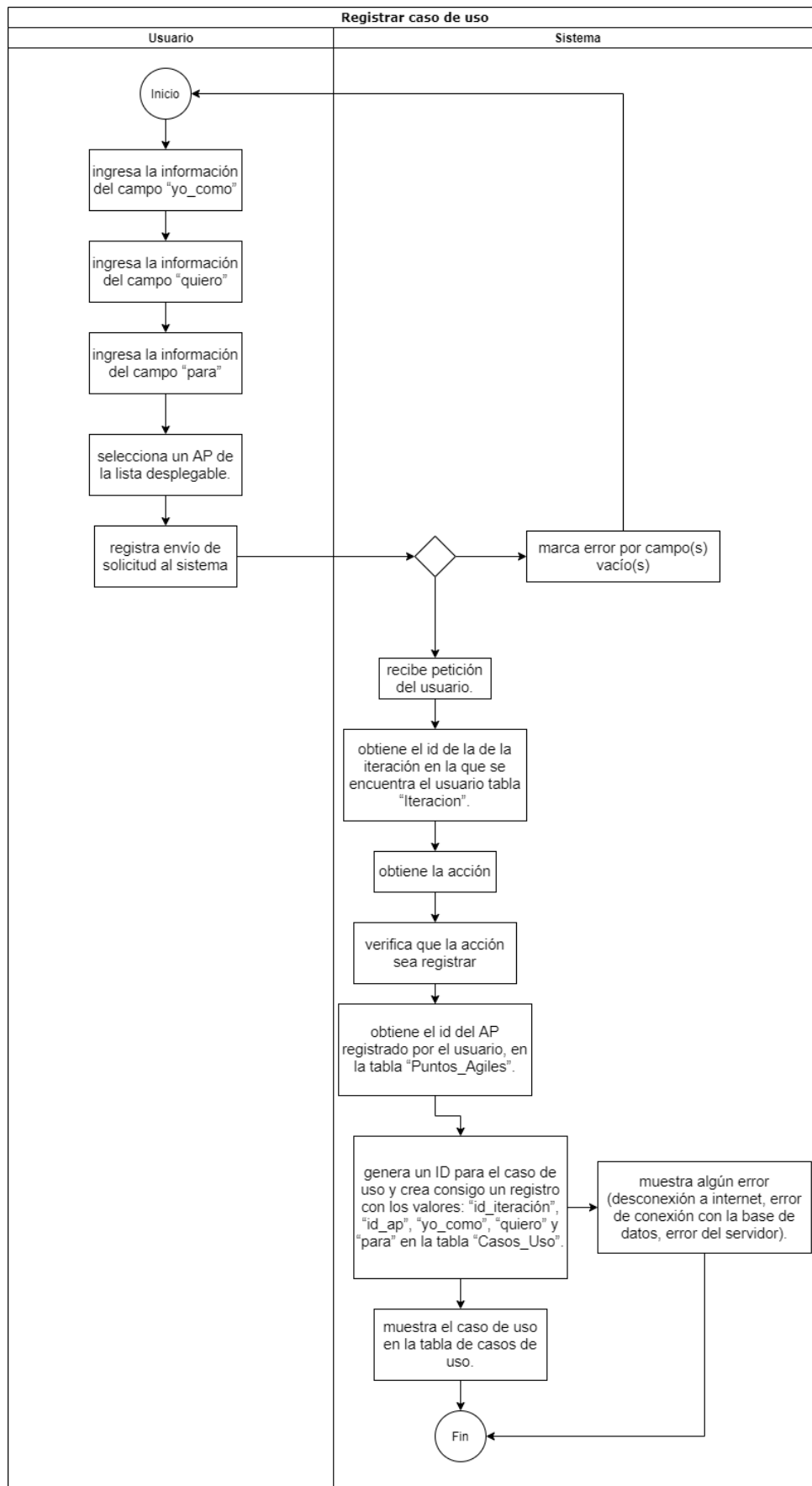
Pre-Condiciones:

- El usuario deberá estar autenticado en el sistema.
- La base de datos debe tener APs registrados en la tabla "Puntos_Agiles".
- El usuario deberá encontrarse dentro de una iteración.

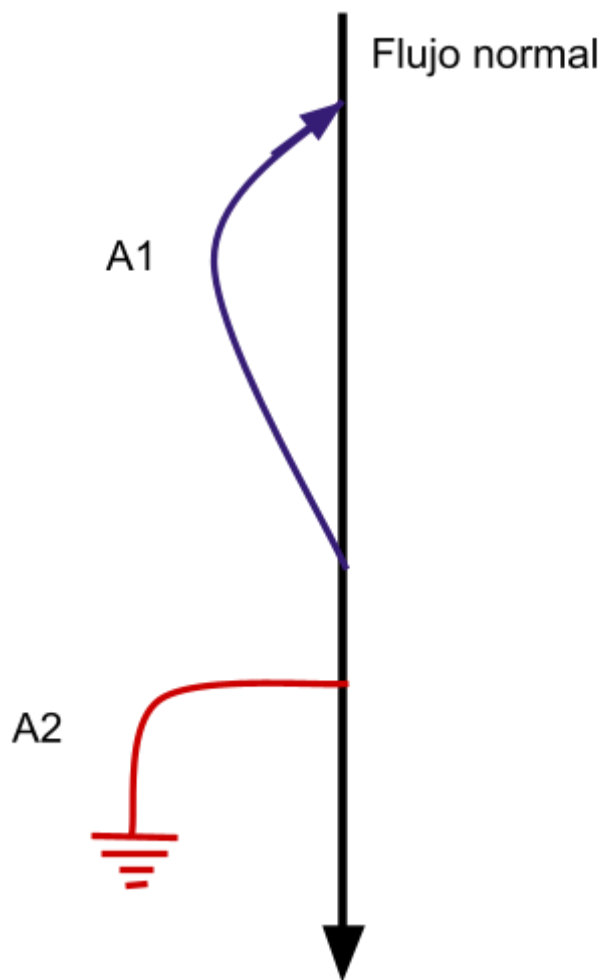
Post-Condiciones:

- El caso de uso deberá mostrarse en la vista "Tareas por caso de uso"
- El caso de uso deberá estar registrado en la base de datos en la tabla "Casos_Uso"
- El usuario podrá consultar el caso de uso, modificarlo y eliminarlo.

Diagrama de actividades



Árbol de decisiones



Identificación de los escenarios

Scenario Name	Starting Flow	Alternate
Escenario 1 - Registro exitoso	Basic flow	
Escenario 2 - Hay campos vacíos	Basic Flow	A1
Escenario 3 - Error externo	Basic Flow	A2

Flujos de cada escenario

Flujo 1	Basic flow		
Flujo 2	Basic flow	A1	
Flujo 3	Basic flow	A2	

Identificación de valores a probar

Test Case ID	Scenari o / Conditio n	yo_com o	quiero	para	AP	Resulta do Esperad o	Resulta do Obtenid o
RC1	Scenario 1 - registro exitoso	V	V	V	V	El caso aparece en la lista	El caso aparece en la lista
RC2	Scenario 2 - Campos vacíos	N/A	N/A	N/A	N/A	Error	Error
RC3	Scenario 3 - Error externo	V	V	V	V	Error	Error

Casos de prueba

Test Case ID	Scenario / Condition	yo_como	quiero	para	AP	Resultado Esperado	Fecha de Ejecución	Persona encargada	Iteración	Status de prueba	Resultado Obtenido
RC1	Scenario 1 - registro exitoso	Joaquin	Generar un reporte	Mis jefes	8	El caso aparece en la lista	4/4/2021	Joaquin	1	Exitosa	El caso aparece en la lista

RC2	Scenario 2 - Campo Vacio	N/A	Generar un reporte	Mis jefes	8	Error	4/4/2021	Joaquin	1	Exitoso	Error
RC2	Scenario 2 - Campo Vacio	Joaquin	N/A	Mis jefes	8	Error	4/4/2021	Joaquin	2	Exitoso	Error
RC2	Scenario 2 - Campo Vacio	Joaquin	Generar un reporte	N/A	8	Error	4/4/2021	Joaquin	3	Exitoso	Error
RC2	Scenario 2 - Campo Vacio	Joaquin	Generar un reporte	Mis jefes	N/A	Error	4/4/2021	Joaquin	4	Exitoso	Error
RC3	Scenario 3 - Error externo	Joaquin	Generar un reporte	Mis jefes	8	Error	4/4/2021	Joaquin	1	Exitoso	Error

Detalle de caso de uso

Número: 7

Nombre del Caso de Uso: Consultar Caso de Uso

Actor(es): Desarrollador de NatDev

Descripción: El sistema permitirá consultar los casos de uso creados por el usuario y que están registrados en la base de datos.

Flujo de Eventos	
Curso Normal	Alternativas
El usuario da click en el botón "Casos Uso" en la barra de navegación de la aplicación web.	
El sistema obtiene el id de la iteración actual.	
El sistema consulta los registros de la tabla "Casos_Uso" donde el id de la iteración corresponde a la actual y ordena los registros por el id de los casos.	A1. Error de conexión con la base de datos.
El sistema obtiene las variables de sesión de navegación, nombre del proyecto y del usuario, así como el csrfToken.	A2. Error de conexión con el servidor
El sistema despliega los campos de input de "yo_como", "quiero", "para", AP y el botón para registrar un caso de uso.	
El sistema verifica que haya al menos 1 caso de uso registrado.	A3. El sistema no encontró casos de uso registrados, por lo que notifica al usuario que no hay Casos de Uso registrados para la iteración.
El sistema despliega las tuplas de los casos de uso en una tabla. Despliega los campos "id_casos", "yo_como", "quiero", "para" y los botones para "Modificar caso de uso" y "Eliminar Caso de Uso".	
El sistema verifica que el campo "comentario" de la tupla a desplegar no sea nulo.	A4. El campo "comentarios" de la tupla es nulo, por lo que no se despliega el botón.

El campo no es nulo y se despliega el botón "Comentarios".	
El usuario coloca el puntero del mouse en el botón comentarios (<i>hover</i>).	
El sistema despliega el comentario asociado al caso de uso específico donde está el botón.	

Puntos de extensión:

- Registrar caso de uso, modificar caso de uso, eliminar caso de uso

Requerimientos especiales:

- Seguridad: ser un usuario registrado en la tabla de empleados, estar autenticado y estar asignado a la iteración actual.

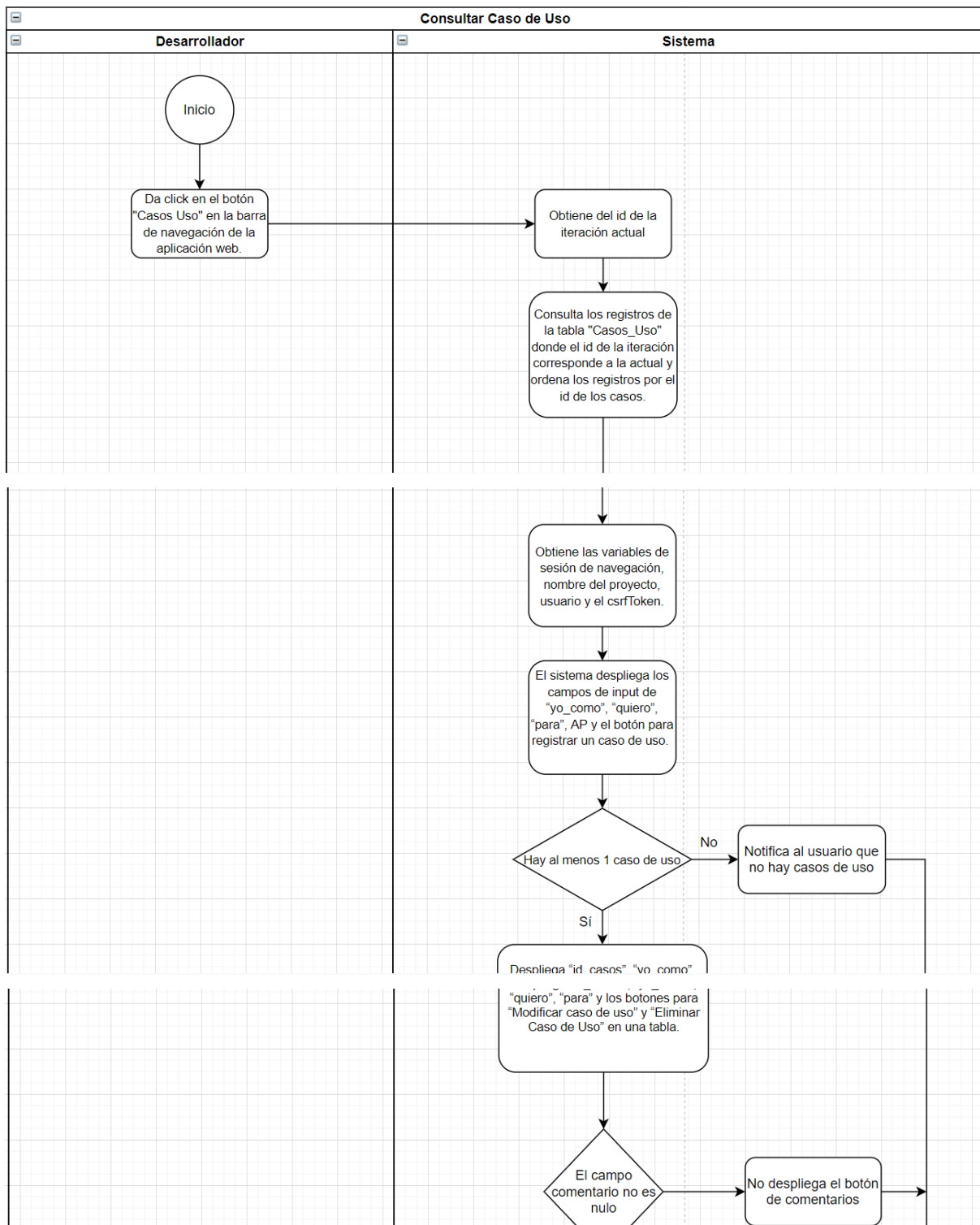
Pre-Condiciones:

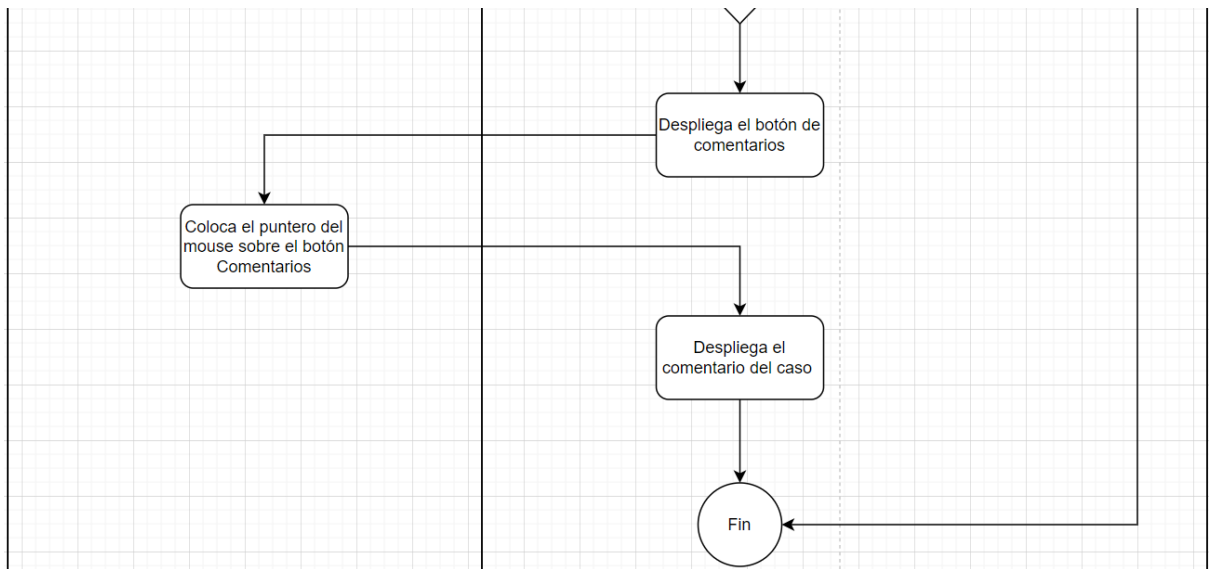
- El usuario debe estar dentro de una iteración de un proyecto.

Post-Condiciones:

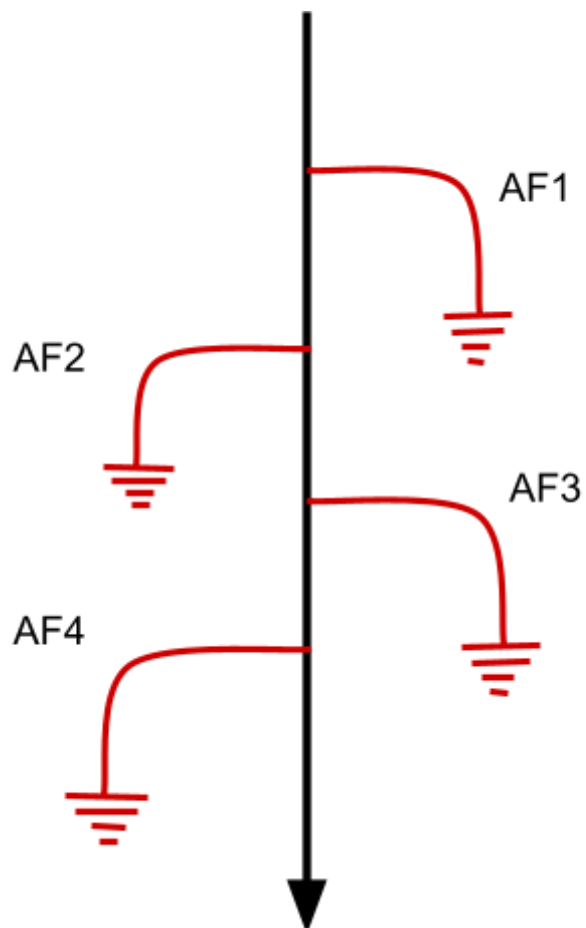
- El usuario observará los casos de uso registrados en la vista "Casos de Uso"

Diagrama de actividades





Árbol de decisiones



Identificación de los escenarios

Scenario Name	Starting Flow	Alternate
Escenario 1 - Consulta con caso de uso y comentario	Basic flow	
Escenario 2 - Error de conexión con la base de datos	Basic flow	A1
Escenario 3 - csrf Token incorrecto	Basic flow	A2
Escenario 4 - No hay caso de usos	Basic flow	A3
Escenario 5 - El caso de uso no tiene comentario	Basic flow	A4

Flujos de cada escenario

Scenario 1	Basic flow	
Scenario 2	Basic flow	Alternate Flow 1
Scenario 3	Basic flow	Alternate Flow 2
Scenario 4	Basic flow	Alternate Flow 3
Scenario 5	Basic flow	Alternate Flow 4

Identificación de valores a probar

[illegible]

	Consulta con caso de uso y comentario								desplegado con comentario
2	Escenario 2 - Error de conexión con la base de datos	I	I	I	I	I	I	I	Error al cargar la página, se imprimió error.
3	Escenario 3 - Error de conexión con el servidor	V	V	V	V	V	N/A	V	Se muestra mensaje de error
4	Escenario 4 - No hay caso de usos	I	I	I	I	I	I	V	Se notifica al usuario la falta de casos
5	Escenario 5 - El caso de uso no tiene comentario	V	V	V	V	V	NULL	V	No se muestra el botón de Comentario

Casos de prueba

Test Case ID	Scenario / Condition	id_casos	yo_cómo	quiero	para	AP	Comentario	Fecha de Ejecución	Persona encargada	Iteración	Status de prueba	Resultado Obtenido
1	Escenario 1 - Consulta con caso de uso y comentario	22	coordinador de comercial	consultar la lista de expedientes rechazados	ver los créditos que rechazó	3	Terminar	11/4/2021	Rafael	1	Exitosa	Se mostró el caso de uso con su id, campos y comentario
2	Escenario 2 - Error de conexión con la base de datos	-	-	-	-	-	-	11/4/2021	Rafael	1	Exitosa	No se pudo obtener ningún dato y se notificó al usuario
3	Escenario 4 - No hay casos de uso	-	-	-	-	-	-	11/4/2021	Rafael	1	Fallo: No se mostró mensaje al usuario	El sistema no tuvo errores pero se debe agregar mensaje al usuario.
4	Escenario 5 - El caso de uso no tiene comentario	52	financiero	predecir las acciones a 1 mes de las empresas en 500 SyP	String vacía	5	-	11/4/2021	Rafael	1	Éxito	Se mostraron los campos que sí se obtuvieron y el botón de comentario no se mostró.

Detalle de caso de uso

Número: 8

Nombre del Caso de Uso: Modificar caso de uso

Actor(es): Usuario de natdev

Descripción: Este caso de uso deberá habilitar la modificación de un caso de uso previamente creado

Flujo de Eventos	
Curso Normal	Alternativas
El usuario da click en el botón de editar de un de uso existente.	
El sistema despliega el modal para modificar el caso	
El usuario modifica alguno o varios de los campos como el yo como, quiero, para y el ap	
El usuario ingresa un comentario, en caso de que ya exista lo modifica	
El usuario manda una solicitud	A1 la solicitud es cancelar, se cierra el modal sin cambios
El sistema obtiene el id de la iteración en la que se encuentra	
El sistema obtiene el id del caso de uso a modificar	
El sistema obtiene la acción	
El sistema verifica que la acción sea editar	
El sistema obtiene el id del ap, el yo como, quiero, para, el comentario y el id del ap anterior	
El sistema verifica que los campos estén rellenos	A2 El campo de ap está vacío, tomando el valor del ap anterior
El sistema actualiza el caso actual con los valores obtenidos del, yo como, quiero, para, ap, y comentario de la tabla casos_uso	

El sistema cierra el modal, desplegando la vista casosUso	
---	--

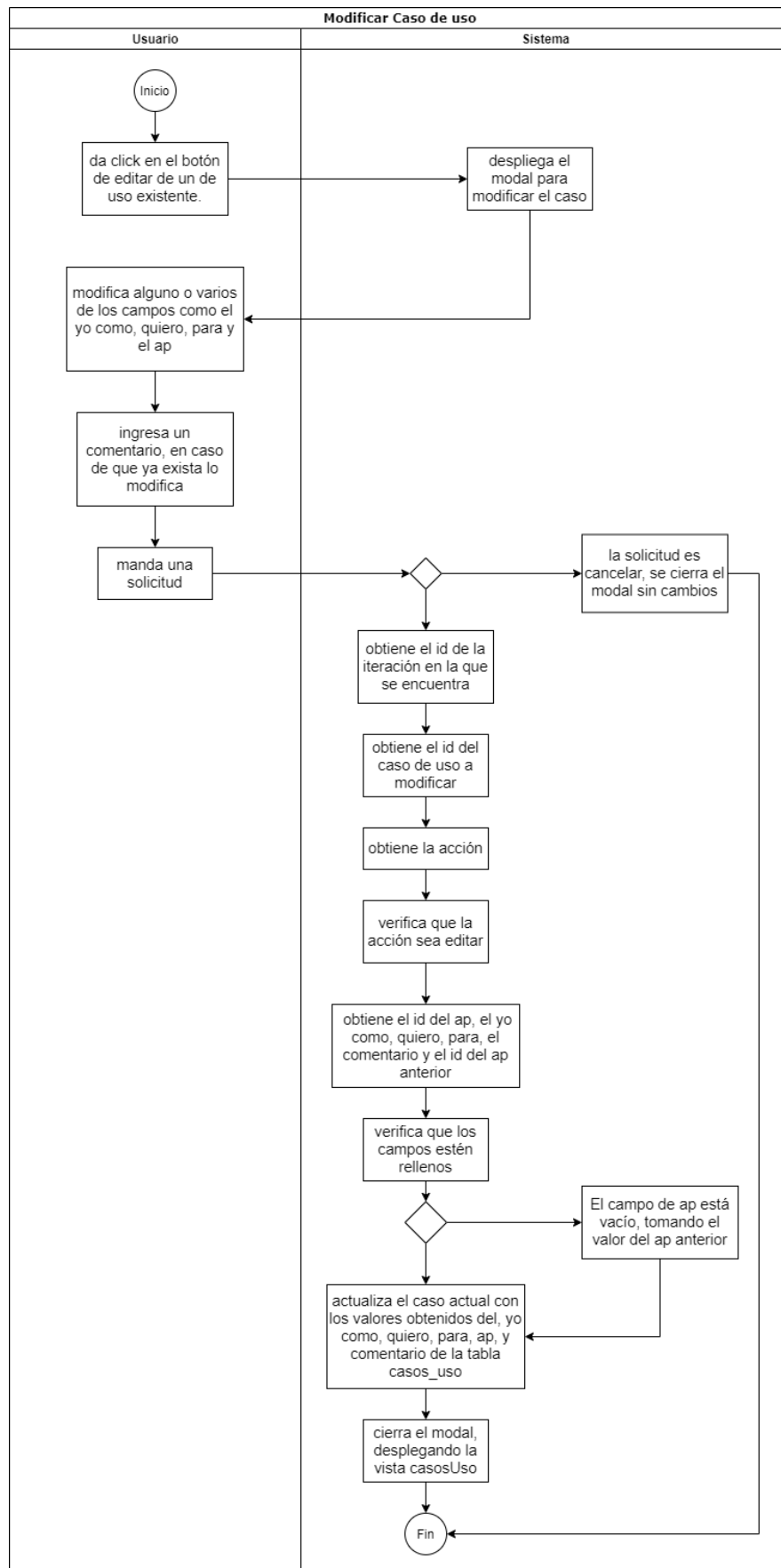
Pre-Condiciones:

- EL usuario deber de estar autenticado en el sistema
- El usuario debe de encontrarse dentro de una iteración
- El caso de uso a modificar debe de existir

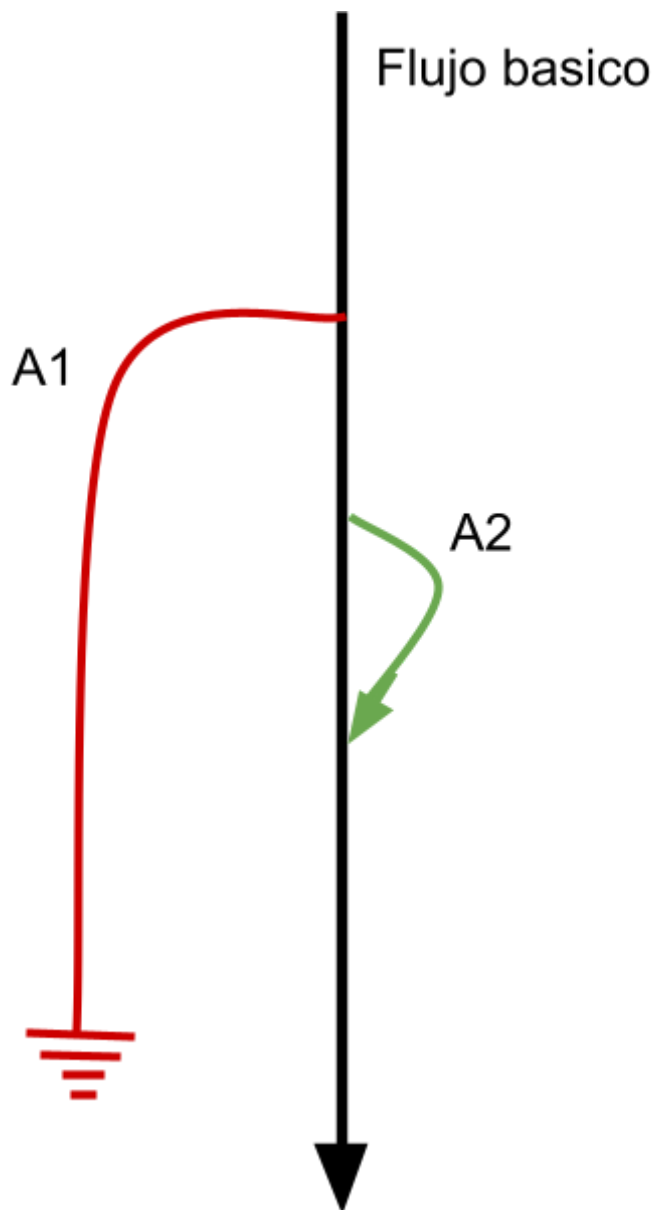
Post-Condiciones:

- El caso de uso modificado debe aparecer con sus nuevos valores en la vista, tarea por casos de uso
- Los nuevos valores del caso de uso deberán de estar registrado en la tabla casos_uso

Diagrama de actividades



Árbol de decisiones



Identificación de los escenarios

Scenario Name	Starting Flow	Alternate
Scenario 1 - Caso modificado exitosamente	Basic flow	
Scenario 2 - cancelación	Basic flow	A1

Scenario 3 - Ap vacío	Basic flow	A2
------------------------------	------------	----

Flujos de cada escenario

Scenario 1	Basic flow	
Scenario 2	Basic flow	A1
Scenario 3	Basic flow	A2

Identificación de valores a probar

Test Case ID	Scenario / Condition	Yo como	Quiero	Para	AP	Comentario	Resultado Esperado	Resultado Obtenido
RC1	Scenario 1 - Caso modificado exitosamente	V	V	V	V	V	El caso aparece con las modificaciones	El caso con las modificaciones
RC2	Scenario 2 - Cancelación	V	V	V	V	V	El caso aparece como estaba anteriormente	El caso aparece como estaba anteriormente
RC3	Scenario 3 - ap vacío	V	V	V	N/A	V	El caso aparece modificado con el ap que tenía anteriormente	El caso aparece modificado con el ap que tenía anteriormente

Casos de prueba

Test Case ID	Scenario / Condición	Yo como	quiero	para	AP	Comentario	Resultado Esperado	Fecha de Ejecución	Persona encargada	Iteración	Status de prueba	Resultado Obtenido
RC1	Scenario 1 - Caso modificado exitosamente	Ingeniero	Generar un paquete	Me superior	1	Completar pronto	El caso aparece con las modificaciones	4/4/2021	Joaquin y rafa	1	Exitosa	El caso aparece con las modificaciones
RC2	Scenario 2 - cancelación	Ingeniero	Generar un paquete	Me superior	1	Completar pronto	El caso se mantiene como estaba antes	4/4/2021	Joaquin y rafa	1	Exitosa	El caso apareció sin cambios
RC3	Scenario 3 - ap vacío	Ingeniero	Generar un paquete	Me superior	N/A	Completar pronto	El caso aparece modificado con el ap que tenía antes	4/4/2021	Joaquin y rafa	1	Exitosa	El caso aparece modificado con el ap que tenía antes

Detalle de caso de uso

Número: 9

Nombre del Caso de Uso: Eliminar Caso de Uso

Actor(es): Desarrollador de NatDev

Descripción: El sistema permitirá al usuario eliminar un caso de uso perteneciente a una iteración.

Flujo de Eventos	
Curso Normal	Alternativas
El usuario oprime el botón “eliminar” del caso de uso a eliminar.	
El sistema recibe la petición por POST de eliminar caso de uso.	
El sistema muestra un mensaje de confirmación para eliminar el caso de uso.	
El usuario registra la petición.	A1: El usuario registra petición de Cancelar.
El sistema obtiene la petición de Aceptar, el id del caso a eliminar y el csrfToken.	
El sistema elimina el registro del caso de uso que tiene el id enviado de la tabla “Casos_Uso”.	
El sistema elimina todos los registros de la tabla “Entrega” donde el id del caso sea el mismo que el id del caso eliminado.	
El sistema redirige al usuario a la página de Casos de Uso.	A2: El sistema muestra error externo: fallo de conexión con la base de datos, fallo de conexión a internet, etc.

Puntos de extensión: No tiene

Puntos de inclusión: Consultar Caso de Uso

Requerimientos especiales:

- Seguridad: ser un usuario registrado en la tabla de empleados, estar autenticado y estar asignado a la iteración actual.

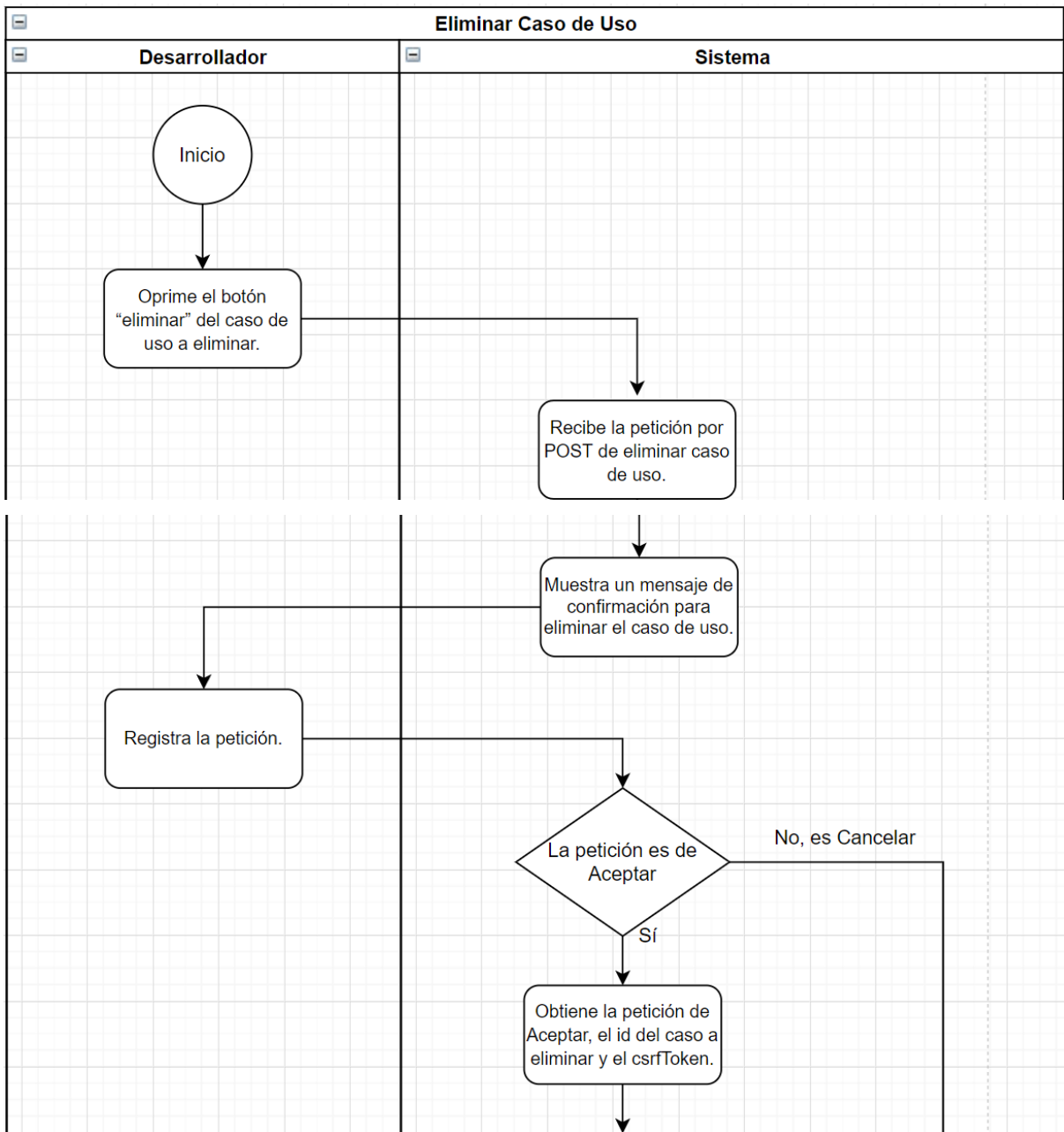
Pre-Condiciones:

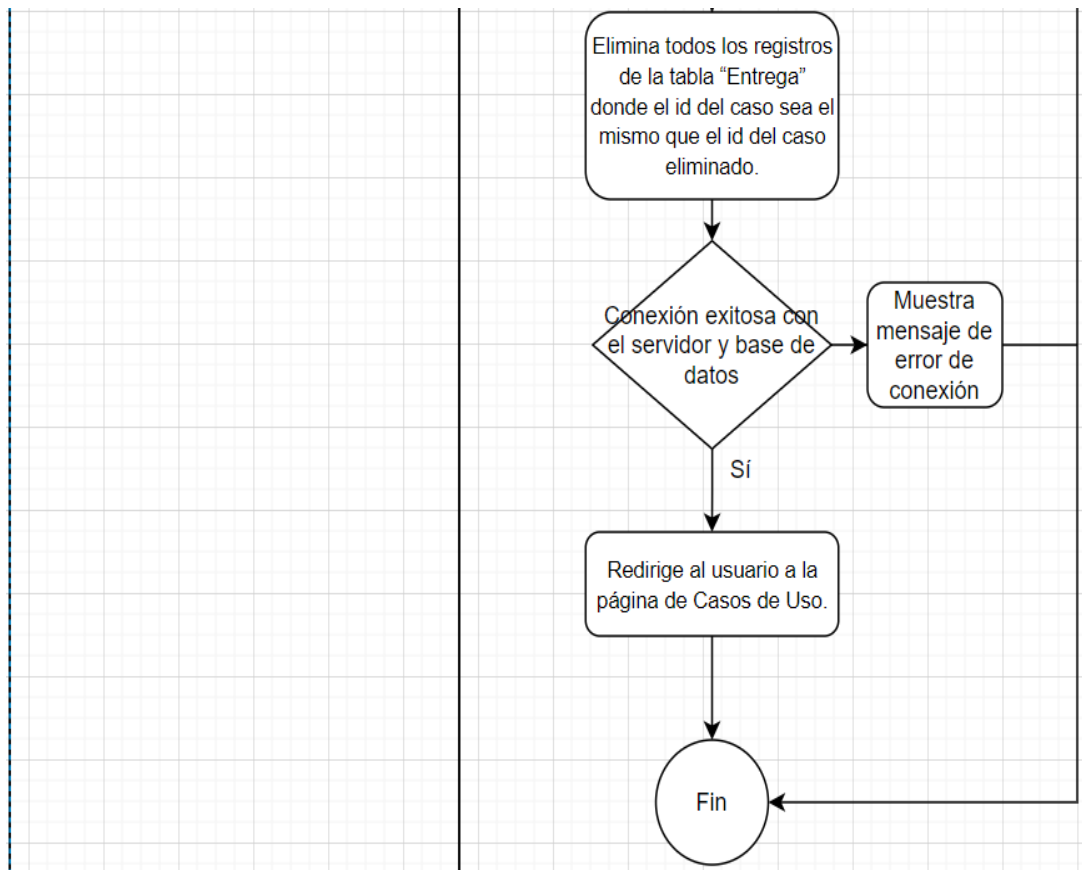
- La base de datos debe tener un mínimo de un caso de uso registrado para la iteración en la que se está trabajando.
- El usuario debe haber consultado los Casos de Uso

Post-Condiciones:

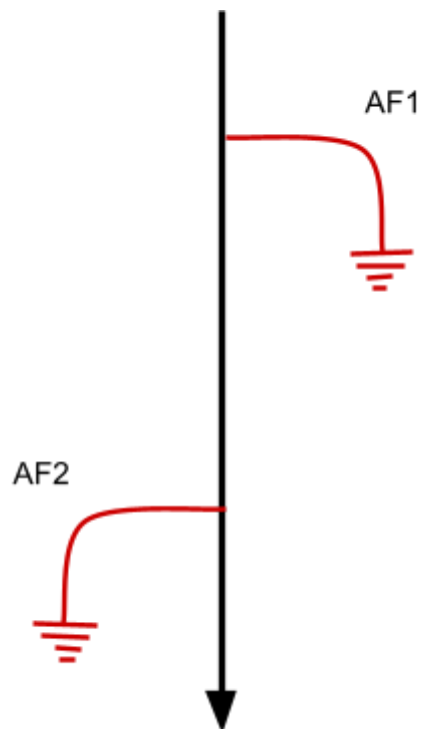
- El caso de uso no se encontrará en la base de datos y no se mostrará en las vistas “Casos de Uso” y “Tareas por Caso de Uso”.

Diagrama de actividades





Árbol de decisiones



Identificación de los escenarios

Scenario Name	Starting Flow	Alternate
Escenario 1 - Eliminación exitosa	Basic flow	
Escenario 2 - Eliminación cancelada	Basic flow	A1
Escenario 3 - Error de conexión	Basic flow	A2

Flujos de cada escenario

Escenario 1	Basic flow	
Escenario 2	Basic flow	A1
Escenario 3	Basic flow	A2

Identificación de valores a probar

Test Case ID	Scenario / Condition	id_caso	Confirmación de eliminación	Conexión con base de datos	Resultado Esperado
1	Escenario 1 - Eliminación exitosa	V	V	V	Eliminación del registro de las tablas "Casos_Uso" y "Entrega"
2	Escenario 2 - Eliminación cancelada	V	V	V	NO se elimina el caso de uso en ninguna tabla.

3	Escenario 3 - Error de conexión con la base de datos	V	V	I	Mensaje de error de conexión. No hay cambios en la base de datos.

Casos de prueba

Test Case ID	Scenario / Condición	id_caso	Confirmación de eliminación	Conexión con base de datos	Fecha de Ejecución	Persona encargada	Iteración	Status de prueba	Resultado Obtenido
1	Escenario 1 - Eliminación exitosa	22	Sí	Sí	11/4/2021	Rafael	1	Éxito	El caso de uso se eliminó correctamente de la base de datos.
2	Escenario 2 - Eliminación cancelada	2	No	Sí	11/4/2021	Rafael	1	Éxito	El caso de uso no se eliminó de la base de datos.
3	Escenario 3 - Error de conexión con la base de datos o el servidor	52	Sí	No	11/4/2021	Rafael	1	Éxito	No ocurrieron cambios. Se le notificó al usuario que hubo un error en la conexión.

Detalle de caso de uso

Número: 10

Nombre del Caso de Uso: Consultar fase de proyecto

Actor(es): Desarrollador de NatDev

Descripción: El sistema permitirá al usuario consultar las fases del proyecto

Flujo de Eventos	
Curso Normal	Alternativas
El usuario ingresará al apartado de WBS dentro del proyecto.	
El sistema consulta la unión de las tablas 'Proyecto_Fase_Tarea', 'Fase', y 'Tarea' para obtener información de las fases dentro de un proyecto y sus tareas.	
El sistema consulta la tabla 'Fase' para generar recomendaciones al agregar una nueva Fase.	1. El sistema notifica al usuario que hubo un error al hacer la consulta
El sistema despliega los nombres de las fases.	
El sistema despliega las tareas de cada fase.	
El sistema despliega las opciones para agregar fases y tareas.	

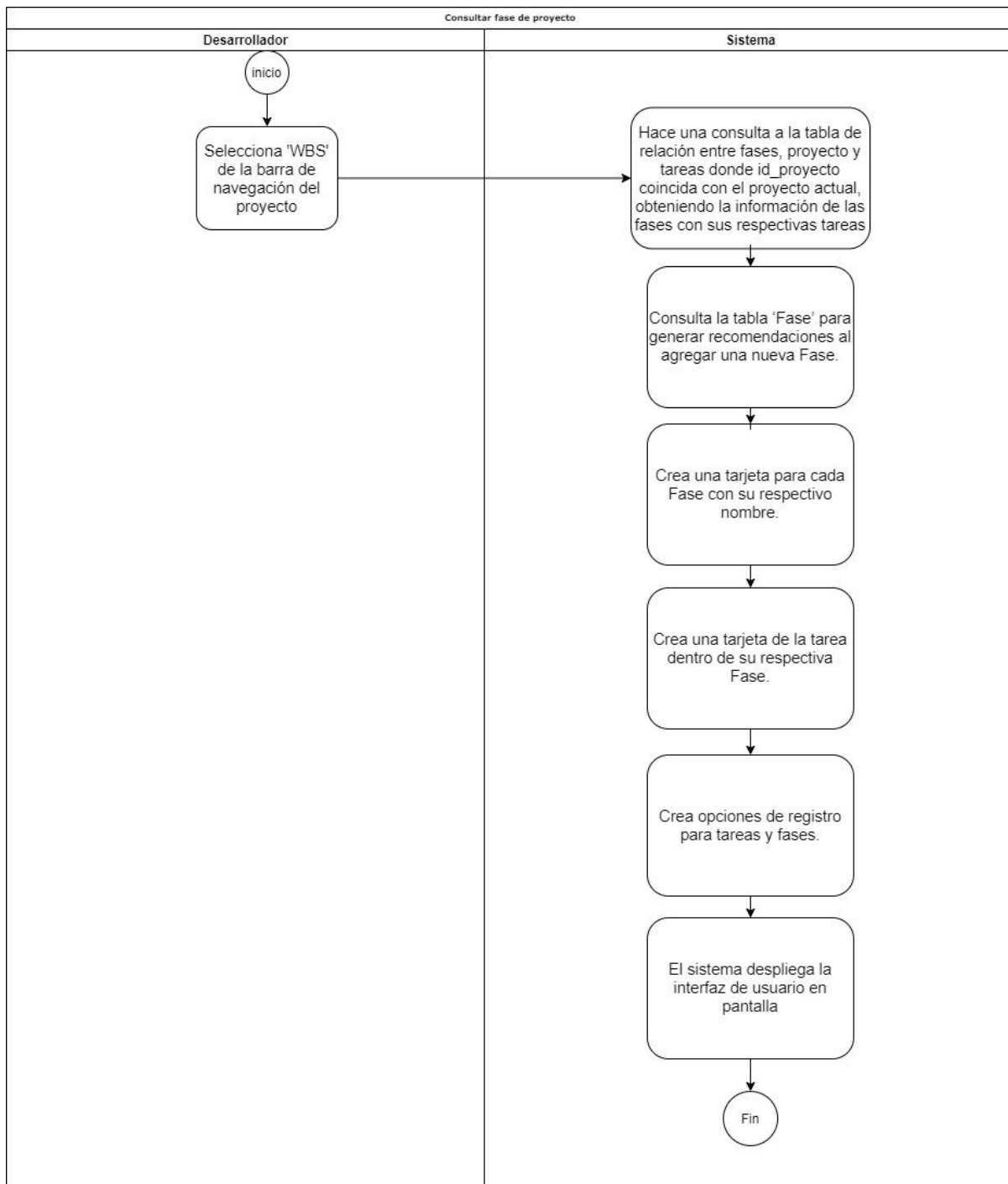
Puntos de extensión:

- Registrar fase
- Registrar tarea
- Modificar fase
- Modificar tarea
- Eliminar fase
- Eliminar tarea

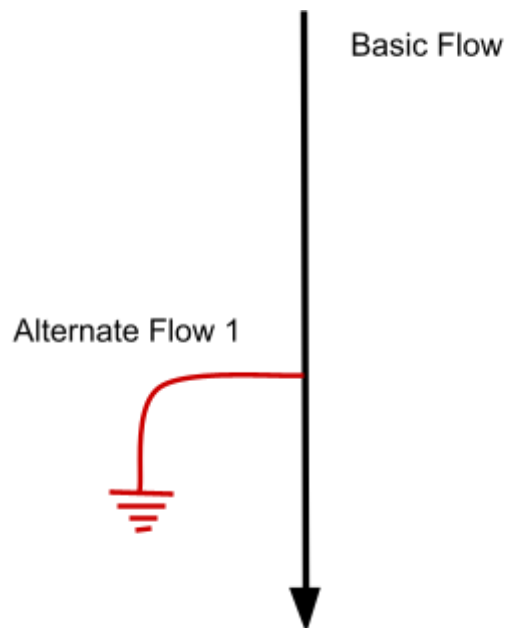
Pre-Condiciones:

- El usuario debe de estar activo y autenticado en el sistema
- El usuario debe de haber ingresado a un proyecto.

Diagrama de actividades



Árbol de decisiones



Identificación de los escenarios

Scenario Name	Starting Flow	Alternate
Scenario 1 - Consulta Exitosa	Basic flow	
Scenario 2 - Error externo al sistema por falta de disponibilidad del servidor	Basic flow	AF1

Flujos de cada escenario

Scenario 1	Basic flow	
Scenario 2	Basic flow	Alternate Flow 1

Identificación de valores a probar

Test Case ID	Scenario / Condition	Base de datos	Resultado Esperado
RC 1	Scenario 1 - Consulta Exitosa	V	Tarjetas de fases con sus tareas.
RC 2	Scenario 2 - Error externo al sistema por falta de disponibilidad del servidor	I	Mensaje con el error.

Casos de prueba

Test Case ID	Scenario / Condition	Base de Datos	Resultado Esperado	Fecha de Ejecución	Persona encargada	Iteración	Status de prueba	Resultado Obtenido	Descripción
RC 1	Scenario 1 - Consulta Exitosa	Activa	Tarjetas de fases con sus tareas.	24/03/2021	Andrea, Felipe	1	Exitosa	Tarjetas de fases con sus tareas	
RC 2	Scenario 2 - Error externo al sistema por falta de disponibilidad del servidor	Apagada	Vista con mensaje de error	24/03/2021	Andrea, Felipe	1			

Detalle de caso de uso

Número: 11

Nombre del Caso de Uso: Registrar fase de proyecto

Actor(es): Desarrollador de NatDev

Descripción: El sistema permite al usuario registrar una nueva fase del proyecto

Flujo de Eventos		
Curso Normal	Alternativas	
El usuario ingresa el nombre de la fase en el input de Agregar Fase.		
El usuario selecciona el botón de submit.		
El sistema obtiene los datos ingresados por el usuario para el nombre de la fase.		
El sistema verifica que el campo no esté vacío	1. El sistema notifica al usuario que el campo está vacío	
El sistema consulta en la tabla 'Fase' el registro del nombre ingresado.		
El sistema verifica que dicha Fase no exista	2. Si la fase ya existe en el sistema, consulta si dicha fase está relacionada con el proyecto en la tabla Proyecto_Fase_Tarea.	
El sistema registra el nombre ingresado en la tabla 'Fase'	2.1. Sistema verifica que dicha Fase no exista en proyecto.	3. Si la fase ya existe en el proyecto el sistema genera una alerta de que fase ya existe
El sistema inserta el registro en la tabla 'Proyecto_Fase_Tarea' para el proyecto respectivo asignando la Tarea Fantasma dado que no existen tareas aún para la		

Fase.		
El sistema recarga la página de fases	4. El sistema notifica al usuario que hubo un error al hacer la inserción.	

Puntos de extensión:

- Eliminar Fase
- Modificar Fase

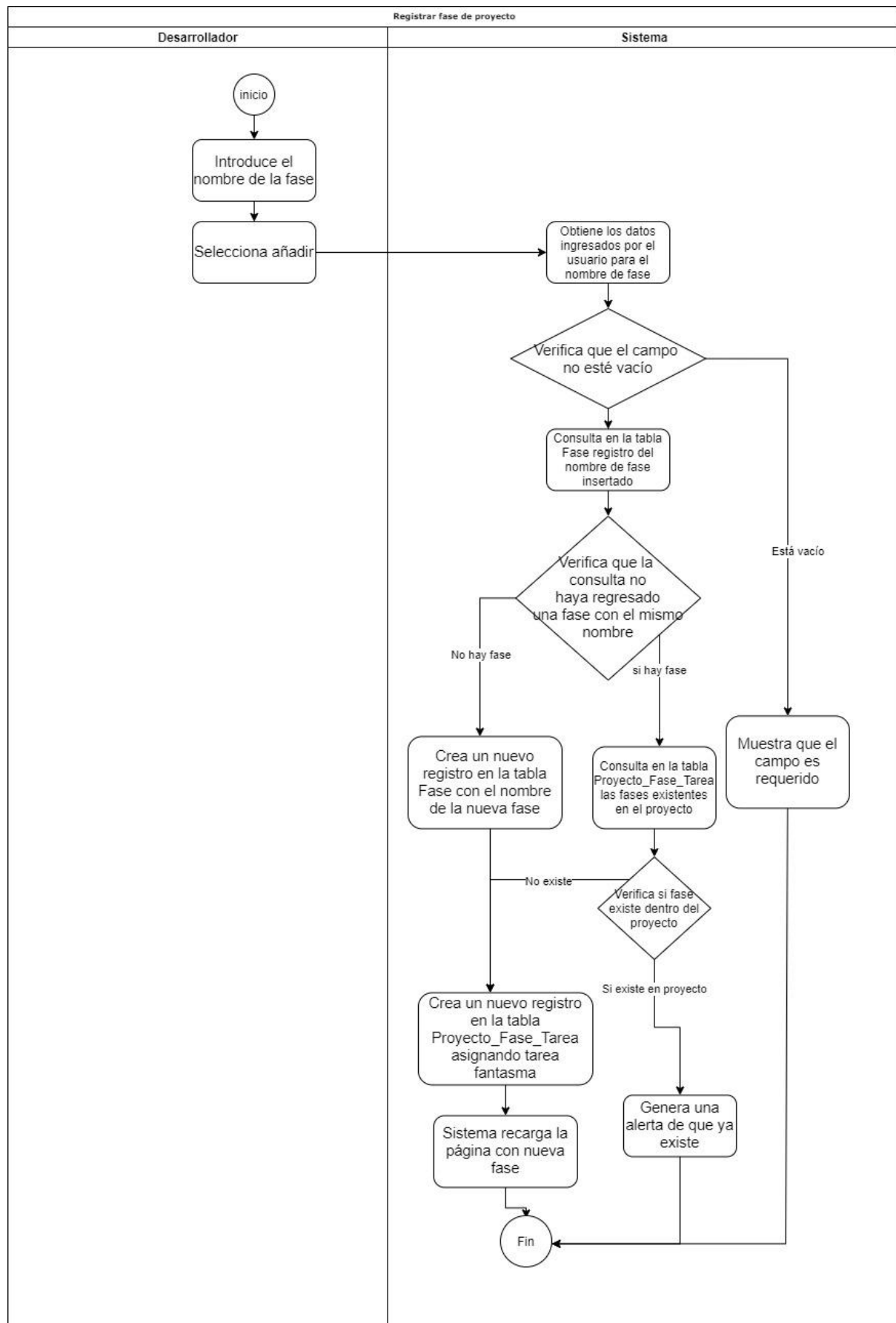
Pre-Condiciones:

- El usuario debe de estar activo y autenticado en el sistema
- El usuario debe de haber ingresado a un proyecto.

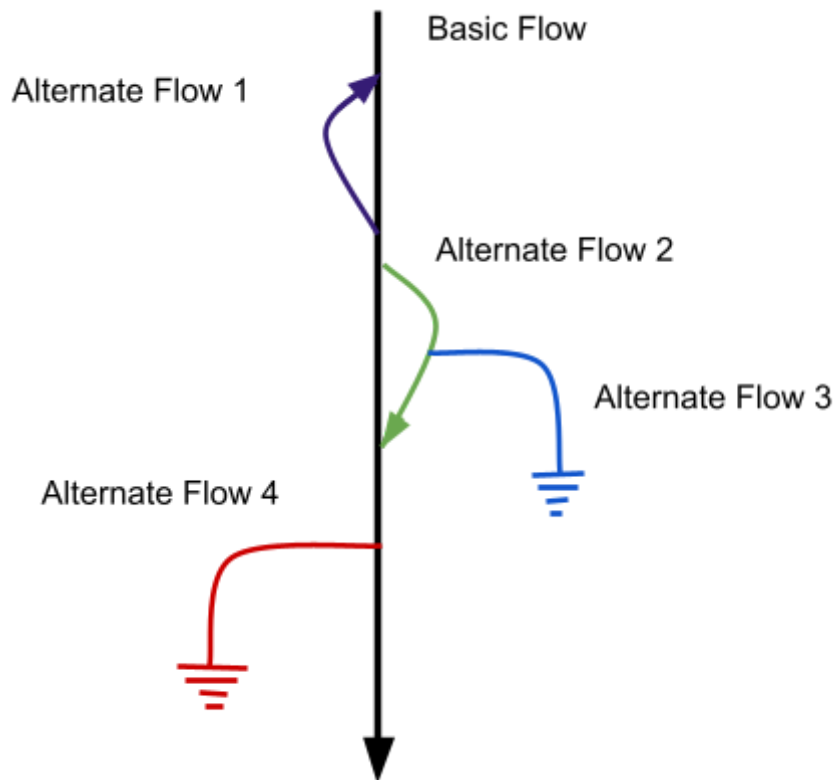
Post-Condiciones:

- La fase estará registrada en la base de datos y relacionada con el proyecto en la que se la creó
- El nombre de la nueva fase debe aparecer en la interfaz.

Diagrama de actividades



Árbol de decisiones



Identificación de los escenarios

Scenario Name	Starting Flow	Alternate	
Scenario 1 - Registro exitoso	Basic flow		
Scenario 2 - Campo vacío	Basic flow	AF1	
Scenario 3 - Fase ya existe en sistema	Basic flow	AF2	
Scenario 4 - Fase ya existe en proyecto	Basic flow	AF2	AF3
Scenario 5 - Error externo al sistema por falta de disponibilidad del servidor	Basic flow	AF4	

Flujos de cada escenario

Scenario 1	Basic flow		
Scenario 2	Basic flow	Alternate Flow 1	
Scenario 3	Basic flow	Alternate Flow 2	
Scenario 4	Basic flow	Alternate Flow 2	Alternate Flow 3
Scenario 5	Basic flow	Alternate Flow 4	

Identificación de valores a probar

Test Case ID	Scenario / Condition	Nombre	Base de Datos	Resultado Esperado
RC 1	Scenario 1 - Registro exitoso	V	V	Vista contiene la nueva fase
RC 2	Scenario 2 - Campo vacío	I	N/A	El sistema muestra un mensaje de alerta.
RC 3	Scenario 3 - Fase ya existe en sistema	V	V	Vista contiene la nueva fase
RC 4	Scenario 4 - Fase ya existe en proyecto	I	V	El sistema muestra un mensaje de alerta.
RC 5	Scenario 5 - Error externo al sistema por falta de disponibilidad del servidor	N/A	I	Mensaje de error

Casos de prueba

Test Case ID	Scenarior / Condición	Nombre	Resultado Esperado	Fecha de Ejecución	Persona encargada	Iteración	Status de prueba	Resultado Obtenido	Descripción
RC 1	Scenarior 1 - Registro exitoso	Mantenimiento	Vista contiene la nueva fase	24/03/2021	Andrea, Felipe	1	Falló - Debido a un problema en la consulta	Registro en base de datos exitoso, vista sin la fase inserta debido a la consulta en base de datos.	Dentro de WBS se insertó un nombre de Fase nuevo para el proyecto y al momento de aplastar el botón + no apareció en pantalla, aún así si se realizó el registro en la base de datos.
RC 1	Scenarior 1 - Registro exitoso	Mantenimiento	Vista contiene la nueva fase	24/03/2021	Andrea, Felipe	2	Exitosa	Vista con tarjeta de nueva fase	Dentro del WBS se insertó un nombre de una Fase nueva y al momento de aplastar el botón + apareció en pantalla.
RC 2	Scenarior 2 - Campo vacío	""	El sistema muestra un mensaje de alerta.	24/03/2021	Andrea, Felipe	1	Exitosa	El sistema muestra un mensaje de alerta	No se escribió nada en la Fase nueva y al momento de aplastar el botón + salió un mensaje de que es un campo requerido.
RC 3	Scenarior 3 - Fase ya existe en sistema	Mantenimiento	Vista contiene la nueva fase	24/03/2021	Andrea, Felipe	1	Falló - Debido a un problema en la consulta	Registro en base de datos exitoso, vista sin la fase insertada debido a la consulta en base de datos.	En la interfaz se agregó un nuevo nombre fase, y al momento de seleccionar el botón, la nueva fase no apareció en la interfaz.
RC 3	Scenarior 3 - Fase ya existe en sistema	Mantenimiento	Vista contiene la nueva fase	06/04/2021	Andrea, Felipe	2	Exitosa	Vista contiene la nueva fase	Dentro del WBS se insertó un nombre de una Fase existente en la base de datos y al momento de

									aplastar el botón + apareció en pantalla. Se utilizó el id_Fase ya existente.
RC 4	Scenario 4 - Fase ya existe en proyecto	Análisis	Alerta de que ya existe dicha Fase	24/03/2021	Andrea, Felipe	1	Falló - No se muestra la alerta	No se mostraba el error en la interfaz.	Dentro del WBS se insertó un nombre de una Fase que ya existía en el proyecto y al momento de aplastar el botón + no aparecía en la interfaz, pero no se mostraba ningún mensaje de alerta.
RC 4	Scenario 4 - Fase ya existe en proyecto	Análisis	Alerta de que ya existe dicha Fase	06/04/2021	Andrea, Felipe	2	Exitosa	Alerta de que ya existe dicha fase, redirección a fases.	Dentro del WBS se insertó un nombre de una Fase que ya aparecía en pantalla y al momento de aplastar el botón + apareció una alerta indicando que ya existe dicha fase en el proyecto.
RC 5	Scenario 5 - Error externo al sistema por falta de disponibilidad del servidor	N/A	Mensaje de error, regresa al tablero de fases						

Detalle de caso de uso

Número: 12

Nombre del Caso de Uso: Modificar fase de proyecto

Actor(es): Desarrollador de NatDev

Descripción: El sistema permite al usuario modificar los datos de una fase del proyecto

Flujo de Eventos		
Curso Normal	Alternativas	
El usuario selecciona el botón de los 3 puntos a la derecha del nombre de la fase		
El sistema despliega un dropdown con los botones de editar y eliminar.		
El usuario selecciona el botón de editar.		
El sistema despliega un modal con el input de nombre fase y un botón de aceptar.		
El usuario ingresa el nuevo nombre de la fase.		
El usuario presiona el botón de Aceptar.		
El sistema obtiene los datos ingresados por el usuario del nombre de la fase y el id de la fase anterior del formulario.		
El sistema verifica que el campo no esté vacío	1. El sistema notifica al usuario que el campo está vacío	
El sistema consulta en la tabla 'Fase' el registro del nombre ingresado.		
El sistema verifica que dicha Fase no exista	2. Si la fase ya existe en el sistema, consulta si dicha	

	fase está relacionada con el proyecto en la tabla Proyecto_Fase_Tarea.	
El sistema registra el nombre ingresado en la tabla 'Fase'	2.1. Sistema verifica que dicha Fase no exista en proyecto.	3. Si la fase ya existe en el proyecto el sistema genera una alerta de que fase ya existe
El sistema modifica el registro en la tabla 'Proyecto_Fase_Tarea' con el nuevo id_Fase para todas las tareas que tenga.		
El sistema recarga la página.	4. El sistema notifica al usuario que hubo un error al hacer la modificación.	

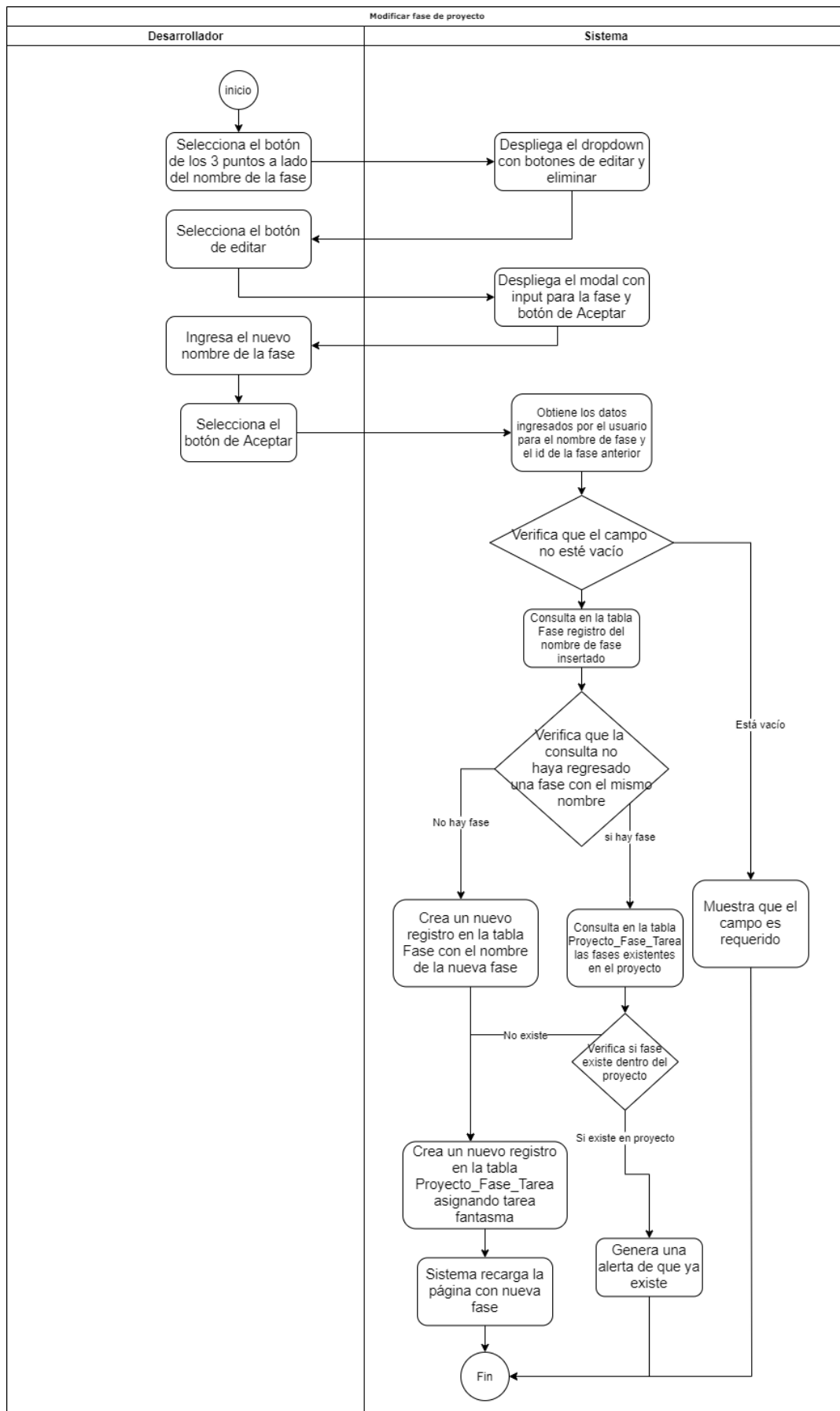
Pre-Condiciones:

- El usuario debe de estar activo y autenticado en el sistema
- El usuario debe de haber ingresado al WBS de un proyecto.
- Debe existir al menos una Fase en el Proyecto

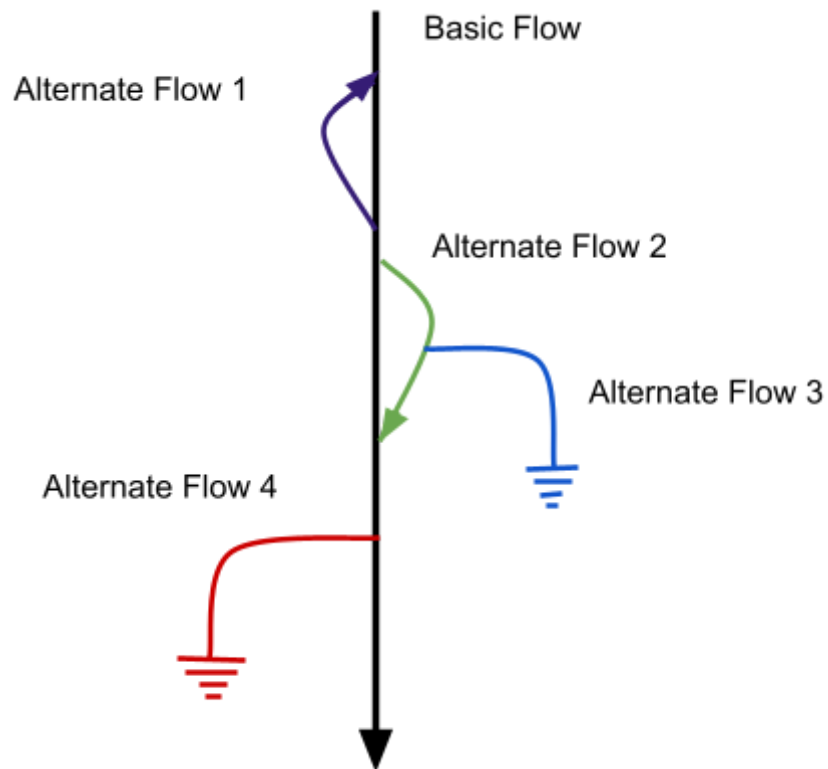
Post-Condiciones:

- Los registros de relación de la Fase con Proyecto y Tareas estarán modificados en la base de datos.
- El nuevo nombre de la fase debe aparecer en la interfaz.

Diagrama de actividades



Árbol de decisiones



Identificación de los escenarios

Scenario Name	Starting Flow	Alternate	
Scenario 1 - Modificación exitosa	Basic flow		
Scenario 2 - Campo vacío	Basic flow	AF1	
Scenario 3 - Fase ya existe en sistema	Basic flow	AF2	
Scenario 4 - Fase ya existe en proyecto	Basic flow	AF2	AF3
Scenario 5 - Error externo al sistema por falta de disponibilidad del servidor	Basic flow	AF4	

Flujos de cada escenario

Scenario 1	Basic flow		
Scenario 2	Basic flow	Alternate Flow 1	
Scenario 3	Basic flow	Alternate Flow 2	
Scenario 4	Basic flow	Alternate Flow 2	Alternate Flow 3
Scenario 5	Basic flow	Alternate Flow 4	

Identificación de valores a probar

Test Case ID	Scenario / Condition	Nombre	Base de Datos	Resultado Esperado
RC 1	Scenario 1 - Modificación exitosa	V	V	Vista contiene la fase con el nuevo nombre.
RC 2	Scenario 2 - Campo vacío	I	N/A	El sistema muestra un mensaje de alerta.
RC 3	Scenario 3 - Fase ya existe en sistema	V	V	Vista contiene fase con el nuevo nombre
RC 4	Scenario 4 - Fase ya existe en proyecto	I	V	El sistema muestra un mensaje de alerta.
RC 5	Scenario 5 - Error externo al sistema por falta de disponibilidad del servidor	N/A	I	Mensaje de error

Casos de prueba

Test Case ID	Scenario / Condición	Nombre	Resultado Esperado	Fecha de Ejecución	Persona encargada	Iteración	Status de prueba	Resultado Obtenido	Descripción
RC 1	Scenario 1 - Modificación exitosa	Mantenimiento	Vista contiene la fase con el nuevo nombre	06/04/2021	Andrea, Felipe	1	Exitosa	Vista contiene tarjeta de Fase con su nuevo nombre	Dentro del WBS se oprimió encima de los 3 puntos a la derecha de Fase y se seleccionó la opción del lápiz para modificar, se desplegó un modal con el nombre actual, se cambió el nombre y se envió el formulario. Se cargó la vista nuevamente con el nombre modificado.
RC 2	Scenario 2 - Campo vacío	""	El sistema muestra un mensaje de alerta.	06/04/2021	Andrea, Felipe	1	Falló - Se permite la inserción	El sistema permite enviar el formulario con el campo vacío, y se muestra el nombre "".	No se escribió nada en la Fase nueva y al momento de aplastar el botón Aceptar se permitió la modificación, se recargó la vista con la tarjeta de la fase sin nombre. El sistema no evitó que se envíe formulario vacío.
RC 2	Scenario 2 - Campo vacío	""	El sistema muestra un mensaje de alerta.	06/04/2021	Andrea, Felipe	2	Exitosa	El sistema muestra un mensaje de alerta	No se escribió nada en la Fase nueva y al momento de aplastar el botón Aceptar se mostró una alerta indicando que el campo es requerido.
RC 3	Scenario 3 - Fase ya existe en	Mantenimiento	Vista contiene la fase	06/04/2021	Andrea, Felipe	1	Exitosa	Vista contiene tarjeta de Fase con su nuevo nombre	Dentro del WBS se oprimió encima de los 3 puntos a la derecha de Fase y

	sistema		con el nuevo nombre						se seleccionó la opción del lápiz para modificar, se desplegó un modal con el nombre actual, se cambió el nombre y se envió el formulario. Se cargó la vista nuevamente con el nombre modificado.
RC 4	Scenario 4 - Fase ya existe en proyecto	Análisis	Alerta de que ya existe dicha Fase	06/04/2021	Andrea, Felipe	1	Exitosa	Alerta de que ya existe dicha fase, redirección a WBS.	Dentro del WBS se oprimió encima de los 3 puntos a la derecha de Fase y se seleccionó la opción del lápiz para modificar, se desplegó un modal con el nombre actual, se cambió el nombre por uno ya existente en el proyecto y se envió el formulario. Se cargó la vista nuevamente una alerta indicando que el proyecto ya contiene dicha fase, no se permitió la modificación..
RC 5	Scenario 5 - Error externo al sistema por falta de disponibilidad del servidor	N/A	Mensaje de error, regresa al tablero de fases						

Detalle de caso de uso

Número: 13

Nombre del Caso de Uso: Eliminar fase de proyecto

Actor(es): Desarrollador de NatDev

Descripción: El sistema permite al usuario eliminar una fase del proyecto

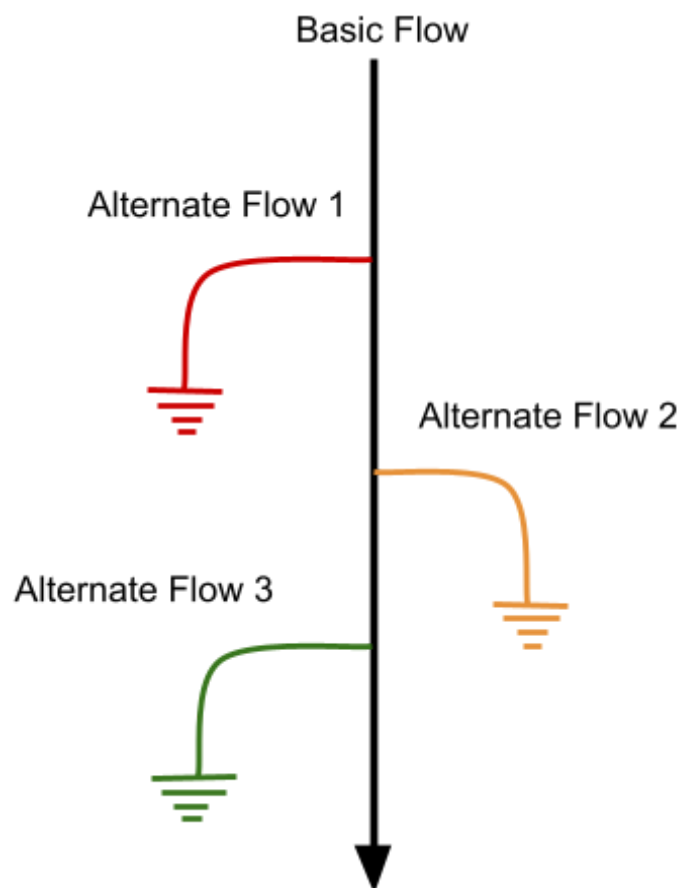
Flujo de Eventos	
Curso Normal	Alternativas
El usuario selecciona el botón de los 3 puntos a la derecha del nombre de la fase	
El sistema despliega un dropdown con los botones de editar y eliminar.	
El usuario selecciona el botón de eliminar.	
El sistema identifica el evento submit en esta forma y previene POST momentáneamente.	
El sistema muestra un mensaje de confirmación para eliminar la fase.	
El usuario selecciona la opción.	
El sistema recibe la confirmación del usuario	1. El sistema recibe la petición de Cancelar
El sistema obtiene los datos del formulario con el id de la fase que se quiere eliminar.	1.2 El sistema detiene la acción de borrar y recarga la página de fases.
El sistema verifica que no haya un registro con el id proyecto, id fase y id tarea en la tabla de Entrega, para asegurarnos que no se está usando esa fase en otra iteración dentro del proyecto.	2. El sistema muestra una alerta de que la fase ya está siendo utilizada en el proyecto.
El sistema elimina los registros relacionados a la Fase del Proyecto.	3. El sistema notifica al usuario que hubo un error al hacer la inserción.

Pre-Condiciones:

- El usuario debe de estar activo y autenticado en el sistema
- El usuario debe de haber ingresado al WBS de un proyecto.
- Debe existir al menos una Fase en el Proyecto

Post-Condiciones:

- Los registros relacionados a la Fase de todo el Proyecto serán eliminados de la base de datos.
- La fase ya no deberá aparecer en la interfaz ni ninguna de sus tareas.

Árbol de decisiones**Identificación de los escenarios**

Scenario Name	Starting Flow	Alternate
Scenario 1 - Borrado exitoso	Basic flow	
Scenario 2 - Petición cancelada	Basic flow	AF1
Scenario 3 - Fase ya se usa dentro del proyecto	Basic flow	AF2

Scenario 4 - Error externo al sistema por falta de disponibilidad del servidor	Basic flow	AF3
---	------------	-----

Flujos de cada escenario

Scenario 1	Basic flow	
Scenario 2	Basic flow	Alternate Flow 1
Scenario 3	Basic flow	Alternate Flow 2
Scenario 4	Basic flow	Alternate Flow 3

Identificación de valores a probar

Test Case ID	Scenario / Condition	Fase	Resultado Esperado
RC1	Eliminación Exitosa	V	El sistema recarga la página de fases y la fase y sus tareas ya no aparecen en la interfaz.
RC2	Petición Cancelada	N/A	El sistema detiene la acción de eliminar y recarga la página de fases
RC3	Fase ya se usa dentro del proyecto	I	El sistema muestra un mensaje de alerta, no es posible eliminar la fase porque alguna de sus tareas ya está siendo usada
RC4	Error externo al sistema por falta de disponibilidad del servidor	N/A	Mensaje de error, regresa al tablero de fases.

Casos de prueba

Test Case ID	Scenari o / Conditi on	Fase	Resultado Esperado	Fecha de Ejecución	Persona encargada	Iteración	Status de prueba	Resultado Obtenido	Descripción
RC1	Eliminación Exitosa	Diseño (asegurarse de que no tenga check alguna de sus tareas)	El sistema recarga la página de fases y la fase y sus tareas ya no aparecen en la interfaz.	06/04/2021	Andrea, Felipe	1	Exitosa	El sistema recarga la página de fases y la fase y sus tareas ya no aparecen en la interfaz.	Dentro de WBS se eliminó una fase cuyas tareas no tienen check en alguna iteración del proyecto; la fase ya no se mostró en la interfaz ni ninguna de sus tareas.
RC2	Petición Cancelada	Implementación	El sistema detiene la acción de eliminar y recarga la página de fases	06/04/2021	Andrea, Felipe	1	Exitosa	El sistema detiene la acción de eliminar y recarga la página de fases	Se eligió la opción de Cancelar al eliminar la acción, el sistema regreso a la página de fases y la fase sigue apareciendo en la interfaz.
RC3	Fase ya se usa dentro del proyecto	Diseño(asegurarse de que tenga check alguna de sus tareas)	El sistema muestra un mensaje de alerta, no es posible eliminar la fase porque alguna de sus tareas	06/04/2021	Andrea, Felipe	1	Exitosa	El sistema muestra un mensaje de alerta, no es posible eliminar la fase porque alguna de sus tareas	Dentro de WBS se eliminó una fase cuyas tareas tienen check en alguna iteración del proyecto; se mostró un mensaje de

			ya está siendo usada					ya está siendo usada	alerta y la fase siguió en la interfaz con todas sus tareas.
RC4	Error externo al sistema por falta de disponibi lidad del servidor	N/A	Mensaje de error, regresa al tablero de fases.						

Detalle de caso de uso

Número: 14

Nombre del Caso de Uso: Registrar una tarea en una fase

Actor(es): Desarrollador de NatDev

Descripción: El sistema permite al usuario registrar una tarea dentro de una fase.

Flujo de Eventos		
Curso Normal	Alternativas	
El usuario ingresa el nombre de la tarea en el input de Agregar Tarea.		
El usuario selecciona el botón de submit.		
El sistema obtiene los datos ingresados por el usuario para el nombre de la tarea y el id_fase en la que se encuentra.		
El sistema verifica que el campo no esté vacío	1. El sistema notifica al usuario que el campo está vacío	
El sistema consulta en la tabla 'Tarea' el registro del nombre ingresado.		
El sistema verifica que esa Tarea no exista	2. Si la tarea ya existe en el sistema, consulta si dicha tarea está relacionada con el proyecto y la fase en la tabla Proyecto_Fase_Tarea.	
El sistema inserta el registro en la tabla 'Tarea'	2.1. El sistema verifica que dicha Tarea no exista en el proyecto y en la fase en la que se la está insertando.	3. Si la tarea ya existe en el proyecto el sistema genera una alerta de que tarea ya existe dentro de la fase
El sistema inserta el registro en la tabla 'Proyecto_Fase_Tarea' asignando la tarea a la respectiva fase y proyecto.		

El sistema recarga la página de fases	4. El sistema notifica al usuario que hubo un error al hacer la inserción.	
---------------------------------------	--	--

Puntos de extensión:

- Eliminar tarea
- Modificar tarea

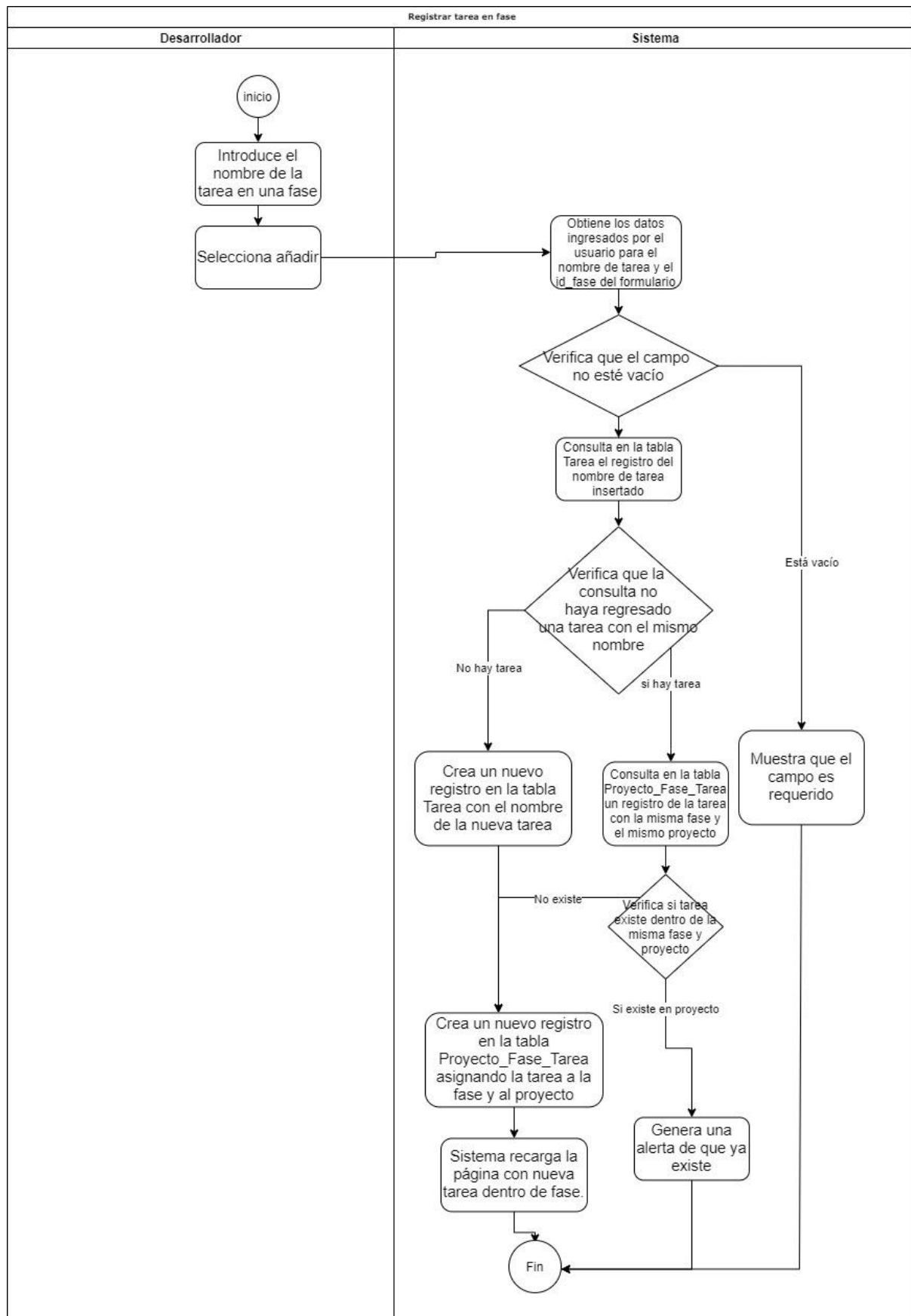
Pre-Condiciones:

- El usuario debe de estar activo y autenticado en el sistema
- El usuario debe de haber ingresado a una iteración.

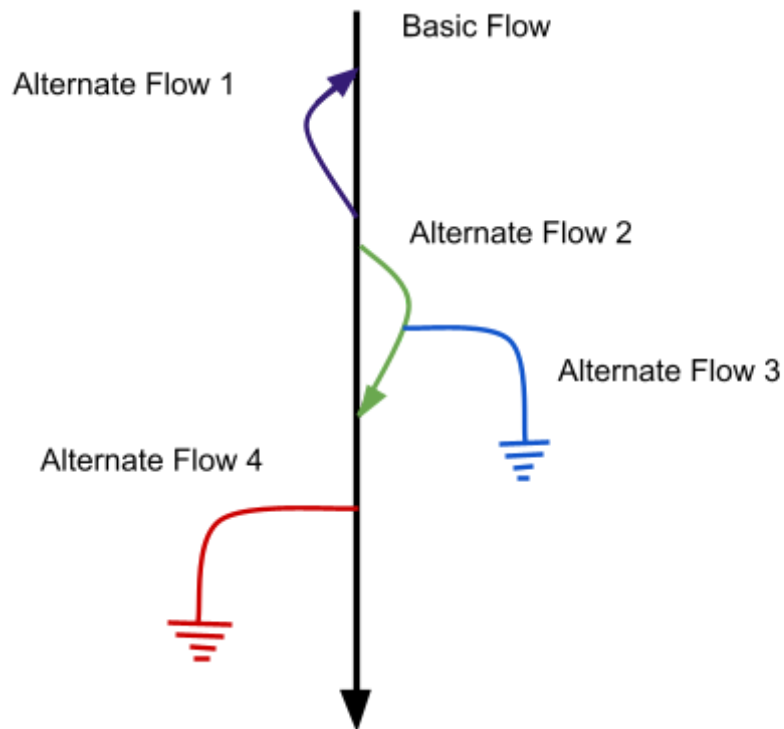
Post-Condiciones:

- La tarea estará registrada en la base de datos y relacionada con la fase en la que se creó.
- El nombre de la nueva fase debe aparecer en una tarjeta dentro de la fase en la que se insertó al cargar la interfaz.

Diagrama de actividades



Árbol de decisiones



Identificación de los escenarios

Scenario Name	Starting Flow	Alternate	
Scenario 1 - Registro exitoso	Basic flow		
Scenario 2 - Campo vacío	Basic flow	AF1	
Scenario 3 - Tarea ya existe dentro del sistema	Basic flow	AF2	
Scenario 4 - Tarea ya existe dentro de la fase y el proyecto	Basic flow	AF2	AF3
Scenario 5 - Error externo al sistema por falta de disponibilidad del servidor	Basic flow	AF4	

Flujos de cada escenario

Scenario 1	Basic flow	
Scenario 2	Basic flow	Alternate Flow 1
Scenario 3	Basic flow	Alternate Flow 2
Scenario 4	Basic flow	Alternate Flow 2
Scenario 5	Basic flow	Alternate Flow 4

Identificación de valores a probar

Test Case ID	Scenario / Condition	Nombre	Fase donde se insertó	Base de Datos	Resultado Esperado
RC 1	Scenario 1 - Registro exitoso	V	V	V	Vista contiene la nueva tarea dentro de la fase en la que se insertó
RC 2	Scenario 2 - Campo vacío	I	N/A	N/A	El sistema muestra un mensaje de alerta.
RC 3	Scenario 3 - Tarea ya existe en sistema	V	V	V	Vista contiene la nueva tarea dentro de la fase en la que se insertó
RC 4	Scenario 4 - Tarea ya existe en proyecto y la fase	I	I	V	El sistema muestra un mensaje de alerta.
RC 5	Scenario 5 - Error externo al sistema por falta de disponibilidad del servidor	N/A	N/A	I	Mensaje de error

Casos de prueba

Test Case ID	Scenario / Condition	Nombre	Fase donde se	Resultado Esperado	Fecha de Ejecución	Persona encargada	Iteración	Status de prueba	Resultado Obtenido	Descripción
--------------	----------------------	--------	---------------	--------------------	--------------------	-------------------	-----------	------------------	--------------------	-------------

	on		insertó	do	ción	gada	ón			
RC 1	Scenari o 1 - Registro exitoso	Wirefr ames	Diseño	Vista contien e la nueva tarea dentro de la fase donde se insertó	24/03/ 2021	Andrea , Felipe	1	Falló - Debido a un problema en la consulta	Registro en base de datos exitoso, vista sin la tarea inserta debido a la consulta en base de datos.	Dentro de WBS se insertó un nombre de Tarea nuevo para el proyecto y al momento de aplastar el botón + no apareció en pantalla, aún así si se realizó el registro en la base de datos.
RC 1	Scenari o 1 - Registro exitoso	Wirefr ames	Diseño	Vista contien e la nueva tarea dentro de la fase donde se insertó	24/03/ 2021	Andrea , Felipe	2	Exitosa	Vista contiene la nueva tarea dentro de la fase donde se insertó	Dentro del WBS se insertó un nombre de una Fase nueva y al momento de aplastar el botón + apareció en pantalla.
RC 2	Scenari o 2 - Campo vacío	""		El sistem a muestr a un mensaj e de alerta.	24/03/ 2021	Andrea , Felipe	1	Exitosa	El sistema muestra un mensaje de alerta	No se escribió nada en la Tarea nueva y al momento de aplastar el botón + salió un mensaje de que es un campo requerido.
RC 3	Scenari o 3 - Tarea ya existe en sistema	Wirefr ames	Análisis	Vista contien e la nueva tarea dentro de la fase donde se insertó	24/03/ 2021	Andrea , Felipe	1	Falló - Debido a un problema en la consulta	Registro en base de datos exitoso, vista sin la tarea insertada debido a la consulta en base de datos.	En la interfaz se agregó un nuevo nombre tarea, y al momento de seleccionar el botón, la nueva tarea no apareció en la interfaz.
RC 3	Scenari o 3 - Tarea ya	Wirefr ames	Análisis	Vista contien e la	06/04/ 2021	Andrea , Felipe	2	Exitosa	Vista contiene la nueva tarea dentro de la	Dentro del WBS se insertó un nombre de una

	existe en sistema			nueva tarea dentro de la fase donde se insertó					fase donde se insertó	Tarea existente en la base de datos y al momento de aplastar el botón + apareció en pantalla. Se utilizó el id_Fase ya existente.
RC 4	Scenari o 4 - Tarea ya existe en proyecto y Fase.	Wireframes	Diseño	Alerta de que ya existe dicha Tarea dentro de la fase.	24/03/2021	Andrea , Felipe	1	Falló - No se muestra la alerta	No se mostraba el error en la interfaz.	Dentro del WBS se insertó un nombre de una Tarea que ya existía en el proyecto y fase, al momento de aplastar el botón + no aparecía en la interfaz, pero no se mostraba ningún mensaje de alerta.
RC 4	Scenari o 4 - Tarea ya existe en proyecto y Fase.	Wireframes	Diseño	Alerta de que ya existe dicha Fase	06/04/2021	Andrea , Felipe	2	Exitosa	Alerta de que ya existe dicha fase, redirección a fases.	Dentro del WBS se insertó un nombre de una tarea que ya existía en el proyecto y fase, al momento de aplastar el botón + apareció una alerta indicando que ya existe dicha tarea en la fase y proyecto.
RC 5	Scenari o 5 - Error externo al sistema por falta de disponibilidad del servidor	N/A	N/A	Mensaj e de error, regres a al tablero de fases						

Detalle de caso de uso

Número: 15

Nombre del Caso de Uso: Modificar tareas de una fase

Actor(es): Desarrollador de NatDev

Descripción: El sistema permite al usuario modificar tareas de una fase

Flujo de Eventos		
Curso Normal	Alternativas	
El usuario selecciona el botón de los 3 puntos a la derecha del nombre de una tarea.		
El sistema despliega un dropdown con los botones de editar y eliminar.		
El usuario selecciona el botón de editar.		
El sistema despliega un modal con el input de nombre tarea y un botón de aceptar.		
El usuario ingresa el nuevo nombre de la tarea.		
El usuario presiona el botón de Aceptar.		
El sistema obtiene los datos ingresados por el usuario para el nombre de la nueva tarea, el id_fase en la que se encuentra, y el id de la tarea anterior.		
El sistema verifica que el campo no esté vacío	1. El sistema notifica al usuario que el campo está vacío	
El sistema consulta en la tabla 'Tarea' el registro del nombre ingresado.		

El sistema verifica que esa Tarea no exista	2. Si la tarea ya existe en el sistema, consulta si dicha tarea está relacionada con el proyecto y la fase en la tabla Proyecto_Fase_Tarea.	
El sistema inserta el registro en la tabla 'Tarea'	2.1. El sistema verifica que dicha Tarea no exista en el proyecto y en la fase en la que se la está insertando.	3. Si la tarea ya existe en el proyecto el sistema genera una alerta de que tarea ya existe dentro de la fase
El sistema inserta el registro en la tabla 'Proyecto_Fase_Tarea' asignando la tarea a la respectiva fase y proyecto.		
El sistema recarga la página de fases	4. El sistema notifica al usuario que hubo un error al hacer la inserción.	

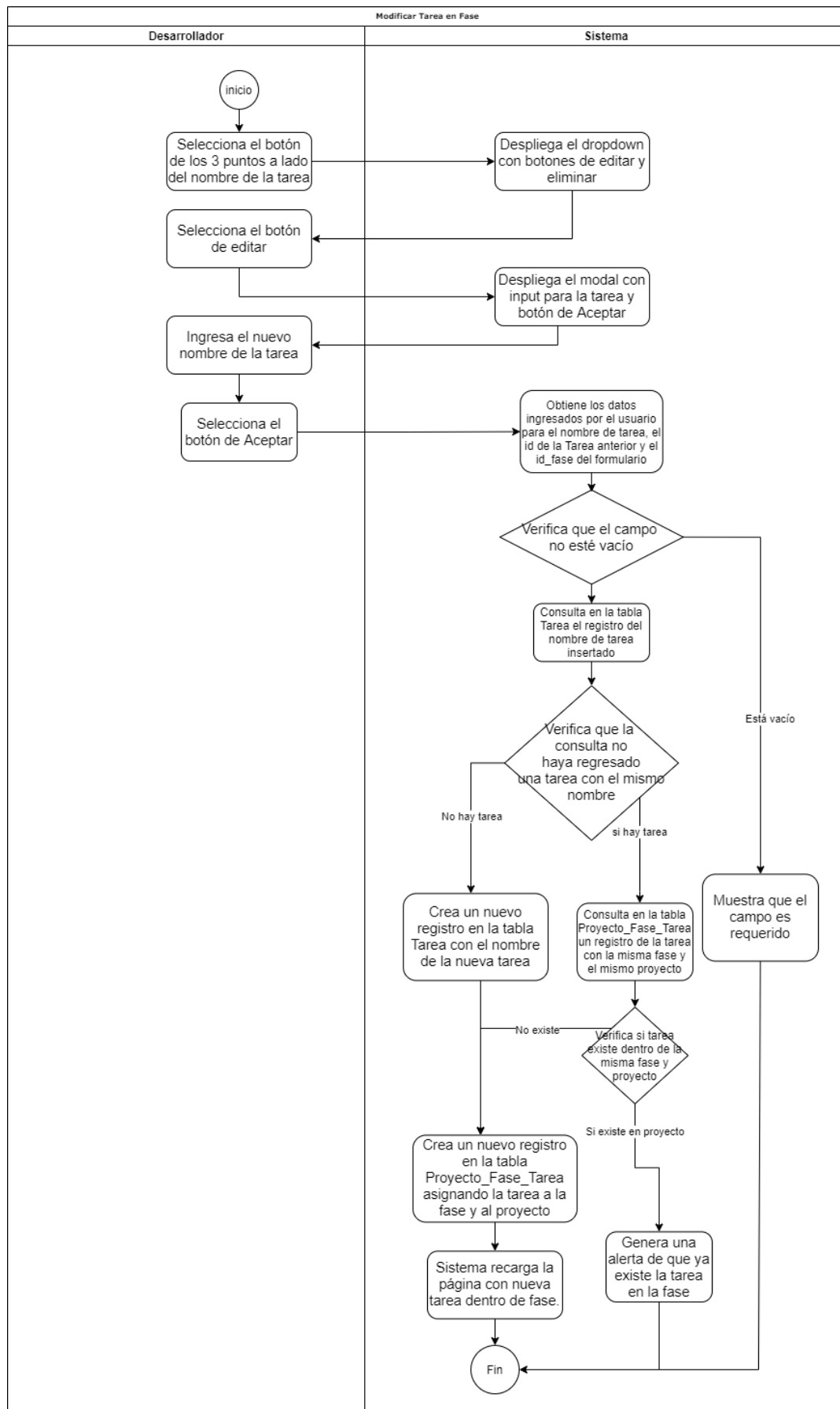
Pre-Condiciones:

- El usuario debe de estar activo y autenticado en el sistema
- El usuario debe de haber ingresado al WBS de un proyecto.
- Debe existir al menos una Fase con una Tarea creada dentro del Proyecto.

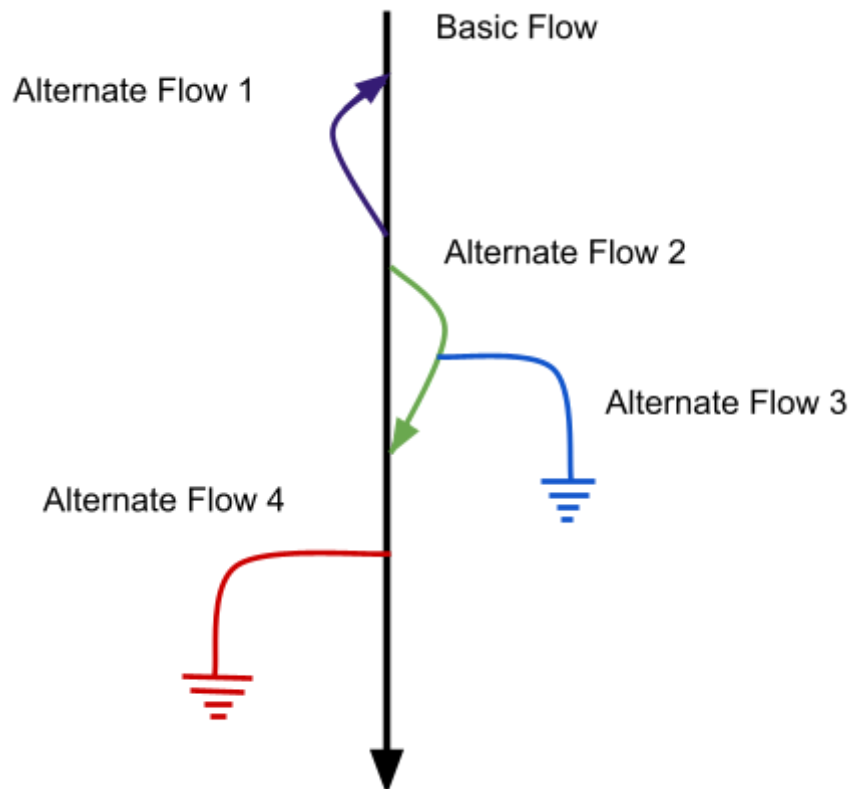
Post-Condiciones:

- Los registros de relación de la Fase con Proyecto y Tareas estarán modificados en la base de datos.
- El nuevo nombre de la tarea debe aparecer en la interfaz.

Diagrama de actividades



Árbol de decisiones



Identificación de los escenarios

Scenario Name	Starting Flow	Alternate	
Scenario 1 - Modificación exitosa	Basic flow		
Scenario 2 - Campo vacío	Basic flow	AF1	
Scenario 3 - Tarea ya existe dentro del sistema	Basic flow	AF2	
Scenario 4 - Tarea ya existe dentro de la fase	Basic flow	AF2	AF3

y el proyecto			
Scenario 5 - Error externo al sistema por falta de disponibilidad del servidor	Basic flow	AF4	

Flujos de cada escenario

Scenario 1	Basic flow	
Scenario 2	Basic flow	Alternate Flow 1
Scenario 3	Basic flow	Alternate Flow 2
Scenario 4	Basic flow	Alternate Flow 2
Scenario 5	Basic flow	Alternate Flow 4

Identificación de valores a probar

Test Case ID	Scenario / Condition	Nombre	Fase donde se insertó	Base de Datos	Resultado Esperado
RC 1	Scenario 1 - Modificación exitosa	V	V	V	Vista contiene la tarea con el nuevo nombre dentro de la fase en la que se modificó
RC 2	Scenario 2 - Campo vacío	I	N/A	N/A	El sistema muestra un mensaje de alerta.
RC 3	Scenario 3 - Tarea ya	V	V	V	Vista contiene la

	existe en sistema				tarea con el nuevo nombre dentro de la fase en la que se modificó.
RC 4	Scenario 4 - Tarea ya existe en proyecto y la fase	I	I	V	El sistema muestra un mensaje de alerta.
RC 5	Scenario 5 - Error externo al sistema por falta de disponibilidad del servidor	N/A	N/A	I	Mensaje de error

Casos de prueba

Test Case ID	Scenario / Condition	Nombre	Fase donde se insertó	Resultado Esperado	Fecha de Ejecución	Persona encargada	Iteración	Status de prueba	Resultado Obtenido	Descripción
RC 1	Scenario 1 - Registro exitoso	Wireframes	Diseño	Vista contiene la tarea con el nuevo nombre dentro de la fase en la que se modificó	06/04/2021	Andrea, Felipe	1	Exitosa	Vista contiene tarea con el nuevo nombre insertado dentro de la Fase en la que se modificó.	Dentro del WBS se oprimió encima de los 3 puntos a la derecha de una Tarea y se seleccionó la opción del lápiz para modificar, se desplegó un modal con el nombre actual de la tarea, se cambió el nombre y se envió el formulario. Se cargó la vista nuevamente con el nombre

										modificado dentro de la tarjeta de donde se modificó.
RC 2	Scenari o 2 - Campo vacío	“““	N/A	El sistem a muestr a un mensaj e de alerta.	06/04/ 2021	Andrea , Felipe	1	Falló - Permite la inserción	El sistema permite enviar el formulario con el campo vacío, y se muestra el nombre “““.	No se escribió nada en la Tarea nueva y al momento de aplastar el botón Aceptar se permitió la modificación, se recargó la vista con la tarjeta de tarea sin nombre. El sistema no evitó que se envíe formulario vacío.
RC 2	Scenari o 2 - Campo vacío	“““	N/A	El sistem a muestr a un mensaj e de alerta.	06/04/ 2021	Andrea , Felipe	2	Exitosa	El sistema muestra un mensaje de alerta	No se escribió nada en la Tarea nueva y al momento de aplastar el botón Aceptar se mostró una alerta indicando que el campo es requerido.
RC 3	Scenari o 3 - Tarea ya existe en sistema	Wirefra mes	Análisi s	Vista contien e la tarea con el nuevo nombr e dentro de la fase en la que se modific ó.	06/04/ 2021	Andrea , Felipe	1	Exitosa	Vista contiene tarea con el nuevo nombre insertado dentro de la Fase en la que se modificó.	Dentro del WBS se oprimió encima de los 3 puntos a la derecha de Tarea y se seleccionó la opción del lápiz para modificar, se desplegó un modal con el nombre actual, se cambió el nombre y se envió el formulario. Se cargó la vista nuevamente con el nombre modificado dentro de la existente..

RC 4	Scenari o 4 - Tarea ya existe en proyecto y Fase.	Wirefra mes	Diseño	El sistem a muestr a un mensaj e de alerta.	06/04/ 2021	Andrea , Felipe	1	Exitosa	Alerta de que ya existe dicha Tarea en la misma Fase, redirección a WBS.	Dentro del WBS se oprimió encima de los 3 puntos a la derecha de una Tarea y se seleccionó la opción del lápiz para modificar, se desplegó un modal con el nombre actual de la tarea, se cambió el nombre por uno ya existente en la Fase y se envió el formulario. Se cargó la vista nuevamente con un mensaje de alerta indicando que dicha tarea ya existe en la Fase. No se realizó la modificación.
RC 5	Scenari o 5 - Error externo al sistema por falta de disponib ilidad del servidor	N/A	N/A	Mensaj e de error, regres a al tablero de fases						

Detalle de caso de uso

Número: 16

Nombre del Caso de Uso: Eliminar tareas de una fase

Actor(es): Desarrollador de NatDev

Descripción: El sistema permite al usuario eliminar una tarea

Flujo de Eventos	
Curso Normal	Alternativas
El usuario selecciona el botón de los 3 puntos a la derecha del nombre de la tarea	
El sistema despliega un dropdown con los botones de editar y eliminar.	
El usuario selecciona el botón de eliminar.	
El sistema identifica el evento submit en esta forma y previene POST momentáneamente.	
El sistema muestra un mensaje de confirmación para eliminar la tarea.	
El usuario selecciona la opción.	
El sistema recibe la confirmación del usuario	1. El sistema recibe la petición de Cancelar
El sistema obtiene los datos del formulario con el id de la tarea que se quiere eliminar y la fase en la que está .	1.2 El sistema detiene la acción de borrar y recarga la página de fases.
El sistema verifica que no haya un registro con el id proyecto, id fase y id tarea en la tabla de Entrega, para asegurarnos que no se está usando esa tarea en otra iteración dentro del proyecto.	2. El sistema muestra una alerta de que la fase ya está siendo utilizada en el proyecto.
El sistema elimina los registros relacionados a la Fase del Proyecto.	3. El sistema notifica al usuario que hubo un error al hacer la inserción.

Pre-Condiciones:

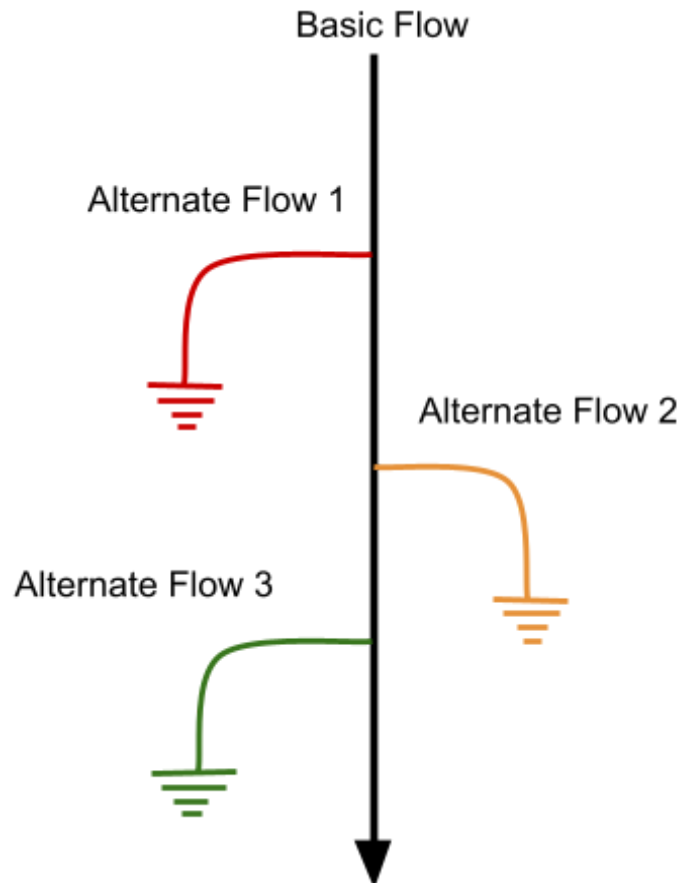
- El usuario debe de estar activo y autenticado en el sistema
- El usuario debe de haber ingresado al WBS de un proyecto.

- Debe existir al menos una Tarea dentro de una Fase en el Proyecto.

Post-Condiciones:

- Los registros relacionados a la Tarea de todo el Proyecto serán eliminados de la base de datos.
- La tarea ya no deberá aparecer en la interfaz.

Árbol de decisiones



Identificación de los escenarios

Scenario Name	Starting Flow	Alternate
Scenario 1 - Eliminación exitosa	Basic flow	
Scenario 2 - Petición cancelada	Basic flow	AF1
Scenario 3 - Tarea ya se usa dentro del proyecto	Basic flow	AF2

Scenario 4 - Error externo al sistema por falta de disponibilidad del servidor	Basic flow	AF3
---	------------	-----

Flujos de cada escenario

Scenario 1	Basic flow	
Scenario 2	Basic flow	Alternate Flow 1
Scenario 3	Basic flow	Alternate Flow 2
Scenario 4	Basic flow	Alternate Flow 3

Identificación de valores a probar

Test Case ID	Scenario / Condition	Tarea	Resultado Esperado
RC1	Eliminación Exitosa	V	El sistema recarga la página de fases y la tarea ya no aparece en la interfaz.
RC2	Petición Cancelada	N/A	El sistema detiene la acción de eliminar y recarga la página de fases
RC3	Tarea ya se usa dentro del proyecto	I	El sistema muestra un mensaje de alerta, no es posible eliminar la tarea porque ya está siendo usada
RC4	Error externo al sistema por falta de disponibilidad del servidor	N/A	Mensaje de error, regresa al tablero de fases.

Casos de prueba

[illegible]

RC4	Error externo al sistema por falta de disponibilidad del servidor	N/A	Mensaje de error, regresa al tablero de fases.						
-----	---	-----	--	--	--	--	--	--	--

Detalle de caso de uso

Número: 17

Nombre del Caso de Uso: Registrar tarea de caso de uso

Actor(es): Desarrollador de NatDev

Descripción:

Flujo de Eventos	
Curso Normal	Alternativas
El usuario da click en el checkbox vacío de una tarea para asignarla al caso de uso	
El sistema obtiene el id del caso de uso, el id de la práctica trabajo, el id de la fase, el id del proyecto, y la acción.	
El sistema verifica que la acción sea registrar	
El sistema crea un registro en la tabla de entrega con dichos ids.	
El sistema muestra la tarea con el checkbox marcado, y un toast confirmando que la asociación se creó.	A1 error de conexión con la base de datos

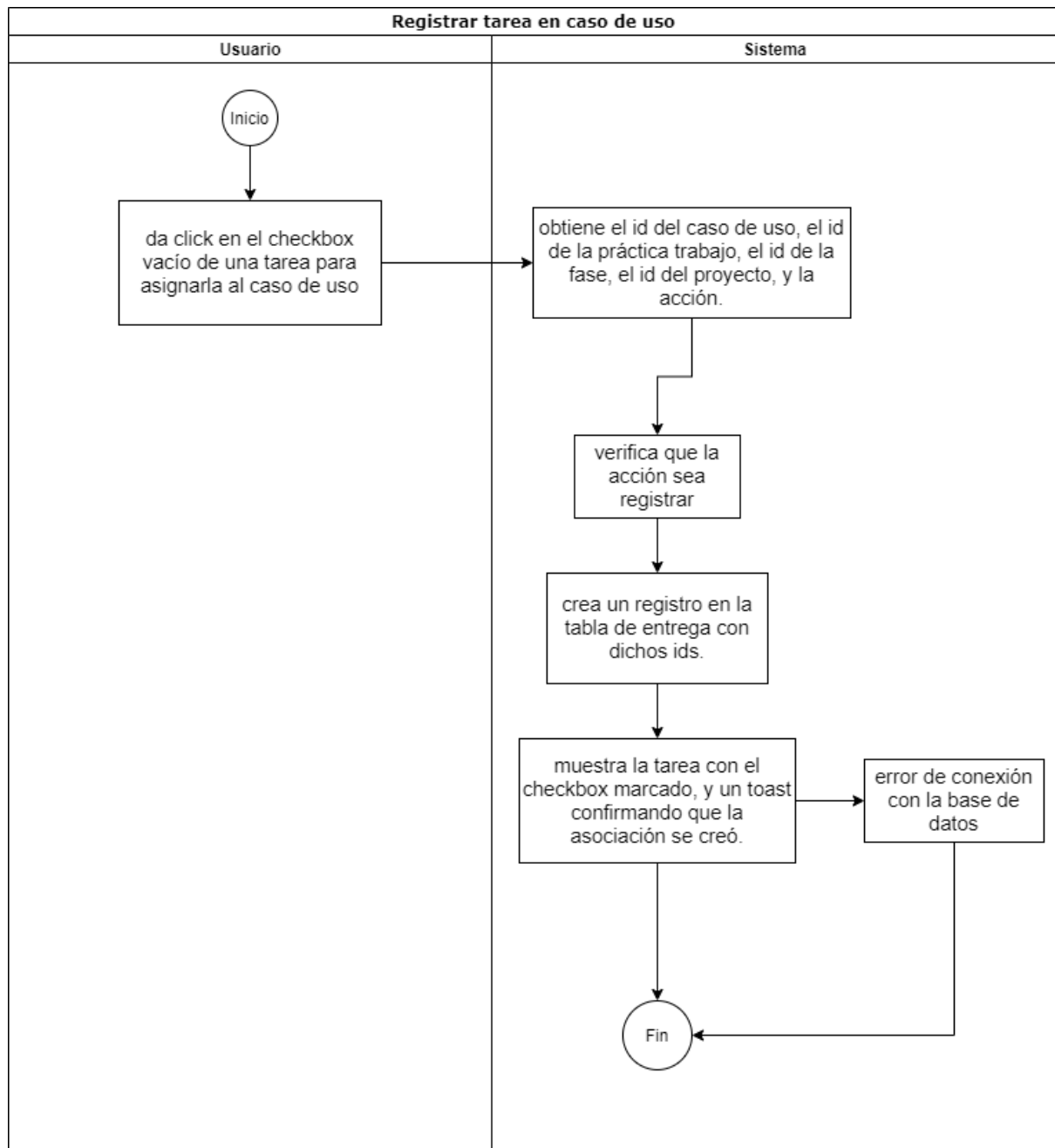
Pre-Condiciones:

- El usuario debe estar dentro de la pestaña "Tareas por Casos de Uso"
- El usuario debe consultar las tareas de un caso de uso
- El sistema debe contener al menos una tarea asignada a una fase y al proyecto
- No debe haber una asociación para poder crearla

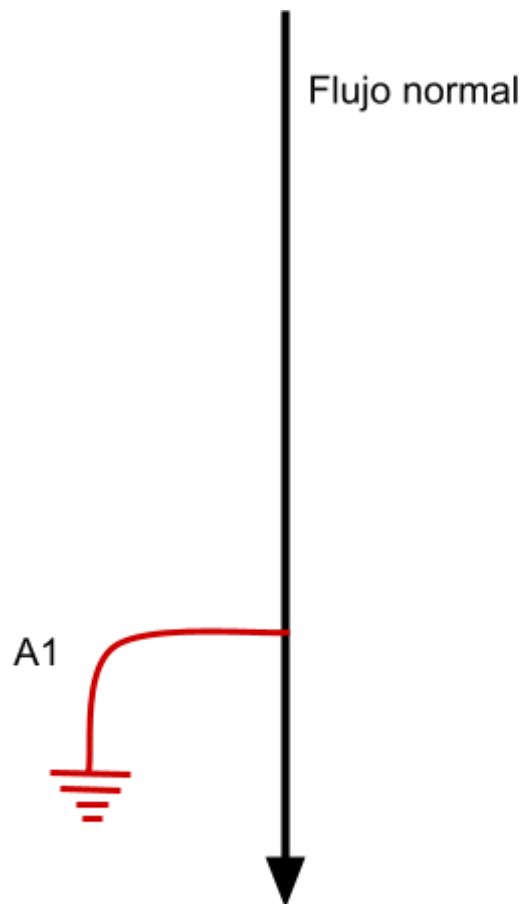
Post-Condiciones:

- La base de datos tiene el registro de la asociación entre la tarea y el caso de uso en la tabla "Entrega"

Diagrama de actividades



Árbol de decisiones



Identificación de los escenarios

Scenario Name	Starting Flow	Alternate
Escenario 1 - Asociación exitosa	Basic flow	
Escenario 2 - Error de conexión	Basic flow	A1

Flujos de cada escenario

Escenario 1	Basic flow	
Escenario 2	Basic flow	A1

Identificación de valores a probar

Test Case ID	Scenario / Condition	Caso de uso	Tarea	Resultado Esperado	Resultado Obtenido
RC1	Scenario 1 Asociación exitosa	V	V	Asociación exitosa	Asociación exitosa
RC2	Scenario 2 Error en base de datos	V	V	Error	Error

Casos de prueba

Test Case ID	Scenario / Condition	Caso de uso	Tarea	Resultado Esperado	Fecha de Ejecución	Persona encargada	Iteración	Status de prueba	Resultado Obtenido
RC1	Scenario 1 - asociación exitosa	41	4	asociación exitosa	4/7/2021	Joaquin	1	Exitosa	asociación exitosa
RC2	Scenario 2 - Error en base de datos	41	4	Error	4/7/2021	Joaquin	1	Errónea, no se mostró el mensaje esperado, solo hubo una desconexión	Ninguno
RC2	Scenario 2 - Error en base de datos	41	4	Error	4/7/2021	Joaquin	2	Exitosa	Error

Detalle de caso de uso

Número: 18

Nombre del Caso de Uso: Consultar tareas de caso de uso

Actor(es): Desarrollador de NatDev

Descripción: El sistema permite al usuario consultar las tareas asignadas a los casos de uso existentes.

Flujo de Eventos	
Curso Normal	Alternativas
El usuario da click en la pestaña "Tareas por Caso de Uso"	
El sistema obtiene los ids de la iteración y proyecto actuales.	
El sistema obtiene todos los valores del campo "id_casos" y "quiero" donde el id_iteracion de la tabla "Casos_Uso" corresponda con el obtenido previamente y ordena los registros por "id_casos".	A1. Error de conexión con la base de datos
El sistema obtiene los ids de las fases y tareas con sus respectivos nombres de las tablas "proyecto_fase_practica", "practica_trabajo" y "fase" donde el id_proyecto corresponda al obtenido previamente y ordena los registros por "id_fase" y "id_trabajo".	
El sistema obtiene las variables de sesión de navegación, el nombre del proyecto actual y el usuario así como el csrfToken.	
El sistema verifica que haya casos de uso para registrados para la iteración.	A2. No hubo registros, por lo que despliega el mensaje "No se encontraron casos de uso para esta iteración".
El sistema despliega un botón, "id_casos" y "quiero" por cada caso de uso.	
El sistema despliega el nombre de las fases y tareas asociadas a ellas, así como una <i>checkbox</i> deshabilitada para cada registro.	A3. No se encontraron fases, por lo que se le notifica al usuario.
El usuario da click en el botón asociado al	

caso de uso cuyas tareas desea conocer.	
Obtiene el csrfToken y el id del caso seleccionado.	
El sistema realiza la petición para obtener las tareas asociadas al caso de uso.	
El sistema obtiene los ids de la iteración, proyecto y caso actual.	
El sistema obtiene los ids de la fase y de las tareas que estén en la tabla "Entrega" y que tengan asociados el "id_casos", "id_proyecto" y "id_iteracion" obtenidos.	
El sistema habilita las <i>checkboxes</i> y modifica el estado de ellas a "checked" si se encuentran en los registros de tareas asociadas al caso de uso seleccionado.	A4. No se encontró asociación de alguna tarea del proyecto con el caso de uso y el atributo <i>checked</i> de la <i>checkbox</i> de dicha tarea se declara falso.

Puntos de extensión:

- Eliminar tarea en caso de uso
- Registrar tarea en caso de uso

Requerimientos especiales:

- Seguridad: ser un usuario registrado en la tabla de empleados, estar autenticado y estar asignado a la iteración actual.

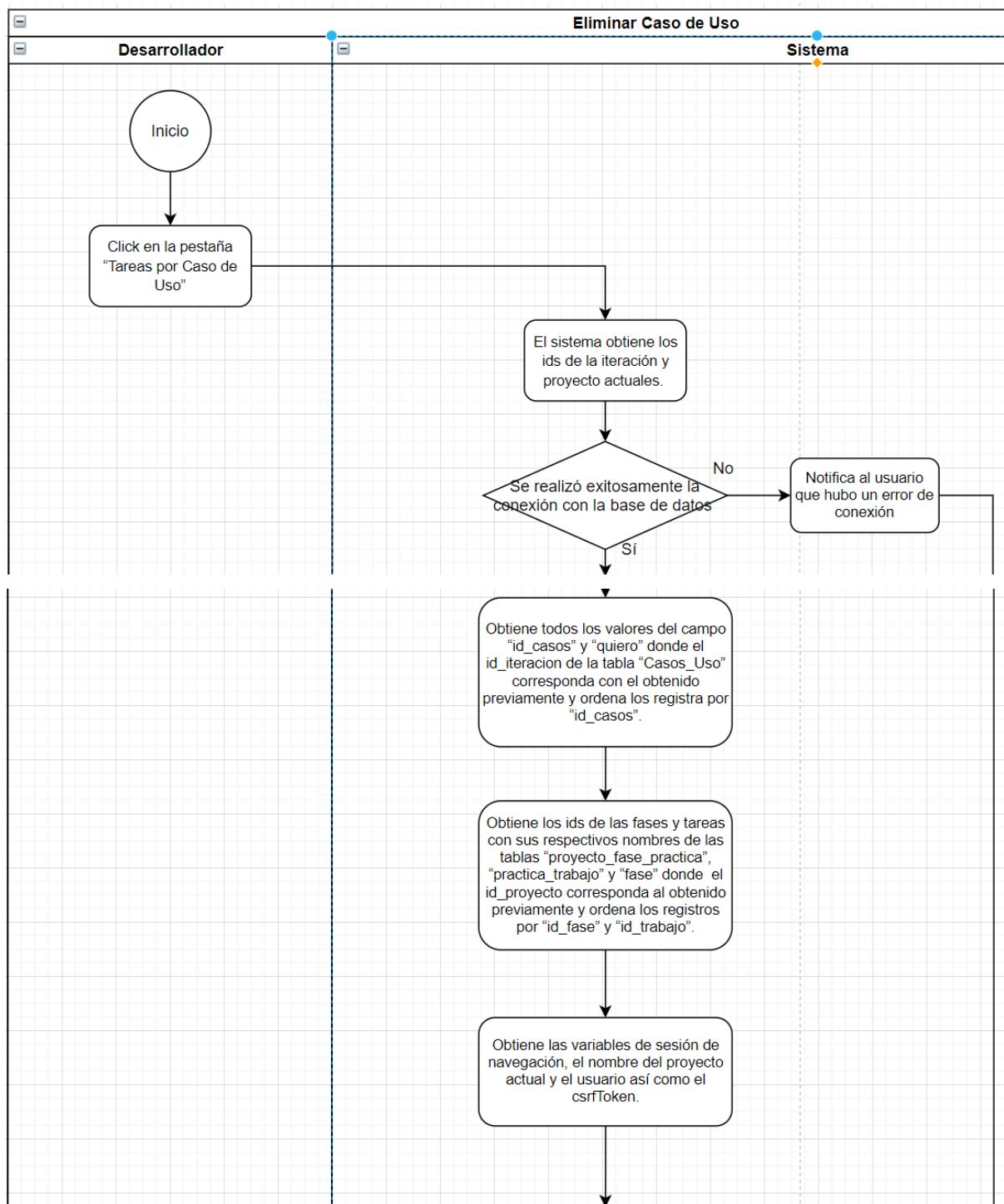
Pre-Condiciones:

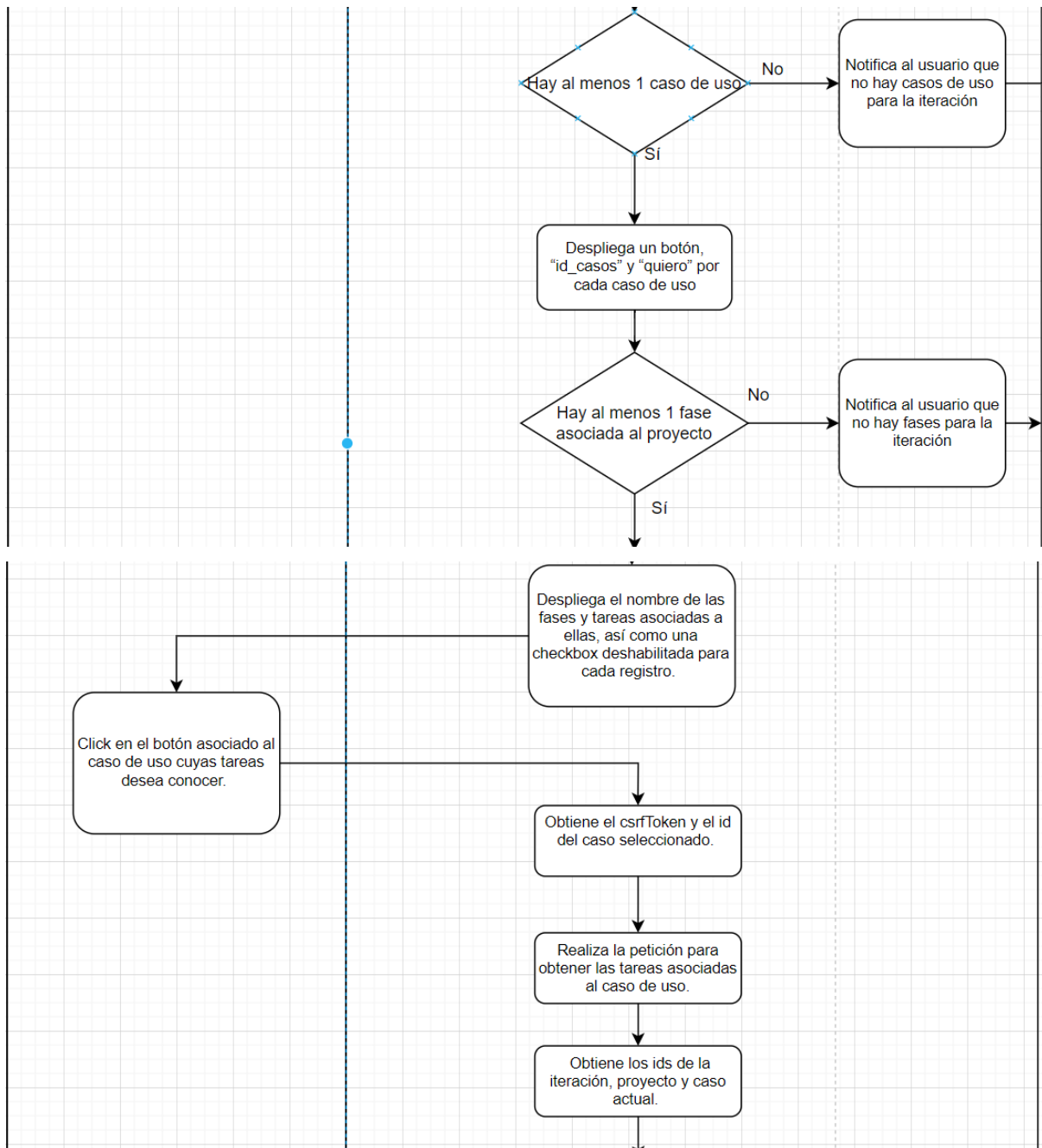
- El usuario deberá encontrarse dentro de una iteración de un proyecto y por ende, el proyecto debe tener fases y tareas asignadas (hay fases y tareas por default).

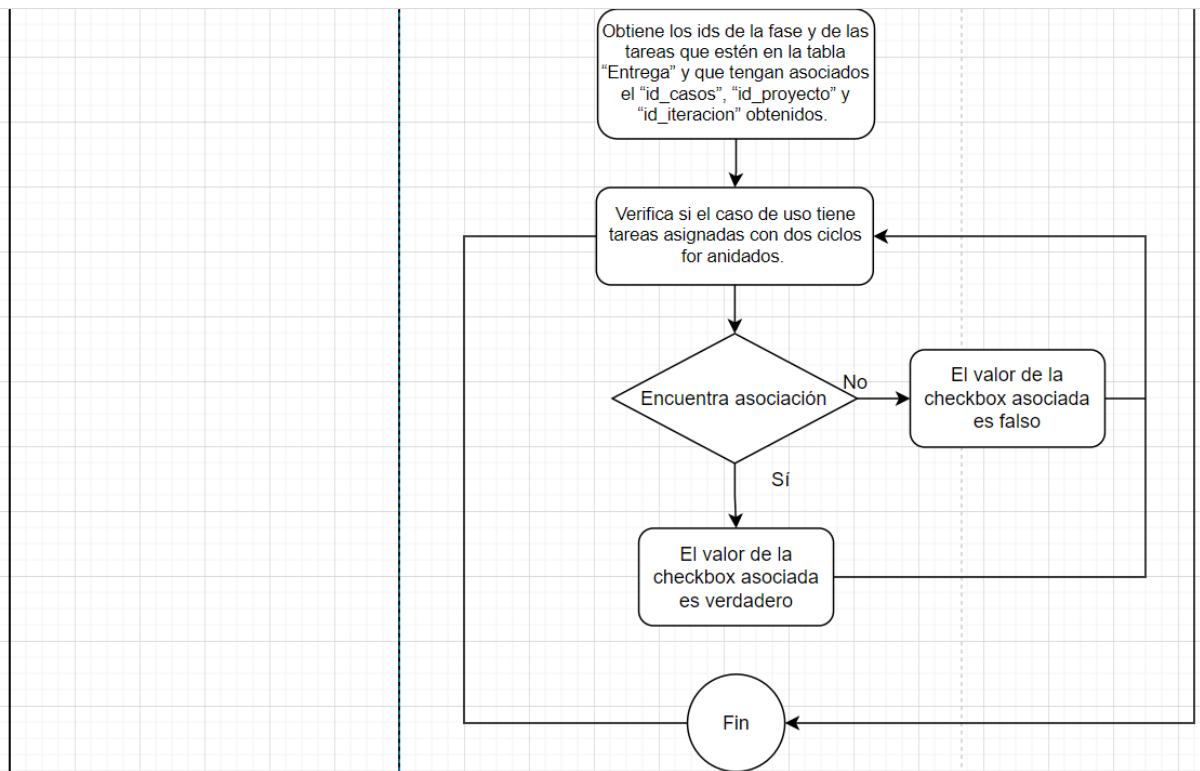
Post-Condiciones:

- El usuario habrá consultado las asociaciones entre las tareas del proyecto donde se encuentra y los casos de uso que haya seleccionado.

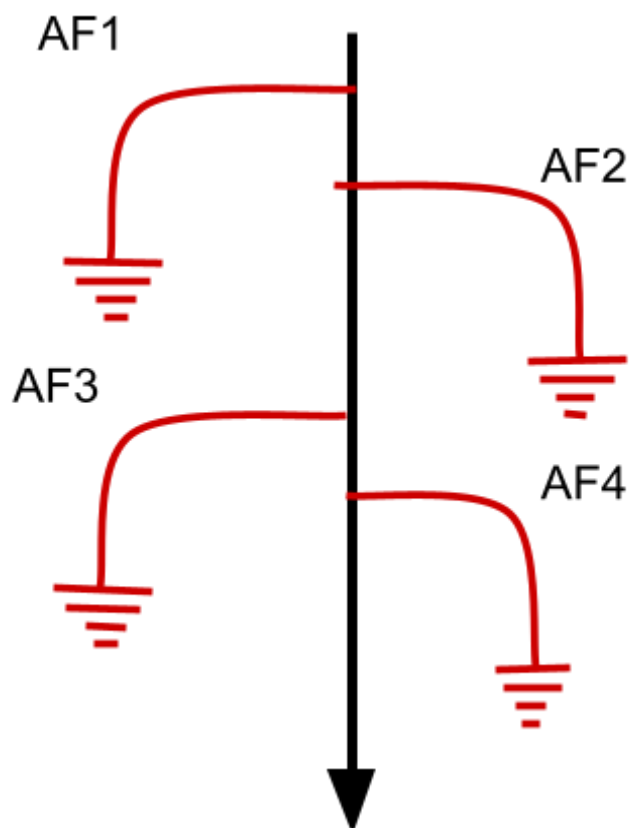
Diagrama de actividades







Árbol de decisiones



Identificación de los escenarios

Scenario Name	Starting Flow	Alternate
Escenario 1 - Consulta exitosa	Basic flow	
Escenario 2 - Error de conexión con la base de datos	Basic flow	A1
Escenario 3 - No hay casos de uso	Basic flow	A2
Escenario 4 - No hay fases y tareas en el proyecto	Basic flow	A3
Escenario 5 - No hay registros de asociación en la tabla entrega	Basic flow	A4

Flujos de cada escenario

Escenario 1	Basic flow	
Escenario 2	Basic flow	A1
Escenario 3	Basic flow	A2
Escenario 4	Basic flow	A3
Escenario 5	Basic flow	A4

Identificación de valores a probar

Test Case ID	Scenario / Condition	lista de casos de uso	lista de fases y tareas del proyecto	lista de tareas asociadas al caso de uso	Conexión con la base de datos	Resultado Esperado
1	Escenario 1 - Consulta exitosa	V	V	V	V	Consulta de las tareas de un caso.
2	Escenario 2 - Error de conexión con la base de datos	N/A	N/A	N/A	I	Ninguna consulta por error de conexión
3	Escenario 3 - No hay casos de uso	-	N/A	N/A	V	Mensaje de "no hay casos de uso para esta iteración"
4	Escenario 4 - No hay fases y tareas en el proyecto	V	I	I	V	Solo se muestran los casos de uso y el mensaje de que no hay fases y tareas.
5	Escenario 5 - No hay registros de asociación en la tabla entrega	V	V	I	V	Hay casos y tareas pero no asociaciones registradas.

Casos de prueba

Test Case ID	Scenario / Condition	lista de casos de uso	lista de tareas y fases	lista de tareas del caso de uso	Conexión con la base de datos	Resultado Esperado	Fecha de Ejecución	Persona encargada	Iteración	Status de prueba	Resultado Obtenido
1	Escenario 1 - Consulta exitosa	2, agregar mi teléfono	fases: ["1", "1", "2", "2", "3", "3", "4", "4", "5", "5"] tareas: ["0", "5", "0", "6", "0", "7", "0", "8", "0", "9"]	0: {id_fase: 2, id_trabajo: 6} 1: {id_fase: 3, id_trabajo: 7}	V	Consulta de las tareas para el caso de uso 2.	11/4/2021	Rafael	1	Exitosa	Se desplegaron las tareas asociadas al caso de uso.
2	Escenario 2 - Error de conexión con la base de datos	-	-	-	I	Mostrar error de conexión	11/4/2021	Rafael	1	Exitosa	Se mostró un error de conexión al usuario
3	Escenario 3 - No hay casos de uso	-	-	-	V	Mensaje notificando de que no hay casos de uso	11/4/2021	Rafael	1	Exitosa	Se mostró la notificación al usuario
4	Escenario 4 - No hay fases y tareas en el proyecto	54, mejorar mi ERA	-	-	V	Mensaje notificando que no hay fases y tareas en el proyecto	11/4/2021	Rafael	1	Fallo. No se mostró el mensaje	No se mostró el mensaje pero sí los casos de uso.
5	Escenario 5 - No hay registros de asociación en la tabla entrega	55, meter goles	fases: 0: "1" 1: "1" 2: "1" 3: "1" 4: "2" 5: "2" 6: "2" 7: "2" 8: "3" 9: "3" 10: "4" 11: "4" 12: "4"	tareas: No hay	V	No mostrar ninguna checkbox "palomeada"	11/4/2021	Rafael	1	Exitosa	Ninguna checkbox apareció "palomeada" o asociada al caso.

			tarefas: 0: "0" 1: "1" 2: "3" 3: "4" 4: "0" 5: "1" 6: "2" 7: "5" 8: "0" 9: "3" 10: "0" 11: "4" 12: "7"								
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

Detalle de caso de uso

Número: 19

Nombre del Caso de Uso: Eliminar asociación de tarea con caso de uso

Actor(es): Desarrollador de Natdev

Descripción:

Flujo de Eventos	
Curso Normal	Alternativas
El usuario de click en un checkbox de una tarea previamente marcada	
El sistema verifica que el checkbox no esté marcada y envía de la acción de eliminar	
El sistema obtiene el id del caso de uso, el id de la práctica de trabajo, el id de la fase del trabajo, y el id del proyecto	
El sistema elimina el registro en la tabla de entrega que contenga dichos ids	
El sistema muestra el checkbox vacío implicando así que dicha tarea no es parte del caso de uso	A1 error en la base de datos

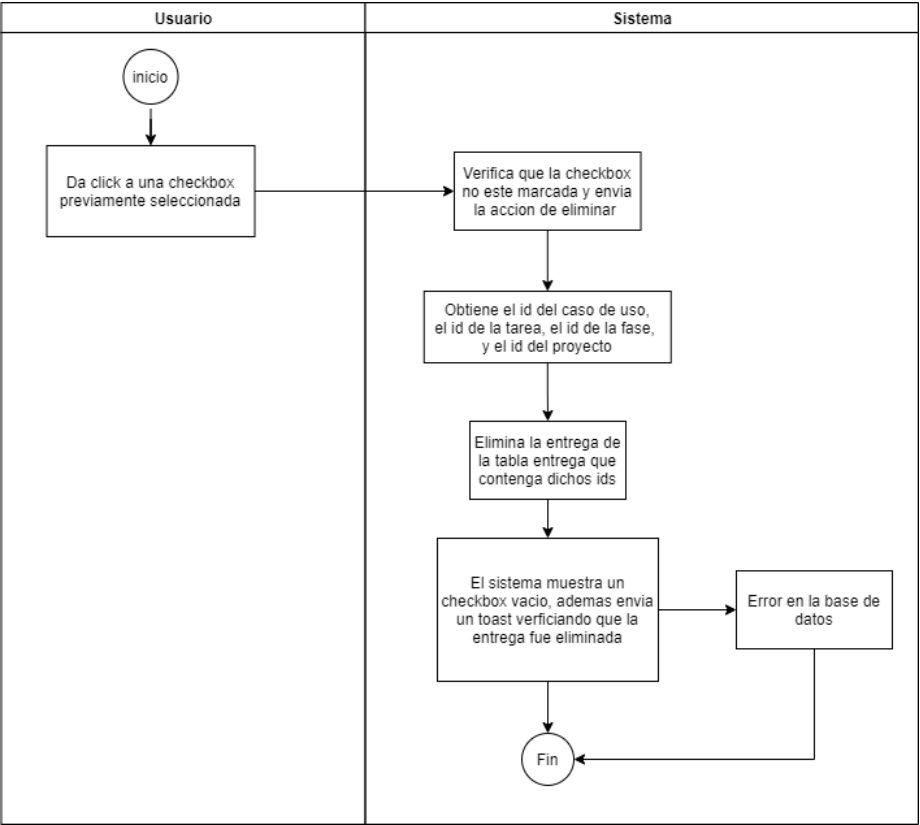
Pre-Condiciones:

- El usuario debe estar dentro de la pestaña "Tareas por Casos de Uso"
- El usuario debe consultar las tareas de un caso de uso
- El sistema debe contener al menos una tarea asignada a una fase y al proyecto
- Debe de haber una asociación entre la tarea y el caso de uso para poder eliminarla

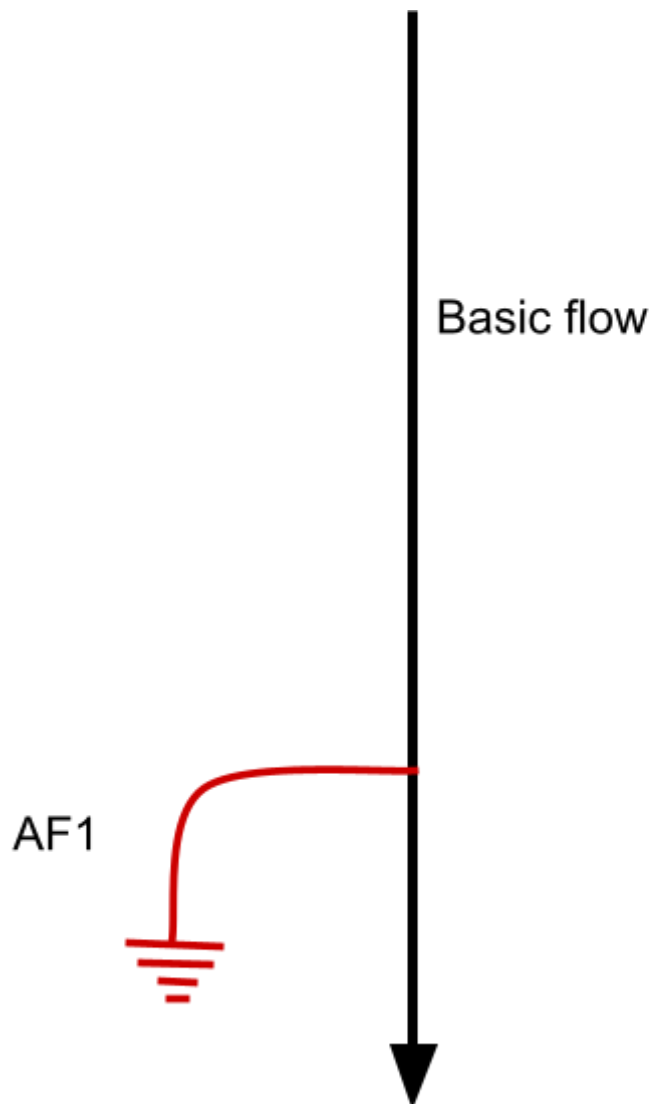
Post-Condiciones:

- La asociación entre el caso de uso y la tarea seleccionada ya no estará registrada en la tabla "Entrega"

Diagrama de actividades



Árbol de decisiones



Identificación de los escenarios

Scenario Name	Starting Flow	Alternate
Scenario 1 - Tarea eliminada exitosamente	Basic flow	
Scenario 2 - Error en base de datos	Basic flow	A1

Flujos de cada escenario

Scenario 1	Basic flow	AF1	
-------------------	------------	-----	--

Identificación de valores a probar

Test Case ID	Scenario / Condition	Caso de uso	Tarea	Resultado Esperado	Resultado Obtenido
RC 1	Scenario 1 - Tarea eliminada exitosamente	V	V	asociación eliminada	asociación eliminada
RC2	Scenario 2 - Falla en base de datos	V	V	Error	Error

Casos de prueba

Test Case ID	Scenario / Condition	Caso de uso	Tarea	Resultado Esperado	Fecha de Ejecución	Persona encargada	Iteración	Status de prueba	Resultado Obtenido
RC 1	Scenario 1 - Tarea eliminada exitosamente	41	3	asociación eliminada	7/9/2021	Joaquin	1	Exitosa	asociación eliminada
RC 2	Scenario 2 - Error en la base de datos	41	3	Error	7/9/2021	Joaquin	1	Exitosa	Error

Detalle de caso de uso

Número: 20

Nombre del Caso de Uso: Registrar iteración

Actor(es): Desarrollador Natdev

Descripción: Este caso de uso permitirá al usuario crear una iteración en un proyecto existente.

Flujo de Eventos		
Curso Normal	Alternativas	
El usuario oprime el botón "Crear iteración"		
El sistema consulta la tabla "Empleado" y obtiene todos los registros		
El sistema despliega la interfaz de registrar iteración		
El usuario ingresa la descripción de la iteración		
El usuario selecciona la fecha de inicio de la iteración		
El usuario selecciona la fecha fin de la iteración		
El usuario selecciona los colaboradores de la iteración		
El sistema recibe una petición del usuario. (Aceptar)	1. La petición es "Cancelar"	
El sistema valida que los campos de fecha inicio y fecha fin no estén vacíos	2. Algún campo está vacío y el sistema notifica al usuario.	
El sistema crea un registro en la tabla "Capacidad_Equipo"		
El sistema crea un registro		

en la tabla "Iteración" con la descripción, la fecha de inicio y la fecha fin de la iteración		
El sistema crea un registro en la tabla "Empleado_Iteracion" con el id_empleado del usuario de la sesión y el id_iteración		
Para cada uno de los empleados seleccionados, el sistema verifica que los empleados existan en la tabla "Empleados"		
El sistema crea un registro de cada empleado seleccionado en la tabla "Empleado_Iteracion" con el id_empleado y el id_iteracion	3.1 Alguno de los empleados ingresados no existe y el sistema crea un registro de los usuarios que sí existen en la tabla "Empleado_Iteracion" con el id_empleado y el id_iteracion	
El sistema notifica al usuario que se creó satisfactoriamente la iteración	3.2 Se muestra una alerta indicando que la iteración se creó correctamente pero no se logró añadir a este o estos usuarios	4. El sistema no pudo conectarse con el servidor y notifica al usuario que hubo un error al crear el proyecto.
El sistema despliega la nueva iteración en la interfaz de iteraciones.		

Puntos de extensión:

- Consultar colaboradores

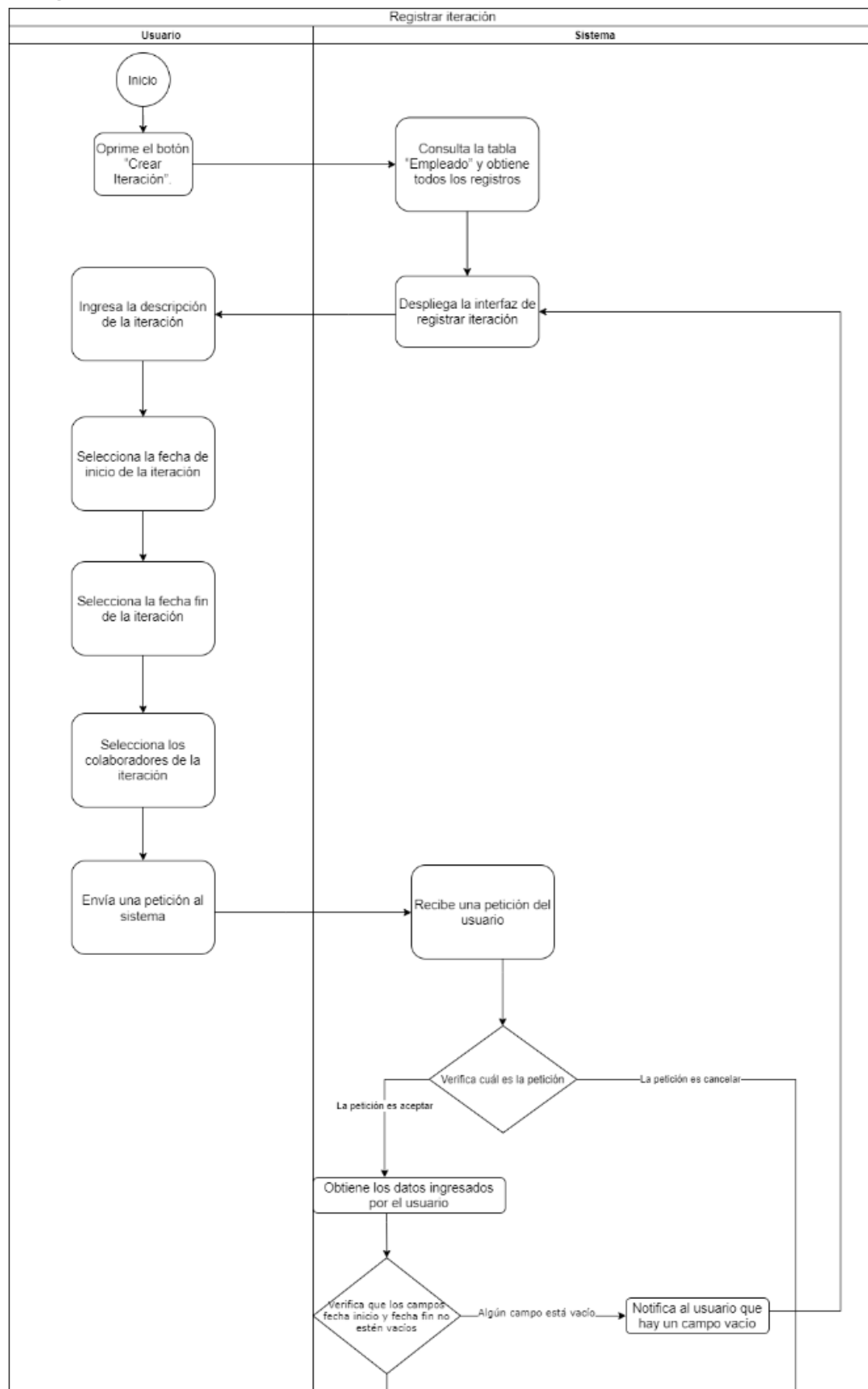
Pre-Condiciones:

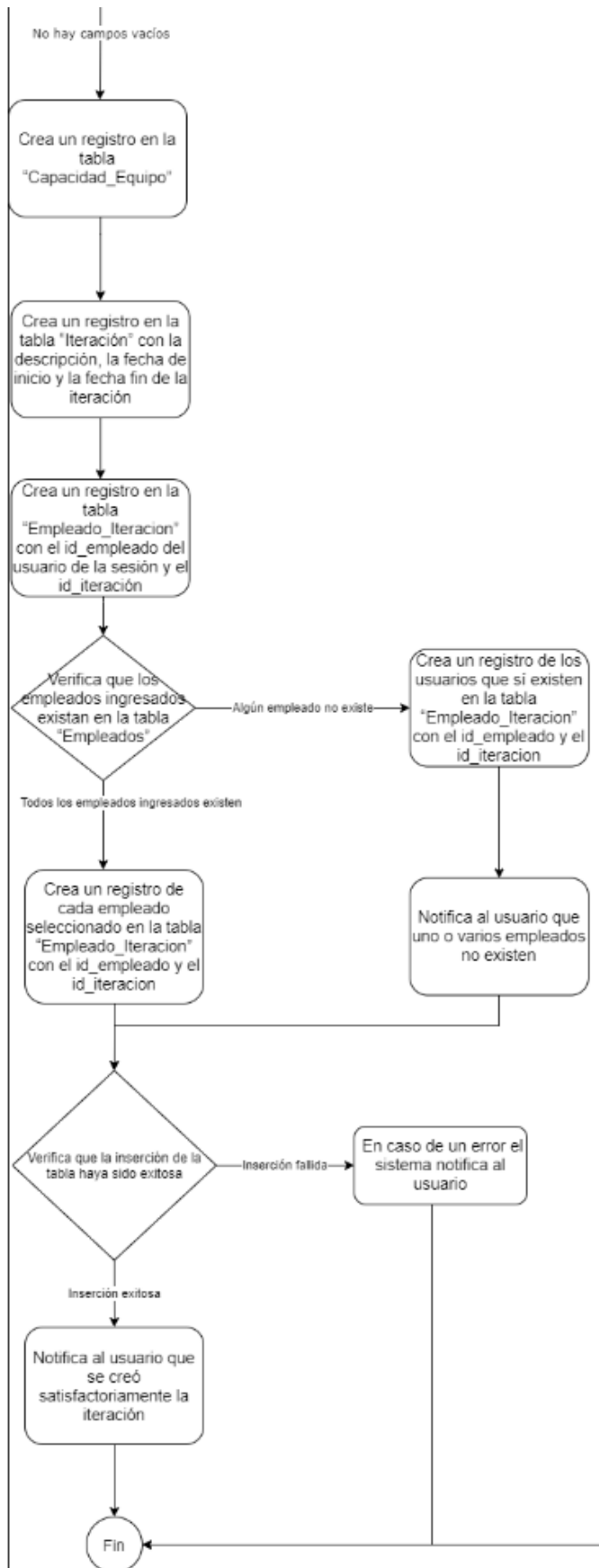
- El usuario debe de estar activo y autenticado en el sistema
- El proyecto de la iteración que se desea crear debe de estar registrado en la base de datos
- El usuario debe de estar en el tablero de iteraciones de un proyecto

Post-Condiciones:

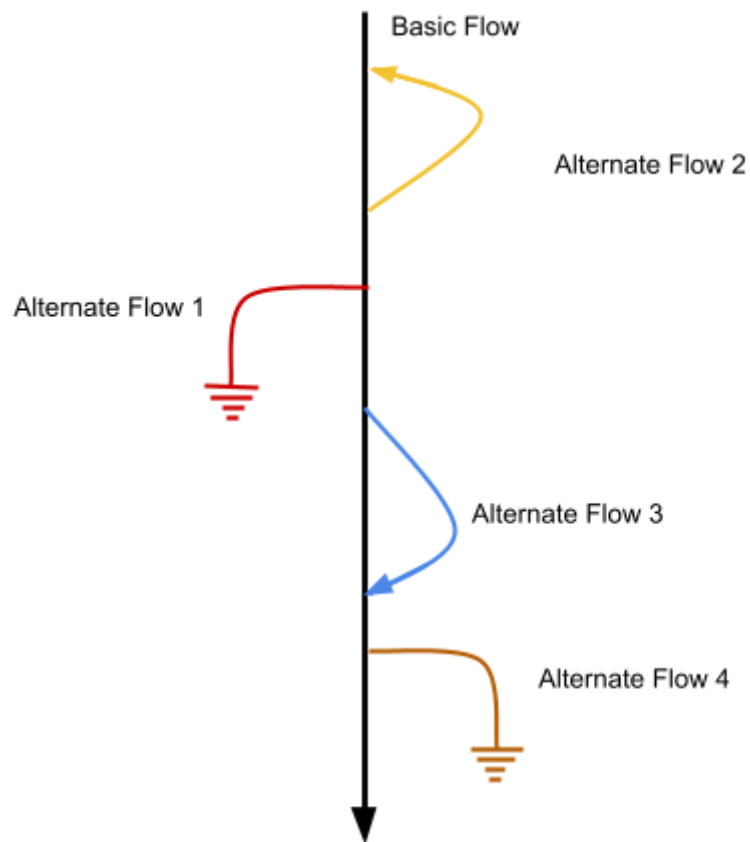
- La iteración estará registrada en la base de datos
- El usuario podrá visualizar la iteración en el tablero de iteraciones del proyecto
- El usuario podrá dar click en la iteración y ver su contenido

Diagrama de actividades





Árbol de decisiones



Identificación de los escenarios

Scenario Name	Starting Flow	Alternate
Scenario 1 - Registro exitoso	Basic flow	
Scenario 2 - Registro cancelado	Basic flow	AF1
Scenario 3 - Error por campo vacío (fecha inicio o fecha fin)	Basic flow	AF2
Scenario 4 - Uno o más colaboradores seleccionados no existen	Basic flow	AF3
Scenario 5 - Error externo al sistema por falta de disponibilidad del servidor	Basic flow	AF4

Flujos de cada escenario

Scenario 1	Basic flow		
Scenario 2	Basic flow	Alternate Flow 1	
Scenario 3	Basic flow	Alternate Flow 2	
Scenario 4	Basic flow	Alternate Flow 3	
Scenario 5	Basic flow	Alternate Flow 4	
Scenario 6	Basic flow	Alternate Flow 3	Alternate Flow 4

Identificación de valores a probar

Test Case ID	Scenario / Condition	Colaboradores	Fecha inicio	Fecha fin	Descripción
RI 1	Scenario 1 - registro exitoso	N/A	V	V	N/A
RI 2	Scenario 2 - Registro cancelado	N/A	N/A	N/A	N/A
RI 3	Scenario 3 - Error por campo vacío (fecha inicio)	N/A	I	V	N/A
RI 4	Scenario 3 - Error por campo vacío (fecha fin)	N/A	V	I	N/A
RI 5	Scenario 4 - Uno o más colaboradores ingresados no existen	V	V	V	N/A
RI 6	Scenario 5 - Error externo al sistema por falta de disponibilidad del servidor	N/A	N/A	N/A	N/A

Casos de prueba

Tes t Ca se ID	Sc ena rio / Co ndi tio n	Cola bora dore s	Fech a inicio	Fecha fin	Desc rip ci ón	Resulta do Esperad o	Fecha de Ejecució n	Pers ona enca rgad a	Itera ción	Stat us de prue ba	Res ulta do Obte nido
RI 1	Scenari o 1 - regi stro exit oso	N/A	05/05/ 2021	10/05/2 021	N/A	Iteración creada en interfaz y base de datos	26/03/20 21	Mari ana	1	Falló - Debi do a que se olvid ó incli r el csrf toke n en el post	Erro r de csrf toke n
RI 1	Scenari o 1 - regi stro exit oso	N/A	05/05/ 2021	10/05/2 021	N/A	Iteración creada en interfaz y base de datos	26/03/20 21	Mari ana	2	Falló - Debi do a que se escri bió mal el nomb re de una varia ble	Erro r indi cando que la vari able de sesi ón id_p roye cto no exis te
RI 1	Scenari o 1 - regi stro exit oso	N/A	05/05/ 2021	10/05/2 021	N/A	Iteración creada en interfaz y base de datos	26/03/20 21	Mari ana	3	Falló - Debi do a que en las cons ultas que usan	Erro r indi cando que el ele men to no tien

										await se obtienen los datos con un arreglo extra y hay que acceder a él	e los atributos id_captada y número
RI 1	Scenario 1 - registro exitoso	N/A	05/05/2021	10/05/2021	N/A	Iteración creada en interfaz y base de datos	26/03/2021	Mariana	4	Exitosa	Iteración creada en interfaz del proyecto y base de datos
RI 2	Scenario 2 - Registro cancelado	N/A	N/A	N/A	N/A	Regresa a las iteraciones del proyecto	26/03/2021	Mariana	1	Exitosa	La aplicación carga a las iteraciones del proyecto sin realizar cambios en interfaz

											y base de datos
RI 3	Scenario 3 - Error por campo vacío (fecha inicio)	N/A	""	10/05/2021	N/A	Error message (el campo fecha inicio está vacío)	26/03/2021	Mariana	1	Exitosa	Mensaje de error indicando que el campo fecha inicio debe de ser completado
RI 4	Scenario 3 - Error por campo vacío (fecha fin)	N/A	06/05/2021	""	N/A	Error message (el campo fecha fin está vacío)	26/03/2021	Mariana	1	Exitosa	Mensaje de error indicando que el campo fecha fin debe de ser completado
RI 5	Scenario 4	Juan12, JAR	07/05/2021	10/05/2021	N/A	Alerta indicando que el	26/03/2021	Mariana	1	Falló - Se intentó	Error indi

	- Uno o más colaboradores ingresados no existen	E, Pau				registro fue exitoso pero que ciertos colaboradores no se pudieron añadir				an añadi r todos los colab orad ores aunq ue no exist an	can do que no se pue de inse rtar un regi stro en la tabl a "Em plea do_i tera cion " con llav e prim aria nula
RI 5	Sce nari o 4 - Uno o más colaboradores ingresados no existen	Rafa, Bernardo	07/05/2021	10/05/2021	N/A	Alerta indicando que el registro fue exitoso pero que ciertos colaboradores no se pudieron añadir	26/03/2021	Mariana	2	Falló - Se añadió en todos los empleados pero el usuario de la sesión se intentó registrar dos veces	Erro r indi can do que no se pue de rep etir la llav e prim aria
RI 5	Sce nari o 4	Mauricio, Pipe	07/05/2021	10/05/2021	N/A	Alerta indicando que el	26/03/2021	Mariana	3	Exito sa	Men saje de

	- Uno o más colaboradores ingresados no existen					registro fue exitoso pero que ciertos colaboradores no se pudieron añadir					error indicando que la iteración fue creada exitosamente pero ciertos usuarios no existen y no fueron añadidos
RI 6	Scenario 5 - Error externo al sistema por falta de disponibilidad del servidor	N/A	N/A	N/A	N/A	Error message (no se puede conectar al servidor)					

Detalle de caso de uso

Número: 21

Nombre del Caso de Uso: Consultar iteración

Actor(es): Desarrollador Natdev

Descripción: Este caso de uso permitirá al usuario poder visualizar las iteraciones registradas en la tabla iteraciones

Flujo de Eventos	
Curso Normal	Alternativas
El usuario hará la petición al sistema para ver las iteraciones	
El sistema consulta la tabla 'Empleado_Iteracion' y obtiene todos los id_iteracion a los que está relacionado el id_empleado y pertenecen al proyecto seleccionado	
El sistema consulta la tabla 'Iteración' y trae el número de iteración, la descripción, la fecha de inicio y la fecha fin de las iteraciones a las que está relacionado el empleado y están con estatus activo.	
El sistema consulta la base de AirTable del proyecto seleccionado y genera una gráfica de avance a partir de la estimación, duración y estado de cada tarea	
El sistema despliega la interfaz con el número de la iteración y la gráfica de avance	1. El sistema no pudo conectarse con el servidor y muestra un mensaje de error.

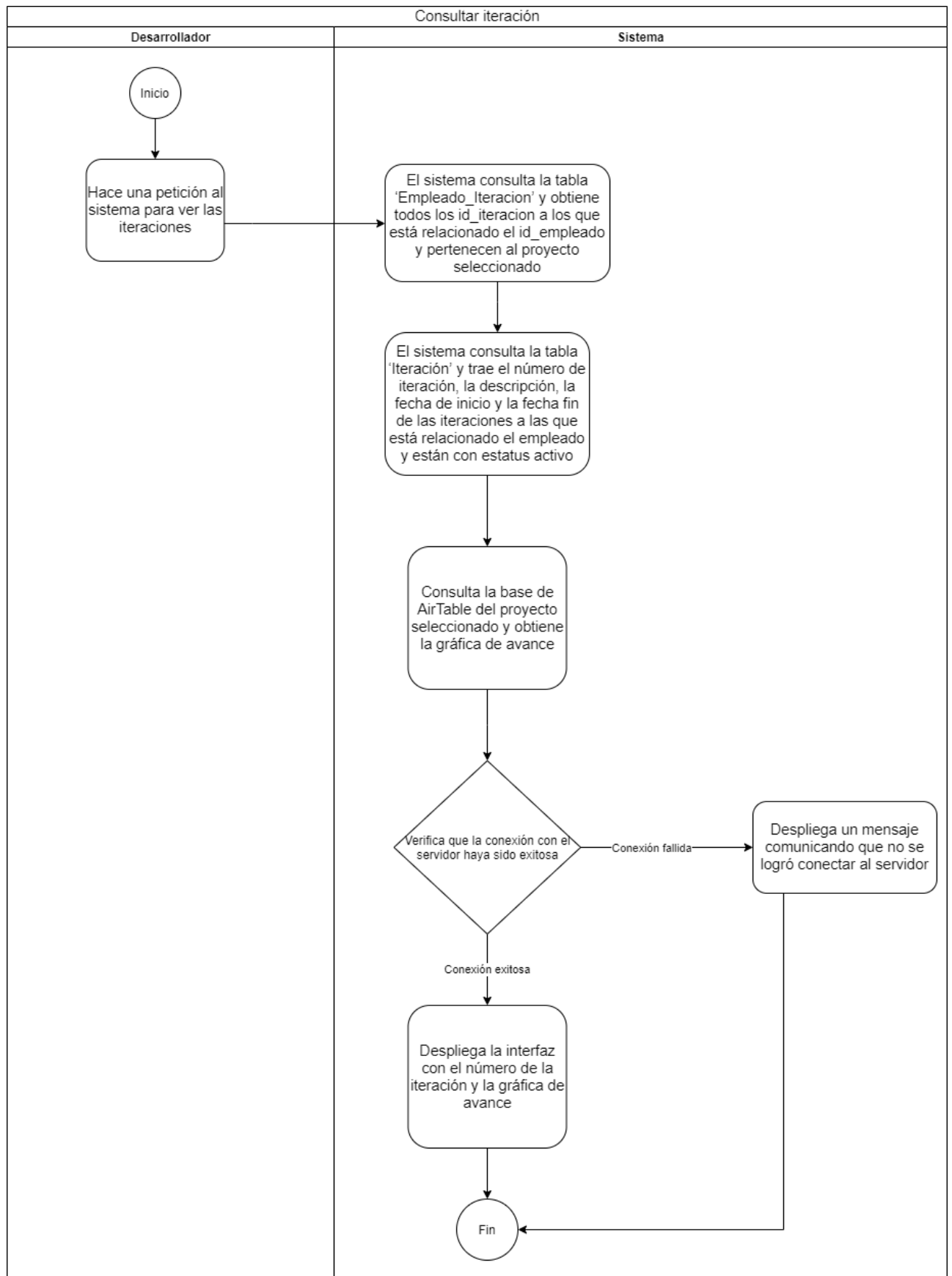
Pre-Condiciones:

- El usuario debe estar activo y autenticado en el sistema
- El usuario debe estar registrado mínimo en una iteración del proyecto

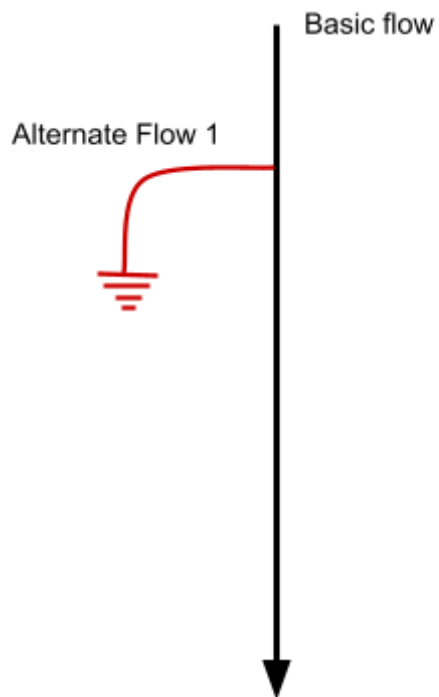
Post-Condiciones:

- El usuario deberá de poder consultar el número y gráfica de avance de cada iteración en el que está dado de alta.

Diagrama de actividades



Árbol de decisiones



Identificación de los escenarios

Scenario Name	Starting Flow	Alternate
Scenario 1 - Consulta exitosa	Basic Flow	
Scenario 2 - No se pudo conectar al servidor	Basic Flow	AF1

Flujos de cada escenario

Scenario 1	Basic flow		
Scenario 2	Basic flow	Alternate Flow 1	

Identificación de valores a probar

Test Case ID	Scenario / Condition	Número iteración
CI 1	Scenario 1 - Consulta exitosa	V
CI 2	Scenario 2 - No se pudo conectar al servidor	V

Casos de prueba

Test Case ID	Scenario / Condition	Número iteración	Resultado Esperado	Fecha de Ejecución	Persona encargada	Iteración	Status de prueba	Resultado Obtenido
CI 1	Scenario 1 - Consulta exitosa	1	Despliegue de las iteraciones del empleado autenticado	27/03/2021	Mariana	1	Exitosa	Despliegue de las iteraciones del empleado autenticado con su respectivo id
CI 2	Scenario 2 - No se pudo conectar al servidor	2	Mensaje indicando que el sistema no se pudo conectar al servidor					

Detalle de caso de uso

Número: 22

Nombre del Caso de Uso: Modificar iteración

Actor(es): Desarrollador de NatDev

Descripción: Este caso de uso permitirá al usuario cambiar los valores asociados a una iteración

Flujo de Eventos		
Curso Normal	Alternativas	
El usuario oprime el botón "Modificar Iteración".		
El sistema consulta la tabla "Empleado" y obtiene todos los registros para la selección de empleados		
El sistema consulta la tabla "Empleado_iteración" y "Empleado" para obtener todos los id_empleado de la iteración seleccionada y sus respectivos nombres de usuario		
El sistema consulta la tabla "Iteracion" para mostrar la descripción, la fecha de inicio y la fecha fin que tiene actualmente la iteración seleccionada		
El sistema despliega la interfaz para modificar una iteración		
El usuario modifica la descripción de la iteración		
El usuario modifica la fecha de inicio de la iteración		
El usuario modifica la fecha fin de la iteración		

El usuario modifica los colaboradores de la iteración		
El sistema recibe una petición del usuario. (Aceptar)	1. La petición es "Cancelar"	
El sistema valida que los campos de fecha inicio y fecha fin no estén vacíos	2. Algún campo está vacío y el sistema notifica al usuario.	
El sistema modifica el registro de la iteración en la tabla "Iteracion" con la descripción, fecha inicio, fecha fin ingresados.		
El sistema elimina un registro de la tabla "Empleado_iteracion" por cada empleado que fue eliminado al modificar los colaboradores de la iteración		
Para cada uno de los empleados seleccionados, el sistema verifica que los empleados existan en la tabla "Empleados"		
El sistema crea un registro de cada empleado seleccionado que no se encontraba antes en la tabla "Empleado_iteracion" con el id_empleado y el id_iteracion	3.1 Alguno de los empleados ingresados no existe y el sistema crea un registro de cada usuario que sí existe y no se encontraban antes en la tabla "Empleado_iteracion" con el id_empleado y el id_iteracion	
El sistema notifica al usuario que se modificó satisfactoriamente la iteración.	3.2 Se muestra una alerta indicando que la iteración se modificó correctamente pero no se logró añadir a este o estos usuarios	4. El sistema no pudo conectarse con el servidor y notifica al usuario que hubo un error al modificar la iteración.
El sistema despliega la iteración modificada en la interfaz de iteraciones.		

Puntos de extensión:

- Consultar colaboradores

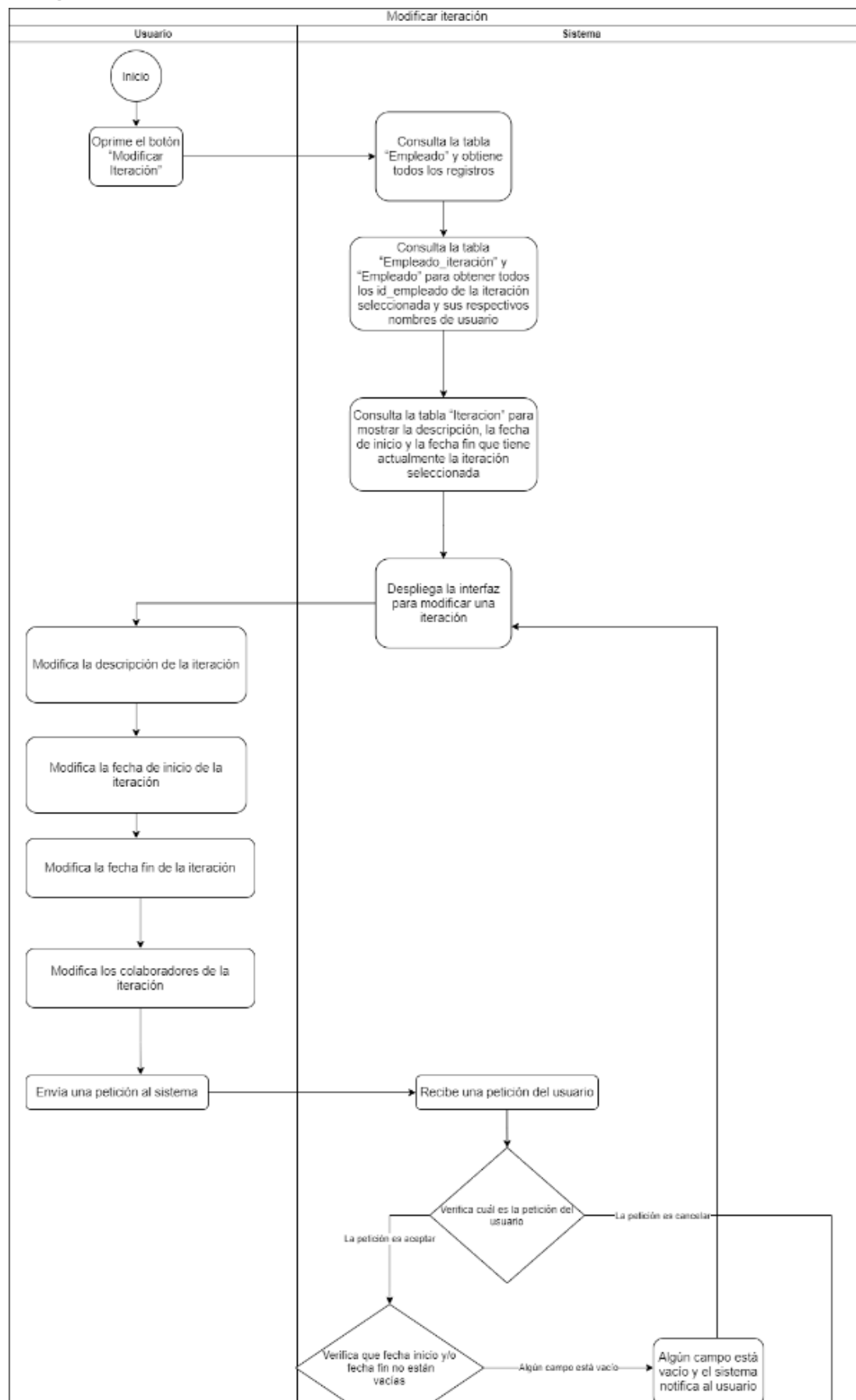
Pre-Condiciones:

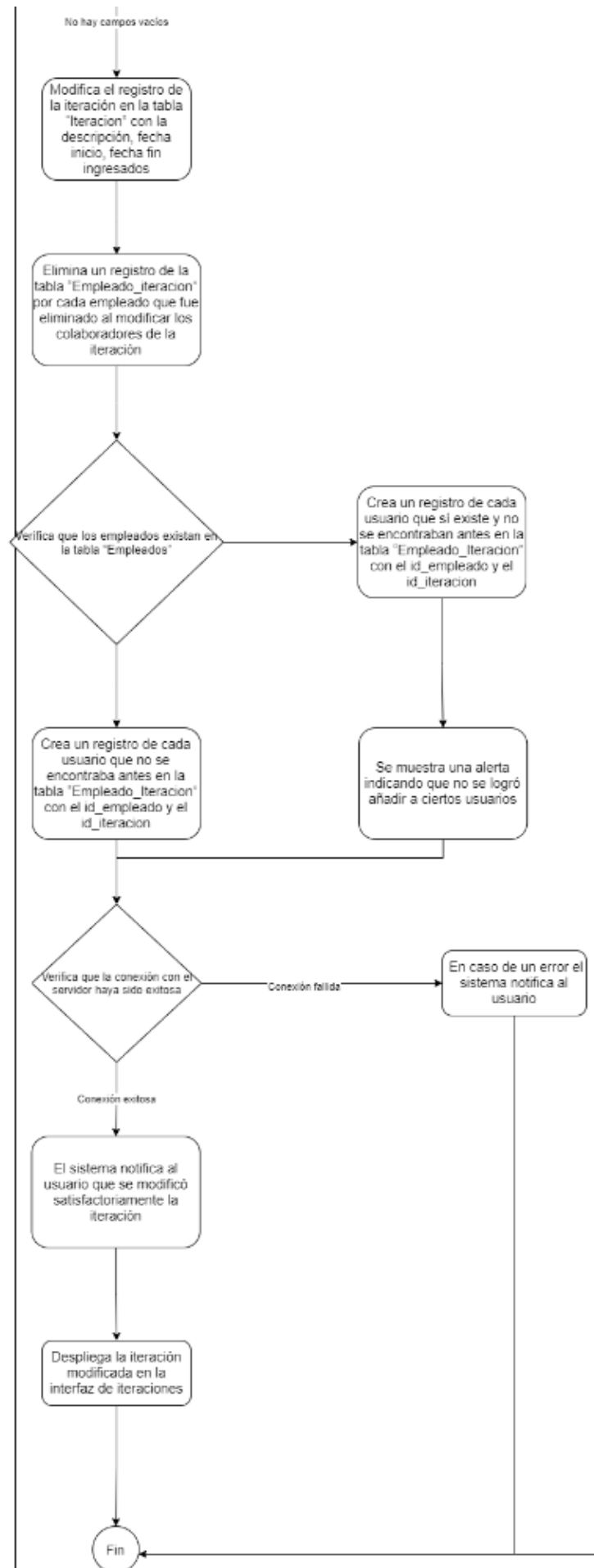
- El usuario debe de estar activo y autenticado en el sistema
- El usuario debe de estar en el tablero de iteraciones
- La iteración que el usuario desee modificar debe de estar registrada en el sistema

Post-Condiciones:

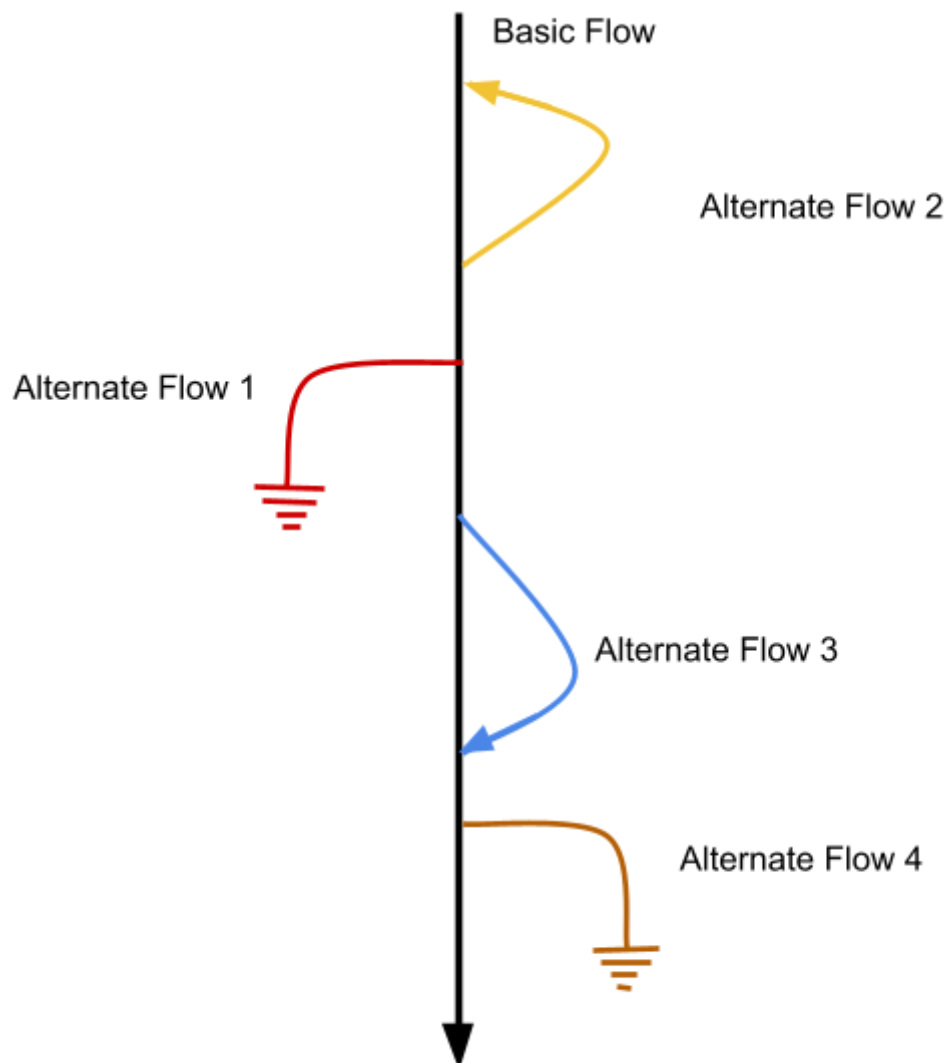
- Los cambios a descripción, fecha inicio, fecha fin de la iteración se reflejarán en la base de datos y en la interfaz de usuario

Diagrama de actividades





Árbol de decisiones



Identificación de los escenarios

Scenario Name	Starting Flow	Alternate
Scenario 1 - Modificación exitosa	Basic flow	
Scenario 2 - Modificación cancelada	Basic flow	AF1
Scenario 3 - Error por campo vacío (fecha inicio o fecha fin)	Basic flow	AF2
Scenario 4 - Uno o más	Basic flow	AF3

colaboradores seleccionados no existen		
Scenario 5 - Error externo al sistema por falta de disponibilidad del servidor	Basic flow	AF4

Flujos de cada escenario

Scenario 1	Basic flow		
Scenario 2	Basic flow	Alternate Flow 1	
Scenario 3	Basic flow	Alternate Flow 2	
Scenario 4	Basic flow	Alternate Flow 3	
Scenario 5	Basic flow	Alternate Flow 4	
Scenario 6	Basic flow	Alternate Flow 3	Alternate Flow 4

Identificación de valores a probar

Test Case ID	Scenario / Condition	Colaboradores	Fecha inicio	Fecha fin	Descripción
RI 1	Scenario 1 - Modificación exitosa	N/A	V	V	N/A
RI 2	Scenario 2 - Modificación cancelada	N/A	N/A	N/A	N/A
RI 3	Scenario 3 - Error por campo vacío (fecha inicio)	N/A	I	V	N/A
RI 4	Scenario 3 -	N/A	V	I	N/A

	Error por campo vacío (fecha fin)				
RI 5	Scenario 4 - Uno o más colaboradores ingresados no existen	V	V	V	N/A
RI 6	Scenario 5 - Error externo al sistema por falta de disponibilidad del servidor	N/A	N/A	N/A	N/A

Casos de prueba

Test Case ID	Scenari o / Condi tion	Cola bora dore s	Fech a inicio	Fecha fin	Desc ripci ón	Resulta do Esperad o	Fecha de Ejecuci ón	Person a encarg ada	Iteració n	Status de prueba	Resulta do Obteni do
RI 1	Scenari o 1 - Modific ación exitosa	N/A	07/05/ 2021	12/05/2 021	N/A	Iteración modificad a en interfaz y base de datos	30/03/20 21	Marian a	1	Falló - La descripci ón registrad a previam ente es errónea por un error en la consulta	Iteració n modific ada solame nte en base de datos
RI 1	Scenari o 1 - Modific ación exitosa	N/A	07/05/ 2021	12/05/2 021	N/A	Iteración modificad a en interfaz y base de datos	30/03/20 21	Marian a	2	Falló - No se inserta el último colabora dor añadido porque primero se llamaba a la función de añadir colabora dor y luego se insertab a el colabora dor en el arreglo "colabor adores"	Iteració n modific ada en interfaz y base de datos, pero sin el último colabora dor añadid o
RI 1	Scenari o 1 - Modific ación exitosa	N/A	07/05/ 2021	12/05/2 021	N/A	Iteración modificad a en interfaz y base de datos	30/03/20 21	Marian a	3	Exitosa	Iteració n modific ada en interfaz del

[illegible]

RI 5	Scenari o 4 - Uno o más colabor adores ingresa dos no existen	Mauri cio, Pipe	12/05/ 2021	16/05/2 021	N/A	Alerta indicando que la modificac ión fue exitosa pero que ciertos colaborad ores no se pudieron añadir	30/03/20 21	Marian a	1	Exitosa	Mensaj e de error indican do que la iteració n fue editada exitosa mente pero ciertos usuario s no existen y no fueron añadid os
RI 6	Scenari o 5 - Error externo al sistema por falta de disponi bilidad del servido r	N/A	N/A	N/A	N/A	Error message (no se puede conectar al servidor)					

Detalle de caso de uso

Número: 23

Nombre del Caso de Uso: Eliminar iteración

Actor(es): Desarrollador Natdev

Descripción: Este caso de uso permitirá al usuario eliminar una iteración

Flujo de Eventos	
Curso Normal	Alternativas
El usuario oprime el botón de eliminar iteración	
El sistema muestra una alerta preguntando si verdaderamente se quiere eliminar la iteración	
El usuario confirma que quiere eliminar la iteración	1. El usuario selecciona la opción de cancelar
El sistema obtiene el id de la iteración seleccionada	
El sistema cambia el estado de la iteración a eliminada en la tabla "Iteración"	2. El sistema no pudo conectarse con el servidor y muestra un mensaje de error.
El sistema despliega la interfaz de iteraciones sin la iteración eliminada	

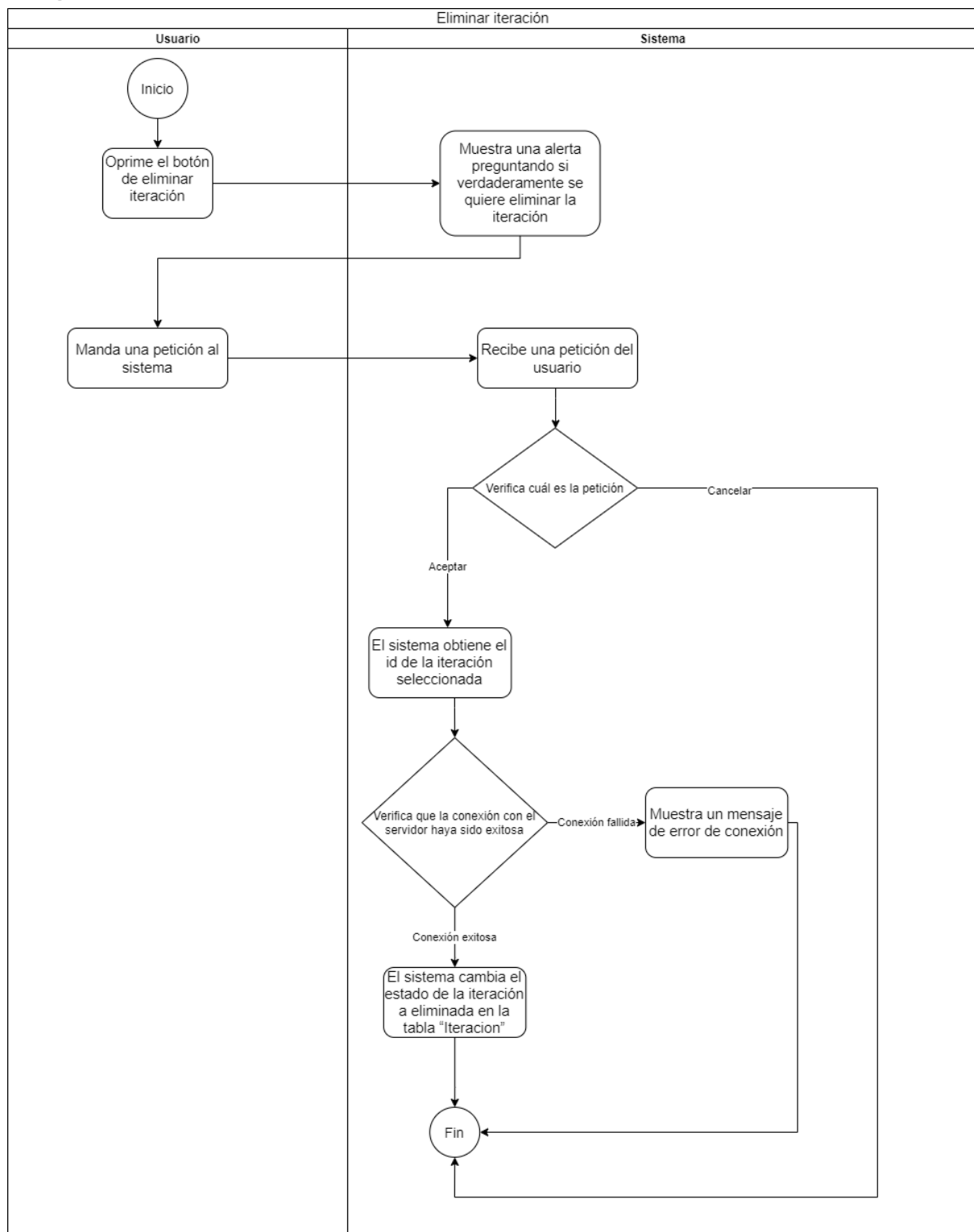
Pre-Condiciones:

- El usuario debe estar activo y autenticado en el sistema
- La iteración que se desee eliminar debe de estar registrada en la base de datos

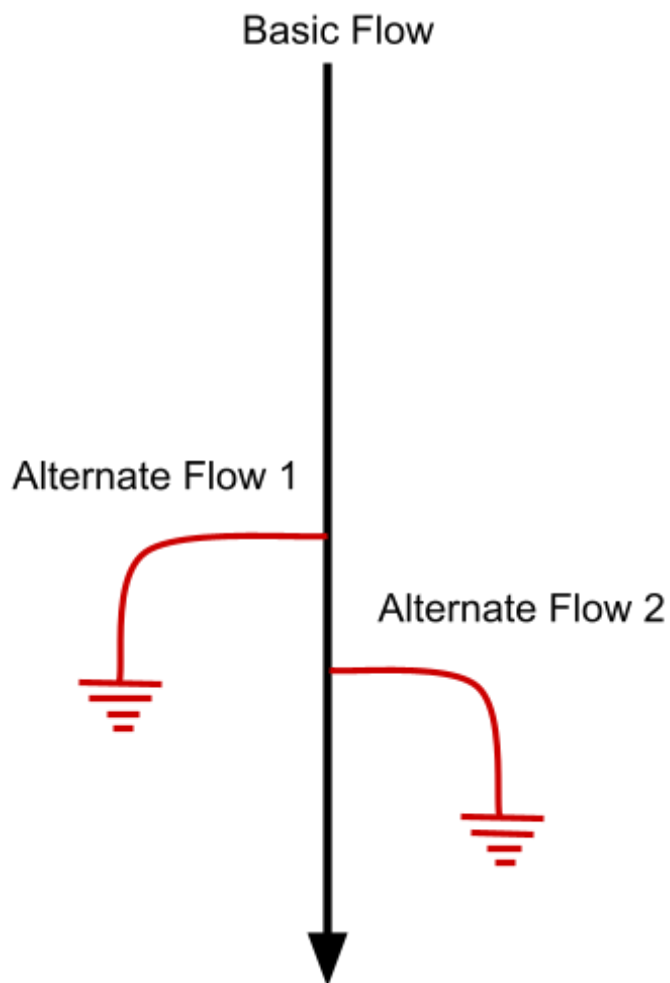
Post-Condiciones:

- El sistema deberá de reflejar la interfaz de iteraciones donde ya no se muestre la iteración eliminada
- La iteración deberá de tener el estado eliminado en la base de datos

Diagrama de actividades



Árbol de decisiones



Identificación de los escenarios

Scenario Name	Starting Flow	Alternate
Scenario 1 - Consulta exitosa	Basic flow	
Scenario 2 - Petición cancelada	Basic flow	AF1
Scenario 3 - Error de conexión con el servidor	Basic flow	AF2

Flujos de cada escenario

Scenario 1	Basic flow		
Scenario 2	Basic flow	Alternate flow 1	
Scenario 3	Basic flow	Alternate flow 2	

Identificación de valores a probar

Test Case ID	Scenario / Condition	Número iteración
EP 1	Scenario 1 - Consulta exitosa	V
EP 2	Scenario 2 - Petición cancelada	V
EP 3	Scenario 3 - No se pudo conectar al servidor	V

Casos de prueba

Test Case ID	Scenario / Condition	Número iteración	Resultado Esperado	Fecha de Ejecución	Persona encargada	Iteración	Status de prueba	Resultado Obtenido
EP 1	Scenario 1 - Consulta exitosa	1	Alerta para verificar si se quiere eliminar la iteración y se deja de visualiz		Jorge		Exitosa	Alerta para verificar que se desea eliminar la iteración, iteración

			ar la iteració n en interfaz					actualiz ada en base de datos e iteració n deja de visualiz arse en interfaz
EP 2	Scenari o 2 - Petición cancela da	2	La iteració n se sigue visualiz ando en interfaz		Jorge		Exitosa	La iteració n no fue modific ada en la base de datos y se sigue visualiz ando en la interfaz
EP 3	Scenari o 3 - No se pudo conecta r al servidor		Mensaj e indican do que el sistema no se pudo conecta r al servidor					