

Proyecto COIL-VIC

Montiel Acosta Edgar Didier

Rodríguez Franco Iván

Valdés Contreras Axel Omar

Universidad Veracruzana

Principios de diseño de

software

15 de abril de 2024

Contenido

1. Introducción	4
2. Definición de Requerimientos	5
2.1. Diagrama de paquetes	5
2.2. Diagrama de casos de uso por paquete.....	6
2.2.1. Diagrama de casos de uso de Asistente de Coordinación	6
2.2.2. Diagrama de casos de uso de Coordinadora.....	7
2.2.3. Diagrama de casos de uso de Estudiante	7
2.2.4. Diagrama de casos de uso de Profesor	8
2.3. Detalle de casos de uso.....	9
CU-01 Registrar Profesor	9
CU-02 Registrar Universidad	12
CU-03 Registrar Representante Institucional	15
CU-04 Validar Profesor.....	18
CU-06 Crear Propuesta de Curso	21
CU-07 Evaluar Propuesta de Curso.....	24
CU-08 Solicitar Proyecto Colaborativo.....	28
CU-09 Atender Solicitud de Proyecto Colaborativo	31
CU-10 Crear Propuesta de Proyecto Colaborativo.....	35
CU-11 Validar Proyecto Colaborativo	38
CU-13 Subir Actividad.....	41
CU-14 Concluir Proyecto Colaborativo	44
CU-16 Descargar Constancia	47
CU-17 Registrar Estudiante	49
CU-18 Retroalimentar Proyecto Colaborativo	53
CU-19 Notificar Profesor	57
2.4. Diagrama de actividades	60
CU-01 Registrar Profesor	60
CU-02 Registrar Universidad	61
CU-03 Registrar Representante Institucional	62
CU-04 Validar Profesor.....	63
CU-06 Crear Propuesta de Curso	64
CU-07 Evaluar Propuesta de Curso.....	65

CU-11 Validar Proyecto Colaborativo	66
CU-13 Subir Actividad.....	67
CU-14 Concluir Proyecto Colaborativo	68
CU-15 Consultar Historial de Colaboraciones	69
CU-17 Registrar Estudiante.....	70
CU-18 Retroalimentar Proyecto Colaborativo	71
CU-19 Notificar Profesor	72
3. Diseño	73
3.1. Diagrama de clases del modelo de dominio.....	73
3.2 Diagramas de robustez	74
CU-01 Registrar Profesor	74
CU-02 Registrar Universidad	75
CU-03 Registrar Representante Institucional	76
CU-04 Validar Profesor.....	77
CU-06 Crear Propuesta de Curso	78
CU-07 Evaluar Propuesta de Curso.....	79
CU-11 Validar Proyecto Colaborativo	80
CU-13 Subir Actividad.....	81
CU-14 Concluir Proyecto Colaborativo	82
CU-15 Consultar Historial de Colaboraciones	83
CU-16 Descargar Constancia	84
CU-17 Registrar Estudiante.....	85
CU-18 Retroalimentar Proyecto Colaborativo	86
CU-19 Notificar Profesor	87
5. Conclusión	88

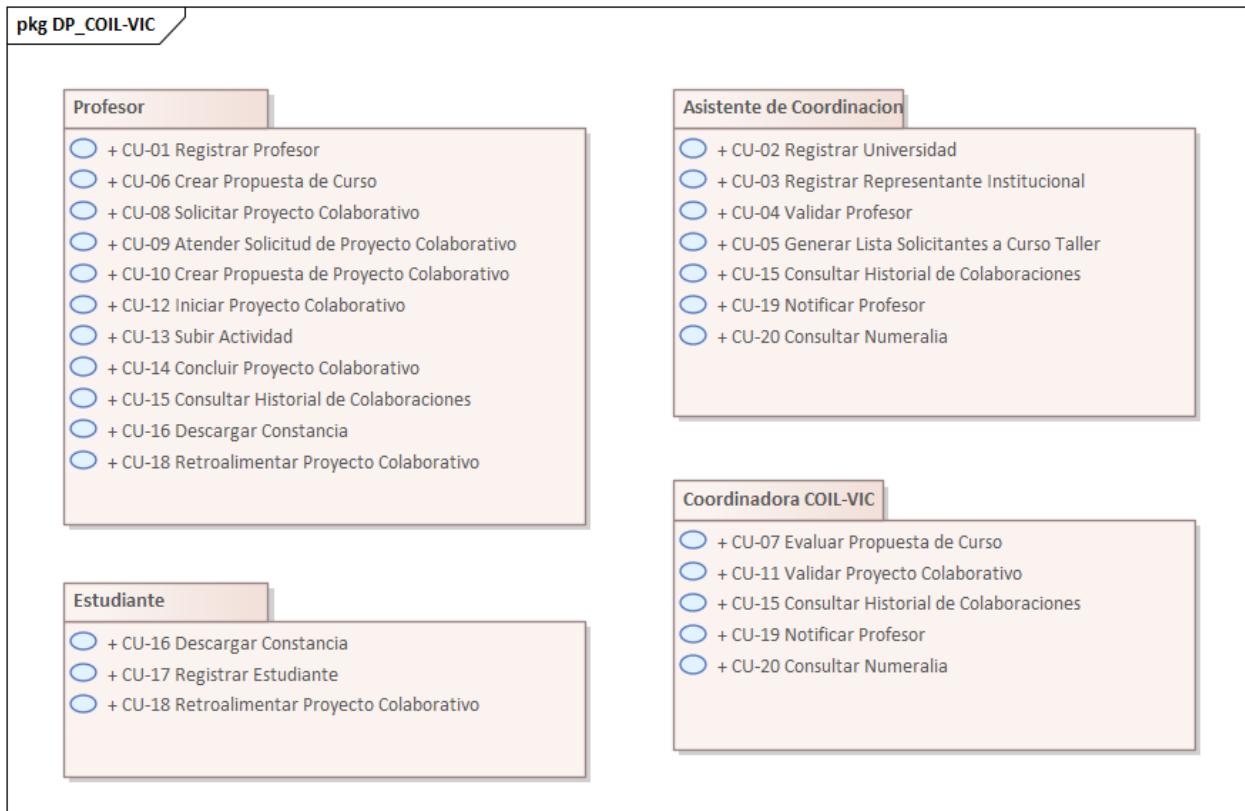
1. Introducción

El proyecto COIL-VIC surge como una extensión tecnológica de la metodología COIL (Collaborative Online International Learning), con el objetivo de potenciar y optimizar las colaboraciones internacionales entre profesores y estudiantes de la Universidad Veracruzana (UV) y sus pares en el extranjero. La metodología COIL se centra en la creación de experiencias de aprendizaje colaborativas y enriquecedoras mediante el uso de tecnologías de la información y la comunicación (TIC) para conectar a estudiantes y profesores de diferentes culturas y contextos educativos.

Este documento proporciona una descripción detallada de los casos de uso, así como el diagramas de clases, paquetes, casos de uso, actividad y robustez, que componen la estructura fundamental de este software, en consonancia con los objetivos y principios de la metodología COIL.

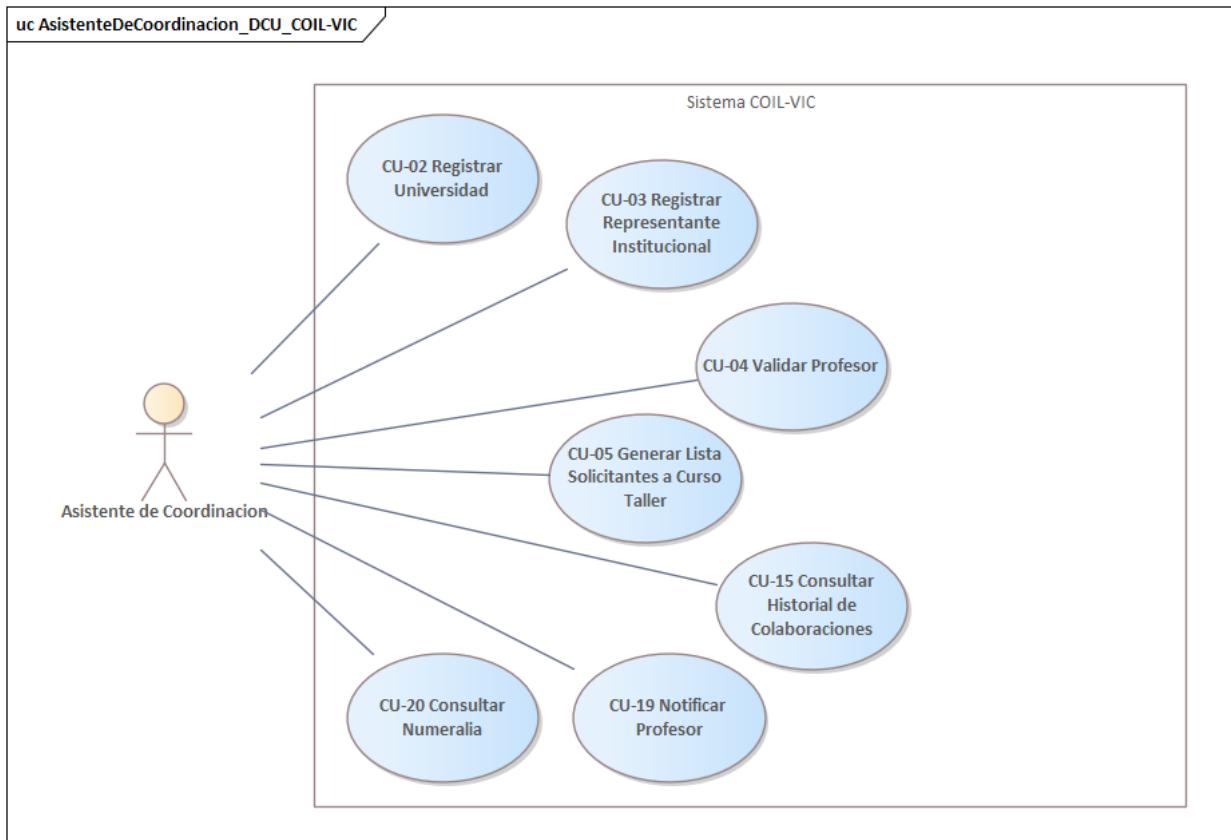
2. Definición de Requerimientos

2.1. Diagrama de paquetes

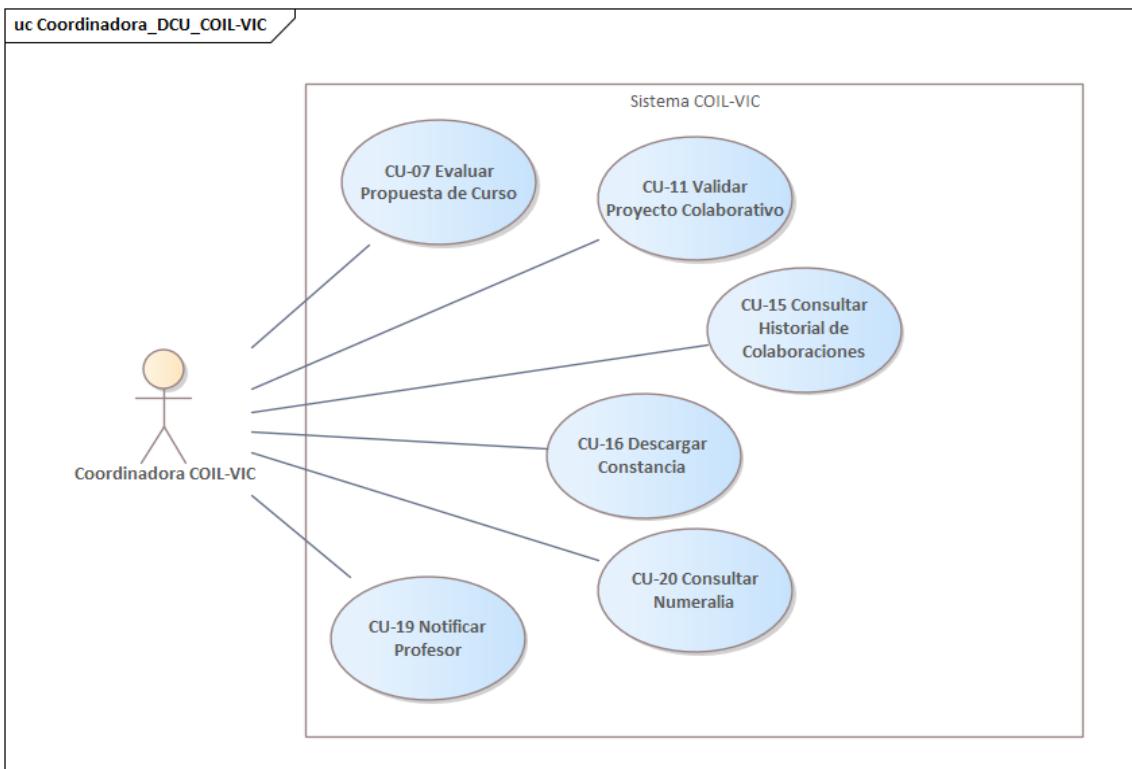


2.2. Diagrama de casos de uso por paquete

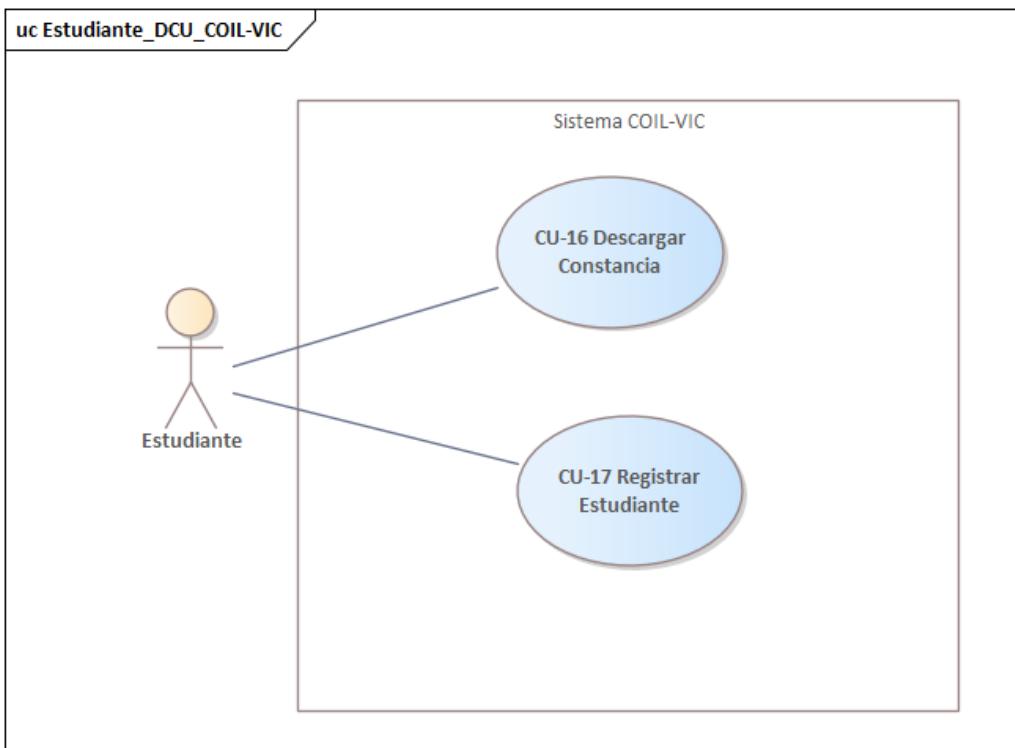
2.2.1. Diagrama de casos de uso de Asistente de Coordinación



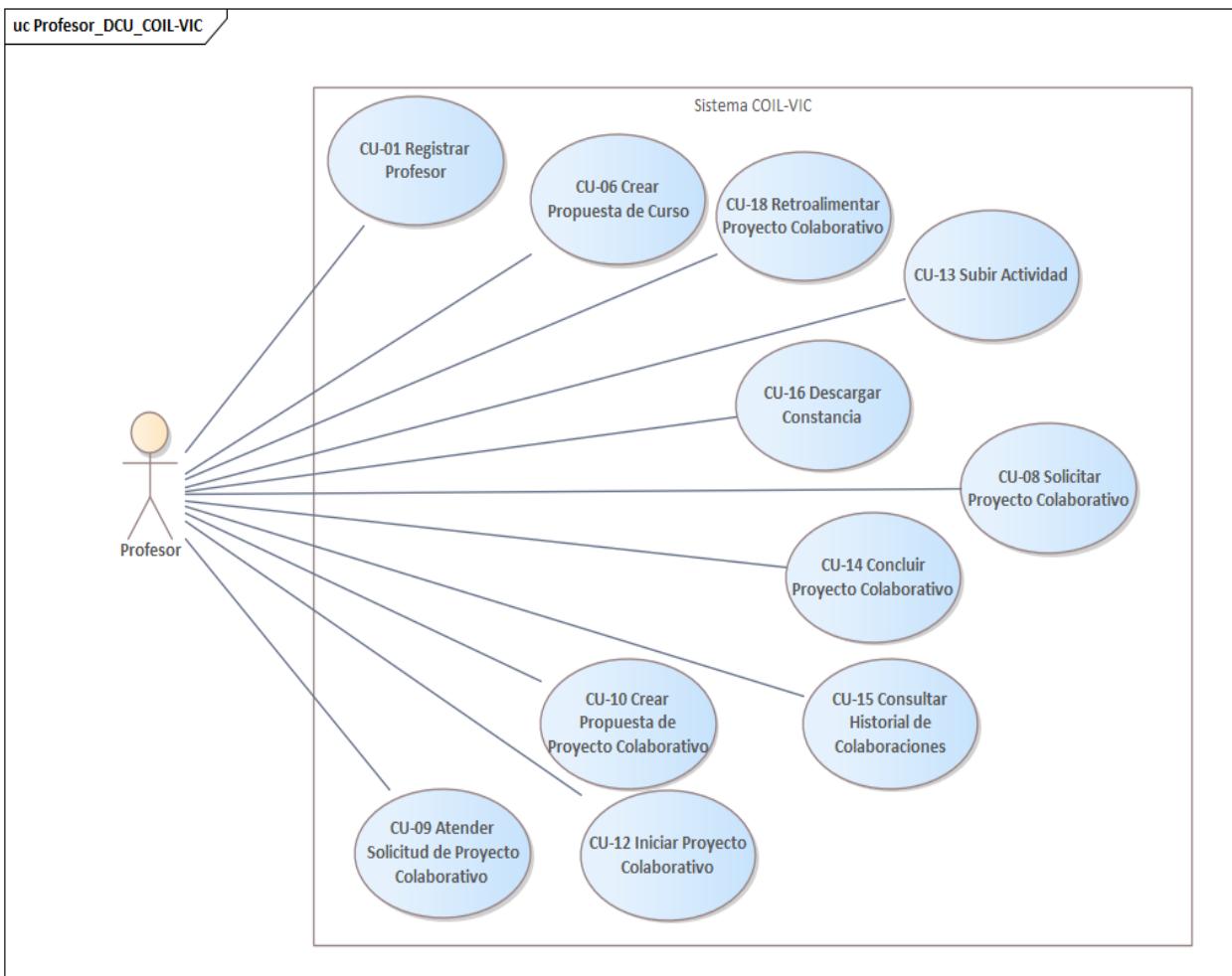
2.2.2. Diagrama de casos de uso de Coordinadora



2.2.3. Diagrama de casos de uso de Estudiante



2.2.4. Diagrama de casos de uso de Profesor



2.3. Detalle de casos de uso

CU-01 Registrar Profesor

ID:	CU-01
Nombre:	Registrar Profesor
Responsable:	Axel Omar Valdes Contreras
Fecha de actualización:	13 de marzo de 2024
Descripción:	Permitir al Profesor registrar su información personal dentro del sistema.
Actor(es):	PROFESOR
Disparador:	El PROFESOR presiona el botón “Registrarse” en la ventana “InicioSesion”.
Precondiciones:	PRE-01 Debe de haber Regiones en la base de datos. PRE-02 Debe de haber Áreas Académicas en la base de datos. PRE-03 Debe de haber Universidades en la base de datos.
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema despliega la ventana “FormularioRegistroUV” con los campos correspondientes a su información personal (<i>numeroPersonal, nombre, apellidoPaterno, apellidoMaterno, correo, idioma, genero</i>) y llena a partir de la base de datos los cuadros combinados de Universidad, Región y Area Academica y en la parte inferior dos botones uno correspondiente a “Aceptar” y otro a “Cancelar” (Ver EX-01) 2. El PROFESOR llena los campos con la información solicitada. 3. El PROFESOR presiona el botón “Aceptar”. (Ver FA-01) 4. El sistema valida que los campos llenados cumplan con los criterios de formato y longitud. (Ver FA-02) 5. El sistema despliega la ventana “SubirFoto” en la cual están los botones “Buscar archivo”, “Subir foto”, “Regresar” y “Concluir Registro”.

	<p>6. El PROFESOR selecciona el botón “Buscar archivo”.</p> <p>7. El sistema despliega una ventana de dialogo de carga.</p> <p>8. El PROFESOR busca y sube su foto en formato JPG. (Ver FA-03).</p> <p>9. El sistema muestra el archivo cargado en la pantalla</p> <p>10. El PROFESOR presiona el botón “Subir foto”</p> <p>11. El PROFESOR presiona el botón “Concluir Registro” (Ver FA-04)</p> <p>12. El sistema guarda la información del Profesor en la base de datos</p> <p>13. El sistema despliega una ventana emergente con el mensaje “Se han registrado sus datos con éxito, se le enviara un correo cuando se valide su información”. (VER FA-05) (Ver EX-01)</p> <p>14. El PROFESOR presiona el botón “Aceptar”.</p> <p>15. Termina el caso de uso.</p>
Flujos Alternos:	<p>FA-01 El PROFESOR cancela el registro de sus datos.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El PROFESOR presiona el botón “Cancelar”. 2. Termina el caso de uso <p>FA-02 Información inválida.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema despliega una ventana emergente con el mensaje “Verifique su información”. 2. El PROFESOR presiona el botón “Aceptar”. 3. El sistema regresa al flujo normal 1. <p>FA-03 Formato de foto incorrecto.</p>

	<p>1. El sistema despliega una ventana emergente con el mensaje “Formato incorrecto, asegúrese de que la imagen sea JPG”.</p> <p>1. El PROFESOR presiona botón “Aceptar”.</p> <p>2. El sistema regresa al flujo normal 7.</p> <p>FA-04 Regresar en ventana “SubirFoto”</p> <p>1. El PROFESOR presiona el botón “Regresar”</p> <p>2. El sistema regresa a la ventana “FormularioRegistroUV”</p> <p>FA-05 Información ya registrada</p> <p>1. El sistema despliega una ventana emergente con el mensaje “La información ya está registrada en el sistema”.</p> <p>2. El PROFESOR presiona el botón “Aceptar”.</p> <p>3. Termina el caso de uso.</p>
Excepciones:	EX-01 No hay conexión con la base de datos <p>1. El sistema despliega una ventana emergente con el mensaje “No hay conexión”</p> <p>2. El PROFESOR selecciona el botón “Aceptar”.</p> <p>3. Termina el caso de uso</p>
Postcondiciones:	POST-01 Se ha registrado la información del Profesor en la base de datos.
Reglas de negocio:	n/a
Incluye:	n/a
Extiende:	n/a

CU-02 Registrar Universidad

ID:	CU-02
Nombre:	Registrar Universidad
Responsable:	Iván Rodríguez Franco
Fecha de actualización:	28 de marzo de 2024
Descripción:	Permite al ASISTENTE añadir Universidades al sistema, de esta forma se administra las Universidades con las que se colabora y facilita el registro a los Profesores y Estudiantes
Actor(es):	ASISTENTE
Disparador:	El ASISTENTE presiona el botón “Añadir” en la sección “Universidades”
Precondiciones:	PRE-01 Existe al menos un País en la base de datos
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema despliega la ventana “RegistrarUniversidad” con los campos de la Universidad (nombre, acrónimo, país, ciudad, jurisdicción) con los botones “Aceptar” y “Cancelar” 2. El sistema recupera de la base de datos los Paises para mostrarlos en un combobox (Ver EX -01) 3. El ASISTENTE completa los campos vacíos 4. El ASISTENTE presiona el botón “Aceptar” (Ver FA-01) 5. El sistema valida que los campos estén completos y en el formato correcto 6. El sistema verifica que la Universidad no exista ya (Ver FA-04) 7. El sistema despliega la ventana “ConfirmarRegistro” (Ver FA-05) 8. El ASISTENTE presiona el botón “Aceptar” (Ver FA-03) 9. El sistema cierra la ventana “ConfirmarRegistro” 10. El sistema guarda la nueva información en la base de datos (Ver EX-01)

	<p>11. El sistema despliega una ventana emergente con el mensaje “La universidad fue registrada con éxito”</p> <p>12. El ASISTENTE presiona el botón “Aceptar”</p> <p>13. El sistema cierra la ventana “RegistrarUniversidad”</p> <p>14. Fin de caso de uso</p>
Flujos Alternos:	<p>FA-01 Cancelar registro (No exitoso)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El ASISTENTE presiona le botón “Cancelar” 2. El sistema despliega la ventana emergente “ConfirmarCancelación” 3. El ASISTENTE presiona “Aceptar” (Ver FA-02) 4. El sistema cierra la ventana “ConfirmarCancelación” 5. Fin de caso de uso <p>FA-02 Cancelar cancelación (No exitoso)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El ASISTENTE presiona el botón “Cancelar” 2. El sistema cierra la ventana “ConfirmarCancelación” 3. Regresa al FN paso 3 <p>FA-03 Cancelar confirmación (No exitoso)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El ASISTENTE presiona el botón “Cancelar” 2. El sistema cierra la ventana “ConfirmarRegistro” 3. Regresa al FN paso 3 <p>FA-04 Datos inválidos (No exitoso)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema despliega una ventana emergente con el mensaje “Datos Inválidos” 2. El ASISTENTE presiona le botón “Aceptar” 3. Regresa al FN paso 2 <p>FA-05 Universidad existente (No exitoso)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema despliega una ventana emergente con el mensaje “Esta universidad ya existe” 2. El ASISTENTE presiona el botón “Aceptar” 3. El sistema cierra la ventana “RegistrarUniversidad” 4. Fin de caso de uso

Excepciones:	EX-01 No hay conexión con la base de datos <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema despliega la ventana “PerdidaConexión” 2. El ASISTENTE presiona el botón “Aceptar” 3. El sistema cierra la ventana “PerdidaConexión”. 4. Fin de caso de uso
Postcondiciones:	POST-01 Los datos de la Universidad aparecen en la base de datos
Reglas de negocio:	n/a
Incluye:	n/a
Extiende:	n/a

CU-03 Registrar Representante Institucional

ID:	CU-03
Nombre:	Registrar Representante Institucional
Responsable:	Axel Omar Valdés Contreras
Fecha de actualización:	14 de marzo de 2024
Descripción:	Permitir al ASISTENTE DE COORDINACION registrar la información del Representante Institucional dentro del sistema.
Actor(es):	ASISTENTE DE COORDINACION.
Disparador:	El ASISTENTE DE COORDINACION presiona el botón “Registrar” en la ventana “MenuPrincipal”.
Precondiciones:	PRE-01 Debe de haber Universidades en la base de datos.
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema despliega la ventana “FormularioRegistroRepresentante” con los campos correspondientes a su información personal (<i>nombre, apellidoPaterno, apellidoMaterno, correo, teléfono</i>) y llena a partir de la tabla Universidad un cuadro combinado, en la parte inferior hay dos botones, uno correspondiente a “Aceptar” y otro a “Cancelar” 2. El ASISTENTE DE COORDINACION llena los campos con la información solicitada. 3. El ASISTENTE DE COORDINACION presiona el botón “Aceptar” (Ver FA-01). 4. El sistema valida que los campos llenados cumplan con los criterios de formato y longitud. (Ver FA-02) 5. El sistema despliega la ventana “ConfirmacionRepresentante” donde se muestra la información los botones “Aceptar”, “Editar” y “Cancelar” 6. El ASISTENTE DE COORDINACION presiona el botón “Aceptar”. (Ver FA-01) (Ver FA-03)

	<ol style="list-style-type: none"> 7. El sistema guarda la información del Representante Institucional en la base de datos (Ver FA-04)(Ver EX-01) 8. El sistema despliega una ventana emergente con el mensaje “Se han registrado los datos con éxito”. 9. El ASISTENTE DE COORDINACION presiona el botón “Aceptar”. 10. Termina el caso de uso.
Flujos Alternos:	<p>FA-01 El ASISTENTE DE COORDINACION cancela el registro</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El ASISTENTE DE COORDINACION presiona el botón “Cancelar”. 2. El sistema cierra la ventana “FormularioRegistroRepresentante” 3. Termina el caso de uso. <p>FA-02 Información inválida.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema despliega una ventana emergente con el mensaje “Verifique su información”. 2. El PROFESOR presiona el botón “Aceptar”. 3. El sistema regresa al flujo normal 1. <p>FA-03 El ASISTENTE DE COORDINACION desea editar los datos del Representante Institucional.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema despliega la ventana “FormularioRegistroRepresentante”. 2. El ASISTENTE DE COORDINACION edita los campos que necesite. 3. El ASISTENTE DE COORDINACION presiona el botón “Aceptar”. 4. Regresa al flujo normal 4. <p>FA-04 Información previamente registrada</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema despliega una ventana emergente con el mensaje “La información ya está registrada en el sistema”.

	<p>2. El ASISTENTE DE COORDINACION presiona el botón “Aceptar”.</p> <p>3. Regresa al flujo normal 1.</p>
Excepciones:	EX-01 No hay conexión con la base de datos <ul style="list-style-type: none"> 1. El sistema despliega la ventana emergente con el mensaje “No hay conexión” 2. El PROFESOR selecciona el botón “Aceptar”. 3. Termina el caso de uso
Postcondiciones:	POST-01 Se registrado la información del Representante Institucional en la base de datos.
Reglas de negocio:	n/a
Incluye:	n/a
Extiende:	n/a

CU-04 Validar Profesor

ID:	CU-04
Nombre:	Validar Profesor
Responsable:	Axel Omar Valdés Contreras
Fecha de actualización:	14 de marzo de 2024
Descripción:	Permitir al ASISTENTE DE COORDINACION validar la información del Profesor para poder agregarlo al sistema.
Actor(es):	ASISTENTE DE COORDINACION.
Disparador:	El ASISTENTE DE COORDINACION presiona el botón “Validar Profesores” en la ventana “MenuPrincipal”.
Precondiciones:	PRE-01 Que haya Profesores con el estado pendiente en el sistema
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema despliega la ventana “ListaSolicitudesRegistrosProfesores” la cual contiene una lista de los Profesores que hayan llenado el formulario con los datos solicitados en el “CU-01 Registrar Profesor”. (Ver FA-01) 2. El ASISTENTE DE COORDINACION selecciona algún Profesor de la lista. 3. El sistema despliega la ventana “DatosProfesor” con los datos del Profesor seleccionado (<i>nombre, apellidoPaterno, apellidoMaterno, correo, programaEducativo, areaAcademica, universidad, región, país, disciplina</i>) y los botones “Aceptar” y “Rechazar”. 4. El ASISTENTE DE COORDINACION valida la información. 5. El ASISTENTE DE COORDINACION presiona el botón de “Aceptar”. (Ver FA-02) 6. El sistema despliega una ventana emergente que muestra un mensaje que dice “Información validada”. 7. El ASISTENTE DE COORDINACION presiona el botón de “Aceptar”.

	<p>8. El sistema guarda al Profesor en la base de datos. (Ver EX-01)</p> <p>9. El sistema genera un usuario y contraseña.</p> <p>10. El sistema envía al correo del Profesor las credenciales previamente generadas. (Ver Ex-02)</p> <p>11. Termina el caso de uso.</p>
Flujos Alternos:	<p>FA-01 No hay registros de solicitudes de Profesores</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema despliega una ventana emergente donde muestra el mensaje “No hay solicitudes actualmente”. 2. El ASISTENTE DE COORDINACION presiona el botón de “Aceptar”. 3. Termina el caso de uso <p>FA-02 El ASISTENTE DE COORDINACION rechaza al Profesor.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema despliega el “CU-19 NotificarProfesor”. 2. Regresa al flujo normal 1.
Excepciones:	<p>EX-01 No hay conexión con la base de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema despliega la ventana emergente con el mensaje “No hay conexión” 2. El ASISTENTE DE COORDINACION selecciona el botón “Aceptar”. 3. Termina el caso de uso <p>EX-02 Error de conexión con la API</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema despliega la ventana emergente con el mensaje “Error de conexión con la API” 2. El ASISTENTE DE COORDINACION presiona el botón “Aceptar”. 3. Termina el caso de uso
Postcondiciones:	POST-01 Se ha validado la información del Profesor en base a los criterios de selección de COIL-VIC.

	POST-02 Se han generado las credenciales del Profesor . POST-03 Se le han enviado por correo las credenciales al Profesor .
Reglas de negocio:	n/a
Incluye:	CU-19 NotificarProfesor
Extiende:	n/a

CU-06 Crear Propuesta de Curso

ID:	CU-06
Nombre:	Crear Propuesta de Curso
Responsable:	Edgar Didier Montiel Acosta
Fecha de actualización:	19/03/2024
Descripción:	El PROFESOR desea crear una propuesta de Curso
Actor(es):	AC-01 PROFESOR
Disparador:	El PROFESOR presiona la pestaña “Crear Propuesta de Colaboración” en la ventana “VentanaPrincipalProfesor”.
Precondiciones:	<p>PRE-1 El PROFESOR debe estar previamente registrado en la base de datos</p> <p>PRE-2 El PROFESOR no debería formar parte de un ProyectoColaborativo en curso</p>
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema despliega la ventana “VentanaCrearPropuestaCurso” con los campos para crear la propuesta de Curso (<i>Nombre del Curso, Objetivo General del Curso, Temas de interés, Perfil Estudiantes, Número de Estudiantes, Periodo, Idioma, Información adicional</i>) el botón “Guardar” y el botón “Cancelar”. 2. El PROFESOR ingresa el <i>nombreCurso, objetivoGeneral, temasInteres, perfilEstudiantes, numeroEstudiantes, periodo, idioma, informacionAdicional</i>. 3. El PROFESOR presiona el botón “Guardar” en la ventana “VentanaCrearPropuestaCurso”. (ver FA 01) 4. El sistema valida que los campos de la propuesta de Curso cumplan con los criterios de formato y longitud. (ver FA 02) 5. El sistema guarda la propuesta de Curso con estado “Pendiente” en la base de datos. (ver EX 01) 6. El sistema despliega una ventana emergente en la cual se

	<p>confirma la creación de la propuesta de Curso con el mensaje “Se ha creado la propuesta de Curso correctamente” y el botón “Aceptar”.</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. El PROFESOR presiona el botón “Aceptar”. 8. El sistema cierra la ventana “VentanaCrearPropuestaCurso”. 9. Termina el caso de uso.
Flujos Alternos:	<p>FA 01 Cancelar Creación de Propuesta de Curso</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El PROFESOR presiona el botón “Cancelar” en la ventana “VentanaCrearPropuestaProyecto”. 2. El sistema despliega una ventana emergente en la cual se muestra el mensaje “¿Seguro que desea cancelar?” y los botones “Si” y “No”. 3. El PROFESOR presiona el botón “Si”. (ver FA 03) 4. El sistema cierra la ventana “VentanaCrearPropuestaProyecto”. 5. Termina el caso de uso <p>FA 02 Campos de Propuesta de Curso inválidos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema resalta en rojo los campos inválidos en la “VentanaCrearPropuestaCurso”. 2. El sistema regresa al paso 3 del flujo normal. <p>FA 03 Negativa a Cancelar Creación de Propuesta de Curso</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El profesor presiona el botón “No”. 2. Regresa al paso 1 del flujo normal.
Excepciones:	<p>EX 01. No hay conexión con la base de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema despliega una ventana emergente en la cual se muestra el mensaje “No hay conexión con la Base de Datos” y el botón “Aceptar”. 2. El PROFESOR presiona el botón “Aceptar”. 3. Termina el caso de uso
Postcondiciones:	POST-1 Un Curso con estado “Pendiente” queda registrado en el sistema

Reglas de negocio:	N/A
Incluye:	N/A
Extiende:	N/A

CU-07 Evaluar Propuesta de Curso

ID:	CU-07
Nombre:	Evaluar Propuesta de Curso
Responsable:	Edgar Didier Montiel Acosta
Fecha de actualización:	20/03/2024
Descripción:	La COORDINADORA o el ASISTENTE DE COORDINACIÓN desea evaluar una propuesta de Curso .
Actor(es):	AC-01 COORDINADORA AC-02 ASISTENTE DE COORDINACIÓN
Disparador:	La COORDINADORA o el ASISTENTE DE COORDINACIÓN presiona la pestaña “Propuestas de Cursos” en la ventana “VentanaPrincipalAdministracion”.
Precondiciones:	PRE-1 El sistema tiene por lo menos un registro de propuesta de Curso .
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema recupera de la base de datos los registros de Curso con estado “Pendiente” y los datos de Profesor asociados con el Curso. (ver EX 01) 2. El sistema despliega la ventana “VentanaPropuestasCursos” en la cual se despliegan los registros de propuesta de Curso con estado “Pendiente” agrupados en forma de lista por fecha de recepción, se muestra una vista previa de cada registro de propuesta de Curso y datos del Profesor, por cada registro se muestra el <i>nombreCurso, nombreProfesor, perfilEstudiantes, objetivoGeneral, institucion, idioma</i>. 3. La COORDINADORA o el ASISTENTE DE COORDINACIÓN selecciona un registro y presiona sobre el registro. 4. El sistema despliega la venta “VentanaDetallesPropuestaCurso” en la cual se muestran los detalles de la propuesta de Curso y datos del Profesor. Se muestra el <i>nombreCurso, nombreProfesor, institucion, areaAcademica, region, objetivoGeneral,</i>

	<p><i>temasInteres, perfilEstudiantes, numeroEstudiantes, periodo, idioma, informacionAdicional.</i> Además, se muestran los botones “Aceptar”, “Rechazar” y un botón para regresar a la ventana “VentanaPropuestasCursos” en la esquina superior izquierda.</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. La COORDINADORA o el ASISTENTE DE COORDINACIÓN presiona el botón “Aceptar” de la ventana “VentanaDetallesPropuestaCurso”. (ver FA 01 y FA 02) 6. El sistema despliega una ventana emergente en la que se muestra el mensaje “¿Seguro que desea Aceptar la Propuesta de Curso?” y los botones “Si” y “No”. 7. La COORDINADORA o el ASISTENTE DE COORDINACIÓN presiona el botón “Si”. (ver FA 03) 8. El sistema cambia el estado del Curso a “Aceptado”. (ver EX 01) 9. El sistema llama al CU-16 Notificar Profesor. 10. El sistema despliega una ventana emergente en la que se muestra el mensaje “Se Acepto la Propuesta de Curso Correctamente” y el botón “Aceptar”. 11. La COORDINADORA o el ASISTENTE DE COORDINACIÓN presiona el botón “Aceptar”. 12. El sistema cierra la ventana “VentanaDetallesPropuestaCurso”. 13. Termina el caso de uso.
Flujos Alternos:	<p>FA 01 Regresar a la ventana de Propuestas de Curso</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. La COORDINADORA o el ASISTENTE DE COORDINACIÓN presiona el botón con forma de flecha en la esquina superior izquierda en la ventana “VentanaDetallesPropuestaCurso”. 2. El sistema cierra la ventana “VentanaDetallesPropuestaCurso”. 3. El sistema regresa al paso 2 del flujo normal. <p>FA 02 Rechazar Propuesta de Curso</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 1. La COORDINADORA o el ASISTENTE DE COORDINACIÓN presiona el botón “Rechazar” en la ventana “VentanaDetallesPropuestaCurso”. 2. El sistema despliega una ventana emergente en la cual se muestra el mensaje “Seguro que desea Rechazar la Propuesta de Curso” y los botones “Si” y “No”. 3. La COORDINADORA o el ASISTENTE DE COORDINACIÓN presiona el botón “Si”. (ver FA 04) 4. El sistema cambia el estado del Curso a “Rechazado”. (ver EX 01) 5. El sistema llama al CU-16 Notificar Profesor. 6. El sistema despliega una ventana emergente en la que se muestra el mensaje “Se Rechazo la Propuesta de Curso Correctamente” y el botón “Aceptar”. 7. La COORDINADORA o el ASISTENTE DE COORDINACIÓN presiona el botón “Aceptar”. 8. El sistema cierra la ventana “VentanaDetallesPropuestaCurso”. 9. Termina el caso de uso. <p>FA 03 Negativa a Validación de Aceptación de Propuesta de Curso</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. La COORDINADORA o el ASISTENTE DE COORDINACIÓN presiona el botón “No”. 2. El sistema regresa al paso 4 del flujo normal. <p>FA 04 Negativa a Validación de Rechazo de Propuesta de Curso</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. La COORDINADORA o el ASISTENTE DE COORDINACIÓN presiona el botón “No”. 2. El sistema regresa al paso 4 del flujo normal.
Excepciones:	EX 01. No hay conexión con la base de datos

	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema despliega una ventana emergente en la cual se muestra el mensaje “No hay conexión con la Base de Datos” y el botón “Aceptar”. 2. La COORDINADORA o el ASISTENTE DE COORDINACIÓN presiona el botón “Aceptar”. 3. Termina el caso de uso
Postcondiciones:	<p>POST-1 Un Curso cambia de estado a “Aceptado” o en su caso a “Rechazado”.</p> <p>POST-2 Un Profesor recibe un correo con el resultado de la evaluación de su Propuesta de Curso</p>
Reglas de negocio:	N/A
Incluye:	CU-16 Notificar Profesor.
Extiende:	N/A

CU-08 Solicitar Proyecto Colaborativo

ID:	CU-08
Nombre:	Solicitar Proyecto Colaborativo
Responsable:	Edgar Didier Montiel Acosta
Fecha de actualización:	14/04/2024
Descripción:	El PROFESOR registrar una SolicitudProyectoColaborativo con el Curso de otro Profesor
Actor(es):	AC-01 PROFESOR
Disparador:	El PROFESOR presiona la pestaña “Colaborar” en la ventana “VentanaPrincipalProfesor”.
Precondiciones:	PRE-1 El PROFESOR debe contar por lo menos con un Curso con estado “Aceptado”.
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema recupera de la base de datos los registros de Curso con estado “Aceptado”. (ver EX 01) 2. El sistema despliega la ventana “VentanaCursosDisponiblesProyectoColaborativo” en la cual se despliegan todos los registros de Curso con estado “Aceptado” agrupados en lista por fecha, se muestra una vista previa de cada registro, por cada registro se muestra <i>nombreCurso, nombreProfesor, perfilEstudiantes, objetivoGeneral, institución, idioma</i>. 3. El PROFESOR selecciona un registro y presiona sobre el registro. 4. El sistema recupera de la base de datos la información del registro de Curso seleccionado por el PROFESOR. (ver EX 01) 5. El sistema despliega la ventana “VentanaDetallesCurso” en la cual se muestran los detalles del Curso. Se muestra el <i>nombreCurso, nombreProfesor, institucion, areaAcademica, region, objetivoGeneral, temasInteres, perfilEstudiantes, numeroEstudiantes, periodo, idioma, informacionAdicional</i>.

	<p>Además, se muestra el botón “Solicitar Proyecto Colaborativo” y un botón para regresar a la ventana “VentanaCursosDisponiblesProyectoColaborativo” en la parte superior izquierda.</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. El PROFESOR presiona el botón “Solicitar Proyecto Colaborativo”. (ver FA 01) 7. El sistema despliega una ventana emergente en la que se muestra el mensaje “¿Seguro que desea solicitar Proyecto Colaborativo con este Curso?” y los botones “Si” y “No”. 8. El PROFESOR presiona el botón “Si”. (ver FA 02) 9. El sistema guarda en la base de datos la SolicitudProyectoColaborativo. Los datos que el sistema guarda automáticamente son: <i>idCurso</i> de ambos Cursos (Curso del PROFESOR que solicita y del Profesor solicitado), <i>fechaSolicitud, estado</i> (con valor “Pendiente”), <i>fechaValidacion</i> y <i>respuesta</i> (con valor null). (ver EX 01) 10. El sistema llama al CU-16 Notificar Profesor. 11. El sistema despliega una ventana emergente en la que se muestra el mensaje “Solicitud enviada” y el botón “Aceptar”. 12. El PROFESOR presiona el botón “Aceptar”. 13. El sistema cierra la ventana “VentanaDetallesCurso”. 14. Termina el caso de uso.
Flujos Alternos:	<p>FA 01 Regresar a la ventana Cursos disponibles para ProyectoColaborativo</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El PROFESOR presiona el botón con forma de flecha en la esquina superior izquierda en la ventana “VentanaDetallesCurso”. 2. El sistema cierra la ventana “VentanaDetallesCurso”. 3. El sistema regresa al paso 2 del flujo normal. <p>FA 02 Negativa a la Validación de Solicitud de ProyectoColaborativo</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El PROFESOR presiona el botón “No”.

	<p>2. El sistema regresa al paso 5 del flujo normal.</p>
Excepciones:	<p>EX 01. No hay conexión con la base de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema despliega una ventana emergente en la cual se muestra el mensaje “No hay conexión con la Base de Datos” y el botón “Aceptar”. 2. El PROFESOR presiona el botón “Aceptar”. 3. Termina el caso de uso
Postcondiciones:	<p>POST-1 Una SolicitudProyectoColaborativo con estado “Pendiente” queda registrada en el sistema.</p> <p>POST-2 Un Profesor recibe notificación sobre la solicitud de SolicitudProyectoColaborativo con su Curso.</p>
Reglas de negocio:	N/A
Incluye:	CU-16 Notificar Profesor
Extiende:	N/A

CU-09 Atender Solicitud de Proyecto Colaborativo

ID:	CU-09
Nombre:	Atender Solicitud de Proyecto Colaborativo
Responsable:	Edgar Didier Montiel Acosta
Fecha de actualización:	14/04/2024
Descripción:	El PROFESOR desea atender la SolicitudProyectoColaborativo con el Curso de otro Profesor
Actor(es):	AC-01 PROFESOR
Disparador:	El PROFESOR presiona la pestaña “Solicitudes de Proyecto Colaborativo” en la ventana “VentanaPrincipalProfesor”.
Precondiciones:	<p>PRE-1 El PROFESOR debe contar con un Curso con estado “Aceptado”.</p> <p>PRE-2 El PROFESOR tiene por lo menos una SolicitudProyectoColaborativo con el Curso de otro Profesor.</p>
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema recupera de la base de datos los registros de Curso a partir de los registros de SolicitudProyectoColaborativo con estado “Pendiente”. (ver EX 01) 2. El sistema despliega la ventana “VentanaSolicitudesProyectoColaborativo” en la cual despliegan todos Cursos a partir de los registros de SolicitudProyectoColaborativo con estado “Pendiente” agrupados en forma de lista por <i>fechaSolicitud</i> se muestra una vista previa de cada registro, por cada registro se muestra <i>nombreCurso</i>, <i>nombreProfesor</i>, <i>perfilEstudiantes</i>, <i>objetivoGeneral</i>, <i>institución</i>, <i>idioma</i>. 3. El PROFESOR selecciona un registro y presiona sobre el registro. 4. El sistema recupera de la base de datos la información del registro de Curso seleccionado por el profesor. (ver EX 01)

	<p>5. El sistema despliega la ventana “VentanaDetallesCurso” en la cual se muestran los detalles del Curso. Se muestra el <i>nombreCurso, nombreProfesor, institucion, areaAcademica, region, objetivoGeneral, temasInteres, perfilEstudiantes, numeroEstudiantes, periodo, idioma, informacionAdicional</i>. Además, se muestran los botones “Aceptar”, “Rechazar” y un botón para regresar a la ventana “VentanaSolicitudesProyectoColaborativo” en la parte superior izquierda.</p> <p>6. El PROFESOR presiona el botón “Aceptar”. (ver FA 01 y FA 02)</p> <p>7. El sistema despliega una ventana emergente en la que se muestra el mensaje “¿Seguro que desea Aceptar la solicitud de Proyecto Colaborativo?” y los botones “Si” y “No”.</p> <p>8. El PROFESOR presiona el botón “Si”. (ver FA 03)</p> <p>9. El sistema cambia el estado de la SolicitudProyectoColaborativo a “Aceptada” y el estado de los Cursos a “Colaboración” (El Curso del Profesor que solicita y el Profesor solicitado). (ver EX 01)</p> <p>10. El sistema llama al CU-16 Notificar Profesor.</p> <p>11. El sistema despliega una ventana emergente en la cual se muestra el mensaje “Se Acepto la Solicitud de Proyecto Colaborativo” y el botón “Aceptar”.</p> <p>12. El PROFESOR presiona el botón “Aceptar”.</p> <p>13. El sistema cierra la ventana “VentanaDetallesCurso”.</p> <p>14. Termina el caso de uso.</p>
Flujos Alternos:	<p>FA 01 Regresar a la ventana de SolicitudesProyectoColaborativo</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El PROFESOR presiona el botón con forma de flecha en la esquina superior izquierda en la ventana “VentanaDetallesCurso”. 2. El sistema cierra la ventana “VentanaDetallesCurso”. 3. El sistema regresa al paso 2 del flujo normal.

	<p>FA 02 Rechazar la SolicitudProyectoColaborativo</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El PROFESOR presiona el botón “Rechazar” en la ventana “VentanaDetallesCurso”. 2. El sistema despliega una ventana emergente en la cual se muestra el mensaje “Seguro que desea Rechazar la Solicitud de Proyecto Colaborativo” y los botones “Si” y “No”. 3. El PROFESOR persona el botón “Si”. (ver FA 04) 4. El sistema cambia el estado de la SolicitudProyectoColaborativo a “Rechazada”. (ver EX 01) 5. El sistema llama al CU-16 Notificar Profesor. 6. El sistema despliega una ventana emergente en la cual se muestra el mensaje “Se rechazo la Solicitud de Proyecto Colaborativa” y el botón “Aceptar”. 7. El PROFESOR presiona el botón “Aceptar”. 8. El sistema cierra la ventana “VentanaDetallesCurso”. 9. Termina el caso de uso. <p>FA 03 Negativa a la Validación de Aceptación de SolicitudProyectoColaborativo</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El PROFESOR presiona el botón “No”. 2. El sistema regresa al paso 5 del flujo normal. <p>FA 04 Negativa a la Validación de Rechazo de SolicitudProyectoColaborativo</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El profesor presiona el botón “No”. 2. El sistema regresa al paso 5 del flujo normal.
Excepciones:	<p>EX 01. No hay conexión con la base de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema despliega una ventana emergente en la cual se muestra el mensaje “No hay conexión con la Base de Datos” y el botón “Aceptar”. 2. El PROFESOR presiona el botón “Aceptar”.

	3. Termina el caso de uso
Postcondiciones:	<p>POST-1 Una SolicitudProyectoColaborativo cambia de estado a “Aceptada” o en su caso a “Rechazada”.</p> <p>POST-2 Un Profesor recibe notificación de respuesta sobre su SolicitudProyectoColaborativo.</p> <p>POST-3 En dado caso que se acepte la SolicitudProyectoColaborativo el estado de los Cursos de los Profesores cambian a “Colaboración”.</p>
Reglas de negocio:	N/A
Incluye:	CU-16 Notificar Profesor
Extiende:	N/A

CU-10 Crear Propuesta de Proyecto Colaborativo

ID:	CU-10
Nombre:	Crear Propuesta de Proyecto Colaborativo
Responsable:	Edgar Didier Montiel Acosta
Fecha de actualización:	15/04/2024
Descripción:	El PROFESOR desea crear una propuesta de ProyectoColaborativo
Actor(es):	AC-01 PROFESOR
Disparador:	El PROFESOR presiona la pestaña “Crear Propuesta de Proyecto Colaborativo” en la ventana “VentanaPrincipalProfesor”.
Precondiciones:	<p>PRE-1 El PROFESOR debe contar con una SolicitudProyectoColaborativo con estado “Aceptada”</p> <p>PRE-2 El PROFESOR debe contar con un Curso con estado “Colaboración”.</p>
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema despliega la ventana “VentanaCrearPropuestaProyectoColaborativo” con los campos para crear la propuesta de ProyectoColaborativo (Nombre del Proyecto Colaborativo, Descripción, Objetivo General, Modalidad, Código del Proyecto Colaborativo, Contraseña), un apartado para subir el archivo Syllabus con un tamaño máximo de 5mb y los botones “Guardar” y “Cancelar”. 2. El PROFESOR ingresa el <i>nombreProyectoColaborativo</i>, <i>descripcion</i>, <i>objetivoGeneral</i>, <i>modalidad</i>, <i>codigoProyectoColaborativo</i>, <i>contrasenia</i>, y sube el Syllabus. 3. El PROFESOR presiona el botón “Guardar” en la ventana “VentanaCrearPropuestaProyectoColaborativo”. (ver FA 01) 4. El sistema valida los campos de la propuesta de ProyectoColaborativo cumplan con los criterios de formato y longitud. (ver FA 02) 5. El sistema guarda la propuesta de ProyectoColaborativo con estado “Pendiente” en la base de datos. (ver EX 01)

	<p>6. El sistema despliega una ventana emergente en la cual se confirma la creación de la propuesta de ProyectoColaborativo con el mensaje “Se ha creado la propuesta de Proyecto Colaborativo correctamente” y el botón “Aceptar”.</p> <p>7. El PROFESOR presiona el botón “Aceptar”.</p> <p>8. El sistema cierra la ventana “VentanaCrearPropuestaProyectoColaborativo”.</p> <p>9. Termina el caso de uso.</p>
Flujos Alternos:	<p>FA 01 Cancelar Creación de Propuesta de ProyectoColaborativo</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El PROFESOR presiona el botón “Cancelar” en la ventana “VentanaCrearPropuestaProyectoColaborativo”. 2. El sistema despliega una ventana emergente en la cual se muestra el mensaje “¿Seguro que desea cancelar” y los botones “Si” y “No”. 3. El PROFESOR presiona el botón “Si”. (ver FA 03) 4. El sistema cierra la ventana “VentanaCrearPropuestaProyectoColaborativo”. 5. Terina el caso de uso. <p>FA 02 Campos de Propuesta de ProyectoColaborativo inválidos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema resalta en rojo los campos inválidos en la ventana “VentanaCrearPropuestaProyectoColaborativo”. 2. El sistema regresa al paso 2 del flujo normal. <p>FA 03 Negativa a Cancelar Creación de Propuesta de ProyectoColaborativo</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El PROFESOR presiona el botón “No”. 2. El sistema regresa al paso 1 del flujo normal.
Excepciones:	<p>EX 01. No hay conexión con la base de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. El sistema despliega una ventana emergente en la cual se muestra el mensaje “No hay conexión con la Base de Datos” y el botón “Aceptar”.

	<p>5. El PROFESOR presiona el botón “Aceptar”.</p> <p>6. Termina el caso de uso</p>
Postcondiciones:	POST-1 Un ProyectoColaborativo con estado “Pendiente” queda registrado en el sistema.
Reglas de negocio:	N/A
Incluye:	N/A
Extiende:	N/A

CU-11 Validar Proyecto Colaborativo

ID:	CU-11
Nombre:	Validar Proyecto Colaborativo
Responsable:	Iván Rodriguez Franco
Fecha de actualización:	14 de abril de 2024
Descripción:	Facilita a la COORDINADORA revisar una solicitud para aceptar o rechazar una propuesta de un ProyectoColaborativo
Actor(es):	AC-01 COORDINADORA
Disparador:	La COORDINADORA presiona una fila de la tabla “Solicitudes” y presiona el botón “Validar” en la ventana “SolicitudesProyectoColaborativo”
Precondiciones:	PRE-01 Los Cursos relacionados con el ProyectoColaborativo propuesto se encuentran en la base de datos
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema despliega la ventana “ValidarProyectoColaborativo” con los campos del ProyectoColaborativo (nombre, descripción, objetivoGeneral, modalidad, syllabus) campos de los Cursos (nombre, noEstudiantes, objetivoGeneral, temas de interés, perfil de estudiante, información Adicional, periodo, idioma) con los botones de “Aceptar”, “Guardar” y “Cancelar” 2. El sistema recupera los datos ProyectoColaborativo y los completa los respectivos campos de la ventana “ValidarProyectoColaborativo” 3. El sistema recupera información adicional de los Cursos y la despliega en sus respectivos campos (Ver EX-01) 4. La COORDINADORA presiona el botón “Aceptar” (Ver FA-01) (Ver FA-02) 5. El sistema despliega la ventana “ConfirmarAceptación” con el mensaje “El proyecto colaborativo será aceptado” 6. La COORDINADORA presiona el botón “Aceptar” (Ver FA-03) 7. El sistema cierra la ventana “ConfirmarAprobación”

	<ol style="list-style-type: none"> 8. El sistema cambia el estado del ProyectoColaborativo a “Aceptado” 9. El sistema guarda los cambios dentro de la base de datos (Ver EX-01) 10. El sistema despliega la ventana emergente con el mensaje “El proyecto colaborativo ha sido validado con éxito” 11. La COORDINADORA presiona el botón “Aceptar” 12. El sistema cierra la ventana “ValidarProyectoColaborativo” 13. Fin de caso de uso
Flujos Alternos:	<p>FA-01 Rechazar proyecto colaborativo (Exitoso)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. La COORDINADORA presiona el botón “Rechazar” 2. El sistema despliega la ventana “ConfirmarRechazo” con el mensaje “El proyecto colaborativo será rechazado” 3. La COORDINADORA presiona el botón “Aceptar” (Ver FA-04) 4. El sistema cierra la ventana “ConfirmarRechazo” 5. El sistema cambia el estado del ProyectoColaborativo a “Rechazado” 6. Regresa al FN paso 9 <p>FA-02 Cancelar validación (No exitoso)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. La COORDINADORA presiona el botón “Cancelar” 2. El sistema cierra la ventana “ValidarProyectoColaborativo” 3. Fin de caso de uso <p>FA-03 Cancelar confirmación de aprobación (No exitoso)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. La COORDINADORA presiona el botón “Cancelar” 2. El sistema cierra la ventana “ConfirmarAprobación” 3. Regresa al FN paso 3 <p>FA-04 Cancelar confirmación de rechazo (No exitoso)</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 1. La COORDINADORA presiona el botón “Cancelar” 2. El sistema cierra la ventana “ConfirmarRechazo” 3. Regresa al FN paso 3
Excepciones:	EX-01 No hay conexión con la base de datos <ol style="list-style-type: none"> 4. El sistema despliega la ventana “PerdidaConexión” 5. La COORDINADORA presiona el botón “Aceptar” 6. El sistema cierra la ventana “PerdidaConexión” 7. Fin de caso de uso
Postcondiciones:	POST-01 El estado del ProyectoColaborativo es “Aprobado” POST-02 El estado del ProyectoColaborativo es “Rechazado”
Reglas de negocio:	RN-01 El ProyectoColaborativo debe estar compuesto por un Profesor perteneciente a la UV y un Profesor externo RN-02 Las áreas académicas de los Cursos deben ser distintas para poder conformar un ProyectoColaborativo
Incluye:	CU-16 NotificarProfesor
Extiende:	n/a

CU-13 Subir Actividad

ID:	CU-13
Nombre:	Subir Actividad
Responsable:	Iván Rodriguez Franco
Fecha de actualización:	28 de marzo de 2024
Descripción:	Permite al PROFESOR subir Actividades que servirán como evidencia para dar un seguimiento al ProyectoColaborativo
Actor(es):	PROFESOR
Disparador:	El PROFESOR presiona le botón “Nueva Actividad” en la sección “Actividades” de la pantalla “ProyectoColaborativoDetalles”
Precondiciones:	PRE-01 El ProyectoColaborativo está en estado “vigente”
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema despliega la ventana “NuevaActividad” con los campos de la Actividad (nombre, descripción, archivo) 2. El PROFESOR completa los respectivos campos 3. El PROFESOR presiona el botón “Aceptar” (Ver FA-01) 4. El sistema valida que los campos estén completos y en el formato correcto 5. El sistema valida la ruta del archivo (Ver FA-02) 6. El sistema despliega la ventana “ConfirmarSubida” con el mensaje “Se añadirá la nueva actividad” (Ver FA-04) 7. El PROFESOR presiona el botón “Aceptar” (Ver FA-03) 8. El sistema cierra “ConfirmarSubida” 9. El sistema guarda el archivo en la nueva ruta del servidor (Ver EX-02) 10. El sistema guarda los nuevos datos en la base de datos (Ver EX-01) 11. El sistema despliega la ventana emergente con el mensaje “La nueva actividad fue subida con éxito” 12. El PROFESOR presiona el botón “Aceptar” 13. El sistema cierra las ventanas “NuevaActividad”

	<p>14. Fin de caso de uso</p>
Flujos Alternos:	<p>FA-01 Cancelar registro</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El PROFESOR presiona el botón “Cancelar” 2. El sistema cierra la ventana “NuevaActividad” 3. Fin de caso de uso <p>FA-02 Datos Inválidos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema despliega la ventana emergente con el mensaje “Datos inválidos” 2. El PROFESOR presiona el botón “Aceptar” 3. Regresa a FN paso 2 <p>FA-03 Cancelar confirmación</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. EL PROFESOR presiona el botón “Cancelar” 2. El sistema cierra la ventana “ConfirmarSubida” 3. Regresa al FN paso 3 <p>FA-04 Archivo inválido</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema despliega la ventana emergente con el mensaje “El archivo es inválido” 2. El PROFESOR presiona el botón “Aceptar” 3. Regresa al FN paso 3
Excepciones:	<p>EX-01 No hay conexión con la base de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema despliega la ventana “PerdidaConexión” 2. El PROFESOR presiona el botón “Aceptar” 3. El sistema cierra la ventana “PerdidaConexión”. 4. Fin de caso de uso <p>EX-02 Falló el manejo del archivo</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema despliega la ventana “ErrorSubida”

	<p>2. El PROFESOR presiona el botón “Aceptar”</p> <p>3. El sistema cierra “ErrorSuida” y “NuevaActividad”</p> <p>4. Fin de caso de uso</p>
Postcondiciones:	POST-01 Los datos de la nueva actividad aparecen en la base de datos
Reglas de negocio:	RN-01 El Profesor debe subir al menos 3 actividades por ProyectoColaborativo
Incluye:	n/a
Extiende:	n/a

CU-14 Concluir Proyecto Colaborativo

ID:	CU-14
Nombre:	Concluir Proyecto Colaborativo
Responsable:	Iván Rodriguez Franco
Fecha de actualización:	28 de marzo de 2024
Descripción:	Permite al PROFESOR finalizar el Curso para así hacer la Retroalimentación y recibir su constancia
Actor(es):	PROFESOR
Disparador:	El PROFESOR presiona el botón “Concluir” en la ventana “ProyectoColaborativoDetallado”
Precondiciones:	<p>PRE-01 En la base de datos no se muestra que el Profesor retroalimentó el ProyectoColaborativo anteriormente</p> <p>PRE-02 El ProyectoColaborativo cuenta con al menos 3 evidencias solicitadas por etapa</p> <p>PRE-03 Existe al menos una pregunta en la base de datos del tipo Profesor</p>
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema despliega la ventana “RetroalimentaciónProfesor” con campos (preguntas definidas para Retroalimentación) con los botones “Aceptar” y “Cancelar” 2. El PROFESOR completa los respectivos campos 3. El PROFESOR presiona el botón “Aceptar” (Ver FA-01) 4. El sistema valida que los campos estén completos y en el formato correcto 5. El sistema despliega la ventana “ConfirmarConclusión” con el mensaje “El proyecto colaborativo finalizará si se realizan ambas retroalimentaciones” 6. El PROFESOR presiona el botón “Aceptar” (Ver FA-02) 7. El sistema cierra “ConfirmarConclusión” 8. El sistema verifica que ambos PROFESORES retroalimentaron el ProyectoColaborativo (Ver FA-03)

	<p>9. El sistema cambia el estado del ProyectoColaborativo a “Concluido” (Ver FA-04)</p> <p>10. El sistema guarda los cambios en la base de datos (Ver EX-01)</p> <p>11. El sistema cierra la ventana “RetroalimentaciónProfesor”</p> <p>12. Fin de caso de uso</p>
Flujos Alternos:	<p>FA-01 Cancelar (No exitoso)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El PROFESOR presiona el botón “Cancelar” 2. El sistema cierra la ventana “RetroalimentacionProfesor” 3. Fin caso de uso <p>FA-02 Cancelar confirmación (No exitoso)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El PROFESOR presiona el botón “Cancelar” 2. El sistema cierra la ventana “ConfirmarConclusión” 3. Regresa a FN paso 3 <p>FA-03 Datos inválidos (No exitoso)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema despliega la ventana emergente con el mensaje “Datos inválidos” 2. El PROFESOR presiona el botón “Aceptar” 3. El sistema regresa al FN paso 2 <p>FA-04 Solo un profesor ha finalizado (No exitoso)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema despliega la ventana emergente con el mensaje “El proyecto no ha sido concluido pues el profesor par no ha realizado la retroalimentación” 2. El PROFESOR presiona el botón “Aceptar” 3. Regresa al FN paso 10
Excepciones:	<p>EX-01 No hay conexión con la base de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra la ventana “PerdidaConexión” 2. El PROFESOR selecciona el botón “Aceptar” 3. El sistema cierra la ventana “PerdidaConexión”. 4. Fin de caso de uso

Postcondiciones:	POST-01 El ProyectoColaborativo está en estado “Concluido”
Reglas de negocio:	RN-01 El ProyectoColaborativo tiene al menos 3 Actividades
Incluye:	n/a
Extiende:	n/a

CU-16 Descargar Constancia

ID:	CU-16
Nombre:	Descargar Constancia
Responsable:	Iván Rodriguez Franco
Fecha de actualización:	28 de marzo de 2024
Descripción:	Permite al PARTICIPANTE recibir su constancia, lo que ayuda a reconocer su esfuerzo por participar en un ProyectoColaborativo
Actor(es):	PARTICIPANTE (PROFESOR, ESTUDIANTE)
Disparador:	El PARTICIPANTE presiona el botón “Descargar Constancia” en la pantalla “ProyectoColaborativoDetalles”
Precondiciones:	PRE-01 El ProyectoColaborativo está en estado “Concluido” PRE-02 La Retroalimentación del PARTICIPANTE aparece en la base de datos
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema despliega la ventana “ConfirmarDescarga” con el mensaje “Se iniciará el proceso de descarga” y con los botones “Aceptar” y “Cancelar” 2. El PARTICIPANTE presiona el botón “Aceptar” (Ver FA-01) 3. El sistema cierra la ventana “ConfirmarDescarga” 4. El sistema recupera la plantilla en formato PDF de la base de datos (Ver EX -01) 5. El sistema recupera el nombre completo del PARTICIPANTE de la sesión actual 6. El sistema escribe directamente el nombre del PARTICIPANTE en la plantilla PDF (Ver EX-02) 7. El sistema genera la constancia en formato PDF con el nombre del PARTICIPANTE 8. El sistema aloja la constancia en una ruta predeterminada 9. El sistema despliega la ventana emergente con el mensaje “La constancia se descargó con éxito” 10. El PARTICIPANTE presiona el botón “Aceptar”

	11. Fin de caso de uso
Flujos Alternos:	<p>FA-01 Cancelar descarga (No exitoso)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El PARTICIPANTE presiona el botón “Cancelar” 2. El sistema cierra la ventana “ConfirmarDescarga” 3. Fin de caso de uso
Excepciones:	<p>EX-01 No hay conexión con la base de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema despliega la ventana “PerdidaConexión” 2. El ESTUDIANTE presiona el botón “Aceptar” 3. El sistema cierra la ventana “PerdidaConexión”. 4. Fin de caso de uso <p>EX-02 Falló el manejo del archivo</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. El sistema despliega la ventana emergente con el mensaje “Falló el manejo de archivos” 6. Fin de caso de uso
Postcondiciones:	POST-01 Se hace un registro de la descarga en la base de datos
Reglas de negocio:	RN-01 El Estudiante tuvo que haber completado la Retroalimentación para descargar su constancia
Incluye:	n/a
Extiende:	n/a

CU-17 Registrar Estudiante

ID:	CU-17
Nombre:	Registrar Estudiante
Responsable:	Iván Rodriguez Franco
Fecha de actualización:	28 de marzo de 2024
Descripción:	Permite al ESTUDIANTE ingresar al sistema lo que le permitirá retroalimentar ProyectosColaborativos fomentando la participación del estudiante
Actor(es):	ESTUDIANTE
Disparador:	El ESTUDIANTE presiona el botón “Registrar estudiante”
Precondiciones:	PRE-01 Hay al menos una Universidad en la base de datos PRE-02 Las áreas académicas se encuentran en la base de datos PRE-03 Las regiones se encuentran en la base de datos
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema despliega la ventana “RegistrarEstudiante” con los campos del Estudiante (correo) y con los botones “Aceptar” y “Cancelar” 2. El ESTUDIANTE completa el respectivo campo 3. El ESTUDIANTE presiona “Aceptar” (Ver FA-01) 4. El sistema valida que el campo esté completo y en el formato correcto 5. El sistema valida que el correo del estudiante no esté en la base de datos (Ver FA-03) (Ver EX-01) 6. El sistema recupera las Universidades de la base de datos (Ver EX-01) 7. El sistema despliega los campos del Estudiante (nombre, apellido paterno, apellido materno, genero, ascendencia, universidad) (Ver FA-06) 8. El ESTUDIANTE completa los respectivos campos 9. El ESTUDIANTE presiona el botón “Aceptar” (Ver FA-01)

	<p>10. El sistema valida que los campos estén completos y en el formato correcto</p> <p>11. El sistema verifica que el ESTUDIANTE no es perteneciente a la Universidad Veracruzana (Ver FA-03)</p> <p>12. El sistema guarda los datos en la base de datos (Ver FA-04) (Ver EX-01)</p> <p>13. El sistema despliega una ventana emergente con el mensaje “Estudiante registrado con éxito”</p> <p>14. El ESTUDIANTE presiona “Aceptar”</p> <p>15. El sistema cierra la ventana “RegistrarEstudiante”</p> <p>16. Fin de caso de uso</p>
Flujos Alternos:	<p>FA-01 Cancelar registro (No exitoso)</p> <ol style="list-style-type: none"> El ESTUDIANTE presiona el botón “Cancelar” El sistema despliega la ventana “ConfirmarCancelacion” con el mensaje “Se cancelará el registro del estudiante” El ESTUDIANTE presiona el botón “Aceptar” (Ver FA-02) El sistema cierra las ventanas “ConfirmarCancelación” y “RegistrarEstudiante” Fin de caso de uso <p>FA-02 Cancelar cancelación (No exitoso)</p> <ol style="list-style-type: none"> El ESTUDIANTE presiona el botón “Cancelar” El sistema cierra la ventana “ConfirmarCancelación” Regresa al FN paso 3 <p>FA-03 Datos inválidos (No exitoso)</p> <ol style="list-style-type: none"> El sistema muestra la ventana emergente con el mensaje “Los datos son inválidos” El ESTUDIANTE presiona el botón “Aceptar” Regresa al FN paso 2 <p>FA-04 Miembro de la Universidad Veracruzana (No exitoso)</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema despliega la ventana “RegistrarEstudianteUV” con los campos del EstudianteUV (matricula, fecha de nacimiento, semestre, área académica, región) 2. El sistema recupera datos de las regiones y áreas académicas y las muestra en combobox (Ver EX-01) 3. El ESTUDIANTE completa los respectivos campos 4. El ESTUDIANTE presiona “Aceptar” (Ver FA-07) 5. El sistema valida que los campos estén completos y en el formato correcto 6. El sistema cierra la ventana “RegistrarEstudianteUV” (Ver FA-05) 7. Regresa al FN paso 7 <p>FA-05 Datos inválidos del estudiante de la UV (No exitoso)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema despliega la ventana emergente con el mensaje “Los datos son inválidos” 2. El ESTUDIANTE presiona el botón “Aceptar” 3. Regresa al FN paso 3 <p>FA-06 Estudiante registrado anteriormente (No exitoso)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra la ventana “EstudianteExistente” con el correo “Este correo ya se encuentra registrado” 2. El ESTUDIANTE presiona el botón “Aceptar” 3. El sistema cierra la ventana “RegistrarEstudiante” 4. Fin de caso de uso <p>FA-07 Cancelar estudiante UV (No exitoso)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El ESTUDIANTE presiona el botón “Cancelar” 2. El sistema cierra la ventana “RegistrarEstudianteUV” 3. Regresa FN paso 1
Excepciones:	<p>EX-01 No hay conexión con la base de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema despliega la ventana “PerdidaConexión” 2. El ESTUDIANTE selecciona el botón “Aceptar”

	<p>3. El sistema cierra la ventana “PerdidaConexión”.</p> <p>4. Fin de caso de uso</p>
Postcondiciones:	POST-01 Los datos del estudiante se encuentran en la base de datos
Reglas de negocio:	n/a
Incluye:	CU-18 Retroalimentar Proyecto Colaborativo
Extiende:	n/a

CU-18 Retroalimentar Proyecto Colaborativo

ID:	CU-18
Nombre:	Retroalimentar Proyecto Colaborativo
Responsable:	Iván Rodriguez Franco
Fecha de actualización:	28 de marzo de 2024
Descripción:	Permite al ESTUDIANTE dar su opinión sobre su experiencia sobre el ProyectoColaborativo
Actor(es):	AC-01 ESTUDIANTE
Disparador:	Llamada del CU-14 Registrar Estudiante
Precondiciones:	<p>PRE-01 Existe al menos un ProyectoColaborativo en estado “Concluido”</p> <p>PRE-02 Existe al menos una pregunta en la de tipo Estudiante en la base de datos</p>
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema despliega la ventana “ElegirProyectoColaborativo” con los campos del ProyectoColaborativo (código, contraseña) con los botones “Aceptar” y “Cancelar” 2. El ESTUDIANTE completa los respectivos campos 3. El ESTUDIANTE presiona el botón “Aceptar” (Ver FA-01) 4. El sistema valida que los campos estén completos y en el formato correcto 5. El sistema valida que los datos coincidan con los de algún ProyectoColaborativo (Ver FA-02) (Ver EX-01) 6. El sistema cierra la ventana “ElegirProyectoColaborativo” (Ver FA-04) 7. El sistema despliega la ventana “RetroalimentaciónExperiencia” con una tabla con campos para las preguntas de la Retroalimentación del Estudiante 8. El sistema recupera de la base de datos las preguntas y las muestra en la tabla (Ver EX-01) 9. El ESTUDIANTE completa los campos

	<p>10. El ESTUDIANTE presiona el botón “Aceptar” (Ver FA-05)</p> <p>11. El sistema valida que los campos estén completos y en el formato correcto</p> <p>12. El sistema guarda la información en la base de datos (Ver FA-02) (Ver EX-01)</p> <p>13. El sistema despliega la ventana emergente con el mensaje “El proceso de retroalimentación fue exitosa”</p> <p>14. El ESTUDIANTE presiona el botón “Aceptar”</p> <p>15. El sistema cierra la ventana “RetroalimentarExperiencia”</p> <p>16. Fin de caso de uso</p>
Flujos Alternos:	<p>FA-01 Cancelar elección (No exitoso)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El ESTUDIANTE presiona el botón “Cancelar” 2. El sistema despliega la ventana “ConfirmarCancelacion” con el mensaje “Se cancelará el registro a un proyecto colaborativo” 3. El ESTUDIANTE presiona el botón “Aceptar” (Ver FA-03) 4. El sistema cierra las ventanas “ConfirmarCancelación” y “ElegirProyectoColaborativo” 5. Fin de caso de uso <p>FA-02 Datos inválidos (No exitoso)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra una ventana emergente con el mensaje “Los datos son inválidos” 2. El ESTUDIANTE presiona el botón “Aceptar” 3. Regresa al FN paso 2 <p>FA-03 Cancelar cancelación (No exitoso)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El ESTUDIANTE presiona el botón “Cancelar” 2. El sistema cierra la ventana “ConfirmarCancelación” 3. Regresa al FN paso 2 <p>FA-04 El proyecto colaborativo no fue encontrado (No exitoso)</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema despliega la ventana emergente con el mensaje “El proyecto no fue encontrado” 2. El ESTUDIANTE presiona el botón “Aceptar” 3. Fin caso de uso <p>FA-05 Cancelar retroalimentación</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El ESTUDIANTE presiona el botón “Cancelar” 2. El sistema despliega la ventana “ConfirmarCancelacion” con el mensaje “Se cancelará la retroalimentación” 3. El ESTUDIANTE presiona el botón “Aceptar” (Ver FA-06) 4. El sistema cierra la ventana “RetroalimentaciónExperiencia” 5. Fin de caso de uso <p>FA-06 Cancelar cancelación de retroalimentación (No exitoso)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El ESTUDIANTE presiona el botón “Cancelar” 2. El sistema cierra la ventana “ConfirmarCancelación” 3. Regresa al FN paso 9 <p>FA-07 Datos de retroalimentación inválidos (No exitoso)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra el mensaje la ventana “Datos inválidos” 2. El ESTUDIANTE presiona el botón “Aceptar” 3. Regresa al FN paso 9
Excepciones:	EX-01 No hay conexión con la base de datos <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema despliega la ventana “PerdidaConexión” 2. El ESTUDIANTE presiona el botón “Aceptar” 3. El sistema cierra la ventana “PerdidaConexión” y “RetroalimentaciónExperiencia”. 4. Fin de caso de uso
Postcondiciones:	POST-01 Se agrega los datos de la retroalimentación a la base de datos

Reglas de negocio:	RN-01 El Estudiante debe hacer la Retroalimentación para poder recibir su constancia
Incluye:	n/a
Extiende:	CU-17 Generar Constancia

CU-19 Notificar Profesor

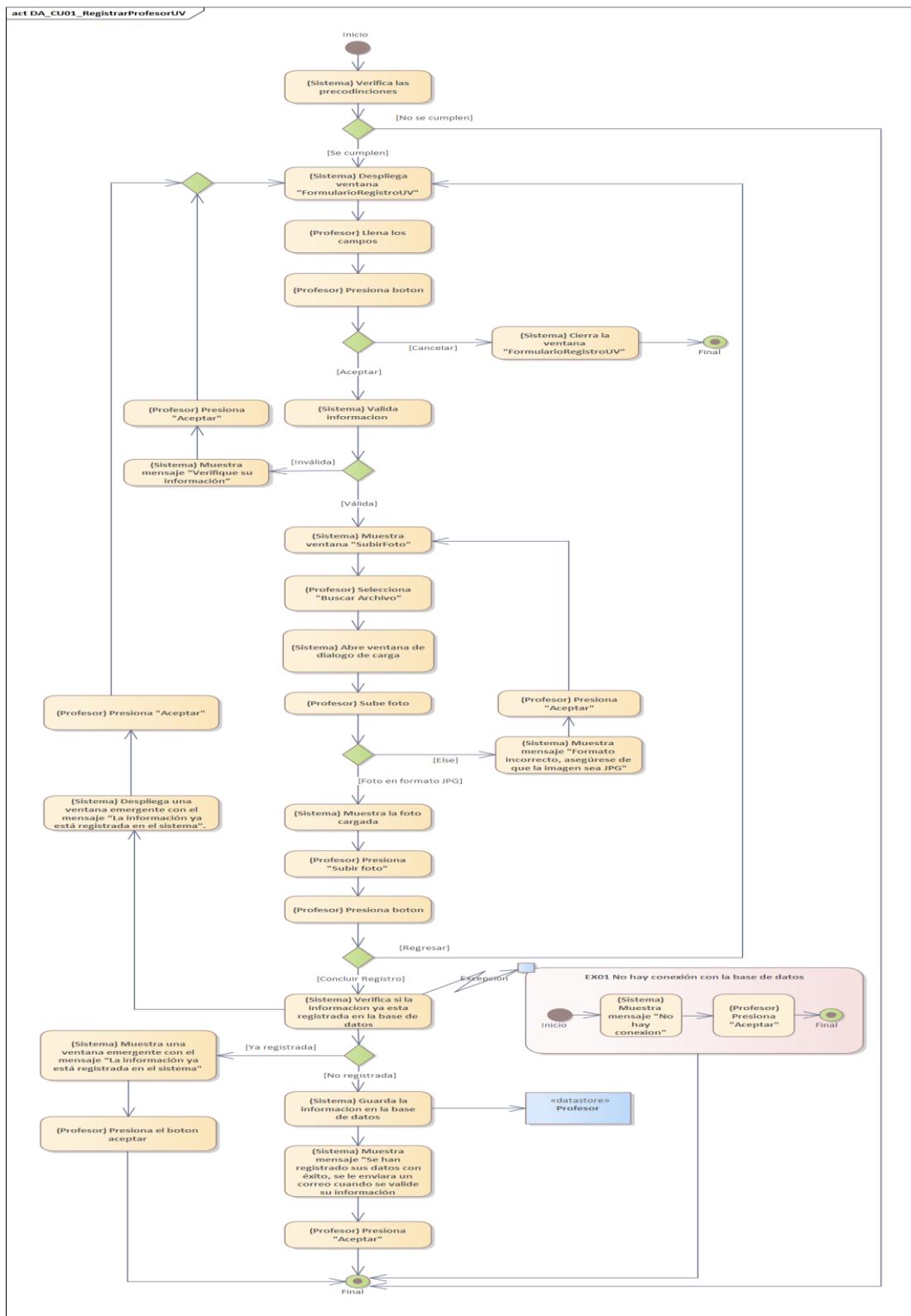
ID:	CU-19
Nombre:	Notificar Profesor
Responsable:	Iván Rodriguez Franco
Fecha de actualización:	28 de marzo de 2024
Descripción:	Permite a la coordinación enviar avisos a los Profesores , así como de sus estados en el sistema como de solicitudes a colaboración
Actor(es):	NOTIFICANTE (ASISTENTE, COORDINADORA, PROFESOR)
Disparador:	Llamado desde casos de uso
Precondiciones:	
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema despliega la ventana “NotificarProfesor” con los campos (correo, asunto, mensaje) y los botones “Aceptar” y “Cancelar” 2. El sistema recupera el correo del objeto Profesor 3. El sistema recupera el correo de la sesión actual 4. El NOTIFICANTE completa los respectivos campos 5. El NOTIFICANTE presiona el botón “Aceptar” (Ver FA-01) 6. El sistema valida que los campos estén completos 7. El sistema despliega la ventana “ConfirmarNotificacion” con el mensaje “Se enviará un correo al profesor” (Ver FA-04) 8. El NOTIFICANTE presiona “Aceptar” (Ver FA-02) 9. El sistema cierra “ConfirmarNotificacion” 10. El sistema crea el mensaje 11. El sistema envía el mensaje al Profesor (Ver EX-01) 12. El sistema registra el envío del mensaje en la base de datos (EX-02) 13. El sistema despliega la ventana emergente con el mensaje “El correo fue enviado con éxito” 14. El NOTIFICANTE presiona el botón “Aceptar” 15. El sistema cierra la ventana “NotificarProfesor”

	<p>16. Fin de caso de uso</p>
Flujos Alternos:	<p>FA-01 Cancelar notificación (No exitoso)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema despliega la ventana “ConfirmarCancelación” 2. El NOTIFICANTE presiona el botón “Aceptar” (Ver FA-03) 3. El sistema cierra la ventana “ConfirmarCancelación” 4. Fin de caso de uso <p>FA-02 Cancelar notificación (No exitoso)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El NOTIFICANTE presiona el botón “Cancelar” 2. El sistema cierra la ventana “ConfirmarNotificación” 3. Regresa a FN paso 5 <p>FA-03 Cancelar cancelación (No exitoso)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El NOTIFICANTE presiona el botón “Cancelar” 2. El sistema cierra la ventana “ConfirmarCancelacion” 3. Regresa al FN paso 5 <p>FA-04 Datos incompletos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema despliega la ventana emergente con el mensaje “Datos incompletos” 2. El NOTIFICANTE presiona el botón “Aceptar” 3. Regresa al FN paso 4
Excepciones:	<p>EX-01 No se pudo enviar el mensaje</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema despliega la ventana “MensajeFallido” 2. El NOTIFICANTE presiona el botón “Aceptar” 3. El sistema cierra la ventana “MensajeFallido” y “NotificarProfesor”. 4. Fin de caso de uso <p>EX-02 No hay conexión con la base de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema despliega la ventana “PerdidaConexión”

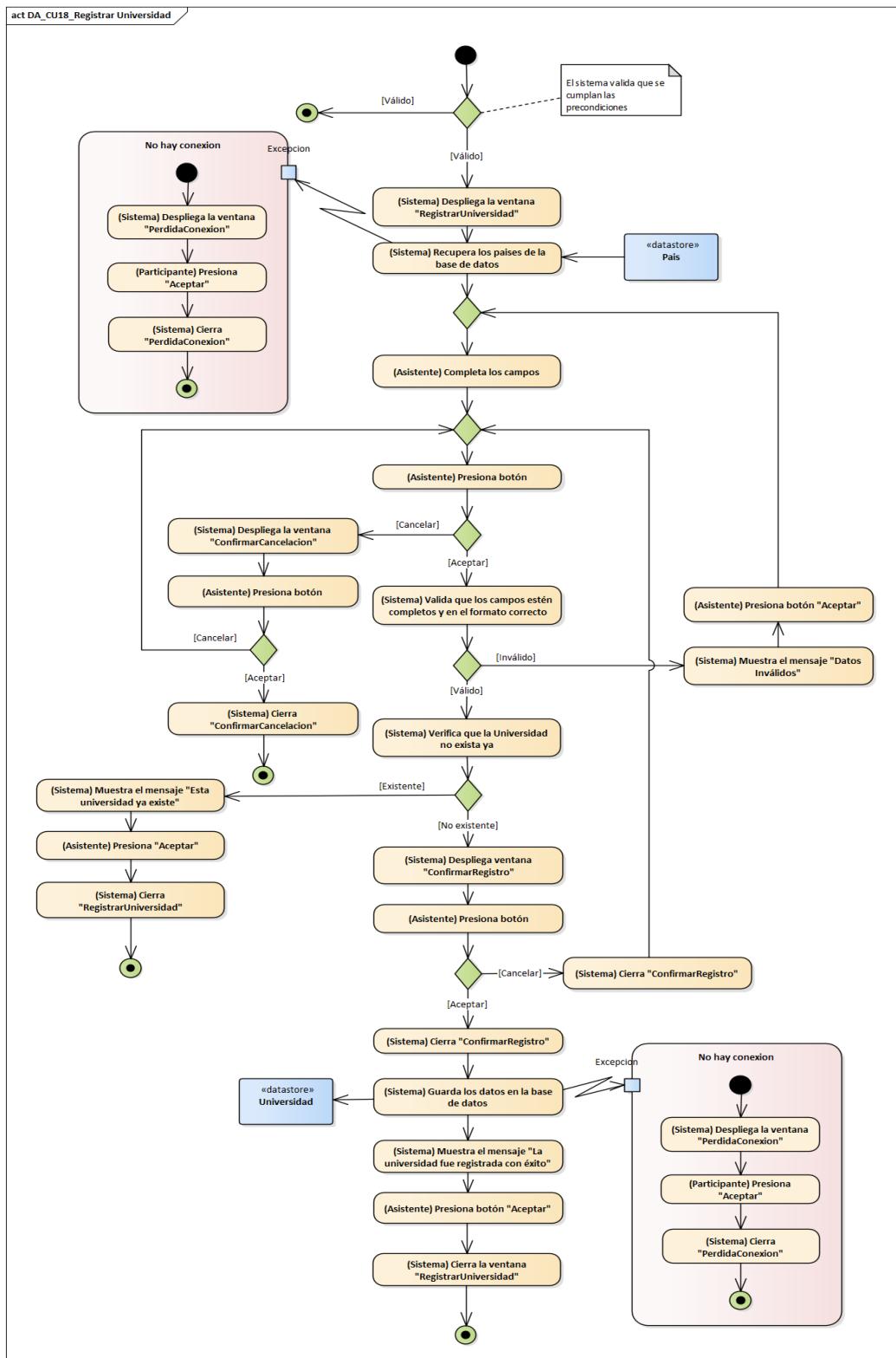
	<p>2. El ESTUDIANTE presiona el botón “Aceptar”</p> <p>3. El sistema cierra la ventana “PerdidaConexión” y “NotificarProfesor”</p> <p>4. Fin de caso de uso</p>
Postcondiciones:	POST-01 Aparece el registro de la notificación en la base de datos
Reglas de negocio:	n/a
Incluye:	n/a
Extiende:	n/a

2.4. Diagrama de actividades

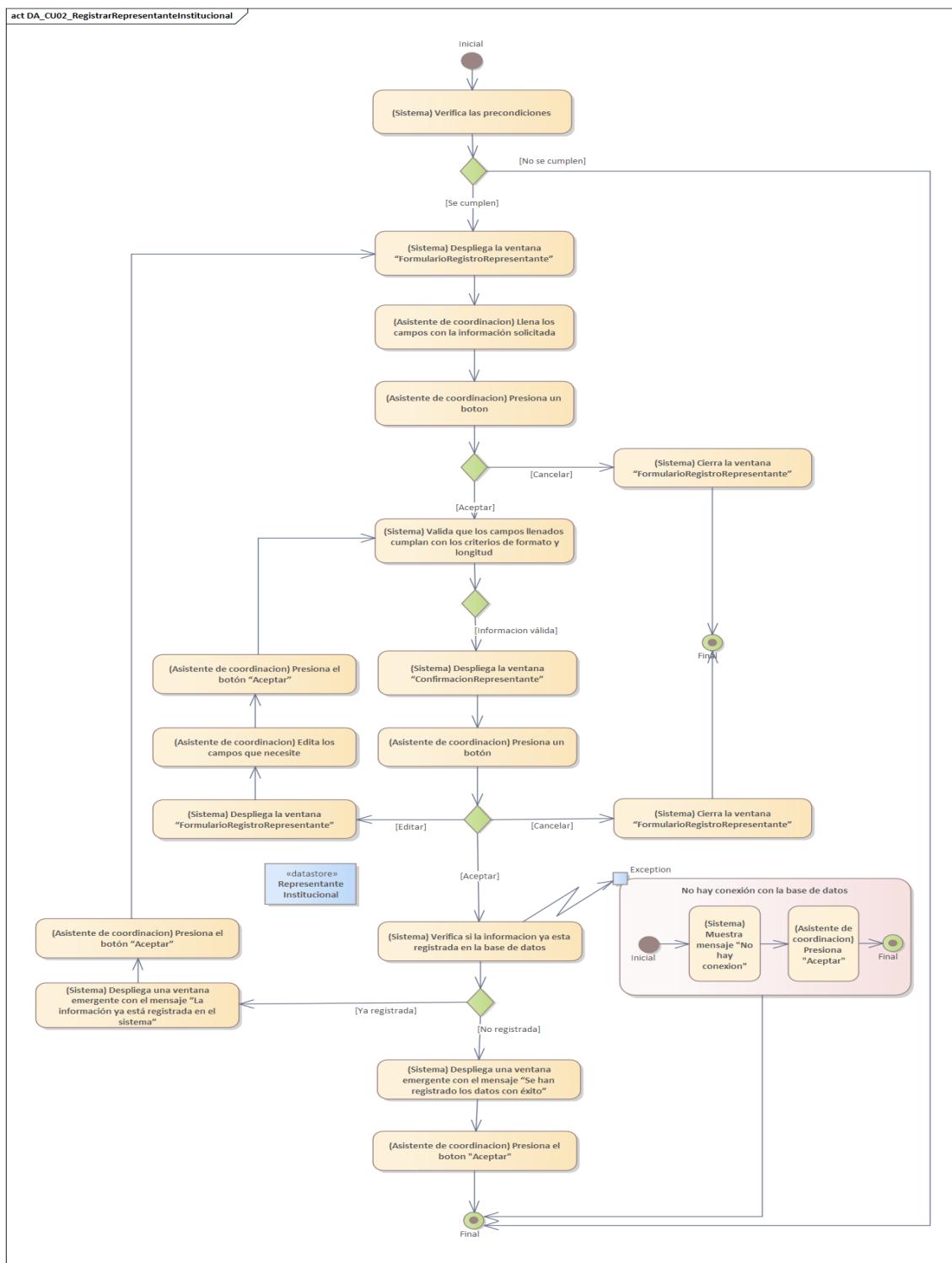
CU-01 Registrar Profesor



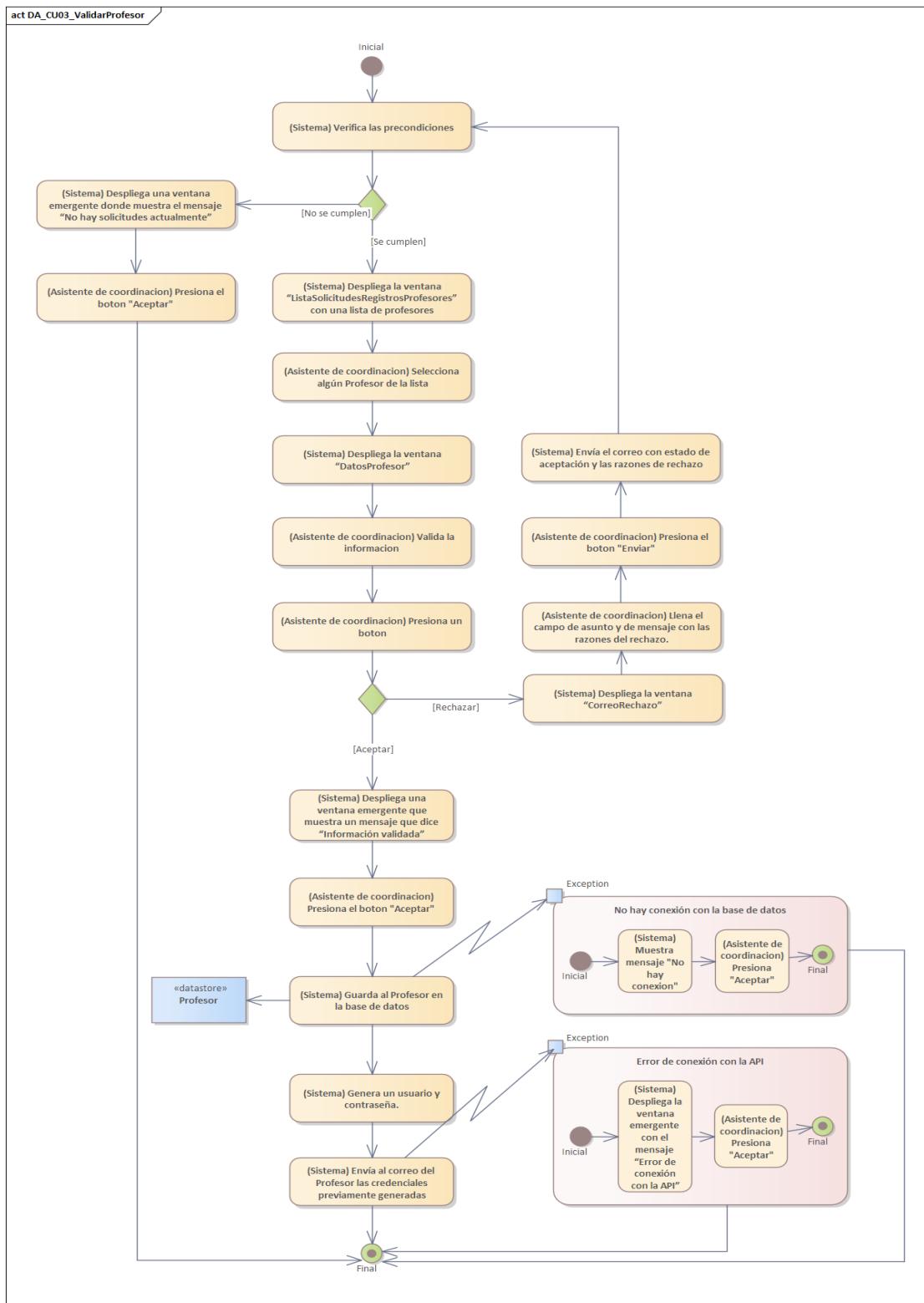
CU-02 Registrar Universidad



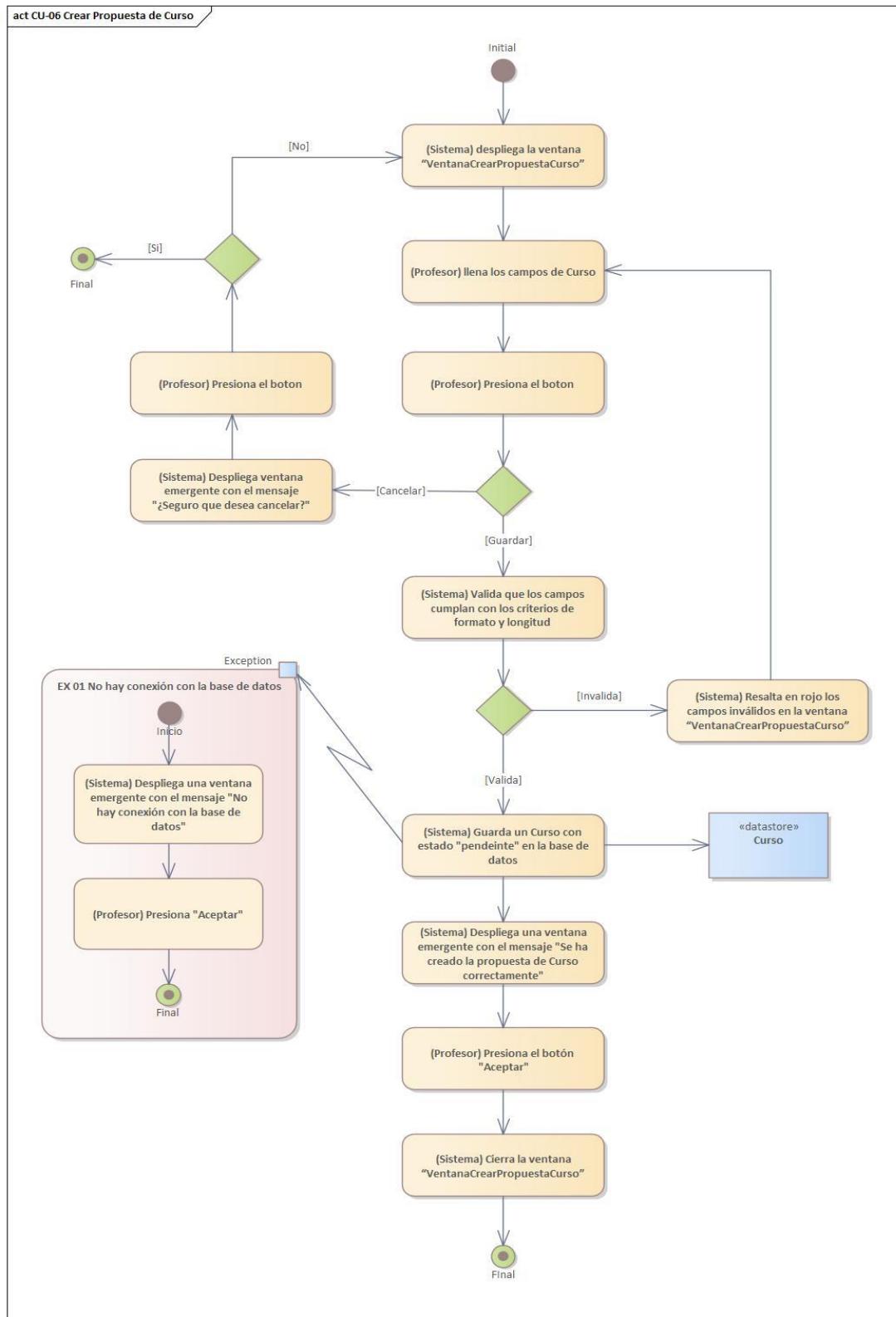
CU-03 Registrar Representante Institucional



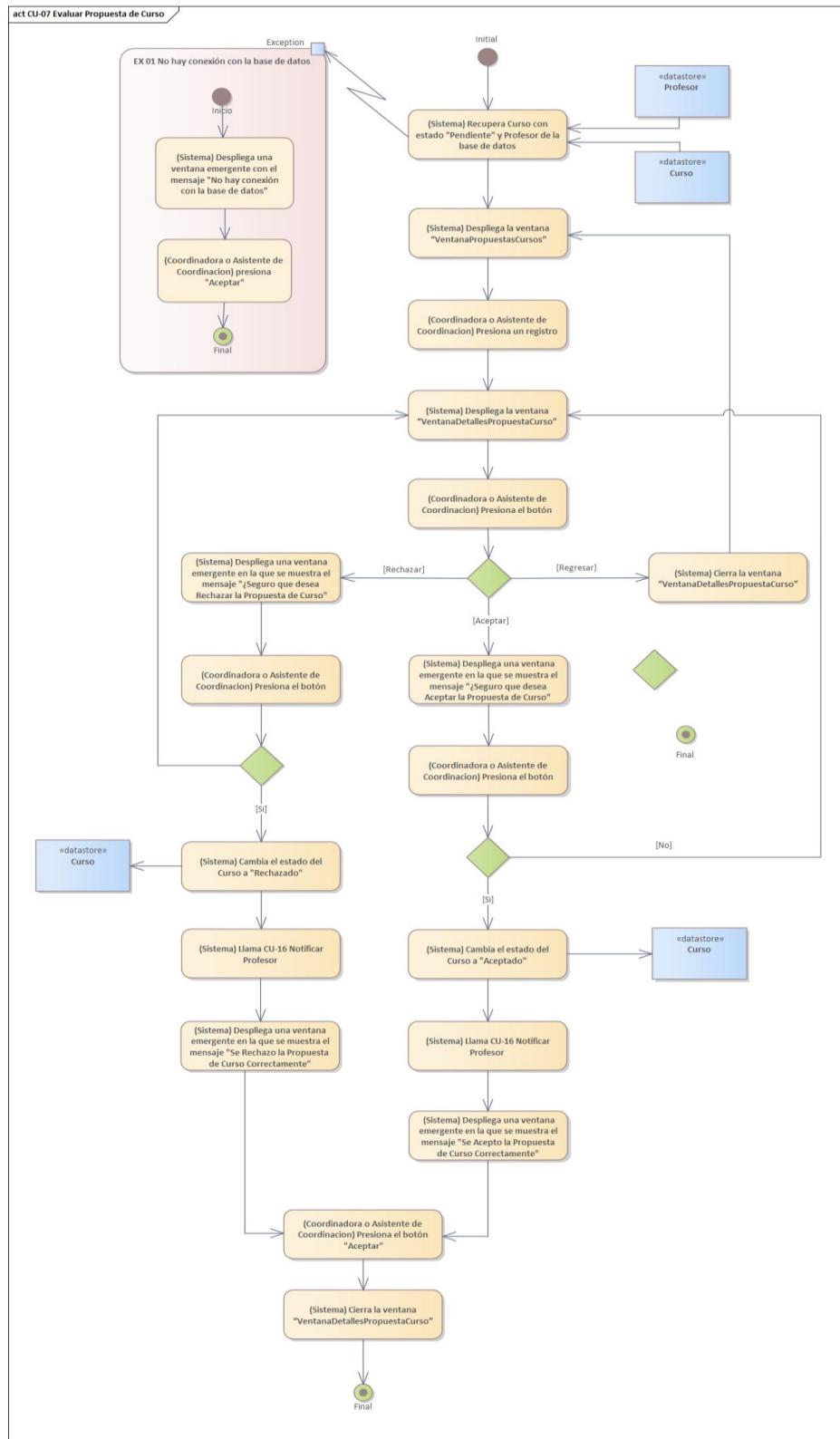
CU-04 Validar Profesor



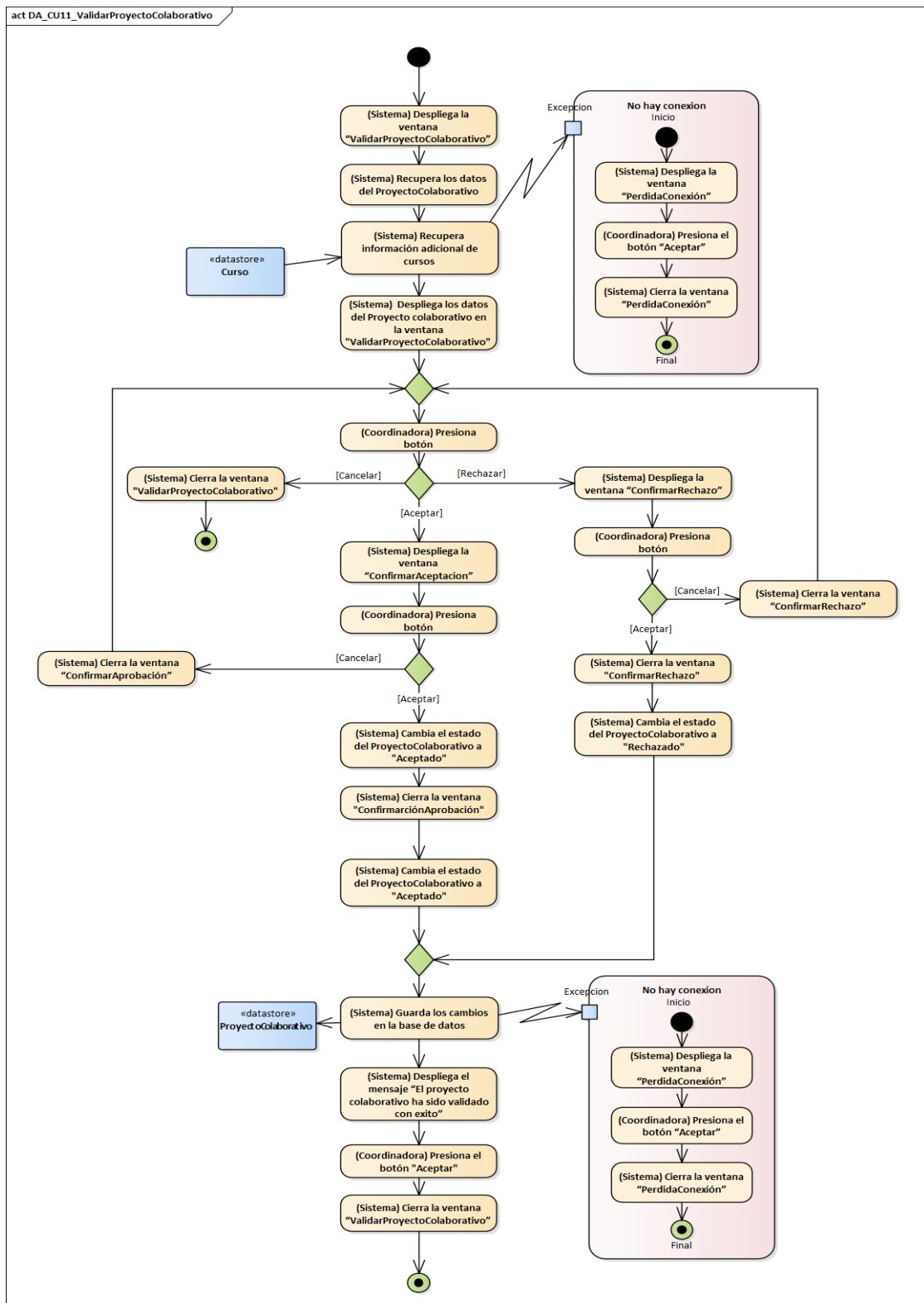
CU-06 Crear Propuesta de Curso



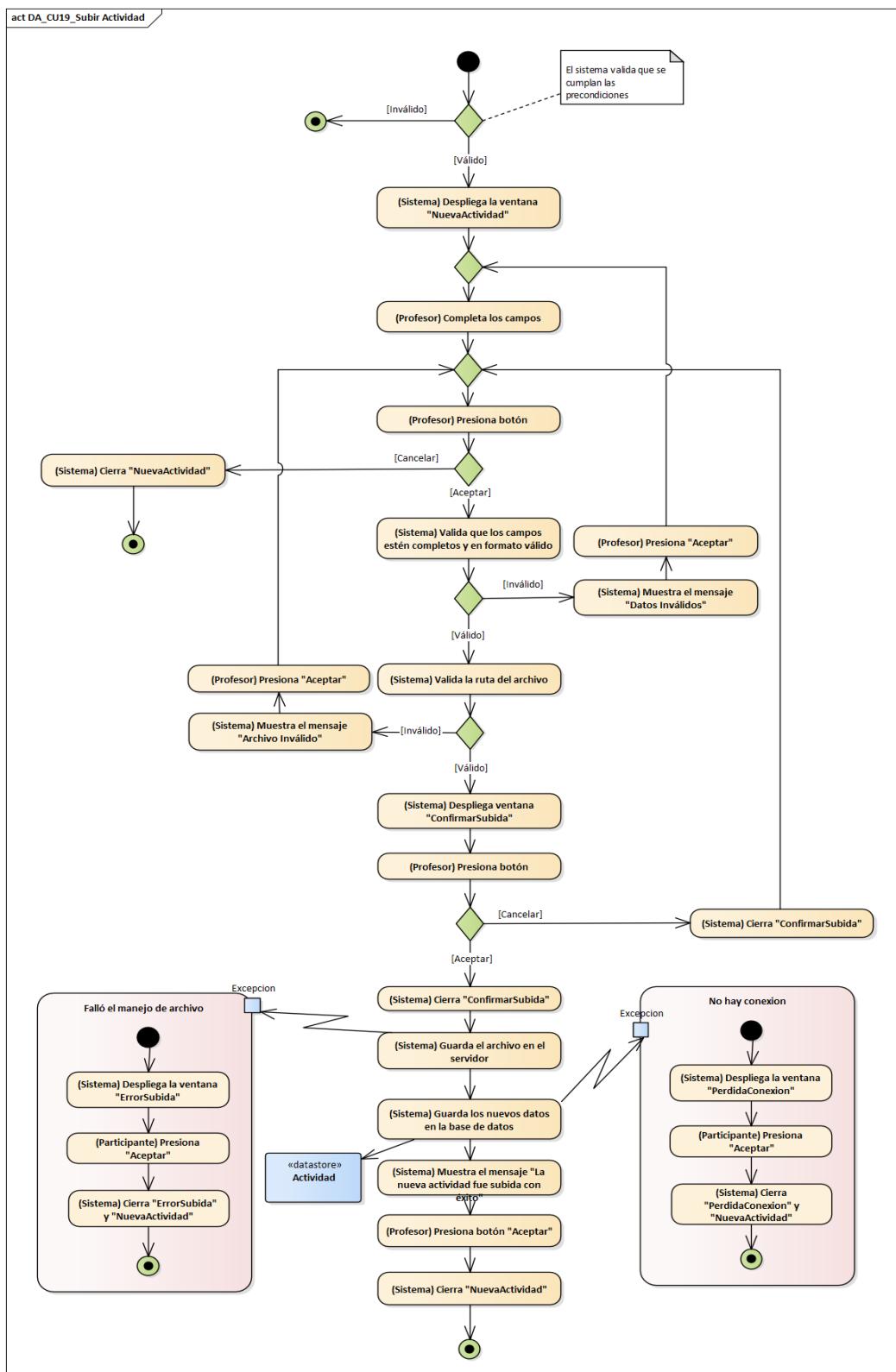
CU-07 Evaluar Propuesta de Curso



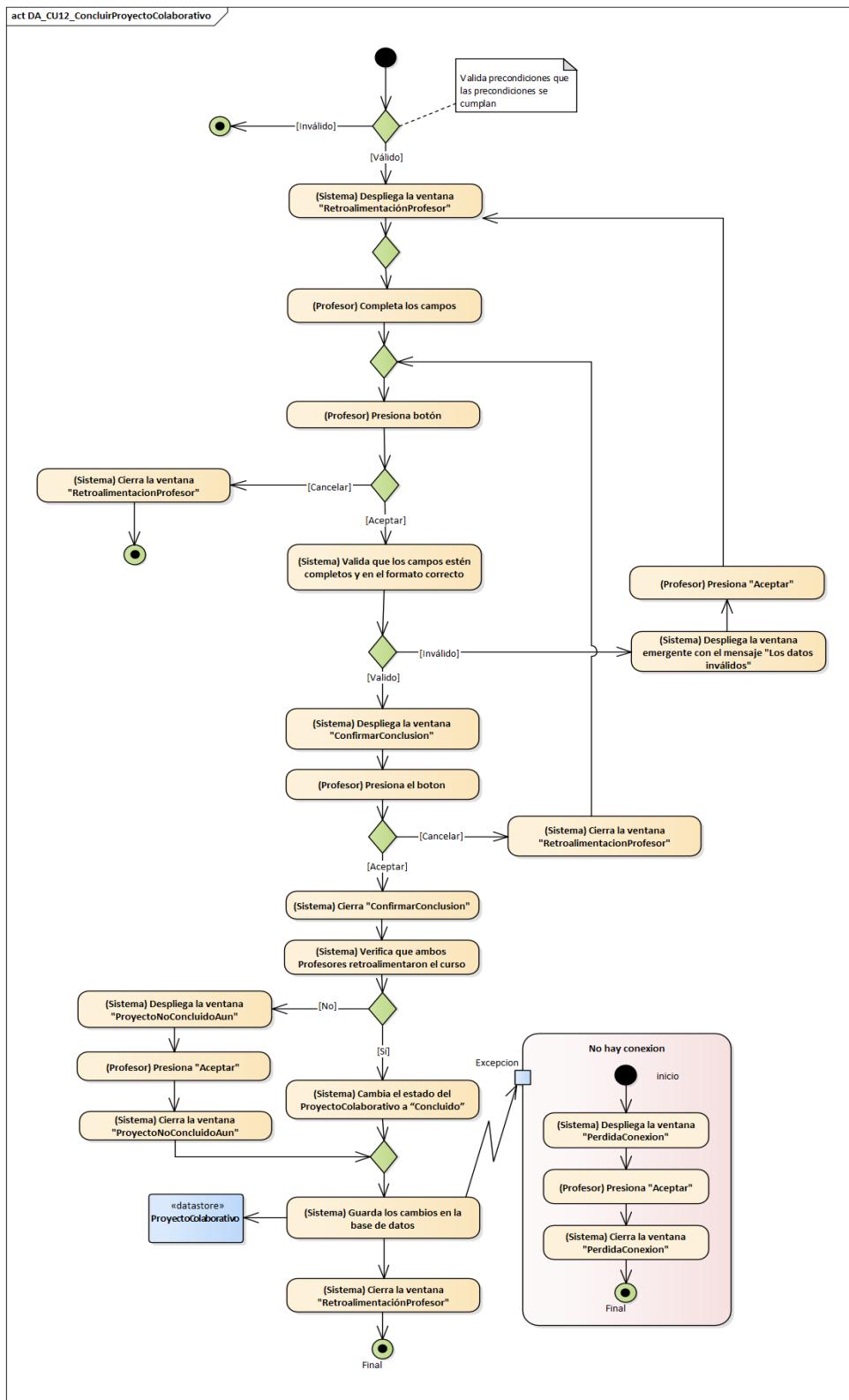
CU-11 Validar Proyecto Colaborativo



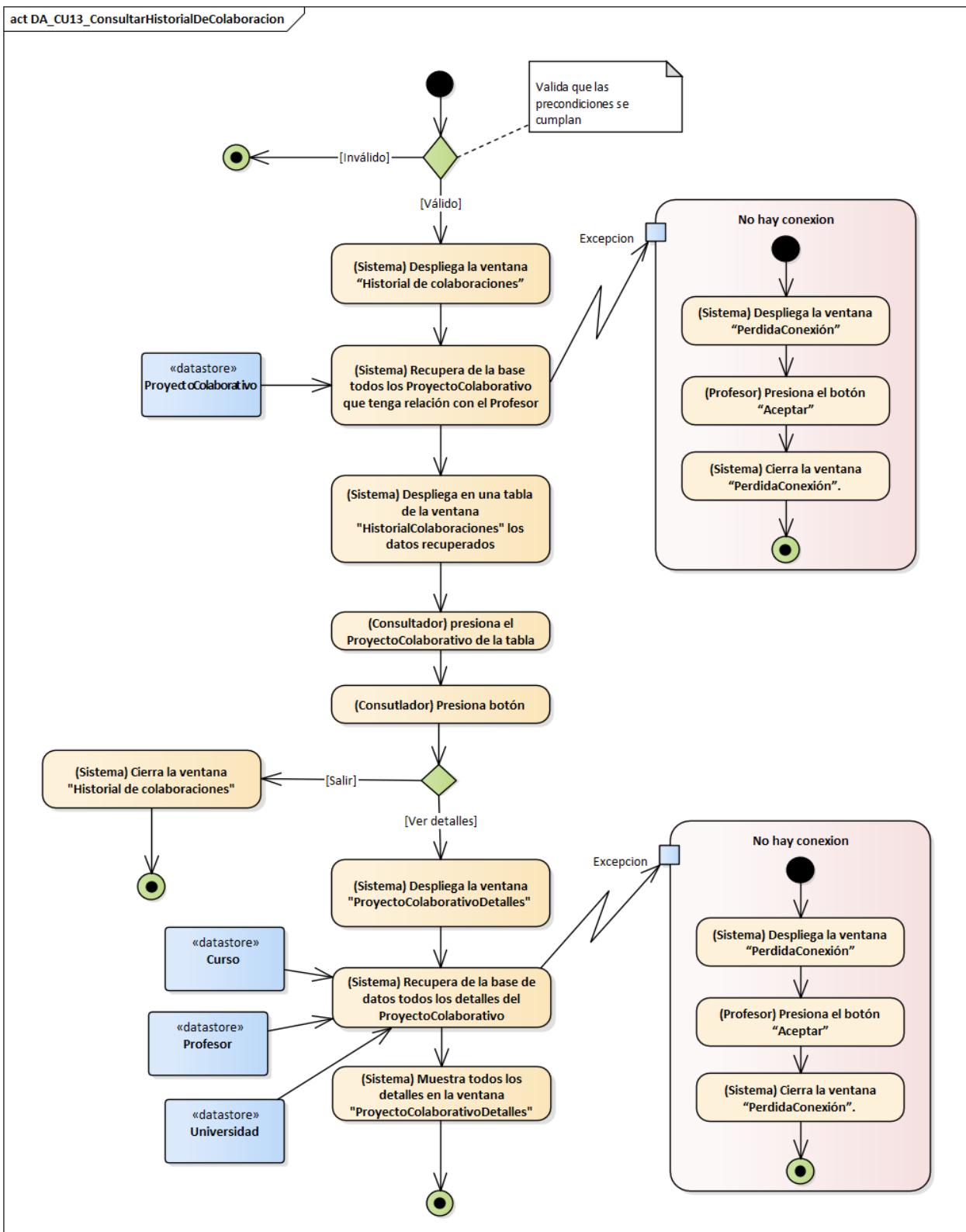
CU-13 Subir Actividad



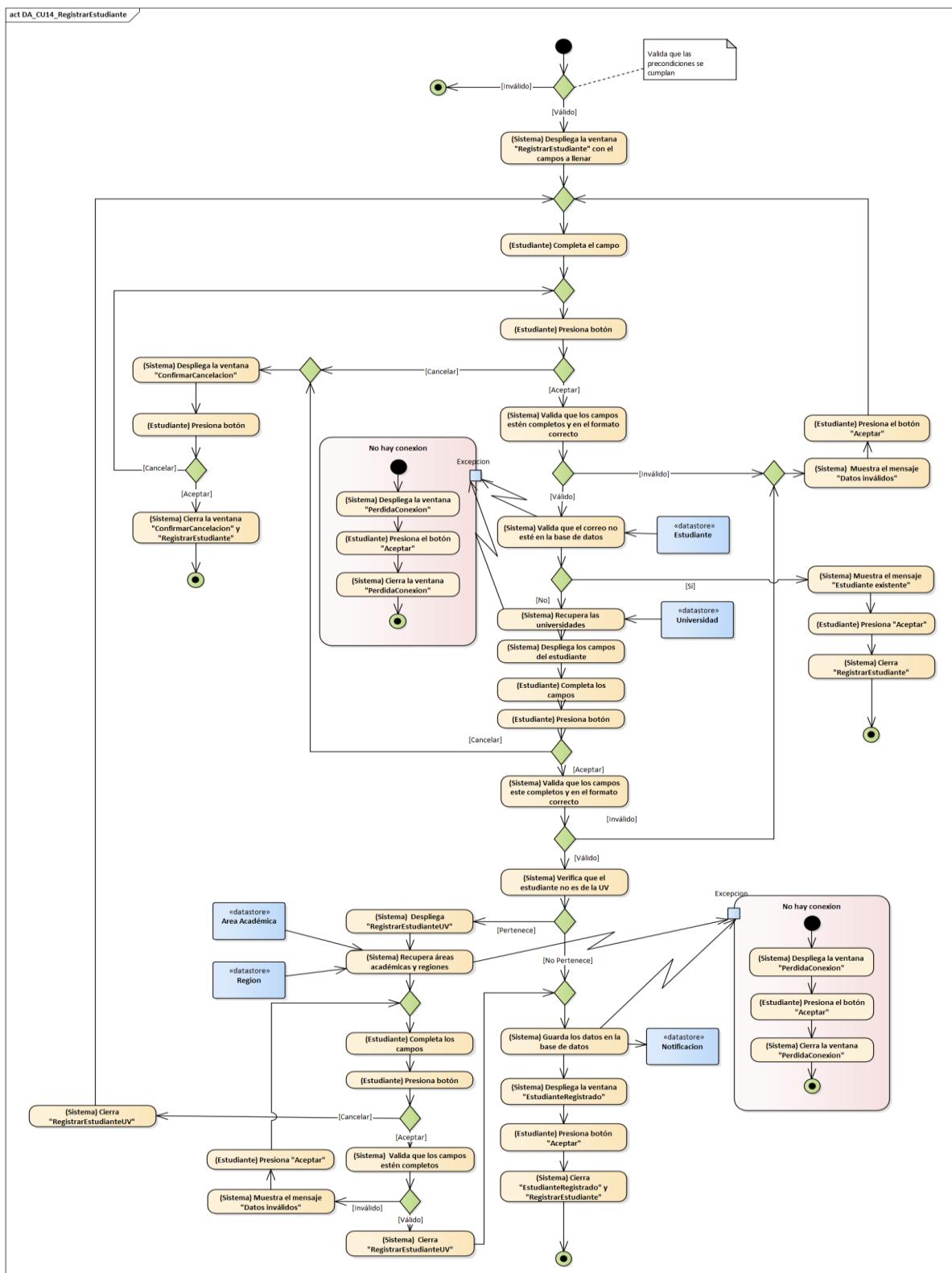
CU-14 Concluir Proyecto Colaborativo



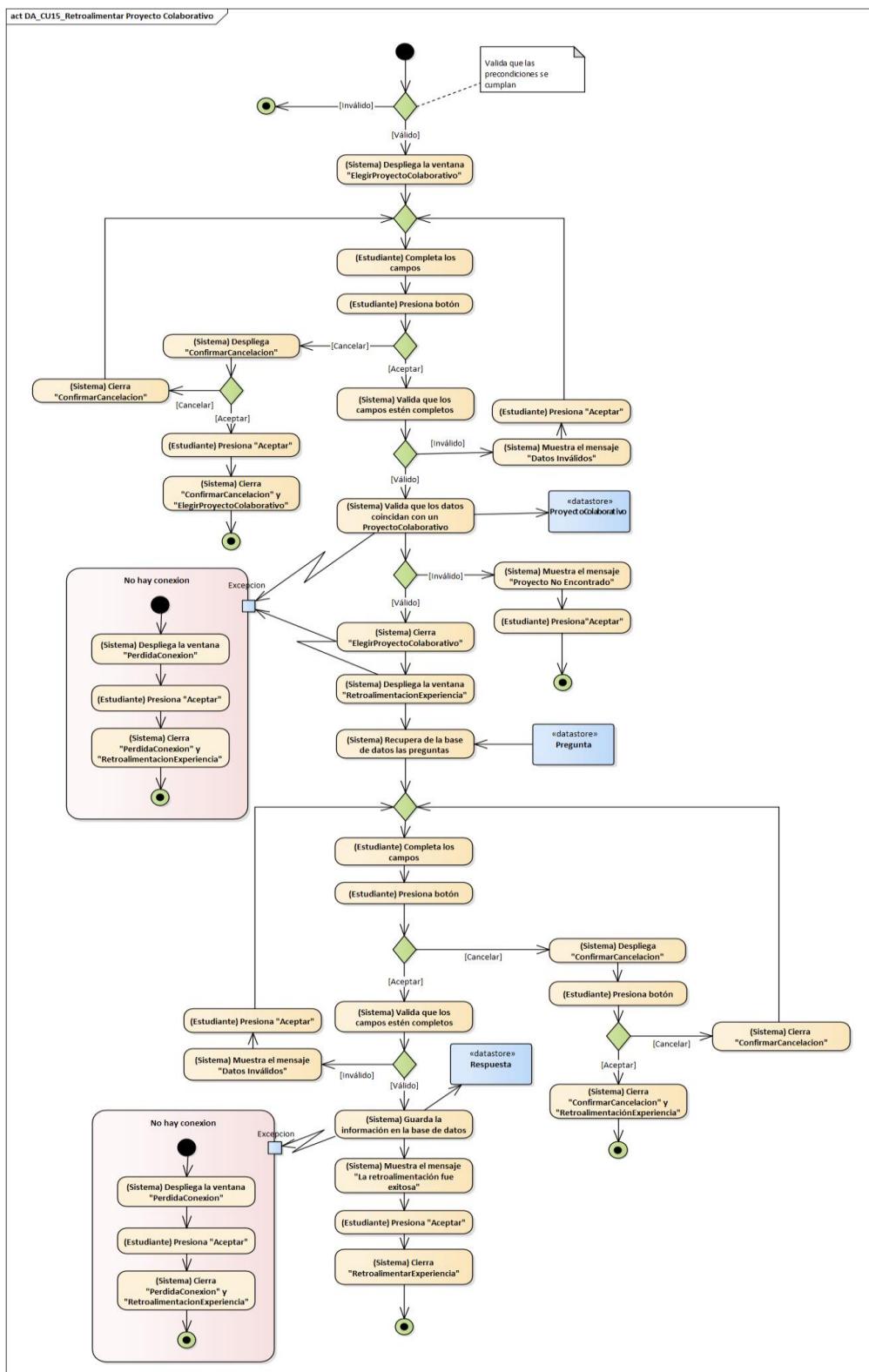
CU-15 Consultar Historial de Colaboraciones



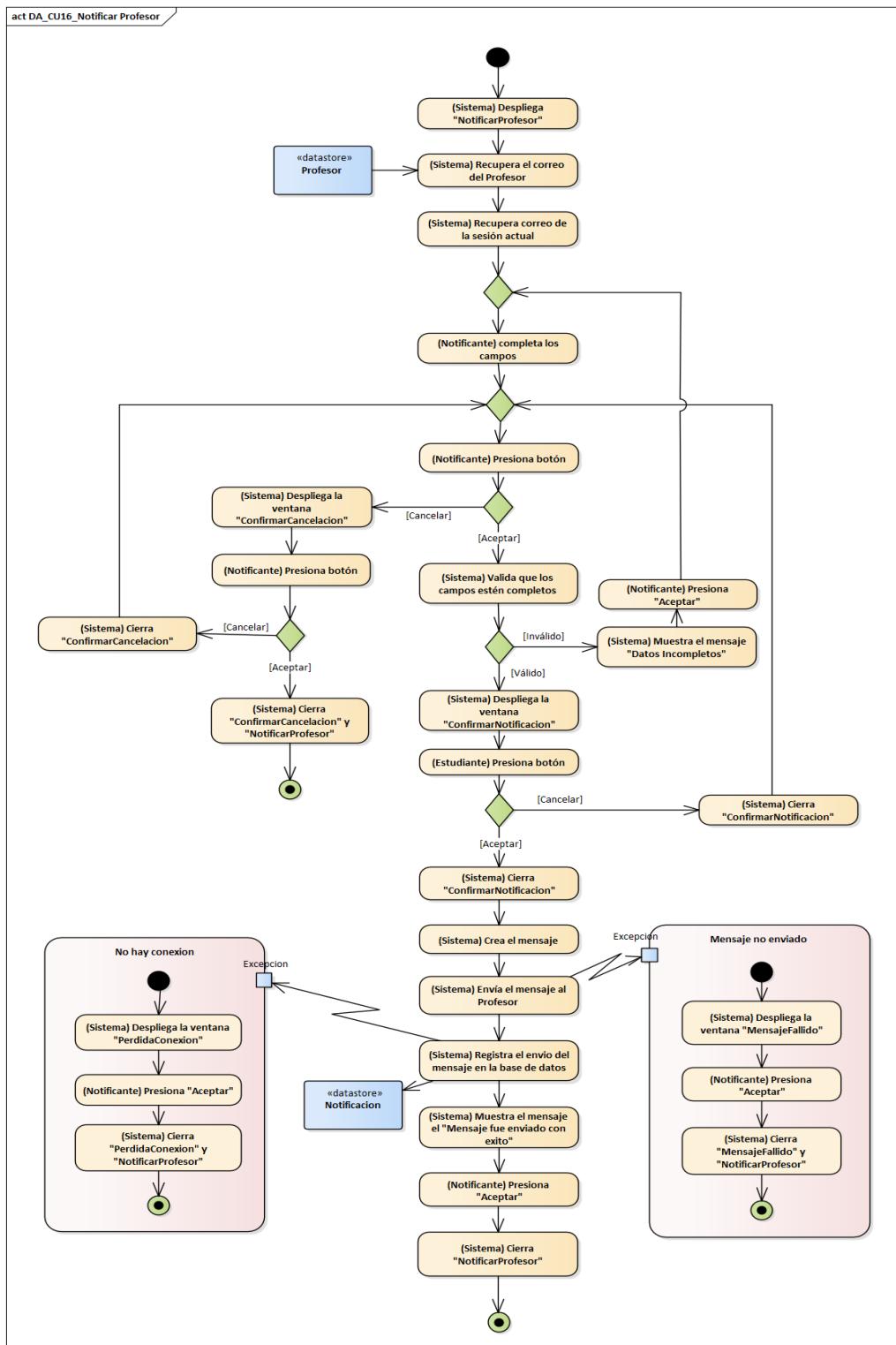
CU-17 Registrar Estudiante



CU-18 Retroalimentar Proyecto Colaborativo

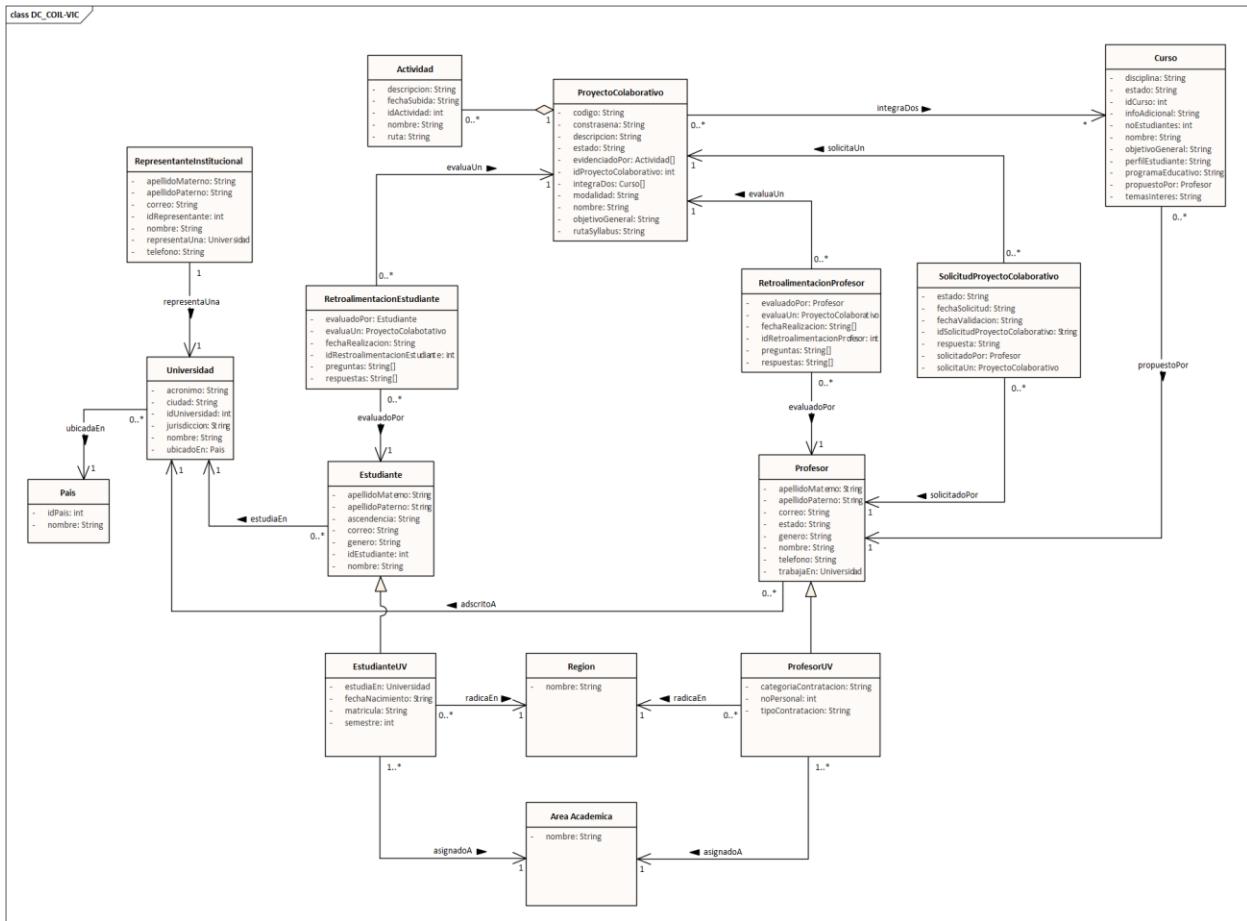


CU-19 Notificar Profesor



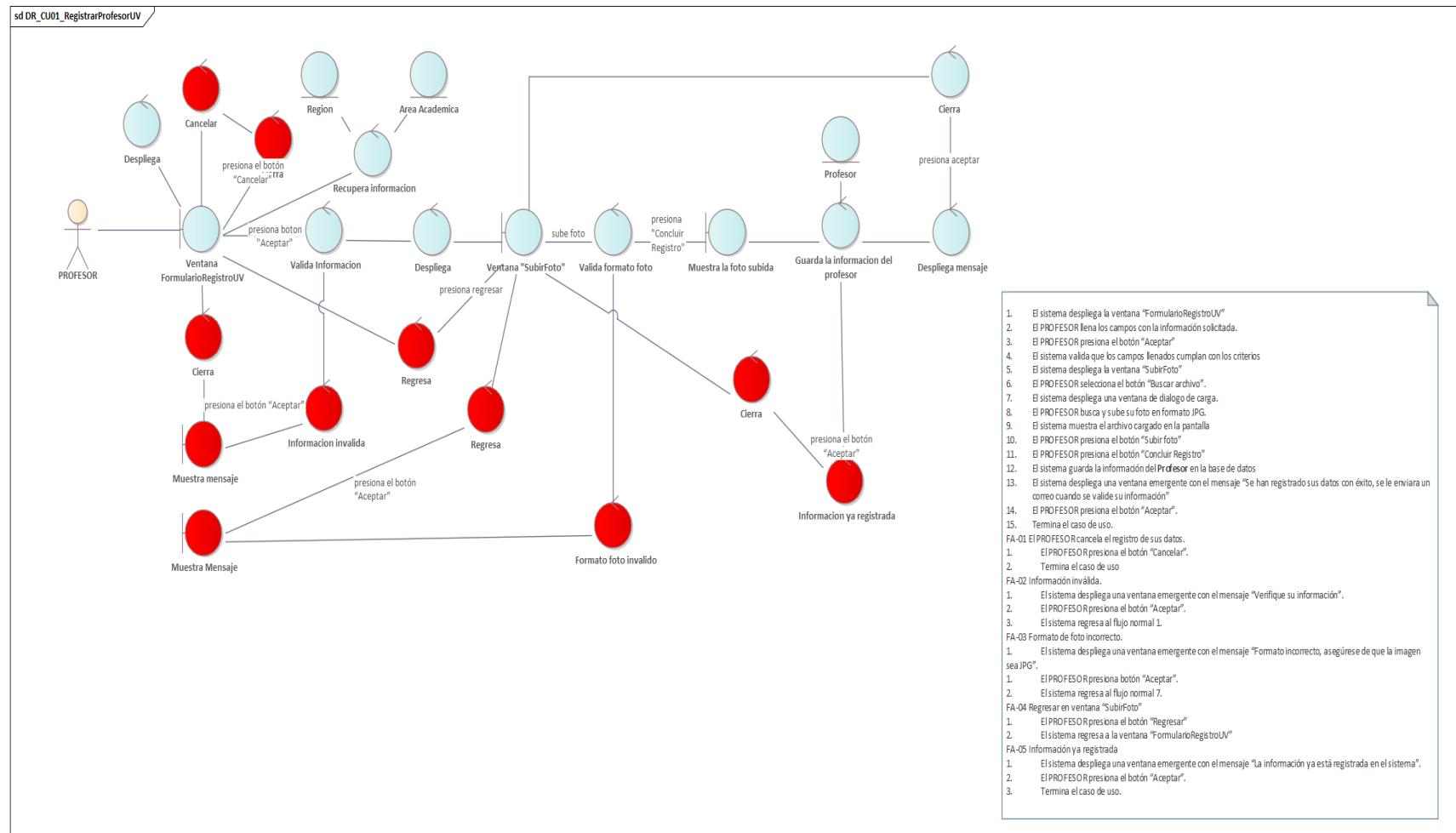
3. Diseño

3.1. Diagrama de clases del modelo de dominio

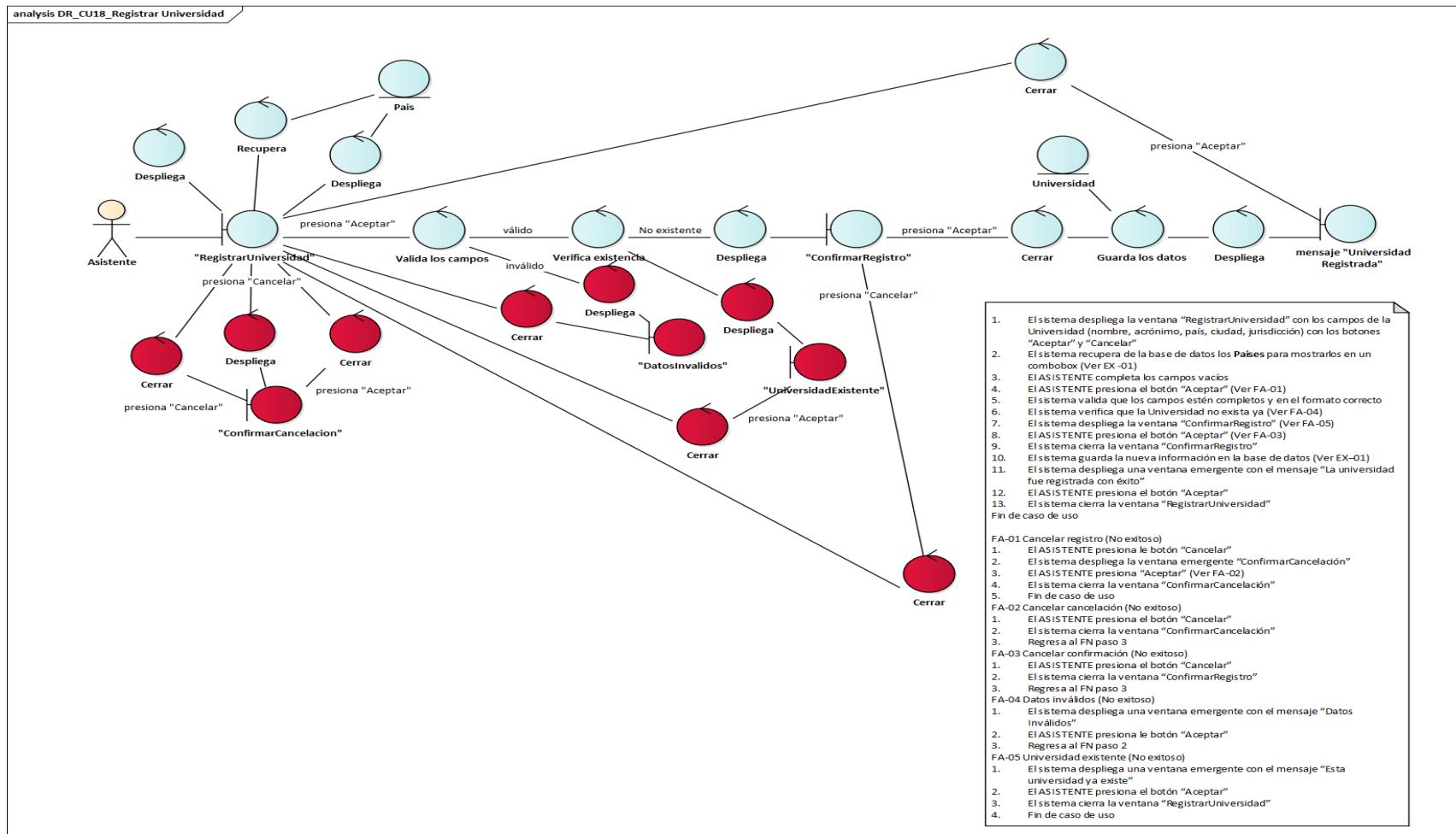


3.2 Diagramas de robustez

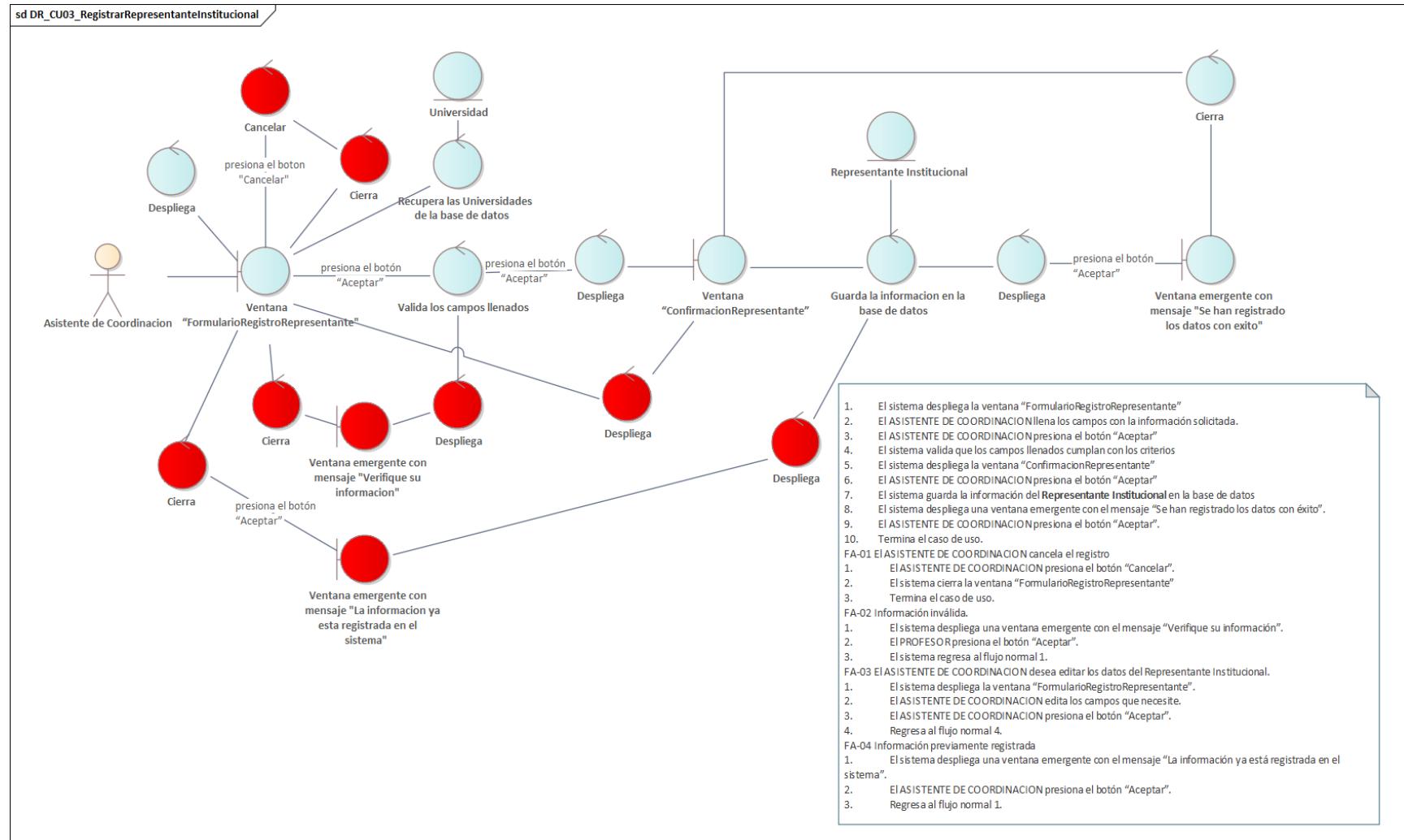
CU-01 Registrar Profesor



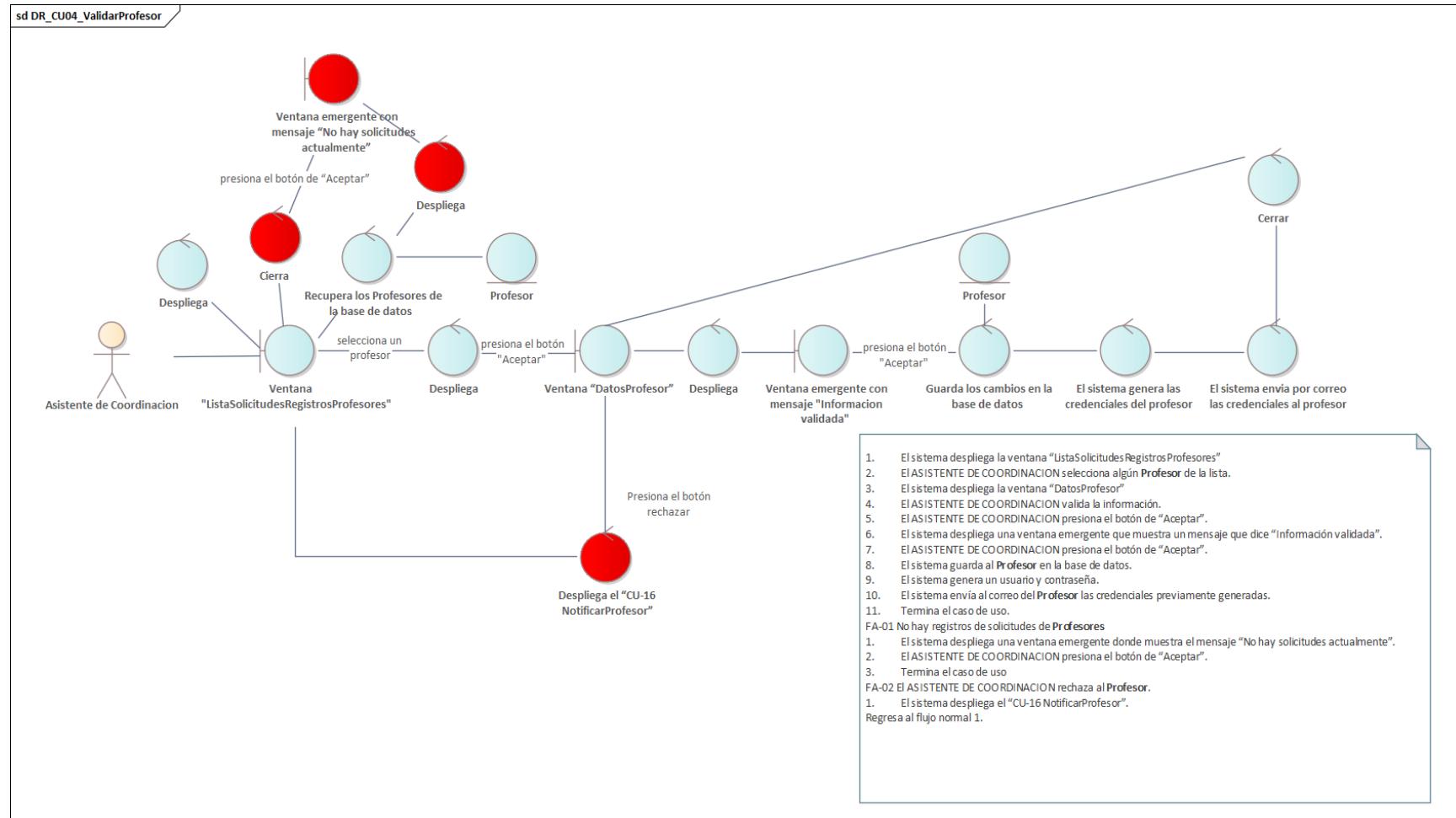
CU-02 Registrar Universidad



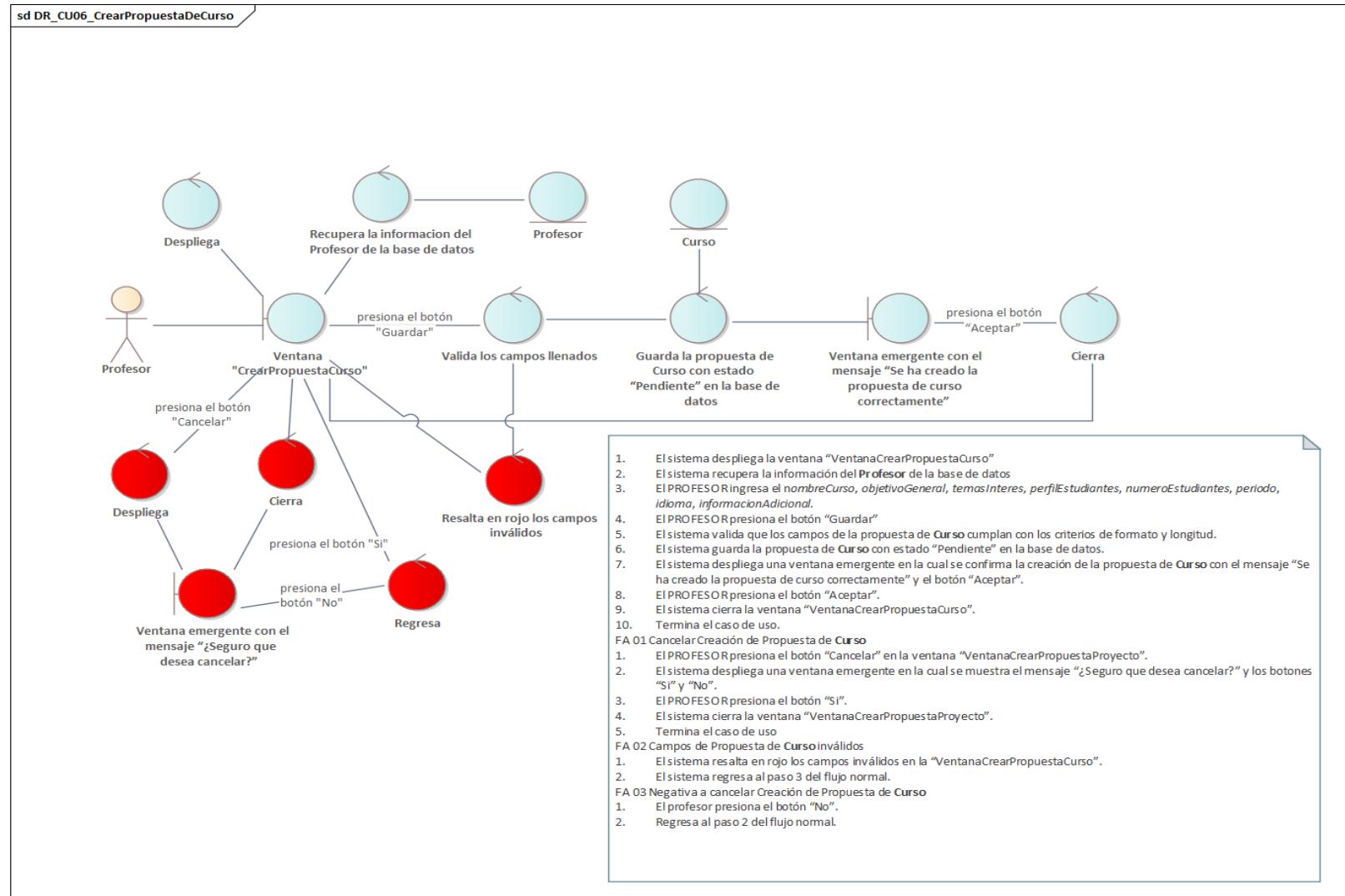
CU-03 Registrar Representante Institucional



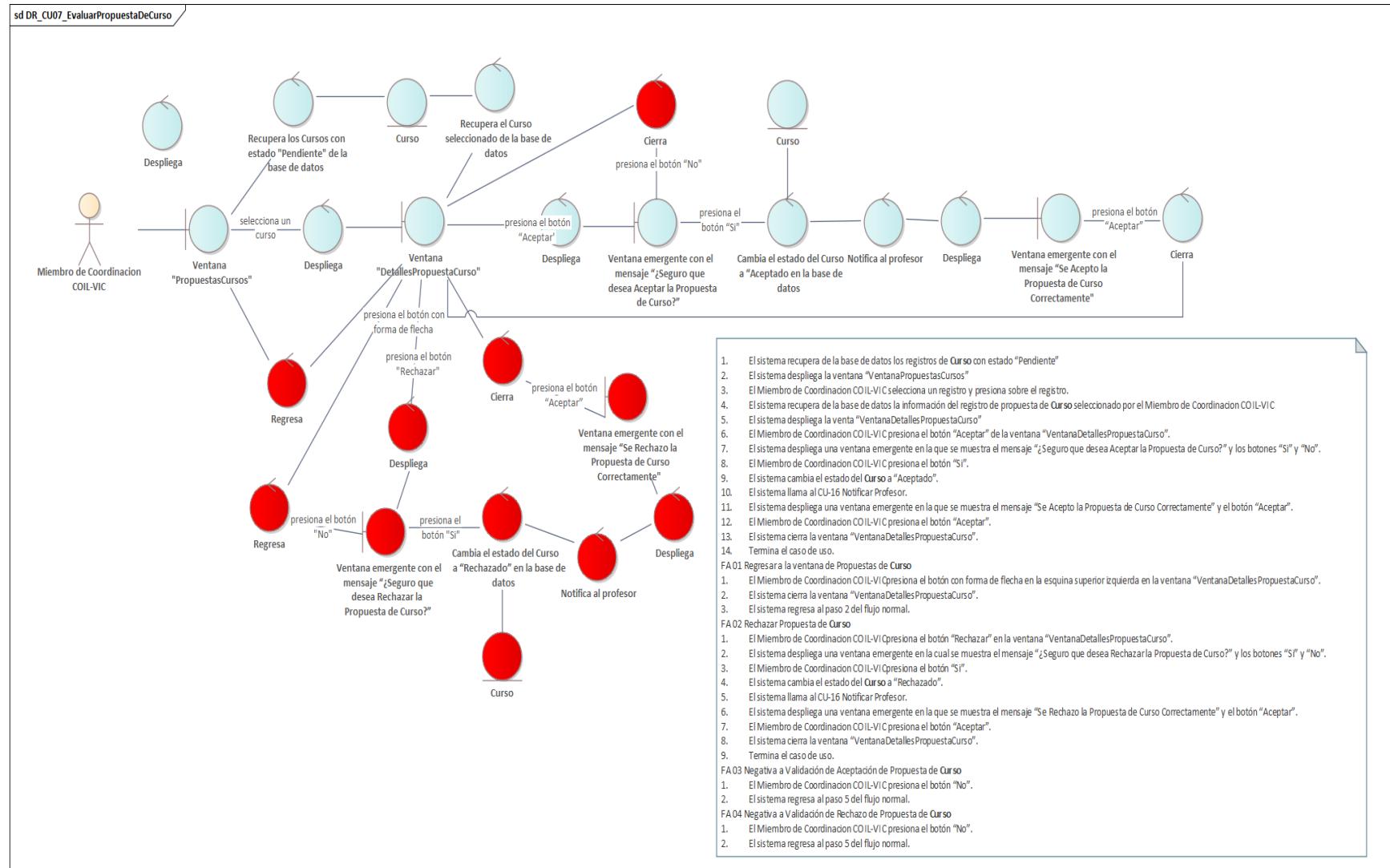
CU-04 Validar Profesor



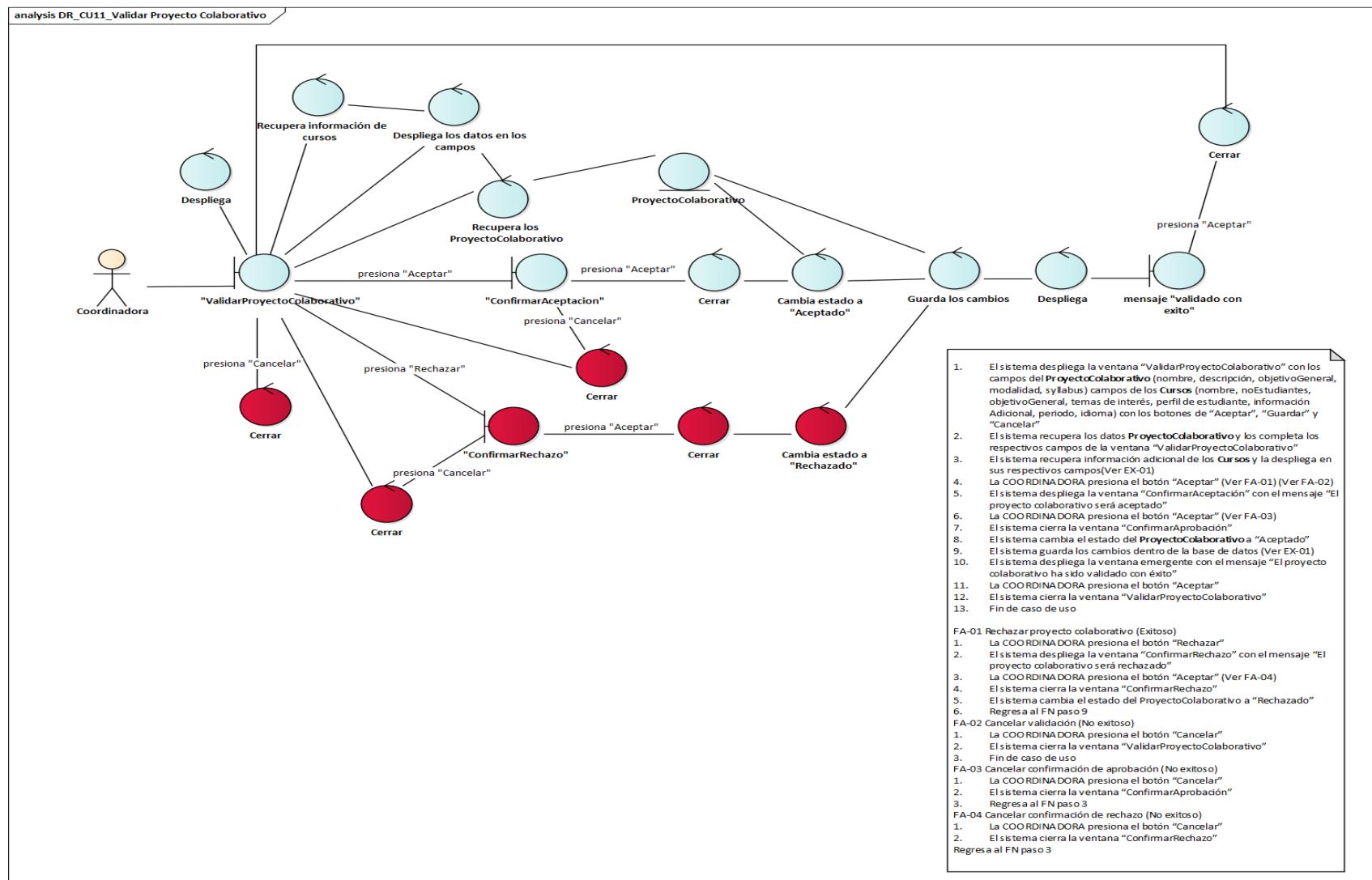
CU-06 Crear Propuesta de Curso



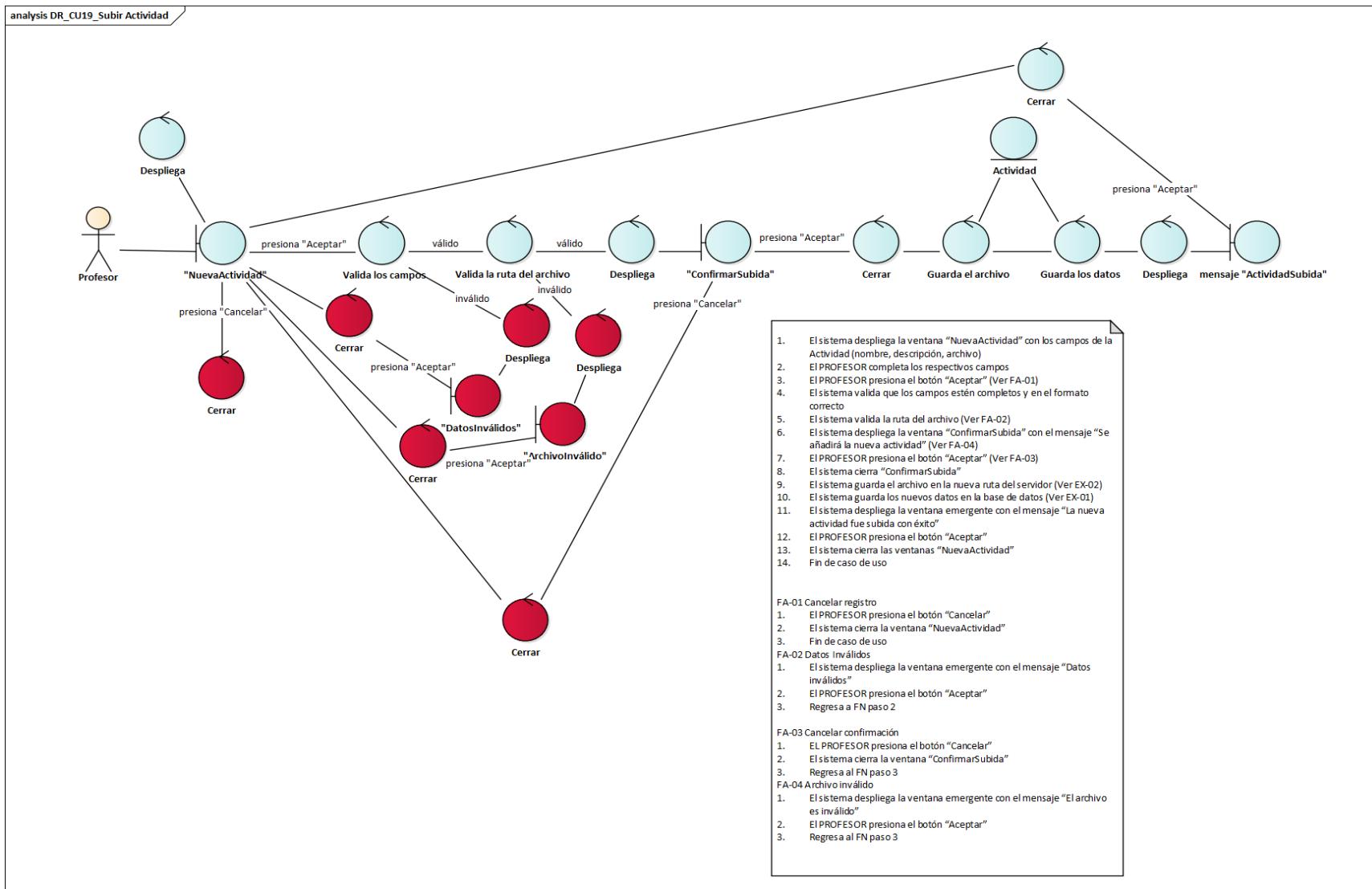
CU-07 Evaluar Propuesta de Curso



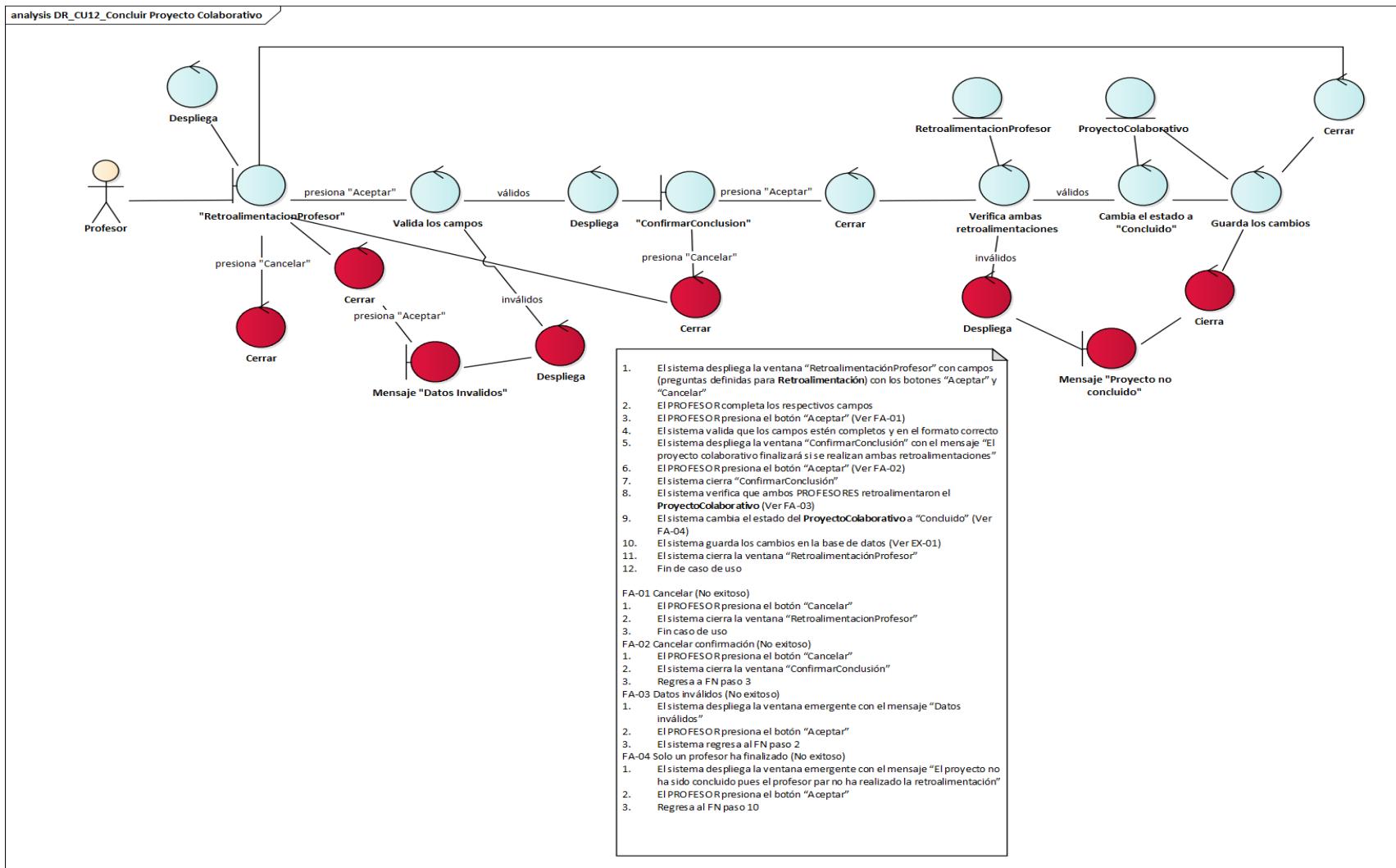
CU-11 Validar Proyecto Colaborativo



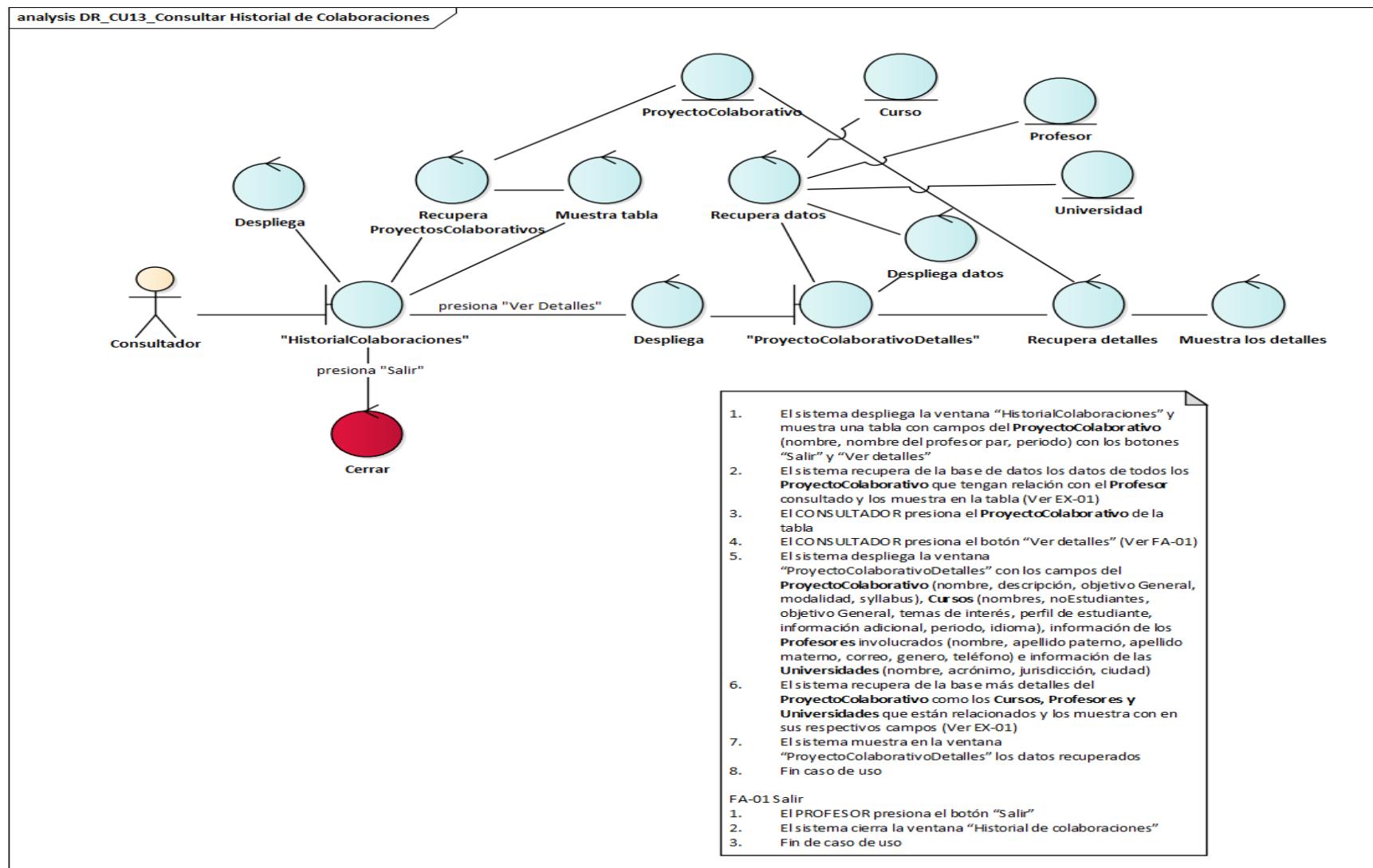
CU-13 Subir Actividad



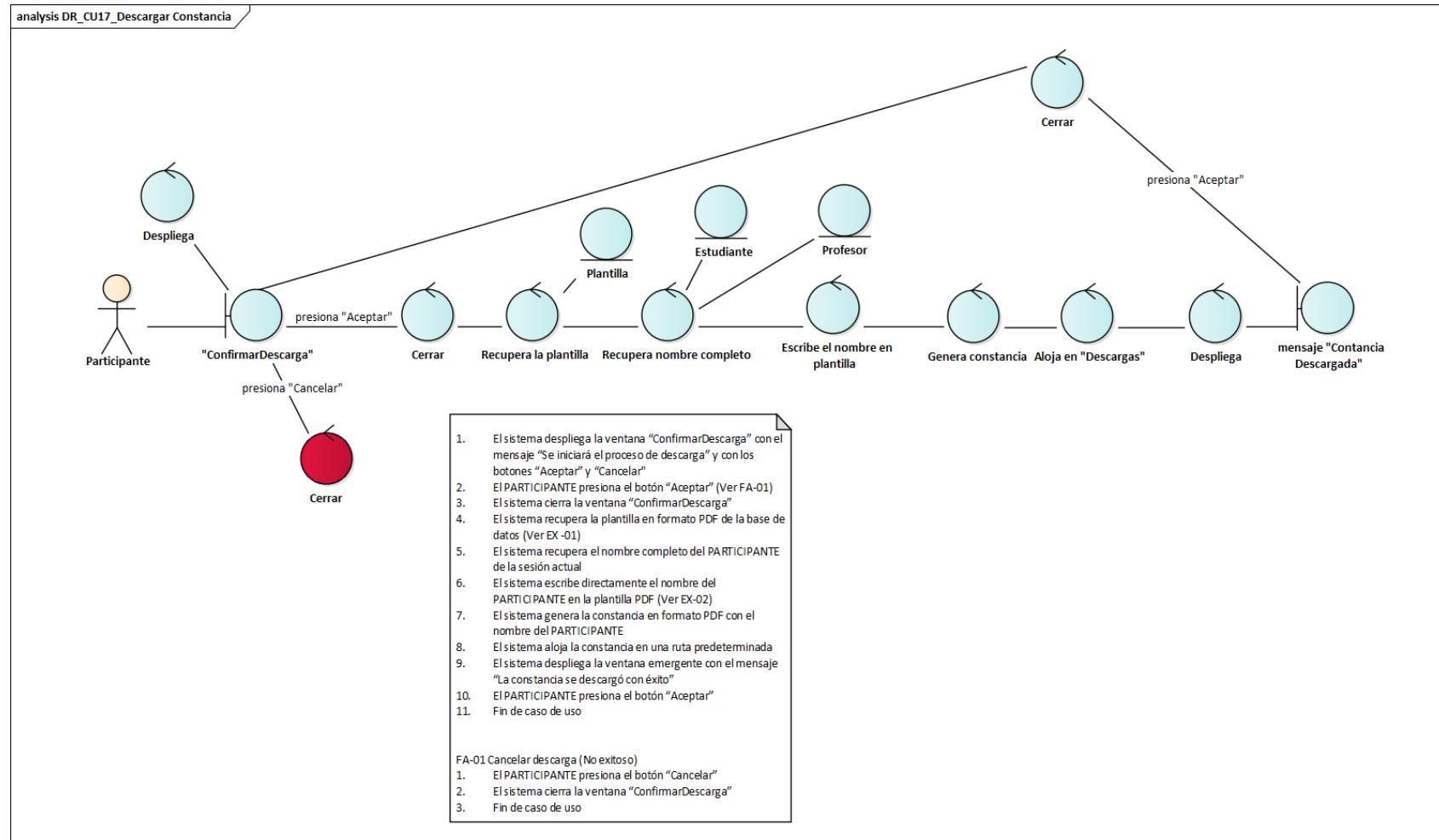
CU-14 Concluir Proyecto Colaborativo



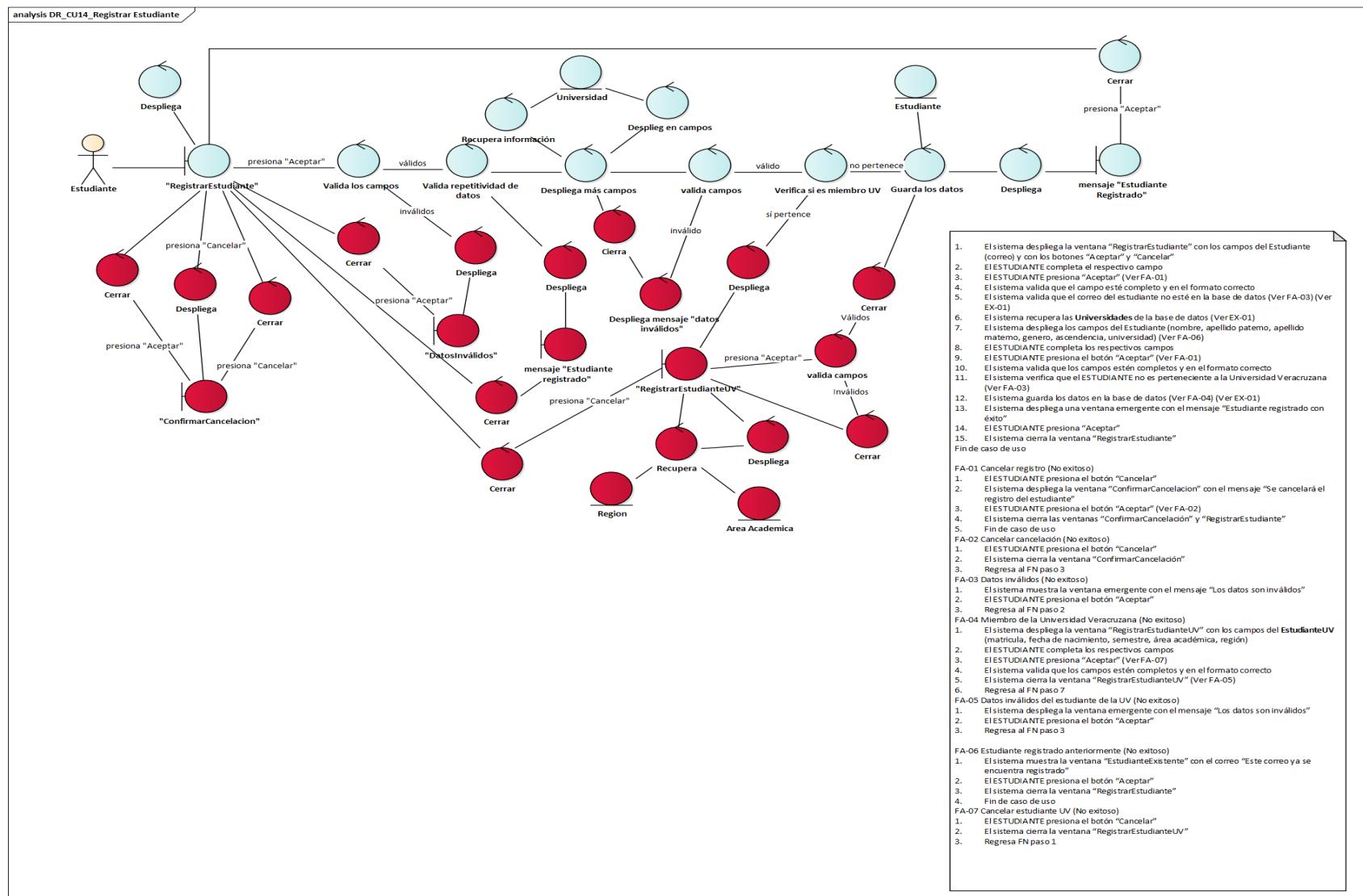
CU-15 Consultar Historial de Colaboraciones



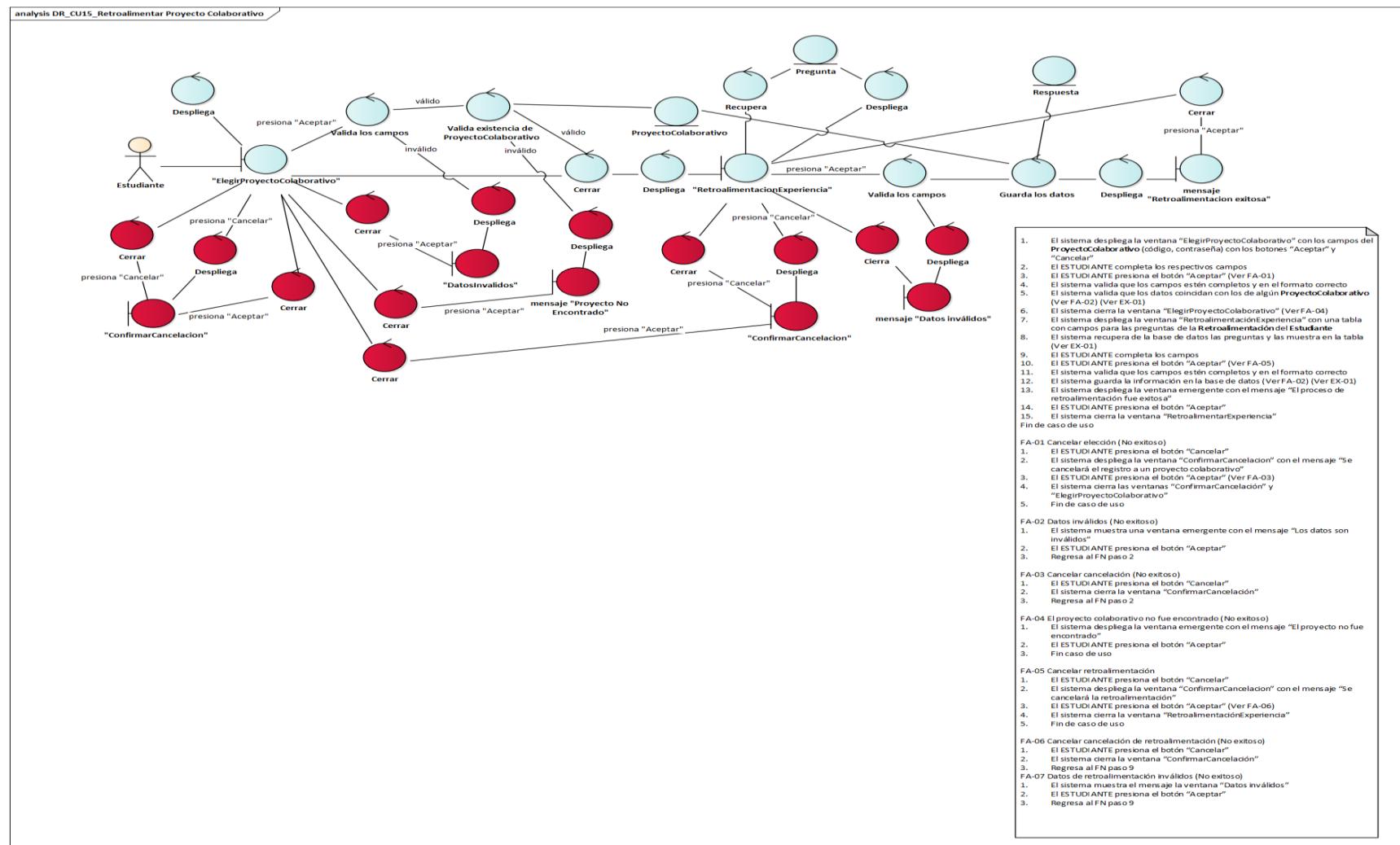
CU-16 Descargar Constancia



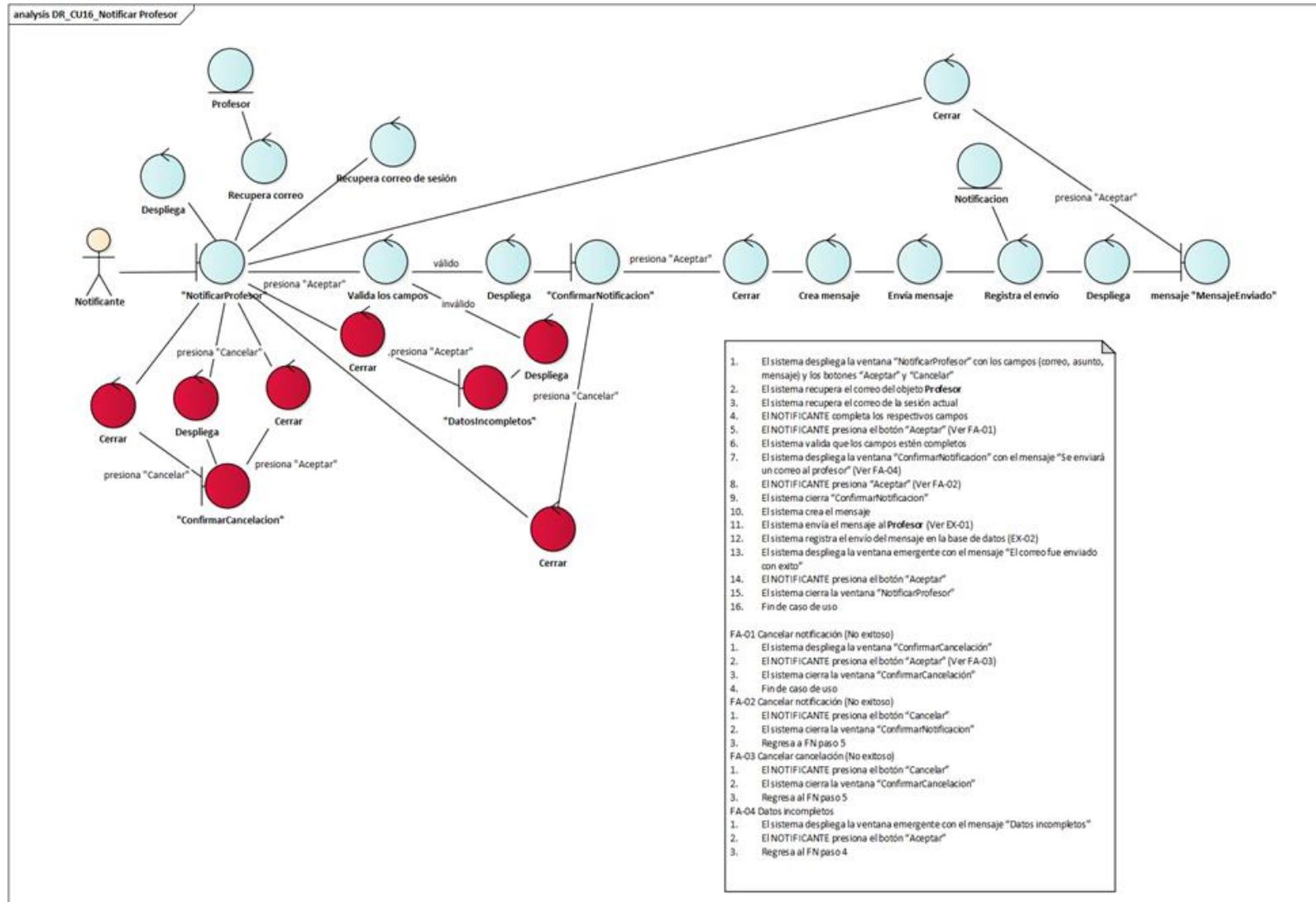
CU-17 Registrar Estudiante



CU-18 Retroalimentar Proyecto Colaborativo



CU-19 Notificar Profesor



5. Conclusión

En conclusión, el proyecto COIL-VIC demuestra la aplicación práctica de los principios de diseño aprendidos en la materia de Principios de Diseño de Software. A través del proceso de diseño, hemos establecido los cimientos sólidos sobre los cuales se construirá el software en el futuro. Al aplicar estos principios, hemos delineado una arquitectura y una estructura conceptual que prometen ser la base de un software eficiente, intuitivo y escalable. Este enfoque riguroso en el diseño sienta las bases para un desarrollo exitoso que satisfaga las necesidades tanto de profesores como de estudiantes de la Universidad Veracruzana y sus colaboradores internacionales. En última instancia, el diseño de COIL-VIC representa un paso crucial hacia la realización de una herramienta tecnológica que fomente la colaboración global en el ámbito educativo.