A dark blue vertical bar on the left side of the page. A blue arrow points to the right from the bar, containing the date.

12-1-2021

Proyecto Final

Principios de Construcción de Software

Sistema de Calidad

DOCENTE:

Gómez Romero Ramon

INTEGRANTES:

Dorantes Hernández Mario Eduardo

Trujillo Capistran Brandon Adalit

Tabla de contenido

INTRODUCCION	3
DEFINICION DEL PROBLEMA	3
ESPECIFICACION DE REQUERIMIENTOS	4
ARTEFACTOS DE DISEÑO	4
DIAGRAMA DE CLASES	4
DIAGRAMA ENTIDAD - RELACIÓN.....	5
DESCRIPCIONES Y PROTOTIPOS	6
Diagramas de Casos de Uso	6
Casos de Uso Por Paquetes	8
ESTANDAR DE CODIFICACIÓN	57
DEFINICIÓN DE CASOS DE PRUEBA.....	57
LECCIONES APRENDIDAS.....	93
CONCLUSIONES.....	94
REFERENCIAS	94

Tabla de Ilustraciones

Ilustración 1 Modelo de Dominio	4
Ilustración 2 Modelo Entidad - Relación	5
Ilustración 3 Casos de Uso Director de la Facultad.....	6
Ilustración 4 Casos de Uso Docente.....	7
Ilustración 5 Casos de Uso Representante Cuerpo Académico	8
Ilustración 6 Casos de Uso por paquetes	8
Ilustración 7 Prototipo Visualizar Docentes.....	10
Ilustración 8 Prototipo Registrar Docente	12
Ilustración 9 Prototipo Actualizar Docente.....	14
Ilustración 10 Prototipo Eliminar Docente	16
Ilustración 11 Prototipo Visualizar Catálogo de Academia.....	19
Ilustración 12 Prototipo Registrar Catálogo de Academia.....	22
Ilustración 13 Prototipo Actualizar Catálogo de Academia	25
Ilustración 14 Prototipo Visualizar Catálogo de EE	27
Ilustración 15 Prototipo Registrar Catálogo de EE.....	30
Ilustración 16 Prototipo Actualizar Catálogo de EE	33
Ilustración 17 Prototipo Visualizar Catálogo de LGCA	35
Ilustración 18 Prototipo Registrar Catálogo de LGCA	37
Ilustración 19 Prototipo Actualizar Catálogo LGCA.....	39
Ilustración 20 Prototipo Visualizar Ceneval	41
Ilustración 21 Prototipo Registrar Ceneval	43
Ilustración 22 Prototipo Actualizar Ceneval.....	46
Ilustración 23 Prototipo Eliminar Ceneval	48
Ilustración 24 Prototipo Visualizar Coordinadores	49

Ilustración 25 Prototipo Registrar Coordinador	49
Ilustración 26 Prototipo Actualizar Coordinador	50
Ilustración 27 Prototipo Visualizar Representantes	51
Ilustración 28 Prototipo Registrar Representante	51
Ilustración 29 Prototipo Actualizar Representante	52
Ilustración 30 Prototipo Catálogo de Estudiantes	53
Ilustración 31 Prototipo Registrar Catálogo de Cuerpo Académico	54
Ilustración 32 Prototipo Visualizar Catálogo de Cuerpo Académico	54
Ilustración 33 Prototipo Actualizar Catálogo de Académicos.....	55
Ilustración 34 Prototipo Visualizar Trabajos Recepcionales	55
Ilustración 35 Prototipo Registrar Trabajo Recepcional	56
Ilustración 36 Prototipo Actualizar Trabajo Recepcional.....	56

INTRODUCCION

El presente documento muestra el contexto sobre el que se trabajó el Sistema de Calidad de la FEI. Primeramente, podemos decir que este sistema se trabajó a la par con la Experiencia Educativa de Principios de Diseño de Software, en la cual se realizó el análisis de la situación y algunos artefactos que nos serian de utilidad para la construcción del sistema. Además, previo a comenzar la especificación de diseño, se nos proporcionó una especificación de requerimientos que alguien externo había realizado con anterioridad.

Por otro lado, se hizo el mayor esfuerzo para que no fuese tan diferente el diseño con la construcción del sistema, de igual manera, este no es un sistema completo, debido a que a cada equipo de desarrollo, se nos proporcionó una parte específica del sistema, pero con el avance de diseño, si en un futuro alguien deseara continuar con el desarrollo, no debería tener problemas para saber por dónde comenzar.

DEFINICION DEL PROBLEMA

El Sistema de Calidad de la FEI, está pensado para, como su nombre lo dice llevar mejor el control sobre la calidad de los procesos que esta maneja. Principalmente para lo que son el Director de la Facultad, Coordinador de la Academia y los Docentes, debido a que estos son los que influyen en gran medida para este proceso. De igual manera, la creación de este sistema trae consigo enormes beneficios como lo es el ahorro de papel debido a que muchas veces solo se necesita tener información que no es necesaria estar en papel y el hecho de que se almacene en el sistema soluciona este problema. También soluciona errores comunes como lo son errores de dedo, que, si bien los pueden cometer, al incluir apartados para actualizaciones, hace que se solucionen esos problemas en un mínimo de tiempo.

ESPECIFICACION DE REQUERIMIENTOS

Como se mencionó anteriormente, la especificación de requerimientos nos fue proporcionada por otro equipo externo a nosotros, además de que fue realizada años atrás, por lo cual hubo la necesidad de realizar nuevamente recolección de datos e información necesaria que se presentó a mayor detalle en la Especificación de Diseño de Software.

ARTEFACTOS DE DISEÑO

El diseño correspondiente a las funcionalidades Control de Usuarios Coordinador y Representantes, Registro y Actualización de trabajos recepcionales y registro y actualización de cuerpos académicos eran responsabilidad de nuestro compañero Christopher Salamanca, el cuál por motivos personales abandonó el equipo al inicio de la etapa de diseño. De tal manera, faltan las descripciones y prototipos de esas funcionalidades, ya que solamente fueron codificadas sin tener un diseño previo a razón del motivo antes mencionado.

A continuación, se muestran los artefactos de diseño realizados. Para una mejor visualización del Diagrama de Clases y El diagrama Entidad-Relación, acceder al siguiente enlace: [Aquí](#)

DIAGRAMA DE CLASES

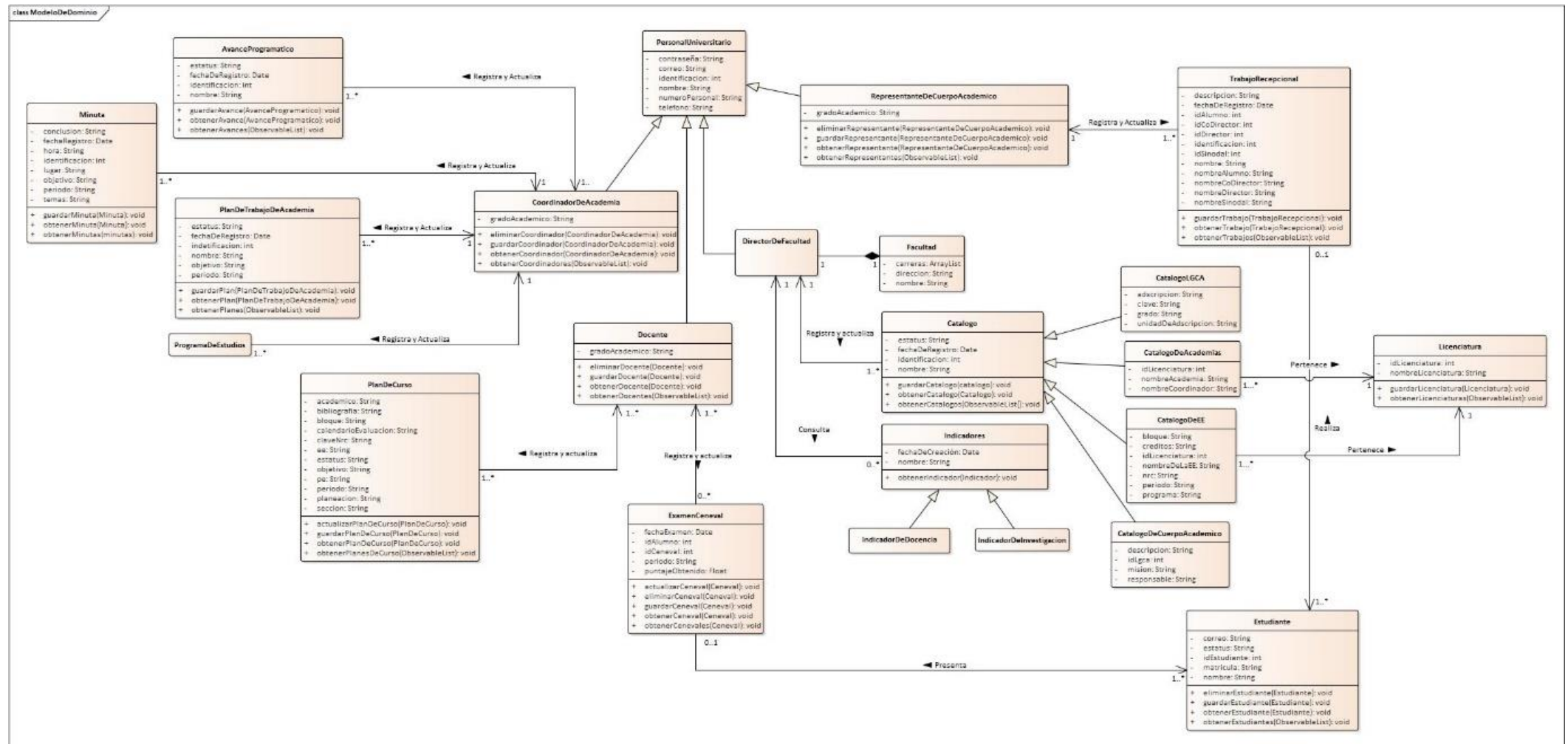


DIAGRAMA ENTIDAD - RELACIÓN

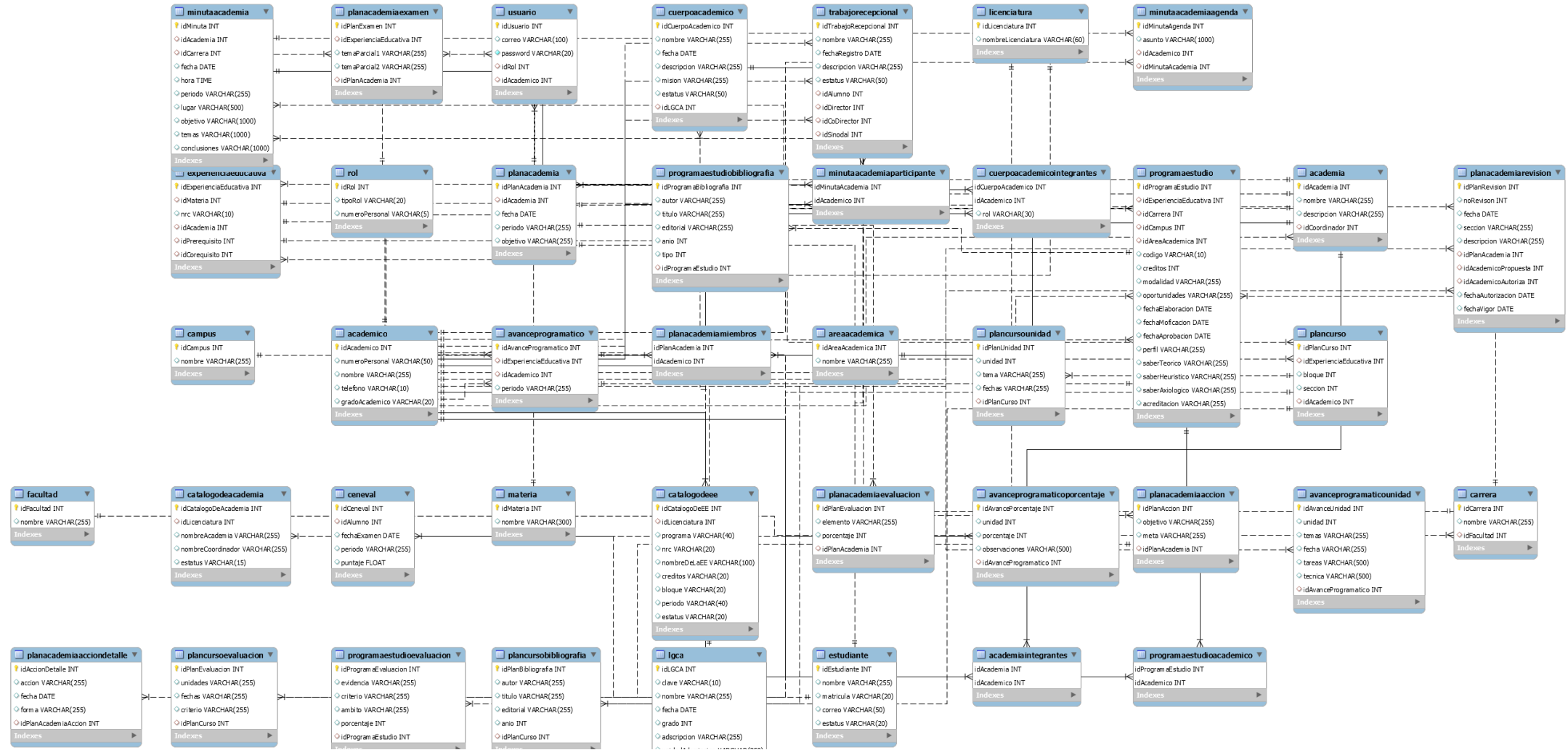


Ilustración 2 Modelo Entidad - Relación

DESCRIPCIONES Y PROTOTIPOS

Diagramas de Casos de Uso

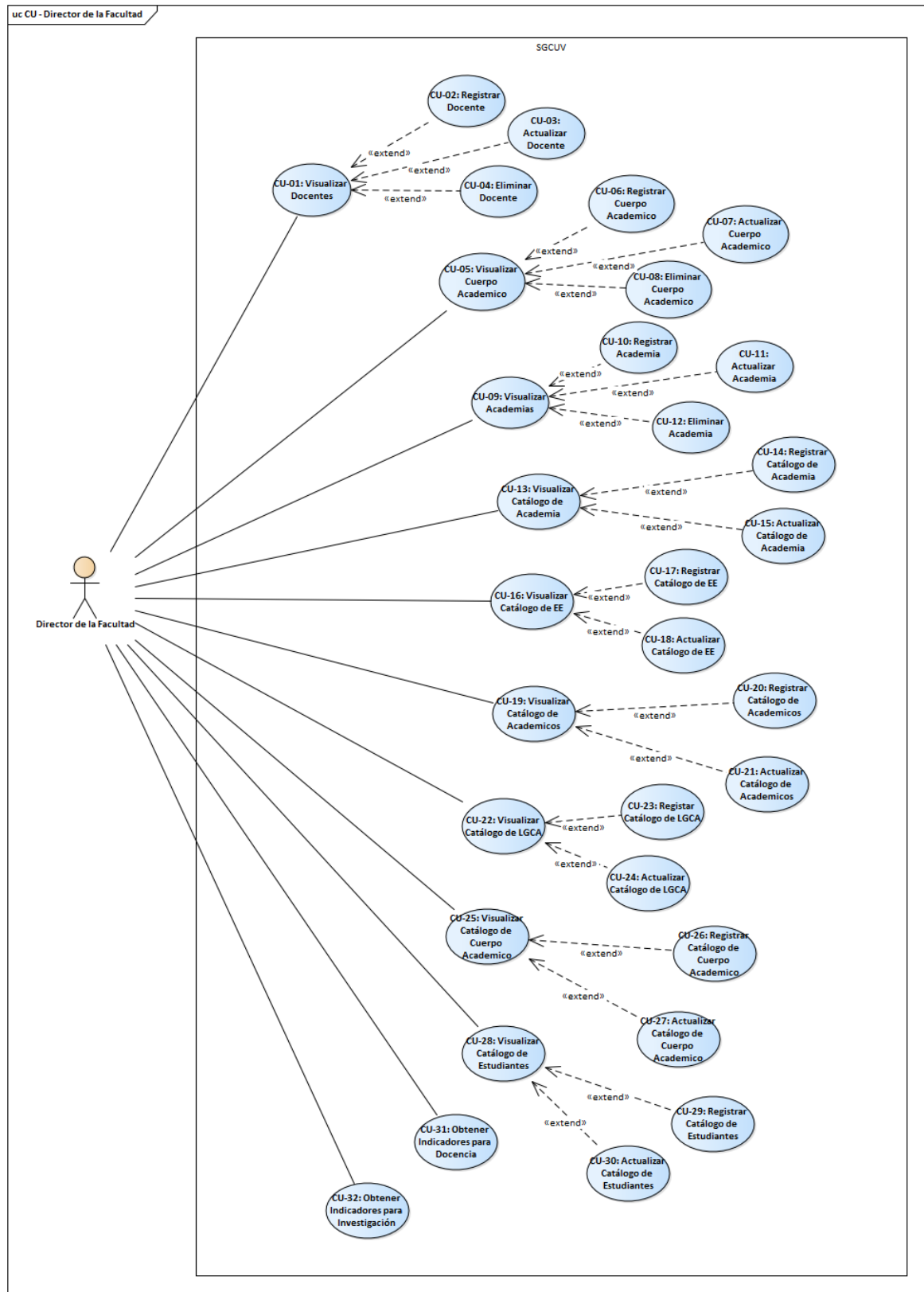


Ilustración 3 Casos de Uso Director de la Facultad

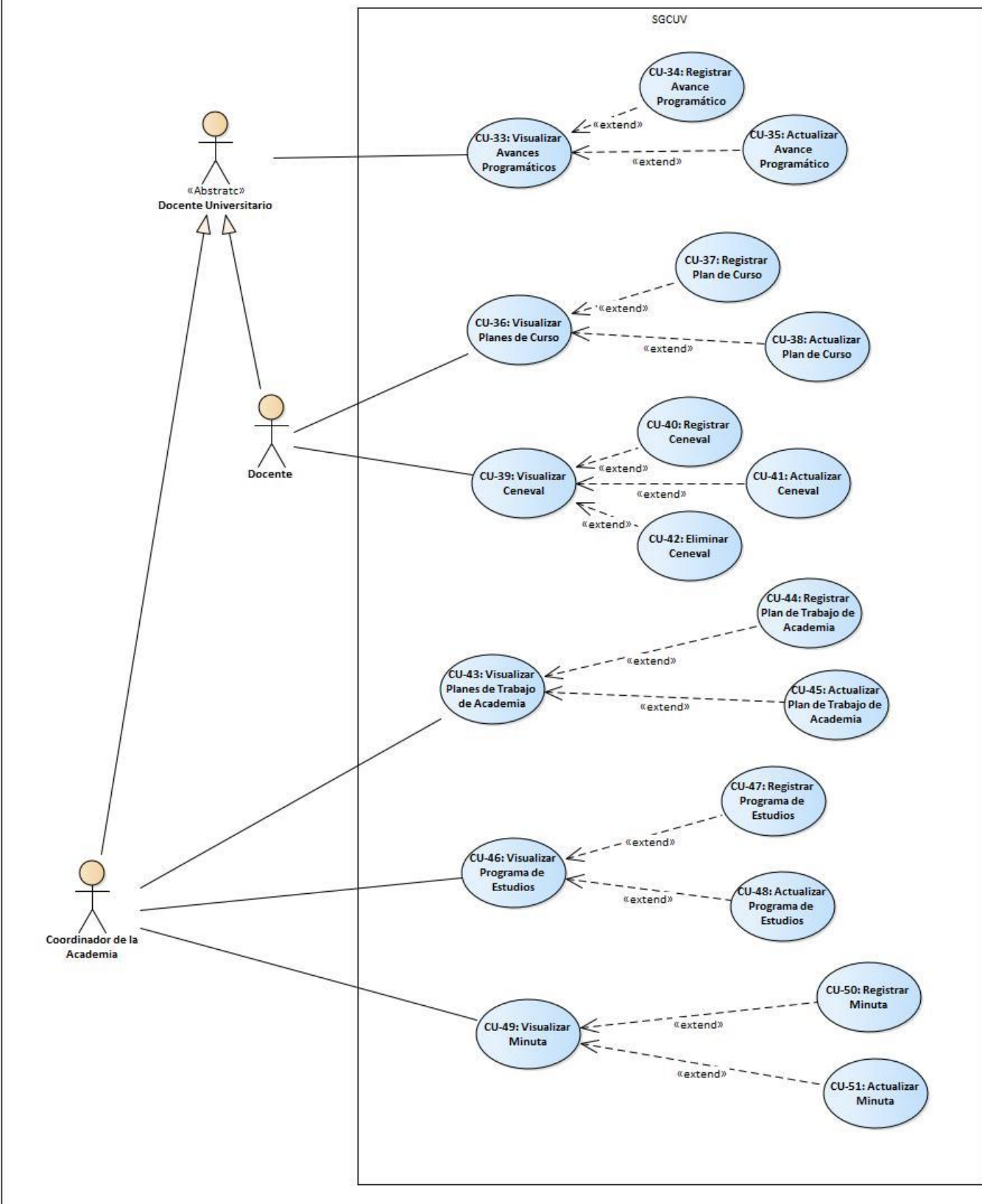


Ilustración 4 Casos de Uso Docente

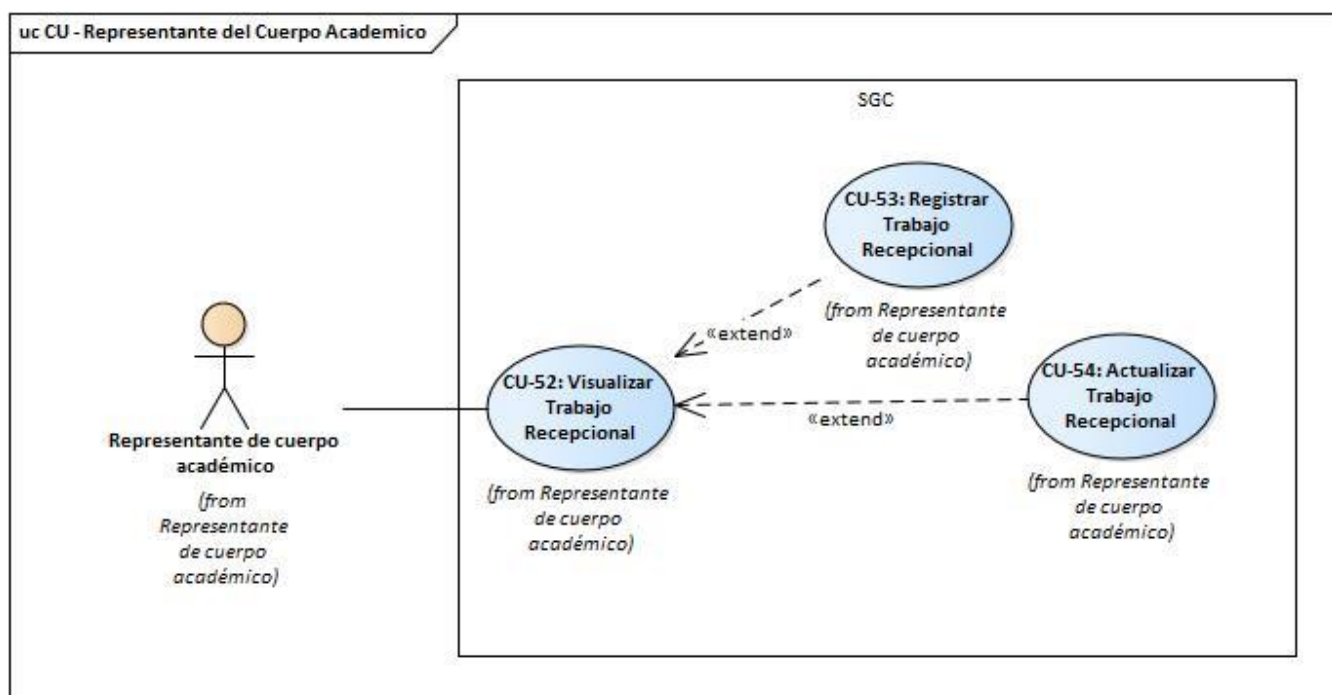


Ilustración 5 Casos de Uso Representante Cuerpo Académico

Casos de Uso Por Paquetes

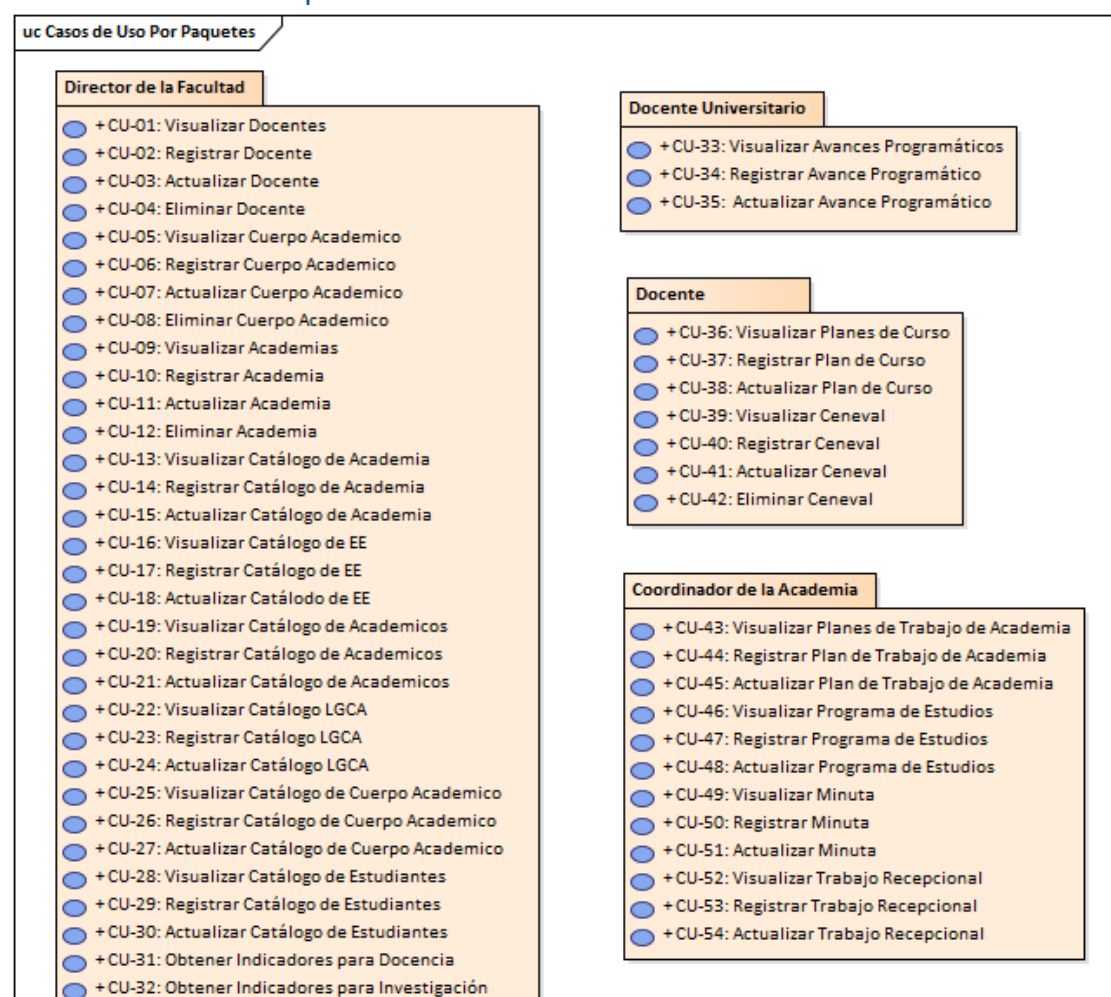


Ilustración 6 Casos de Uso por paquetes

Nombre	CU-01: Visualizar Docentes
Autor	Brandon Trujillo
Actor	Director de la Facultad en su papel de administrador
Disparador	El Director da clic en el botón “Visualizar Docentes”
Precondiciones	No aplica
Descripción	El Director selecciona “Visualizar Docentes” para poder registrar, eliminar o Actualizar a los DOCENTE y de esta forma, poder asignarles o quitarles privilegios.
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El SGC muestra la ventana “Visualizar Docentes” con una tabla con los DOCENTE registrados actualmente y a lado de cada uno de estos, los botones “Eliminar” y “Actualizar” además de los botones “Registrar Docente” y “Cancelar” (Ver EX1) <ol style="list-style-type: none"> 1.1. El Director da clic en “Registrar Docente” (Ver FA 1.1.) <ol style="list-style-type: none"> 1.1.1. El SGC continua con el CU-02: Registrar Docente 1.1.2. Termina caso de uso 1.2. El Director da clic en “Actualizar” (Ver FA 1.1.) <ol style="list-style-type: none"> 1.2.1. El SGC continua con el CU-03: Actualizar Docente 1.2.2. Termina caso de uso 1.3. El Director da clic en “Eliminar” (Ver FA 1.1.) <ol style="list-style-type: none"> 1.3.1. El SGC continua con el CU-04: Eliminar Docente 1.3.2. Termina caso de uso
Flujo alterno	FA 1.1. Cancelar Visualizar Docentes <ol style="list-style-type: none"> 1. El Director da clic en “Cancelar” 2. El SGC regresa a la pantalla inicial de Director 3. Termina caso de uso
Excepciones	EX1. Sin conexión con la base de datos <ol style="list-style-type: none"> 1. El SGC muestra una ventana “Error” con el mensaje “No fue posible conectar con la base de datos, intente más tarde” y el botón “Aceptar” 2. El Director da clic en “Aceptar” 3. Fin de caso de uso
Extends	Extiende a CU-02: Registrar Docente Extiende a CU-03: Actualizar Docente Extiende a CU-04: Eliminar Docente
Includes	No aplica
Postcondición	No aplica

Visualizar Docentes

Registrar Docente

Nombre	Número de personal	Estado	Correo	Contraseña	Seleccione que desea hacer
Juan Carlos	12345	Activo	revo@gmail.com	*****	<div>Eliminar</div> <div>Actualizar</div>
Ana Luz	54321	Activo	poloana@gmail.com	*****	<div>Eliminar</div> <div>Actualizar</div>

Error

No se pudo conectar con la base de datos, intente más tarde

Aceptar

Ilustración 7 Prototipo Visualizar Docentes

Nombre	CU-02: Registrar Docente
Autor	Brandon Trujillo
Actor	Director de la Facultad en su papel de administrador
Disparador	El Director da clic en el botón “Registrar Docente” de la ventana “Visualizar Docentes”
Precondiciones	No aplica
Descripción	El Director selecciona “Registrar Docente” para poder dar de alta a un nuevo DOCENTE y así, poder otorgarle privilegios dentro del sistema.
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El SGC abre la ventana “Registrar Docente” donde solicita la información necesaria para el registro, además, muestra los botones “Registrar” y “Cancelar”: <ul style="list-style-type: none"> • Número de personal • Nombre • Teléfono • Correo • Contraseña 2. El Director proporciona la información necesaria y da clic en “Registrar” (Ver FA 2.1.) 3. El SGC verifica que la información sea correcta (Ver FA 3.1.) y guarda al DOCENTE en la base de datos (Ver EX1). Finalmente, muestra una ventana “Mensaje” con el mensaje “Registro exitoso” y el botón “Aceptar” 4. El Director da clic en “Aceptar” 5. Termina caso de uso
Flujo alterno	<p>FA 2.1. Cancelar Registrar Docente</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El Director da clic en “Cancelar” 2. El SGC regresa a la pantalla “Visualizar Docentes” 3. Termina caso de uso <p>FA 3.1. Información incorrecta</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. EL SGC pone en rojo las casillas con información incorrecta 2. El Director corrige los campos 3. El SGC regresa al paso 3 del flujo normal
Excepciones	<p>EX1. Sin conexión con la base de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El SGC muestra una ventana “Error” con el mensaje “No fue posible conectar con la base de datos, intente más tarde” y el botón “Aceptar” 2. El Director da clic en “Aceptar” 3. Fin de caso de uso
Extends	Extiende de CU-01: Visualizar Docentes
Includes	No aplica
Postcondición	<p>Post1 – El DOCENTE es guardado en la base de datos</p> <p>Post2 – El DOCENTE es creado en el sistema</p>

Registrar Docente

Nombre :

Teléfono :

No. de Personal :

Correo :

Contraseña :

Registrar

Cancelar

Mensaje

Registro exitoso

Aceptar

Error

No se pudo conectar con la base de datos, intente más tarde

Aceptar

Ilustración 8 Prototipo Registrar Docente

Nombre	CU-03: Actualizar Docente
Autor	Brandon Trujillo
Actor	Director de la Facultad en su papel de administrador
Disparador	El Director da clic en el botón “Actualizar” de la ventana “Visualizar Docentes”
Precondiciones	No aplica
Descripción	El Director selecciona “Actualizar” para poder modificar los campos de los DOCENTE que hay registrados en el sistema.
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El SGC abre la ventana “Actualizar Docente” donde muestra la información del DOCENTE seleccionado en la ventana “Visualizar docente” (Ver EX1) además de los botones “Actualizar” y “Cancelar”: <ul style="list-style-type: none"> • Número de personal • Nombre • Teléfono • Correo • Contraseña 2. El Director modifica los campos que crea necesarios y da clic en “Actualizar” (Ver FA 2.1.) 3. El SGC verifica que la información sea correcta (Ver FA 3.1.) y guarda las modificaciones del DOCENTE en la base de datos (Ver EX1). Finalmente, muestra una ventana “Mensaje” con el mensaje “Actualización exitosa” y el botón “Aceptar” 4. El Director da clic en “Aceptar” 5. Termina caso de uso
Flujo alterno	<p>FA 2.1. Cancelar Actualizar Docente</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El Director da clic en “Cancelar” 2. El SGC regresa a la pantalla “Visualizar Docentes” 3. Termina caso de uso <p>FA 3.1. Información incorrecta</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. EL SGC pone en rojo las casillas con información incorrecta 2. El Director corrige los campos 3. El SGC regresa al paso 3 del flujo normal
Excepciones	<p>EX1. Sin conexión con la base de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El SGC muestra una ventana “Error” con el mensaje “No fue posible conectar con la base de datos, intente más tarde” y el botón “Aceptar” 2. El Director da clic en “Aceptar” 3. Fin de caso de uso
Extends	Extiende de CU-01: Visualizar Docentes
Includes	No aplica
Postcondición	Post1 – El DOCENTE es modificado

Actualizar Docente

X

Nombre :

Polo Estrella Ana Luz

Teléfono :

Polo Estrella Ana Luz

No. de Personal :

54321

Correo :

poloana@gmail.com

Contraseña :

Actualizar

Cancelar

A screenshot of a Windows-style error dialog box. The title bar is not visible. The main text area contains the word "Error" in a large, bold, black font. Below it, in a smaller black font, is the message "No se pudo conectar con la base de datos, intente más tarde". At the bottom of the dialog is a single button labeled "Aceptar" in a black font.

Nombre	CU-04: Eliminar Docente
Autor	Brandon Trujillo
Actor	Director de la Facultad en su papel de administrador
Disparador	El Director da clic en el botón “Eliminar” de la ventana “Visualizar Docentes”
Precondiciones	No aplica
Descripción	El Director selecciona “Eliminar” para poder quitarle privilegios a los DOCENTE anteriormente registrados
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El SGC abre la ventana “Eliminar Docente” donde muestra la información del DOCENTE seleccionado en la ventana “Visualizar docente” (Ver EX1) además de los botones “Eliminar” y “Cancelar”: <ul style="list-style-type: none"> • Número de personal • Nombre • Teléfono • Correo • Contraseña 2. El Director da clic en “Eliminar” (Ver FA 2.1.) 3. El SGC muestra la ventana “Confirmar” con el mensaje “¿Seguro que desea eliminar a este usuario?” y los botones “Sí” y “No” 4. El Director da clic en “Sí” (Ver FA 4.1.) 5. El SGC elimina el docente de la base de datos (Ver EX1) y muestra una ventana “Mensaje” con el mensaje “Eliminación exitosa” y el botón “Aceptar” 6. El Director da clic en “Aceptar” 7. Termina caso de uso
Flujo alterno	<p>FA 2.1. Cancelar Eliminar Docente</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El Director da clic en “Cancelar” 2. El SGC regresa a la pantalla “Visualizar Docentes” 3. Termina caso de uso <p>FA 4.1. No eliminar Docente</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El Director da clic en “No” 2. El SGC regresa al paso 1 del flujo normal
Excepciones	<p>EX1. Sin conexión con la base de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El SGC muestra una ventana “Error” con el mensaje “No fue posible conectar con la base de datos, intente más tarde” y el botón “Aceptar” 2. El Director da clic en “Aceptar” 3. Fin de caso de uso
Extends	Extiende de CU-01: Visualizar Docentes
Includes	No aplica
Postcondición	Post1 – El DOCENTE es eliminado del sistema

ID:	CU-13
Nombre:	Visualizar Catálogo de Academia
Autor(es):	Mario Dorantes
Fecha de creación:	09 de noviembre de 2020
Fecha de actualización:	
Descripción:	El Director de la Facultad visualiza un apartado dentro del SGCUV referente a los CATALOGO DE ACADEMIA, en el cual podrá, visualizar, registrar o actualizar alguno.
Actor(es):	Director de la Facultad
Frecuencia de uso:	Aproximadamente 5 veces por periodo escolar
Disparador:	El Director de la Facultad da clic en el botón “Visualizar Catálogo de Academia” de la sección Director de la Facultad de la ventana “Principal Director de la Facultad”.
Precondiciones:	No se encontraron precondiciones.
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El SGCUV abre la ventana “Visualizar Catálogo de Academia” donde muestra los botones: <ul style="list-style-type: none"> - Registrar Catálogo - Actualizar Catálogo - Cancelar Además, de un ComboBox donde se muestran los CATALOGO DE ACADEMIA registrados anteriormente (VER EX1), junto con un botón “Descargar”. 2. El Director de la Facultad selecciona el CATALOGO DE ACADEMIA que desea descargar y da clic en “Descargar”. (VER FA 1.1), (VER FA 1.2), (VER FA 1.3). 3. El SGCUV genera el documento del CATALOGO DE ACADEMIA y lo descarga (VER EX1). Además, muestra el mensaje “Catálogo de Academia descargado correctamente” y un botón “Aceptar”. 4. El Director de la Facultad da clic en “Aceptar”. 5. El SGCUV cierra el mensaje de confirmación y la ventana “Visualizar Catálogo de Academia”. 6. Termina el caso de uso.
Flujos Alternos:	<p>FA 1.1 Cancelar</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El Director de la Facultad da clic en la opción “Cancelar” 2. El SGCUV muestra el mensaje “¿Seguro desea cancelar?” y las opciones “Sí” y “No”. 3. Si el Director de la Facultad da clic en la opción Sí, termina caso de uso, cerrando el mensaje y la ventana “Visualizar Catálogo de Academia”, si no, regresa al paso 2 del flujo normal. <p>FA 1.2 Registrar Catálogo</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. VER CU-14 <p>FA 1.3 Actualizar Catálogo</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. VER CU-15
Excepciones:	<p>EX1. Error en la conexión a la base de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El SGCUV muestra el mensaje “No hay conexión a la base de datos. Intente más tarde.” y el botón “Aceptar”. 2. El Director de la Facultad da clic en el botón “Aceptar” 3. El SGCUV cierra el mensaje de error y la ventana “Visualizar Catálogo de Academia”.

	4. Termina el caso de uso.
Postcondiciones:	POST-1: Se generó y descargó correctamente el CATALOGO DE ACADEMIA.
Incluye: (relación Include)	No aplica
Extiende: (relación Extend)	No aplica
Prioridad:	Alta

Visualizar Catálogo de Academia

Lista de Catálogos de Academia ▼

Descargar

Registrar Catálogo

Actualizar Catálogo

Cancelar

Mensaje de confirmación

Catálogo de Academia descargado exitosamente

Aceptar

Cancelar

¿Seguro desea cancelar?

Sí No

Error en la conexión a la base de datos

No hay conexión a la base de datos.
Intente más tarde.

Aceptar

Ilustración 11 Prototipo Visualizar Catálogo de Academia

ID:	CU-14
Nombre:	Registrar Catálogo de Academia
Autor(es):	Mario Dorantes
Fecha de creación:	09 de noviembre de 2020
Fecha de actualización:	
Descripción:	El Director de la Facultad registra un CATALOGO DE ACADEMIA dentro del SGCUV para que de esta manera pueda llevar un mejor control.
Actor(es):	Director de la Facultad
Frecuencia de uso:	Aproximadamente 5 veces por periodo escolar
Disparador:	El Director de la Facultad da clic en el botón “Registrar Catálogo de Academia” de la sección Director de la Facultad de la ventana “Visualizar Catálogos de Academia”.
Precondiciones:	No se encontraron precondiciones.
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El SGCUV abre la ventana “Registrar Catálogo de Academia” donde muestra lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> - Nombre de la Licenciatura Y una tabla para: <ul style="list-style-type: none"> - Nombre de la Academia - Nombre del Coordinador - Los botones “Agregar” y “Eliminar”. - Además, los botones “Registrar Catálogo” y “Cancelar”. 2. El Director de la Facultad ingresa la información necesaria, la cual se verá reflejada en la tabla al momento de pulsar el botón “Agregar”, cuando haya terminado de registrar toda la información dará clic en el botón “Registrar Catálogo”. (VER FA 1.1). Además, en caso de haberse equivocado en algún dato, lo podrá quitar al dar clic sobre el y presionando el botón “Eliminar”. 3. El SGCUV valida la información ingresada (VER FA 1.2) y guarda el CATALOGO DE ACADEMIA en la base de datos (VER EX1). Además, muestra el mensaje “Catálogo de Academia registrado exitosamente” y un botón “Aceptar”. 4. El Director de la Facultad da clic en “Aceptar”. 5. El SGCUV cierra el mensaje de confirmación y la ventana “Registrar Catálogo de Academia”. 6. Termina el caso de uso.
Flujos Alternos:	<p>FA 1.1 Cancelar registro de Catálogo de Academia</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El Director de la Facultad da clic en la opción “Cancelar” 2. El SGCUV muestra el mensaje “¿Seguro desea cancelar?” y las opciones “Sí” y “No”. 3. Si el Director de la Facultad da clic en la opción Sí, termina caso de uso, cerrando el mensaje y la ventana “Registrar Catálogo de Academia”, si no, regresa al paso 2 del flujo normal. <p>FA 1.2 Información inválida</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El SGCUV muestra un mensaje con el campo de la información inválida 2. El Director de la Facultad da clic en “Aceptar” 3. El SGCUV cierra el mensaje y regresa al flujo normal con la información registrada previamente.
Excepciones:	<p>EX1. Error en la conexión a la base de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El SGCUV muestra el mensaje “No hay conexión a la base de

	<p>datos. Intente más tarde.” y el botón “Aceptar”.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. El Director de la Facultad da clic en el botón “Aceptar” 3. El SGCUV cierra el mensaje de error y la ventana “Registrar Catálogo de Academia”. 4. Termina el caso de uso.
Postcondiciones:	POST-1. Se registró correctamente el CATALOGO DE ACADEMIA en el SGCUV.
Incluye: (relación Include)	No aplica
Extiende: (relación Extend)	CU-13
Prioridad:	Alta

Registrar Catálogo de Academia

Nombre de la Licenciatura:

Nombre de la Academia:

Nombre del Coordinador:

Nombre de la Academia	Nombre del Coordinador
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Mensaje de confirmación

Catálogo de Academia registrado exitosamente

Cancelar

¿Seguro desea cancelar?

Error en la conexión a la base de datos

No hay conexión a la base de datos.
Intente más tarde.

Ilustración 12 Prototipo Registrar Catálogo de Academia

ID:	CU-15
Nombre:	Actualizar Catálogo de Academia
Autor(es):	Mario Dorantes
Fecha de creación:	09 de noviembre de 2020
Fecha de actualización:	
Descripción:	El Director de la Facultad actualiza un CATALOGO DE ACADEMIA dentro del SGCUV para que de esta manera pueda llevar un mejor control.
Actor(es):	Director de la Facultad
Frecuencia de uso:	Aproximadamente 5 veces por periodo escolar
Disparador:	El Director de la Facultad da clic en el botón “Actualizar Catálogo de Academia” de la sección Director de la Facultad de la ventana “Visualizar Catálogo de Academia”.
Precondiciones:	PRE-1. Debe existir al menos un CATÁLOGO DE ACADEMIA registrado en el SGCUV. PRE-2. Solo se podrán actualizar aquellos CATALOGO DE ACADEMIA que se encuentren en estado “Activo” dentro del SGCUV.
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El SGCUV muestra un ComboBox de los nombres de los CATALOGO DE ACADEMIA que se registraron anteriormente (VER EX1). Además, de los botones “Actualizar” y “Cancelar”. 2. El Director de la Facultad selecciona alguno y da clic en el botón “Actualizar”. (VER FA 1.1). 3. El SGCUV abre la ventana “Actualizar Catálogo de Academia” extrayendo la información registrada previamente (VER EX1) y muestra lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> - Un apartado con 2 RadioButtons “Activo” e “Inactivo” para el estado del catálogo. - Nombre de la Licenciatura En una tabla: <ul style="list-style-type: none"> - Nombre de la Academia - Nombre del Coordinador - Los botones “Agregar” y “Eliminar” - Además, los botones “Actualizar Catálogo” y “Cancelar”. 4. El Director de la Facultad ingresa la nueva información y da clic en el botón “Actualizar Catálogo”. (VER FA 1.1). 5. El SGCUV valida la información ingresada (VER FA 1.2) y guarda la nueva información del CATALOGO DE ACADEMIA en la base de datos (VER EX1). Además, muestra el mensaje “Catálogo de Academia actualizado exitosamente” y un botón “Aceptar”. 6. El Director de la Facultad da clic en “Aceptar”. 7. El SGCUV cierra el mensaje de confirmación y la ventana “Actualizar Catálogo de Academia”. 8. Termina el caso de uso.
Flujos Alternos:	FA 1.1 Cancelar <ol style="list-style-type: none"> 1. El Director de la Facultad da clic en la opción “Cancelar” 2. El SGCUV muestra el mensaje “¿Seguro desea cancelar?” y las opciones “Sí” y “No”. 3. Si el Director de la Facultad da clic en la opción Sí, termina caso de uso, cerrando el mensaje y la ventana “Actualizar Catálogo de Academia”, si no, regresa al flujo normal. FA 1.2 Información inválida

	<ol style="list-style-type: none"> 1. El SGCUV muestra un mensaje con el campo de la información invalida 2. El Director de la Facultad da clic en “Aceptar” 3. El SGCUV cierra el mensaje y regresa al flujo normal con la información registrada previamente.
Excepciones:	<p>EX1. Error en la conexión a la base de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El SGCUV muestra el mensaje “No hay conexión a la base de datos. Intente más tarde.” y el botón “Aceptar”. 2. El Director de la Facultad da clic en el botón “Aceptar” 3. El SGCUV cierra el mensaje de error y la ventana “Actualizar Catálogo de Academia”. 4. Termina el caso de uso.
Postcondiciones:	POST-1. Se actualizó correctamente el CATALOGO DE ACADEMIA en el SGCUV.
Incluye: (relación Include)	No aplica
Extiende: (relación Extend)	CU-13
Prioridad:	Alta

Actualizar Catálogo de Academia

Lista de Catálogos de Academia ▼

Actualizar Cancelar

Actualizar Catálogo de Academia

Nombre de la Licenciatura:

Nombre de la Academia:

Nombre del Coordinador:

Estado del Catálogo: ☐ Activo ☐ Inactivo

Nombre de la Academia	Nombre del Coordinador
XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX

Mensaje de confirmación

Catálogo de Academia actualizado exitosamente

Cancelar

¿Seguro desea cancelar?

Error en la conexión a la base de datos

No hay conexión a la base de datos.
Intente más tarde.

Ilustración 13 Prototipo Actualizar Catálogo de Academia

ID:	CU-16
Nombre:	Visualizar Catálogo de EE
Autor(es):	Mario Dorantes
Fecha de creación:	09 de noviembre de 2020
Fecha de actualización:	
Descripción:	El Director de la Facultad visualiza un apartado dentro del SGCUV referente a los CATALOGO DE EE, en el cual podrá, visualizar, registrar o actualizar alguno.
Actor(es):	Director de la Facultad
Frecuencia de uso:	Aproximadamente 5 veces por periodo escolar
Disparador:	El Director de la Facultad da clic en el botón “Visualizar Catálogo de EE” de la sección Director de la Facultad de la ventana “Principal Director de la Facultad”.
Precondiciones:	No se encontraron precondiciones.
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El SGCUV abre la ventana “Visualizar Catálogo de EE” donde muestra los botones: <ul style="list-style-type: none"> - Registrar Catálogo - Actualizar Catálogo - Cancelar - Además, de un ComboBox donde se muestran los CATALOGO DE EE registrados anteriormente (VER EX1), junto con un botón “Descargar”. 2. El Director de la Facultad selecciona el CATALOGO DE EE que desea descargar y da clic en “Descargar”. (VER FA 1.1), (VER FA 1.2), (VER FA 1.3). 3. El SGCUV genera el documento del CATALOGO DE EE y lo descarga (VER EX1). Además, muestra el mensaje “Catálogo de EE descargado correctamente” y un botón “Aceptar”. 4. El Director de la Facultad da clic en “Aceptar”. 5. El SGCUV cierra el mensaje de confirmación y la ventana “Visualizar Catálogo de EE”. 6. Termina el caso de uso.
Flujos Alternos:	<p>FA 1.1 Cancelar</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El Director de la Facultad da clic en la opción “Cancelar” 2. El SGCUV muestra el mensaje “¿Seguro desea cancelar?” y las opciones “Sí” y “No”. 3. Si el Director de la Facultad da clic en la opción Sí, termina caso de uso, cerrando el mensaje y la ventana “Visualizar Catálogo de EE”, si no, regresa al paso 2 del flujo normal. <p>FA 1.2 Registrar Catálogo</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. VER CU-17 <p>FA 1.3 Actualizar Catálogo</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. VER CU-18
Excepciones:	<p>EX1. Error en la conexión a la base de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El SGCUV muestra el mensaje “No hay conexión a la base de datos. Intente más tarde.” y el botón “Aceptar”. 2. El Director de la Facultad da clic en el botón “Aceptar” 3. El SGCUV cierra el mensaje de error y la ventana “Visualizar Catálogo de EE”. 4. Termina el caso de uso.
Postcondiciones:	POST-1: Se generó y descargó correctamente el CATALOGO DE EE.

Incluye: (relación Include)	No aplica
Extiende: (relación Extend)	No aplica
Prioridad:	Alta

Visualizar Catálogo de EE

Lista de Catálogos de EE ▼

Descargar

Registrar Catálogo

Actualizar Catálogo

Cancelar

Mensaje de confirmación

Catálogo de EE descargado exitosamente

Aceptar

Cancelar

¿Seguro desea cancelar?

Sí

No

Error en la conexión a la base de datos

No hay conexión a la base de datos.
Intente más tarde.

Aceptar

Ilustración 14 Prototipo Visualizar Catálogo de EE

ID:	CU-17
Nombre:	Registrar Catálogo de EE
Autor(es):	Mario Dorantes
Fecha de creación:	09 de noviembre de 2020
Fecha de actualización:	
Descripción:	El Director de la Facultad registra un CATALOGO DE EE dentro del SGCUV para que de esta manera pueda llevar un mejor control.
Actor(es):	Director de la Facultad
Frecuencia de uso:	Aproximadamente 5 veces por periodo escolar
Disparador:	El Director de la Facultad da clic en el botón “Registrar Catálogo de EE” de la sección Director de la Facultad de la ventana “Visualizar Catálogos de EE”.
Precondiciones:	No se encontraron precondiciones.
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El SGCUV abre la ventana “Registrar Catálogo de EE” donde muestra lo siguiente: Una tabla para: <ul style="list-style-type: none"> - Programa - NRC - Nombre de la EE - Créditos - Bloque - Periodo - Los botones “Agregar” y “Eliminar”. - Además, los botones “Registrar Catálogo” y “Cancelar”. 2. El Director de la Facultad ingresa la información necesaria, la cual se verá reflejada en la tabla al momento de pulsar el botón “Agregar”, cuando haya terminado de registrar toda la información dará clic en el botón “Registrar Catálogo”. (VER FA 1.1). Además, en caso de haberse equivocado en algún dato, lo podrá quitar al dar clic sobre él y presionando el botón “Eliminar”. 3. El SGCUV valida la información ingresada (VER FA 1.2) y guarda el CATALOGO DE EE en la base de datos (VER EX1). Además, muestra el mensaje “Catálogo de EE registrado exitosamente” y un botón “Aceptar”. 4. El Director de la Facultad da clic en “Aceptar”. 5. El SGCUV cierra el mensaje de confirmación y la ventana “Registrar Catálogo de EE”. 6. Termina el caso de uso.
Flujos Alternos:	<p>FA 1.1 Cancelar registro de Catálogo de EE</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El Director de la Facultad da clic en la opción “Cancelar” 2. El SGCUV muestra el mensaje “¿Seguro desea cancelar?” y las opciones “Sí” y “No”. 3. Si el Director de la Facultad da clic en la opción Sí, termina caso de uso, cerrando el mensaje y la ventana “Registrar Catálogo de EE”, si no, regresa al paso 2 del flujo normal. <p>FA 1.2 Información inválida</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El SGCUV muestra un mensaje con el campo de la información inválida 2. El Director de la Facultad da clic en “Aceptar” 3. El SGCUV cierra el mensaje y regresa al flujo normal con la información registrada previamente.
Excepciones:	EX1. Error en la conexión a la base de datos

	<ol style="list-style-type: none"> 1. El SGCUV muestra el mensaje “No hay conexión a la base de datos. Intente más tarde.” y el botón “Aceptar”. 2. El Director de la Facultad da clic en el botón “Aceptar” 3. El SGCUV cierra el mensaje de error y la ventana “Registrar Catálogo de EE”. 4. Termina el caso de uso.
Postcondiciones:	POST-1. Se registró correctamente el CATALOGO DE EE en el SGCUV.
Incluye: (relación Include)	No aplica
Extiende: (relación Extend)	CU-16
Prioridad:	Alta

Registrar Catálogo de EE

Programa: NRC: Créditos: Bloque:
 Nombre de la EE: Periodo:

Programa	NRC	Nombre de la EE	Créditos	Bloque	Periodo

Mensaje de confirmación

Catálogo de EE registrado exitosamente

Cancelar

¿Seguro desea cancelar?

Error en la conexión a la base de datos

No hay conexión a la base de datos.
Intente más tarde.

Ilustración 15 Prototipo Registrar Catálogo de EE

ID:	CU-18
Nombre:	Actualizar Catálogo de EE
Autor(es):	Mario Dorantes
Fecha de creación:	09 de noviembre de 2020
Fecha de actualización:	
Descripción:	El Director de la Facultad actualiza un CATALOGO DE EE dentro del SGCUV para que de esta manera pueda llevar un mejor control.
Actor(es):	Director de la Facultad
Frecuencia de uso:	Aproximadamente 5 veces por periodo escolar
Disparador:	El Director de la Facultad da clic en el botón “Actualizar Catálogo de EE” de la sección Director de la Facultad de la ventana “Visualizar Catálogo de EE”.
Precondiciones:	PRE-1. Debe existir al menos un CATÁLOGO DE EE registrado en el SGCUV. PRE-2. Solo se podrán actualizar aquellos CATALOGO DE EE que se encuentren en estado “Activo” dentro del SGCUV.
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El SGCUV muestra un ComboBox con una lista de los CATALOGO DE EE que se registraron anteriormente (VER EX1). Además, de los botones “Actualizar” y “Cancelar”. 2. El Director de la Facultad selecciona alguno y da clic en el botón “Actualizar”. (VER FA 1.1). 3. El SGCUV abre la ventana “Actualizar Catálogo de EE” extrayendo la información registrada previamente (VER EX1) y muestra lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> - Un apartado con 2 RadioButtons “Activo” e “Inactivo” para el estado del catálogo. <p>En una tabla:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Programa - NRC - Nombre de la EE - Créditos - Bloque - Periodo - Los botones “Agregar” y “Eliminar” - Además, los botones “Actualizar Catálogo” y “Cancelar”. 4. El Director de la Facultad ingresa la nueva información y da clic en el botón “Actualizar Catálogo”. (VER FA 1.1). 5. El SGCUV valida la información ingresada (VER FA 1.2) y guarda la nueva información del CATALOGO DE EE en la base de datos (VER EX1). Además, muestra el mensaje “Catálogo de EE actualizado exitosamente” y un botón “Aceptar”. 6. El Director de la Facultad da clic en “Aceptar”. 7. El SGCUV cierra el mensaje de confirmación y la ventana “Actualizar Catálogo de EE”. 8. Termina el caso de uso.
Flujos Alternos:	<p>FA 1.1 Cancelar</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El Director de la Facultad da clic en la opción “Cancelar” 2. El SGCUV muestra el mensaje “¿Seguro desea cancelar?” y las opciones “Sí” y “No”. 3. Si el Director de la Facultad da clic en la opción Sí, termina caso de uso, cerrando el mensaje y la ventana “Actualizar Catálogo de EE”, si no, regresa al flujo normal. <p>FA 1.2 Información inválida</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 1. El SGCUV muestra un mensaje con el campo de la información invalida 2. El Director de la Facultad da clic en “Aceptar” 3. El SGCUV cierra el mensaje y regresa al flujo normal con la información registrada previamente.
Excepciones:	<p>EX1. Error en la conexión a la base de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El SGCUV muestra el mensaje “No hay conexión a la base de datos. Intente más tarde.” y el botón “Aceptar”. 2. El Director de la Facultad da clic en el botón “Aceptar” 3. El SGCUV cierra el mensaje de error y la ventana “Actualizar Catálogo de EE”. 4. Termina el caso de uso.
Postcondiciones:	POST-1. Se actualizó correctamente el CATALOGO DE EE en el SGCUV.
Incluye: (relación Include)	No aplica
Extiende: (relación Extend)	CU-16
Prioridad:	Alta

Actualizar Catálogo de EE

Actualizar

Cancelar

Actualizar Catálogo de EE

Programa: NRC: Créditos: Bloque:
 Nombre de la EE: Período:

Estado del Catálogo: ☐ Activo ☐ Inactivo

Programa	NRC	Nombre de la EE	Créditos	Bloque	Período
██████████	██████	██████████████████	██████	██████	██████
██████████	██████	██████████████████	██████	██████	██████

Mensaje de confirmación

Catálogo de EE actualizado exitosamente

Cancelar

¿Seguro desea cancelar?

Error en la conexión a la base de datos

No hay conexión a la base de datos.
Intente más tarde.

Ilustración 16 Prototipo Actualizar Catálogo de EE

Nombre	CU-22: Visualizar catálogo LGCA
Autor	Brandon Trujillo
Actor	Director de la facultad
Disparador	El Director da clic en el botón “Visualizar catálogo LGCA”
Precondiciones	No aplica
Descripción	El Director selecciona “Visualizar catálogo LGCA” para poder tener un mejor control de los CATÁLOGO LGCA.
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El SGC muestra la ventana “Visualizar catálogos LGCA” con una tabla con los CATÁLOGO LGCA registrados actualmente y a lado de cada uno de estos, los botones “Descargar” y “Actualizar” (Ver EX1) además de los botones “Registrar catálogo” y “Cancelar” <ol style="list-style-type: none"> 1.1. El Director da clic en “Registrar catálogo” (Ver FA 1.1.) <ol style="list-style-type: none"> 1.1.1. El SGC continua con el CU-23: Registrar catálogo LGCA 1.1.2. Termina caso de uso 1.2. El Director da clic en “Actualizar” (Ver FA 1.1.) <ol style="list-style-type: none"> 1.2.1. El SGC continua con el CU-24: Actualizar catálogo LGCA 1.2.2. Termina caso de uso 1.3. El Director da clic en “Descargar” (Ver FA 1.1.) <ol style="list-style-type: none"> 1.3.1. El SGC descarga el CATÁLOGO LGCA (Ver EX2) y muestra la ventana “Mensaje” con el mensaje “descarga exitosa” y el botón “Aceptar” 1.3.2. El Director da clic en “Aceptar” 1.3.3. Termina caso de uso
Flujo alterno	FA 1.1. Cancelar Visualizar catálogos <ol style="list-style-type: none"> 1. El Director da clic en “Cancelar” 2. El SGC regresa a la pantalla inicial de Director 3. Termina caso de uso
Excepciones	EX1. Sin conexión con la base de datos <ol style="list-style-type: none"> 1. El SGC muestra una ventana “Error” con el mensaje “No fue posible conectar con la base de datos, intente más tarde” y el botón “Aceptar” 2. El Director da clic en “Aceptar” 3. Fin de caso de uso EX2. Sin descarga <ol style="list-style-type: none"> 1. El SGC muestra una ventana “Error” con el mensaje “No fue posible descargar su documento, intente más tarde” y el botón “Aceptar” 2. El Director da clic en “Aceptar” 3. Fin de caso de uso
Extends	Extiende a CU-23: Registrar catálogo LGCA Extiende a CU-24: Actualizar catálogo LGCA
Includes	No aplica
Postcondición	No aplica

Visualizar catálogos

Registrar catálogo

Clave	Grado de consolidación	Responsable	Seleccione
			<div>Actualizar</div> <div>Descargar</div>
			<div>Actualizar</div> <div>Descargar</div>
			<div>Actualizar</div> <div>Descargar</div>
			<div>Actualizar</div> <div>Descargar</div>

Cancelar

Error

No se pudo conectar con la base de datos, intente más tarde

Aceptar

Mensaje

Descarga exitosa

Aceptar

Ilustración 17 Prototipo Visualizar Catálogo de LGCA

Nombre	CU-23: Registrar catálogo LGCA
Autor	Brandon Trujillo
Actor	Director
Disparador	El Director da clic en “Registrar catálogo” de la ventana “Visualizar catálogos LGCA”
Precondiciones	No aplica
Descripción	El Director selecciona “Registrar catálogo” para poder subir al sistema un nuevo registro de CATÁLOGO LGCA
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El SGC abre la ventana “Registrar Catálogo LGCA” donde solicita la información necesaria para el registro dentro de una tabla, además, muestra los botones “Agregar”, “Eliminar”, “Registrar” y “Cancelar”: <ul style="list-style-type: none"> • Clave • Grado de consolidación • Fecha del registro • DES de adscripción • Unidad de Adscripción • Responsable • Correo del responsable • Nombre del catálogo • Fecha de registro 2. El Director proporciona la información necesaria y da clic en “Agregar” (Ver FA 2.1.) 3. El SGC verifica que la información sea correcta (Ver FA 3.1.) y agrega el registro al CATÁLOGO LGCA 4. Cuando el Director haya terminado de agregar sus registros, da clic en “Registrar” (Ver FA 4.1) 5. El SGC guarda el CATÁLOGO LGCA en la base de datos (EX1) y muestra la ventana “Mensaje” con el mensaje “Registro Exitoso” y el botón “Aceptar” 6. El Director da clic en “Aceptar” 7. Termina caso de uso
Flujo alterno	<p>FA 2.1 Eliminar datos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El Director da clic en “Eliminar” 2. El SGC limpia los campos que se encuentran llenos y regresa al paso 1 del flujo normal <p>FA 4.1. Cancelar Registrar catálogo</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El Director da clic en “Cancelar” 2. El SGC regresa a la pantalla “Visualizar catálogos LGCA” 3. Termina caso de uso <p>FA 3.1. Información incorrecta</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. EL SGC pone en rojo las casillas con información incorrecta 2. El Director corrige los campos 3. El SGC regresa al paso 3 del flujo normal
Excepciones	<p>EX1. Sin conexión con la base de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El SGC muestra una ventana “Error” con el mensaje “No fue posible conectar con la base de datos, intente más tarde” y el botón “Aceptar” 2. El Director da clic en “Aceptar” 3. Fin de caso de uso
Extends	Extiende de CU-22: Visualizar catálogo LGCA
Includes	No aplica

Registrar catálogo LGCA

Responsable:

Clave:

Correo del responsable:

Grado:

Unidad:

Adscripción:

Agregar

Eliminar

Nombre del catálogo

Fecha de registro

Clave	Grado de consolidación	Fecha	DES de adscripción	Unidad de adscripción	Responsable	Correo de responsable

Registrar

Cancelar

Error

No se pudo conectar con la base de datos, intente más tarde

Aceptar

Mensaje

Registro exitoso

Aceptar

Ilustración 18 Prototipo Registrar Catálogo de LGCA

Nombre	CU-24: Actualizar catálogos LGCA
Autor	Brandon Trujillo
Actor	Director
Disparador	El Director da clic en “Actualizar” en la ventana “Visualizar catálogos LGCA”
Precondiciones	Pre1 – Debe haber al menos un CATÁLOGO LGCA registrado
Descripción	El Director selecciona “Actualizar” para poder modificar los campos de los CATÁLOGO LGCA en caso de un error o para modificar su estatus
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El SGC abre la ventana “Actualizar catálogo LGCA” donde muestra la información del CATÁLOGO LGCA seleccionado en la ventana “Visualizar catálogo” (Ver EX1) además de los botones “Actualizar” y “Cancelar”: <ul style="list-style-type: none"> • Clave • Grado de consolidación • Fecha del registro • DES de adscripción • Unidad de Adscripción • Responsable • Correo del responsable 2. El Director modifica los campos que crea necesarios y da clic en “Actualizar” (Ver FA 2.1.) 3. El SGC verifica que la información sea correcta (Ver FA 3.1.) y guarda las modificaciones del CATÁLOGO LGCA en la base de datos (Ver EX1). Finalmente, muestra una ventana “Mensaje” con el mensaje “Actualización exitosa” y el botón “Aceptar” 4. El Director da clic en “Aceptar” 5. Termina caso de uso
Flujo alterno	<p>FA 2.1. Cancelar Actualizar catálogo</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El Director da clic en “Cancelar” 2. El SGC regresa a la pantalla “Visualizar catálogos LGCA” 3. Termina caso de uso <p>FA 3.1. Información incorrecta</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. EL SGC pone en rojo las casillas con información incorrecta 2. El Director corrige los campos 3. El SGC regresa al paso 3 del flujo normal
Excepciones	<p>EX1. Sin conexión con la base de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El SAGA muestra una ventana “Error” con el mensaje “No fue posible conectar con la base de datos, intente más tarde” y el botón “Aceptar” 2. El Director da clic en “Aceptar” 3. Fin de caso de uso
Extends	Extiende de CU-22: Visualizar catálogo LGCA
Includes	No aplica
Postcondición	Post1 – El CATÁLOGO LGCA es modificado

Actualizar catálogo LGCA

Facultad:

Información

Región:

Información

Fecha:

Información

Clave	Grado de consolidación	Fecha	DES de adscripción	Unidad de adscripción	Responsable	Correo de responsable
Información	Información	Información	Información	Información	Información	Información

Actualizar

Cancelar

Error

No se pudo conectar con la base de datos, intente más tarde

Aceptar

Mensaje

Registro exitoso

Aceptar

Ilustración 19 Prototipo Actualizar Catálogo LGCA

ID:	CU-39
Nombre:	Visualizar Ceneval
Autor(es):	Mario Dorantes
Fecha de creación:	06 de noviembre de 2020
Fecha de actualización:	
Descripción:	El Docente visualiza un apartado dentro del SGCUV referente al CENEVAL, en el cual podrá, registrar, actualizar o eliminar alguno.
Actor(es):	Docente
Frecuencia de uso:	Aproximadamente 10 veces por periodo escolar
Disparador:	El Docente da clic en el botón “Visualizar Ceneval” de la sección Docente de la ventana “Principal Docente”.
Precondiciones:	No se encontraron precondiciones.
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El SGCUV abre la ventana “Visualizar Ceneval” donde muestra los botones: <ul style="list-style-type: none"> - Registrar Ceneval - Actualizar Ceneval - Eliminar Ceneval - Cancelar 2. El Docente selecciona alguna de las opciones para gestionar el CENEVAL. (FA 1.1). 3. El SGCUV extiende al caso de uso correspondiente. 4. Termina el caso de uso.
Flujos Alternos:	<p>FA 1.1 Cancelar visualizar Ceneval</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El Docente da clic en la opción “Cancelar” 2. El SGCUV muestra el mensaje “¿Seguro desea cancelar?” y las opciones “Sí” y “No”. 3. Si el Docente da clic en la opción Sí, termina caso de uso, cerrando el mensaje y la ventana “Visualizar Ceneval”, si no, regresa al paso 2 del flujo normal.
Excepciones:	No se encontraron excepciones.
Postcondiciones:	No se encontraron postcondiciones.
Incluye: (relación Include)	No aplica
Extiende: (relación Extend)	No aplica
Prioridad:	Alta

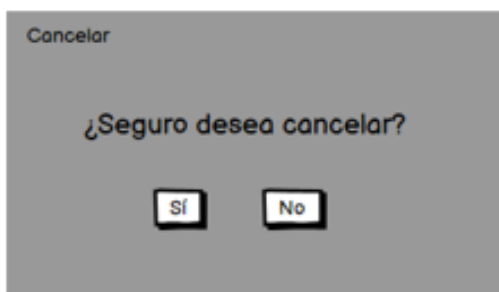
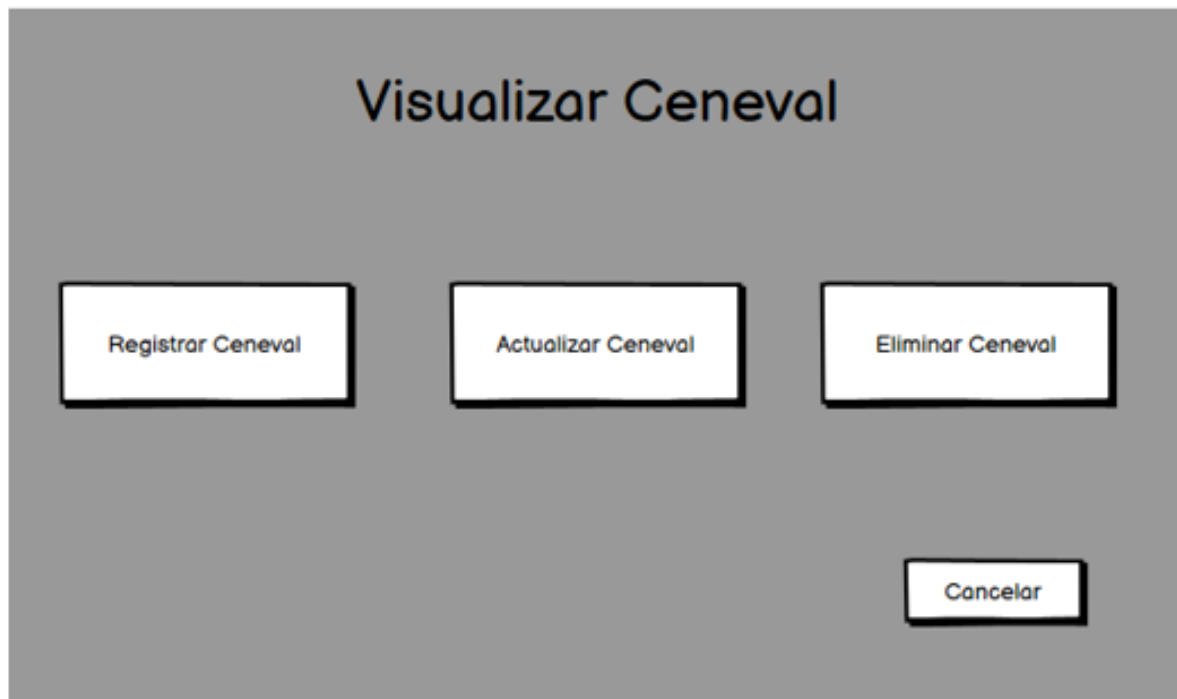


Ilustración 20 Prototipo Visualizar Ceneval

ID:	CU-40
Nombre:	Registrar Ceneval
Autor(es):	Mario Dorantes
Fecha de creación:	06 de noviembre de 2020
Fecha de actualización:	
Descripción:	El Docente registra un CENEVAL dentro del SGCUV para que de esta manera pueda llevar un mejor control.
Actor(es):	Docente
Frecuencia de uso:	Aproximadamente 10 veces por periodo escolar
Disparador:	El Docente da clic en el botón “Registrar Ceneval” de la sección Docente de la ventana “Visualizar Ceneval”.
Precondiciones:	PRE-1. El ESTUDIANTE debió haber aprobado el CENEVAL.
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El SGCUV abre la ventana “Registrar Ceneval” donde muestra lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> - Nombre del estudiante - Matricula - Licenciatura - Periodo - Puntaje Obtenido - Y los botones “Registrar” y “Cancelar”. 2. El Docente ingresa la información necesaria y da clic en el botón “Registrar”. (VER FA 1.1). 3. El SGCUV valida la información ingresada (VER FA 1.2) y guarda el CENEVAL en la base de datos (VER EX1). Además, muestra el mensaje “Ceneval registrado exitosamente” y un botón “Aceptar”. 4. El Docente da clic en “Aceptar”. 5. El SGCUV cierra el mensaje de confirmación y la ventana “Registrar Ceneval”. 6. Termina el caso de uso.
Flujos Alternos:	<p>FA 1.1 Cancelar registro de Ceneval</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El Docente da clic en la opción “Cancelar” 2. El SGCUV muestra el mensaje “¿Seguro desea cancelar?” y las opciones “Sí” y “No”. 3. Si el Docente da clic en la opción Sí, termina caso de uso, cerrando el mensaje y la ventana “Registrar Ceneval”, si no, regresa al paso 2 del flujo normal. <p>FA 1.2 Información inválida</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El SGCUV muestra un mensaje con el campo de la información inválida 2. El Docente da clic en “Aceptar” 3. El SGCUV cierra el mensaje y regresa al flujo normal con la información registrada previamente.
Excepciones:	<p>EX1. Error en la conexión a la base de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El SGCUV muestra el mensaje “No hay conexión a la base de datos. Intente más tarde.” y el botón “Aceptar”. 2. El Docente da clic en el botón “Aceptar” 3. El SGCUV cierra el mensaje de error y la ventana “Registrar Ceneval”. 4. Termina el caso de uso.

Postcondiciones:	POST-1. Se registró correctamente el CENEVAL en el SGCUV.
Incluye: (relación Include)	No aplica
Extiende: (relación Extend)	CU-39
Prioridad:	Alta

Registrar Ceneval

Nombre del Estudiante:

Matrícula:

Licenciatura:

Periodo:

Puntaje Obtenido:

Mensaje de confirmación

Ceneval registrado exitosamente

Cancelar

¿Seguro desea cancelar?

Error en la conexión a la base de datos

No hay conexión a la base de datos.
Intente más tarde.

Ilustración 21 Prototipo Registrar Ceneval

ID:	CU-41
Nombre:	Actualizar Ceneval
Autor(es):	Mario Dorantes
Fecha de creación:	06 de noviembre de 2020
Fecha de actualización:	
Descripción:	El Docente actualiza un CENEVAL dentro del SGCUV para que de esta manera pueda llevar un mejor control.
Actor(es):	Docente
Frecuencia de uso:	Aproximadamente 8 veces por periodo escolar
Disparador:	El Docente da clic en el botón “Actualizar Ceneval” de la sección Docente de la ventana “Visualizar Ceneval”.
Precondiciones:	PRE-1. Debe existir al menos un CENEVAL registrado en el SGCUV.
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El SGCUV muestra un ComboBox de los nombres de los ESTUDIANTE que se registraron anteriormente que aprobaron CENEVAL (VER EX1). Además, de los botones “Actualizar” y “Cancelar”. 2. El Docente selecciona alguno y da clic en el botón “Actualizar”. (VER FA 1.1). 3. El SGCUV abre la ventana “Actualizar Ceneval” extrayendo la información registrada anteriormente (VER EX1), donde muestra lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> - Nombre del estudiante - Matricula - Licenciatura - Periodo - Puntaje Obtenido - Y los botones “Actualizar Ceneval” y “Cancelar”. 4. El Docente ingresa la nueva información y da clic en el botón “Actualizar Ceneval”. (VER FA 1.1). 5. El SGCUV valida la información ingresada (VER FA 1.2) y guarda la nueva información del CENEVAL en la base de datos (VER EX1). Además, muestra el mensaje “Ceneval actualizado exitosamente” y un botón “Aceptar”. 6. El Docente da clic en “Aceptar”. 7. El SGCUV cierra el mensaje de confirmación y la ventana “Actualizar Ceneval”. 8. Termina el caso de uso.
Flujos Alternos:	<p>FA 1.1 Cancelar actualizar Ceneval</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El Docente da clic en la opción “Cancelar” 2. El SGCUV muestra el mensaje “¿Seguro desea cancelar?” y las opciones “Sí” y “No”. 3. Si el Docente da clic en la opción Sí, termina caso de uso, cerrando el mensaje y la ventana “Actualizar Ceneval”, si no, regresa al paso 2 del flujo normal. <p>FA 1.2 Información inválida</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El SGCUV muestra un mensaje con el campo de la información invalida 2. El Docente da clic en “Aceptar” 3. El SGCUV cierra el mensaje y regresa al flujo normal con la información registrada previamente.
Excepciones:	EX1. Error en la conexión a la base de datos

	<ol style="list-style-type: none"> 4. El SGCUV muestra el mensaje “No hay conexión a la base de datos. Intente más tarde.” y el botón “Aceptar”. 5. El Docente da clic en el botón “Aceptar” 6. El SGCUV cierra el mensaje de error y la ventana “Actualizar Ceneval”. 7. Termina el caso de uso.
Postcondiciones:	POST-1. Se actualizó correctamente el CENEVAL en el SGCUV.
Incluye: (relación Include)	No aplica
Extiende: (relación Extend)	CU-39
Prioridad:	Alta

Actualizar Ceneval

Lista de Estudiantes ▼

Actualizar

Cancelar

Actualizar Ceneval

Nombre del Estudiante:

Matrícula:

Licenciatura:

Periodo:

Puntaje Obtenido:

Mensaje de confirmación

Ceneval actualizado exitosamente

Cancelar

¿Seguro desea cancelar?

Error en la conexión a la base de datos

No hay conexión a la base de datos.
Intente más tarde.

Ilustración 22 Prototipo Actualizar Ceneval

ID:	CU-42
Nombre:	Eliminar Ceneval
Autor(es):	Mario Dorantes
Fecha de creación:	06 de noviembre de 2020
Fecha de actualización:	
Descripción:	El Docente elimina un CENEVAL dentro del SGCUV.
Actor(es):	Docente
Frecuencia de uso:	Aproximadamente 5 veces por periodo escolar
Disparador:	El Docente da clic en el botón “Eliminar Ceneval” de la sección Docente de la ventana “Visualizar Ceneval”.
Precondiciones:	PRE-1. Debe existir al menos un CENEVAL registrado en el SGCUV.
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El SGCUV abre la ventana “Eliminar Ceneval” y muestra un ComboBox con la lista de los nombres de los ESTUDIANTE registrados previamente que aprobaron CENEVAL (VER EX1). Además, los botones “Eliminar” y “Cancelar”. 2. El Docente selecciona alguno y da clic en “Eliminar”. (VER FA 1.1). 3. El SGCUV elimina el CENEVAL de la base de datos (VER EX1) y muestra el mensaje “Ceneval eliminado exitosamente” junto con un botón “Aceptar”. 4. El Docente da clic en “Aceptar”. 5. El SGCUV cierra el mensaje de confirmación y la ventana “Eliminar Ceneval” 6. Termina el caso de uso.
Flujos Alternos:	<p>FA 1.1 Cancelar eliminar Ceneval</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El Docente da clic en la opción “Cancelar” 2. El SGCUV muestra el mensaje “¿Seguro desea cancelar?” y las opciones “Sí” y “No”. 3. Si el Docente da clic en la opción Sí, termina caso de uso, cerrando el mensaje y la ventana “Eliminar Ceneval”, si no, regresa al paso 2 del flujo normal.
Excepciones:	<p>EX1. Error en la conexión a la base de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El SGCUV muestra el mensaje “No hay conexión a la base de datos. Intente más tarde.” y el botón “Aceptar”. 2. El Docente da clic en el botón “Aceptar” 3. El SGCUV cierra el mensaje de error y la ventana “Eliminar Ceneval”. 4. Termina el caso de uso.
Postcondiciones:	POST-1. Se elimino correctamente un CENEVAL del SGCUV.
Incluye: (relación Include)	No aplica
Extiende: (relación Extend)	CU-39
Prioridad:	Alta

Eliminar Ceneval

Lista de Estudiantes



Eliminar

Cancelar

Mensaje de confirmación

Ceneval eliminado exitosamente

Aceptar

Cancelar

¿Seguro desea cancelar?

Sí

No

Error en la conexión a la base de datos

No hay conexión a la base de datos.
Intente más tarde.

Aceptar

Ilustración 23 Prototipo Eliminar Ceneval

A continuación, se presentan los prototipos que correspondían al compañero que abandonó el equipo:

Visualizar coordinadores

Registrar coordinador Actualizar Eliminar

Nombre	Número personal	télefono	Correo	Contraseña

Detailed description: This is a wireframe of a window titled 'Visualizar coordinadores'. It features a close button (X) in the top right corner. Below the title bar, there are three buttons: 'Registrar coordinador', 'Actualizar', and 'Eliminar'. The main area contains a table with five columns: 'Nombre', 'Número personal', 'télefono', 'Correo', and 'Contraseña'. The table has four rows, with the first row containing headers and the following three rows being empty for data entry.

Ilustración 24 Prototipo Visualizar Coordinadores

Registrar Coordinador

Nombre:

Número de personal:

Télefono:

Correo:

Contraseña:

Registrar Cancelar

Detailed description: This is a wireframe of a window titled 'Registrar Coordinador'. It features a close button (X) in the top right corner. The form consists of five labeled text input fields: 'Nombre:', 'Número de personal:', 'Télefono:', 'Correo:', and 'Contraseña:'. At the bottom of the window, there are two buttons: 'Registrar' and 'Cancelar'.

Ilustración 25 Prototipo Registrar Coordinador

Actualizar Coordinador

Nombre: Información

Número de personal: Información

Télefono: Información

Correo: Información

Contraseña: Información

Actualizar Cancelar

Detailed description: This is a wireframe of a 'Actualizar Coordinador' (Update Coordinator) dialog box. It has a title bar with the text 'Actualizar Coordinador' and a close button (X) in the top right corner. The main area contains five labels with corresponding text input fields: 'Nombre:', 'Número de personal:', 'Télefono:', 'Correo:', and 'Contraseña:'. Each input field contains the placeholder text 'Información'. At the bottom of the dialog, there are two buttons: 'Actualizar' on the left and 'Cancelar' on the right.

Ilustración 26 Prototipo Actualizar Coordinador

Para el caso de “Eliminar Coordinador” no se consideró necesario realizar un prototipo puesto que solo es un botón dentro de la pantalla “Visualizar Coordinadores”

Visualizar Representantes

Registrar Representante

Actualizar

Eliminar

Nombre	Número personal	télefono	Correo	Contraseña

Ilustración 27 Prototipo Visualizar Representantes

Registrar Representante

Nombre:

Número de personal:

Télefono:

Correo:

Contraseña:

Registrar

Cancelar

Ilustración 28 Prototipo Registrar Representante

Actualizar Representante

Nombre: Información

Número de personal: Información

Télefono: Información

Correo: Información

Contraseña: Información

Actualizar Cancelar

Detailed description: This is a wireframe of a 'Actualizar Representante' (Update Representative) dialog box. It has a title bar with the text 'Actualizar Representante' and a close button (X) in the top right corner. The main area contains five labels with corresponding text input fields: 'Nombre:', 'Número de personal:', 'Télefono:', 'Correo:', and 'Contraseña:'. Each input field contains the placeholder text 'Información'. At the bottom of the dialog, there are two buttons: 'Actualizar' on the left and 'Cancelar' on the right.

Ilustración 29 Prototipo Actualizar Representante

Para el caso de “Eliminar representante” no se consideró realizar un prototipo puesto que solo es un botón dentro de la pantalla “Visualizar Representantes”

Catálogo de Estudiantes

Nombre del Estudiante:

Matrícula: Correo:

Registrar

Editar

Actualizar

Eliminar

Nombre del Estudiante	Matrícula	Correo

Salir

Ilustración 30 Prototipo Catálogo de Estudiantes

Visualizar Catálogo de Cuerpo Académico

Nombre del Catálogo	Fecha de Registro	Descripción	Misión	Responsable	Estatus

Ilustración 32 Prototipo Visualizar Catálogo de Cuerpo Académico

Registrar catálogo de Cuerpo Académico

Nombre:

Fecha: Estatus:

Misión

▲

▼

Descripción

▲

▼

Ilustración 31 Prototipo Registrar Catálogo de Cuerpo Académico

Actualizar Catálogo de Académicos

Nombre: Fecha:

Estatus: Responsable: LGCA:

Descripción: Misión:

Integrantes del Cuerpo Academico:

Nombre	Número de Personal	Teléfono	Grado Académico	Correo

Ilustración 33 Prototipo Actualizar Catálogo de Académicos

Visualizar Trabajos Recepcionales

Nombre	Fecha	Descripción	Estatus	Alumno	Director	CoDirector	Sinodal

Ilustración 34 Prototipo Visualizar Trabajos Recepcionales

Registrar Trabajo Recepcional

Nombre:

Fecha: Estatus:

Estudiante: Director:

CoDirector: Sinodal:

Descripción

Ilustración 35 Prototipo Registrar Trabajo Recepcional

Actualizar Trabajo Recepcional

Nombre:

Fecha: Estatus:

Estudiante: Director:

CoDirector: Sinodal:

Ilustración 36 Prototipo Actualizar Trabajo Recepcional

ESTANDAR DE CODIFICACIÓN

[Link al Estándar y al Código](#)

DEFINICIÓN DE CASOS DE PRUEBA

A continuación, se presentan los casos de prueba realizados a las funcionalidades implementadas en el sistema de calidad.

El caso de prueba mostrado a continuación no es de un caso de uso como tal, si no, un inicio de sesión, pero, se consideró necesario probar esta funcionalidad.

Caso de Uso:	Inicio de sesión				
Núm. Prueba	Condiciones Entrada:	Entradas	Salidas Esperadas:	Condiciones de Salida:	Estatus: Paso /Fallo
1	Se encuentran usuarios registrados en la base de datos y se ingresan datos incorrectos	Correo y contraseña no registrados en la base de datos	Un mensaje que indique que no se encontró al usuario	Se muestra el mensaje correspondiente y se mantiene sobre la misma pantalla	Pasó
2	Se encuentran usuarios registrados en la base de datos y se ingresan los datos correctos	Correo: obrador@gmail.com Contraseña: mexicoUnido	Un mensaje que indique que el usuario fue encontrado	Después del mensaje se muestra la pantalla correspondiente al usuario que inició sesión	Pasó
3	Error en la base de datos	Correo: martin@gmail.com contraseña: mart09_34	Un mensaje que indique el error ocurrido	Se mantiene sobre la misma pantalla después del mensaje	Pasó
4	Se dejan los campos vacíos	Correo: Contraseña:	Un mensaje que indique que no puede haber campos vacíos	Mantenerse sobre la pantalla después del mensaje	Pasó

Caso de Uso:	Registrar Ceneval				
Núm. Prueba	Condiciones Entrada:	Entradas	Salidas Esperadas:	Condiciones de Salida:	Estatus: Paso /Fallo
1	Se encuentran estudiantes registrados en la BD. Y se ingresan datos correctos	-Selección de un estudiante -Fecha del examen ("2019-06-12") -Periodo: ("202101") -Puntaje Obtenido ("8.70")	Mensaje "Ceneval registrado exitosamente"	Se registra correctamente un Ceneval en la BD, vinculándose con un estudiante.	Paso
2	Se encuentran estudiantes registrados en la BD. Y se ingresan datos incorrectos	-Selección de un estudiante -Fecha del examen ("Hoy") -Periodo: ("abcde") -Puntaje Obtenido ("Diez")	Mensaje de acuerdo con el campo inválido	Mostrar alerta de que hay un campo inválido y permanecer en la misma pantalla.	Paso
3	Se dejan los campos vacíos	-Sin selección de un estudiante -Fecha del examen ("") -Periodo: ("") -Puntaje Obtenido ("")	Mensaje "Favor de no dejar campos vacíos"	Permanecer en la misma pantalla	Paso
4	Error en la conexión a la BD	-Selección de un estudiante -Fecha del examen ("2019-06-12") -Periodo: ("202101") -Puntaje Obtenido ("8.70")	Mensaje "No hay conexión a la base de datos. Intente más tarde"	No se completa el registro	Paso

Caso de Uso:	Actualizar Ceneval				
Núm. Prueba	Condiciones Entrada:	Entradas	Salidas Esperadas:	Condiciones de Salida:	Estatus: Paso /Fallo
1	Se selecciona un estudiante previamente vinculado a un Ceneval y se actualiza con información correcta.	-Selección de un estudiante -Fecha del examen ("2019-06-13") -Periodo: ("202102") -Puntaje Obtenido ("9.70")	Mensaje "Ceneval actualizado exitosamente"	Se actualiza correctamente el Ceneval en la BD.	Paso
2	Se selecciona un estudiante previamente vinculado a un Ceneval y se actualiza con información incorrecta.	-Selección de un estudiante -Fecha del examen ("Hoy") -Periodo: ("abcde") -Puntaje Obtenido ("Diez")	Mensaje de acuerdo con el campo inválido	Mostrar alerta de que hay un campo inválido y permanecer en la misma pantalla.	Paso
3	Se selecciona un estudiante y se elimina la información de los campos de texto (Campos vacíos)	-Fecha del examen ("") -Periodo: ("") -Puntaje Obtenido ("")	Mensaje "Favor de no dejar campos vacíos"	Permanecer en la misma pantalla	Paso
4	Error en la conexión a la BD	-Selección de un estudiante -Fecha del examen ("2019-06-12") -Periodo: ("202101") -Puntaje Obtenido ("8.70")	Mensaje "No hay conexión a la base de datos. Intente más tarde"	No se completa la actualización	Paso

Caso de Uso:	Eliminar Ceneval				
Núm. Prueba	Condiciones Entrada:	Entradas	Salidas Esperadas:	Condiciones de Salida:	Estatus: Paso /Fallo
1	Se selecciona un estudiante que previamente se vinculó a un Ceneval.	Selección de un estudiante	Mensaje “¿Seguro desea eliminar al estudiante seleccionado?” Mensaje “Ceneval eliminado exitosamente ”	Se elimina correctamente el Ceneval de la BD.	Paso
2	Sin selección de estudiante	Sin selección	Mensaje “Seleccione un estudiante para poder eliminarlo”	Permanecer en la misma pantalla.	Paso
3	Error en la conexión a la BD	Selección de un estudiante	Mensaje “No hay conexión a la base de datos. Intente más tarde”	No se completa la eliminación del Ceneval	Paso

Caso de Uso:	Registrar Catálogo de Academia				
Núm. Prueba	Condiciones Entrada:	Entradas	Salidas Esperadas:	Condiciones de Salida:	Estatus: Paso /Fallo
1	Se selecciona una licenciatura y se ingresan datos correctos.	-Selección de una licenciatura -Nombre de la Academia ("Bases de Datos") -Nombre del Coordinador ("Lourdes Hernandez López")	Mensaje "Registro exitoso" Mostrar registro en la tabla	Se añadió un registro al catálogo con estatus "Activo" y se muestra en la tabla.	Paso
2	Se selecciona una licenciatura y se ingresan datos incorrectos.	-Selección de una licenciatura -Nombre de la Academia ("123") -Nombre del Coordinador ("JAJAJA")	Mensaje de acuerdo con el campo inválido	Permanecer en la misma pantalla	Paso
3	Campos vacíos	-Sin selección de una licenciatura -Nombre de la Academia ("") -Nombre del Coordinador ("")	Mensaje "Favor de no dejar campos vacíos"	Permanecer en la misma pantalla	Paso
4	Error en la conexión a la BD	-Selección de una licenciatura -Nombre de la Academia ("Bases de Datos") -Nombre del Coordinador ("Lourdes Hernandez López")	Mensaje "No hay conexión a la base de datos. Intente más tarde"	No se completa el registro	Paso
5	Ya se registraron elementos al catálogo	Se selecciona un elemento de la tabla y se da clic en el botón "Eliminar"	Actualizar la tabla	Se actualiza la tabla con los registros	Paso

Caso de Uso:	Actualizar Catálogo de Academia				
Núm. Prueba	Condiciones Entrada:	Entradas	Salidas Esperadas:	Condiciones de Salida:	Estatus: Paso /Fallo
1	Se selecciona una licenciatura, se da clic en el botón "Editar" y se ingresan los nuevos datos correctos.	-Selección de una licenciatura -Selección de un registro en la tabla -Nombre de la Academia ("Bases de Datos") -Nombre del Coordinador ("Laura Lourdes Hernandez López")	Mensaje "Registro actualizado exitosamente" Mostrar registros en la tabla	Se muestra la tabla con el registro actualizado.	Paso
2	Se selecciona una licenciatura, se da clic en el botón "Editar" y se ingresan los nuevos datos incorrectos.	-Selección de una licenciatura -Selección de un registro de la tabla -Nombre de la Academia ("123") -Nombre del Coordinador ("JAJAJA")	Mensaje de acuerdo con el campo inválido	Permanecer en la misma pantalla	Paso
3	Campos vacíos Se selecciona una licenciatura, se da clic en el botón "Editar" y se ingresan los nuevos datos (campos vacíos)	-Selección de una licenciatura -Selección de un registro de la tabla -Nombre de la Academia ("") -Nombre del Coordinador ("")	Mensaje "Favor de no dejar campos vacíos"	Permanecer en la misma pantalla	Paso
4	Error en la conexión a la BD	-Selección de una licenciatura -Selección de un registro de la tabla -Nombre de la Academia ("Bases de Datos") -Nombre del Coordinador ("Laura Lourdes Hernandez López")	Mensaje "No hay conexión a la base de datos. Intente más tarde"	No se completa la actualización	Paso
5	Ya se registraron elementos al catálogo	Se selecciona un elemento de la tabla y se da clic en el botón "Eliminar"	Actualizar la tabla	Se actualiza la tabla con los registros	Paso
6	Se ingresan nuevos datos sin seleccionarlo de la tabla	-Selección de una licenciatura -Nombre de la Academia ("Programación") -Nombre del Coordinador ("Carlos Reyes García")	Mensaje "Si desea añadir un nuevo registro al catálogo, diríjase a la sección correspondiente"	Permanecer en la misma pantalla	Paso
7	Ya se registraron elementos al catalogo	Se cambia el estatus a "Inactivo"	Estatus del catálogo "Inactivo"	Se actualiza el estatus del catálogo	Paso

Caso de Uso:	Registrar Catálogo de EE				
Núm. Prueba	Condiciones Entrada:	Entradas	Salidas Esperadas:	Condiciones de Salida:	Estatus: Paso /Fallo
1	Se selecciona una licenciatura y se ingresan datos correctos.	-Selección de una licenciatura -Programa ("ISOF-14-E-CR") -NRC ("80612") -Nombre de la EE ("Principios de Construcción de Software") -Créditos ("10") -Bloque ("2") -Periodo ("202101")	Mensaje "Registro exitoso" Mostrar registro en la tabla	Se añadió un registro al catálogo con estatus "Activo" y se muestra en la tabla.	Paso
2	Se selecciona una licenciatura y se ingresan datos incorrectos.	-Selección de una licenciatura -Programa ("Programa enero") -NRC ("123") -Nombre de la EE ("xd") -Créditos ("Dos") -Bloque ("3") -Periodo ("345")	Mensaje de acuerdo con el campo inválido	Permanecer en la misma pantalla	Paso
3	Campos vacíos	-Sin selección de una licenciatura -Programa ("") -NRC ("") -Nombre de la EE ("") -Créditos ("") -Bloque ("") -Periodo ("")	Mensaje "Favor de no dejar campos vacíos"	Permanecer en la misma pantalla	Paso
4	Error en la conexión a la BD	-Selección de una licenciatura -Programa ("ISOF-14-E-CR") -NRC ("80612") -Nombre de la EE ("Principios de Construcción de Software") -Créditos ("10") -Bloque ("2") -Periodo ("202101")	Mensaje "No hay conexión a la base de datos. Intente más tarde"	No se completa el registro	Paso
5	Ya se registraron elementos al catálogo	Se selecciona un elemento de la tabla y se da clic en el botón "Eliminar"	Actualizar la tabla	Se actualiza la tabla con los registros	Paso

Caso de Uso:	Actualizar Catálogo de EE				
Núm. Prueba	Condiciones Entrada:	Entradas	Salidas Esperadas:	Condiciones de Salida:	Estatus: Paso /Fallo
1	Se selecciona una licenciatura, se da clic en el botón "Editar" y se ingresan los nuevos datos correctos.	-Selección de una licenciatura -Selección de un registro en la tabla -Programa ("ISOF-15-E-CR") -NRC ("80613") -Nombre de la EE ("Principios de Construcción de Software") -Créditos ("9") -Bloque ("1") -Periodo ("202103")	Mensaje "Registro actualizado exitosamente" Mostrar registros en la tabla	Se muestra la tabla con el registro actualizado.	Paso
2	Se selecciona una licenciatura, se da clic en el botón "Editar" y se ingresan los nuevos datos incorrectos.	-Selección de una licenciatura -Selección de un registro de la tabla -Programa ("123") -NRC ("Hola") -Nombre de la EE ("1234567890 Diseño") -Créditos ("tres") -Bloque ("A") -Periodo ("FEB-JUN")	Mensaje de acuerdo con el campo inválido	Permanecer en la misma pantalla	Paso
3	Campos vacíos Se selecciona una licenciatura, se da clic en el botón "Editar" y se ingresan los nuevos datos (campos vacíos)	-Selección de una licenciatura -Selección de un registro de la tabla -Programa ("") -NRC ("") -Nombre de la EE ("") -Créditos ("") -Bloque ("") -Periodo ("")	Mensaje "Favor de no dejar campos vacíos"	Permanecer en la misma pantalla	Paso
4	Error en la conexión a la BD	-Selección de una licenciatura -Selección de un registro de la tabla -Programa ("ISOF-15-E-CR") -NRC ("80613") -Nombre de la EE ("Principios de Construcción de Software") -Créditos ("9") -Bloque ("1") -Periodo ("202103")	Mensaje "No hay conexión a la base de datos. Intente más tarde"	No se completa la actualización	Paso
5	Ya se registraron elementos al catálogo	Se selecciona un elemento de la tabla y se da clic en el botón "Eliminar"	Actualizar la tabla	Se actualiza la tabla con los registros	Paso

6	Se ingresan nuevos datos sin seleccionarlo de la tabla	<ul style="list-style-type: none"> -Selección de una licenciatura -Programa ("REDE-16-F-ER") -NRC ("80511") -Nombre de la EE ("Sistemas Operativos") -Créditos ("8") -Bloque ("1") -Periodo ("204102") 	Mensaje "Si desea añadir un nuevo registro al catálogo, diríjase a la sección correspondiente"	Permanecer en la misma pantalla	Paso
7	Ya se registraron elementos al catalogo	Se cambia el estatus a "Inactivo"	Estatus del catálogo "Inactivo"	Se actualiza el estatus del catálogo	Paso

Caso de Uso:	Catálogo de Estudiantes				
Núm. Prueba	Condiciones Entrada:	Entradas	Salidas Esperadas:	Condiciones de Salida:	Estatus: Paso /Fallo
1	Se ingresan datos correctos	-Nombre ("Mario Eduardo Dorantes Hernández") -Matrícula ("zS18019633") -Correo ("mario@gmail.com")	Mensaje "Estudiante registrado exitosamente"	Se registro correctamente al estudiante y se muestra en la tabla	Paso
2	Se ingresan datos incorrectos	-Nombre ("AE12-W") -Matrícula ("2281223813") -Correo ("mario@jajaja")	Mensaje de acuerdo con el campo incorrecto	Permanecer en la misma pantalla	Paso
3	Campos Vacíos	-Nombre ("") -Matrícula ("") -Correo ("")	Mensaje "Favor de no dejar campos vacíos"	Permanecer en la misma pantalla	Paso
4	Error en la conexión a la base de datos	-Nombre ("Mario Eduardo Dorantes Hernández") -Matrícula ("zS18019633") -Correo ("mario@gmail.com")	Mensaje "No hay conexión a la base de datos. Intente más tarde"	No se completa la función	Paso

Caso de Uso:	Visualizar Docentes				
Núm. Prueba	Condiciones Entrada:	Entradas	Salidas Esperadas:	Condiciones de Salida:	Estatus: Paso /Fallo
1	Existen docentes registrados en la base de datos	No hay entradas	Mostrar los docentes registrados en una tabla	No aplica	Pasó
2	No existen docentes registrados	No hay entradas	Se muestra la tabla con un mensaje que dice que no tiene contenido	No aplica	Pasó
3	Error en la base de datos	No hay entradas	Se muestra un mensaje de error	Se muestra la ventana visualizar docentes con una tabla sin contenido	Pasó

Caso de Uso:	Registrar Docente				
Núm. Prueba	Condiciones Entrada:	Entradas	Salidas Esperadas:	Condiciones de Salida:	Estatus: Paso /Fallo
1	Se ingresan los datos correctamente	Nombre: Juan Manuel García Rivera Número de personal: 34567 Teléfono: 2791240918 Correo: manuel@uv.mx Contraseña: manuel79. Se selecciona un grado académico Se selecciona un cuerpo académico	Un mensaje que indique que el registro fue correcto	Regresar a la pantalla para visualizar los docentes y actualizar la tabla donde se encuentran los mismos	Pasó
2	Se ingresan uno o más datos incorrectos	Nombre: juan Manuel García Rivera Número de personal: 12 Teléfono: 279124 Correo: manuel@hotmail.com Contraseña: manuel Se selecciona un grado académico Se selecciona un cuerpo académico	Un mensaje indicando que hay datos incorrectos	Esperar hasta que se corrijan los datos	Pasó
3	Se deja uno o más campos vacíos	Nombre: Número de personal: Correo: Manuela@gmail.com Contraseña: No se selecciona ningún grado académico No se selecciona ningún cuerpo Académico	Un mensaje indicando que no puede haber campos vacíos	Esperar hasta que se llenen correctamente todos los campos	Pasó
4	Error en la base de datos al Registrar	Nombre: Juan Manuel García Rivera Número de personal: 34567 Teléfono: 2791240918 Correo: manuel@uv.mx Contraseña: manuel79. Se selecciona un grado académico Se selecciona un cuerpo académico	Un mensaje de error	Volver a visualizar docentes	Pasó

Caso de Uso:	Actualizar Docente				
Núm. Prueba	Condiciones Entrada:	Entradas	Salidas Esperadas:	Condiciones de Salida:	Estatus: Paso /Fallo
1	Se ingresan los datos correctamente	Nombre: Juan Manuel García Rivera Número de personal: 34567 Teléfono: 2791240918 Correo: manuel@uv.mx Contraseña: manuel79. Se selecciona un grado académico Se selecciona un cuerpo académico	Un mensaje que indique que la actualización fue exitosa	Regresar a la pantalla para visualizar los docentes y actualizar la tabla donde se encuentran los mismos	Pasó
2	Se ingresan uno o más datos incorrectos	Nombre: juan Manuel García Rivera Número de personal: 12 Teléfono: 279124 Correo: manuel@hotmail.com Contraseña: manuel Se selecciona un grado académico Se selecciona un cuerpo académico	Un mensaje indicando que hay datos incorrectos	Esperar hasta que se corrijan los datos	Pasó
3	Se deja uno o más campos vacíos	Nombre: Número de personal: Correo: Manuela@gmail.com Contraseña: No se selecciona ningún grado académico No se selecciona ningún cuerpo Académico	Un mensaje indicando que no puede haber campos vacíos	Esperar hasta que se llenen correctamente todos los campos	Pasó
4	Error en la base de datos al Actualizar	Nombre: Juan Manuel García Rivera Número de personal: 34567 Teléfono: 2791240918 Correo: manuel@uv.mx Contraseña: manuel79. Se selecciona un grado académico Se selecciona un cuerpo académico	Un mensaje de error	Volver a visualizar docentes	Pasó

Caso de Uso:	Eliminar Docente				
Núm. Prueba	Condiciones Entrada:	Entradas	Salidas Esperadas:	Condiciones de Salida:	Estatus: Paso /Fallo
1	La eliminación es exitosa	No hay entradas	Un mensaje que indique que eliminación fue exitosa	Actualizar la pantalla visualizar Docentes	Pasó
2	El Docente está vinculado a algún trabajo recepcional	No hay entradas	Un mensaje indicando que antes de eliminar el docente debe editar el trabajo recepcional al que este está vinculado	No aplica	Pasó
3	Error en la base de datos	No hay entradas	Un mensaje de error	No aplica	Pasó

Caso de Uso:	Visualizar Coordinadores				
Núm. Prueba	Condiciones Entrada:	Entradas	Salidas Esperadas:	Condiciones de Salida:	Estatus: Paso /Fallo
1	Existen Coordinadores registrados en la base de datos	No hay entradas	Mostrar los coordinadores registrados en una tabla	No aplica	Pasó
2	No existen coordinadores registrados	No hay entradas	Se muestra la tabla con un mensaje que dice que no tiene contenido	No aplica	Pasó
3	Error en la base de datos	No hay entradas	Se muestra un mensaje de error	Se muestra la ventana visualizar coordinadores con una tabla sin contenido	Pasó

Caso de Uso:	Registrar Coordinador				
Núm. Prueba	Condiciones Entrada:	Entradas	Salidas Esperadas:	Condiciones de Salida:	Estatus: Paso /Fallo
1	Se ingresan los datos correctamente	Nombre: Emmanuel Franco Trujillo Número de personal: 67892 Teléfono: 2791109871 Correo: emanuel@uv.mx Contraseña: emanu370 Se selecciona un grado académico	Un mensaje que indique que el registro fue correcto	Actualizar la tabla de coordinadores en visualizar Coordinadores	Pasó
2	Se ingresan uno o más datos incorrectos	Nombre: Emanuel franco Número de personal: Doce Teléfono: 27912408184 Correo: emanuel@hotmail.com Contraseña: man Se selecciona un grado académico	Un mensaje indicando que hay datos incorrectos	Esperar hasta que se corrijan los datos	Pasó
3	Se deja uno o más campos vacíos	Nombre: Número de personal: Teléfono: Correo: Contraseña: Grado académico sin seleccionar	Un mensaje indicando que no puede haber campos vacíos	Esperar hasta que se llenen correctamente todos los campos	Pasó
4	Error en la base de datos al Registrar	Nombre: Emmanuel Franco Trujillo Número de personal: 67892 Teléfono: 2791109871 Correo: emanuel@uv.mx Contraseña: emanu370 Se selecciona un grado académico	Un mensaje de error	Volver a visualizar coordinadores	Pasó

Caso de Uso:	Actualizar Coordinador				
Núm. Prueba	Condiciones Entrada:	Entradas	Salidas Esperadas:	Condiciones de Salida:	Estatus: Paso /Fallo
1	Se ingresan los datos correctamente	Nombre: Emmanuel Franco Trujillo Número de personal: 67892 Teléfono: 2791109871 Correo: emanuel@uv.mx Contraseña: emanu370 Se selecciona un grado académico	Un mensaje que indique que el registro fue correcto	Actualizar la tabla de coordinadores en visualizar Coordinadores	Pasó
2	Se ingresan uno o más datos incorrectos	Nombre: Emanuel franco Número de personal: Doce Teléfono: 27912408184 Correo: emanuel@hotmail.com Contraseña: man Se selecciona un grado académico	Un mensaje indicando que hay datos incorrectos	Esperar hasta que se corrijan los datos	Pasó
3	Se deja uno o más campos vacíos	Nombre: Número de personal: Teléfono: Correo: Contraseña: Grado académico sin seleccionar	Un mensaje indicando que no puede haber campos vacíos	Esperar hasta que se llenen correctamente todos los campos	Pasó
4	Error en la base de datos al actualizar	Nombre: Emmanuel Franco Trujillo Número de personal: 67892 Teléfono: 2791109871 Correo: emanuel@uv.mx Contraseña: emanu370 Se selecciona un grado académico	Un mensaje de error	Volver a visualizar coordinadores	Pasó

Caso de Uso:	Eliminar Coordinador				
Núm. Prueba	Condiciones Entrada:	Entradas	Salidas Esperadas:	Condiciones de Salida:	Estatus: Paso /Fallo
1	La eliminación es exitosa	No hay entradas	Un mensaje que indique que eliminación fue exitosa	Actualizar la pantalla visualizar Coordinadores	Pasó
2	Error en la base de datos	No hay entradas	Un mensaje de error	No aplica	Pasó

Caso de Uso:	Visualizar Representantes				
Núm. Prueba	Condiciones Entrada:	Entradas	Salidas Esperadas:	Condiciones de Salida:	Estatus: Paso /Fallo
1	Existen Representantes registrados en la base de datos	No hay entradas	Mostrar los representantes registrados en una tabla	No aplica	Pasó
2	No existen representantes registrados	No hay entradas	Se muestra la tabla con un mensaje que dice que no tiene contenido	No aplica	Pasó
3	Error en la base de datos	No hay entradas	Se muestra un mensaje de error	Se muestra la ventana visualizar representantes con una tabla sin contenido	Pasó

Caso de Uso:	Registrar Representantes				
Núm. Prueba	Condiciones Entrada:	Entradas	Salidas Esperadas:	Condiciones de Salida:	Estatus: Paso /Fallo
1	Se ingresan los datos correctamente	Nombre: Gladys Marlet García López Número de personal: 26147 Teléfono: 2791240918 Correo: gladys@gmail.com Contraseña: Mazapan25 Se selecciona un grado académico	Un mensaje que indique que el registro fue correcto	Actualizar la tabla de representantes en visualizar representantes	Pasó
2	Se ingresan uno o más datos incorrectos	Nombre: GLadys marlet García López Número de personal: 261 Teléfono: 27912918 Correo: gladys@gmail.com Contraseña: Mazapan2526 Se selecciona un grado académico	Un mensaje indicando que hay datos incorrectos	Esperar hasta que se corrijan los datos	Pasó
3	Se deja uno o más campos vacíos	Nombre: Número de personal: Teléfono: Correo: Contraseña: Grado académico sin seleccionar	Un mensaje indicando que no puede haber campos vacíos	Esperar hasta que se llenen correctamente todos los campos	Pasó
4	Error en la base de datos al Registrar	Nombre: Gladys Marlet García López Número de personal: 26147 Teléfono: 2791240918 Correo: gladys@gmail.com Contraseña: Mazapan25 Se selecciona un grado académico	Un mensaje de error	Volver a visualizar representantes	Pasó

Caso de Uso:	Actualizar Representantes				
Núm. Prueba	Condiciones Entrada:	Entradas	Salidas Esperadas:	Condiciones de Salida:	Estatus: Paso /Fallo
1	Se ingresan los datos correctamente	Nombre: Gladys Marlet García López Número de personal: 26147 Teléfono: 2791240918 Correo: gladys@gmail.com Contraseña: Mazapan25 Se selecciona un grado académico	Un mensaje que indique la actualización fue exitosa	Actualizar la tabla de representantes en visualizar representantes	Pasó
2	Se ingresan uno o más datos incorrectos	Nombre: GLadys marlet García López Número de personal: 261 Teléfono: 27912918 Correo: gladys@gmail.com Contraseña: Mazapan2526 Se selecciona un grado académico	Un mensaje indicando que hay datos incorrectos	Esperar hasta que se corrijan los datos	Pasó
3	Se deja uno o más campos vacíos	Nombre: Número de personal: Teléfono: Correo: Contraseña: Grado académico sin seleccionar	Un mensaje indicando que no puede haber campos vacíos	Esperar hasta que se llenen correctamente todos los campos	Pasó
4	Error en la base de datos al actualizar	Nombre: Gladys Marlet García López Número de personal: 26147 Teléfono: 2791240918 Correo: gladys@gmail.com Contraseña: Mazapan25 Se selecciona un grado académico	Un mensaje de error	Volver a visualizar representantes	Pasó

Caso de Uso:	Eliminar Representante				
Núm. Prueba	Condiciones Entrada:	Entradas	Salidas Esperadas:	Condiciones de Salida:	Estatus: Paso /Fallo
1	La eliminación es exitosa	No hay entradas	Un mensaje que indique que eliminación fue exitosa	Actualizar la pantalla visualizar Representantes	Pasó
2	El representante esta vinculado a un cuerpo académico	No hay entradas	Un mensaje indicando que antes de eliminar el representante debe desvincularlo del cuerpo al que está vinculado	No aplica	Pasó
3	Error en la base de datos	No hay entradas	Un mensaje de error	No aplica	Pasó

Caso de Uso:	Visualizar Catálogos de cuerpo académico				
Núm. Prueba	Condiciones Entrada:	Entradas	Salidas Esperadas:	Condiciones de Salida:	Estatus: Paso /Fallo
1	Existen cuerpos académicos registrados en la base de datos	No hay entradas	Mostrar en una tabla los cuerpos académicos registrados	No aplica	Pasó
2	No existen cuerpos académicos registrados en la base de datos	No hay entradas	Se muestra la tabla con un mensaje que dice que no tiene contenido	No aplica	Pasó
3	Error en la base de datos	No hay entradas	Se muestra un mensaje de error	Se muestra la ventana visualizar cuerpos académicos con una tabla sin contenido	Pasó

Caso de Uso:	Registrar Cuerpo Académico				
Núm. Prueba	Condiciones Entrada:	Entradas	Salidas Esperadas:	Condiciones de Salida:	Estatus: Paso /Fallo
1	Se ingresan los datos correctamente	Nombre: Aplicado a la estadística Fecha: 2020-12-25 Descripción: Enfocado a técnicas avanzadas de estadística Misión: crear un cuerpo académico puntual y responsable Estatus: Activo Se selecciona un representante Se selecciona un lgca	Un mensaje que indique que el registro fue correcto	Actualizar la tabla de cuerpos académicos	Pasó
2	Se ingresan uno o más datos incorrectos	Nombre: Aplicado a la estadística Fecha: 2020-02-30 Descripción: Enfocado a técnicas avanzadas de estadística Misión: crear un cuerpo académico puntual y responsable Estatus: No activo Se selecciona un representante Se selecciona un lgca	Un mensaje indicando que hay datos incorrectos	Esperar hasta que se corrijan los datos	Pasó
3	Se deja uno o más campos vacíos	Nombre: Fecha: 2020-12-25 Descripción: Misión: Estatus: Se selecciona un representante No se selecciona lgca	Un mensaje indicando que no puede haber campos vacíos	Esperar hasta que se llenen correctamente todos los campos	Pasó
4	Error en la base de datos al Registrar	Nombre: Aplicado a la estadística Fecha: 2020-12-25 Descripción: Enfocado a técnicas avanzadas de estadística Misión: crear un cuerpo académico puntual y responsable Estatus: Activo Se selecciona un representante Se selecciona un lgca	Un mensaje de error	Volver a visualizar catálogos de cuerpo académico	Pasó

Caso de Uso:	Actualizar Cuerpo Académico				
Núm. Prueba	Condiciones Entrada:	Entradas	Salidas Esperadas:	Condiciones de Salida:	Estatus: Paso /Fallo
1	Se ingresan los datos correctamente	Nombre: Aplicado a la estadística e informática Fecha: 2020-12-27 Descripción: Enfocado a técnicas avanzadas de estadística e informática Misión: crear un cuerpo académico puntual y responsable Estatus: Activo Se selecciona un representante distinto al que ya tenía Se deja el mismo lgca	Un mensaje que indique que la actualización fue exitosa	Actualizar la tabla de cuerpos académicos	Pasó
2	Se ingresan uno o más datos incorrectos	Nombre: Aplicado a la estadística e informática Fecha: 27-12-2020 Descripción: Enfocado a técnicas avanzadas de estadística e informática Misión: crear un cuerpo académico puntual y responsable Estatus: En activo Se selecciona un representante distinto al que ya tenía Se deja el mismo lgca	Un mensaje indicando que hay datos incorrectos	Esperar hasta que se corrijan los datos	Pasó
3	Se deja uno o más campos vacíos	Nombre: Aplicado a la estadística e informática Fecha: Descripción: Misión: Estatus: Se selecciona un representante distinto al que ya tenía Se deja el mismo lgca	Un mensaje indicando que no puede haber campos vacíos	Esperar hasta que se llenen correctamente todos los campos	Pasó
4	Error en la base de datos al Registrar	Nombre: Aplicado a la estadística e informática Fecha: 2020-12-27 Descripción: Enfocado a técnicas avanzadas de estadística e informática	Un mensaje de error	Volver a visualizar catálogos de cuerpo académico	Pasó

		Misión: crear un cuerpo académico puntual y responsable Estatus: Activo Se selecciona un representante distinto al que ya tenía Se deja el mismo Igca Se selecciona un representante			
--	--	---	--	--	--

Caso de Uso:	Visualizar Catálogos LGCA				
Núm. Prueba	Condiciones Entrada:	Entradas	Salidas Esperadas:	Condiciones de Salida:	Estatus: Paso /Fallo
1	Existen LGCA registrados en la base de datos	No hay entradas	Mostrar en una tabla los LGCA registrados	No aplica	Pasó
2	No existen cuerpos académicos registrados en la base de datos	No hay entradas	Se muestra la tabla con un mensaje que dice que no tiene contenido	No aplica	Pasó
3	Error en la base de datos	No hay entradas	Se muestra un mensaje de error	Se muestra la ventana visualizar cuerpos académicos con una tabla sin contenido	Pasó

Caso de Uso:	Registrar LGCA				
Núm. Prueba	Condiciones Entrada:	Entradas	Salidas Esperadas:	Condiciones de Salida:	Estatus: Paso /Fallo
1	Se ingresan los datos correctamente	Nombre: Metodologías de investigación estadística e informática Fecha: 2021-01-09 Adscripción: Económico administrativa Unidad de adscripción: Facultad de estadística e informática Grado de consolidación: 1 Estatus: Inactivo	Un mensaje que indique que el registro fue correcto	Actualizar la tabla LGCA	Pasó
2	Se ingresan uno o más datos incorrectos	Nombre: Metodologías de investigación estadística e informática Fecha: 01-09-2021 Adscripción: Económico administrativa Unidad de adscripción: Facultad de estadística e informática Grado de consolidación: 20 Estatus: No activo	Un mensaje indicando que hay datos incorrectos	Esperar hasta que se corrijan los datos	Pasó
3	Se deja uno o más campos vacíos	Nombre: Metodologías de investigación estadística e informática Fecha: Adscripción: Unidad de adscripción: Facultad de estadística e informática Grado de consolidación: 2 Estatus:	Un mensaje indicando que no puede haber campos vacíos	Esperar hasta que se llenen correctamente todos los campos	Pasó

4	Error en la base de datos al Registrar	Nombre: Metodologías de investigación estadística e informática Fecha: 2021-01-09 Adscripción: Económico administrativa Unidad de adscripción: Facultad de estadística e informática Grado de consolidación: 1 Estatus: Activo	Un mensaje de error	Volver a visualizar catálogos LGCA	Pasó
---	--	---	---------------------	------------------------------------	------

Caso de Uso:	Actualizar LGCA				
Núm. Prueba	Condiciones Entrada:	Entradas	Salidas Esperadas:	Condiciones de Salida:	Estatus: Paso /Fallo
1	Se ingresan los datos correctamente	Nombre: Metodologías de investigación estadística e informática Fecha: 2021-01-12 Adscripción: Económico administrativa Unidad de adscripción: Facultad de estadística e informática Grado de consolidación: 2 Estatus: Activo	Un mensaje que indique que la actualización fue exitosa	Actualizar la tabla LGCA	Pasó
2	Se ingresan uno o más datos incorrectos	Nombre: Metodologías de investigación estadística e informática Fecha: 01-12-2020 Adscripción: Económico administrativa Unidad de adscripción: Facultad de estadística e informática Grado de consolidación: 0 Estatus: En Activo	Un mensaje indicando que hay datos incorrectos	Esperar hasta que se corrijan los datos	Pasó
3	Se deja uno o más campos vacíos	Nombre: Metodologías de investigación estadística e informática Fecha: Adscripción: Unidad de adscripción: Facultad de estadística e informática Grado de consolidación: Estatus:	Un mensaje indicando que no puede haber campos vacíos	Esperar hasta que se llenen correctamente todos los campos	Pasó

4	Error en la base de datos al Registrar	Nombre: Metodologías de investigación estadística e informática Fecha: 2021-01-09 Adscripción: Económico administrativa Unidad de adscripción: Facultad de estadística e informática Grado de consolidación: 1 Estatus: Activo	Un mensaje de error	Volver a visualizar catálogos LGCA	Pasó
---	--	---	---------------------	------------------------------------	------

Caso de Uso:	Visualizar Trabajos Recepcionales				
Núm. Prueba	Condiciones Entrada:	Entradas	Salidas Esperadas:	Condiciones de Salida:	Estatus: Paso /Fallo
1	Existen Trabajos Recepcionales registrados en la base de datos	No hay entradas	Mostrar en una tabla los trabajos registrados	No aplica	Pasó
2	No existen Trabajos Recepcionales registrados en la base de datos	No hay entradas	Se muestra la tabla con un mensaje que dice que no tiene contenido	No aplica	Pasó
3	Error en la base de datos	No hay entradas	Se muestra un mensaje de error	Se muestra la ventana visualizar Trabajos recepcionales con una tabla sin contenido	Pasó

Caso de Uso:	Registrar Trabajo recepcional				
Núm. Prueba	Condiciones Entrada:	Entradas	Salidas Esperadas:	Condiciones de Salida:	Estatus: Paso /Fallo
1	Se ingresan los datos correctamente	Nombre: Manejo avanzado de bases de datos Fecha: 2021-01-05 Descripción: Técnicas de manejo de bases de datos avanzadas Se selecciona un estudiante Se selecciona un Director Se selecciona un CoDirector Se selecciona un sinodal	Un mensaje que indique que el registro fue correcto	Actualizar la tabla Trabajos Recepcionales	Pasó
2	Se ingresan uno o más datos incorrectos	Nombre: Manejo avanzado de bases de datos Fecha: 01-05-2020 Descripción: Técnicas de manejo de bases de datos avanzadas Se selecciona un estudiante Se selecciona un Director Se selecciona un CoDirector Se selecciona un sinodal	Un mensaje indicando que hay datos incorrectos	Esperar hasta que se corrijan los datos	Pasó
3	Se deja uno o más campos vacíos	Nombre: Fecha: 2021-01-05 Descripción: Técnicas de manejo de bases de datos avanzadas Se selecciona un estudiante No se selecciona Director No se selecciona CoDirector No se selecciona sinodal	Un mensaje indicando que no puede haber campos vacíos	Esperar hasta que se llenen correctamente todos los campos	Pasó
4	Error con la base de datos	Nombre: Manejo avanzado de bases de datos Fecha: 2021-01-05 Descripción: Técnicas de manejo de bases de datos avanzadas	Un mensaje de error	Volver a la pantalla de visualizar trabajos recepcionales	Pasó

		Se selecciona un estudiante Se selecciona un Director Se selecciona un CoDirector Se selecciona			
--	--	---	--	--	--

Caso de Uso:	Actualizar Trabajo recepcional				
Núm. Prueba	Condiciones Entrada:	Entradas	Salidas Esperadas:	Condiciones de Salida:	Estatus: Paso /Fallo
1	Se ingresan los datos correctamente	Nombre: Manejo avanzado de bases de datos Fecha: 2021-01-10 Descripción: Técnicas de manejo de bases de datos avanzadas Se selecciona otro estudiante distinto al anterior Se selecciona un Director distinto al anterior Se selecciona un CoDirector distinto al anterior Se mantiene el mismo sinodal	Un mensaje que indique que la actualización fue exitosa	Actualizar la tabla Trabajos Recepcionales	Pasó
2	Se ingresan uno o más datos incorrectos	Nombre: Manejo avanzado de bases de datos Fecha: 10-01-2020 Descripción: Técnicas de manejo de bases de datos avanzadas Se selecciona otro estudiante distinto al anterior Se selecciona un Director distinto al anterior Se selecciona un CoDirector distinto al anterior Se mantiene el mismo sinodal	Un mensaje indicando que hay datos incorrectos	Esperar hasta que se corrijan los datos	Pasó
3	Se deja uno o más campos vacíos	Nombre: Fecha: 2021-01-05 Descripción:	Un mensaje indicando que no puede haber campos vacíos	Esperar hasta que se llenen correctamente todos los campos	Pasó
4	Error en la base de datos	Nombre: Manejo avanzado de bases de datos Fecha: 2021-01-10 Descripción: Técnicas de manejo de bases de datos avanzadas Se selecciona otro estudiante distinto al anterior	Un mensaje de error	Volver a la pantalla visualizar trabajos recepcionales	pasó

		Se selecciona un Director distinto al anterior Se selecciona un CoDirector distinto al anterior Se mantiene el mismo sinodal			
--	--	--	--	--	--

LECCIONES APRENDIDAS

Mario Eduardo Dorantes Hernández:

Las lecciones que me llevo de este proyecto son muy gratas, debido a que cada vez que programo algo sigo aprendiendo cosas nuevas y de igual manera, mejorando muchas otras, el hecho de codificar es algo que se me ha dificultado mucho desde que ingrese a la carrera, pero cada vez me siento más seguro y con mayores conocimientos al respecto. Por otro lado, sé que aún tengo mucho que mejorar al momento de programar o al pensar soluciones, pero personalmente creo que voy bien.

Brandon Adalit Trujillo Capistran:

Este proyecto me deja varias lecciones muy útiles, principalmente en cuanto a mi forma de escribir el código y de visualizar las soluciones, como por ejemplo que en ocasiones la primera solución que se te ocurra no será la mejor o más práctica, que habrá algunas que mejoren el rendimiento del sistema, o la seguridad, etc. También aprendí que es de suma importancia pensar como usuario y no como desarrollador, ya que, porque como desarrollador conoces el sistema y sabes cómo funciona o donde encontrar algunos apartados, pero como usuario no, el pensar como cliente o usuario te ayuda a construir mejores y más eficientes interfaces.

Otro de los mejores aprendizajes que me dejó este proyecto es el de no suponer nada, no suponer que el usuario siempre va a ingresar datos correctos, o que sabrá cómo usar el sistema, que todos los usuarios son buenos con el sistema y que nadie intentará corromperlo. El no suponer nada te ayuda a proteger mejor tu sistema.

Por último, pero no menos importante, es imprescindible estructurar bien tus bloques de código, siguiendo estándares de codificación, buenos nombres en clases, variables, métodos, etc. Todo esto te ahorrara tiempo, dinero y esfuerzo cuando sea momento de dar mantenimiento al sistema.

CONCLUSIONES

Como conclusión podemos decir que se hizo el mayor esfuerzo posible para que ambas Experiencias Educativas, tuvieran una buena trazabilidad y un buen análisis. De igual manera, se utilizaron buenas prácticas al momento de codificar como lo son nombres significativos para métodos, variables, clases, etc. Al igual que lo es validar cada campo de entradas de texto, que al no hacerlo podría ocasionar puntos vulnerables para el sistema.

REFERENCIAS

(2020-02-19). Estándar de codificación Java. Extraído de <https://amap.cantabria.es/amap/bin/view/AMAP/CodificacionJava>

(06-09-2020) StackOverrrun. How to get selected radio button from ToggleGroup. Extraído de <https://stackoverflow.com/es/q/8932108>

(2019).Stackoverflow en español. ¿Cómo validar fecha? Extraído de <https://es.stackoverflow.com/questions/174706/como-validar-fecha>

Patru, G. (05-07-2020). CloudBees. Git Detached Head: What This Means and How to Recover. Extraído de <https://www.cloudbees.com/blog/git-detached-head>

Rodriguez, J. (25-04-2020). Javier rguez. Generar diagrama entidad relación de una base de datos MySQL Workbench. Extraído de <https://www.javierrguez.com/generar-diagrama-entidad-relacion-mysql/>

Barrena, A. (01-11-2015). Anner_Barrena. ALTER TABLE: Modificar la estructura de tablas y columnas en MySQL. Extraído de <https://www.anerbarrena.com/alter-table-mysql-5050/>

(2012) SQL left join. Extraído de [SQL LEFT JOIN \(11sql.com\)](https://www.11sql.com/)

Ramos, J. (2020). ¿Cómo funciona INNER JOIN, LEFT JOIN, RIGHT JOIN y FULL JOIN? Extraído de [¿Cómo funciona INNER JOIN, LEFT JOIN, RIGHT JOIN y FULL JOIN? \(programacionymas.com\)](https://programacionymas.com/¿Cómo funciona INNER JOIN, LEFT JOIN, RIGHT JOIN y FULL JOIN?)

Moya, R. (2013). Tablas con JavaFX Y FXML. Extraído de [Tablas con JavaFX y FXML \(Video\) - Jarroba](#)

(2018-06-05). Ejercicios Java - Expresiones regulares #1 - Validando un DNI y un nombre. Extraído de [Ejercicios Java - Expresiones regulares #1 - Validando un DNI y un nombre - YouTube](#)