Universidad Veracruzana

Facultad de Estadística e Informática Licenciatura en Ingeniería de Software

Documento de Especificación de Requerimientos Sistema "Ared Espacio" 90% de avance del Proyecto

Integrantes del equipo

GARCIA DELGADO JONATHAN JUAREZ CAPISTRAN MAURICIO CORTINA GAMBOA EHECATL SAID

Contenido

D	escripción de los casos de uso Implementados	4
D	iagramas de Robustez	. 24
	CU-01. Registrar Alumno	. 24
	CU-02. Modificar Alumno	. 24
	CU-03. Dar de Baja Alumno	. 25
	CU-04. Registrar Maestro	. 26
	CU-05. Modificar Maestro	. 26
	CU-06. Dar de Baja Maestro	. 27
	CU-07. Crear Grupo	. 28
	CU-08 Modificar Grupo y CU-09 Eliminar Grupo	. 28
	CU-10. Pagar Maestro	. 29
	CU-11. Registrar Egreso	. 29
	CU-12. Ver historial de Egresos	. 30
	CU-13. Ver historial de Ingresos	. 30
	CU-14. Ver Notificaciones	. 31
	CU-15. Crear Promoción	. 31
	CU-16. Modificar Promoción	. 32
	CU-17. Eliminar Promoción	. 32
	CU-18. Registrar Asistencia	. 33
	CU-19. Cambiar Alumno de Grupo	. 33
V	odelo de Dominio	. 34
D	iagrama de Clases	. 35
D	iagramas de Secuencia	. 36
	CU-01 Registrar Alumno	. 36
	CU-02 Modificar Alumno	. 37
	CU-03 Dar de Baja Alumno	. 38
	CU-04 Registrar Maestro	. 39
	CU-05 Modificar Maestro	. 40
	CU-06 Dar de baja Maestro	. 41
	CU-07 Registrar Grupo	. 42
	CU-08 Modificar Grupo y CU-09 Eliminar Grupo	. 43
	CU-10. Pagar Maestro	. 44

	CU-11. Registrar Egreso	45
	CU-12. Ver historial de Egresos	46
	CU-13. Ver historial de Ingresos	47
	CU-14. Ver Notificaciones	48
	CU-15. Crear Promoción	49
	CU-16. Modificar Promoción	50
	CU-17. Eliminar Promoción	51
	CU-18. Registrar Asistencia	52
	CU-19. Cambiar Alumno de Grupo	53
٨	1odelo Relacional	54
Р	lan de Pruebas	55
	Clase Alumno	55
	Clase Maestro	55
	Clase Grupo	58
	Clase Foto	59
	Clase Horario	60
	Clase Asistencia	62
	Clase Danza	62
	Clase Clase	65
	Clase Egreso	66
	Clase Promoción	67

Avance general del Proyecto de Ared Espacio

Primera entrega 40%

- CU-01. Registrar Alumno
- CU-02. Modificar Alumno
- CU-03. Dar de baja Alumno
- CU-04. Registra Maestro
- CU-05. Modificar Maestro
- CU-06. Dar de baja Maestro
- CU-07. Crear Grupo
- CU-08. Modificar Grupo
- CU-09. Eliminar Grupo

Segunda entrega 90%

- CU-10. Pagar Maestro
- CU-11. Registrar Egreso
- CU-12. Ver historial de Egresos
- CU-13. Ver historial de Ingresos
- CU-14. Ver Notificaciones
- CU-15. Crear Promoción
- CU-16. Modificar Promoción
- CU-17. Eliminar Promoción
- CU-18. Registrar Asistencia
- CU-19. Cambiar Alumno de Grupo

Entrega final 100%

- CU-20. Pagar Inscripción
- CU-21. Pagar Mensualidad

Descripción de los casos de uso Implementados

ID:	CU-01
Nombre:	Registrar Alumno
Autor:	Jonathan Garcia Delgado
Fecha de Creación:	16/02/17
Actores:	Directora
Descripción:	El sistema deberá permitir a la directora, registrar los nuevos alumnos de la escuela
Precondiciones:	PRE-1 El alumno ha pagado inscripción PRE-2 El alumno no ha sido registrado
Flujo Normal:	1. La directora selecciona desde el menú inscribir nuevo alumno 2. La directora captura el 'Nombre', 'Apellidos', 'Fecha de Nacimiento', 'Genero', 'Correo Electrónico', 'Teléfono, 'Teléfono Móvil', 'Domicilio' y selecciona el 'Estado', 'Ciudad', 'Código Postal' del alumno 3. La directora da clic en 'Guardar' 4. El sistema registra la 'Fecha de registro' y genera una nueva 'Matricula' 5. El sistema almacena el registro y despliega un mensaje: "El alumno ha sido registrado"
Flujo Alterno:	FA 1 - Campos Inválidos 2.1 En caso de que el campo del nuevo registro no ha sido valido entonces, 2.2 El sistema despliega un mensaje de advertencia: "El campo no es correcto" FA 2 - Agregar Foto 2.2 En caso de que la directora de clic en 'Agregar foto' entonces, La directora selecciona la foto desde el explorador de archivos
Excepción:	EX 1 – Error de conexión 5.1 Si el servidor no ha sido conectado entonces, El sistema despliega un mensaje de error: "El servidor no ha sido conectado"
Postcondiciones:	POST-1 El estado del alumno ha sido cambiado a inscrito POST-2 El registro ha sido almacenado en la base de datos

ID:	CU-02
Nombre:	Modificar Alumno
Autor:	Jonathan Garcia Delgado
Fecha de Creación:	16/02/17
Actores:	Directora
Descripción:	El sistema deberá permitir a la directora, actualizar el registro del alumno en caso de modificación
Precondiciones:	El alumno ha sido registrado El sistema ha realizado el CU14 Buscar Alumno
Flujo Normal:	 La directora selecciona el alumno y da clic en 'Modificar Alumno' El sistema despliega ''Nombre', 'Apellidos', 'Fecha de Nacimiento', 'Genero', 'Correo Electrónico', 'Teléfono, 'Teléfono Móvil', 'Domicilio', 'Ciudad', 'Código Postal', 'Estado' y 'Foto' del alumno La directora selecciona el campo, captura la modificación y da clic en 'Guardar' El sistema actualiza el registro y despliega un mensaje: "El alumno ha sido actualizado"
Flujo Alterno:	FA 1 - Campos Inválidos 3.1 En caso de que el campo del registro modificado no ha sido valido entonces, El sistema despliega un mensaje de advertencia: "El campo no es correcto" FA 2 - Actualizar Foto 3.2 En caso de que la directora de clic en 'Actualizar foto' entonces, 3.3La directora selecciona la foto desde el explorador de archivos y da clic en 'Establecer foto'
Excepción:	EX 1 – Error de conexión 4.1 Si el servidor no ha sido conectado entonces, El sistema despliega un mensaje de error: "El servidor no ha sido conectado"
Postcondiciones:	POST-1 El registro del alumno ha sido actualizado en la base de datos

ID:	CU-03
Nombre:	Dar de baja Alumno
Autor:	Jonathan Garcia Delgado
Fecha de Creación:	16/02/17
Actores:	Directora
Descripción:	El sistema deberá permitir a la directora, inhabilitar el registro del alumno en caso de baja temporal o definitiva
Precondiciones:	PRE-1 El alumno ha sido registrado PRE-2 El sistema ha realizado el CU14 Buscar Alumno PRE-3 El alumno no adeuda pagos
Flujo Normal:	 La directora selecciona el alumno y da clic en 'Baja' El sistema despliega 'Fecha de ingreso', 'Matricula', 'Foto', 'Nombre Completo', 'Correo Electrónico' y 'Teléfonos' del alumno La directora captura el motivo de la baja y da clic en 'Dar de baja' El sistema despliega una pantalla de confirmación e inhabilita el registro El sistema despliega un mensaje: "El alumno ha sido dado de baja"
Flujo Alterno:	FA 1 – Cancelar Baja 4.1 En caso de que la directora de clic en 'No' entonces, El sistema ejecuta el caso de uso CU14 Buscar Alumnos
Excepción:	EX 1 – Error de conexión 4.1 Si el servidor no ha sido conectado entonces, El sistema despliega un mensaje de error: "El servidor no ha sido conectado"
Postcondiciones:	POST-1 El estado del alumno ha sido cambiado a baja POST-2 El registro del alumno ha sido actualizado en la base de datos

ID:	CU-04
Nombre:	Registrar Maestro
Autor:	Jonathan Garcia Delgado
Fecha de Creación:	16/02/17
Actores:	Directora
Descripción:	El sistema deberá permitir a la directora, registrar los nuevos maestros colaboradores de la escuela
Precondiciones:	PRE-1 El colaborador no ha sido registrado
Flujo Normal:	 La directora selecciona desde el menú 'Registrar nuevo colaborador' La directora captura el 'Nombre', 'Apellidos', 'Fecha de Nacimiento', 'Genero', 'Correo Electrónico', 'Teléfono, 'Teléfono Móvil', 'Domicilio' y selecciona el 'Estado', 'Ciudad', 'Código Postal' del colaborador La directora da clic en 'Guardar' El sistema registra la 'Fecha de registro' y genera un 'Numero de Colaborador' El sistema almacena el registro y despliega un mensaje: "El colaborador ha sido registrado"
Flujo Alterno:	FA 1 - Campos Inválidos 2.1 En caso de que el campo del nuevo registro no ha sido valido entonces, 2.2 El sistema despliega un mensaje de advertencia: "El campo no es correcto" FA 2 - Agregar Foto 2.2 En caso de que la directora de clic en 'Agregar foto' entonces, La directora selecciona la foto desde el explorador de archivos
Excepción:	EX 1 – Error de conexión 5.1 Si el servidor no ha sido conectado entonces, El sistema despliega un mensaje de error: "El servidor no ha sido conectado"
Postcondiciones:	POST-1 El estado del colaborador ha sido cambiado a inscrito POST-2 El registro ha sido almacenado en la base de datos

	CVI 0.5
ID:	CU-05
Nombre:	Modificar Maestro
Autor:	Jonathan Garcia Delgado
Fecha de Creación:	16/02/17
Actores:	Directora
Descripción:	El sistema deberá permitir a la directora, actualizar el registro del colaborador en caso de modificación
Precondiciones:	PRE-1 El maestro ha sido registrado PRE-2 El sistema ha realizado el CU18 Buscar Maestro
Flujo Normal:	 La directora selecciona el colaborador y da clic en 'Modificar Maestro' El sistema despliega ''Nombre', 'Apellidos', 'Fecha de Nacimiento', 'Genero', 'Correo Electrónico', 'Teléfono, 'Teléfono Móvil', 'Domicilio', 'Ciudad', 'Código Postal', 'Estado' y 'Foto' del colaborador La directora selecciona el campo, captura la modificación y da clic en 'Guardar' El sistema actualiza el registro y despliega un mensaje: "El maestro ha sido actualizado"
Flujo Alterno:	FA 1 - Campos Inválidos 3.1 En caso de que los campos del registro modificado no han sido valido entonces, 3.2 El sistema despliega un mensaje de advertencia: "El campo no es correcto" FA 2 - Actualizar Foto 3.2 En caso de que la directora de clic en 'Actualizar foto' entonces, La directora selecciona la foto desde el explorador de archivos y da clic en 'Establecer foto'
Excepción:	EX 1 – Error de conexión 4.1 Si el servidor no ha sido conectado entonces, El sistema despliega un mensaje de error: "El servidor no ha sido conectado"
Postcondiciones:	POST-1 El registro del maestro ha sido actualizado en la base de datos

ID:	CU-06
Nombre:	Dar de baja Maestro
Autor:	Jonathan Garcia Delgado
Fecha de Creación:	16/02/17
Actores:	Directora
Descripción:	El sistema deberá permitir a la directora, inhabilitar el registro del maestro colaborador en caso de baja temporal o definitiva
Precondiciones:	PRE-1 El maestro ha sido registrado PRE-2 El sistema ha realizado el CU18 Buscar Maestro PRE-3 El alumno no tiene asociado grupos
Flujo Normal:	 La directora selecciona el colaborador y da clic en 'Eliminar Maestro' El sistema despliega 'Fecha de ingreso', 'Numero de colaborador', 'Foto', 'Nombre Completo', 'Correo Electrónico' y 'Teléfonos' La directora captura el motivo de la baja y da clic en 'Dar de baja' El sistema despliega una pantalla de confirmación e inhabilita el registro El sistema despliega un mensaje: "El maestro ha sido dado de baja"
Flujo Alterno:	FA 1 – Cancelar Baja 4.1 En caso de que la directora de clic en 'No' entonces, El sistema ejecuta el caso de uso CU18 Buscar Maestros
Excepción:	EX 1 – Error de conexión 4.1 Si el servidor no ha sido conectado entonces, El sistema despliega un mensaje de error: "El servidor no ha sido conectado"
Postcondiciones:	POST-1 El estado del maestro ha sido cambiado a baja POST- 2 El registro del maestro ha sido actualizado en la base de datos

ID:	CU-07
Nombre:	Crear Grupo
Autor:	Ehecatl Said Cortina Gamboa
Fecha de Creación:	16/02/17
Actores:	Directora
Descripción:	Este caso de uso inicia cuando la directora quiere crear un nuevo grupo de una determinada clase de baile en algún horario que desee.
Precondiciones:	PRE-1Debe estar registrado el tipo de baile. PRE-2El maestro debe estar registrado.
Flujo Normal:	 1La directora debe ingresar al menú y seleccionar Grupo. 2El sistema despliega un menú de opciones. 3La directora elige crear grupo. 4El sistema despliega una pantalla con campos para ser llenados, como nombre, horario, quién lo imparte, el salón y el tipo de baile. 5La directora ingresa los datos solicitados y selecciona registrar grupo. 6El sistema manda un cuadro de confirmación. 7La directora selecciona confirmar. 8El sistema despliega un mensaje de "Grupo creado exitosamente".
Flujo Alterno:	FA-1 Cancelar Crear Grupo 5La directora ingresa los datos solicitados y selecciona registrar grupo. 6El sistema manda un cuadro de confirmación. 7La directora selecciona Cancelar. 8El sistema despliega un mensaje de "Creación de grupo Cancelado". Crear Grupo con campos faltantes 5La directora ingresa algunos datos solicitados y selecciona registrar grupo. 6El sistema manda una advertencia de que algunos campos faltan de ser llenados y una confirmación para continuar. 7La directora selecciona confirmar. 8El sistema despliega un mensaje de "Grupo creado exitosamente".
Excepción	EX-1 Desconexión con la base de datos. 1La directora debe ingresar al menú y seleccionar Grupos. 2El sistema despliega un menú de opciones. 3La directora elige Crear Grupo.

	4El sistema despliega una pantalla con campos para ser llenados, como nombre, horario, quién lo imparte, el salón y el tipo de baile. 5La directora ingresa los datos solicitados y selecciona registrar grupo 6El sistema despliega un mensaje "la conexión con la base de datos no se pudo establecer y regresa a la directora al menú principal.
Postcondiciones	POST1Grupo de baile creado. POST2Los estudiantes pueden inscribirse a ese grupo.

ID:	CU-08 y CU-09
Nombre:	Modificar Grupo
Autor:	Ehecatl Said Cortina Gamboa
Fecha de Creación:	16/02/17
Actores:	Directora
Descripción:	Este caso de uso inicia cuando la directora necesita modificar los datos de un grupo o en su caso eliminarlo por falta de alumnos o porque la clase no se dará un tiempo.
Precondiciones:	PRE-1 El grupo debe estar registrado. PRE-2 Algún maestro debe tenerlo a cargo.
Flujo Normal:	Modificar Grupo Exitosamente 1La directora debe ingresar al menú y seleccionar Grupo. 2El sistema despliega un menú de opciones. 3La directora elige modificar grupo. 4El sistema despliega una pantalla de búsqueda para el nombre del grupo. 5La directora ingresa los datos el nombre del grupo y selecciona buscar. 6El sistema muestra una pantalla donde se muestran los grupos que coincidan con esas características. 7La directora selecciona un grupo y elige modificar. 8El sistema muestra una pantalla donde se muestran los datos del grupo donde se podrán modificar. 9La directora ingresa los nuevos datos y selecciona guardar. 10El sistema solicita una confirmación para continuar. 11La directora elige confirmar y guardar. 12El sistema despliega un mensaje de "Datos del grupo guardado exitosamente". Eliminar Grupo Exitosamente 1La directora debe ingresar al menú y seleccionar Grupo. 2El sistema despliega un menú de opciones. 3La directora elige eliminar grupo. 4El sistema despliega una pantalla de búsqueda para el nombre del grupo. 5La directora ingresa los datos el nombre del grupo y selecciona buscar. 6El sistema muestra una pantalla donde se muestran los grupos que coincidan con esas características. 7La directora elige un grupo selecciona eliminar.

	8El sistema solicita la confirmación para eliminar.9La directora elige confirmar.8El sistema despliega un mensaje de "Grupo eliminado exitosamente".
Flujo Alterno:	FA-1 Cancelar Modificar Grupo 7La directora selecciona un grupo y elige modificar. 8El sistema muestra una pantalla donde se muestran los datos del grupo donde se podrán modificar. 9La directora ingresa los nuevos datos y selecciona guardar. 10El sistema solicita una confirmación para continuar. 11La directora elige cancelar. 12El sistema regresa al menú principal.
	FA-2 No hay grupo para Modificar 5La directora ingresa los datos el nombre del grupo y selecciona buscar. 6El sistema despliega un mensaje de "no existe el grupo". Fallo al Modificar Grupo 7El sistema muestra una pantalla donde se muestran los datos del grupo donde se podrán modificar. 8La directora ingresa los nuevos datos y selecciona guardar. 9El sistema despliega un mensaje de "hay datos incorrectos que no se pueden guardar.". Cancelar Eliminar Grupo 9La directora elige Cancelar. 8El sistema regresa al menú principal. Fallo al eliminar grupo 5La directora ingresa los datos el nombre del grupo y selecciona buscar. 6 El sistema despliega un mensaje de "El grupo no existe o ya fue eliminado".
Excepción	Desconexión con la base de datos. 1La directora debe ingresar al menú y seleccionar Grupos. 2El sistema despliega un menú de opciones. 3La directora elige Modificar grupo. 4El sistema despliega una pantalla de búsqueda. 5La directora ingresa los datos solicitados y selecciona buscar grupo. 6El sistema despliega un mensaje "la conexión con la base de datos no se pudo establecer y regresa a la directora al menú principal.
Postcondiciones	POST-1. Los datos del grupo solicitado han sido modificados. POST-2. El grupo seleccionado pudo ser eliminado.

ID:	CU-10
Nombre:	Pagar Maestro
Autor:	Mauricio Juárez Capistran
Fecha de	14/02/17
Creación:	14/02/17
Actores:	Directora
Descripción:	La directora registrará el pago de un maestro
Precondiciones:	PRE-1 Existe maestro en el sistema PRE-2 Maestro tiene asignados grupo(s)
Flujo Normal:	 Empieza cuando la directora visita la pestaña de "Maestro" y selecciona "Pagar a Maestro" Sistema despliega campo de búsqueda de maestro Directora ingresa dato de búsqueda del maestro y da clic en buscar Sistema despliega coincidencias Directora selecciona maestro y da clic en pagar Sistema calcula el monto de pago y muestra sugerencia de pago Directora da clic en pagar Sistema registra el pago en el sistema Directora logra realizar el pago
Flujo Alterno:	FA 1 – No se encuentra maestro 4.1 Sistema despliega mensaje "No existe coincidencias" 4.2 Directora continua en el Flujo normal 3 FA 2 – Cambiar monto a pagar 7.1 Directora edita el campo de pago y da clic en pagar 7.2 Sistema registra el pago en el sistema 7.3 Directora logra realizar el pago
Excepción	EX 1 – No existe conexión con la Base de Datos 7.1 Sistema despliega mensaje "No hay conexión, inténtalo más tarde" 7.2 Directora continua en el Flujo normal 3
Postcondiciones	POST-1 Se registra pago en la base de datos

ID:	CU-11
ID:	CU-11
Nombre:	Registrar Egreso
Autor:	Mauricio Juárez Capistran
Fecha de Creación:	14/02/17
Actores:	Directora
Descripción:	La Directora desea registrar un egreso en el sistema
Precondiciones:	Ninguno
Flujo Normal:	 Empieza cuando la Directora visita la pestaña de "Egresos e Ingresos" y selecciona "Registrar egreso" Sistema despliega campos para ingresar monto y motivo Directora ingresa los datos y da clic en "Registrar" Sistema registra el egreso y muestra mensaje de "éxito" Directora logra realizar un registro de egreso
Flujo Alterno:	FA 1 - No se pudo registrar por campos inválidos 4.1 Sistema no puede guardar el registro y muestra mensaje de "Error" 4.2 Usuario acepta el mensaje 4.3 Sistema continua en el Flujo normal 3
Excepción	EX 1 – No existe conexión con la base de datos 4.1 Sistema despliega mensaje "No hay conexión, inténtalo más tarde" 4.2 Directora continua en el Flujo normal 3
Postcondiciones	POST-1 Se crea registro de egreso

ID:	CU-12
Nombre:	Ver historial de egresos
Autor:	Mauricio Juárez Capistran
Fecha de Creación:	14/02/17
Actores:	Directora
Descripción:	La Directora desea ver todos los egresos
Precondiciones:	Ninguno
Flujo Normal:	 Empieza cuando Directora visita la pestaña de "Egresos e Ingresos" y da clic en "Historial de Egresos" Sistema despliega historial de Egresos en forma de tabla y el total acumulado Directora logra ver historial de egresos
Flujo Alterno:	FA-1 Ver historial de Egresos de un mes en especifico 3.1 Directora selecciona un mes 3.2 Sistema muestra los egresos de ese mes y el total acumulado 3.3 Directora logra ver historial de egresos FA-2 Ver historial de egresos de un año en especifico 3.1 Directora selecciona un año 3.2 Sistema muestra los egresos de ese año y el total acumulado 3.3 Directora logra ver historial de egresos
Excepción	EX 1 – No existe conexión con la base de datos 4.1 Sistema despliega mensaje "No hay conexión, inténtalo más tarde"
Postcondiciones	Ninguna

ID:	CU-13
Nombre:	Ver historial de ingresos
Autor:	Mauricio Juárez Capistran
Fecha de Creación:	14/02/17
Actores:	Directora
Descripción:	La Directora desea ver todos los ingresos
Precondiciones:	Ninguno
Flujo Normal:	 Empieza cuando Directora visita la pestaña de "Egresos e Ingresos" y da clic en "Historial de Ingresos" Sistema despliega historial de Ingresos en forma de tabla y el total acumulado Directora logra ver historial de Ingresos
Flujo Alterno:	FA-1 Ver historial de Ingresos de un mes en especifico 3.1 Directora selecciona un mes 3.2 Sistema muestra los ingresos de ese mes y el total acumulado 3.3 Directora logra ver historial de ingresos FA-2 Ver historial de ingresos de un año en especifico 3.1 Directora selecciona un año 3.2 Sistema muestra los ingresos de ese año y el total acumulado 3.3 Directora logra ver historial de ingresos
Excepción	EX 1 – No existe conexión con la base de datos 4.1 Sistema despliega mensaje "No hay conexión, inténtalo más tarde"
Postcondiciones	Ninguna

ID:	CU-14
Nombre:	Ver Notificaciones
Autor:	Mauricio Juárez Capistran
Fecha de Creación:	14/02/17
Actores:	Directora
Descripción:	La Directora desea ver notificaciones de pago de alumnos o avisos de próximas clases
Precondiciones:	PRE-1 Existen Alumnos PRE-2 Existen Grupos
Flujo Normal:	 Empieza cuando la directora visita la pestaña de "Otros y da clic en "notificaciones Sistema muestra notificaciones de pago y clases Directora logra ver las notificaciones
Flujo Alterno:	Ninguno
Excepción	EX 1 – No existe conexión con la base de datos 4.1 Sistema despliega mensaje "No hay conexión, inténtalo más tarde"
Postcondiciones	Ninguna

ID:	CU-15
Nombre:	Crear Promoción
Autor:	Mauricio Juárez Capistran
Fecha de Creación:	14/02/17
Actores:	Directora
Descripción:	La Directora desea crear una promoción
Precondiciones:	Ninguna
Flujo Normal:	 Empieza cuando la Directora visita la pestaña de "Otros" y da clic en "Promociones" Sistema despliega campos de tipo, porcentaje de descuento y descripción Directora da clic en nuevo y llena los campos y da clic en "Registrar" Sistema guarda la promoción en el sistema y notifica éxito al registrar Directora logra crear una promoción
Flujo Alterno:	EX 1 -Descripción vacía 4.1 Sistema no puede guardar la promoción, sistema notifica 4.2 Directora acepta la notificación 4.3 Sistema continua en el paso 3 del flujo normal
Excepción	EX 1 – No existe conexión con la base de datos 4.1 Sistema despliega mensaje "No hay conexión, inténtalo más tarde"
Postcondiciones	POST-1 Se crea una promoción en el sistema

ID:	CU-16
Nombre:	Modificar Promoción
Autor:	Mauricio Juárez Capistran
Fecha de Creación:	14/02/17
Actores:	Directora
Descripción:	La Directora desea modificar una promoción
Precondiciones:	PRE-1 Existan promociones
Flujo Normal:	 Empieza cuando la Directora visita la pestaña de "Otros" y da clic en "Promociones" Sistema despliega las promociones existentes Directora selecciona una promoción Sistema despliega la información de la promoción en los campos editables. Directora llena los campos y da clic en "Actualizar" Sistema guarda los cambios de la promoción en el sistema y notifica éxito al actualizar Directora logra actualizar una promoción
Flujo Alterno:	EX 1 -Descripción vacía 6.1 Sistema no puede guardar la promoción, sistema notifica 6.2 Directora acepta la notificación 6.3 Sistema continua en el paso 5 del flujo normal
Excepción	EX 1 – No existe conexión con la base de datos 4.1 Sistema despliega mensaje "No hay conexión, inténtalo más tarde"
Postcondiciones	POST-1 Se modifica una promoción en el sistema

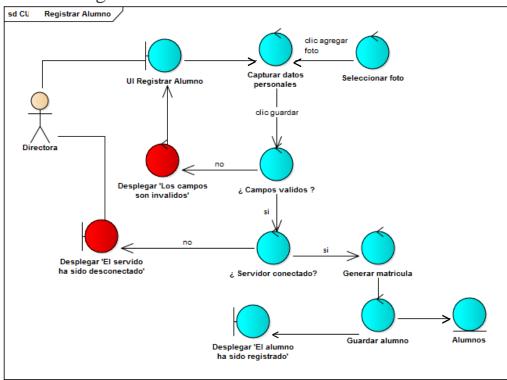
ID:	CU-17
Nombre:	Eliminar Promoción
Autor:	Mauricio Juárez Capistran
Fecha de Creación:	14/02/17
Actores:	Directora
Descripción:	La Directora desea eliminar una promoción
Precondiciones:	PRE-1 Existan Promociones
Flujo Normal:	 Empieza cuando la Directora visita la pestaña de "Otros" y da clic en "Promociones" Sistema despliega las promociones existentes Directora selecciona una promoción Sistema despliega la información de la promoción en los campos editables. Directora da clic en "Eliminar" Sistema elimina la promoción del sistema y notifica éxito al eliminar Directora logra eliminar una promoción
Flujo Alterno:	Ninguno
Excepción	EX 1 – No existe conexión con la base de datos 4.1 Sistema despliega mensaje "No hay conexión, inténtalo más tarde"
Postcondiciones	POST-1 Se elimina una promoción del sistema

ID:	CU-18
Nombre:	Registrar Asistencia
Autor:	Mauricio Juárez Capistran
Fecha de Creación:	14/02/17
Actores:	Directora
Descripción:	La directora desea registrar la asistencia de los alumnos de un grupo
Precondiciones:	PRE-1 Existan Grupos
Flujo Normal:	 1.Empieza cuando la Directora visita la pestaña de "Grupo" y da clic en "Pase de Asistencia" 2. Sistema despliega los grupos 3. Directora selecciona el grupo 4. Sistema despliega alumnos de ese grupo 5. Directora marca alumnos que asistieron y da clic en guardar 6. Sistema guarda la lista de asistencia 7. Directora logra registrar asistencia
Flujo Alterno:	Ninguno
Excepción	EX 1 – No existe conexión con la base de datos 6.1 Sistema despliega mensaje "No hay conexión, inténtalo más tarde"
Postcondiciones	POST-1 Se registra lista de asistencia

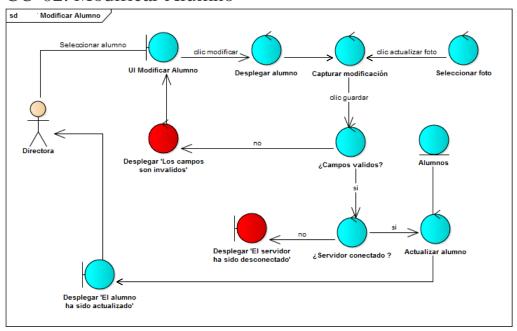
ID:	CU-19
Nombre:	Cambiar alumno de grupo
Autor:	Mauricio Juárez Capistran
Fecha de Creación:	14/02/17
Actores:	Directora
Descripción:	La directora desea cambiar a un alumno de grupo
Precondiciones:	PRE-1 Existan Grupo y Alumnos
Flujo Normal:	 Empieza cuando la Directora visita la pestaña de "Grupo" y da clic en "Cambiar Alumno" Sistema despliega los grupos origen y grupos destino Directora selecciona el grupo origen Sistema despliega alumnos de ese grupo Directora selecciona el o los alumnos a cambiar Sistema los mueve a una nueva lista Directora selección el grupo destino y da clic en "Cambiar Alumno(s)" Sistema cambia al o los alumnos de grupo y notifica éxito al cambiar. Directora logra cambiar a un alumno o alumnos
Flujo Alterno:	Ninguno
Excepción	EX 1 – No existe conexión con la base de datos 6.1 Sistema despliega mensaje "No hay conexión, inténtalo más tarde"
Postcondiciones	POST-1 Se cambia a alumno(s) de grupo

Diagramas de Robustez

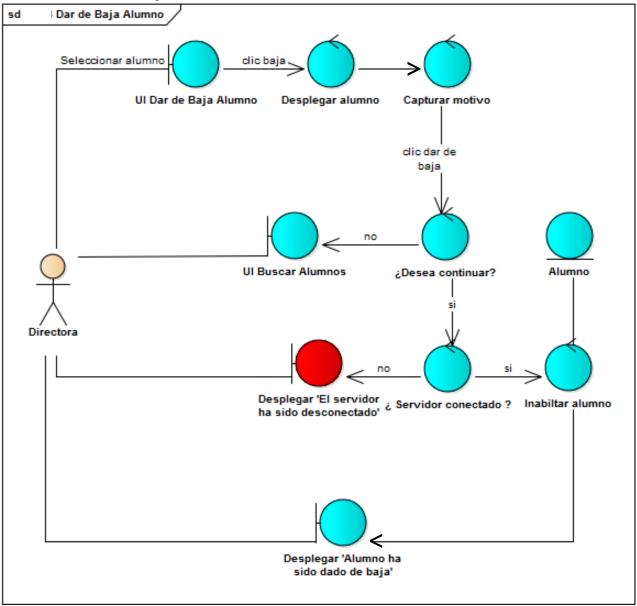
CU-01. Registrar Alumno



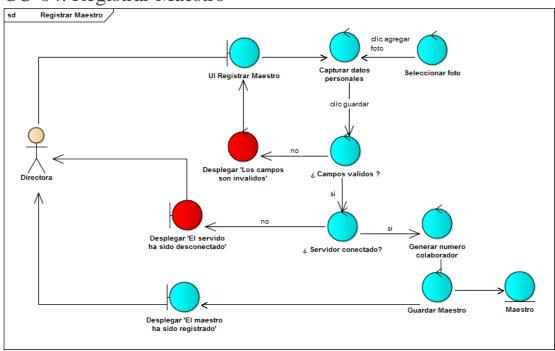
CU-02. Modificar Alumno



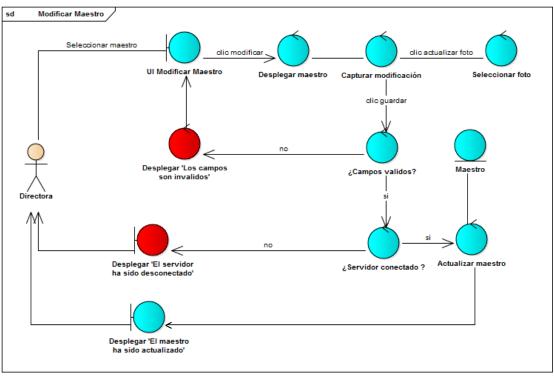
CU-03. Dar de Baja Alumno



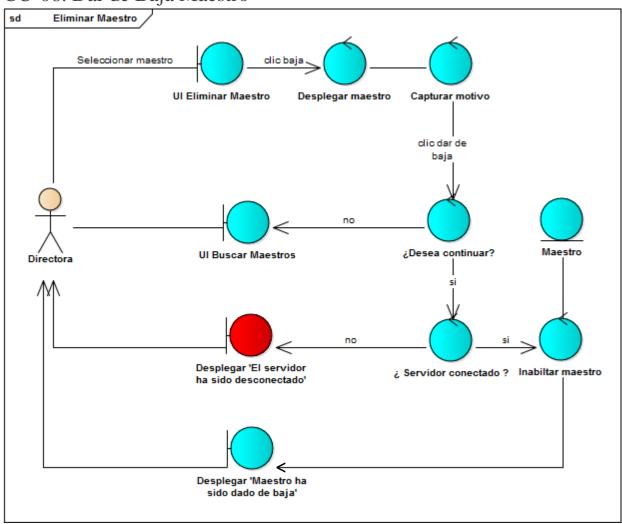
CU-04. Registrar Maestro



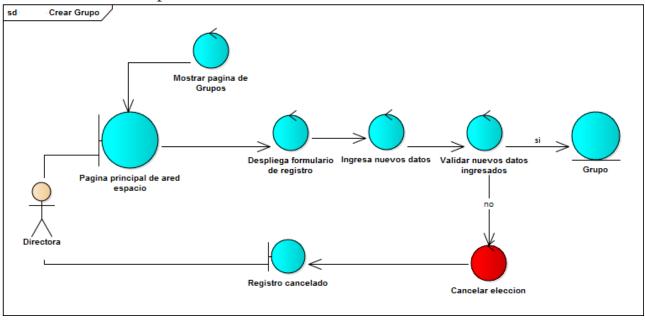
CU-05. Modificar Maestro

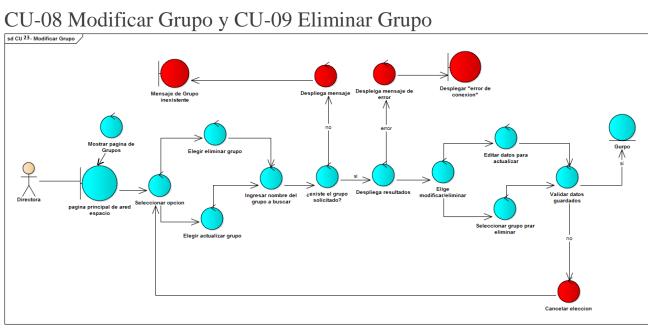


CU-06. Dar de Baja Maestro

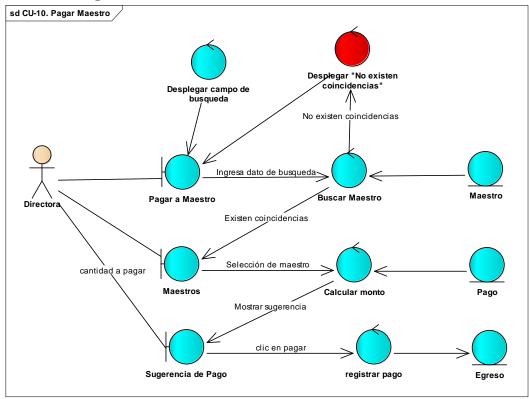


CU-07. Crear Grupo

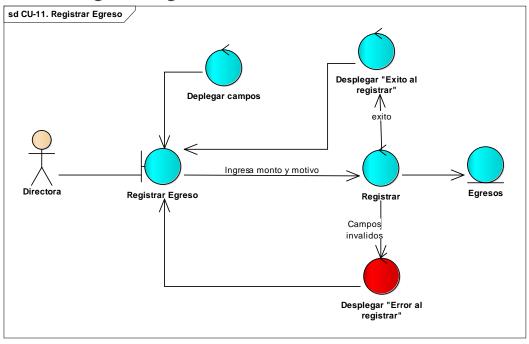




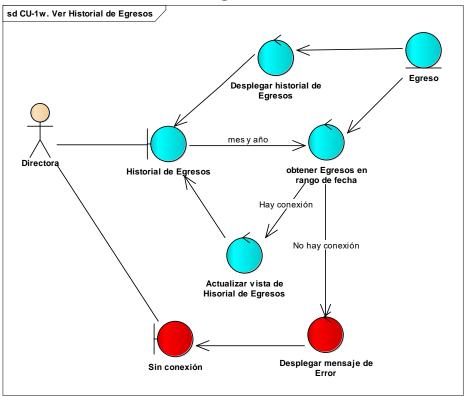
CU-10. Pagar Maestro



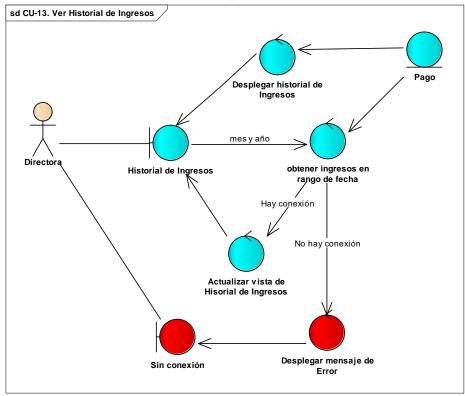
CU-11. Registrar Egreso



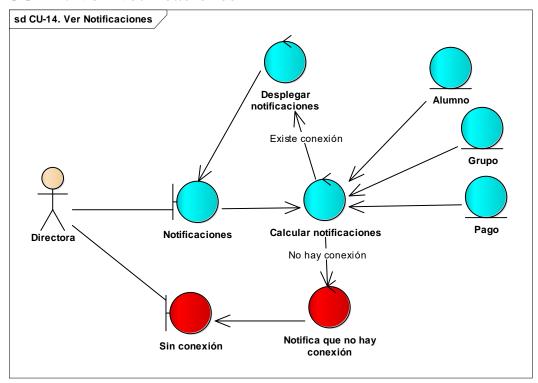
CU-12. Ver historial de Egresos



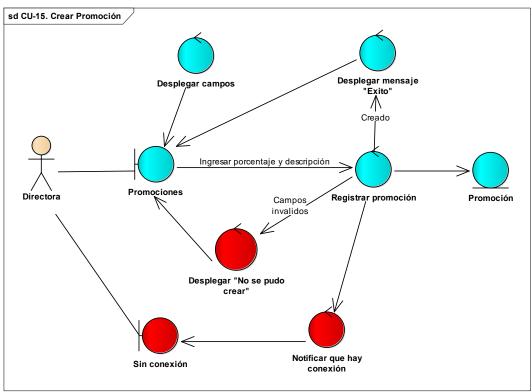
CU-13. Ver historial de Ingresos



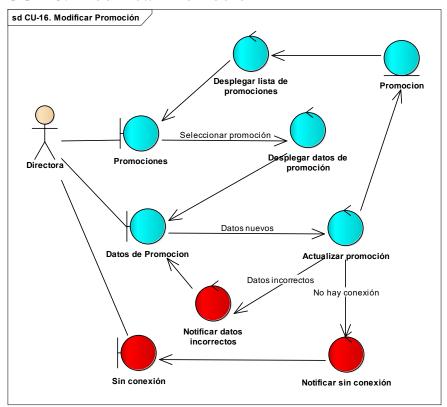
CU-14. Ver Notificaciones



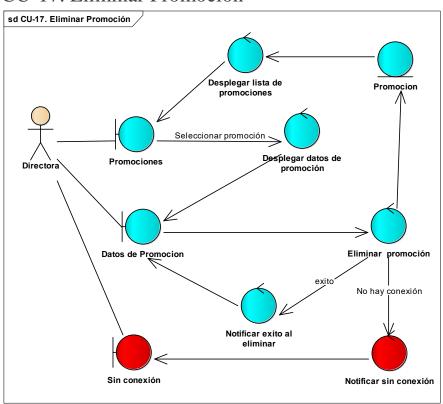
CU-15. Crear Promoción



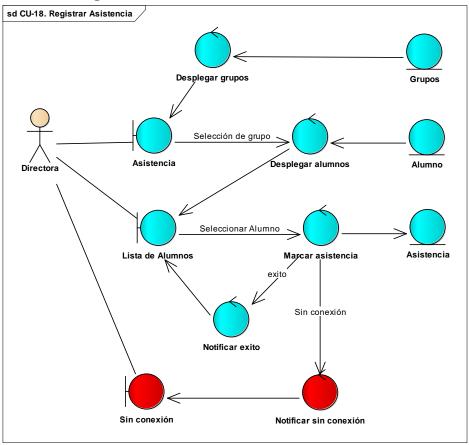
CU-16. Modificar Promoción



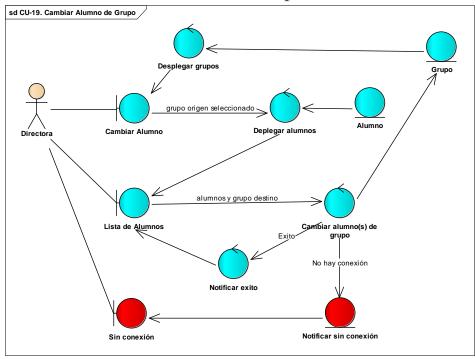
CU-17. Eliminar Promoción



CU-18. Registrar Asistencia



CU-19. Cambiar Alumno de Grupo



Modelo de Dominio

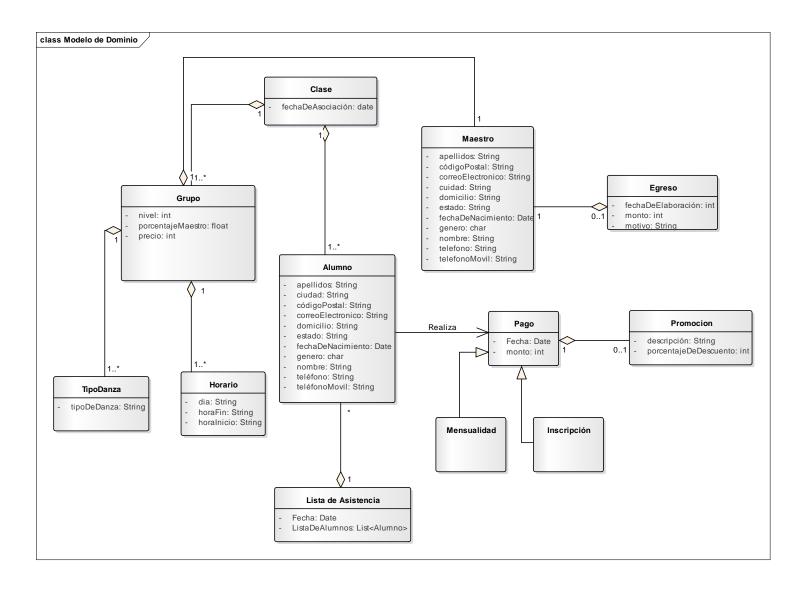
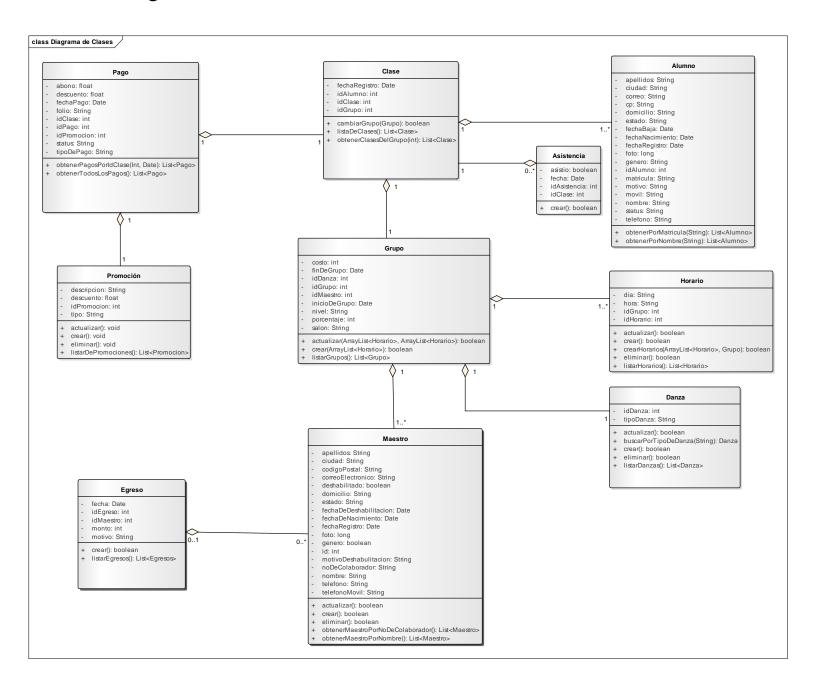
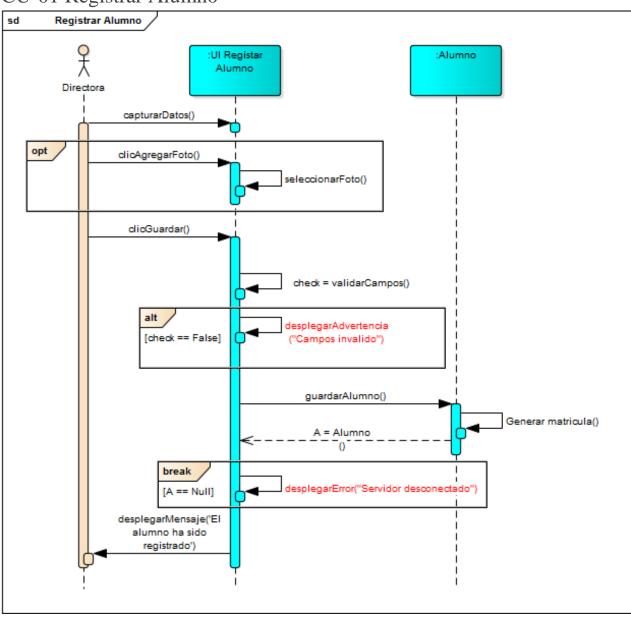


Diagrama de Clases

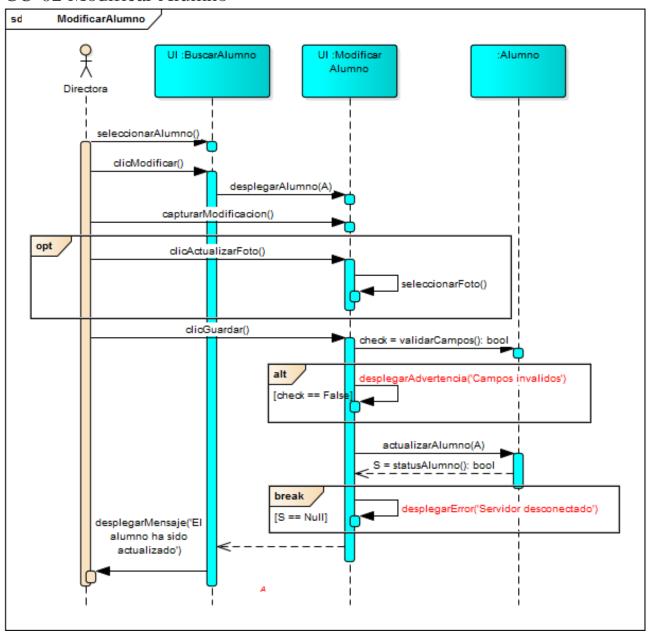


Diagramas de Secuencia

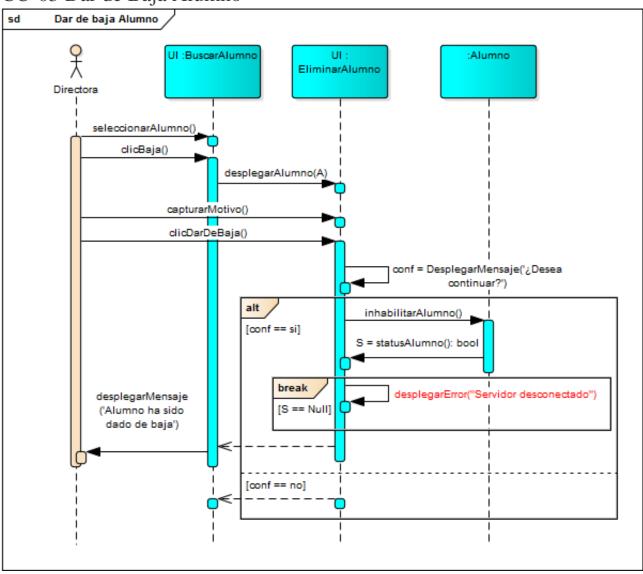
CU-01 Registrar Alumno



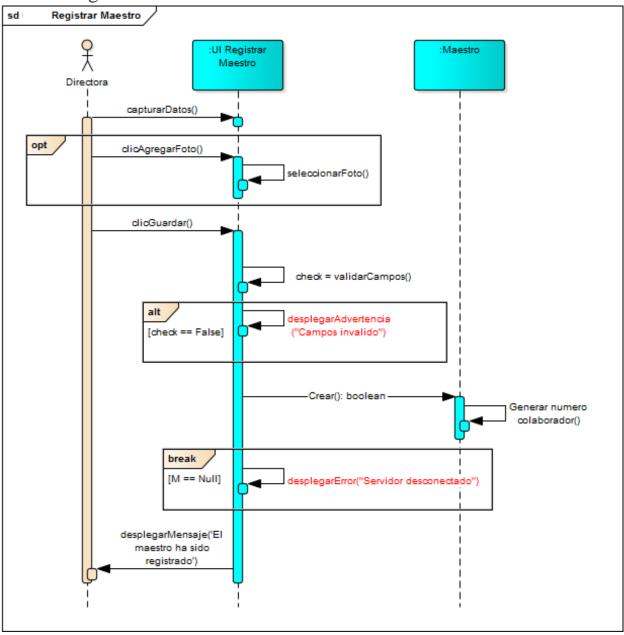
CU-02 Modificar Alumno



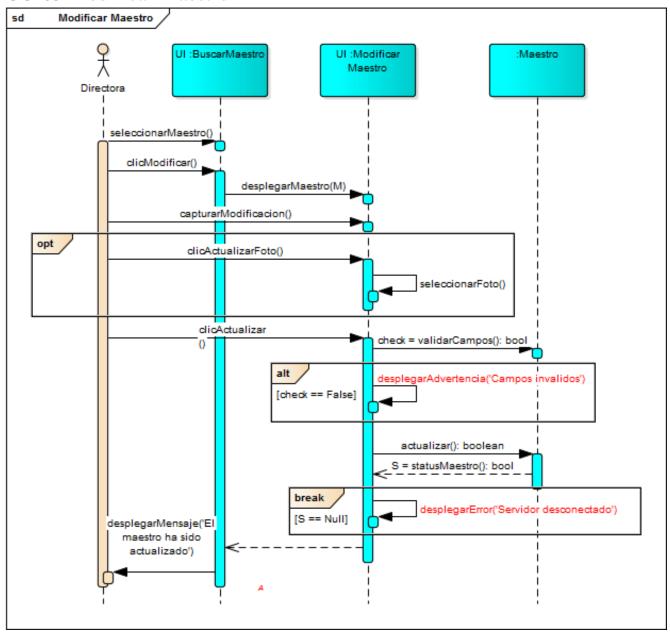
CU-03 Dar de Baja Alumno



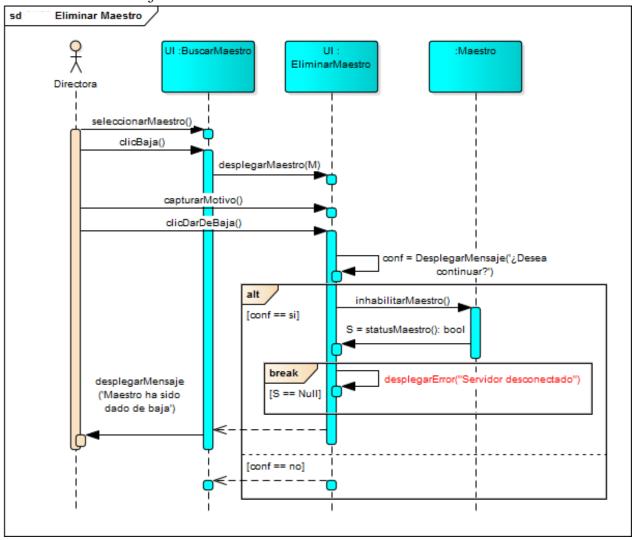
CU-04 Registrar Maestro



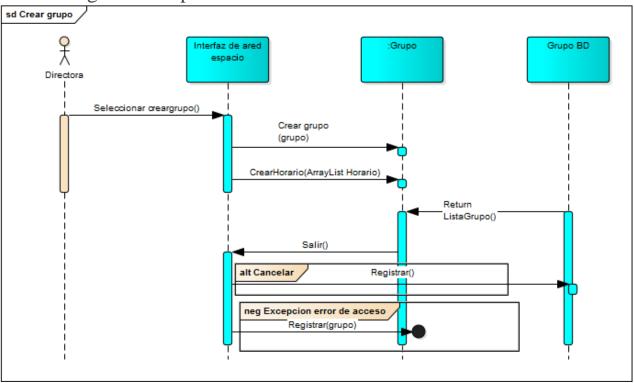
CU-05 Modificar Maestro



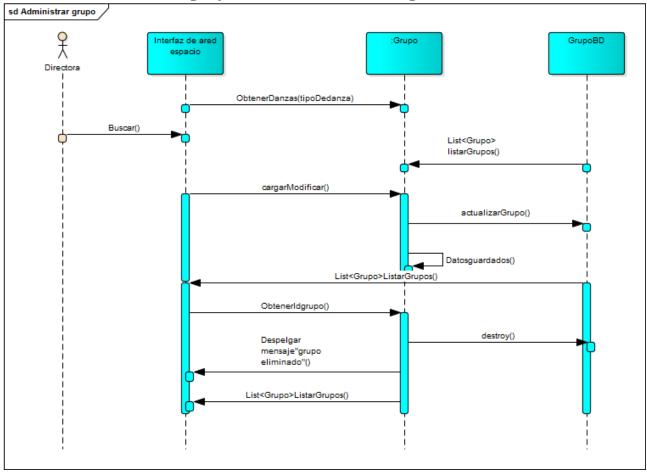
CU-06 Dar de baja Maestro



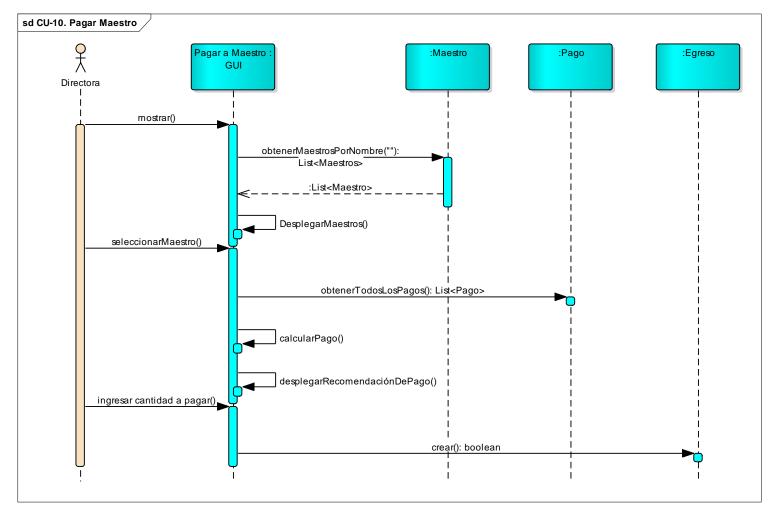
CU-07 Registrar Grupo



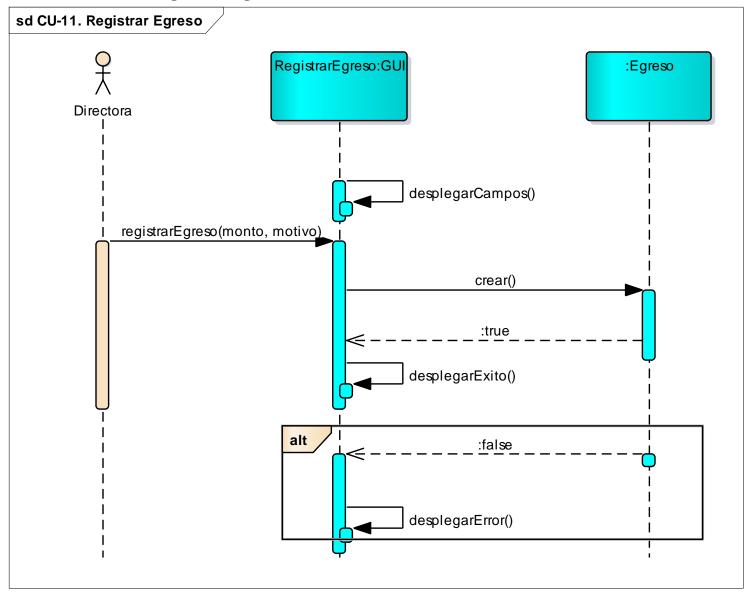
CU-08 Modificar Grupo y CU-09 Eliminar Grupo



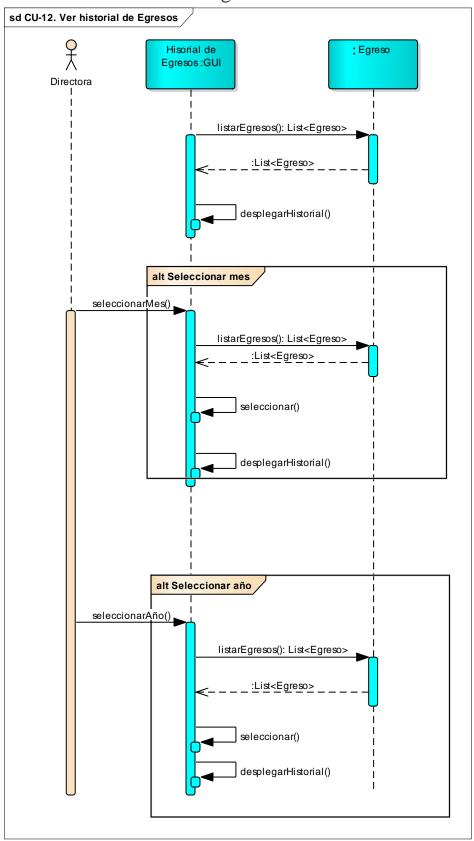
CU-10. Pagar Maestro



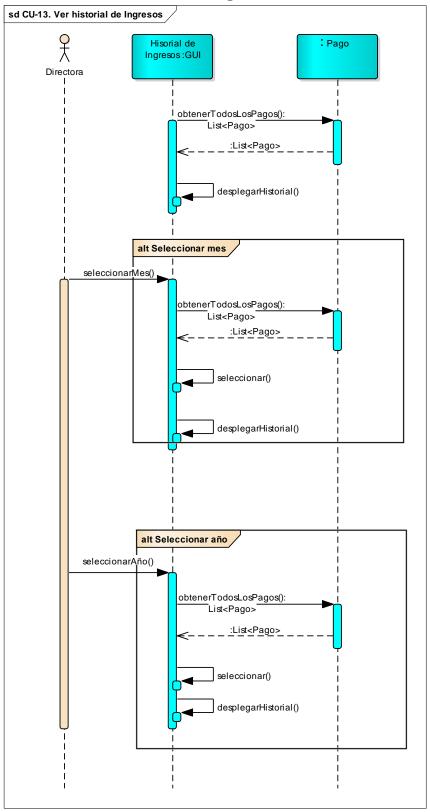
CU-11. Registrar Egreso



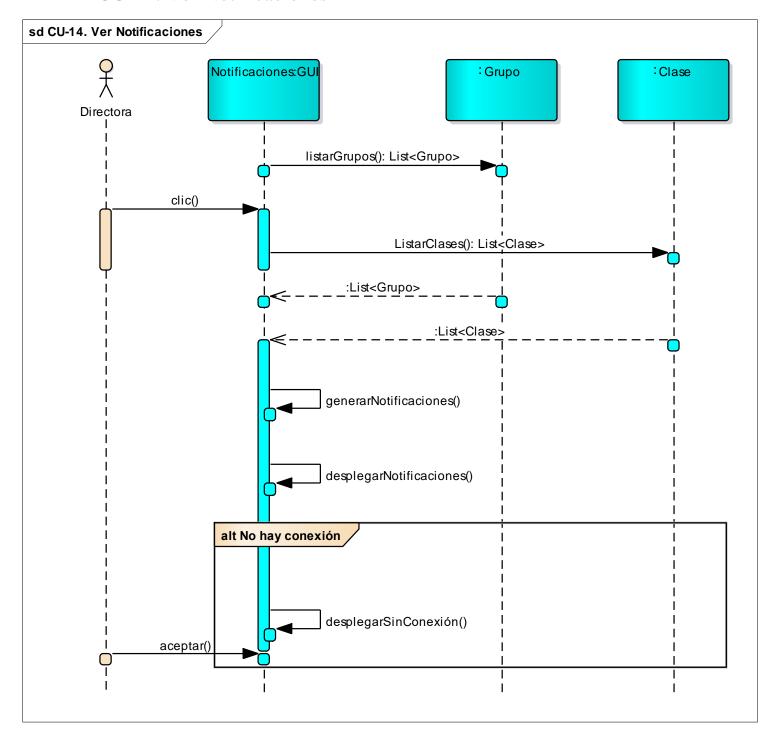
CU-12. Ver historial de Egresos



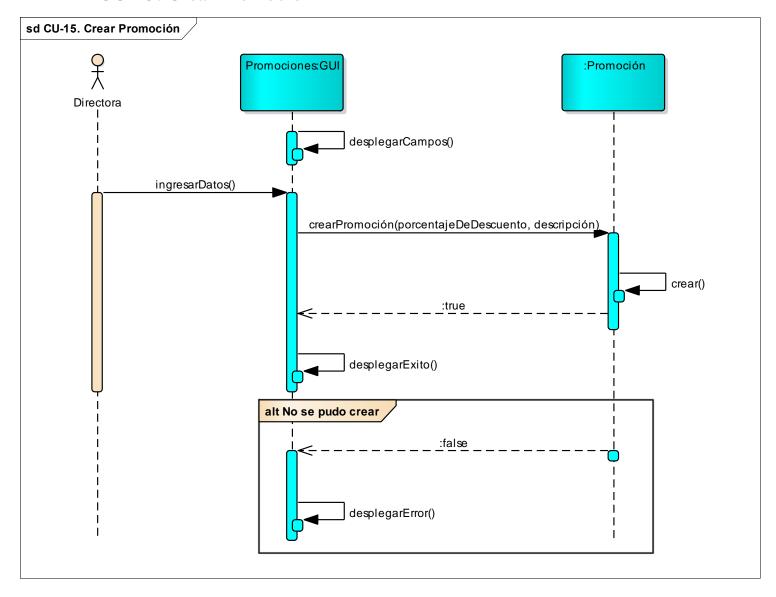
CU-13. Ver historial de Ingresos



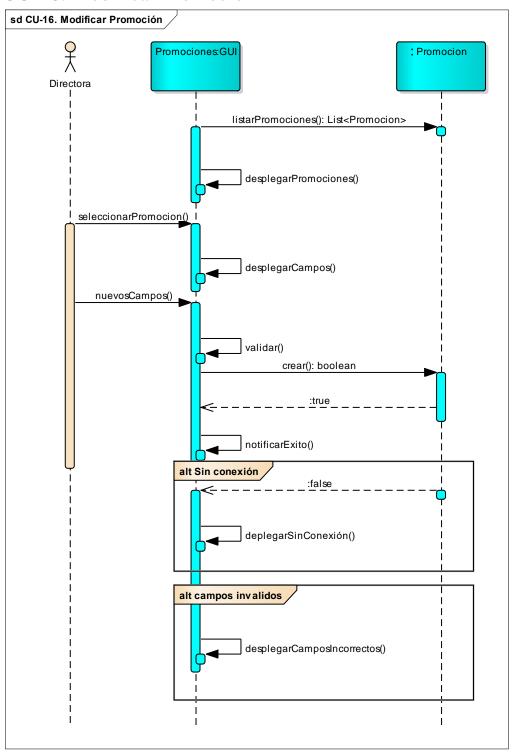
CU-14. Ver Notificaciones



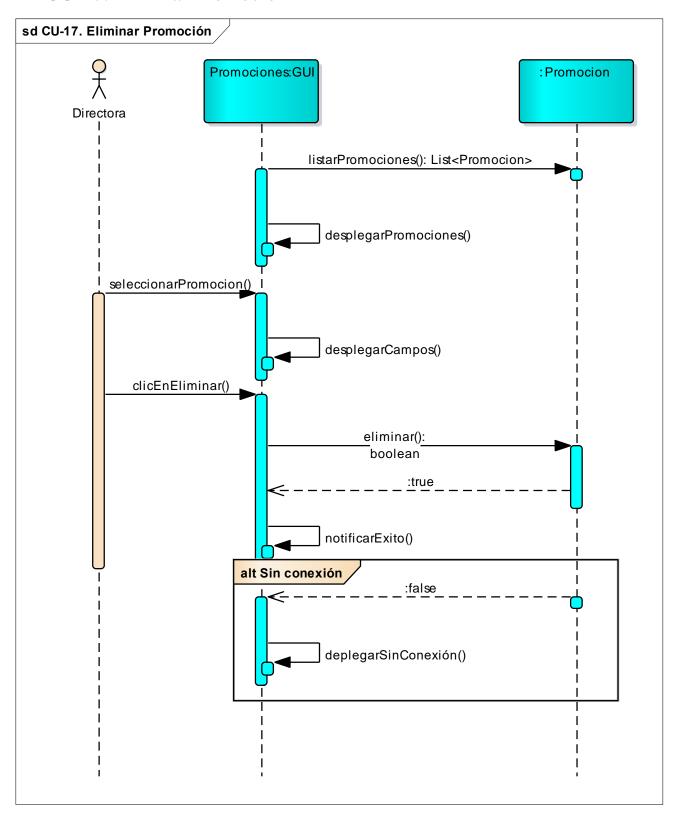
CU-15. Crear Promoción



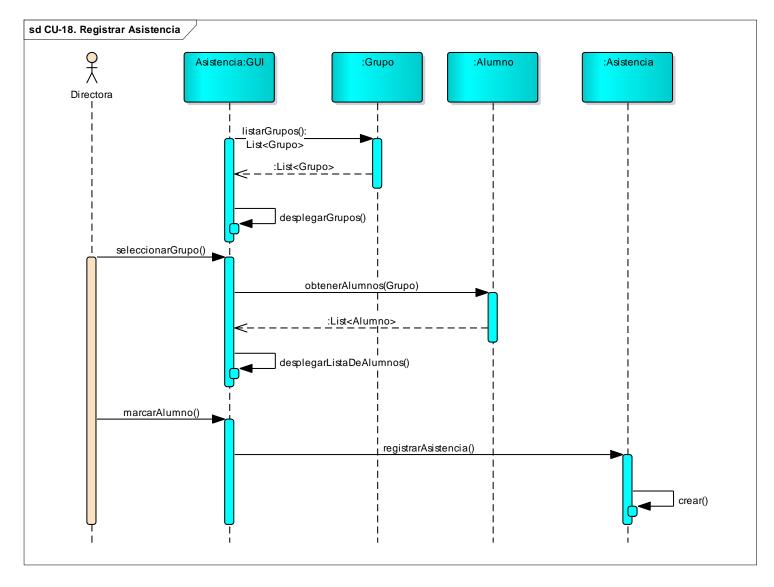
CU-16. Modificar Promoción



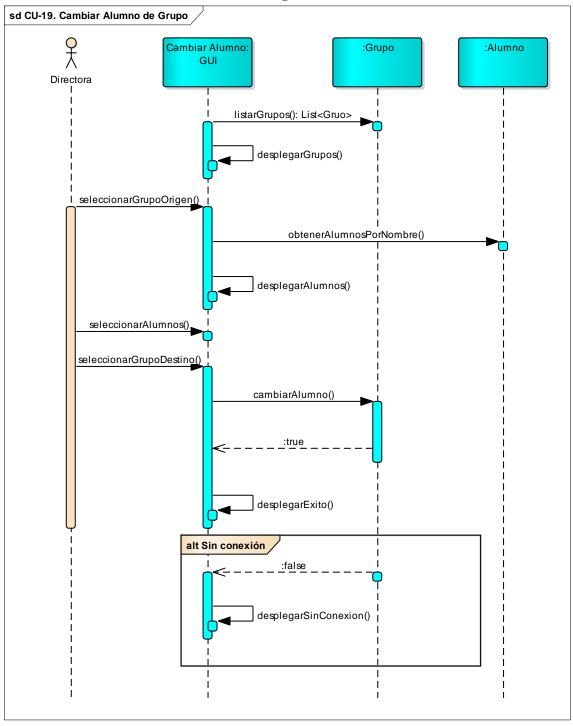
CU-17. Eliminar Promoción



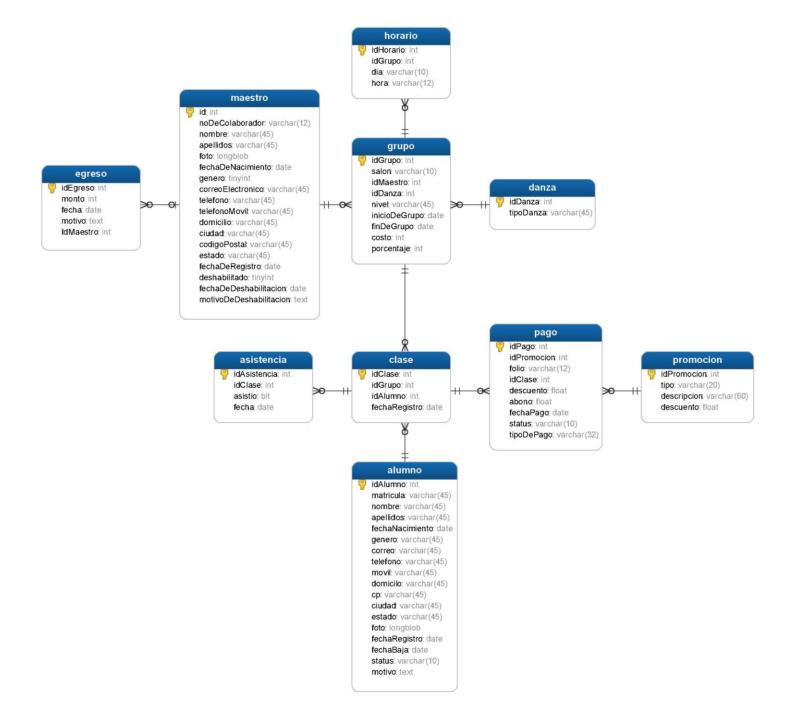
CU-18. Registrar Asistencia



CU-19. Cambiar Alumno de Grupo



Modelo Relacional



Plan de Pruebas

Clase Alumno

Función: obteneCoincidenciasDeAlumnoPorApellido					
Entradas	Condiciones de Entrada	Salida	Salida Esperada	Resultado	
Apellido="Sanchez"	El apellido existe en la base de datos de alumnos.	El sistema regresa la lista de estudiantes	El sistema regresa los datos de los estudiantes en las tablas.	V	
Apellidos= "Okumura"	El apellido no existe en la base de datos.	El sistema no regresa nada.	El sistema no regresa nada en las tablas	V	

Función: obtenerCoincidenciasPorMatricula					
Entradas	Condiciones de	Salida	Salida Esperada	Resultado	
	Entrada				
matricula=	La matrícula	El sistema	El sistema	V	
"01";	existe en la base	regresa la lista	regresa los		
	de datos de	de estudiantes	estudiantes en		
	alumnos		las tablas.		
	registrados.				
Matricula=	La matrícula no	El sistema no	El sistema no	V	
""0123456789;	existe en la base	regresa nada.	regresa nada en		
	de datos de		las tablas		
	alumnos.				

Clase Maestro

Func	Función: ActualizarMaestro						
Entradas	Condiciones de Entrada	Salida	Salida	Resultado			
			Esperada				
obtenerMaestroPorApellido	El maestro existe en la	Los datos del	El sistema	V			
("Sanchez")	base de datos	maestro	manda el				
		seleccionado	mensaje de				
		son	que se				
		editables	actualizo				
			correctame				
			nte				
obtenerMaestroPorApellido(El maestro no existe en	La tabla de	El sistema	V			
"Hoyos")	la base de datos	datos de	manda				

maestro se quedan	mensaje de que el
vacios.	maestro no existe o el
	dato es erróneo.

Función: Registrar M	aestro			
Entradas	Condicion	Salida	Salida	Resultad
	es de		Esperada	0
	Entrada			
Nombre("Pedro");	Los	El maestro	Mensaje	V
Apellidos("Sanchez");	campos	aparece	de éxito al	
Ciudad("Xalapa");	correctos	registrado	registrar al	
CodigoPostal("91315");	para	en la base	maestro	
	registrar a	de datos		
CorreoElectronico("pedro_12345@hotmail.c	un			
om");	maestro			
Deshabilitado (false);				
Domicilio("Av. Xalapa #6");				
Estado("Veracruz");				
Foto(null);				
Genero(true);				
Telefono("1234567890");				
TelefonoMovil("1234567890");				
Nombre("213123");	Los datos	El sistema	El sistema	V
Apellidos("true");	de los	manda un	manda un	
Ciudad("Xalapa");	campos a	mensaje	mensaje	
CodigoPostal("Sanchez");	ingresar	de	de que se	
	tienen	advertenci	debe	
CorreoElectronico("noselaneta@hotmail.co	valores	a.	verificar	
m");	incorrecto		los datos	
Deshabilitado(true);	S.		de los	
Domicilio("Av. Xalapa #6");			campos	
Estado("Veracruz");			para poder	
Foto(null);			Registrar.	
Genero(false);				
Telefono("abcdefgh");				
TelefonoMovil("1234567890");				
Nombre("");	Los	Mensaje	El sistema	V
Apellidos("");	campos	de	despliega	
Ciudad("");	vacíos	advertenci	un	
CodigoPostal("");	para	а	mensaje	
CorreoElectronico("");	registrar		de	
Deshabilitado(false);	un		advertenci	
Domicilio("");	maestro		a, de que	
Estado("");			los	

Foto(null);	campos
Genero(true);	están
Telefono("");	vacíos
TelefonoMovil("");	

	Función: obtenerMaestroPorNoDeColaborador					
Entradas	Condiciones de	Salida	Salida Esperada	Resultado		
	Entrada					
noDecolaborador=	El apellido existe	El sistema	El sistema	V		
2213	en la base de	regresa la lista	regresa los			
	datos de	de estudiantes	estudiantes en			
	alumnos.		las tablas.			
noDecolaborador=	El apellido existe	El sistema no	El sistema no	V		
000	en la base de	regresa nada.	regresa nada en			
	datos de		las tablas			
	alumnos.					

Función: obtenerMaestroPorNombre					
Entradas	Condiciones de	Salida	Salida Esperada	Resultado	
	Entrada				
nombre=	El nombre existe	El sistema	El sistema	V	
Pedro	en la base de	regresa la lista	regresa los		
	datos de	de estudiantes	estudiantes en		
	alumnos.		las tablas.		
nombre=	El nombre existe	El sistema no	El sistema no	V	
pánfilo	en la base de	regresa nada.	regresa nada en		
	datos de		las tablas		
	alumnos.				

Función: obtenerMaestroPorApellidos				
Entradas	Condiciones de	Salida	Salida Esperada	Resultado
	Entrada			
Apellidos=	El apellido existe	El sistema	El sistema	V
Sanchez	en la base de	regresa la lista	regresa los	
	datos de	de estudiantes	estudiantes en	
	alumnos.		las tablas.	
Apellidos=	El apellido existe	El sistema no	El sistema no	V
Hoyos	en la base de	regresa nada.	regresa nada en	
	datos de		las tablas	
	alumnos.			

Clase Grupo

Función: CrearGru	00			
Entradas	Condicion	Salida	Salida	Resultad
	es de		Esperada	О
	Entrada			
Nivel("Basico");	El grupo	El grupo se	El sistema	V
Salon("CC3");	no existe	verá	manda un	
TipoDeDanza("Ballet");	en la base	reflejado	mensaje de	
Maestro maestro =	de datos.	en la tabla.	que el grupo	
Maestro.obtenerMaestroPorApellido("").g			fue creado	
et(0);			exitosament	
grupo.setIdMaestro(maestro);			e.	
ArrayList <horario> horarios = new</horario>				
ArrayList<>();				
boolean resultado =				
grupo.crear(horarios);				
setNivel("");	El grupo	El sistema	El sistema	V
setSalon("");	no existe	manda	manda una	
grupo.setTipoDeDanza("");	en la base	una	advertencia	
Maestro maestro =	de datos,	advertenci	de que los	
Maestro.obtenerMaestroPorApellido("").g	pero los	a.	campos	
et(0);	campos		están vacios	
grupo.setIdMaestro(maestro);	están		y deben	
ArrayList <horario> horarios = new</horario>	vacios.		verificarse.	
ArrayList<>();				
boolean resultado =				
grupo.crear(horarios);				

Función: ActualizarGrupo					
Entradas	Condicion	Salida	Salida	Resultad	
	es de		Esperada	О	
	Entrada				
Nivel("Basico");	El grupo	El grupo se	El sistema	V	
Salon("CC3");	no existe	verá	manda un		
TipoDeDanza("Ballet");	en la base	reflejado	mensaje de		
Maestro maestro =	de datos.	en la tabla.	que el grupo		
Maestro.obtenerMaestroPorApellido("").g			fue creado		
et(0);			exitosament		
grupo.setIdMaestro(maestro);			e.		
ArrayList <horario> horarios = new</horario>					
ArrayList<>();					
boolean resultado =					
grupo.crear(horarios);					
setNivel("");	El grupo	El sistema	El sistema	٧	
setSalon("");	no existe	manda	manda una		
grupo.setTipoDeDanza("");	en la base	una	advertencia		

Maestro maestro =	de datos,	advertenci	de que los	
Maestro.obtenerMaestroPorApellido("").g	pero los	a.	campos	
et(0);	campos		están vacíos	
grupo.setIdMaestro(maestro);	están		y deben	
ArrayList <horario> horarios = new</horario>	vacíos.		verificarse.	
ArrayList<>();				
boolean resultado =				
grupo.crear(horarios);				

Función: obtenerTodosLosGrupos							
Entradas	Condiciones	Salida	Salida	Resultado			
	de Entrada		Esperada				
ArrayList <grupo> grupos = new</grupo>	Hay grupos	El sistema	EL sistema	V			
ArrayList<>(Grupo.listarGrupos());	registrados	regresa la	muestra los				
	en la base de	lista de	grupos				
	datos	grupos	registrados				
ArrayList <grupo> grupos = new</grupo>	Aun no hay	El sistema	El sistema	V			
ArrayList<>(Grupo.listarGrupos());	grupos	manda un	manda un				
	registrados.	mensaje de	mensaje de				
		advertencia.	que no hay				
			algún grupo				
			registrado.				

Clase Foto

Función: obte	enerImagenCo	recta		
Entradas	Condiciones	Salida	Salida	Resultado
	de Entrada		Esperada	
ruta = "C:\\Users\\Mauricio	La ruta de	El sistema	Se muestra	V
Juárez\\Desktop\\Imagen_TEST.jpg";	la imagen a	obtiene la	la imagen	
());	subir está	imagen	elegida en	
	bien	correctamente	la ventana.	
	escrita.	de la ruta.		
ruta = "";	El campo de	El sistema	El sistema	V
	la ruta esta	manda una	despliega el	
	vacío o no	advertencia.	mensaje de	
	se eligió		advertencia	
	alguna		de que no	
			hay alguna	
			coincidencia	
			con el	
			archivo que	
			se busco.	

Función: Agre	egarlmagenCori	recta		
Entradas	Condiciones	Salida	Salida	Resultado
	de Entrada		Esperada	
ruta = "C:\\Users\\Mauricio	La ruta de la	El sistema	Se muestra	V
<pre>Juárez\\Desktop\\Imagen_TEST.jpg";</pre>	imagen está	obtiene la	la imagen	
	en el	ruta correcta	elegida en la	
	formato		ventana.	
	correcto.			
ruta = "file:C:Imagen_TEST.jpg";	La ruta de la	El sistema	El sistema	V
	imagen está	manda una	despliega el	
	en un	advertencia.	mensaje de	
	formato		advertencia	
	incorrecto.		y la venta se	
			queda vacía,	
			donde se	
			mostraría la	
			foto elegida.	

Clase Horario

Fun	ción: CrearHorari	0		
Entradas	Condiciones	Salida	Salida	Resultado
	de Entrada		Esperada	
horario.setDia("Lunes");	Los datos de	El sistema	El sistema	V
horario.setHora("12:00-	horario de un	muestra el	manda un	
14:00");	grupo no han	horario	mensaje de	
Grupo grupo =	sido	agregado al	que el registro	
Grupo.listarGrupos().get(0);	registrados en	grupo.	del grupo fue	
	la base de		exitoso.	
horario.setIdGrupo(grupo);	datos.			
boolean resultado =				
horario.crear();				
Horario horario = new	Los datos de	El sistema	El sistema	V
Horario();	horario están	manda una	despliega el	
horario.crear();	en blanco.	advertencia.	mensaje de	
			advertencia	
			de que se	
			debe ingresar	
			datos	
			correctos en	
			los campos	
			solicitados.	

Funci	ón: ActualizarHor	ario		
Entradas	Condiciones	Salida	Salida Esperada	Resultado
	de Entrada			
Horario horario =	El horario del	El sistema	El sistema	V
grupo.getHorarioList().get(0);	grupo	muestra los	manda un	
	solicitado está	datos del	mensaje de	
horario.setDia("Martes");	registrado en	horario y los	que el horario	
boolean resultado =	la base de	vuelve	se actualizo	
horario.actualizar();	datos.	editables.	exitosamente.	
Horario horario = new	El horario del	Las tablas de	El sistema	V
Horario();	grupo	horarios se	despliega el	
horario.actualizar();	solicitado es	quedan	mensaje de	
	incorrecto o	vacias.	advertencia de	
	no existe.		que el horario	
			del grupo	
			solictado, es	
			incorrecto o no	
			existe.	

Funci	ón: EliminarHor	ario		
Entradas	Condiciones	Salida	Salida Esperada	Resultado
	de Entrada			
Grupo grupo =	El horario	El sistema	El sistema muestra	V
Grupo.listarGrupos().get(0);	solicitado	elimina el	un mensaje de	
Horario horario =	existe en la	horario	horario eliminado	
<pre>grupo.getHorarioList().get(0);</pre>	base de	seleccionado	satisfactoriamente.	
boolean resultado =	datos.	de la base de		
horario.eliminar();		dstos.		
Horario horario = new	El horario	Las tablas se	El sistema	V
Horario();	solicitado no	quedan	despliega el	
horario.eliminar();	existe en la	vacías.	mensaje de	
	base de		advertencia donde	
	datos		indica que el	
			horario solicitado	
			no existe.	

Clase Asistencia

Función:Crear Asistencia				
Entradas	Condiciones de Entrada	Salida	Salida Esperada	Resultado
Asistencia asistencia = new Asistencia(); asistencia.setAsistio(true); asistencia.setFecha(new Date(new GregorianCalendar().getTimeInMillis())); asistencia.setIdClase(Clase.listaDeClases().get(0)); boolean resultado = asistencia.crear(); Assert.assertTrue("Prueba registrar asistencia correctamente", resultado); }	Se selecciona un grupo y el pase de asistencia esta limpio o libre.	El sistema registra la fecha y marca que un alumno asistió ese dia,	El sistema marca la casilla del nombre seleccionado con un circulo negro y manda y un mensaje de registro de asistencia exitoso.	V
Asistencia asistencia = new Asistencia(); boolean resultado = asistencia.crear(); Assert.assertTrue("Prueba registrar asistencia incorrecta", resultado);	El pase de asistencia esta libre y no se toma la lista de alumnos de una clase.	No se toma la fecha, ni la lista de alumnos de una clase.	El sistema manda un mensaje de que no hay conexión a la base de datos y no muestra nada.	V

Clase Danza

Función: Obtener Todas las Danzas					
Entradas	Condiciones	Salida	Salida	Resultado	
	de Entrada		Esperada		
List <danza> lista = Danza.obtenerTodas(); boolean resultado = !lista.isEmpty(); assertTrue("Prueba obtener todas las danzas", resultado);</danza>	Se manda la cadena vacia para buscar todas las danzas.	El sistema regresa todas los tipos de danzas registradas en la bd.	El sistema muestra en la tabla de danzas, todos los tipos de danza registrados.	V	

Función:CrearD	anza			
Entradas	Condiciones de	Salida	Salida	Resultado
	Entrada		Esperada	
Danza danza = new Danza();	Se mandan los	El	El sistema	V
danza.setTipoDanza("Prueba Crear	datos para crear	sistema	muestra la	
danza");	la danza	registra	danza	
boolean resultado = danza.crear();	correctamente	la danza	registrada en	
assertTrue("Prueba crear danza		en la	la bd y manda	
correctamente", resultado);		base de	mensaje de	
}		datos	que fue	
			registrada	
			correctamente	
Danza danza = new Danza();	Se manda los	El	El sistema	V
boolean resultado = danza.crear();	datos cuando no	sistema	manda un	
assertTrue("Prueba crear danza	hay conexión o	no	mensaje de	
incorrectamente", resultado);	se manda	registra	que hubo un	
	incorrectamente.	nada.	error de	
			conexión.	

Función:Actualiza	rDanza			
Entradas	Condiciones de Entrada	Salida	Salida Esperada	Resultado
Danza danza = Danza.obtenerTodas().get(0); danza.setTipoDanza("Prueba actualizar danza"); boolean resultado = danza.actualizar(); assertTrue("Prueba actualizar danza conrrectamente", resultado);	Se manda a Ilamar la función con los parámetros vacíos	El sistema obtiene todos los tipos de danza en la base de datos	El sistema muestra las danzas registradas en la bd y habilita campos para editar.	V
Danza danza = new Danza(); boolean resultado = danza.actualizar(); assertTrue("Prueba actualizar danza inconrrectamente", resultado);	Se manda los datos para la función cuando no hay conexión o se manda incorrectamente.	El sistema no obtiene nada de la base de datos.	El sistema manda un mensaje de que no se pudo conectar a la base de datos o no existe el tipo de danza.	V

Función:Elimina	arDanza			
Entradas	Condiciones de	Salida	Salida	Resultado
	Entrada		Esperada	
Danza danza =	Se selecciona	El	El sistema	V
Danza.obtenerTodas().get(0);	una danza y se	sistema	manda un	
boolean resultado =	manda a llamar a	borra el	mensaje de	
danza.eliminar();	la función	tipo de	que el tipo de	
assertTrue("Prueba eliminar danza	eliminar	danza	danza fue	
conrrectamente", resultado);		de la	eliminado	
		base de	correctamente	
		datos		
Danza danza = new Danza();	Se manda los	El	El sistema	V
Danza danza = new Danza();	datos para la	sistema	manda un	
boolean resultado =	función cuando	no	mensaje de	
danza.eliminar();	no hay conexión	puede	que no se	
assertTrue("Prueba eliminarr	o se manda	acceder	pudo conectar	
danza inconrrectamente", resultado);	incorrectamente.	a la	a la base de	
		base de	datos o no	
		datos.	existe el tipo	
			de danza.	

Función:BuscarDanzaporNombre				
Entradas	Condiciones	Salida	Salida	Resultado
	de Entrada		Esperada	
Danza danza = Danza.obtenerTodas().get(0);	Se manda la	El sistema	El sistema	V
Danza danzaEncontrada =	cadena con	regresa el	muestra en	
Danza.buscarPorTipoDanza(danza.getTipoDanza());	un nombre	tipos de	la tabla de	
Assert.assertEquals("Prueba buscar danza por	de tipo de	danza	danzas,	
nombre de la danza",danzaEncontrada, danza);	danza para	registradas	todos los	
	buscar en la	en la bd,	datos del	
	base de	con ese	tipo de	
	datos	nombre si	danza	
		la hay.	seleccionado	

Clase Clase

Función: Obtener Clases Por Grupo					
Entradas	Condiciones	Salida	Salida	Resultado	
	de Entrada		Esperada		
List <clase> clases =</clase>	Se manda la	El sistema	El sistema	V	
Clase.obtenerClasesDelGrupo(17);	id de la	regresa la	muestra en		
boolean resultado = clases.size() > 0;	clase de	clase	la tabla de		
Assert.assertTrue("Prueba obtener	danza para	registrada	clases, todos		
Clases por Id de grupo", resultado);	buscar en la	en la bd,	los datos del		
	base de	con ese	tipo de		
	datos	nombre si	danza		
		la hay.	seleccionado		
List <clase> clases =</clase>	Se manda	El sistema	El sistema	V	
Clase.obtenerClasesDelGrupo(-1);	un id	no puede	regresa un		
<pre>boolean resultado = clases.isEmpty();</pre>	invalido de	obtener	mensaje de		
Assert.assertTrue("Prueba No	una clase	los datos.	advertencia		
encontrar Clases por Id de grupo",	de danza		de que la		
resultado);			clase no		
			existe		

Función:CambiarDeGrupo					
Entradas	Condiciones	Salida	Salida	Resultado	
	de Entrada		Esperada		
Clase clase =	Se manda la	El sistema	El sistema	V	
Clase.obtenerClasesDelGrupo(6).get(0);	id de la clase	ejecuta la	muestra en		
Grupo grupo =	de danza	transacción	la tabla de		
Grupo.listarGrupos().get(0);	origen,	reduciendo	clases,		
boolean resultado =	además del	el numero	todos los		
clase.cambiarDeGrupo(grupo);	ide del	de alumnos	datos de los		
Assert.assertTrue("Prueba cambiar	alumno	en el origen	alumnos		
grupo en clase", resultado);	seleccionado	y copiando y	así como el		
	y el grupo a	aumentando	recién		
	donde se	el numero	transferido.		
	quiere	de alumnos			
	cambiar el	en el			
	alumno	destino			
Clase clase =	Se manda un	El sistema	El sistema	٧	
Clase.obtenerClasesDelGrupo(6).get(0);	id de una	no puede	manda un		
boolean resultado =	clase que no	acceder a la	mensaje de		
<pre>clase.cambiarDeGrupo(new Grupo());</pre>	existe o no	base de	que la clase		
Assert.assertTrue("Prueba cambiar	se	datos, dado	destino no		
grupo en clase incorrectamente",	selecciona a	que no	existe o que		
resultado);	un alumno	existe la	el alumno		
		clase	ya fue		
		destino	transferido		

Clase Egreso

Función:CrearEgreso					
Entradas	Condiciones	Salida	Salida	Resultado	
	de Entrada		Esperada		
Egreso egreso = new Egreso();	Se ingresa	El	El egreso es	V	
egreso.setMonto(0);	un monto,	sistema	visible en la		
egreso.setMotivo("Prueba ");	un motivo y	registra	base de		
egreso.setFecha(new Date(new	se elige la	el	datos.		
GregorianCalendar().getTimeInMillis()));	opción de	egreso			
boolean resultado = egreso.crear();	crear	en la			
assertTrue("Prueba registrar egreso	egreso.	base de			
correctamente", resultado);		datos,			
Egreso egreso = new Egreso();	Se	El	El sistema	V	
boolean resultado = egreso.crear();	selecciona	sistema	regresa un		
assertTrue("Prueba registrar egreso	la opción	no	mensaje de		
incorrectamente", resultado);	de crear un	puede	advertencia		
	egreso sin	registrar	de que se		
	mandar	los	tienen que		
	algún dato.	datos.	llenar los		
			campos.		

Función:ObtenerTo	dosLosEgresos			
Entradas	Condiciones	Salida	Salida	Resultado
	de Entrada		Esperada	
List <egreso> lista =</egreso>	Se manda a	El sistema	El sistema	V
Egreso.obtenerTodosLosEgresos();	llamar a la	regresa	muestra en	
boolean resultado = !lista.isEmpty();	función que	todos los	la tabla de	
assertTrue("Prueba obtener todos los	obtiene	egresos	egresos,	
egresos",resultado);	todos los	registrados	todos los	
	egresos	en la bd.	datos del	
	registrados		egreso	
	en la base			
	de datos,			
	no es			
	necesario			
	algún			
	parámetro.			

Clase Promoción

Función:CrearPromocion					
Entradas	Condiciones	Salida	Salida	Resultado	
	de Entrada		Esperada		
Promocion promocion = new Promocion();	Se ingresa	El sistema	La	V	
	una	registra la	promoción		
promocion.setDescripcion("Promocion	descripción,	promoción	es visible y		
prueba");	un	en la base	usable en la		
<pre>promocion.setDescuento(0.4f);</pre>	descuento y	de datos,	base de		
promocion.setTipo("Mensualidad");	se elige la		datos.		
boolean resultado =	mensualidad,				
promocion.crear();	después se				
assertTrue("Prueba crear promocion	elige crear				
correctamente", resultado);	promoción.				
Promocion promocion = new	Se selecciona	El sistema	El sistema	V	
Promocion();	la opción de	no puede	regresa un		
boolean resultado =	crear una	registrar	mensaje de		
promocion.crear();	promoción	los datos.	advertencia		
assertTrue("Prueba crear promocion	sin mandar		de que se		
correctamente", resultado);	algún dato.		tienen que		
			llenar los		
			campos.		

Función:ActualizarP	romocion			
Entradas	Condiciones	Salida	Salida	Resultado
	de Entrada		Esperada	
Promocion promocion =	Se ingresa	El sistema	La	٧
Promocion.listaDePromociones().get(0);	una	actualiza	promocion	
promocion.setDescripcion("Prueba	descripción,	la	es visible en	
actualizar promocion");	un	prómocion	la base de	
<pre>promocion.setDescuento(0.15f);</pre>	descuento y	en la base	datos.	
<pre>promocion.setTipo("Inscripción");</pre>	se elige el	de datos,		
boolean resultado =	tipo de la			
promocion.actualizar();	promoción			
assertTrue("Prueba actualizar	después se			
promocion correctamente", resultado);	elige			
	actualizar			
	promoción.			
Promocion promocion = new Promocion();	Se	El sistema	El sistema	٧
boolean resultado =	selecciona	no puede	regresa un	
promocion.actualizar();	la opción	actualizar	mensaje de	
assertTrue("Prueba actualizar	de crear	los datos.	advertencia	
promocion incorrectamente", resultado);	una		de que se	
	promoción		tienen que	
	sin mandar		llenar los	
	algún dato.		campos.	

Función:EliminarPromocion					
Entradas	Condiciones	Salida	Salida	Resultado	
	de Entrada		Esperada		
Promocion promocion =	Se	El sistema	La	٧	
Promocion.listaDePromociones().get(0);	selecciona	borra la	promoción		
boolean resultado =	una	promoción	desaparece		
promocion.eliminar();	promoción	de la base	de las		
assertTrue("Prueba eliminar promocion	y se elige	de datos	disponibles		
correctamente", resultado);	eliminar				
Promocion promocion = new Promocion();	Se	El sistema	El sistema	V	
boolean resultado =	selecciona	no puede	regresa un		
promocion.eliminar();	la opción	acceder a	mensaje de		
assertTrue("Prueba eliminar promocion	de eliminar	los datos.	advertencia		
correctamente", resultado);	sin elegir un		de que se		
	dato.		tienen		
			seleccionar		
			una		
			promoción		

Función: Obtener Todas Las Promociones					
Entradas	Condiciones	Salida	Salida	Resultado	
	de Entrada		Esperada		
List <promocion> lista =</promocion>	Se llama a la	El sistema	Las	V	
Promocion.listaDePromociones();	función y se	obtiene los	promociones		
boolean resultado = !lista.isEmpty();	obtienen los	datos de	son visibles		
assertTrue("Prueba obtener todos	datos de	todas las	en la tabla		
los resultados", resultado);	promociones	promociones	de		
	registradas	disponibles	promociones		