

Asignatura: Metodología de Sistemas

Profesor: Luis Magariños

Tema: Proyecto De Sistema

Título: Sistema para Gestionar alumnos Academia de Danzas

Año: 2021

Integrantes del Grupo:

Mascali, Ignacio

Moix, Ivana

Pérez, Pablo

Índice

Introducción: Academia de danzas (Feeling Dance)	3
Objetivo:	3
Requerimientos funcionales:	3
Requerimientos no funcionales:	5
Casos de uso	6
Planificación	8
Simbología	8
Proceso ABMC Usuarios	9
Diagrama de flujo	9
Rutinas	10
Pantalla Gestión de usuarios	10
Proceso ABMC Disciplinas	13
Rutinas	14
Pantallas	16
Pantalla Agregar disciplina	16
Pantalla Editar disciplina	17
Proceso ABMC Profesores	19
Rutinas	20
Pantallas	20
Pantalla Agregar Profesor	21
Pantalla Editar Profesor	21
Alerta Profesor actualizado	22
Proceso ABMC Grupos	24
Rutinas	25
Pantallas	25
Pantalla Agregar grupo	26
Alerta Grupo creado correctamente	26
Pantalla Editar Grupo	27
Alerta de error al eliminar grupo activo/finalizado	27
Alerta confirmación eliminar grupo	28
Alerta grupo eliminado correctamente	28
Proceso ABMC Grupos-Alumnos	29
Rutinas	30
Pantalla	30
Proceso AMC Asistencias	31
Rutinas	32

Pantallas	32
Proceso AC Liquidación/pago a profesores	34
Rutina Pago a Profesores	35
Pantallas	35
Salida impresa pago a profesores	36
Proceso Login de Usuario	37
Pantallas login de usuario	38
Rutina Validar Usuario	39
Rutina recuperar password	40
Proceso AMBC Gestión de Alumnos	41
Rutinas	42
Pantallas	44
Proceso AMC Cobro Alumnos	46
Rutinas	47
Salida impresa cobro a alumnos	48
Pantallas cobro alumnos	49
Esquema de la Base de datos	50
Diccionario de datos	50

Introducción: Academia de danzas (Feeling Dance)

El siguiente proyecto se realizó en la empresa “Feeling Dance”, academia de danzas de la ciudad de Concordia, con dirección en Velez Sarsfield 190, dedicada principalmente a la enseñanza de distintos tipos de danza y actividades deportivas orientadas a público de diversas edades. Entre ellas se destacan, danza clásica, danza jazz, zumba.

Esta empresa está en constante búsqueda de distintos bailes y actividades de moda, como por ejemplo la enseñanza de actividades artísticas como el canto, teclado, como así también disciplinas deportivas como el taekwondo, boxeo, acrobacias.

La empresa cuenta con 4 amplios espacios para el desarrollo de las actividades. Uno de ellos está destinado a boxeo, el segundo de ellos para taekwondo y también para acrobacia sobre telas, el tercer espacio es destinado exclusivamente para todo lo relacionado con la música, como son canto y teclado, y el cuarto salón que es el principal tiene múltiples usos, para desarrollar las actividades restantes.

Los docentes son los encargados de llevar adelante su propia actividad, siendo el cobro de sus servicios un porcentaje de los alumnos que abonan mes a mes.

Objetivo:

Mejorar la gestión administrativa de actividades recreativas y cobro de cursos

Descripción: Sistema web que registra y controla las actividades de los alumnos y personal docente, verificando tanto el cobro de las cuotas de los alumnos, como el pago que se le realiza a cada profesor de acuerdo a la matrícula de alumnos que posee.

Límites del sistema: El sistema comienza desde que se da de alta una disciplina y finaliza cuando se abona al profesor.

Requerimientos funcionales:

- **Gestión de usuarios**
 - Alta de usuarios
 - Baja de usuarios
 - Modificación de usuarios
 - Login de usuario
- **Gestión de disciplinas**
 - Alta de disciplinas
 - Baja de disciplinas
 - Modificación de disciplinas
 - Modificación de aranceles de las disciplinas
- **Gestión de profesores**

- Alta de profesores
- Baja de profesores
- Modificación de profesores
- Agenda del profesor (Días y horarios de dictado de clases)

- **Gestión de grupos**
 - Creación de nuevos grupos
 - Modificación de grupo
 - Baja de grupo

- **Gestión de Grupos-Alumnos**
 - Asignar alumnos a un grupo

- **Gestión de asistencias**
 - Toma de asistencia a alumnos

- **Gestión de pago a profesores**
 - Cálculo de liquidación mensual a profesores

- **Gestión de alumnos**
 - Alta de alumno
 - Modificación alumno
 - Baja de alumno
 - Agregar disciplinas

- **Gestión de cobros**
 - Registro de cobro de cuota mensual a alumnos
 - Calcular liquidación a profesores
 - Registro de pago a los profesores

Informes detallados de:

- Informes de evolución de alumnos activos entre periodos
- Consulta de cálculo de pago a profesores
- Consulta alumnos cuota adeudada

Requerimientos no funcionales:

Seguridad

- Todos los usuarios deben estar autenticados y validados.
- El control de acceso debe posibilitar asignar los perfiles para cada uno de los roles identificados.
- Los permisos de acceso al sistema podrán ser cambiados solamente por el administrador de acceso a datos.
- Respaldo de información.
- Contraseñas encriptadas.

Usabilidad

- El sistema será del tipo Web, con interfaces adaptables a cada pantalla (Responsivo)
- El sistema mostrará mensajes de error personalizados

Disponibilidad

- El sistema estará alojado en un servidor web, contratado especialmente para acceder cuando sea requerido

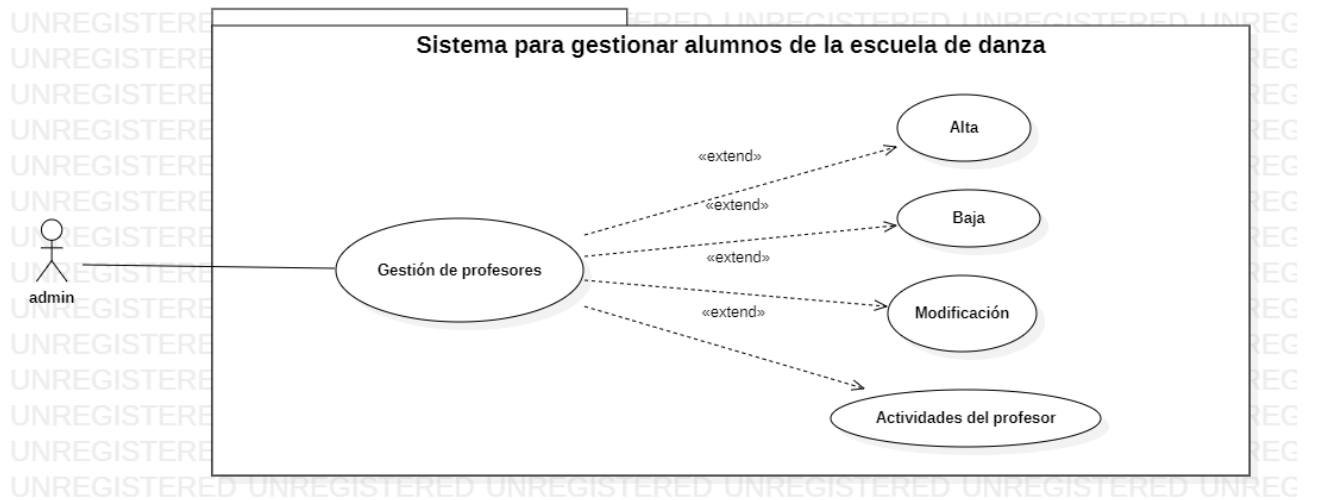
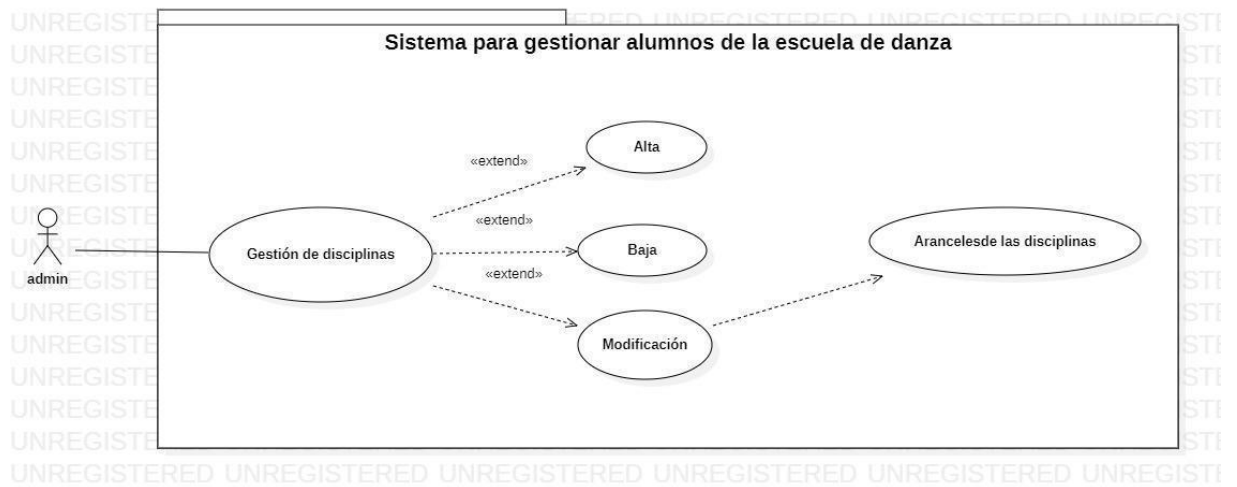
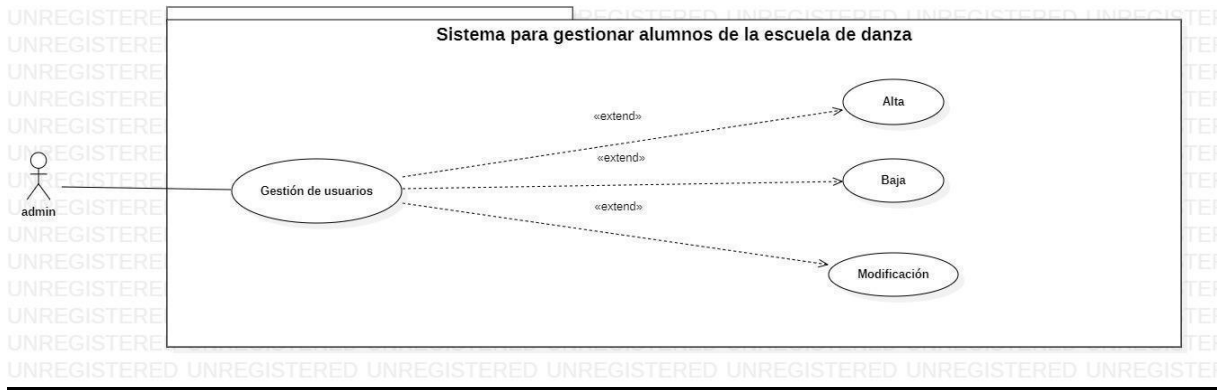
Mantenibilidad

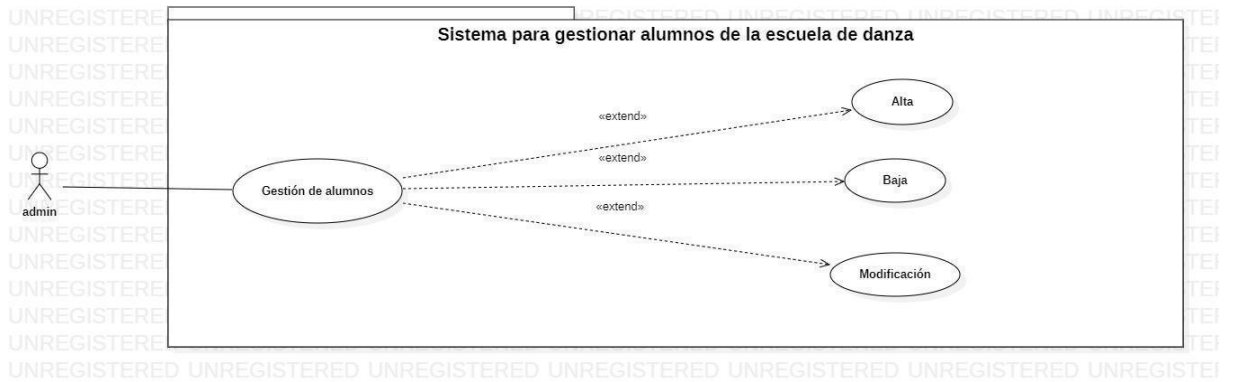
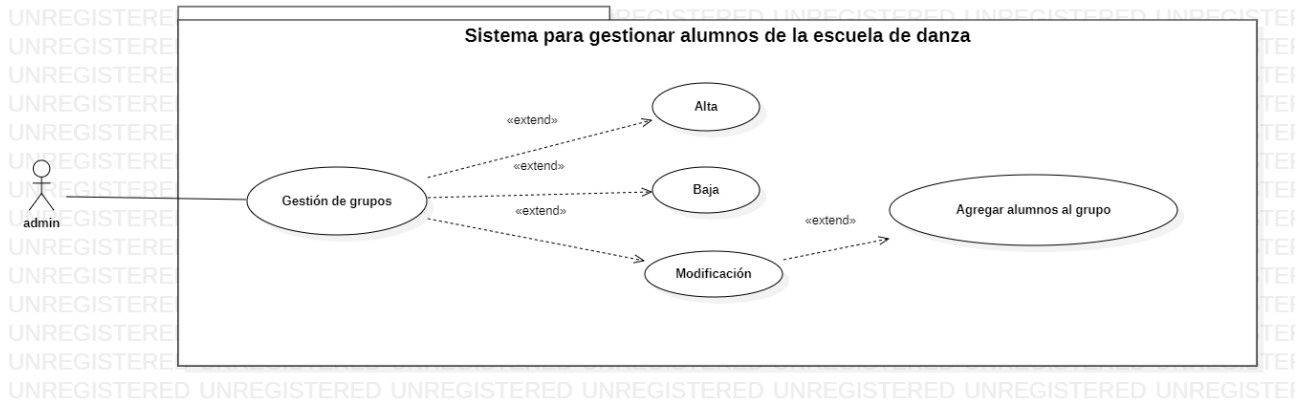
- El sistema estará documentado en el código fuente.
- Todo el sistema se diseñará de manera modular, siguiendo el patrón modelo - vista - controlador

Portabilidad

- Al ser un sistema web responsivo, se va a poder ejecutar en cualquier sistema operativo que soporte los navegadores actuales con estándares básicos.

Casos de uso

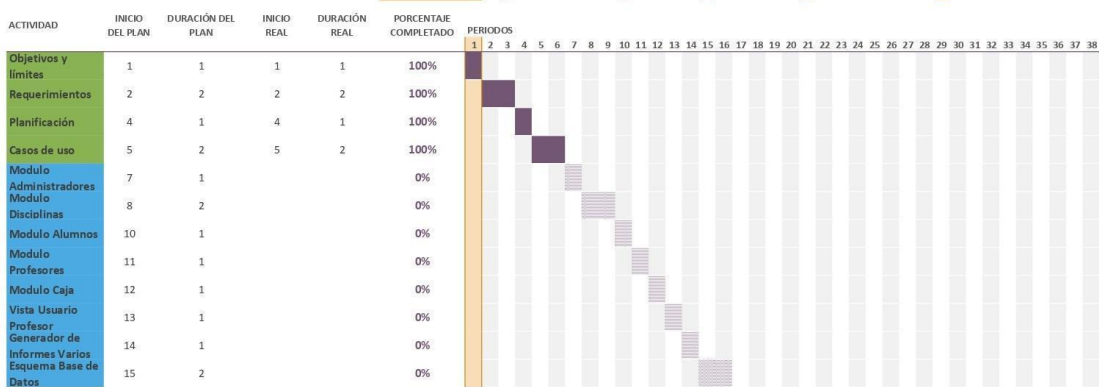




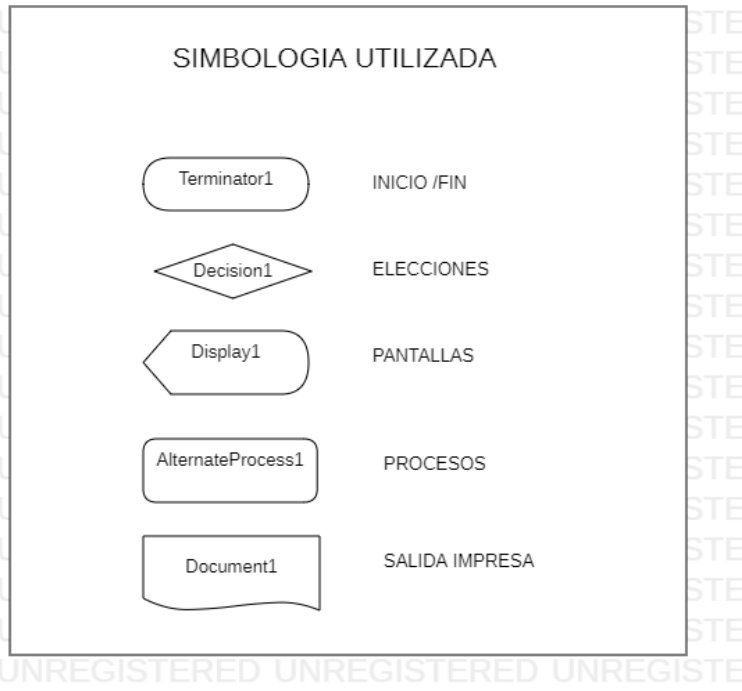
Planificación

Planificador de proyectos

Selección un periodo para resaltarlo a la derecha. A continuación hay una leyenda que muestra el periodo resaltado: 1



Simbología



Rutinas

Rutina **Inicializa componentes**: Carga en el DOM todos los archivos necesarios para la visualización correcta del sistema.

Rutina **Verificar permisos usuario**: Verifica que el usuario tenga los permisos suficientes para acceder a esta área del sistema.

Rutina **Nuevo Usuario**: Se abre una ventana modal con entradas de formulario para rellenar con los datos del nuevo usuario.

Rutina **Editar Usuario**: Se abre una ventana modal, con las entradas rellenas con los datos del usuario a modificar.

Rutina **Eliminar Usuario**: Se elimina al usuario seleccionado de la base de datos.

Rutina **Nuevo/Editar Usuario**: Permite agregar o editar usuario según venga de la rutina de Nuevo o de Editar Usuario, agregando o modificando un registro en la base de datos.

Rutina **Salir**: lleva al usuario al inicio del sistema.









Pantalla Gestión de usuarios

Usuarios

+ Agregar usuario

Mostrar 10 registros

Buscar:

#	Nombre	Rol	Estado	Acciones
1	Pablo Pérez	Administrador	Activado	 
2	Pablo Profesor	Profesor	Activado	 
3	ignacio	Administrador	Activado	 
4	Ivana	Administrador	Activado	 

Mostrando registros del 1 al 4 de un total de 4

Anterior 1 Siguiente

Pantalla Agregar usuario

Agregar usuario

NICKNAME

NOMBRE

EMAIL

ROL

CONTRASEÑA

Pantalla Editar Usuario

Editar usuario

NICKNAME

NOMBRE

EMAIL

ROL

CONTRASEÑA

Alerta Usuario Actualizado

The screenshot shows a user management interface with a modal alert. The alert is a white box with a green checkmark icon, the text "¡CORRECTO!", and "El usuario se actualizó correctamente". A blue "Cerrar" button is at the bottom. The background shows a table of users with columns for ID, Name, Role, Status, and Actions.

#	Nombre	Rol	Estado	Acciones
1			Activado	[Editar] [Eliminar]
2			Activado	[Editar] [Eliminar]
3			Activado	[Editar] [Eliminar]
4	Ivana	Administrador	Activado	[Editar] [Eliminar]

Mostrando registros del 1 al 4 de un total de 4

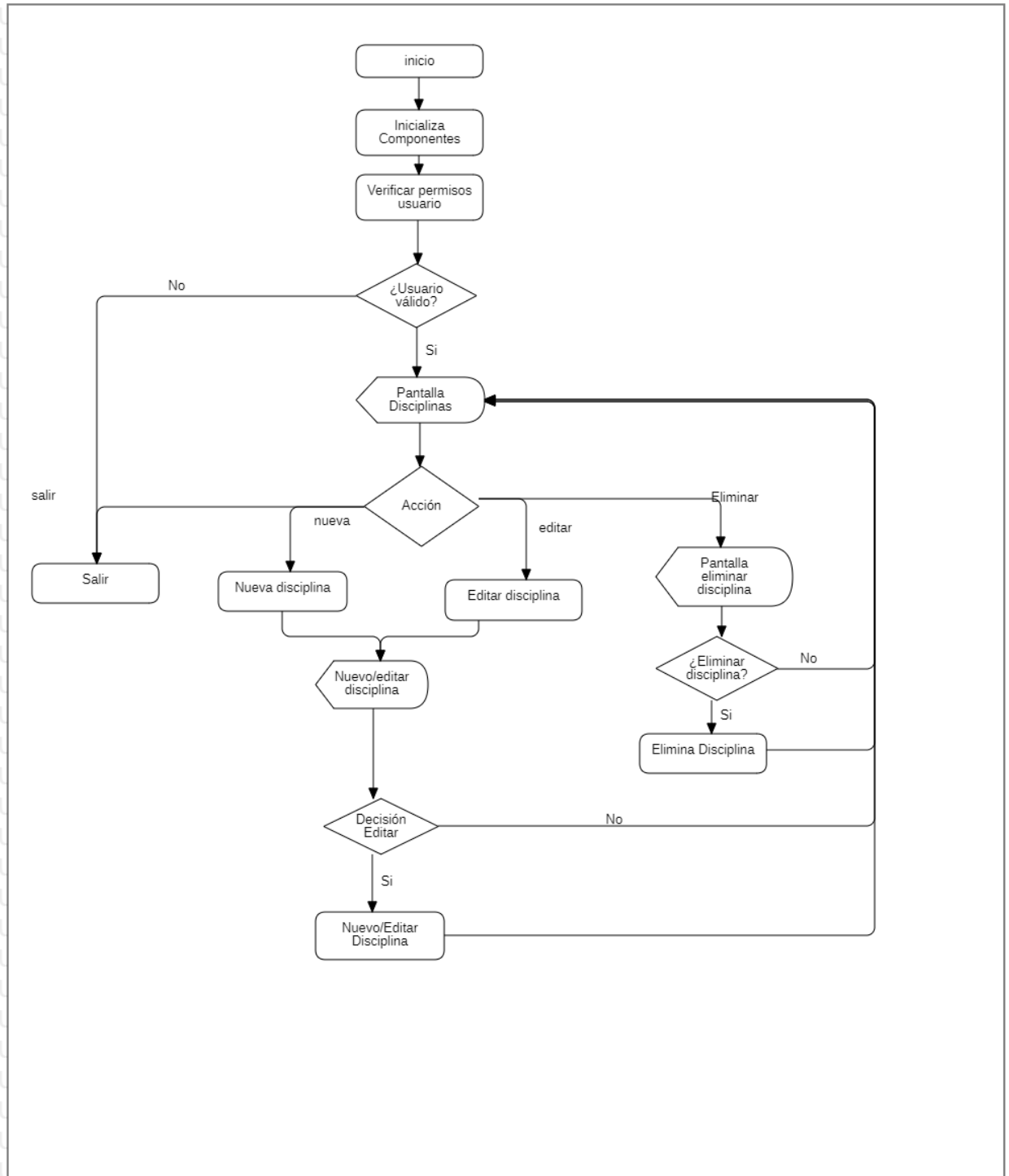
Alerta de Error al eliminar un usuario

The screenshot shows the same user management interface with a modal alert. The alert is a white box with a red 'X' icon, the text "Error", and "Este usuario no se puede eliminar porque es Administrador del sistema". A blue "¡Cerrar!" button is at the bottom. The background shows a table of users, with the user 'Ivana' (Administrador) highlighted.

#	Nombre	Rol	Estado	Acciones
1	Pablo Pérez			[Editar] [Eliminar]
2	Pablo Profesor			[Editar] [Eliminar]
3	Ignacio			[Editar] [Eliminar]
4	Ivana	Administrador	Activado	[Editar] [Eliminar]

Mostrando registros del 1 al 4 de un total de 4

Proceso ABMC Disciplinas



Rutinas

Rutina **Inicializa componentes**: Carga en el DOM todos los archivos necesarios para la visualización correcta del sistema.

Rutina **Verificar Permisos Usuario**:

Descripción de la rutina: Verifica si el usuario ingresado es Administrador, sino lo devuelve al inicio del sistema.

Si rol == "Administrador" entonces

 Accede a Pantalla disciplinas

Sino

 Vuelve a inicio

finSi

Rutina **Nueva Disciplina**:

Descripción de la rutina: Abre una ventana modal con un formulario vacío, para agregar una nueva disciplina.

nuevaDisciplina = ""

importeDisciplina = ""

Rutina **Editar Disciplina**:

Descripción de la rutina: Abre una ventana modal con un formulario relleno con los datos de la disciplina seleccionada.

entero idDisciplina

datos = Select * from disciplinas where idDisciplina = idDisciplina

nombreDisciplina = datos.nombre

importeDisciplina = datos.valor

Rutina **Nuevo/Editar Disciplina**:

Descripción de la rutina: Dependiendo la opción seleccionada, se agrega o edita una disciplina y se guarda en la base de datos.

string opción

string campoDisciplina

double campoImporte

entero idDisciplina

Si opción = "nuevo" entonces

 abrir modal nueva disciplina

```

Si campoDisciplina <> de vacío y campoImporte <> de vacío entonces
    Insert into disciplina (nombre, importe) values (campoDisciplina, campoImporte)
sino
    mientras campoDisciplina = de vacío o campoImporte = de vacío
        mostrar alert "Campos vacíos"
    fin mientras
fin si
sino si opción = "editar" entonces
    abrir modal editar datos disciplina seleccionada
    Si campoDisciplina <> de vacío y campoImporte <> de vacío entonces
        update disciplina set nombre = campoDisciplina, importe = campoImporte where
idDisciplina = idDisciplina
    sino
        mientras campoDisciplina = de vacío o campoImporte = de vacío
            mostrar alert "Campos vacíos"
        fin mientras
    sino
        cerrar modal
    fin si
fin si

```

Rutina **Elimina Disciplina:**

Descripción de la rutina: Elimina, previa confirmación, una disciplina existente.

```

string opción
entero idDisciplina
si opción = "eliminar" entonces
    abrir modal eliminar
    Si eliminarDisciplina = si
        delete from disciplinas where idDisciplina = idDisciplina
    sino
        cerrar modal
    fin si
fin si

```

Rutina **Salir:** lleva al usuario al inicio del sistema.

Pantallas

The screenshot shows the 'Disciplinas' page in AdminWeb. The left sidebar contains a menu with options: Inicio, Usuarios, Alumnos, Cobros, Grupos, Disciplinas (highlighted), and Roles. The main content area has a header with the 'AdminWeb' logo and a user profile 'pablo'. Below the header is a '+ Agregar disciplina' button. A table displays the list of disciplines with columns for '#', 'Nombre', 'Importe', and 'Acciones'. The table contains four rows of data. Below the table, it indicates 'Mostrando registros del 1 al 4 de un total de 4' and includes navigation buttons for 'Anterior', '1', and 'Siguiete'.

#	Nombre	Importe	Acciones
1	Telas	\$2,000.00	[Edit] [Delete]
2	Danza Jazz	\$1,800.00	[Edit] [Delete]
3	Bachata	\$1,900.00	[Edit] [Delete]
4	Patin	\$2,500.00	[Edit] [Delete]

Pantalla Agregar disciplina

The screenshot shows the 'Agregar disciplina' modal form overlaid on the 'Disciplinas' page. The modal has a green header with the title 'Agregar disciplina' and a close button. It contains two input fields: 'NOMBRE DISCIPLINA' with a trophy icon and 'IMPORTE' with a dollar sign icon. At the bottom of the modal are two buttons: 'Guardar' and 'Cerrar'. The background page is dimmed, showing the same table and navigation elements as in the previous screenshot.

Pantalla Editar disciplina

AdminWeb

MENÚ

- Inicio
- Usuarios
- Alumnos
- Cobros
- Grupos
- Disciplinas
- Roles

Disciplinas

+ Agregar disciplina

Mostrar: 10

Buscar:

Acciones

#	Nombre	Importe	Acciones
1			
2	Danza Jazz	\$1,800.00	
3	Bachata	\$1,900.00	
4	Patin	\$2,500.00	

Mostrando registros del 1 al 4 de un total de 4

Anterior 1 Siguiente

Alerta confirmar eliminación disciplina

AdminWeb

MENÚ

- Inicio
- Usuarios
- Alumnos
- Cobros
- Grupos
- Disciplinas
- Roles

Disciplinas

+ Agregar disciplina

Mostrar: 10

Buscar:

Acciones

#	Nombre	Importe	Acciones
1			
2			
3			
4	Patin	\$2,500.00	

Mostrando registros del 1 al 4 de un total de 4

Anterior 1 Siguiente

Alerta Disciplina actualizada

The screenshot shows the AdminWeb interface with a success alert modal. The modal contains a green checkmark icon, the text "¡CORRECTO!", and the message "La disciplina se actualizó correctamente". A blue "Cerrar" button is at the bottom of the modal. The background shows a table of disciplines with columns for ID, Name, and Price. The table has 4 rows, with the 4th row containing "Patin" and "\$2,500.00". The interface also includes a sidebar menu, a top navigation bar, and a search bar.

AdminWeb

MENÚ

- Inicio
- Usuarios
- Alumnos
- Cobros
- Grupos
- Disciplinas**
- Roles

Disciplinas

+ Agregar disciplina

Mostrar 10

Buscar:

#			Acciones
1			
2			
3			
4	Patin	\$2,500.00	

Mostrando registros del 1 al 4 de un total de 4

Anterior 1 Siguiete

Rutinas

Rutina **Inicializa componentes**: Carga en el DOM todos los archivos necesarios para la visualización correcta del sistema.

Rutina **Verificar permisos usuario**: Verifica que el usuario tenga los permisos suficientes para acceder a esta área del sistema.

Rutina **Nuevo Profesor**: Se abre una ventana modal con entradas de formulario para rellenar con los datos del nuevo profesor.

Rutina **Editar Profesor**: Se abre una ventana modal, con las entradas rellenas con los datos del profesor a modificar.

Rutina **Eliminar Profesor**: Se elimina al profesor seleccionado de la base de datos.

Rutina **Nuevo/Editar Profesor**: Permite agregar o editar un profesor según venga de la rutina de Nuevo o de Editar Profesor, agregando o modificando un registro en la base de datos.

Rutina **Actividades del Profesor**: Abre calendario con las actividades semanales del profesor.

Rutina **Pago a Profesor**: trae registro de pagos realizados al profesor.

Rutina **Salir**: lleva al usuario al inicio del sistema.

Pantallas

The screenshot displays the 'Profesores' management interface. At the top left, there is a title 'Profesores' and a blue button labeled '+ Agregar profesor'. Below this, there is a 'Mostrar' dropdown menu set to '10 registros' and a search box labeled 'Buscar:'. The main content is a table with the following columns: 'Nombre', 'Dirección', 'Teléfono', 'Estado', 'Pagos', 'Actividades', and 'Acciones'. The table contains one record for 'Pablo Profesor' with the address 'Avellaneda 968' and phone number '3454028914'. The 'Estado' column shows a green 'Activado' button. The 'Pagos' column shows a blue '\$' icon. The 'Actividades' column shows a green calendar icon. The 'Acciones' column shows a yellow edit icon and a red delete icon. At the bottom left, it says 'Mostrando registros del 1 al 1 de un total de 1'. At the bottom right, there are navigation buttons: 'Anterior', '1', and 'Siguiete'.

Nombre	Dirección	Teléfono	Estado	Pagos	Actividades	Acciones
Pablo Profesor	Avellaneda 968	3454028914	Activado	\$	📅	✏️ 🗑️

Pantalla Agregar Profesor

Agregar profesor

NICKNAME

NOMBRE

EMAIL

DIRECCIÓN

TELÉFONO

CONTRASEÑA

Guardar Cerrar

Pantalla Editar Profesor

Editar profesor

NICKNAME: pabloprofesor

NOMBRE: Pablo Profesor

EMAIL: pablo_prof30@hotmail.com

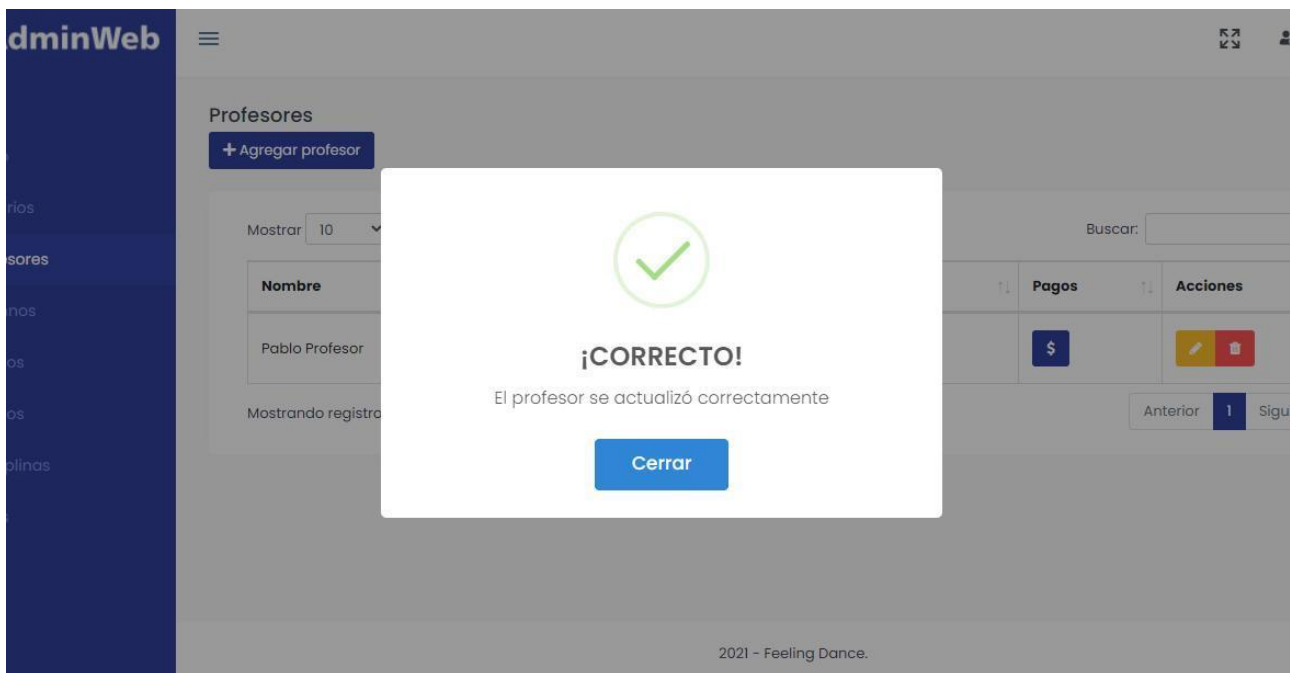
DIRECCIÓN: Avellaneda 968

TELÉFONO: 3454028914

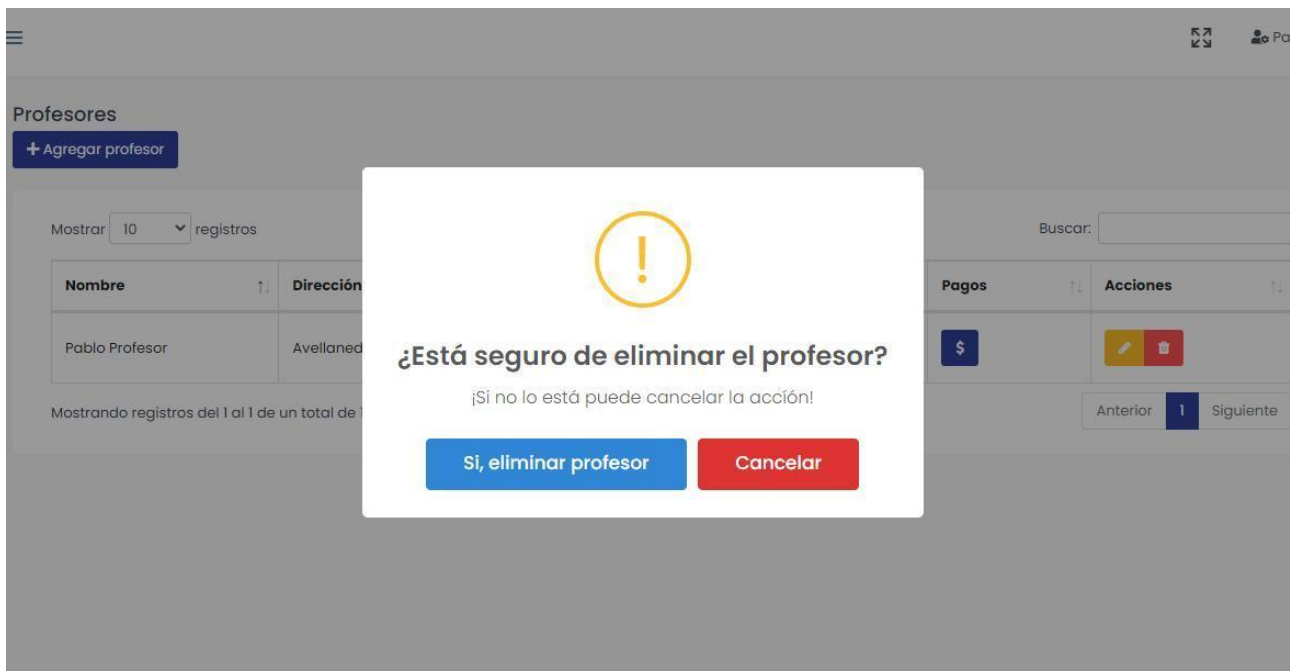
CONTRASEÑA

Guardar Cerrar

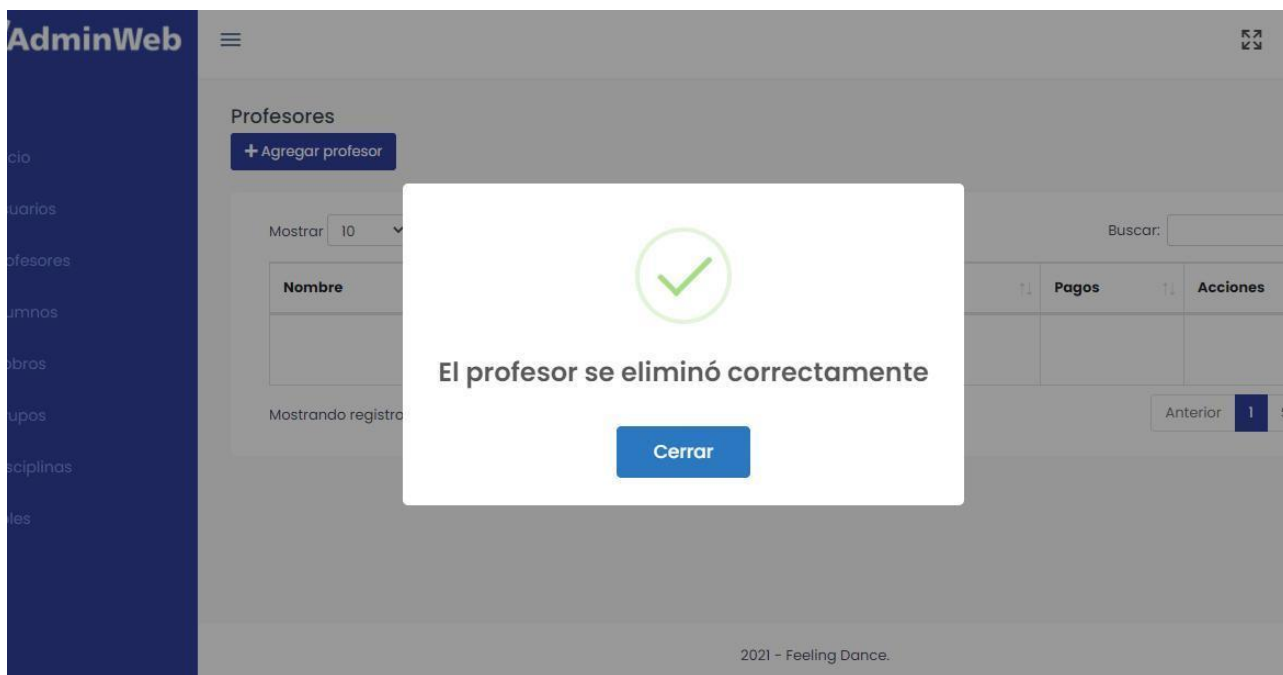
Alerta Profesor actualizado



Alerta confirmar eliminación profesor



Alerta confirmación profesor eliminado



The screenshot shows the AdminWeb interface with a confirmation alert modal. The modal contains a green checkmark icon and the text "El profesor se eliminó correctamente". Below the text is a blue button labeled "Cerrar". The background shows a "Profesores" section with a "+ Agregar profesor" button, a search bar, and a table with columns "Pagos" and "Acciones".

AdminWeb

Profesores

+ Agregar profesor

Mostrar 10

Nombre

Mostrando registros

Buscar:

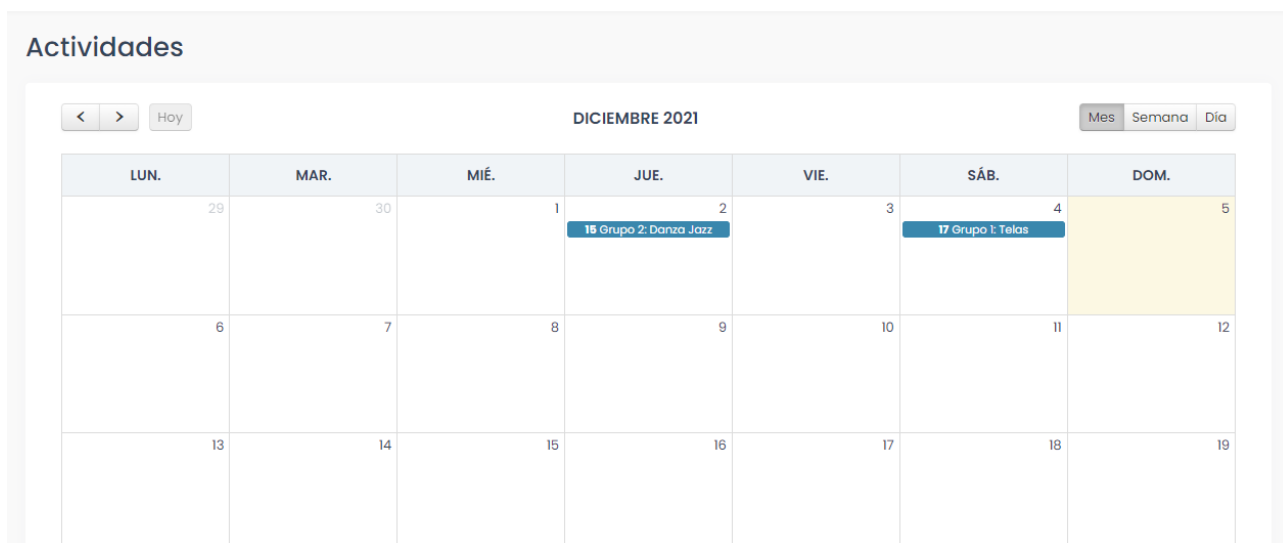
Pagos

Acciones

Anterior 1 S

2021 - Feeling Dance.

Pantalla actividades del profesor (Agenda diaria)



The screenshot shows the "Actividades" screen with a calendar for December 2021. The calendar has columns for days of the week (LUN., MAR., MIÉ., JUE., VIE., SÁB., DOM.) and rows for dates. Activities are listed for the 2nd and 17th. The 17th is highlighted in yellow.

Actividades

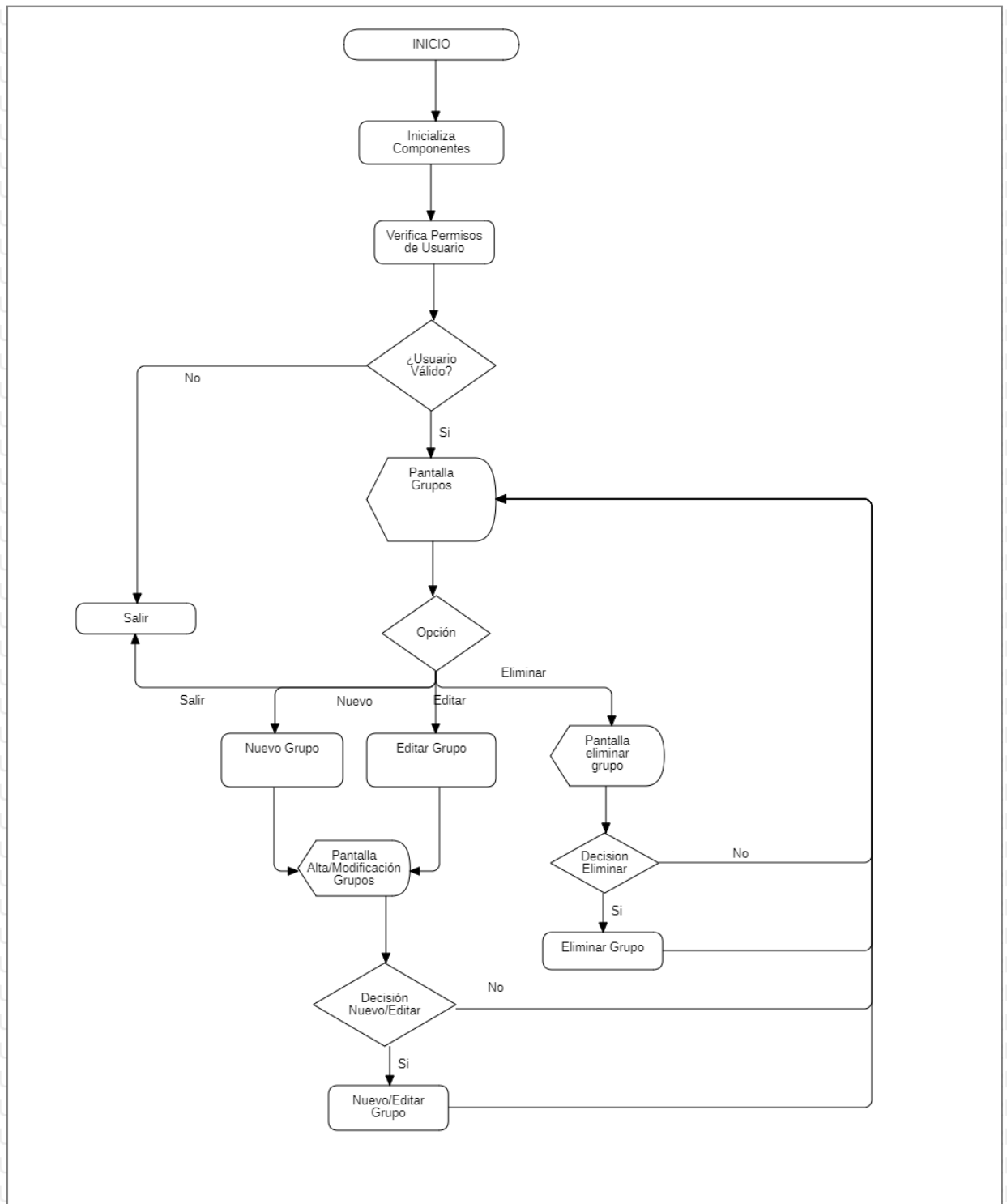
< > Hoy

DICIEMBRE 2021

Mes Semana Día

LUN.	MAR.	MIÉ.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
29	30	1	2 16 Grupo 2: Danza Jazz	3	4 17 Grupo 1: Telas	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19

Proceso ABMC Grupos



Rutinas

Rutina **Inicializa componentes**: Carga en el DOM todos los archivos necesarios para la visualización correcta del sistema.

Rutina **Verificar permisos usuario**: Verifica que el usuario tenga los permisos suficientes para acceder a esta área del sistema.

Rutina **Nuevo Grupo**: Se abre una ventana modal con entradas de formulario para rellenar con los datos del nuevo grupo.

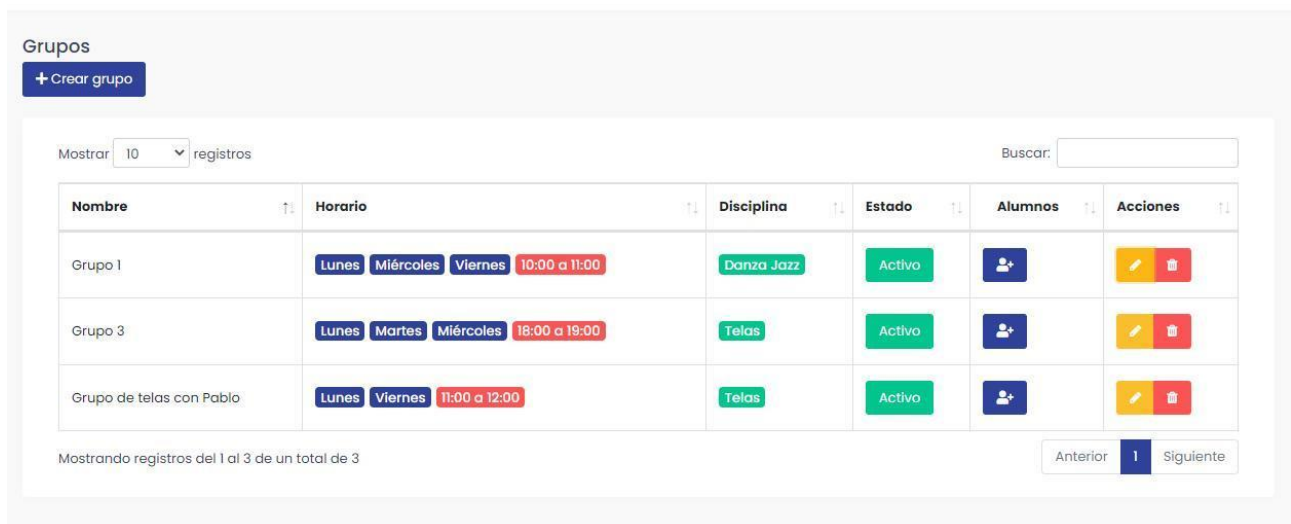
Rutina **Editar Grupo**: Se abre una ventana modal, con las entradas rellenas con los datos del grupo a modificar.

Rutina **Eliminar Grupo**: Se elimina el grupo seleccionado de la base de datos.

Rutina **Nuevo/Editar Grupo**: Permite agregar o editar un grupo según venga de la rutina de Nuevo o de Editar grupo, agregando o modificando un registro en la base de datos.

Rutina **Salir**: lleva al usuario al inicio del sistema.

Pantallas



Grupos

+ Crear grupo

Mostrar 10 registros

Nombre	Horario	Disciplina	Estado	Alumnos	Acciones
Grupo 1	Lunes Miércoles Viernes 10:00 a 11:00	Danza Jazz	Activo		
Grupo 3	Lunes Martes Miércoles 18:00 a 19:00	Telas	Activo		
Grupo de telas con Pablo	Lunes Viernes 11:00 a 12:00	Telas	Activo		

Mostrando registros del 1 al 3 de un total de 3

Anterior 1 Siguiente

Pantalla Agregar grupo

Agregar grupo

NOMBRE GRUPO
GRUPO 4

PROFESOR
Seleccionar

DISCIPLINA
Seleccionar

FECHA DE INICIO
dd/mm/aaaa

DÍAS
 Lunes
 Martes
 Miércoles
 Jueves
 Viernes

HORARIO
Seleccionar

Nombre	Estado	Alumnos	Acciones
Grupo 1	Activo	+	[Edit] [Delete]
Grupo 3	Activo	+	[Edit] [Delete]
Grupo de telas con Pablo	Activo	+	[Edit] [Delete]

Alerta Grupo creado correctamente

¡CORRECTO!
El grupo se creó correctamente

Cerrar

Nombre	Días	Horario	Disciplina	Estado	Alumnos	Acciones
Grupo 1				Activo	+	[Edit] [Delete]
Grupo 3				Activo	+	[Edit] [Delete]
GRUPO 4	Lunes, Viernes	11:00 a 12:00	Telas	Activo	+	[Edit] [Delete]

Pantalla Editar Grupo

The screenshot shows a modal window titled "Editar grupo" with a yellow header. The form contains the following fields:

- NOMBRE GRUPO:** A text input field containing "GRUPO 4".
- PROFESOR:** A dropdown menu showing "Pablo Profesor".
- DISCIPLINA:** A dropdown menu showing "Fitness".
- FECHA DE INICIO:** A date picker showing "26/11/2021".
- DÍAS:** A list of days with checkboxes: Lunes, Martes, Miércoles, Jueves, Viernes.
- HORARIO:** A dropdown menu showing "18:00 a 19:00".

At the bottom of the modal are two buttons: "Guardar" and "Cerrar".

Alerta de error al eliminar grupo activo/finalizado

The screenshot shows an error alert dialog box with a red "X" icon. The text inside the dialog reads:

Error
Este grupo no se puede eliminar porque es un grupo activo

At the bottom of the dialog is a blue button labeled "¡Cerrar!".

The background shows a table of groups with columns for "Nombre", "Horario", "Estado", "Alumnos", and "Acciones". The "Estado" column shows "Activo" for several groups.

Alerta confirmación eliminar grupo

The screenshot shows a web application interface for managing groups. A modal dialog is displayed in the center, asking for confirmation to delete a group. The dialog contains a yellow warning icon, the text "¿Está seguro de eliminar el grupo?", a sub-message "¡Si no lo está puede cancelar la acción!", and two buttons: "Si, eliminar grupo" (blue) and "Cancelar" (red). The background shows a table with columns for "Nombre", "Horario", "Estado", "Alumnos", and "Acciones". The table lists three groups: "Grupo 3", "GRUPO 4", and "Grupo de telas con Pablo".

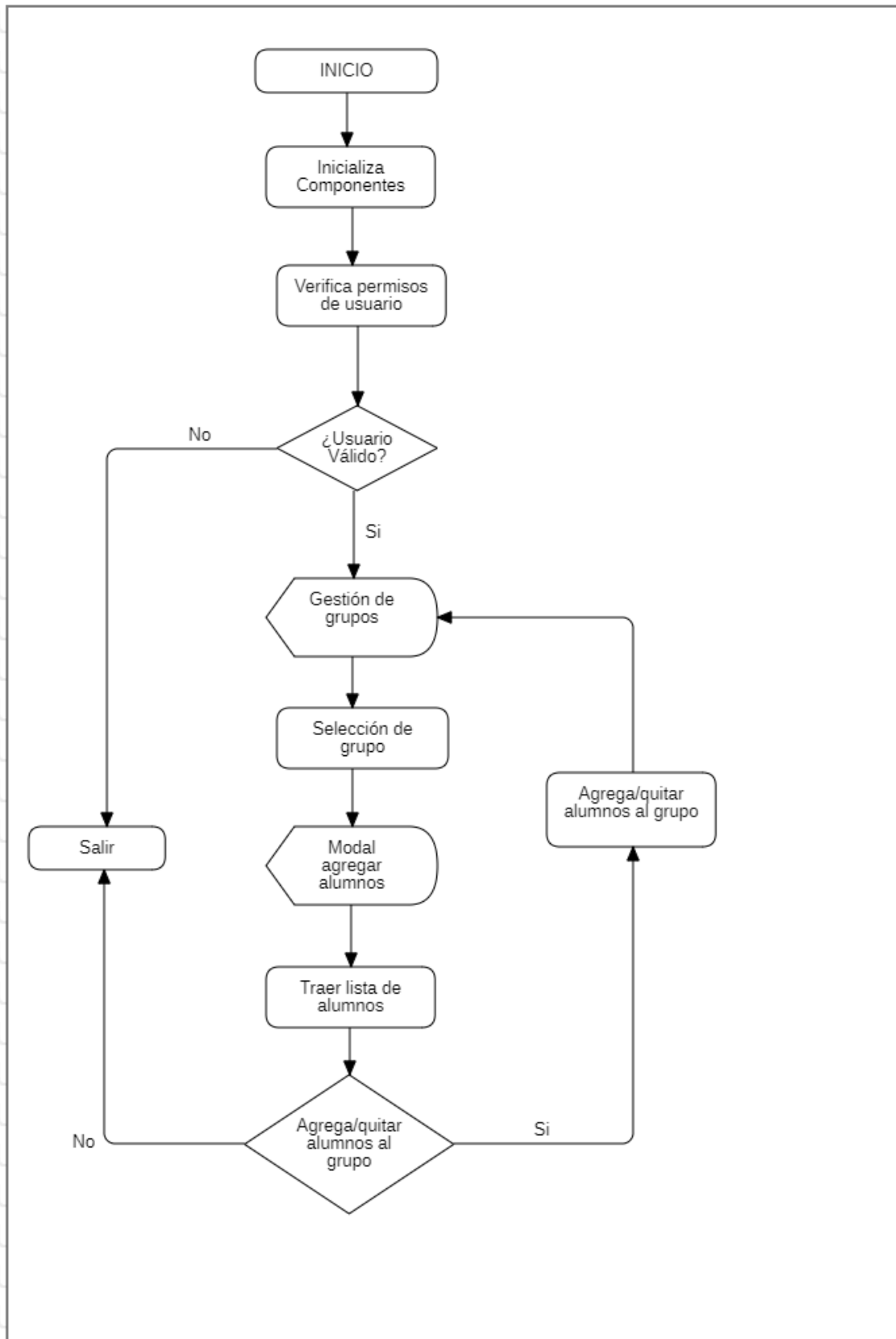
Nombre	Horario	Estado	Alumnos	Acciones
Grupo 3	Lunes	Activo	1	[Editar] [Eliminar]
GRUPO 4	Lunes	Activo	1	[Editar] [Eliminar]
Grupo de telas con Pablo	Lunes	Activo	1	[Editar] [Eliminar]

Alerta grupo eliminado correctamente

The screenshot shows the same web application interface, but now a success modal dialog is displayed. The dialog features a green checkmark icon and the text "El grupo se eliminó correctamente". A blue "Cerrar" button is at the bottom. The background table is visible, showing the "Estado" column with "Activo" for the first two groups. The "AdminWeb" logo is visible in the top left corner, and a footer at the bottom reads "2021 - Feeling Dance.".

Nombre	Horario	Estado	Alumnos	Acciones
Grupo 3	Lunes	Activo	1	[Editar] [Eliminar]
GRUPO 4	Lunes	Activo	1	[Editar] [Eliminar]

Proceso ABMC Grupos-Alumnos



Rutinas

Rutina **Inicializa componentes**: Carga en el DOM todos los archivos necesarios para la visualización correcta del sistema.

Rutina **Verificar permisos usuario**: Verifica que el usuario tenga los permisos suficientes para acceder a esta área del sistema.

Rutina **Selección de Grupo**: Al hacer clic en el botón Agregar alumnos al grupo, se abre una ventana modal con el grupo seleccionado.

Rutina **Traer lista de alumnos**: Se consulta a la base de datos y se trae totalidad de alumnos activos

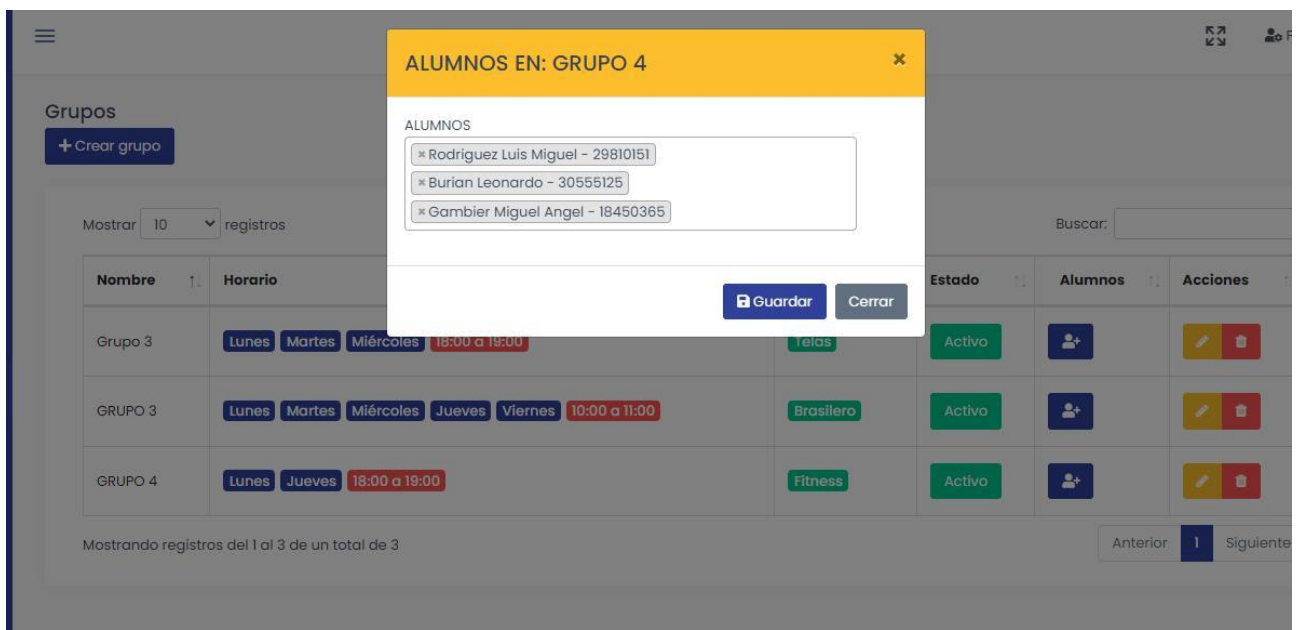
Rutina **Agrega/Quitar Alumnos del Grupo**: Permite agregar o eliminar un alumno del grupo en la base de datos.

Rutina **Salir**: lleva al usuario al inicio del sistema.

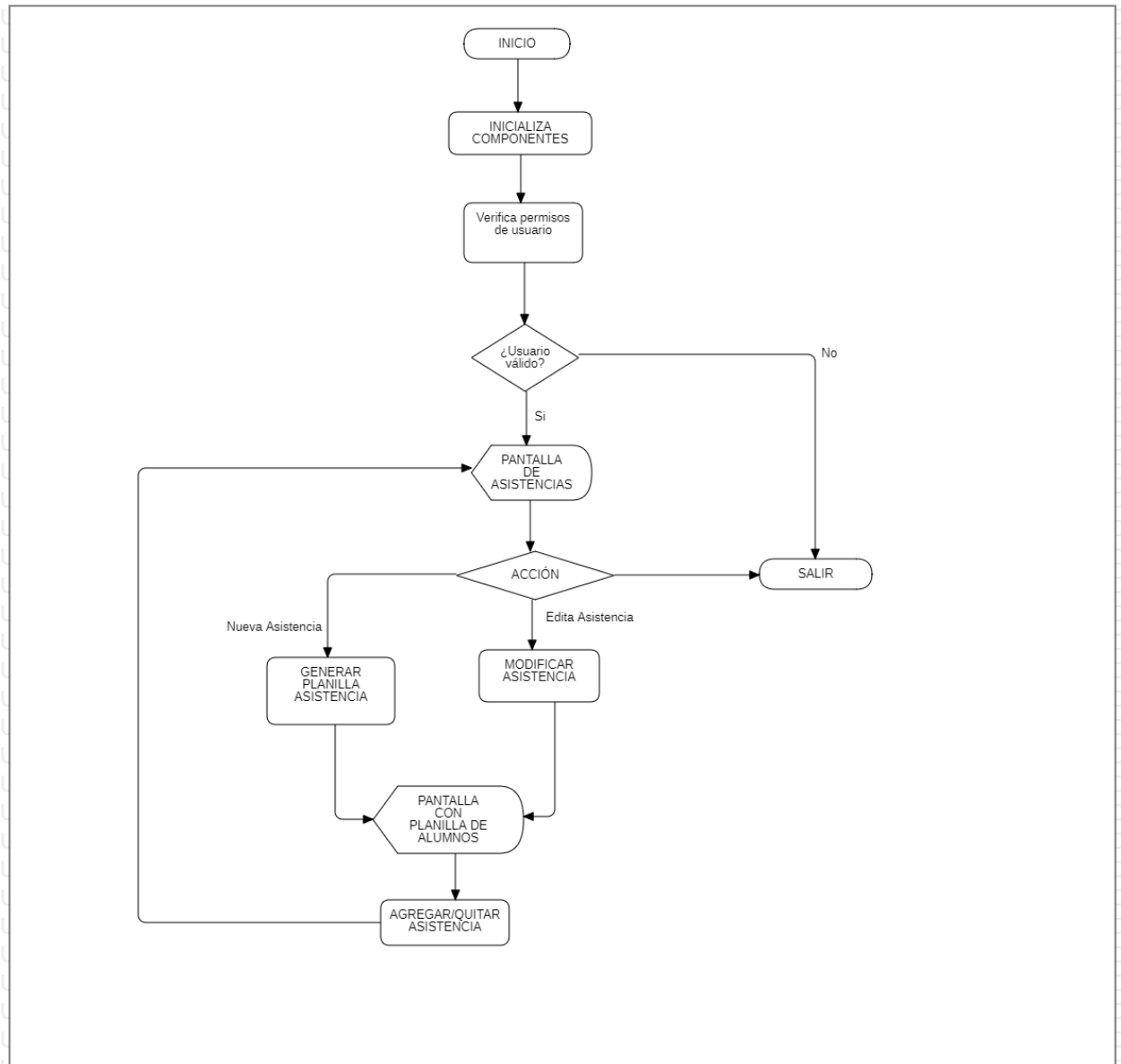
NOTA: Para este buscador se utiliza el plugin de JS Select2, con la opción "Multiple"

<https://select2.github.io/select2/>

Pantalla



Proceso AMC Asistencias



Rutinas

Rutina **Inicializa componentes**: Carga en el DOM todos los archivos necesarios para la visualización correcta del sistema.

Rutina **Verificar permisos usuario**: Verifica que el usuario tenga los permisos suficientes para acceder a esta área del sistema.

Rutina **Generar Planilla Asistencia**: Se agrega en la base de datos, el listado de alumnos correspondientes al grupo seleccionado.

Rutina **Agregar/Quitar Asistencia**: Permite modificar la asistencia de los alumnos del grupo.

Rutina **Modificar Asistencia**: Se trae la planilla de una fecha determinada de la base y permite modificar la asistencia de los alumnos del grupo.



Rutina **Salir**: lleva al usuario al inicio del sistema.

Pantallas

Asistencias

+ Crear nueva asistencia

Mostrar 10 registros Buscar:

Fecha	Horario	Profesor/a	Acciones
2022-02-17	Lunes - 17:00 - 18:00	Pablo Profesor	 

Mostrando registros del 1 al 1 de un total de 1 Anterior **1** Siguiente

Asistencias

Grupos

Seleccionar grupo

- Seleccionar grupo
- GRUPO 2 - Lunes Martes Miércoles 18:00 a 19:00
- GRUPO 4 - Lunes Jueves 18:00 a 19:00
- GRUPO 3 - Lunes Martes Miércoles Jueves Viernes 10:00 a 11:00

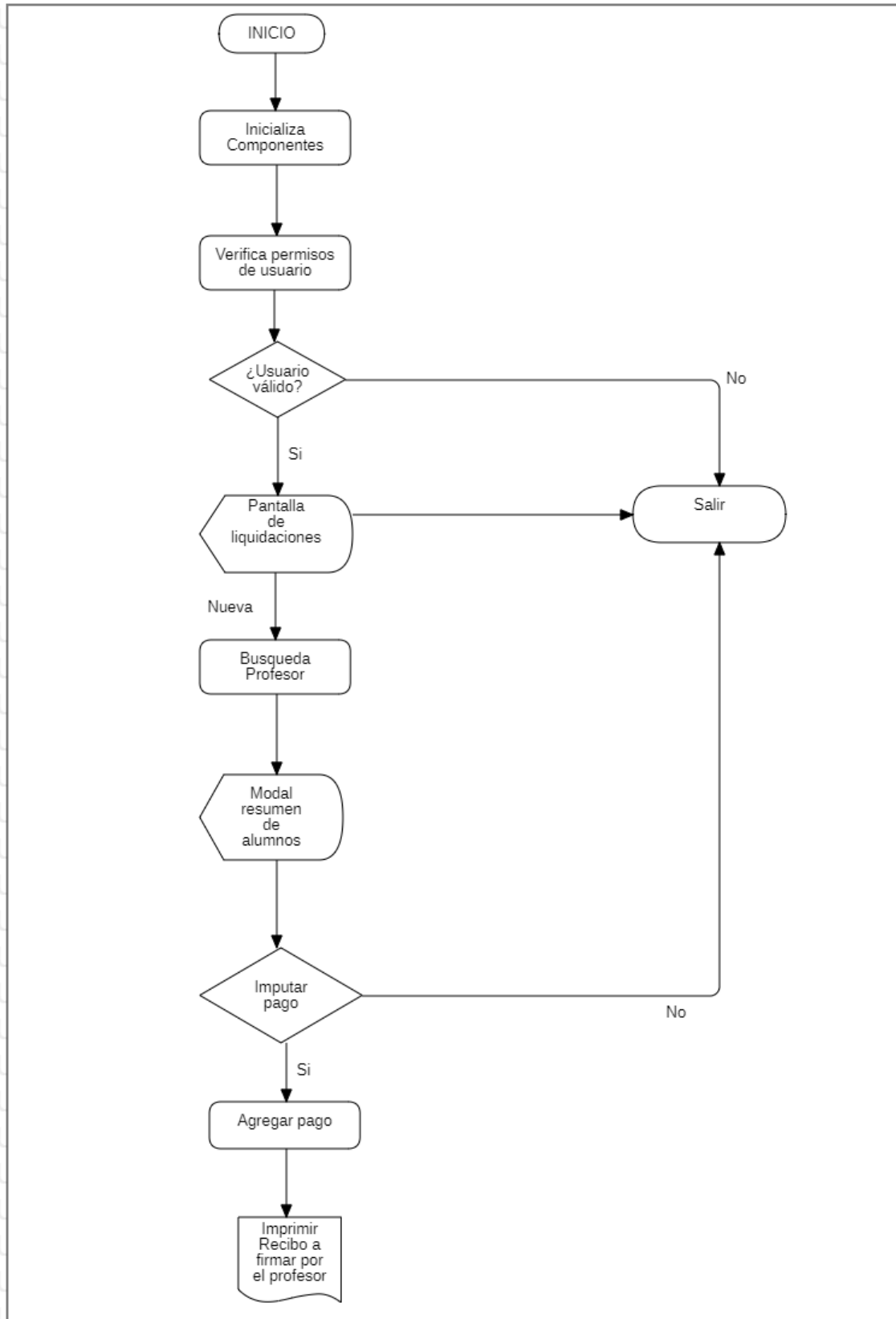
Pantalla Planilla de Asistencia

Planilla de asistencias

Grupo 1 - Profesora: María Rueda - Telas - 21/01/2022 - 18:00 a 19:00

Alumno	Asistencia
Castillo Cristian Gaston	<input checked="" type="checkbox"/>
Di Meola Edgardo	<input checked="" type="checkbox"/>
Gambier Miguel Angel	<input checked="" type="checkbox"/>

Proceso AC Liquidación/pago a profesores



Rutina Pago a Profesores

Rutina **Inicializa componentes**: Carga en el DOM todos los archivos necesarios para la visualización correcta del sistema.

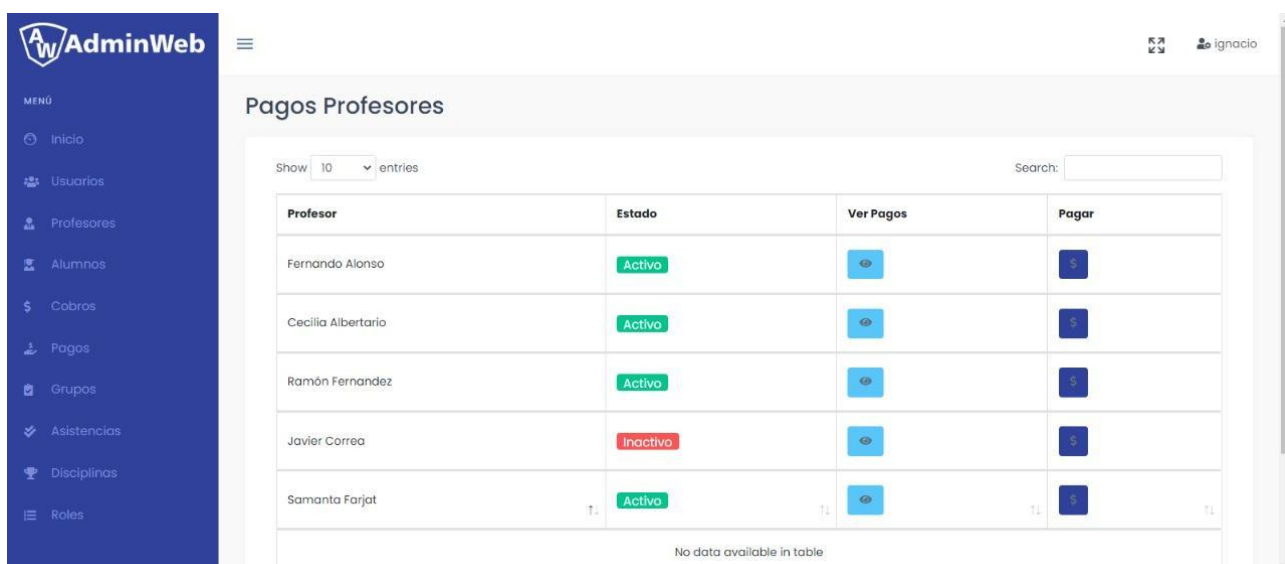
Rutina **Verificar permisos usuario**: Verifica que el usuario tenga los permisos suficientes para acceder a esta área del sistema.

Rutina **Búsqueda profesor**: Se selecciona el profesor de una lista traída de la base de datos y se traen los alumnos correspondientes al profesor seleccionado ordenados por grupo.

Rutina **Agregar Pago**: Se imputa el total del pago correspondiente al profesor del mes seleccionado y se envía la impresión del recibo de pago.

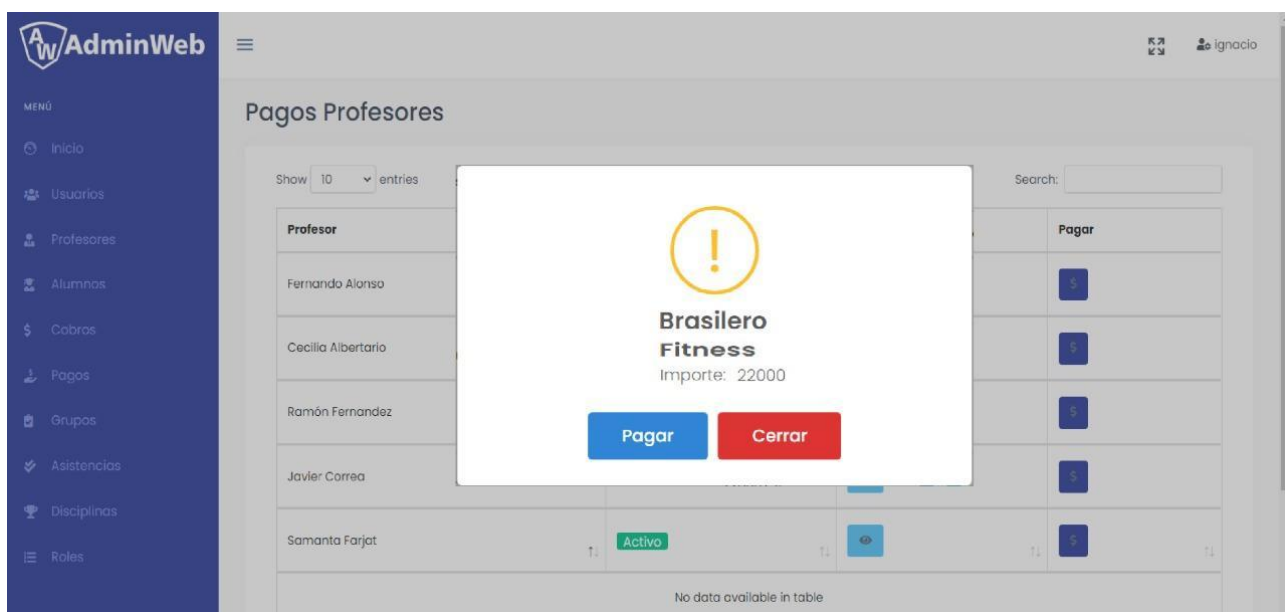
Rutina **Salir**: lleva al usuario al inicio del sistema.

Pantallas



The screenshot shows the 'Pagos Profesores' interface in AdminWeb. On the left is a blue sidebar menu with options: Inicio, Usuarios, Profesores, Alumnos, Cobros, Pagos, Grupos, Asistencias, Disciplinas, and Roles. The main content area has a title 'Pagos Profesores', a 'Show 10 entries' dropdown, and a search box. Below is a table with columns: Profesor, Estado, Ver Pagos, and Pagar. The table lists five teachers: Fernando Alonso (Activo), Cecilia Albertario (Activo), Ramón Fernandez (Activo), Javier Correa (Inactivo), and Samanta Farjat (Activo). Each row has a blue eye icon in the 'Ver Pagos' column and a blue button with a '\$' symbol in the 'Pagar' column. At the bottom of the table, it says 'No data available in table'.

Profesor	Estado	Ver Pagos	Pagar
Fernando Alonso	Activo		
Cecilia Albertario	Activo		
Ramón Fernandez	Activo		
Javier Correa	Inactivo		
Samanta Farjat	Activo		



This screenshot shows the same 'Pagos Profesores' interface, but with a modal dialog box overlaid in the center. The dialog has a yellow warning icon at the top, followed by the text 'Brasileiro Fitness' and 'Importe: 22000'. At the bottom of the dialog are two buttons: a blue 'Pagar' button and a red 'Cerrar' button. The background content is dimmed.

Salida impresa pago a profesores



RECIBO DE PAGO A
PROFESOR

FECHA .../.../.....

MES LIQUIDADO:.....

PROFESOR:

Curso	Disciplina	Cantidad Alumnos	Importe Disciplina	Total

TOTAL A PAGAR.....

Recibí de Feeling Dance la cantidad de \$..... según el detalle mencionado.

.....

FIRMA

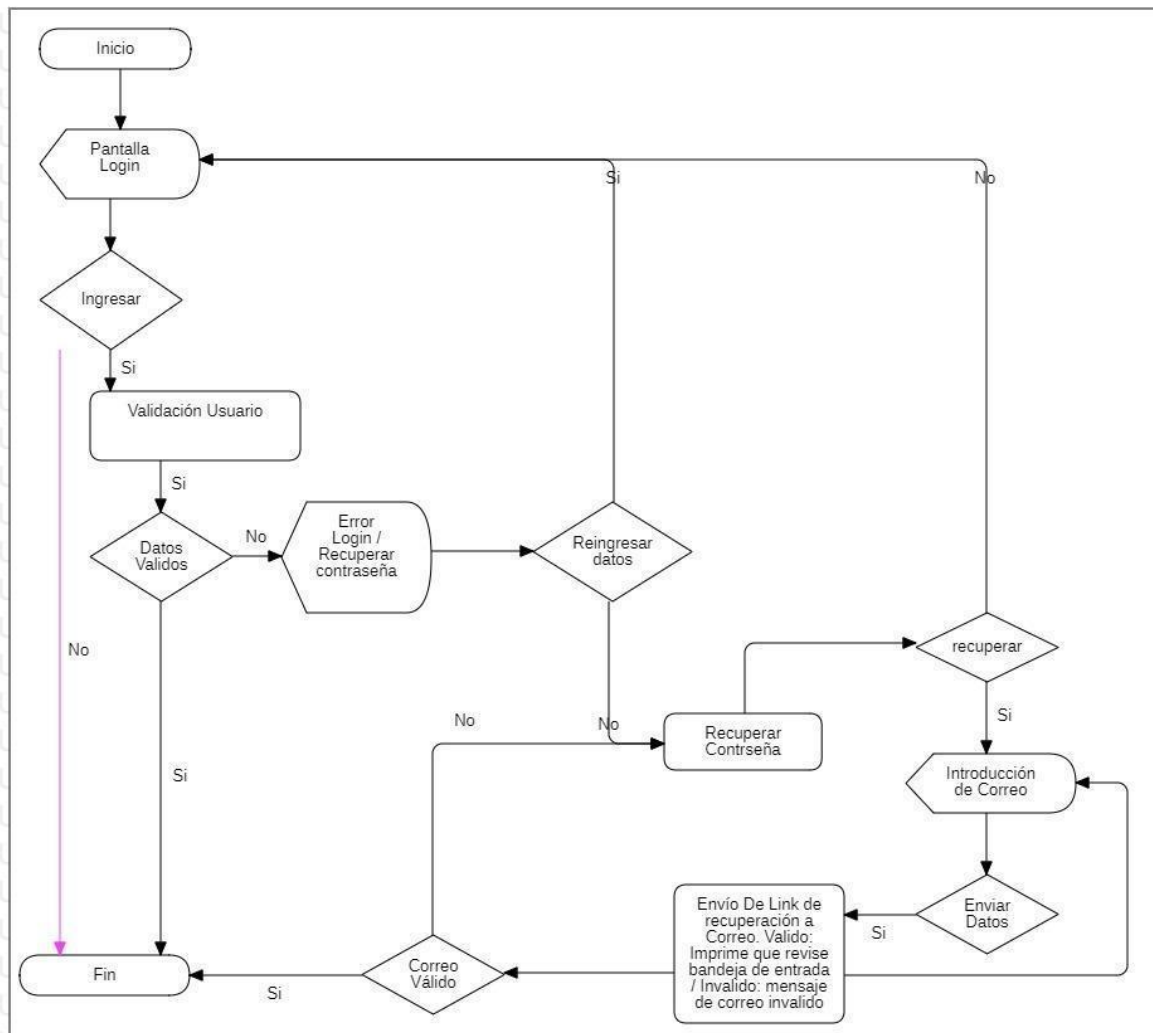
.....

ACLARACIÓN

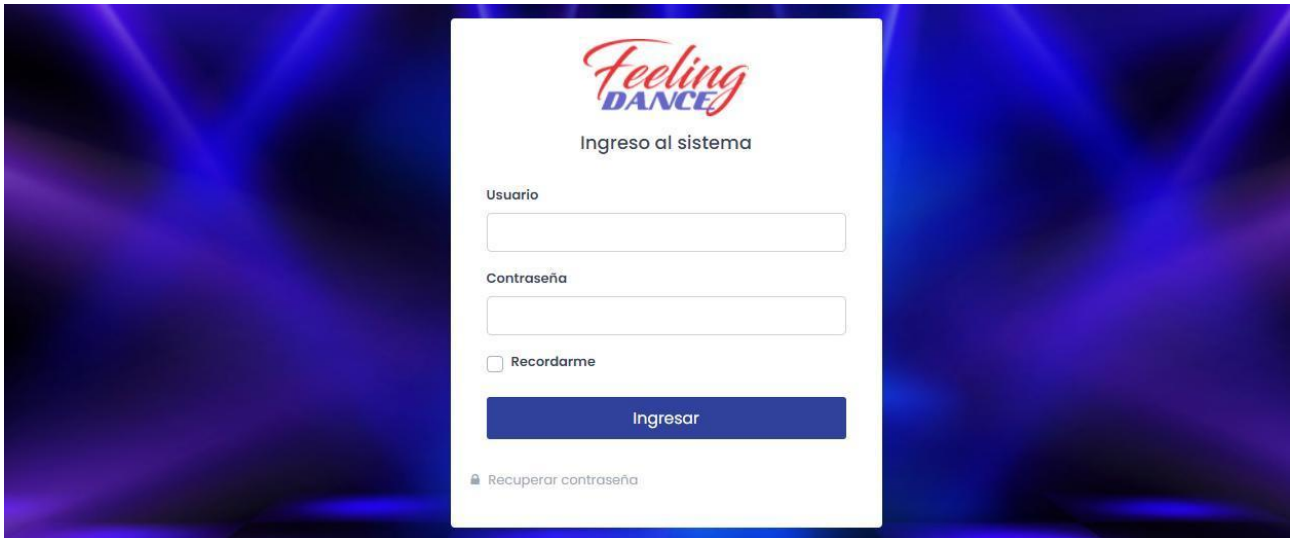
.....

DNI

Proceso Login de Usuario



Pantallas login de usuario



Feeling DANCE

Ingreso al sistema

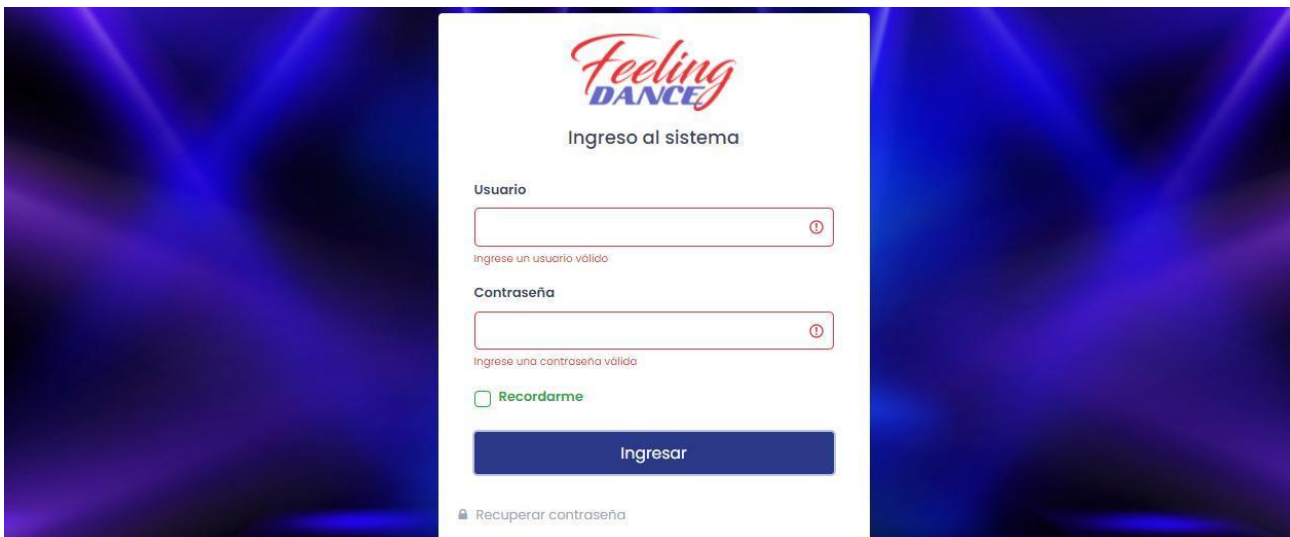
Usuario

Contraseña

Recordarme

Ingresar

[Recuperar contraseña](#)



Feeling DANCE

Ingreso al sistema

Usuario

Ingrese un usuario válido

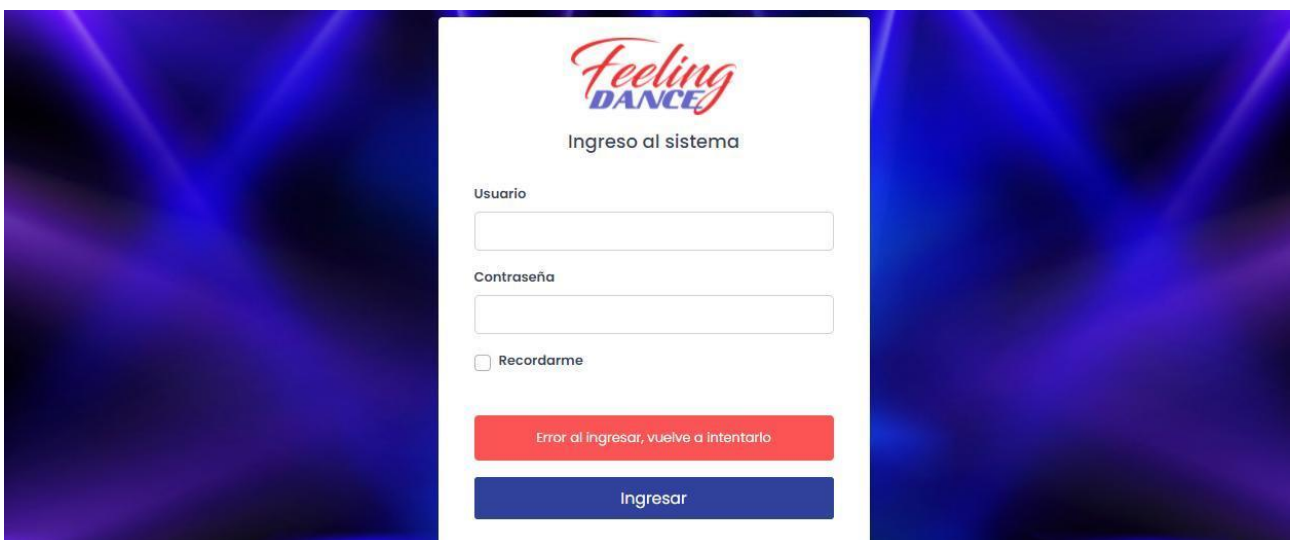
Contraseña

Ingrese una contraseña válida

Recordarme

Ingresar

[Recuperar contraseña](#)



Feeling DANCE

Ingreso al sistema

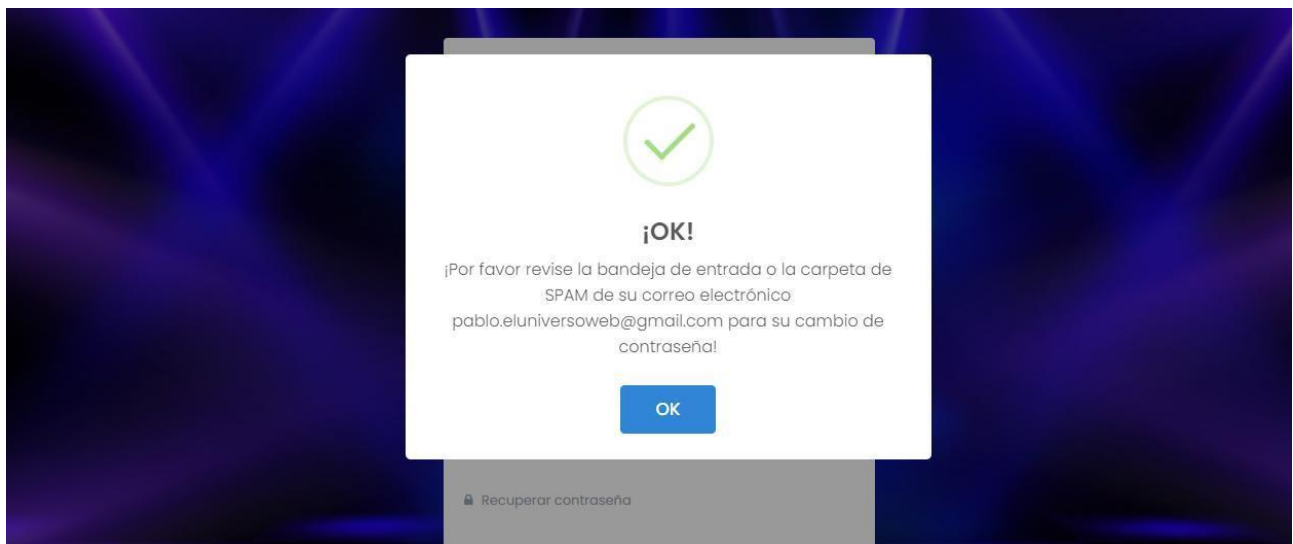
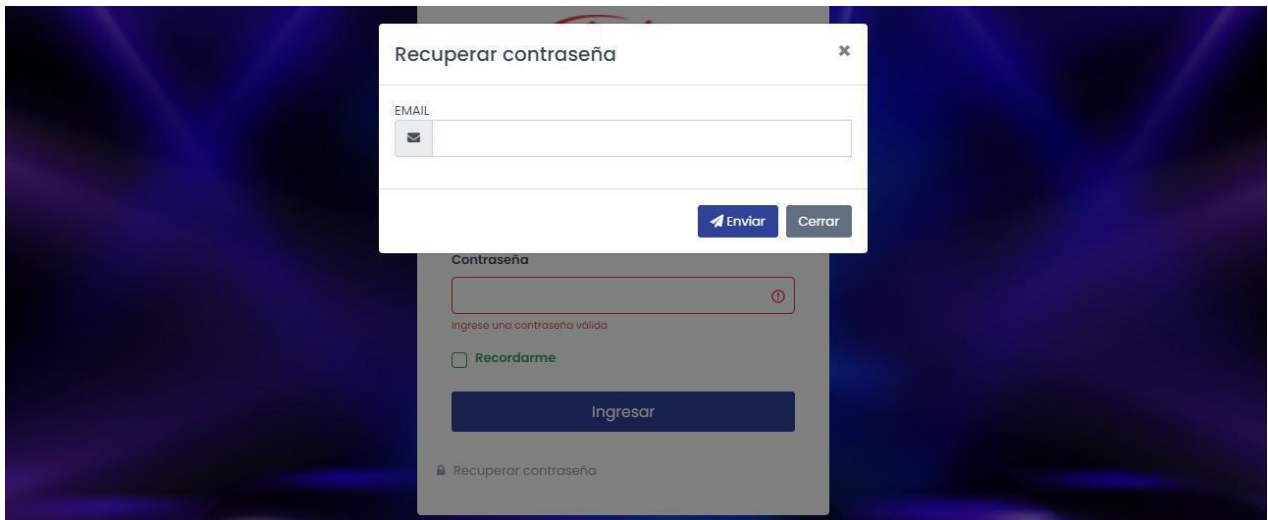
Usuario

Contraseña

Recordarme

Error al ingresar, vuelve a intentarlo

Ingresar



Rutina Validar Usuario

```
string txtusuario  
string txtpassword  
string rol
```

```
usuario=seleccionar todo tabla usuarios donde usuario.usuarios = txtusuario y  
password.usuarios = txtpassword
```

```
Si usuario =vacío entonces
```

```
    alerta(no existe usuario o contraseña inválida)
```

```
sino
```

```
    usuario=usuario(0).usuarios
```

```
    rol = rol(0).usuarios
```


fin si

Rutina recuperar password

string txtemail

email = seleccionar email tabla usuarios donde email.usuarios = email

si email = vacio entonces

 alerta(Usuario no encontrado)

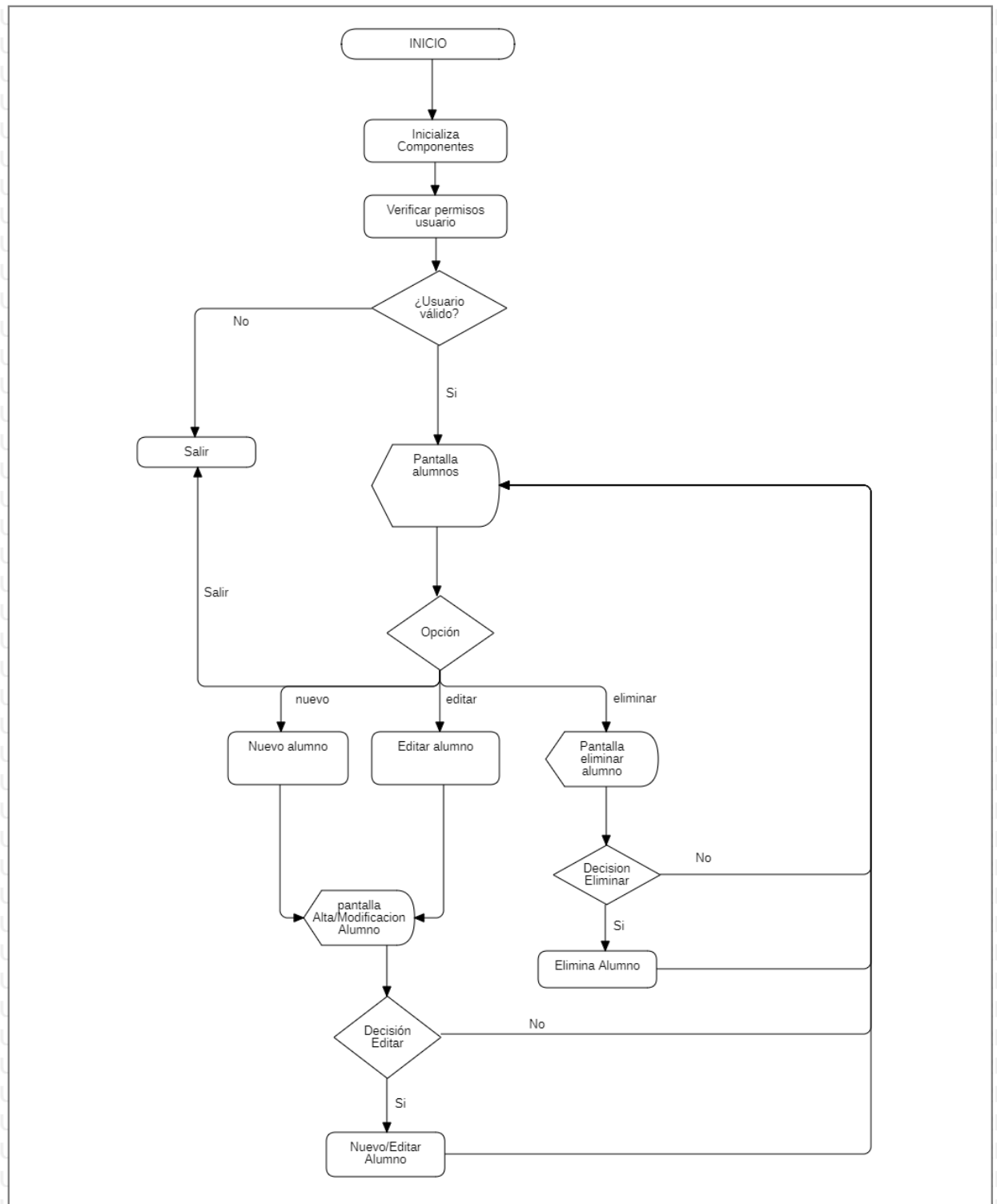
sino

 enviar correo a email(0).usuarios

 alerta(Se envio un email para recuperar la contraseña)

finsi

Proceso AMBC Gestión de Alumnos



Rutinas

Rutina **Inicializa componentes**: Carga en el DOM todos los archivos necesarios para la visualización correcta del sistema.

Rutina **Verificar Permisos Usuario**:

Descripción de la rutina: Verifica si el usuario ingresado es Administrador, sino lo devuelve al inicio del sistema.

Si rol == "Administrador" entonces

 Accede a Pantalla disciplinas

Sino

 Vuelve a inicio

finSi

Rutina **Nuevo Alumno**:

Descripción de la rutina: Abre una ventana modal con un formulario vacío, para agregar un nuevo alumno.

nombreAlumno = ""

fechaNacimiento = ""

dniAlumno = ""

direccionAlumno = ""

telefonoAlumno = ""

Rutina **Editar Alumno**:

Descripción de la rutina: Abre una ventana modal con un formulario relleno con los datos del alumno seleccionado.

entero idAlumno

datos = Select * from alumnos where idAlumno = idAlumno.

idAlumno = datos. idAlumno

nombreAlumno = datos.nombreAlumno

fechaNacimiento = datos. fechaNacimiento

dniAlumno = datos. dniAlumno

direccionAlumno = datos. direccionAlumno

telefonoAlumno = datos. telefonoAlumno

Rutina **Nuevo/Editar Alumno**:

Descripción de la rutina: Dependiendo la opción seleccionada, se agrega o edita un alumno y se guarda en la base de datos.

string opción
idAlumno entero
string nombreAlumno
date fechaNacimiento
string dniAlumno
string direccionAlumno
string telefonoAlumno

Si opción = "nuevo" entonces

 abrir modal nuevo alumno

 Si nombreAlumno <> de vacío y dniAlumno <> de vacío entonces

 Insert into alumnos (nombreAlumno, fechaNacimiento, dniAlumno,
 direccionAlumno, telefonoAlumno) values (nombreAlumno, fechaNacimiento, dniAlumno,
 direccionAlumno, telefonoAlumno)

 sino

 mientras nombreAlumno = de vacío o dniAlumno = de vacío

 mostrar alert "Campos vacíos"

 fin mientras

 fin si

sino si opción = "editar" entonces

 abrir modal editar datos alumnos seleccionado

 Si nombreAlumno <> de vacío y dniAlumno <> de vacío entonces

 update alumnos set nombreAlumno = nombreAlumno, fechaNacimiento =
 fechaNacimiento, dniAlumno = dniAlumno, direccionAlumno = direccionAlumno =
 direccionAlumno, telefonoAlumno = telefonoAlumno where idAlumno = idAlumno

 sino

 mientras nombreAlumno = de vacío o dniAlumno = de vacío

 mostrar alert "Campos vacíos"

 fin mientras

 sino

 cerrar modal

 fin si

fin si

Rutina **Elimina Alumno:**

Descripción de la rutina: Elimina, previa confirmación, un alumno existente.

string opción
entero idAlumno

si opción = "eliminar" entonces

abrir modal eliminar

Si eliminarAlumno = si

delete from alumnos where idAlumno = idAlumno

sino

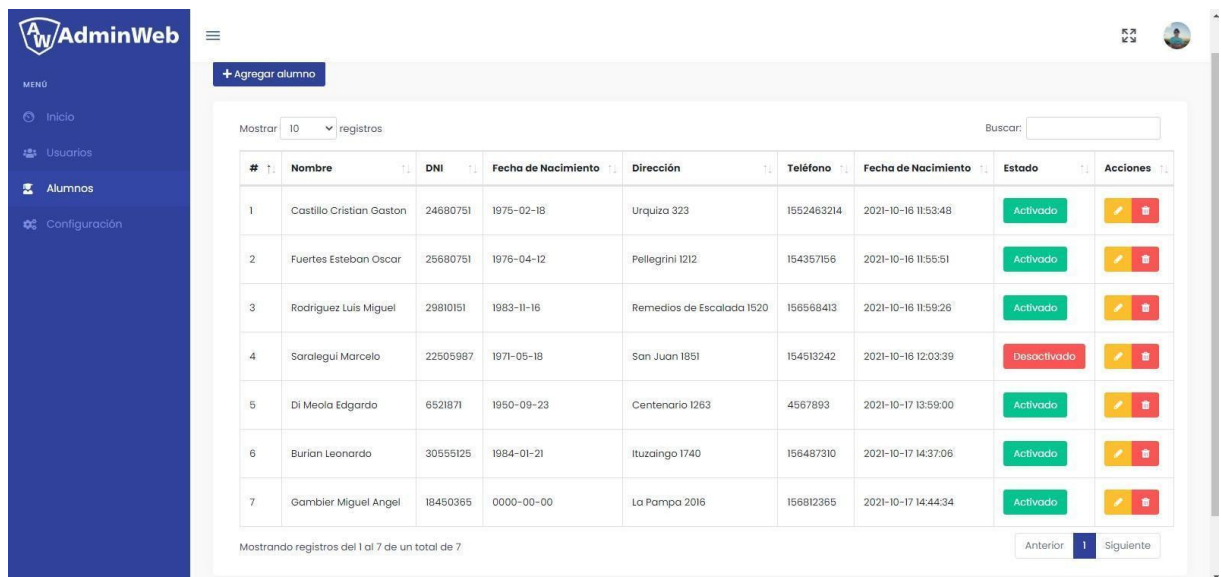
cerrar modal

fin si















fin si

Rutina **Salir**: lleva al usuario al inicio del sistema.

Pantallas



The screenshot displays the AdminWeb interface. On the left is a dark blue sidebar menu with the 'AdminWeb' logo and navigation options: 'Inicio', 'Usuarios', 'Alumnos', and 'Configuración'. The main content area is titled '+ Agregar alumno' and features a table of student records. The table has columns for '#', 'Nombre', 'DNI', 'Fecha de Nacimiento', 'Dirección', 'Teléfono', 'Fecha de Nacimiento', 'Estado', and 'Acciones'. There are 7 rows of data. The 'Estado' column shows 'Activado' for most students and 'Desactivado' for one. The 'Acciones' column contains edit and delete icons. At the bottom of the table, it says 'Mostrando registros del 1 al 7 de un total de 7'. Navigation buttons for 'Anterior', '1', and 'Siguiete' are visible.

#	Nombre	DNI	Fecha de Nacimiento	Dirección	Teléfono	Fecha de Nacimiento	Estado	Acciones
1	Castillo Cristian Gaston	24680751	1975-02-18	Urquiza 323	1552463214	2021-10-16 11:53:48	Activado	 
2	Fuertes Esteban Oscar	25680751	1976-04-12	Pellegrini 1212	154357156	2021-10-16 11:55:51	Activado	 
3	Rodriguez Luis Miguel	29810151	1983-11-16	Remedios de Escalada 1520	156568413	2021-10-16 11:59:26	Activado	 
4	Saralegui Marcelo	22505987	1971-05-18	San Juan 1851	154513242	2021-10-16 12:03:39	Desactivado	 
5	Di Meola Edgardo	6521871	1950-09-23	Centenario 1263	4567893	2021-10-17 13:59:00	Activado	 
6	Burian Leonardo	30555125	1984-01-21	Ituzaingo 1740	156487310	2021-10-17 14:37:06	Activado	 
7	Gambler Miguel Angel	18450365	0000-00-00	La Pampa 2016	156812365	2021-10-17 14:44:34	Activado	 

AdminWeb

MENÚ

- Inicio
- Usuarios
- Alumnos
- Configuración

Alumnos

+ Agregar alumno

Mostrar 10 registros

Buscar:

Agregar alumno

NOMBRE

FECHA DE NACIMIENTO

dd/mm/aaaa

DNI

DIRECCION

TELEFONO

ESTADO

Seleccione una opción

Guardar Cerrar

#	Nombre	DNI	Fecha de Nacimiento	Estado	Acciones
1	Castillo Cristian Gaston			Activado	
2	Fuertes Esteban Oscar			Activado	
3	Rodriguez Luis Miguel			Activado	
4	Saralegui Marcelo			Desactivado	
5	Di Meola Edgardo			Activado	
6	Burian Leonardo	30555125	1984-01-21	Activado	
7	Gambier Miguel Angel	18450365	0000-00-00	Activado	

AdminWeb

MENÚ

- Inicio
- Usuarios
- Alumnos
- Configuración

Alumnos

+ Agregar alumno

Mostrar 10 registros

Buscar:

Editar alumno

NOMBRE

Fuertes Esteban Oscar

FECHA DE NACIMIENTO

26/12/1972

DNI

22680751

DIRECCION

Pellegrini 1212

TELEFONO

154357156

ESTADO

Inactivo

Actualizar Cerrar

#	Nombre	DNI	Fecha de Nacimiento	Estado	Acciones
1	Castillo Cristian Gaston			Activado	
2	Fuertes Esteban Oscar			Activado	
3	Rodriguez Luis Miguel			Activado	
4	Saralegui Marcelo			Desactivado	
5	Di Meola Edgardo			Activado	
6	Burian Leonardo	30555125	1984-01-21	Activado	
7	Gambier Miguel Angel	18450365	0000-00-00	Activado	

AdminWeb

MENÚ

- Inicio
- Usuarios
- Alumnos
- Configuración

Alumnos

+ Agregar alumno

Mostrar 10 registros

Buscar:

¿Está seguro de eliminar el alumno?

¡Si no lo está puede cancelar la acción!

Si, eliminar alumno Cancelar

#	Nombre	DNI	Fecha de Nacimiento	Estado	Acciones
1	Castillo Cristian Gaston			Activado	
2	Fuertes Esteban Oscar			Activado	
3	Rodriguez Luis Miguel			Activado	
4	Saralegui Marcelo			Desactivado	
5	Di Meola Edgardo	6521871	1950-09-23	Activado	
6	Burian Leonardo	30555125	1984-01-21	Activado	
7	Gambier Miguel Angel	18450365	0000-00-00	Activado	

Rutinas

Rutina **Inicializa componentes**: Carga en el DOM todos los archivos necesarios para la visualización correcta del sistema.

Rutina **Verificar Permisos Usuario**:

Descripción de la rutina: Verifica si el usuario ingresado es Administrador, sino lo devuelve al inicio del sistema.

Si rol == "Administrador" entonces

 Accede a Pantalla disciplinas

Sino

 Vuelve a inicio

finSi

Rutina **Búsqueda Alumno**:

Descripción de la rutina: Abre una ventana modal con un buscador dinámico para traer al alumno tanto por nombre como por DNI.

String nombreAlumno

String dniAlumno

datos = Select * from alumnos where nombre like % nombreAlumno % or dni % dniAlumno %

Rutina **Imputar Cobro Alumno**:

Descripción de la rutina: Una vez encontrado al alumno, se le agrega el cobro de la disciplina correspondiente.

Rutina **Salir**: lleva al usuario al inicio del sistema.

Salida impresa cobro a alumnos



RECIBO DE COBRO A
ALUMNOS

FECHA/...../.....

Alumno:

Curso	Mes abonado	Disciplina	Importe Disciplina	Total

.....
FIRMA

.....
ACLARACIÓN

.....
DNI

Pantallas cobro alumnos

Cobros Alumnos


Mostrar registros Buscar:

Alumno	DNI	Ver cobros	Cobrar
Burian Leonardo	30555125		
Castillo Cristian Gaston	24680751		
Di Meola Edgardo	6521871		
Fuertes Esteban Oscar	22680751		
Gambier Miguel Angel	18450365		

Cobros Alumnos

Mostrar registros Buscar:

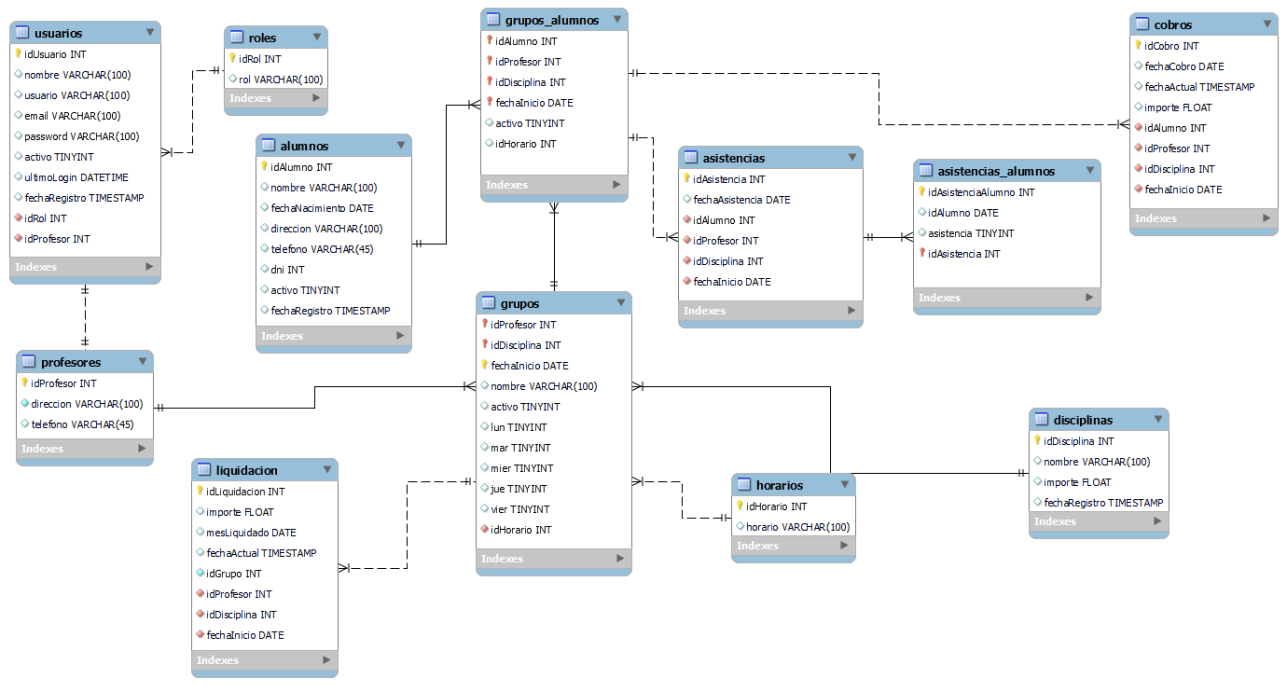
Alumno	DNI	Ver cobros	Pagar
Burian Leonardo			
Castillo Cristian Gaston			
Di Meola Edgardo			
Fuertes Esteban Oscar	22680751		
Gambier Miguel Angel	18450365		
Rodriguez Luis Miguel	29810151		



Fitness
Importe: 2000

Pagar Cerrar

Esquema de la Base de datos



Diccionario de datos

Tabla: usuarios

Campo	Tipo	Tamaño	Descripción
idUsuario	Entero	6	PK de usuarios
nombre	Alfanumérico	100	Nombre y apellido del usuario
usuario	Alfanumérico	100	Usuario para ingresar al sistema
email	Alfanumérico	100	Email del usuario
password	Alfanumérico	100	Contraseña para ingresar al sistema
activo	Booleano	1	Estado del usuario (1 activo - 0 inactivo)
ultimoLogin	Fecha/hora		Actualiza según último ingreso al sistema
fechaRegistro	Fecha		Captura fecha creación usuario
idRol	Entero	2	FK tabla roles (permite nulos)
idProfesor	Entero	6	FK tabla profesores (permite nulos)

Tabla roles

Campo	Tipo	Tamaño	Descripción
idRol	Entero	6	PK de roles
rol	Alfanumérico	100	Nombre rol

Tabla profesores

Campo	Tipo	Tamaño	Descripción
idProfesor	Entero	6	PK de profesores
direccion	Alfanumérico	100	Dirección del profesor
telefono	Alfanumérico	100	Teléfono del profesor

Tabla alumnos

Campo	Tipo	Tamaño	Descripción
idAlumno	Entero	6	PK de alumnos
nombre	Alfanumérico	100	Nombre y apellido de alumno
fechaNacimiento	Fecha		Fecha nacimiento alumno
direccion	Alfanumérico	100	Dirección de alumno
telefono	Alfanumérico	100	Teléfono de alumno
dni	Entero	6	DNI de alumno
activo	Booleano	1	Estado del alumno (1 activo - 0 inactivo)
fechaRegistro	Fecha		Captura fecha creación alumno

Tabla liquidación

Campo	Tipo	Tamaño	Descripción
idLiquidacion	Entero	6	Pk de liquidaciones
importe	Decimal	6.2	Monto a pagar al profesor
mesLiquidado	Fecha		mes/periodo al que corresponde la liquidación
fechaActual	Fecha		Captura la fecha actual

idGrupo	Entero	6	Fk tabla grupos. Código del grupo que se liquida
idProfesores	Entero	6	Fk tabla grupos. Código del profesor al que se le abona
idDisciplina	Entero	6	Fk tabla grupos. Código de la disciplina que se liquida
idFechaInicio	Fecha / Hora		Fk tabla grupos. Fecha de inicio del grupo que se liquida

Tabla grupos

Campo	Tipo	Tamaño	Descripción
idProfesor	Entero	6	Pk compuesta de Grupos
idDisciplina	Entero	6	Pk compuesta de Grupos
fechaInicio	Fecha / Hora		Pk compuesta de Grupos
nombre	Alfanumérico	100	Nombre del grupo
activo	Booleano	1	Estado del grupo (1 activo -0 inactivo)
lun	Booleano	1	Si el grupo tiene clases lunes estado 1 sino estado 0
mar	Booleano	1	Si el grupo tiene clases martes estado 1 sino estado 0
mier	Booleano	1	Si el grupo tiene clases miércoles estado 1 sino estado 0
jue	Booleano	1	Si el grupo tiene clases jueves estado 1 sino estado 0
vier	Booleano	1	Si el grupo tiene clases viernes estado 1 sino estado 0
idHorario	Entero	6	horario de las clases

Tabla horarios

Campo	Tipo	Tamaño	Descripción
idHorario	Entero	6	PK de tabla horarios
horario	Alfanumérico	100	Descripción horario

Tabla grupos_alumnos

Campo	Tipo	Tamaño	Descripción
idAlumno	Entero	6	FK de tabla alumnos
idProfesor	Entero	6	FK de tabla profesores
idDisciplina	Entero	6	FK de tabla disciplinas
fechalnicio	Fecha		FK Fecha inicio del grupo
activo	Booleano	1	Estado del grupo (1 activo - 0 inactivo)
idHorario	Entero	6	FK tabla horarios

Tabla disciplinas

Campo	Tipo	Tamaño	Descripción
idDisciplina	Entero	6	PK
nombre	Alfanumérico	100	Nombre de la disciplina
importe	Decimal	6.2	Importe de la disciplina
fechaRegistro	Fecha		Captura fecha creación disciplina

Tabla asistencias

Campo	Tipo	Tamaño	Descripción
idAsistencia	Entero	6	FK tabla asistencias
fechaAsistencia	Fecha		Fecha de toma de asistencia
idAlumno	Entero	6	FK tabla alumnos
idProfesor	Entero	6	FK tabla profesores
idDisciplina	Entero	6	FK tabla disciplinas
fechalnicio	Fecha		Fecha de inicio del grupo

Tabla asistencias_alumnos

Campo	Tipo	Tamaño	Descripción
idAsistenciaAlumno	Entero	6	FK tabla asistencias
idAlumno	Entero	6	FK tabla alumnos
asistencia	Boolean	1	Estado de la asistencia(1 asistió - 0 no asistió)
idAsistencia	Entero	6	FK tabla asistencias

Tabla cobros

Campo	Tipo	Tamaño	Descripción
idCobro	Entero	6	Pk de cobro
fechaCobro	Fecha		Periodo que abona
fechaActual	Fecha / Hora		Captura Fecha actual de pago
idProfesor	Entero	6	Fk compuesta tabla grupos
idDisciplina	Entero	6	Fk compuesta tabla grupos
fechaInicio	Fecha / Hora		Fk compuesta tabla Grupos
idAlumno	Entero	6	Fk tabla alumnos