ID:	CU-01
Nombre del CU:	Registrar función
Responsable:	Luis Angel López García
Fecha de actualización:	06/03/2025
Descripción:	El *Empleado Administrativo* quiere agregar la reproducción de una **Película**, en un horario determinado, en una **Sala** específica
Actor(es):	Empleado Administrativo
Disparador:	El Empleado Administrativo accede a la "GUI-Registrar Función"
Precondiciones:	PRE-01: Debe existir por lo menos una **Película** registrada en el sistema PRE-02: Debe existir por lo menos una **Sala** registrada en el sistema
Flujo normal:	1. El *Sistema* recupera de la base de datos la lista de **Películas** agregadas, muestra un recuadro para seleccionar el rango de fechas en el que se desea agregar la función, donde por defecto está seleccionada la fecha actual en fecha de inicio y fecha de fin también está seleccionada la fecha actual y un recuadro para seleccionar la sala, donde por defecto está seleccionada la primer **Sala** agregada, recupera de la base de datos en función de la fecha y la **Sala** los horarios disponibles y ocupados de la **Sala** y permite seleccionar la hora de inicio de la **Función**, y al final hay dos botones "Agregar" y "Regresar", y muestra la "GUI-Registrar Función". 2. El *Empleado Administrativo* elige la **Película**, la **Sala**, la fecha, el horario y da click en el botón "Agregar" (Ver FA-01,EX01,EX02) 3. El *Sistema* valida que el horario no esté ocupado, que el horario sea dentro del horario de atención de la **Sucursal,** registra la **Función** en la base de datos y muestra la "GUI-Función registrada" 4. El *Empleado Administrativo* da click en "aceptar" (Ver FA-02,FA-03,EX01,EX02) 5. Fin del CU
Flujos alternos:	FA-01: "Regresar" 1. El *Empleado Administrativo* da click en el botón "Regresar" 2. El *Sistema* cierra la "GUI-Registrar Función" 3. Fin del CU FA-02:" Horario ocupado" 1. El *Sistema* detecta que el horario de la **Función** que se intenta registrar se traslapa con otra **Función** y muestra la "GUI-Horario ocupado" 2. El *Empleado Administrativo* da click en "ok" 3. Regresa al paso 2 del FN FA-03:" Horario fuera de servicio"

	1. El S*istema* detecta que el horario de la **Función** que se intenta registrar ocurre después de la hora de cierre de la **Sucursal** o antes de la hora de apertura y muestra la "GUI-Horario fuera de servicio" 2. El *Empleado Administrativo* da click en "ok" 3. Regresa al paso 2 del FN FA-04: "Campos vacíos" 1. El Sistema detecta que hay uno o más campos sin llenar del formulario, colorea de rojo los campos sin llenar y muestra la "GUI-Campos vacíos" 2. El Empleado Administrativo da click en "Aceptar" 3. Regresa al paso 2 del FN
Excepciones:	EX-01: Sin conexión con el servidor. 1. El *Sistema* muestra el cuadro "GUI-Error" con el mensaje "Ha ocurrido un error inesperado, intente más tarde" junto con el botón "Aceptar". 2. El *Empleado operativo* pulsa el botón de "Aceptar". 3. Fin del Caso de Uso. EX-02: Sin conexión con la base de datos. 1. El *Sistema* muestra el cuadro "GUI-Error" con el mensaje "Ha ocurrido un error inesperado, intente más tarde" junto con el botón "Aceptar". 2. El *Empleado operativo* pulsa el botón de "Aceptar". 3. Fin del Caso de Uso.
Postcondiciones:	Habrá una nueva **Función** registrada en el sistema
Reglas de negocio:	RN-02: Se dejará un espacio de 30 minutos para el comienzo de una nueva función en una sala que acaba de ser utilizada.
Extiende:	
Incluye:	

ID:	CU-02
Nombre del CU:	Editar Función
Responsable:	Luis Angel López García
Fecha de actualización:	06/03/2025
Descripción:	El *Empleado Administrativo* quiere modificar la información de una **Función** previamente registrada
Actor(es):	Empleado Administrativo
Disparador:	El Empleado Administrativo accede a la "GUI-Editar Función"
Precondiciones:	PRE-01: Debe existir por lo menos una **Película** registrada en el sistema PRE-02: Debe existir por lo menos una **Sala** registrada en el sistema PRE-03: Debe existir por lo menos una **Función** agregada

Flujo normal:	1. El *Sistema* recupera de la base de datos la información de la Función (**Sala**, horario, **Película**, fecha), recupera la lista de **Películas** agregadas, muestra un recuadro para seleccionar la fecha, donde está seleccionada la fecha con la que se agregó inicialmente la **Función** y un recuadro para seleccionar la **Sala**, donde está seleccionada la **Sala** con la que se agregó la Función y recupera de la base de datos en función de la fecha y la **Sala** los horarios disponibles y ocupados de la **Sala** en esa fecha y permite seleccionar la hora de inicio de la **Función**, que está seleccionada con la que se agregó inicialmente la **Función** y al final hay dos botones "Editar" y "Regresar", y muestra la "GUI-Editar Función". 2. El *Empleado Administrativo* modifica los datos necesarios y da click en el botón "Editar" (Ver FA-01,EX01,EX02) 3. El *Sistema* pregunta al *Empleado Administrativo* si desea realizar la edición de la **Función** a todas las funciones en esa **Sala**, de la misma **Película**, en el mismo horario, pero de otros días o solo desea aplicarlo a la **Función** seleccionada y muestra la "GUI-Confirmación edición" 4. El *Empleado Administrativo* selecciona que solo la **Función** actual y da click en el botón "aceptar" 5. El *Sistema* valida que el horario no esté ocupado, que el horario sea dentro del horario de atención de la **Sucursal,** registra la **Función** en la base de datos y muestra la "GUI-Función editada" (Ver FA-05) 6. El *Empleado Administrativo* da click en "aceptar" (Ver FA-02,FA-03,EX01,EX02) 7. Fin del CU
	FA-01: "Regresar" 1. El *Empleado Administrativo* da click en el botón "Regresar" 2. El *Sistema* cierra la "GUI-Editar Función" 3. Fin del CU FA-02:" Horario ocupado" 1. El *Sistema* detecta que el horario de la **Función** que se intenta editar se traslapa con otra **Función** y muestra la "GUI-Horario ocupado" 2. El *Empleado Administrativo* da click en "ok" 3. Regresa al paso 2 del FN FA-03:" Horario fuera de servicio" 1. El S*istema* detecta que el horario de la **Función** que se intenta editar ocurre después de la hora de cierre de la **Sucursal** o antes de la hora de apertura y muestra la "GUI-Horario fuera de servicio" 2. El *Empleado Administrativo* da click en "ok" 3. Regresa al paso 2 del FN FA-04: "Campos vacíos"

	1. El *Sistema* detecta que hay uno o más campos sin llenar del formulario, colorea de rojo los campos sin llenar y muestra la "GUI-Campos vacíos" 2. El *Empleado Administrativo* da click en "Aceptar" 3. Regresa al paso 2 del FN FA-05: "Seleccionadas todas las Funciones" 1. El *Empleado Administrativo* selecciona la opción "Todas las Funciones de la misma clase" y da click en el botón "Aceptar" 2. El *Sistema* valida que el horario no esté ocupado, que el horario sea dentro del horario de atención de la **Sucursal** y edita cada una de las funciones en la base de datos y muestra la "GUI-Funciones editadas" 3. El Empleado Administrativo da click en el botón "Aceptar" 4. Fin del CU
Excepciones:	EX-01: Sin conexión con el servidor. 1. El *Sistema* muestra el cuadro "GUI-Error" con el mensaje "Ha ocurrido un error inesperado, intente más tarde" junto con el botón "Aceptar". 2. El *Empleado operativo* pulsa el botón de "Aceptar". 3. Fin del Caso de Uso. EX-02: Sin conexión con la base de datos. 1. El *Sistema* muestra el cuadro "GUI-Error" con el mensaje "Ha ocurrido un error inesperado, intente más tarde" junto con el botón "Aceptar". 2. El *Empleado operativo* pulsa el botón de "Aceptar". 3. Fin del Caso de Uso.
Postcondiciones:	La información de una **Función** será modificada
Reglas de negocio:	RN-02: Se dejará un espacio de 30 minutos para el comienzo de una nueva función en una sala que acaba de ser utilizada.
Extiende:	
Incluye:	

ID:	CU-03
Nombre del CU:	Eliminar Función
Responsable:	Luis Angel López García
Fecha de actualización:	06/03/2025
Descripción:	El *Empleado Administrativo* desea eliminar una **Función** de la cartelera
Actor(es):	Empleado Administrativo
Disparador:	El *Empleado* Administrativo accede a la "GUI-Gestionar Cartelera"

Precondiciones:	PRE-01: Debe existir por lo menos una **Función** registrada en el sistema
Flujo normal:	1. El *Sistema* recupera de la base de datos la lista de Funciones con sus atributos (**Película**, **Sala**, fecha y horario), muestra una opción para cambiar la fecha, donde está seleccionada por defecto la fecha actual y despliega las **Funciones** ordenándolas por **Película**, horario y solo despliega las Funciones de la fecha seleccionada y cada **Función** tiene un botón "Editar" y "Eliminar" y la ventana tiene el botón "Regresar" y muestra la "GUI-Gestionar Cartelera" 2. El *Empleado Administrativo* selecciona la Función que desea y da click en su botón de "Eliminar" (Ver EX01, EX02) 3. El *Sistema* pregunta al *Empleado Administrativo* si quiere eliminar solo la **Función** seleccionada o también todas las **Funciones** de la misma clase, es decir, todas las **Funciones** en la misma **Sala**, en el mismo horario, con la misma **Película** y muestra la "GUI-Eliminación completa" 4. El *Empleado Administrativo* selecciona la opción "Solo la Función actual" y da click en "Aceptar" 5. El *Sistema* muestra la "GUI-Confirmación de eliminación" (Ver FA-01, Ver FA-03) 6. El *Empleado Administrativo* da click en "aceptar" 7. El *Sistema* elimina de la base de datos el registro de dicha **Función**, se libera el horario en la **Sala** y se muestra la "GUI-Eliminación realizada" (Ver FA-02) 8. El *Empleado Administrativo* da click en "ok" (Ver EX01, EX02) 9. Fin del CU
Flujos alternos:	FA-01: "Regresar" 1. El *Empleado Administrativo* da click en el botón "Regresar" 2. El *Sistema* cierra la "GUI-Gestionar Cartelera" 3. Fin del CU FA-02:" Cancelar operación" 1. El *Empleado Administrativo* selecciona la opción "Cancelar" 2. El *Sistema* cierra la "GUI-Confirmación de eliminación" 3. Regresa al paso 2 del FN FA-03: "Seleccionadas todas las Funciones" 1. El *Empleado Administrativo* selecciona la opción "Todas las Funciones de la misma clase" y da click en el botón "Aceptar" 2. El *Sistema* muestra la "GUI-Confirmación de eliminación" 3. El *Empleado Administrativo* da click en "aceptar"

	4. El *Sistema* elimina de la base de datos el registro de todas las **Funciones**, se libera el horario en la **Sala** y se muestra la "GUI-Eliminación realizada" 5. El *Empleado Administrativo* da click en "ok" 6. Fin del CU
Excepciones:	EX-01: Sin conexión con el servidor. 1. El *Sistema* muestra el cuadro "GUI-Error" con el mensaje "Ha ocurrido un error inesperado, intente más tarde" junto con el botón "Aceptar". 2. El *Empleado operativo* pulsa el botón de "Aceptar". 3. Fin del Caso de Uso. EX-02: Sin conexión con la base de datos. 1. El *Sistema* muestra el cuadro "GUI-Error" con el mensaje "Ha ocurrido un error inesperado, intente más tarde" junto con el botón "Aceptar". 2. El *Empleado operativo* pulsa el botón de "Aceptar". 3. Fin del Caso de Uso.
Postcondiciones:	Una **Función** será eliminada del sistema
Reglas de negocio:	
Extiende:	
Incluye:	

ID:	CU-04
Nombre del CU:	Agregar sala
Responsable:	Luis Angel López García
Fecha de actualización:	07/03/2025
Descripción:	El *Empleado Administrativo* desea agregar una sala a una sucursal
Actor(es):	Empleado Administrativo
Disparador:	El Empleado Administrativo accede a la "GUI-Agregar Sala"
Precondiciones:	PRE-01: Debe existir por lo menos una **Sucursal** registrada en el sistema
Flujo normal:	1. El *Sistema* recupera de la base de datos las **Salas** agregadas previamente, muestra un recuadro para poner el nombre de la **Sala**, el número de filas, donde por defecto está seleccionada 1 fila y por cada fila abre un espacio para poner cuántos asientos tiene la fila, después un espacio para escribir el estado de la **Sala,** después tiene un espacio para seleccionar los asientos reservados para discapacitados, tiene un espacio para la descripción de la **Sala** y finalmente los botones "Agregar" y "Regresar" y muestra la "GUI-Agregar Sala"

	2. El *Empleado Administrativo* llena los campos del registro de la **Sala:** nombre de la **Sala**, número de filas, número de asientos por fila, asientos reservados para discapacitados y descripción, y da click en el botón "Agregar" (Ver EX01,EX02) 3. El *Sistema* valida que el nombre de la **Sala** sea diferente a las demás **Salas** de la **Sucursal** y valida que por lo menos haya 4 asientos reservados para discapacitados, pero no más de 6 de los asientos de la Sala (Ver FA-01) 4. El *Sistema* registra en la base de datos la **Sala** y muestra la "GUI-Sala registrada exitosamente" (Ver FA-02,FA-03) 5. El *Empleado Administrativo* da click en "aceptar" (Ver EX01, EX02) 6. Fin del CU
Flujos alternos:	FA-01: "Regresar" 1. El *Empleado Administrativo* da click en el botón "Regresar" 2. El *Sistema* cierra la "GUI-Agregar Sala" 3. Fin del CU FA-02:" Nombre repetido" 1. El *Sistema* detecta que hay otra Sala dentro de la misma Sucursal con el mismo nombre y muestra la "GUI-Nombre repetido" 2. El *Empleado Administrativo* da click en "ok" 3. Regresa al paso 2 del FN FA-03:" Asiento para discapacitados incorrecto" 1. El S*istema* detecta que en la **Sala** no hay por lo menos 4 asientos reservados para discapacitados o que hay más de 6 reservados para discapacitados y muestra la "GUI-Asientos reservados incorrectos" 2. El *Empleado Administrativo* da click en "ok" 3. Regresa al paso 2 del FN FA-04: "Campos vacíos" 1. El Sistema detecta que hay uno o más campos sin llenar del formulario, colorea de rojo los campos sin llenar y muestra la "GUI-Campos vacíos" 2. El Empleado Administrativo da click en "Aceptar" 3. Regresa al paso 2 del FN
Excepciones:	EX-01: Sin conexión con el servidor. 4. El *Sistema* muestra el cuadro "GUI-Error" con el mensaje "Ha ocurrido un error inesperado, intente más tarde" junto con el botón "Aceptar". 5. El *Empleado operativo* pulsa el botón de "Aceptar". 6. Fin del Caso de Uso. EX-02: Sin conexión con la base de datos.

	4. El *Sistema* muestra el cuadro “GUI-Error” con el mensaje “Ha ocurrido un error inesperado, intente más tarde” junto con el botón “Aceptar”. 5. El *Empleado operativo* pulsa el botón de “Aceptar”. 6. Fin del Caso de Uso.
Postcondiciones:	Habrá una nueva **Sala** registrada en el sistema
Reglas de negocio:	RN-04: Deben existir 4 asientos disponibles para personas con discapacidad por cada función.
Extiende:	
Incluye:	

ID:	CU-05
Nombre del CU:	Editar sala
Responsable:	Luis Angel López García
Fecha de actualización:	06/03/2025
Descripción:	El *Empleado Administrativo* desea editar la información de una **Sala** de una **Sucursal**
Actor(es):	Empleado Administrativo
Disparador:	El Empleado Administrativo accede a la “GUI-Editar Sala”
Precondiciones:	PRE-01: Debe existir por lo menos una **Sucursal** registrada en el sistema
Flujo normal:	1. El *Sistema* recupera de la base de datos las **Salas** agregadas previamente y los datos en específico de la **Sala** que desea editar, muestra un recuadro para poner el nombre de la **Sala** que tiene el nombre con el que se registró la **Sala**, el número de filas, donde por defecto está seleccionada el número de filas con el que se registró previamente y por cada fila abre un espacio para poner cuántos asientos tiene la fila, donde tiene prellenado el número con el que se registró previamente la **Sala**, después genera un mapa con los asientos de la Sala y marca en color gris los disponibles, en azul los reservados y en rojo los fuera de servicio, con un click en cada asiento permite modificar su estado, después el campo del estado de la **Sala** y tiene un espacio para la descripción de la **Sala**, llenada previamente con la información con la que se registró y finalmente los botones “Editar” y “Regresar” y muestra la “GUI-Editar Sala” 2. El *Empleado Administrativo* modifica los campos de la **Sala** que desea y da click en el botón “Editar” (Ver EX01,EX02) 3. El *Sistema* valida que el nombre de la **Sala** sea diferente a las demás **Salas** de la **Sucursal** y valida que por lo menos haya 4 asientos reservados para discapacitados, pero no más de 6 de los asientos de la Sala (Ver FA-01)

	4. El *Sistema* registra en la base de datos la **Sala** y muestra la "GUI-Sala editada exitosamente" (Ver FA-02, FA-03) 5. El *Empleado Administrativo* da click en "aceptar" (Ver EX01, EX02) 6. Fin del CU
Flujos alternos:	FA-01: "Regresar" 1. El *Empleado Administrativo* da click en el botón "Regresar" 2. El *Sistema* cierra la "GUI-Editar Sala" 3. Fin del CU FA-02:" Nombre repetido" 1. El *Sistema* detecta que hay otra Sala dentro de la misma Sucursal con el mismo nombre y muestra la "GUI-Nombre repetido" 2. El *Empleado Administrativo* da click en "ok" 3. Regresa al paso 2 del FN FA-03:" Asiento para discapacitados incorrecto" 1. El S*istema* detecta que en la **Sala** no hay por lo menos 4 asientos reservados para discapacitados o que hay más de 6 reservados para discapacitados y muestra la "GUI-Asientos reservados incorrectos" 2. El *Empleado Administrativo* da click en "ok" 3. Regresa al paso 2 del FN FA-04: "Campos vacíos" 1. El Sistema detecta que hay uno o más campos sin llenar del formulario, colorea de rojo los campos sin llenar y muestra la "GUI-Campos vacíos" 2. El Empleado Administrativo da click en "Aceptar" Regresa al paso 2 del FN
Excepciones:	EX-01: Sin conexión con el servidor. 7. El *Sistema* muestra el cuadro "GUI-Error" con el mensaje "Ha ocurrido un error inesperado, intente más tarde" junto con el botón "Aceptar". 8. El *Empleado operativo* pulsa el botón de "Aceptar". 9. Fin del Caso de Uso. EX-02: Sin conexión con la base de datos. 7. El *Sistema* muestra el cuadro "GUI-Error" con el mensaje "Ha ocurrido un error inesperado, intente más tarde" junto con el botón "Aceptar". 8. El *Empleado operativo* pulsa el botón de "Aceptar". 9. Fin del Caso de Uso.
Postcondiciones:	Habrá información actualizada de una **Sala.**
Reglas de negocio:	RN-04: Deben existir 4 asientos disponibles para personas con discapacidad por cada función.
Extiende:	

Incluye:	

ID:	CU-06
Nombre del CU:	Cerrar Sala
Responsable:	Luis Angel López García
Fecha de actualización:	06/03/2025
Descripción:	El *Empleado Administrativo* desea eliminar una Sala de manera indefinida
Actor(es):	Empleado Administrativo
Disparador:	El Empleado Administrativo accede a la "GUI-Gestionar Salas"
Precondiciones:	PRE-01: Debe existir por lo menos una **Sala** registrada en el sistema
Flujo normal:	1. El *Sistema* recupera de la base de datos las **Salas** agregadas a una **Sucursal** previamente y las despliega en forma de lista, ordenadas cronológicamente conforme se agregaron y cada **Sala** se muestra con sus botones "Editar" y "Cerrar" y la ventana tiene el botón "Regresar" 2. El *Empleado Administrativo* selecciona la **Sala** que desea cerrar y da click en el botón "Cerrar" (Ver EX01,EX02) 3. El *Sistema* muestra un mensaje de confirmación y muestra la "GUI-Confirmar Cerrar sala" (Ver FA-01) 4. El *Empleado Administrativo* da click en "aceptar" 5. El *Sistema* cambia el estado de la **Sala** en la base de datos y muestra la "GUI-Sala cerrada" (Ver FA-02). 6. El *Empleado Administrativo* da click en "ok" (Ver EX01, EX02) 7. Fin del CU
Flujos alternos:	FA-01: "Regresar" 1. El *Empleado Administrativo* da click en el botón "Regresar" 2. El *Sistema* cierra la "GUI-Gestionar Salas" 3. Fin del CU FA-02:" Cancelar operación" 1. El *Empleado Administrativo* da click en "Cancelar" en el mensaje de confirmación 2. El Sistema cierra la "GUI-Confirmar Cerrar Sala" 3. Regresa al paso 2 del FN
Excepciones:	EX-01: Sin conexión con el servidor. 10. El *Sistema* muestra el cuadro "GUI-Error" con el mensaje "Ha ocurrido un error inesperado, intente más tarde" junto con el botón "Aceptar". 11. El *Empleado operativo* pulsa el botón de "Aceptar". 12. Fin del Caso de Uso. EX-02: Sin conexión con la base de datos.

	10. El *Sistema* muestra el cuadro “GUI-Error” con el mensaje “Ha ocurrido un error inesperado, intente más tarde” junto con el botón “Aceptar”. 11. El *Empleado operativo* pulsa el botón de “Aceptar”. 12. Fin del Caso de Uso.
Postcondiciones:	Una **Sala** cambiará su estado a cerrada
Reglas de negocio:	
Extiende:	
Incluye:	

ID:	CU-07
Nombre del CU:	Agregar Película
Responsable:	Luis Angel López García
Fecha de actualización:	10/03/2025
Descripción:	El *Empleado Administrativo* desea agregar la información de una **Película** a la **Sucursal**
Actor(es):	Empleado Administrativo
Disparador:	El Empleado Administrativo accede a la “GUI-Agregar Película”
Precondiciones:	PRE-01: Debe existir por lo menos una **Sucursal** registrada en el sistema PRE-02: Debe existir por lo menos un género de **Película** registrado en el sistema
Flujo normal:	1. El *Sistema* recupera de la base de datos los géneros de **Películas** y muestra un formulario donde vienen los campos: título de la **Película**, director, póster, actores, género, duración y sinopsis, los botones “Agregar” y “Regresar” y muestra la “GUI-Agregar Película” 2. El *Empleado Administrativo* llena los campos de la Película: título, director, póster(imagen), actores, género, duración y sinopsis, y da click en el botón “Agregar” (Ver EX01,EX02) 3. El Sistema valida que no haya otra película con el mismo título y director, registrada en la **Sucursal** (Ver FA-01) 4. El *Sistema* registra la **Película** en la base de datos (Ver FA-02) 5. El *Sistema* muestra la “GUI-Película registrada” 6. El *Empleado Administrativo* da click en “aceptar” 7. Fin del CU
Flujos alternos:	FA-01: “Regresar” 1. El *Empleado Administrativo* da click en el botón “Regresar” 2. El *Sistema* cierra la “GUI-Agregar Película” 3. Fin del CU FA-02:” Película Registrada previamente”

	1. El *Sistema* detecta que ya hay una película con el mismo nombre y director registrados y muestra la "GUI-Película registrada previamente" 2. El *Empleado Administrativo* da click en "aceptar" 3. El *Sistema* cierra la "GUI-Película registrada previamente" 4. Regresa al paso 2 del FN FA-03: "Campos vacíos" 1. El Sistema detecta que hay uno o más campos sin llenar del formulario, colorea de rojo los campos sin llenar y muestra la "GUI-Campos vacíos" 2. El Empleado Administrativo da click en "Aceptar" 3. Regresa al paso 2 del FN
Excepciones:	EX-01: Sin conexión con el servidor. 13. El *Sistema* muestra el cuadro "GUI-Error" con el mensaje "Ha ocurrido un error inesperado, intente más tarde" junto con el botón "Aceptar". 14. El *Empleado operativo* pulsa el botón de "Aceptar". 15. Fin del Caso de Uso. EX-02: Sin conexión con la base de datos. 13. El *Sistema* muestra el cuadro "GUI-Error" con el mensaje "Ha ocurrido un error inesperado, intente más tarde" junto con el botón "Aceptar". 14. El *Empleado operativo* pulsa el botón de "Aceptar". 15. Fin del Caso de Uso.
Postcondiciones:	Una **Película** será agregada a una **Sucursal**
Reglas de negocio:	
Extiende:	
Incluye:	

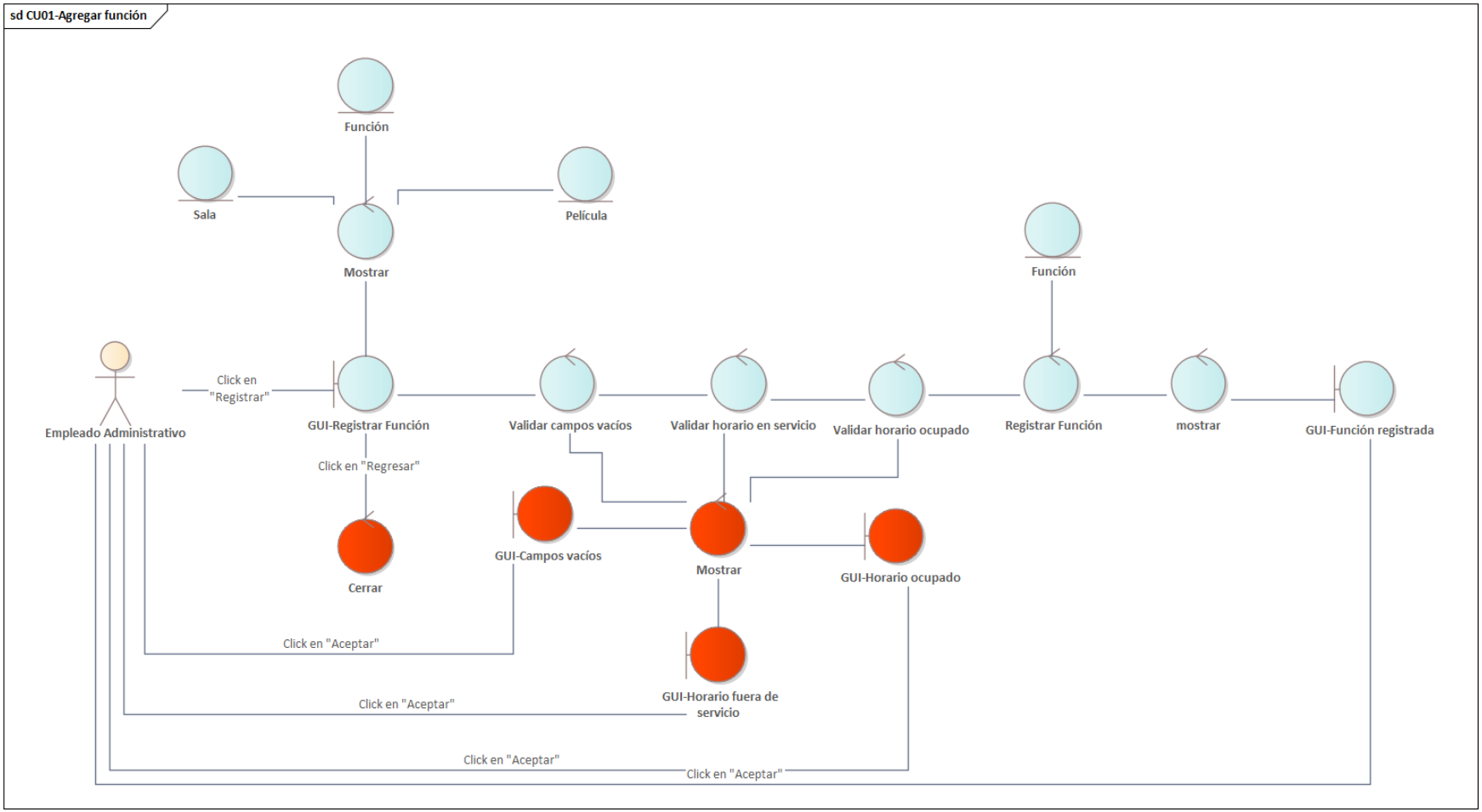
ID:	CU-08
Nombre del CU:	Editar Película
Responsable:	Luis Angel López García
Fecha de actualización:	11/03/2025
Descripción:	El *Empleado Administrativo* desea modificar la información de una **Película** de una **Sucursal**
Actor(es):	Empleado Administrativo
Disparador:	El Empleado Administrativo accede a la "GUI-Editar Película"
Precondiciones:	PRE-01: Debe existir por lo menos una **Película** registrada en el sistema PRE-02: Debe existir por lo menos un género de **Película** registrado en el sistema

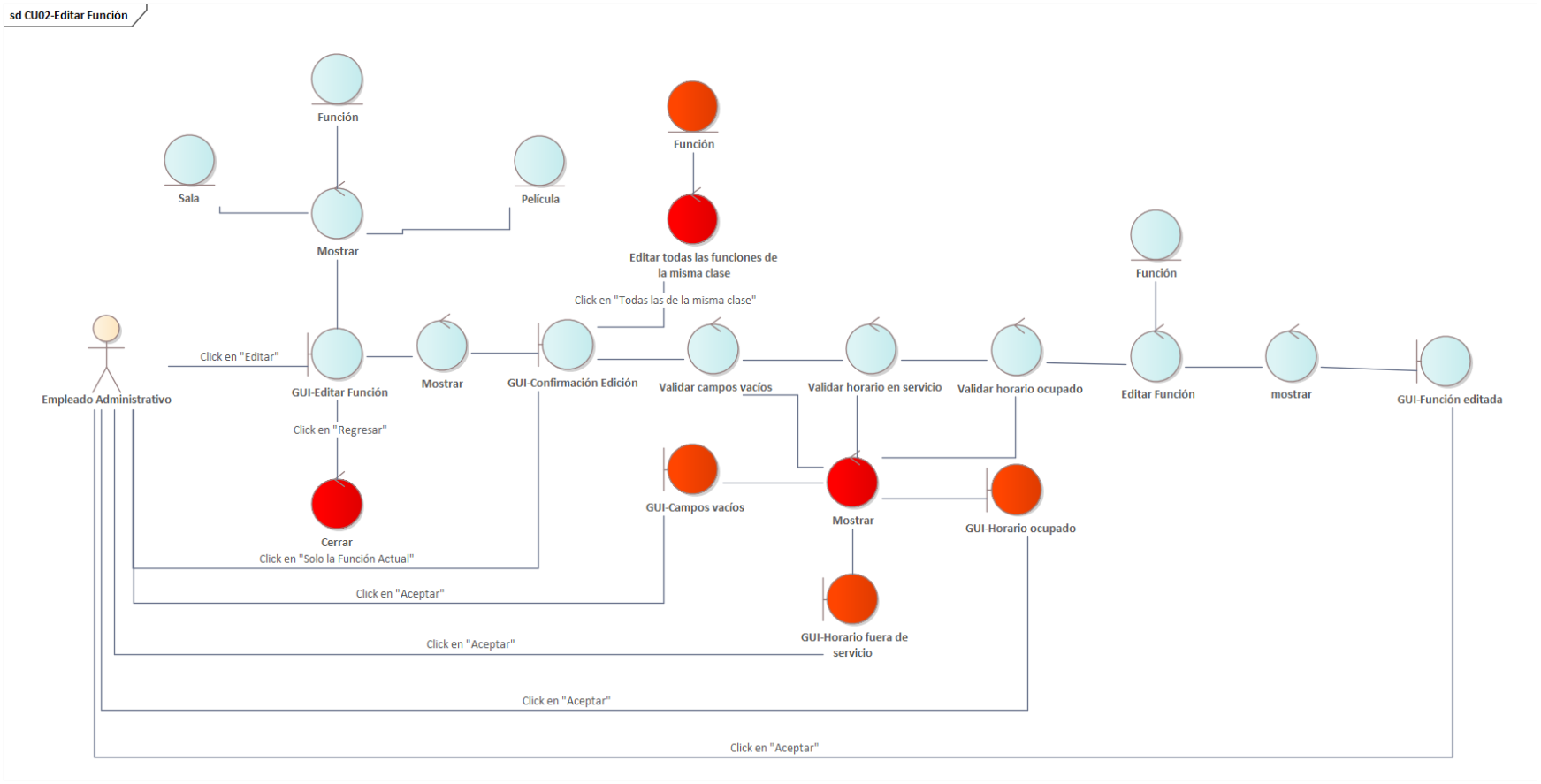
Flujo normal:	1. El *Sistema* recupera de la base de datos la información de la Película y muestra los campos título de la **Película**, director, póster, actores, género, duración y sinopsis, donde todos están llenos con la información con la que se registró previamente la película, los botones "Editar" y "Regresar" 2. El *Empleado Administrativo* modifica los campos que desea y da click en el botón "Editar" (Ver EX01,EX02) 3. El *Sistema* valida que no haya otra **Película** registrada en la **Sucursal** con el mismo director y título. 4. El *Sistema* modifica la información de la **Película** en la base de datos (Ver FA-01) 5. El *Sistema* muestra la "GUI-Película editada" (Ver FA-02) 6. El *Empleado Administrativo* da click en "aceptar" 7. Fin del CU
Flujos alternos:	FA-01: "Regresar" 4. El *Empleado Administrativo* da click en el botón "Regresar" 1. El *Sistema* cierra la "GUI-Editar Película" 2. Fin del CU FA-02:" Película Registrada previamente" 1. El *Sistema* detecta que ya hay una película con el mismo nombre y director registrados y muestra la "GUI-Película registrada previamente" 2. El *Empleado Administrativo* da click en "aceptar" 3. El *Sistema* cierra la "GUI-Película registrada previamente" 4. Regresa al paso 2 del FN FA-03: "Campos vacíos" 1. El Sistema detecta que hay uno o más campos sin llenar del formulario, colorea de rojo los campos sin llenar y muestra la "GUI-Campos vacíos" 2. El Empleado Administrativo da click en "Aceptar" 3. Regresa al paso 2 del FN
Excepciones:	EX-01: Sin conexión con el servidor. 1. El *Sistema* muestra el cuadro "GUI-Error" con el mensaje "Ha ocurrido un error inesperado, intente más tarde" junto con el botón "Aceptar". 2. El *Empleado operativo* pulsa el botón de "Aceptar". 3. Fin del Caso de Uso. EX-02: Sin conexión con la base de datos. 1. El *Sistema* muestra el cuadro "GUI-Error" con el mensaje "Ha ocurrido un error inesperado, intente más tarde" junto con el botón "Aceptar". 2. El *Empleado operativo* pulsa el botón de "Aceptar". 3. Fin del Caso de Uso.

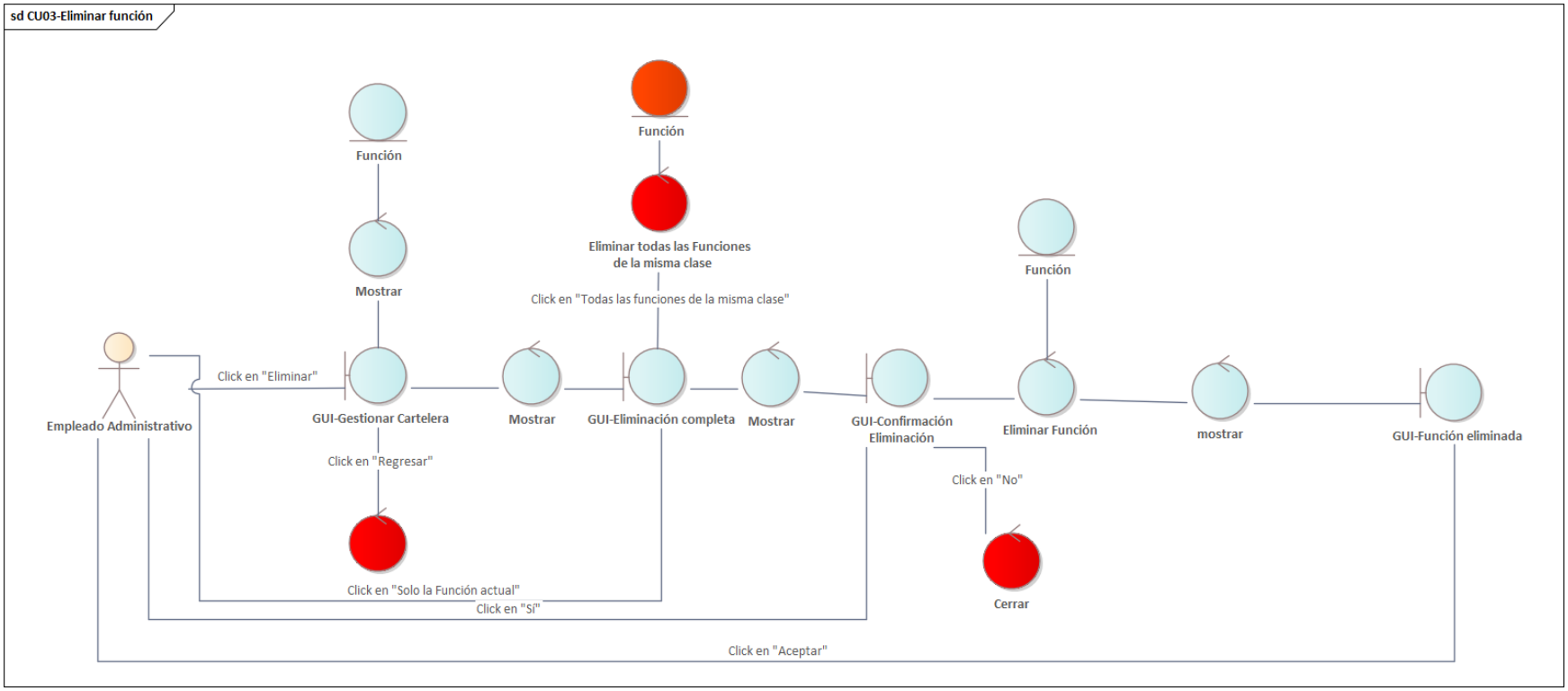
Postcondiciones:	La información de una **Película** será modificada dentro de una **Sucursal**
Reglas de negocio:	
Extiende:	
Incluye:	

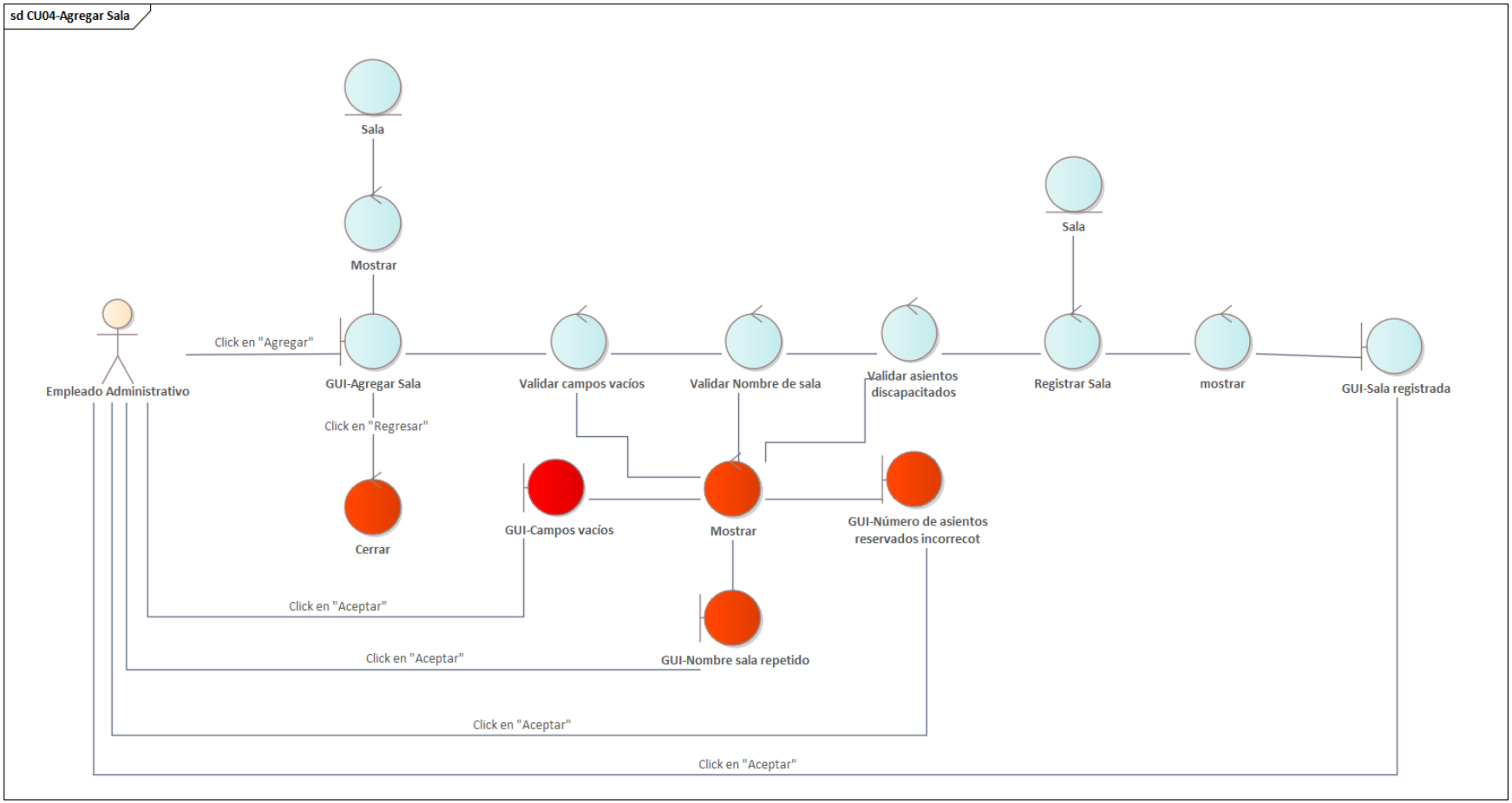
ID:	CU-09
Nombre del CU:	Eliminar Película
Responsable:	Luis Angel López García
Fecha de actualización:	11/03/2025
Descripción:	El *Empleado Administrativo* desea eliminar del catálogo una **Película** de una **Sucursal**
Actor(es):	Empleado Administrativo
Disparador:	El Empleado Administrativo accede a la "GUI-Gestionar Películas"
Precondiciones:	PRE-01: Debe existir por lo menos una **Película** registrada en el sistema
Flujo normal:	1. El *Sistema* recupera de la base de datos la lista de **Películas** registradas en una **Sucursal** y las muestra en un formato de lista, ordenadas de manera alfabética, donde se muestra el título de la **Película**, su director, género y póster, donde cada **Película** tiene un botón de "Editar" y otro de "Eliminar" y se muestra la "GUI-Gestionar Películas" 2. El *Empleado Administrativo* selecciona la **Película** que desea eliminar y da click en el botón "Eliminar" (Ver EX01,EX02) 3. El *Sistema* muestra la "GUI-Confirmar Eliminación de Película" (Ver FA-01) 4. El *Empleado Administrativo* da click en el botón "Aceptar" 5. El *Sistema* modifica el estado de la Película a "Inhabilitada" en la base de datos y registra quién eliminó la **Película** **(VER FA-02)** 6. El *Sistema* Muestra la "GUI-Película Eliminada Adecuadamente" (Ver EX01, EX02) 7. El *Empleado Administrativo* da click en el botón "ok" 8. Fin del CU
Flujos alternos:	FA-01: "Regresar" 1. El *Empleado Administrativo* da click en el botón "Regresar" 2. El *Sistema* cierra la "GUI-Gestionar Películas" 3. Fin del CU FA-02: "Cancelar Eliminación" 1. El *Empleado administrativo* da click en el botón "Cancelar" en la "GUI-Confirmar Eliminación de Película"

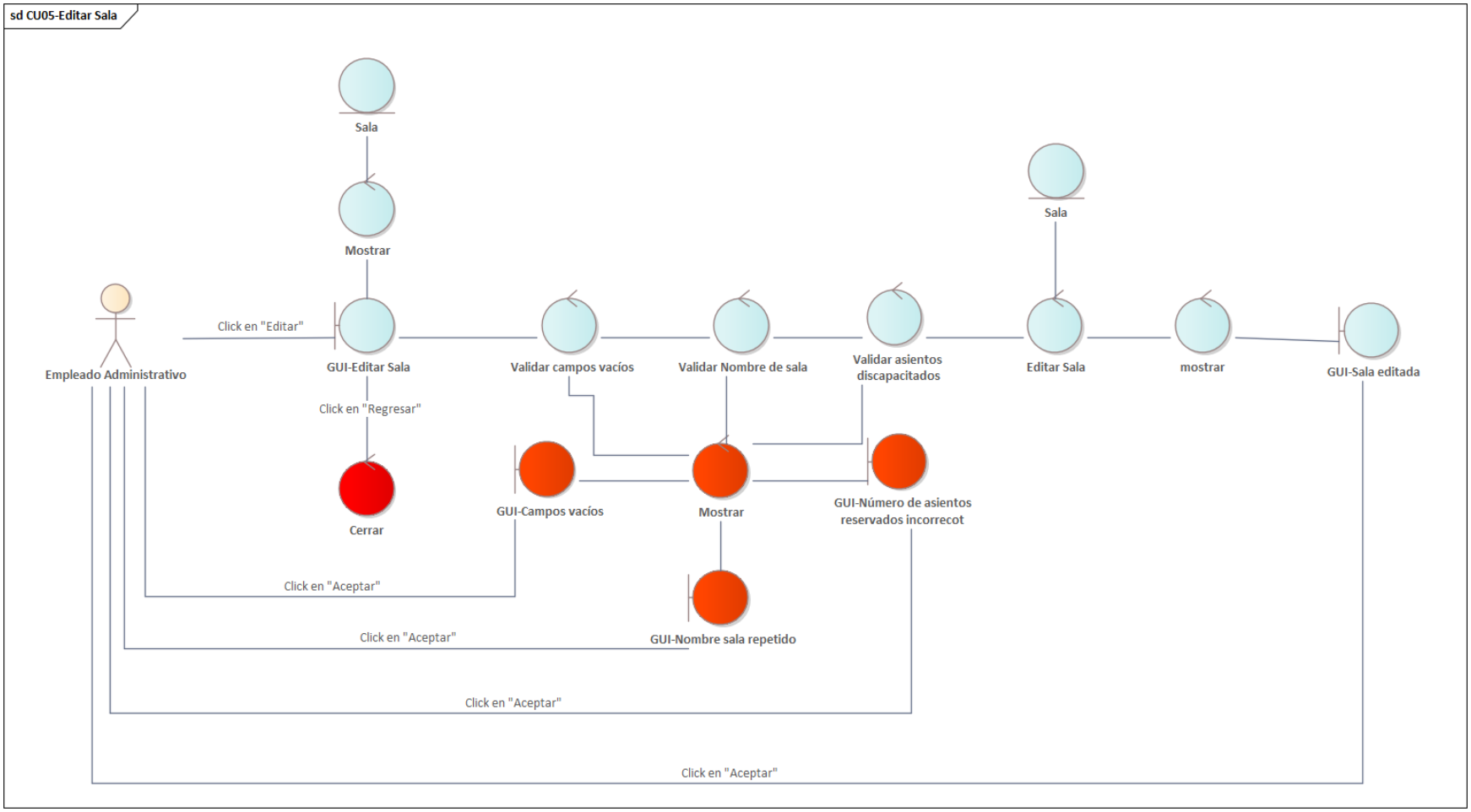
	2. El *Sistema* cierra la “GUI-Confirmar Eliminación de Película” 3. Regresa al paso 2 del FN
Excepciones:	EX-01: Sin conexión con el servidor. 1. El *Sistema* muestra el cuadro “GUI-Error” con el mensaje “Ha ocurrido un error inesperado, intente más tarde” junto con el botón “Aceptar”. 2. El *Empleado operativo* pulsa el botón de “Aceptar”. 3. Fin del Caso de Uso. EX-02: Sin conexión con la base de datos. 1. El *Sistema* muestra el cuadro “GUI-Error” con el mensaje “Ha ocurrido un error inesperado, intente más tarde” junto con el botón “Aceptar”. 2. El *Empleado operativo* pulsa el botón de “Aceptar”. 3. Fin del Caso de Uso.
Postcondiciones:	Una **Película** será eliminada del catálogo de una **Sucursal**
Reglas de negocio:	
Extiende:	
Incluye:	

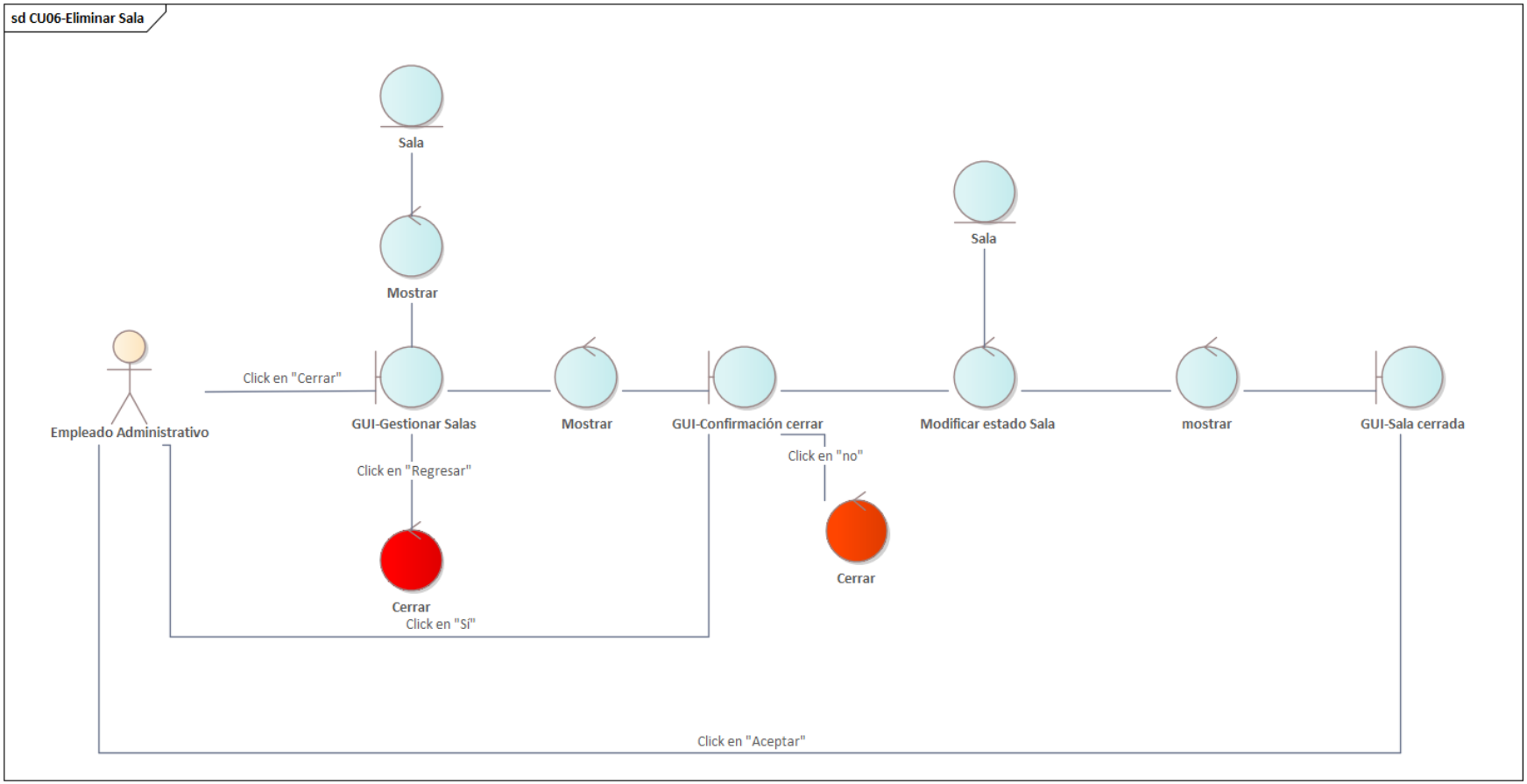

sd CU01-Agregar función
Función
Sala
Película
Mostrar
Función
Empleado Administrativo
Click en "Registrar"
GUI-Registrar Función
Validar campos vacíos
Validar horario en servicio
Validar horario ocupado
Registrar Función
mostrar
GUI-Función registrada
Click en "Regresar"
Cerrar
GUI-Campos vacíos
Mostrar
GUI-Horario ocupado
Click en "Aceptar"
GUI-Horario fuera de servicio
Click en "Aceptar"
Click en "Aceptar"
Click en "Aceptar"

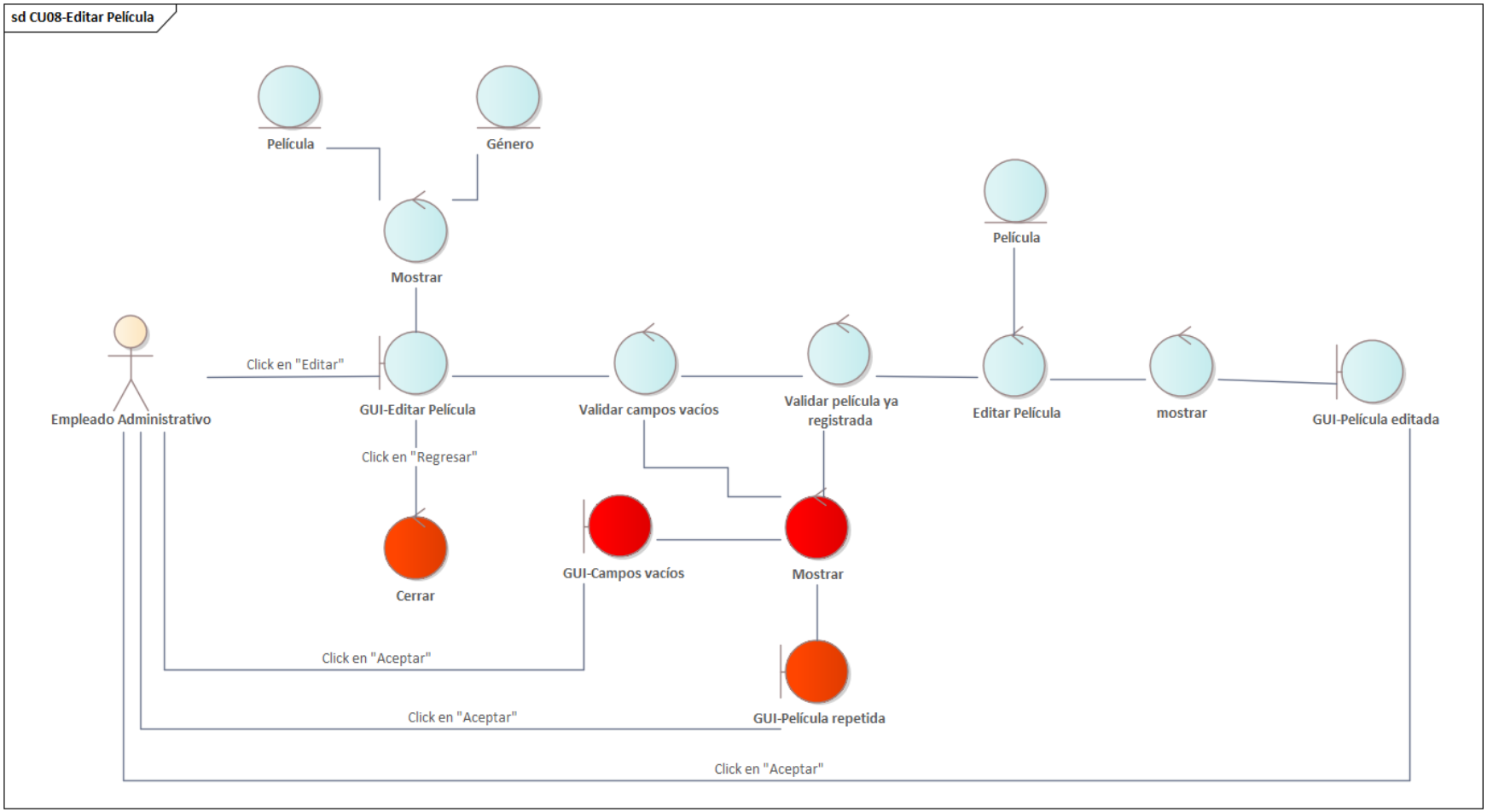

sd CU02-Editar Función
Función
Sala
Película
Mostrar
Función
Editar todas las funciones de la misma clase
Click en "Todas las de la misma clase"
Función
Empleado Administrativo
Click en "Editar"
GUI-Editar Función
Mostrar
GUI-Confirmación Edición
Validar campos vacíos
Validar horario en servicio
Validar horario ocupado
Editar Función
mostrar
GUI-Función editada
Click en "Regresar"
Cerrar
Click en "Solo la Función Actual"
GUI-Campos vacíos
Mostrar
GUI-Horario ocupado
Click en "Aceptar"
GUI-Horario fuera de servicio
Click en "Aceptar"
Click en "Aceptar"
Click en "Aceptar"

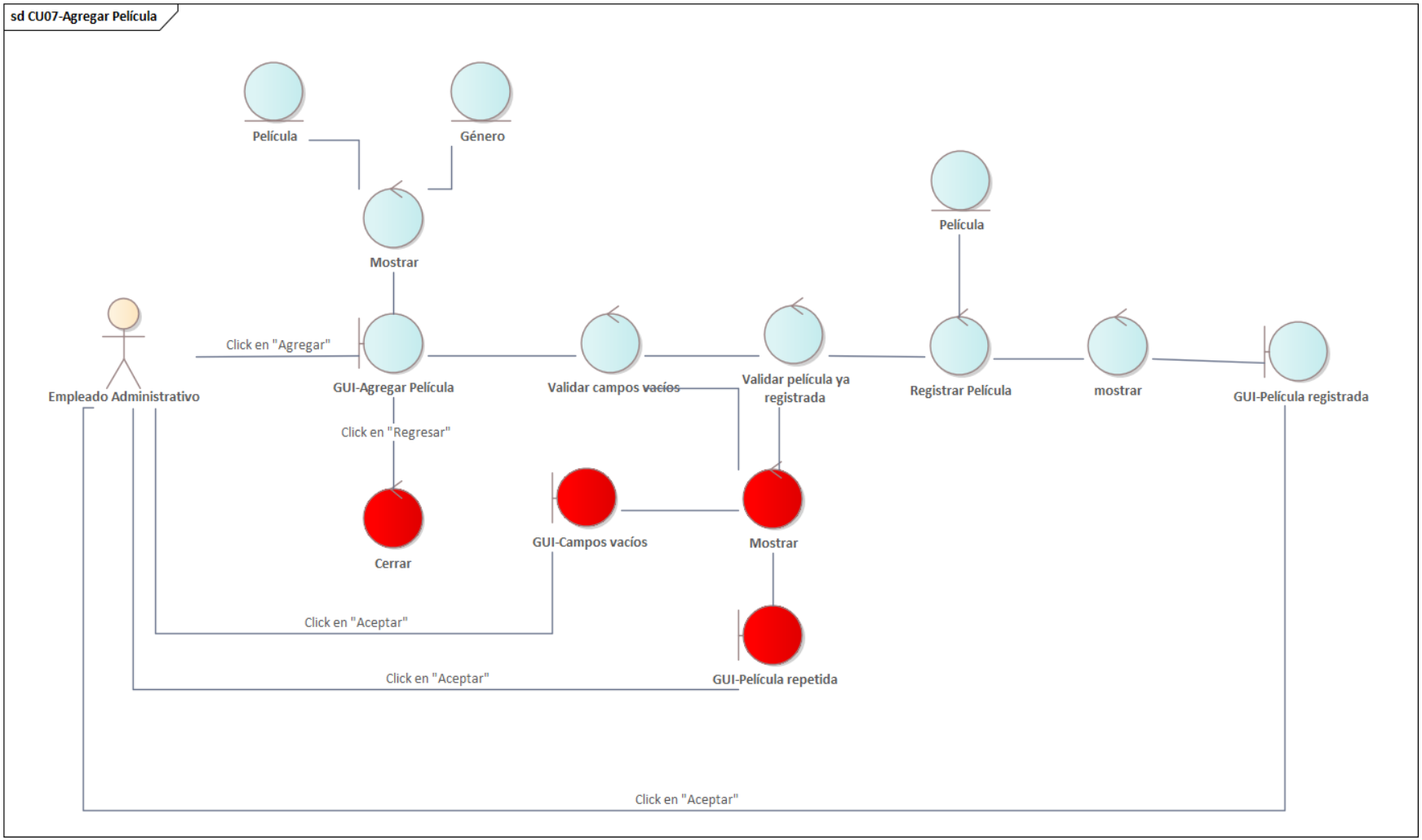

sd CU03-Eliminar función
Función
Mostrar
Función
Eliminar todas las Funciones de la misma clase
Click en "Todas las funciones de la misma clase"
Función
Empleado Administrativo
Click en "Eliminar"
GUI-Gestionar Cartelera
Mostrar
GUI-Eliminación completa
Mostrar
GUI-Confirmación Eliminación
Eliminar Función
mostrar
GUI-Función eliminada
Click en "Regresar"
Click en "No"
Click en "Solo la Función actual"
Cerrar
Click en "Sí"
Click en "Aceptar"

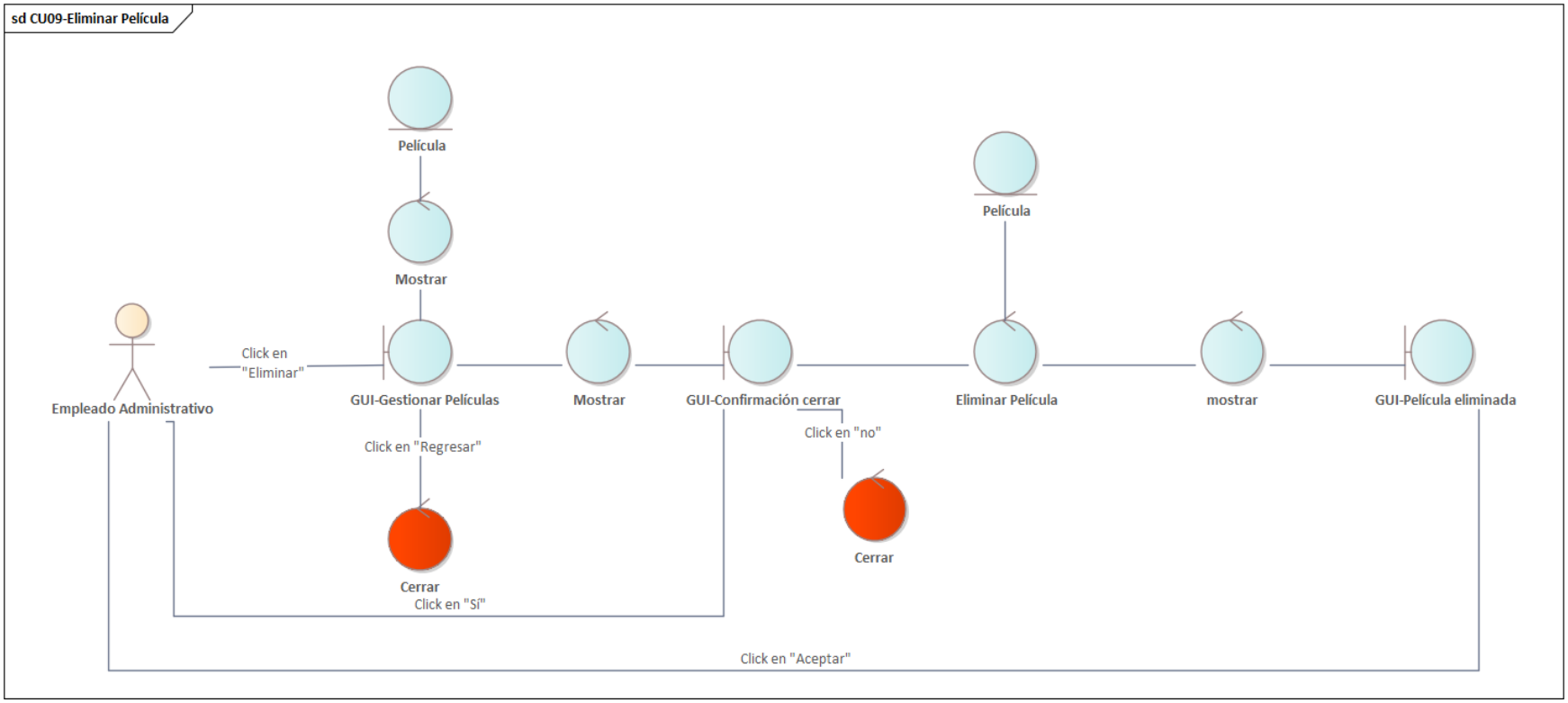

sd CU04-Agregar Sala
Sala
Mostrar
Sala
Empleado Administrativo
Click en "Agregar"
GUI-Agregar Sala
Validar campos vacíos
Validar Nombre de sala
Validar asientos discapacitados
Registrar Sala
mostrar
GUI-Sala registrada
Click en "Regresar"
Cerrar
GUI-Campos vacíos
Mostrar
GUI-Número de asientos reservados incorrecot
Click en "Aceptar"
GUI-Nombre sala repetido
Click en "Aceptar"
Click en "Aceptar"
Click en "Aceptar"

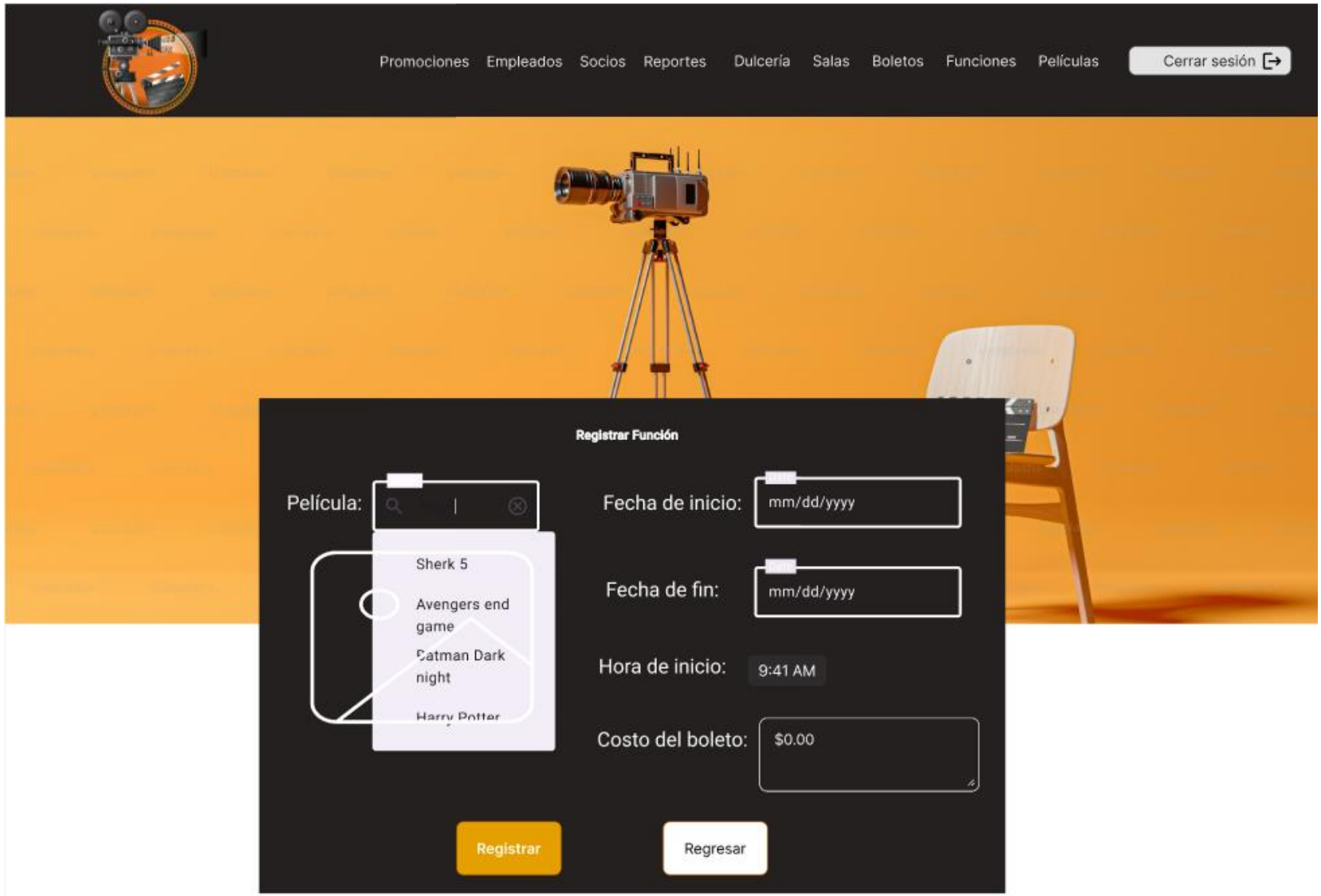

sd CU05-Editar Sala
Sala
Mostrar
Sala
Empleado Administrativo
Click en "Editar"
GUI-Editar Sala
Validar campos vacíos
Validar Nombre de sala
Validar asientos discapacitados
Editar Sala
mostrar
GUI-Sala editada
Click en "Regresar"
Cerrar
GUI-Campos vacíos
Mostrar
GUI-Número de asientos reservados incorrecot
Click en "Aceptar"
GUI-Nombre sala repetido
Click en "Aceptar"
Click en "Aceptar"
Click en "Aceptar"

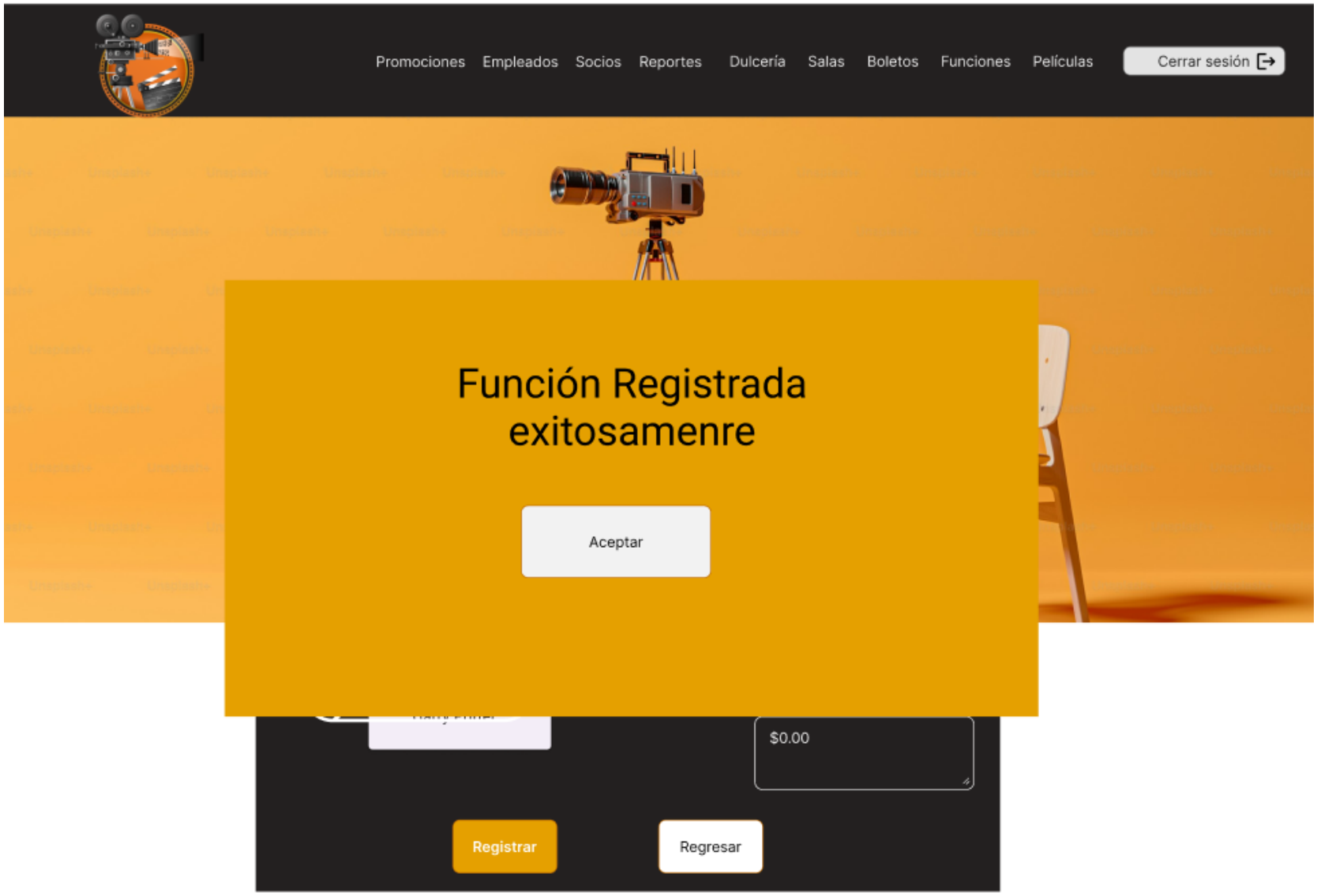

sd CU06-Eliminar Sala
Sala
Mostrar
Sala
Empleado Administrativo
Click en "Cerrar"
GUI-Gestionar Salas
Mostrar
GUI-Confirmación cerrar
Modificar estado Sala
mostrar
GUI-Sala cerrada
Click en "Regresar"
Click en "no"
Cerrar
Cerrar
Click en "Sí"
Click en "Aceptar"


sd CU08-Editar Película
Película
Género
Mostrar
Película
Empleado Administrativo
Click en "Editar"
GUI-Editar Película
Validar campos vacíos
Validar película ya registrada
Editar Película
mostrar
GUI-Película editada
Click en "Regresar"
Cerrar
GUI-Campos vacíos
Mostrar
Click en "Aceptar"
GUI-Película repetida
Click en "Aceptar"
Click en "Aceptar"


sd CU07-Agregar Película
Película
Género
Mostrar
Empleado Administrativo
Click en "Agregar"
GUI-Agregar Película
Validar campos vacíos
Validar película ya registrada
Película
Registrar Película
mostrar
GUI-Película registrada
Click en "Regresar"
Cerrar
GUI-Campos vacíos
Mostrar
Click en "Aceptar"
GUI-Película repetida
Click en "Aceptar"
Click en "Aceptar"

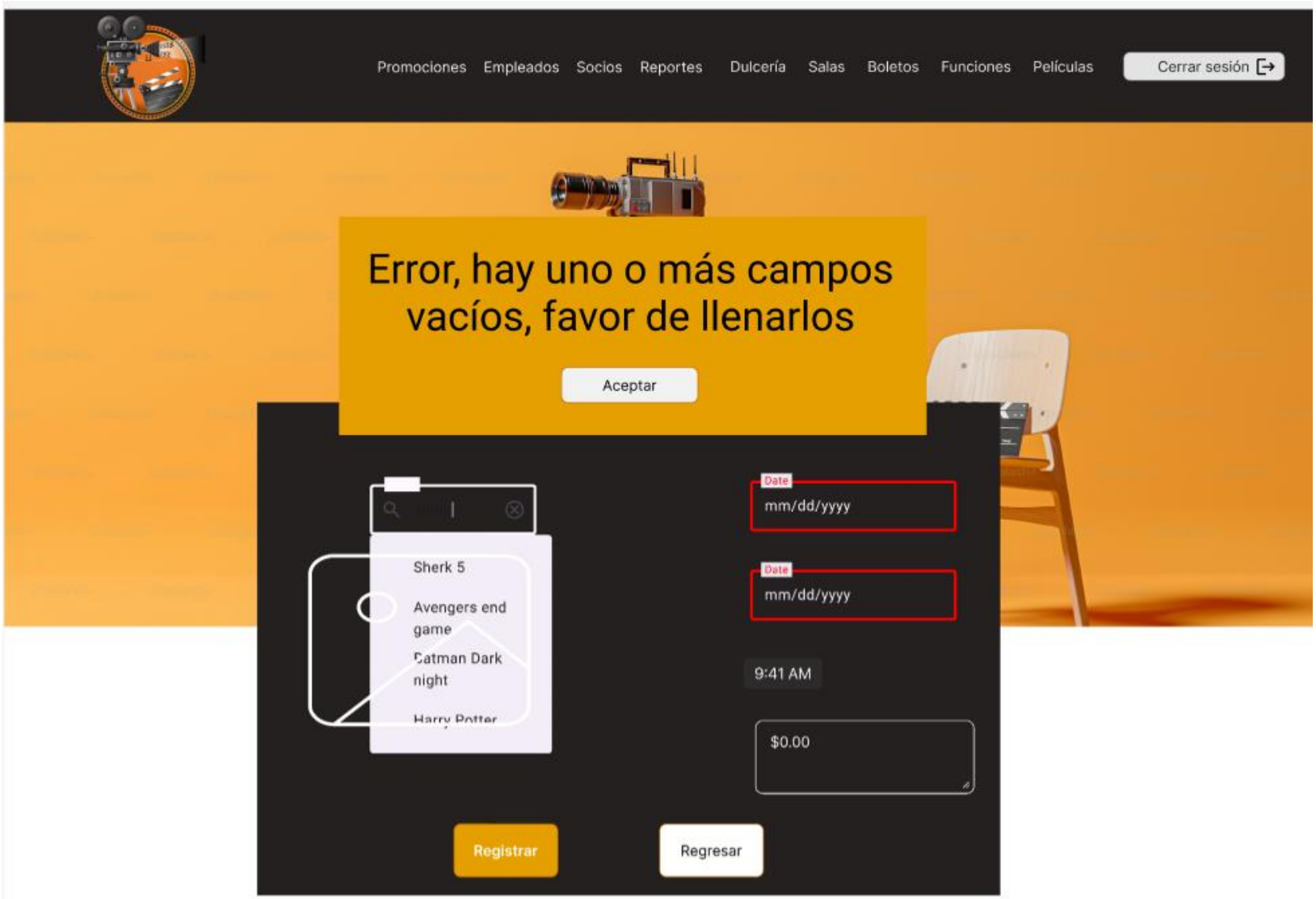

sd CU09-Eliminar Película
Película
Mostrar
Empleado Administrativo
Click en "Eliminar"
GUI-Gestionar Películas
Mostrar
GUI-Confirmación cerrar
Película
Eliminar Película
mostrar
GUI-Película eliminada
Click en "Regresar"
Click en "no"
Cerrar
Cerrar
Click en "Sí"
Click en "Aceptar"

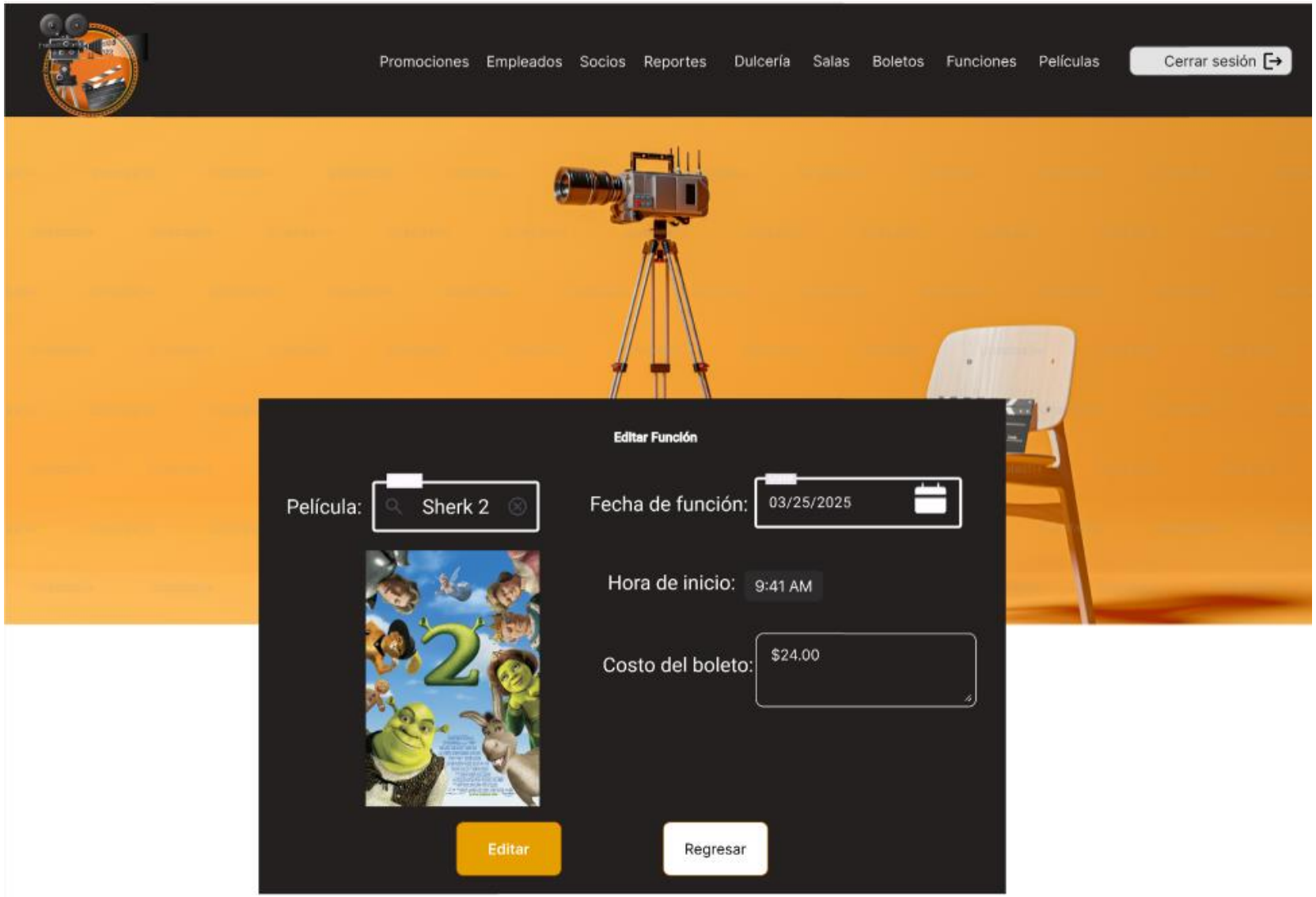

Promociones
Empleados
Socios
Reportes
Dulcería
Salas
Boletos
Funciones
Películas
Cerrar sesión
Registrar Función
Película:
Sherk 5
Avengers end game
Batman Dark night
Harry Potter
Fecha de inicio:
mm/dd/yyyy
Fecha de fin:
mm/dd/yyyy
Hora de inicio:
9:41 AM
Costo del boleto:
$0.00
Registrar
Regresar

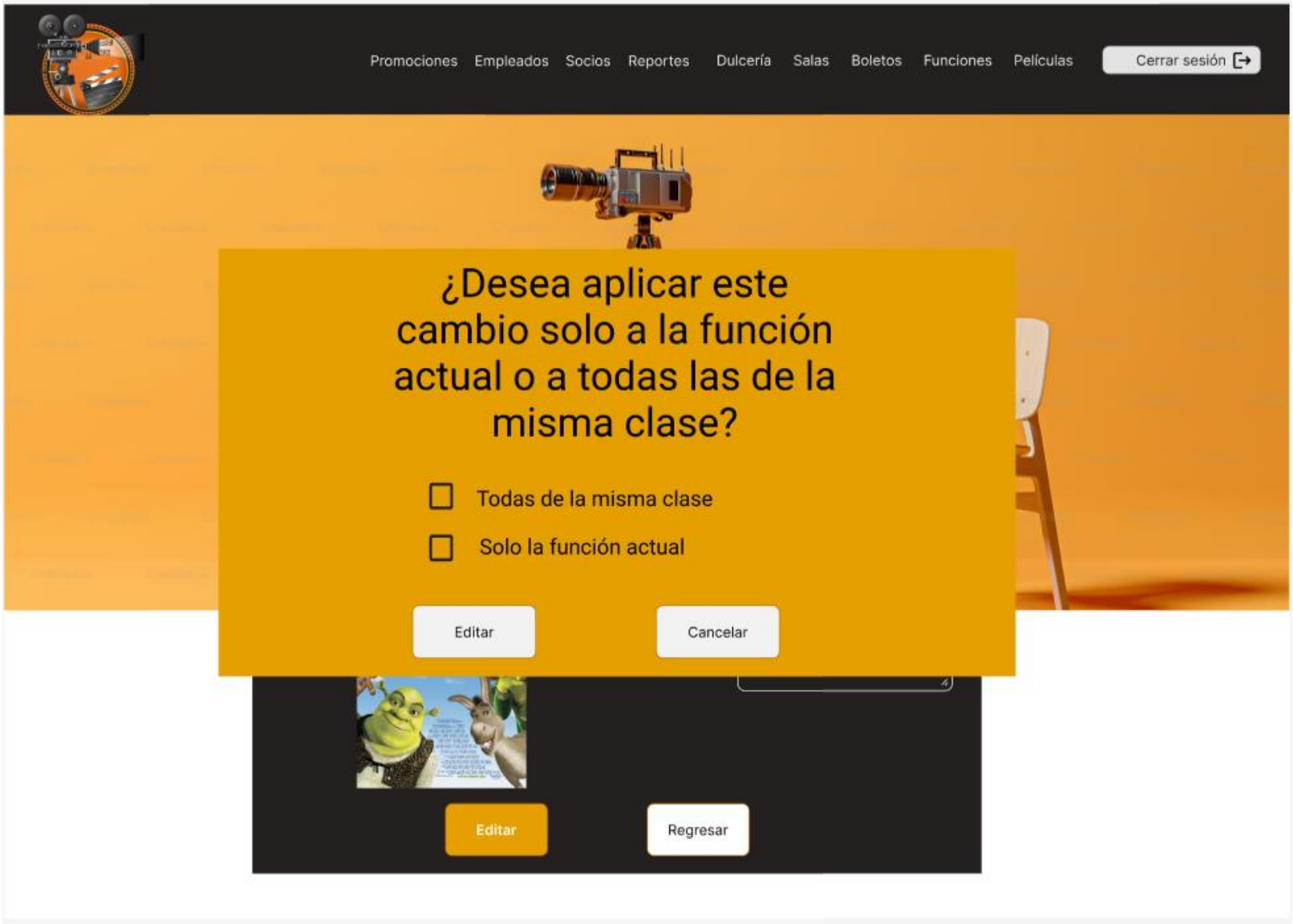

Promociones
Empleados
Socios
Reportes
Dulcería
Salas
Boletos
Funciones
Películas
Cerrar sesión
Función Registrada exitosamenre
Aceptar
$0.00
Registrar
Regresar

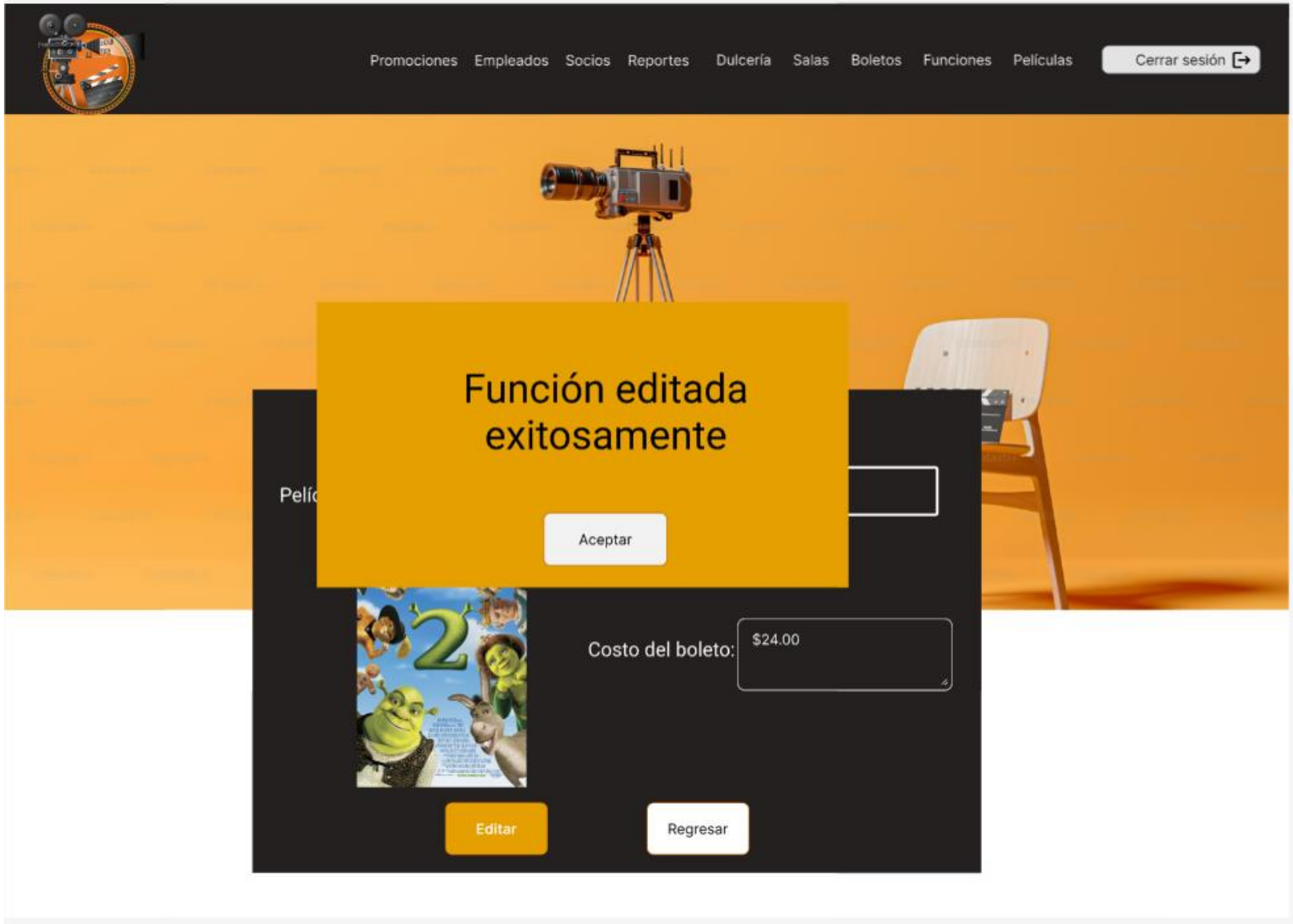
Promociones
Empleados
Socios
Reportes
Dulcería
Salas
Boletos
Funciones
Películas
Cerrar sesión
Error, la función del 25/03/2025 a las 4:45 en la Sala 2 no se pudo agregar, hay otra función en la misma sala, en un horario que se traslapan
Aceptar
$0.00
Registrar
Regresar

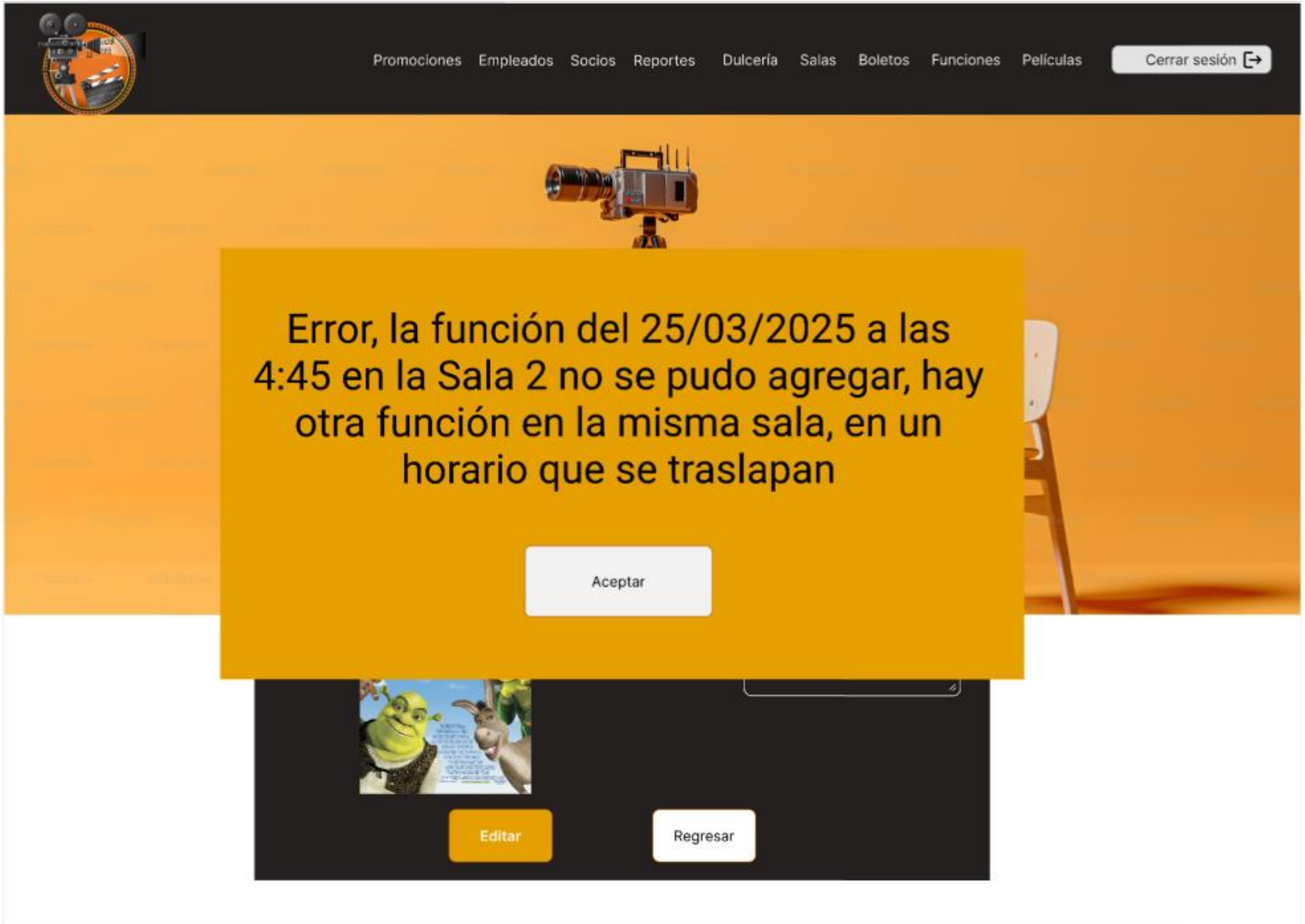
Promociones
Empleados
Socios
Reportes
Dulcería
Salas
Boletos
Funciones
Películas
Cerrar sesión
Error, la función del 25/03/2025 a las 11:45 en la Sala 2 no se pudo agregar, ya que está fuera del horario de servicio del cine
Aceptar
$0.00
Registrar
Regresar

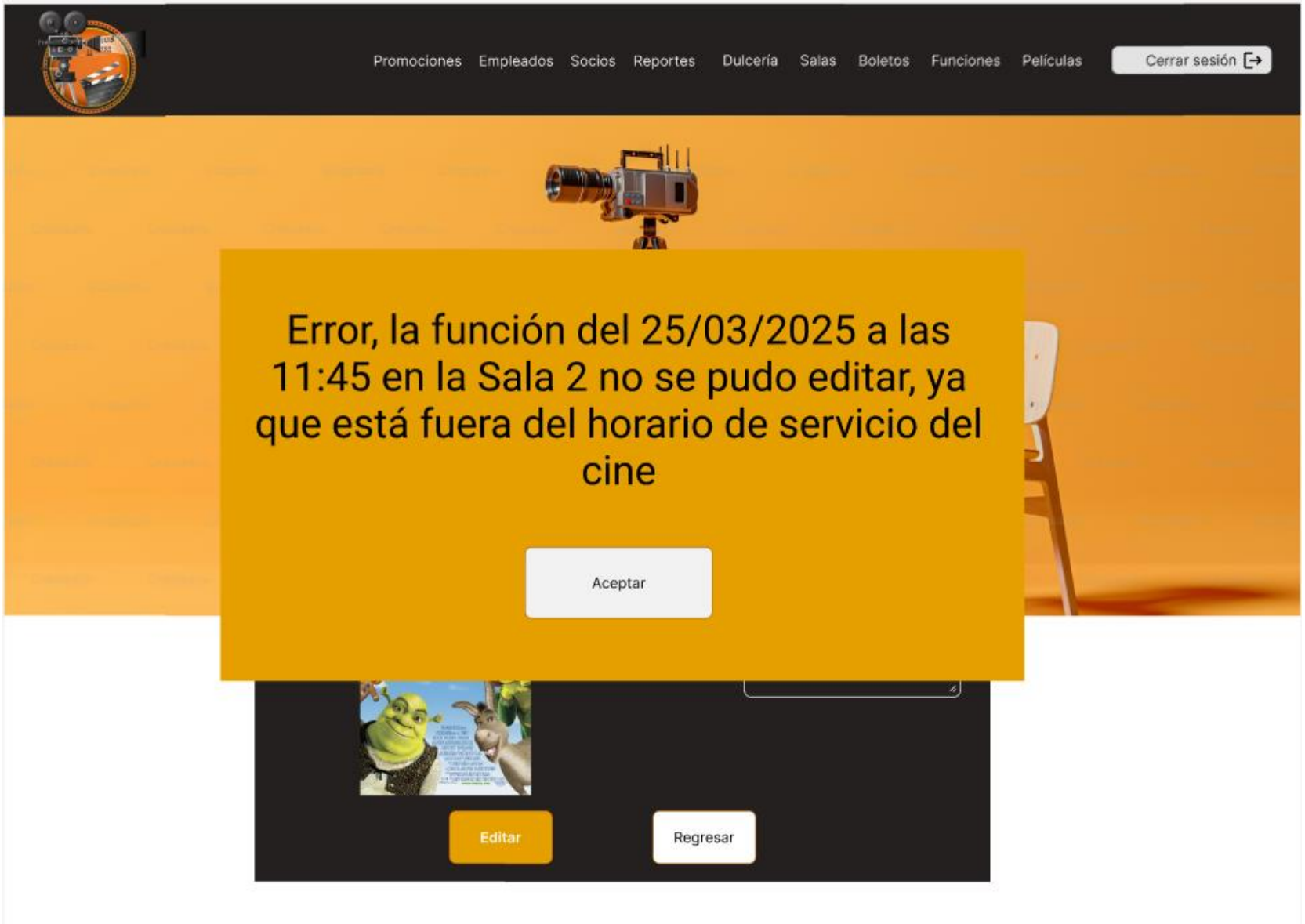

Promociones
Empleados
Socios
Reportes
Dulcería
Salas
Boletos
Funciones
Películas
Cerrar sesión
Error, hay uno o más campos vacíos, favor de llenarlos
Aceptar
Sherk 5
Avengers end game
Catman Dark night
Date
mm/dd/yyyy
Date
mm/dd/yyyy
9:41 AM
$0.00
Registrar
Regresar

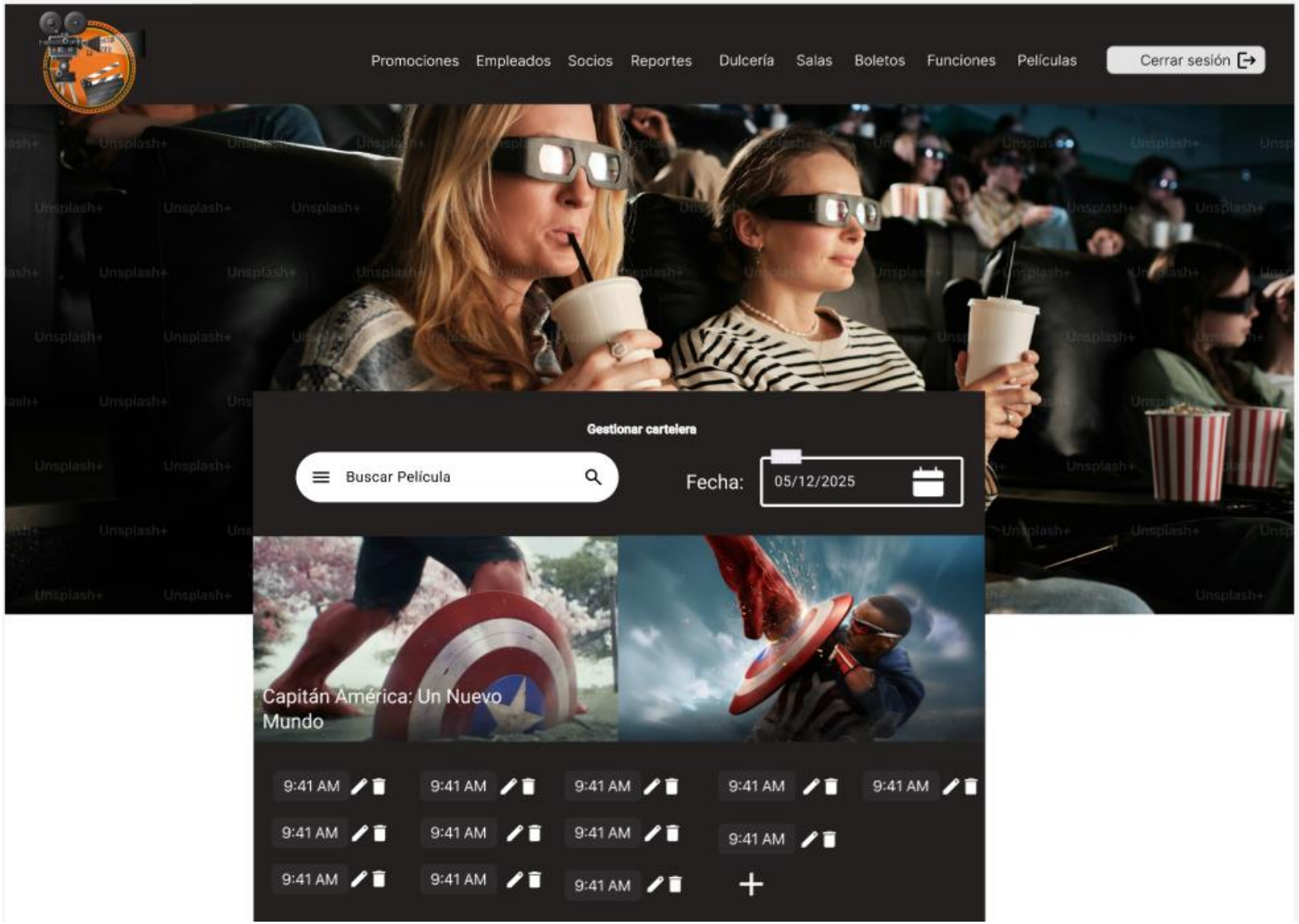

Promociones
Empleados
Socios
Reportes
Dulcería
Salas
Boletos
Funciones
Películas
Cerrar sesión
Editar Función
Película:
Sherk 2
Fecha de función:
03/25/2025
Hora de inicio:
9:41 AM
Costo del boleto:
$24.00
Editar
Regresar

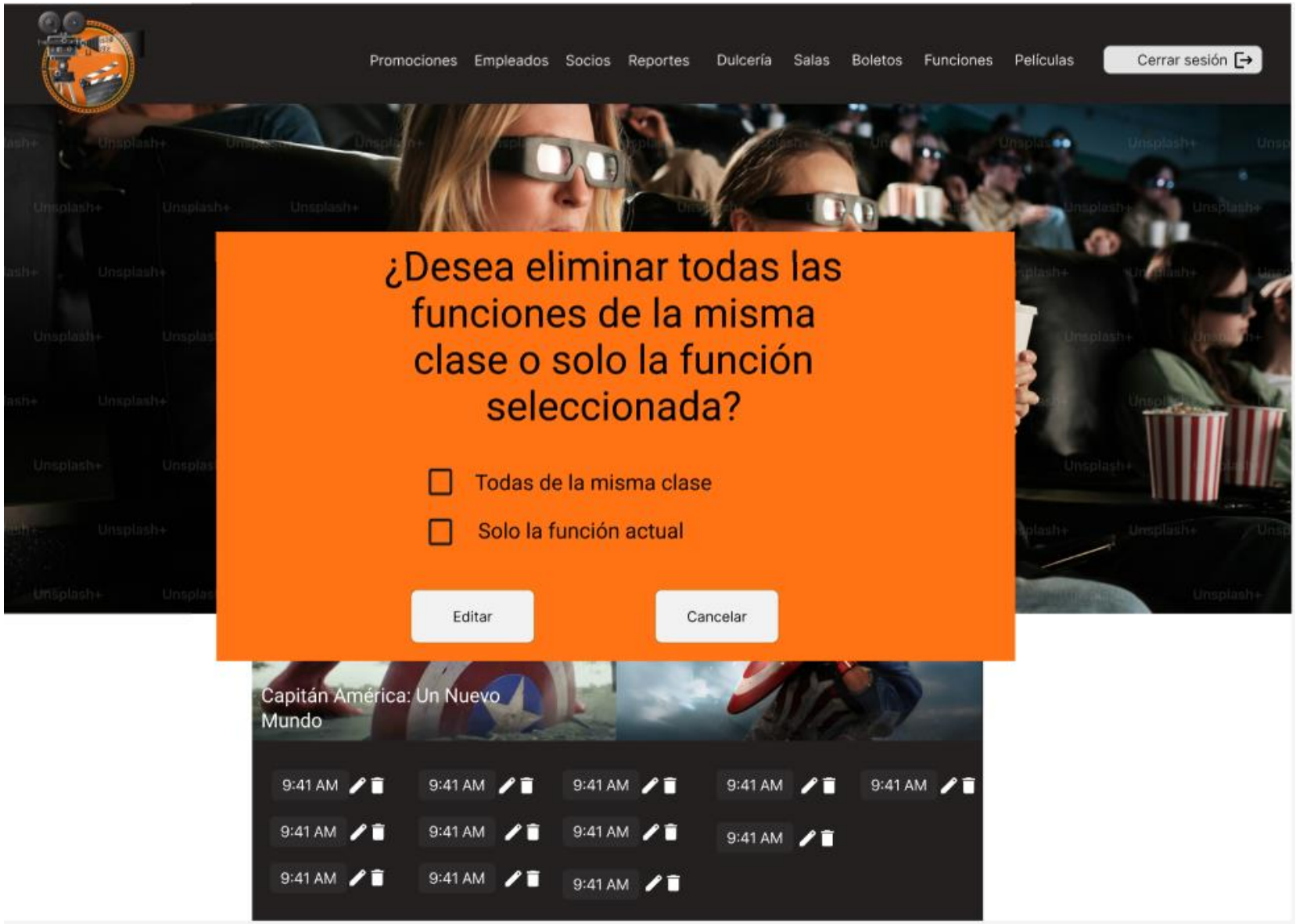

Promociones
Empleados
Socios
Reportes
Dulcería
Salas
Boletos
Funciones
Películas
Cerrar sesión
¿Desea aplicar este cambio solo a la función actual o a todas las de la misma clase?
Todas de la misma clase
Solo la función actual
Editar
Cancelar
Editar
Regresar

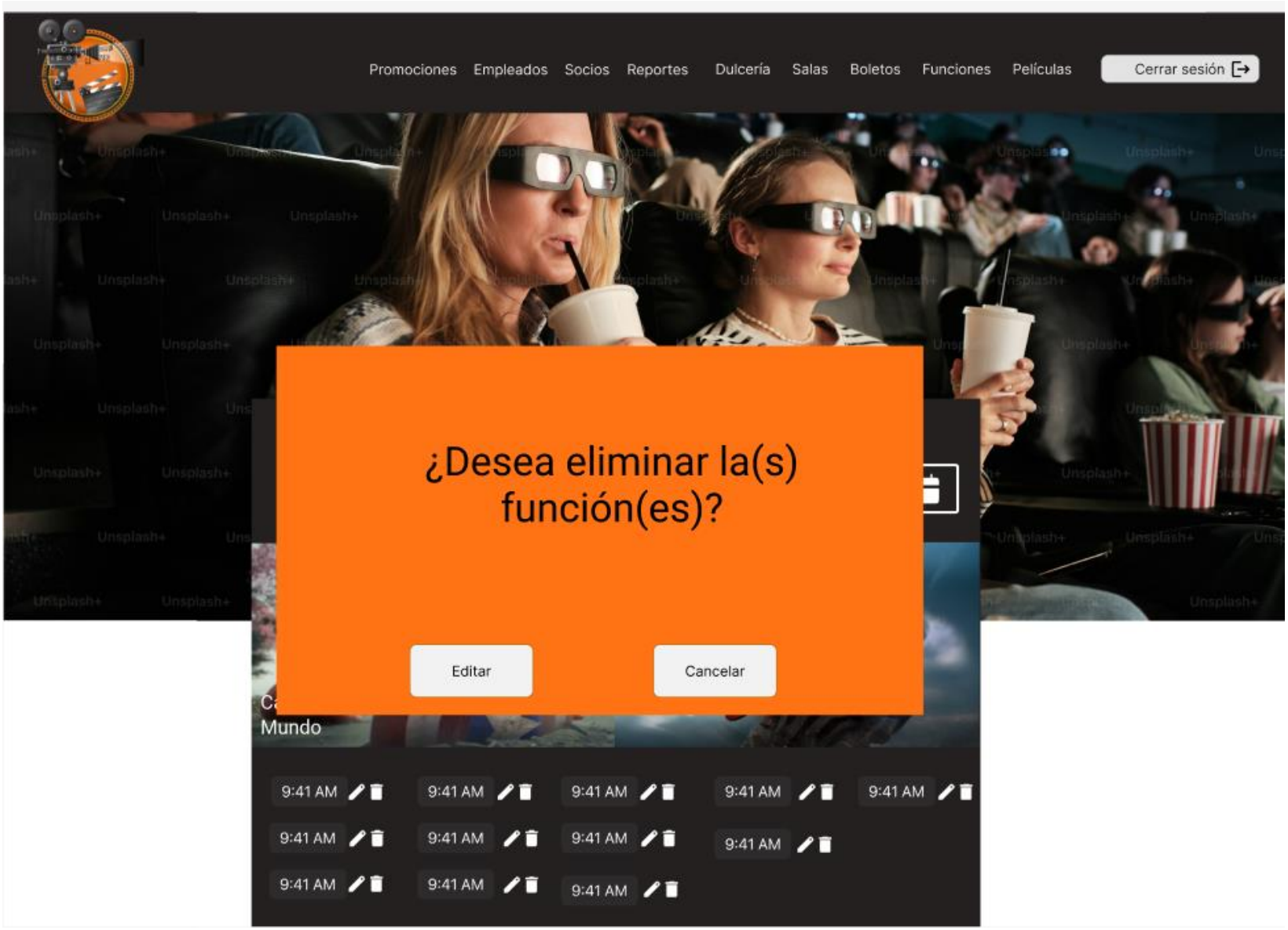

Promociones
Empleados
Socios
Reportes
Dulcería
Salas
Boletos
Funciones
Películas
Cerrar sesión
Función editada exitosamente
Aceptar
Pelíc
Costo del boleto:
$24.00
Editar
Regresar

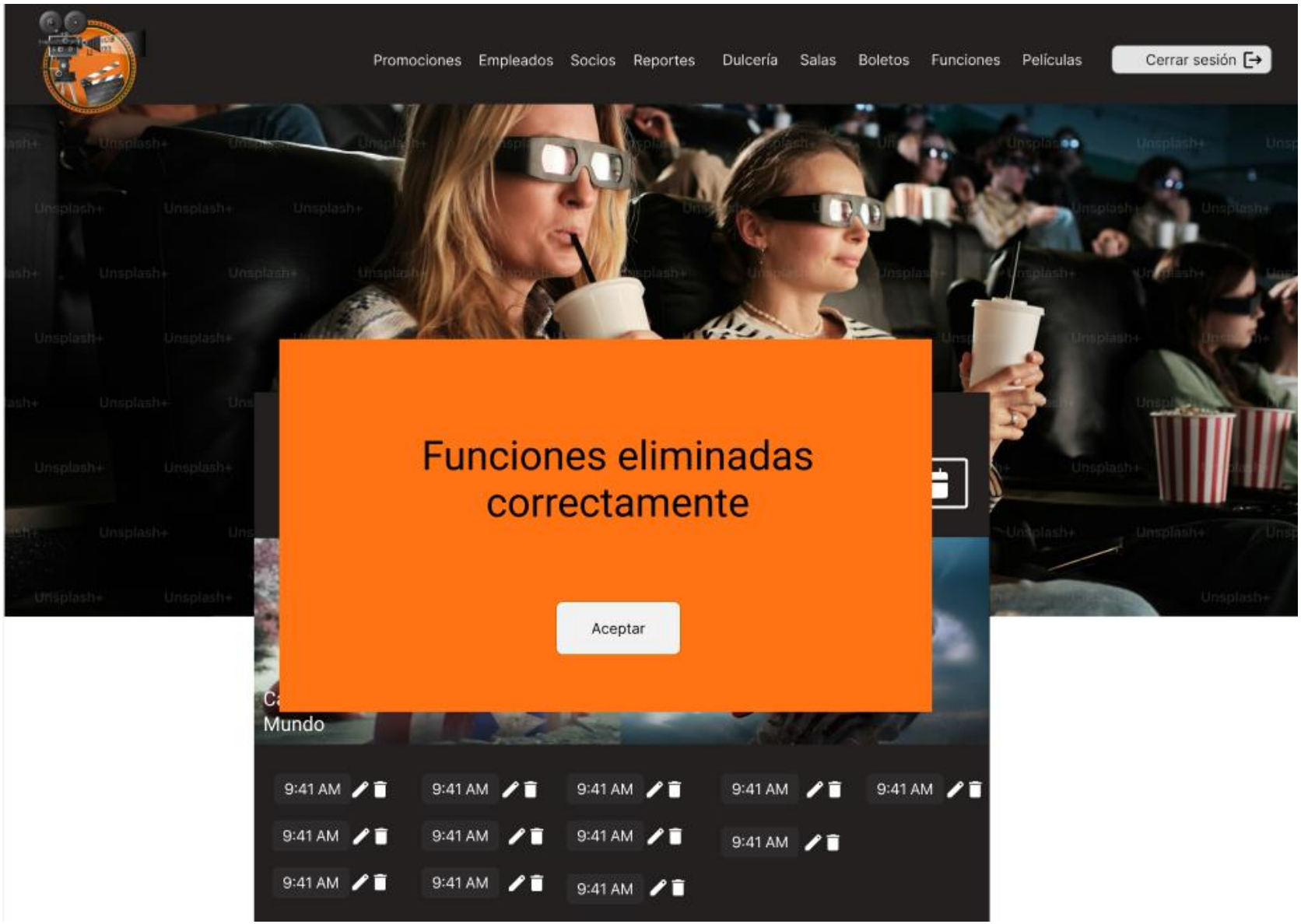

Promociones
Empleados
Socios
Reportes
Dulcería
Salas
Boletos
Funciones
Películas
Cerrar sesión
Error, la función del 25/03/2025 a las 4:45 en la Sala 2 no se pudo agregar, hay otra función en la misma sala, en un horario que se traslapan
Aceptar
Editar
Regresar

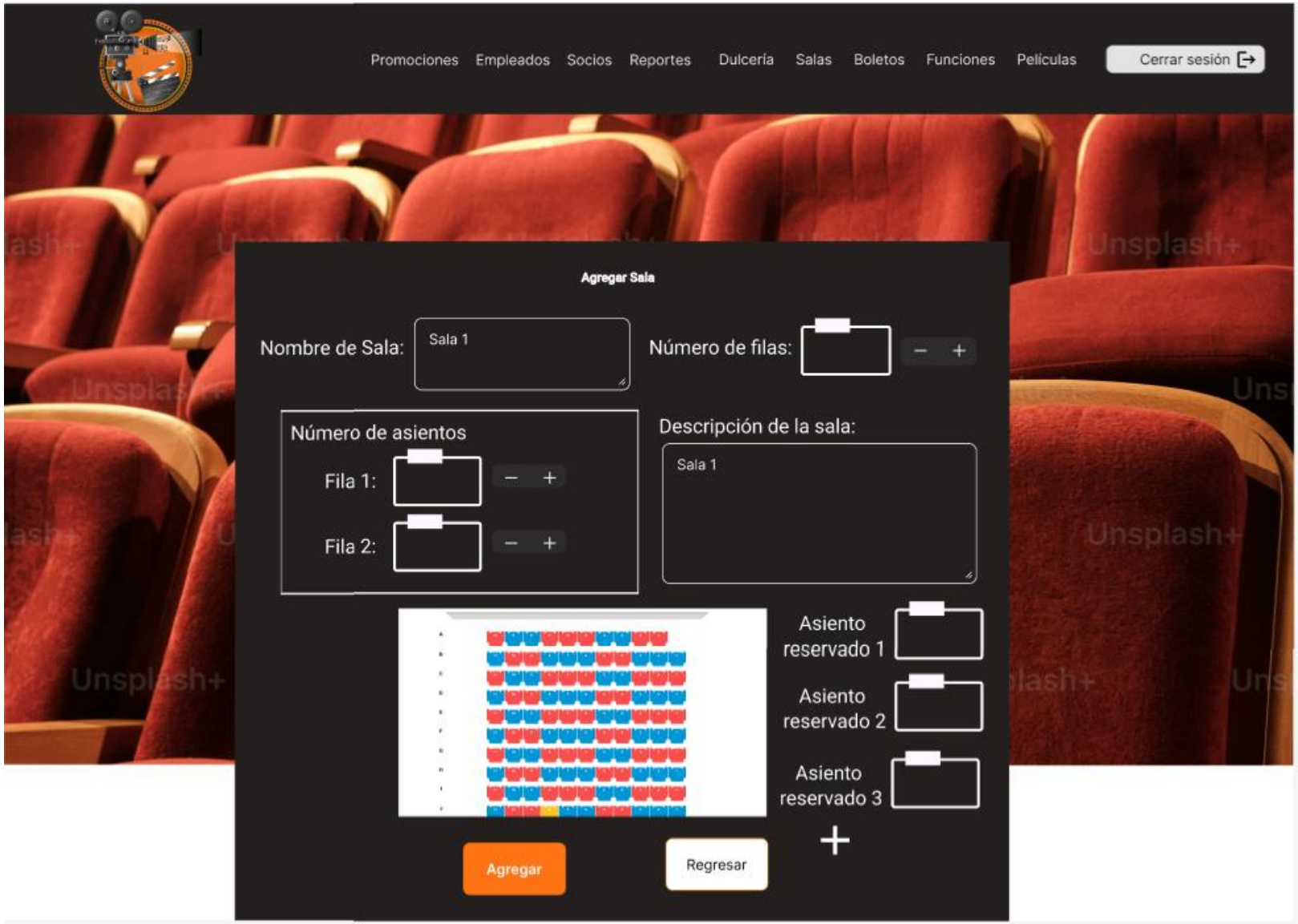

Promociones
Empleados
Socios
Reportes
Dulcería
Salas
Boletos
Funciones
Películas
Cerrar sesión
Error, la función del 25/03/2025 a las 11:45 en la Sala 2 no se pudo editar, ya que está fuera del horario de servicio del cine
Aceptar
Editar
Regresar

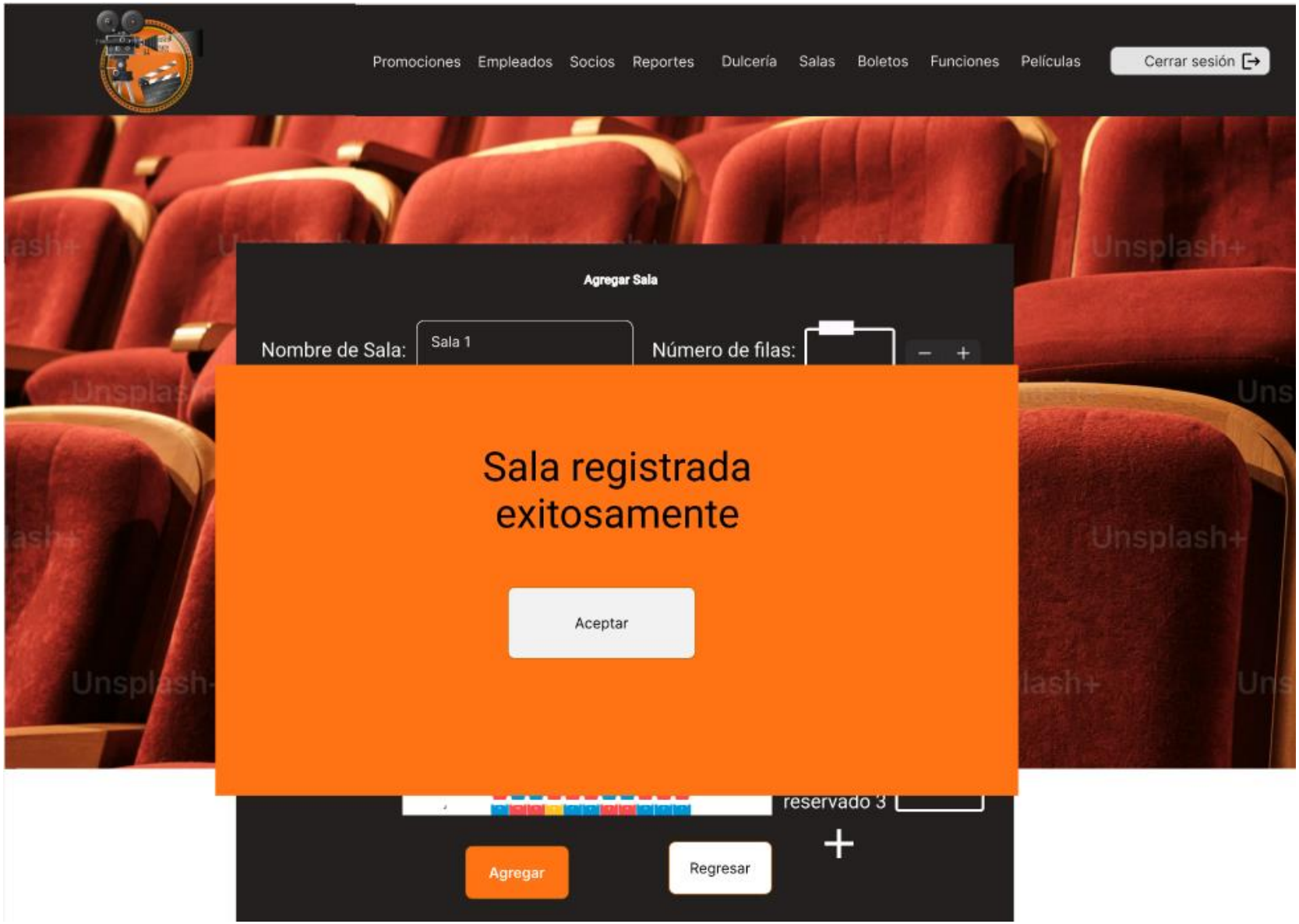

Promociones
Empleados
Socios
Reportes
Dulcería
Salas
Boletos
Funciones
Películas
Cerrar sesión
Gestionar cartelera
Buscar Película
Fecha:
05/12/2025
Capitán América: Un Nuevo Mundo
9:41 AM

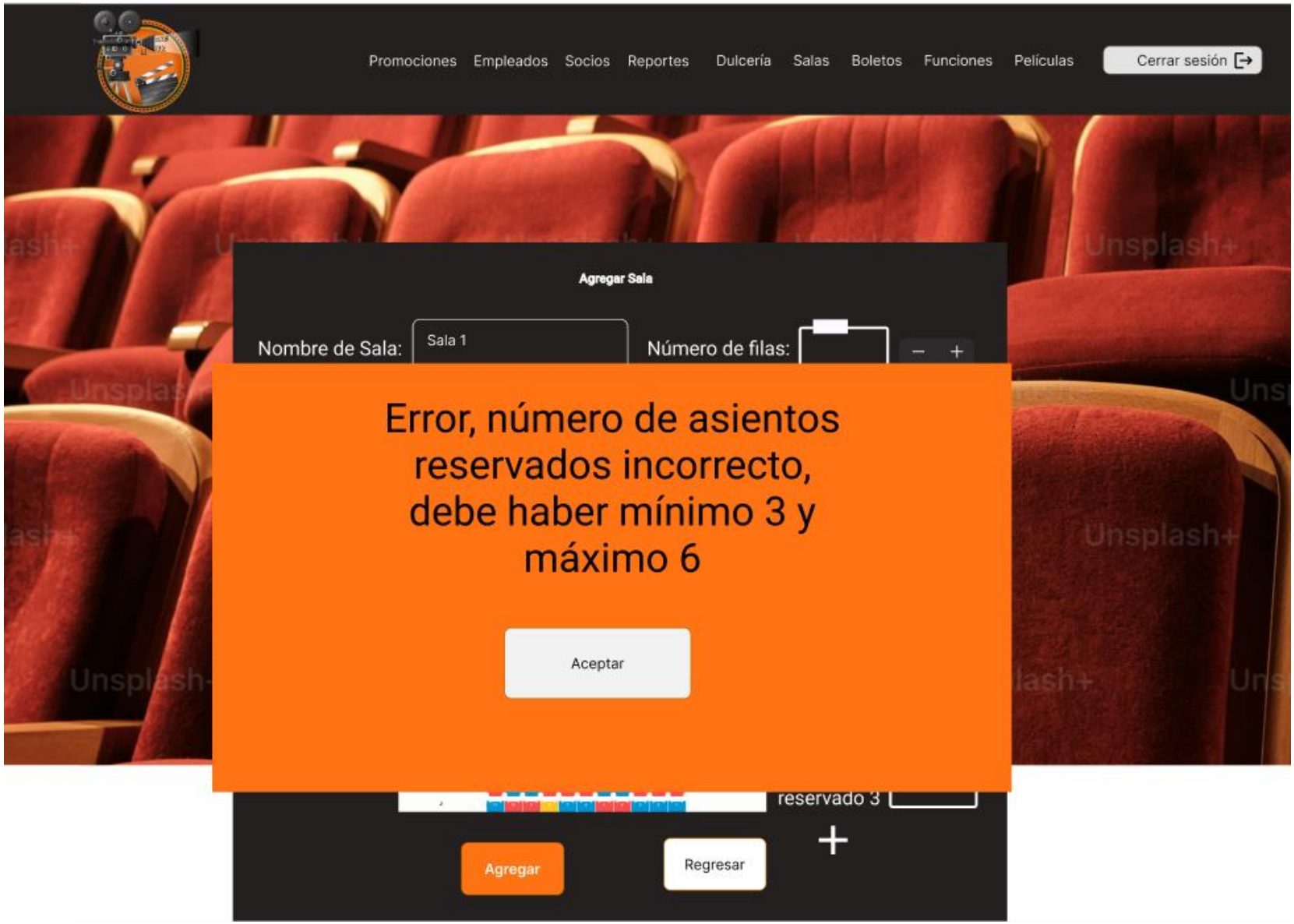

Promociones
Empleados
Socios
Reportes
Dulcería
Salas
Boletos
Funciones
Películas
Cerrar sesión
¿Desea eliminar todas las funciones de la misma clase o solo la función seleccionada?
Todas de la misma clase
Solo la función actual
Editar
Cancelar
Capitán América: Un Nuevo Mundo
9:41 AM

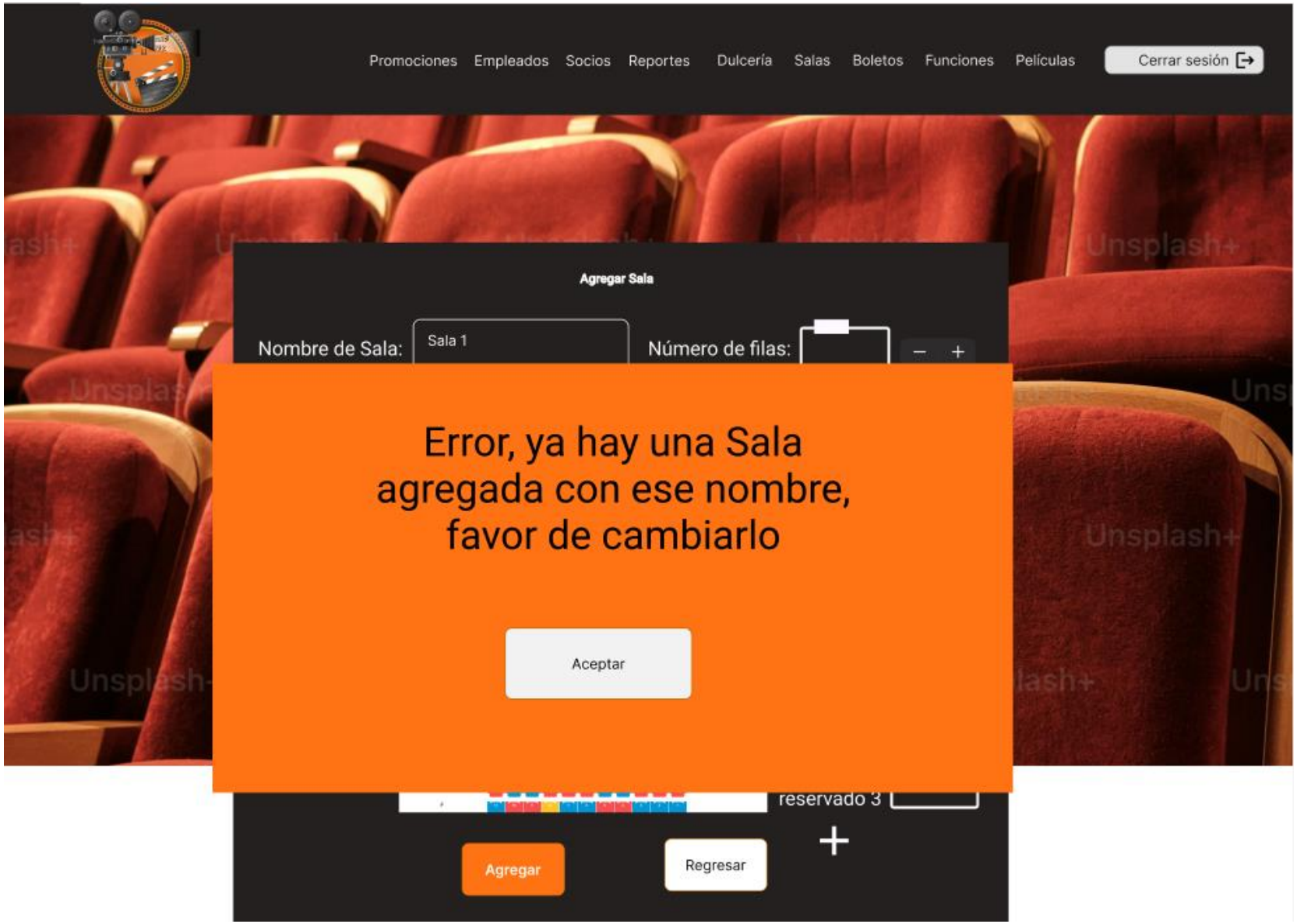

Promociones
Empleados
Socios
Reportes
Dulcería
Salas
Boletos
Funciones
Películas
Cerrar sesión
¿Desea eliminar la(s) función(es)?
Editar
Cancelar
Mundo
9:41 AM


Promociones
Empleados
Socios
Reportes
Dulcería
Salas
Boletos
Funciones
Películas
Cerrar sesión
Funciones eliminadas correctamente
Aceptar
Mundo
9:41 AM


Promociones
Empleados
Socios
Reportes
Dulcería
Salas
Boletos
Funciones
Películas
Cerrar sesión
Agregar Sala
Nombre de Sala:
Sala 1
Número de filas:
Número de asientos
Fila 1:
Fila 2:
Descripción de la sala:
Sala 1
Asiento reservado 1
Asiento reservado 2
Asiento reservado 3
Agregar
Regresar

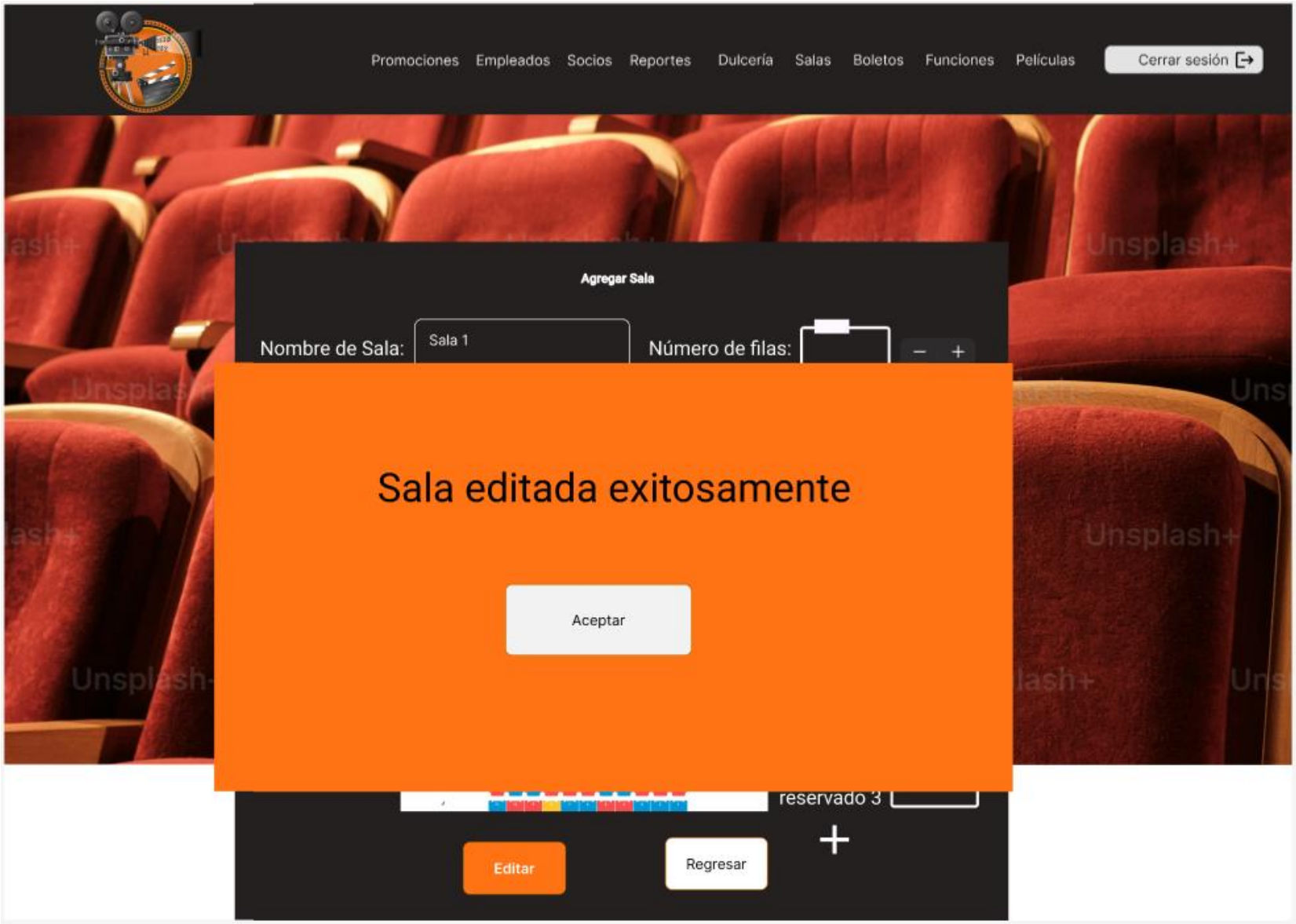

Promociones
Empleados
Socios
Reportes
Dulcería
Salas
Boletos
Funciones
Películas
Cerrar sesión
Agregar Sala
Nombre de Sala:
Sala 1
Número de filas:
Sala registrada exitosamente
Aceptar
reservado 3
Agregar
Regresar

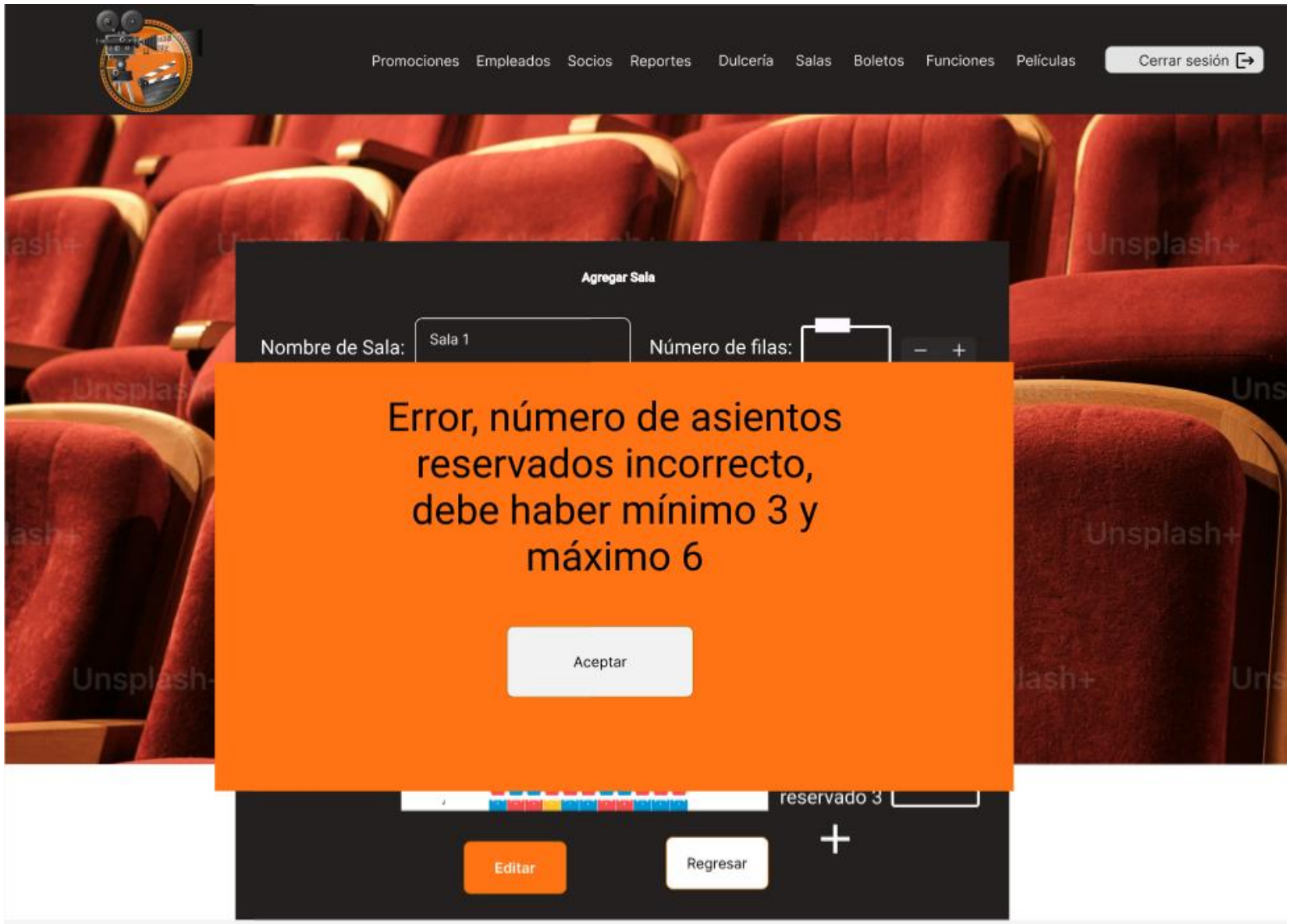

Promociones
Empleados
Socios
Reportes
Dulcería
Salas
Boletos
Funciones
Películas
Cerrar sesión
Agregar Sala
Nombre de Sala:
Sala 1
Número de filas:
Error, número de asientos reservados incorrecto, debe haber mínimo 3 y máximo 6
Aceptar
reservado 3
Agregar
Regresar

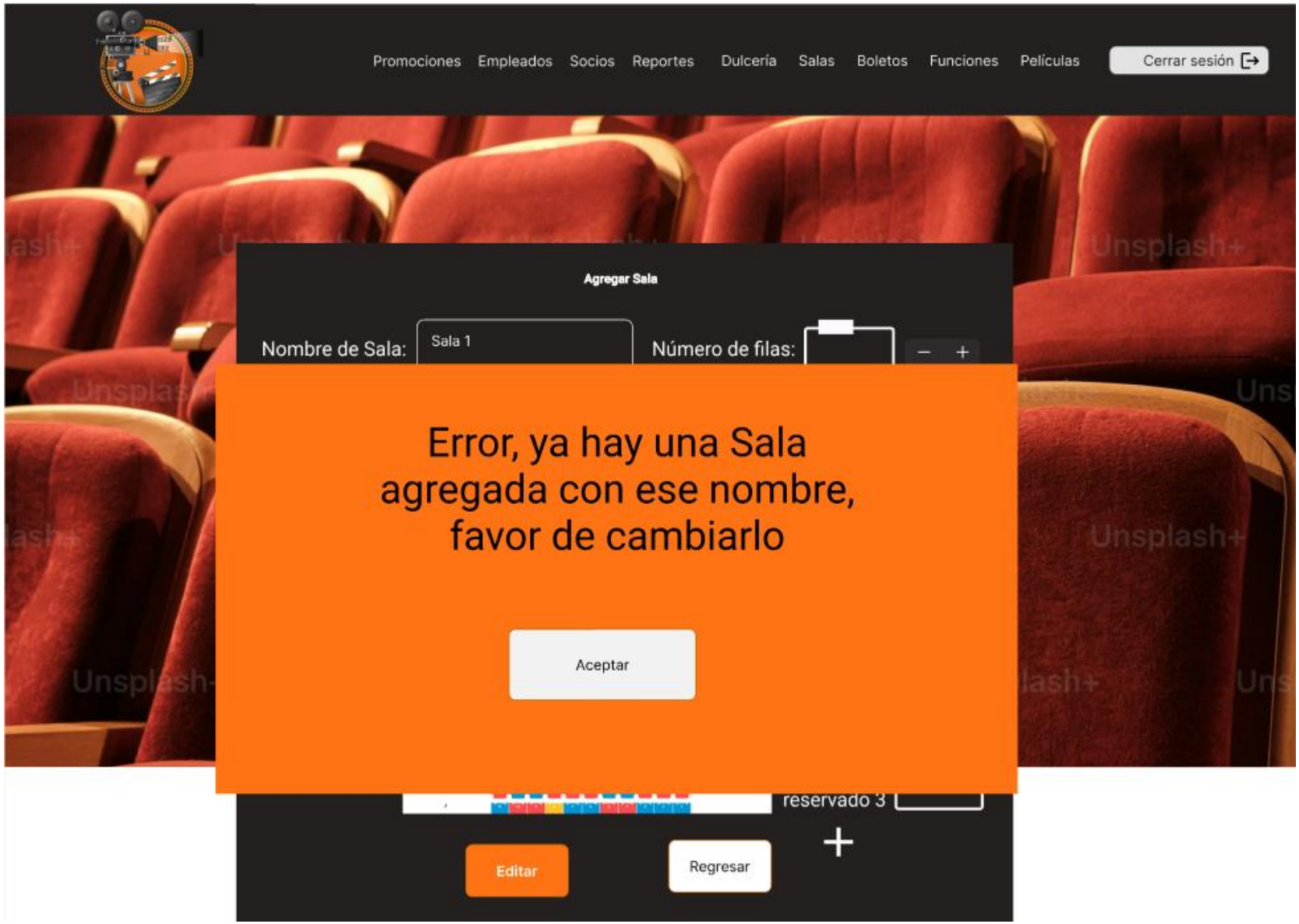

Promociones
Empleados
Socios
Reportes
Dulcería
Salas
Boletos
Funciones
Películas
Cerrar sesión
Agregar Sala
Nombre de Sala:
Sala 1
Número de filas:
Error, ya hay una Sala agregada con ese nombre, favor de cambiarlo
Aceptar
reservado 3
Agregar
Regresar

Promociones
Empleados
Socios
Reportes
Dulcería
Salas
Boletos
Funciones
Películas
Cerrar sesión
Error, hay uno o más campos vacíos
Aceptar
Nombre de S
Número d
Fila 1:
Fila 2:
Asiento reservado 1
Asiento reservado 2
Asiento reservado 3
Agregar
Regresar

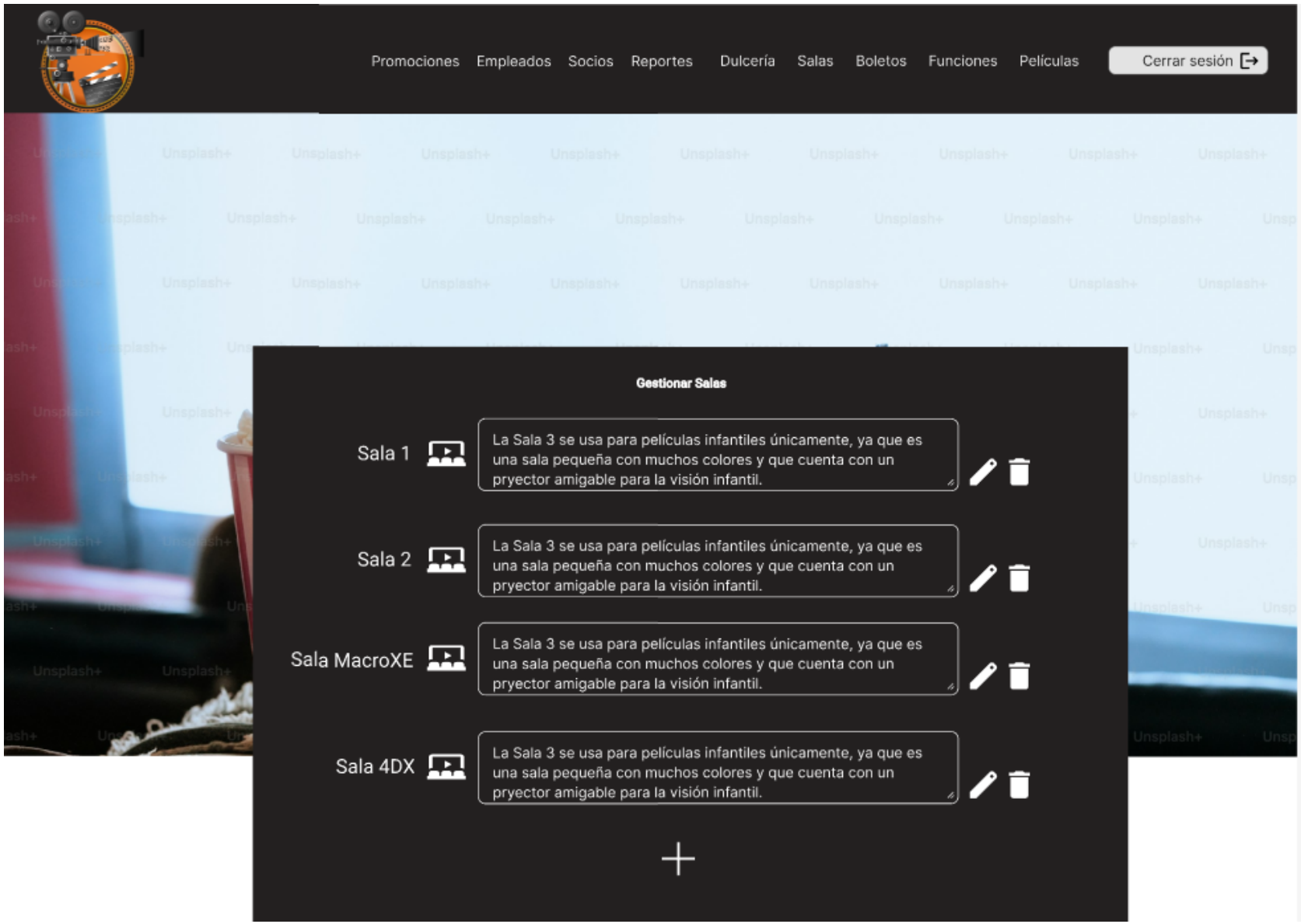
Promociones
Empleados
Socios
Reportes
Dulcería
Salas
Boletos
Funciones
Películas
Cerrar sesión
Agregar Sala
Nombre de Sala:
Sala 3
Número de filas:
1A
Número de asientos
Fila 1:
1A
Fila 2:
1A
Descripción de la sala:
La Sala 3 se usa para películas infantiles únicamente, ya que es una sala pequeña con muchos colores y que cuenta con un pryector amigable para la visión infantil.
Asiento reservado 1
1A
Asiento reservado 2
1A
Asiento reservado 3
1A
Editar
Regresar

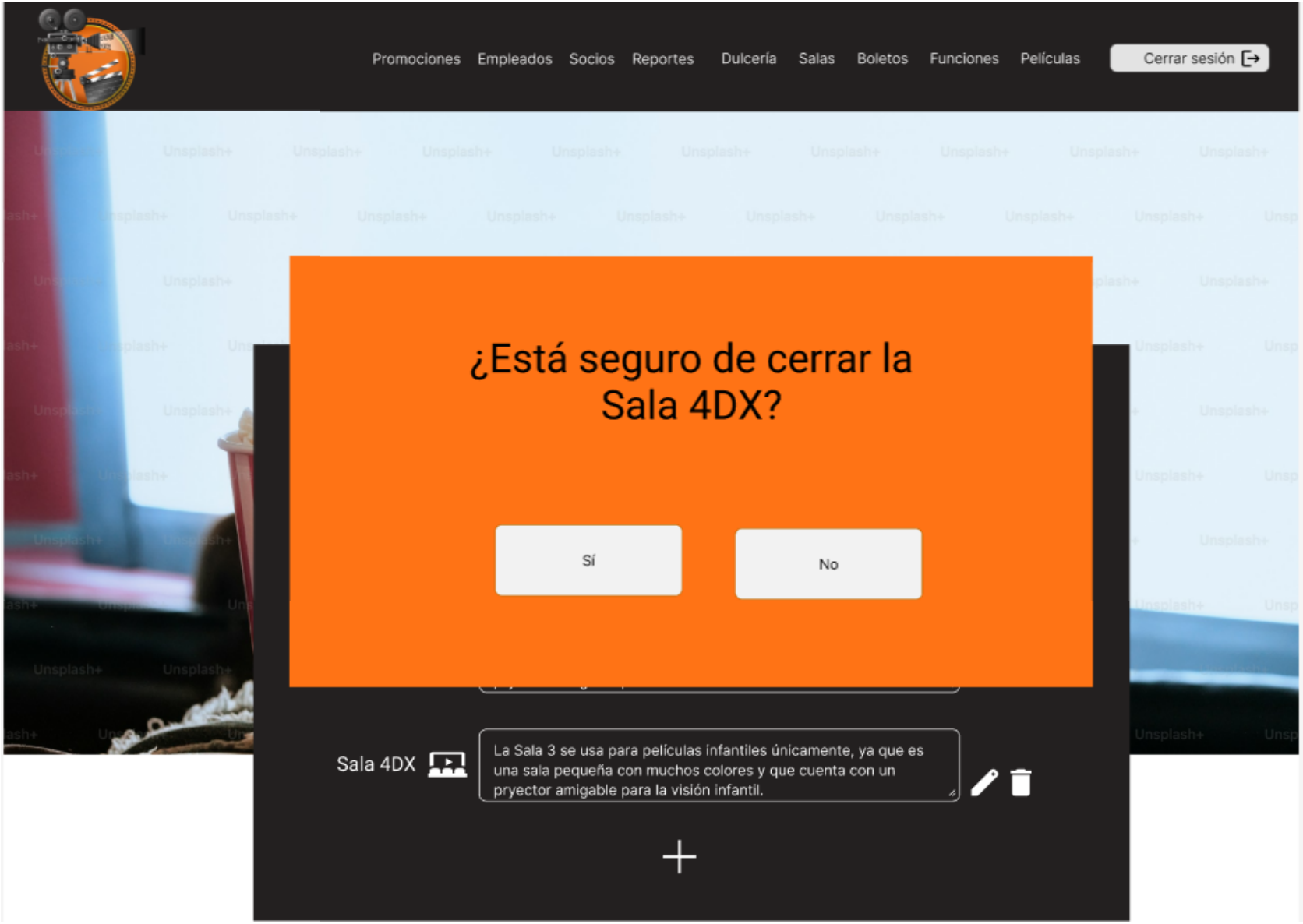

Promociones
Empleados
Socios
Reportes
Dulcería
Salas
Boletos
Funciones
Películas
Cerrar sesión
Agregar Sala
Nombre de Sala:
Sala 1
Número de filas:
Sala editada exitosamente
Aceptar
reservado 3
Editar
Regresar

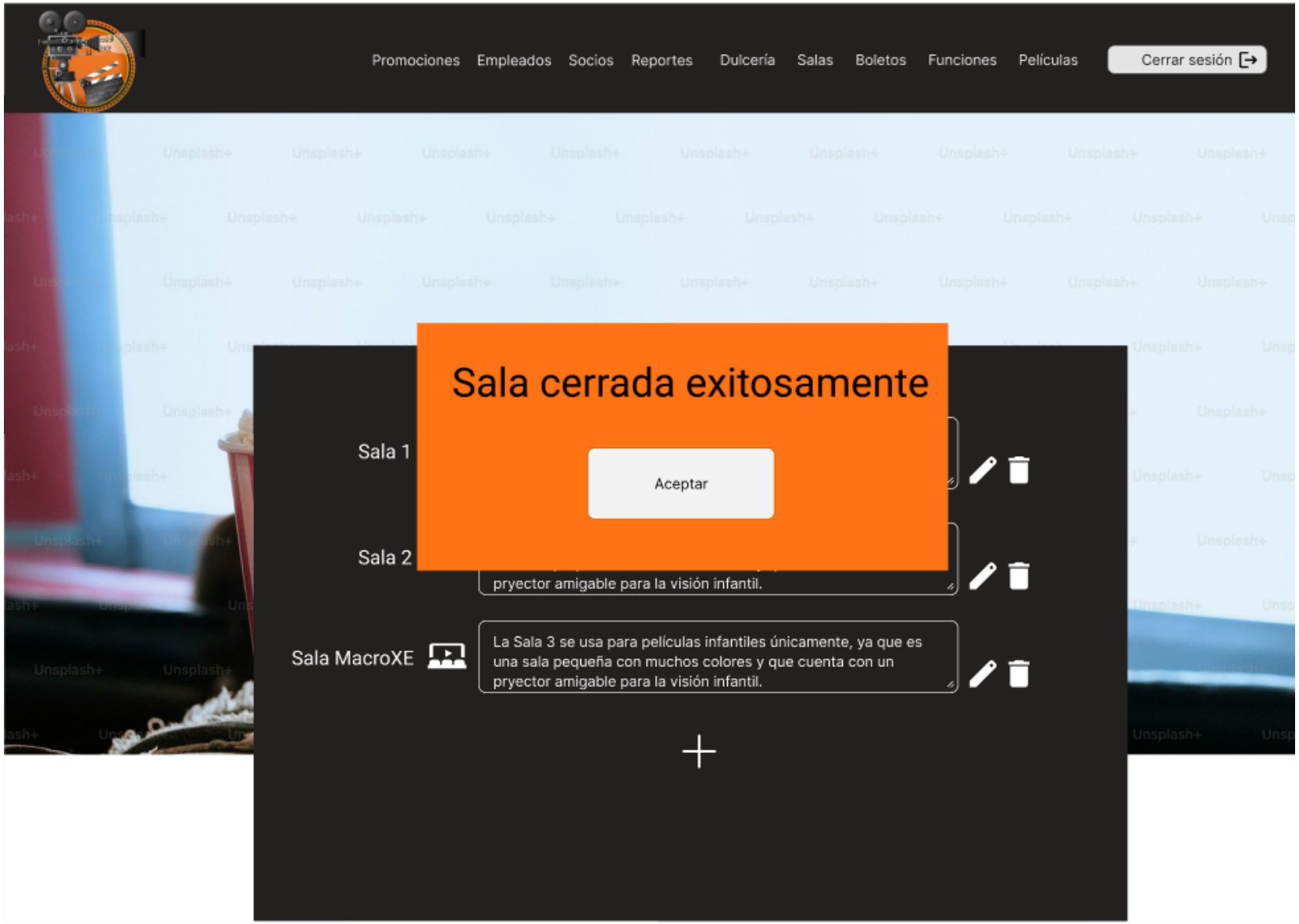

Promociones
Empleados
Socios
Reportes
Dulcería
Salas
Boletos
Funciones
Películas
Cerrar sesión
Agregar Sala
Nombre de Sala:
Sala 1
Número de filas:
Error, número de asientos reservados incorrecto, debe haber mínimo 3 y máximo 6
Aceptar
reservado 3
Editar
Regresar

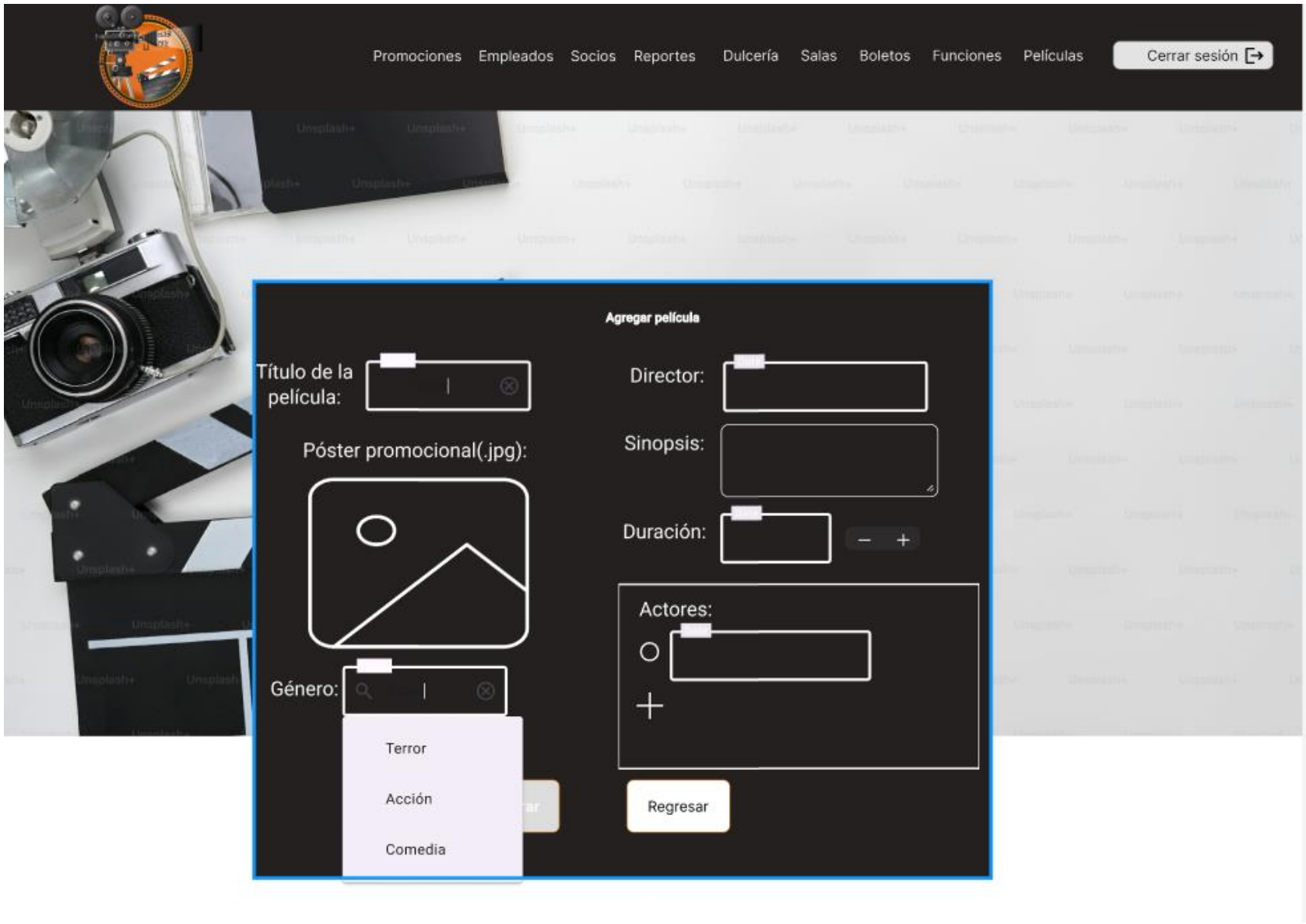

Promociones
Empleados
Socios
Reportes
Dulcería
Salas
Boletos
Funciones
Películas
Cerrar sesión
Agregar Sala
Nombre de Sala:
Sala 1
Número de filas:
Error, ya hay una Sala agregada con ese nombre, favor de cambiarlo
Aceptar
reservado 3
Editar
Regresar

Promociones
Empleados
Socios
Reportes
Dulcería
Salas
Boletos
Funciones
Películas
Cerrar sesión
Error, hay uno o más campos vacíos
Aceptar
Nombre de S
Número de asientos
Fila 1:
1A
Fila 2:
1A
Descripción de la sala:
Asiento reservado 1
1A
Asiento reservado 2
1A
Asiento reservado 3
1A
Editar
Regresar


Promociones
Empleados
Socios
Reportes
Dulcería
Salas
Boletos
Funciones
Películas
Cerrar sesión
Gestionar Salas
Sala 1
La Sala 3 se usa para películas infantiles únicamente, ya que es una sala pequeña con muchos colores y que cuenta con un proyector amigable para la visión infantil.
Sala 2
La Sala 3 se usa para películas infantiles únicamente, ya que es una sala pequeña con muchos colores y que cuenta con un proyector amigable para la visión infantil.
Sala MacroXE
La Sala 3 se usa para películas infantiles únicamente, ya que es una sala pequeña con muchos colores y que cuenta con un proyector amigable para la visión infantil.
Sala 4DX
La Sala 3 se usa para películas infantiles únicamente, ya que es una sala pequeña con muchos colores y que cuenta con un proyector amigable para la visión infantil.

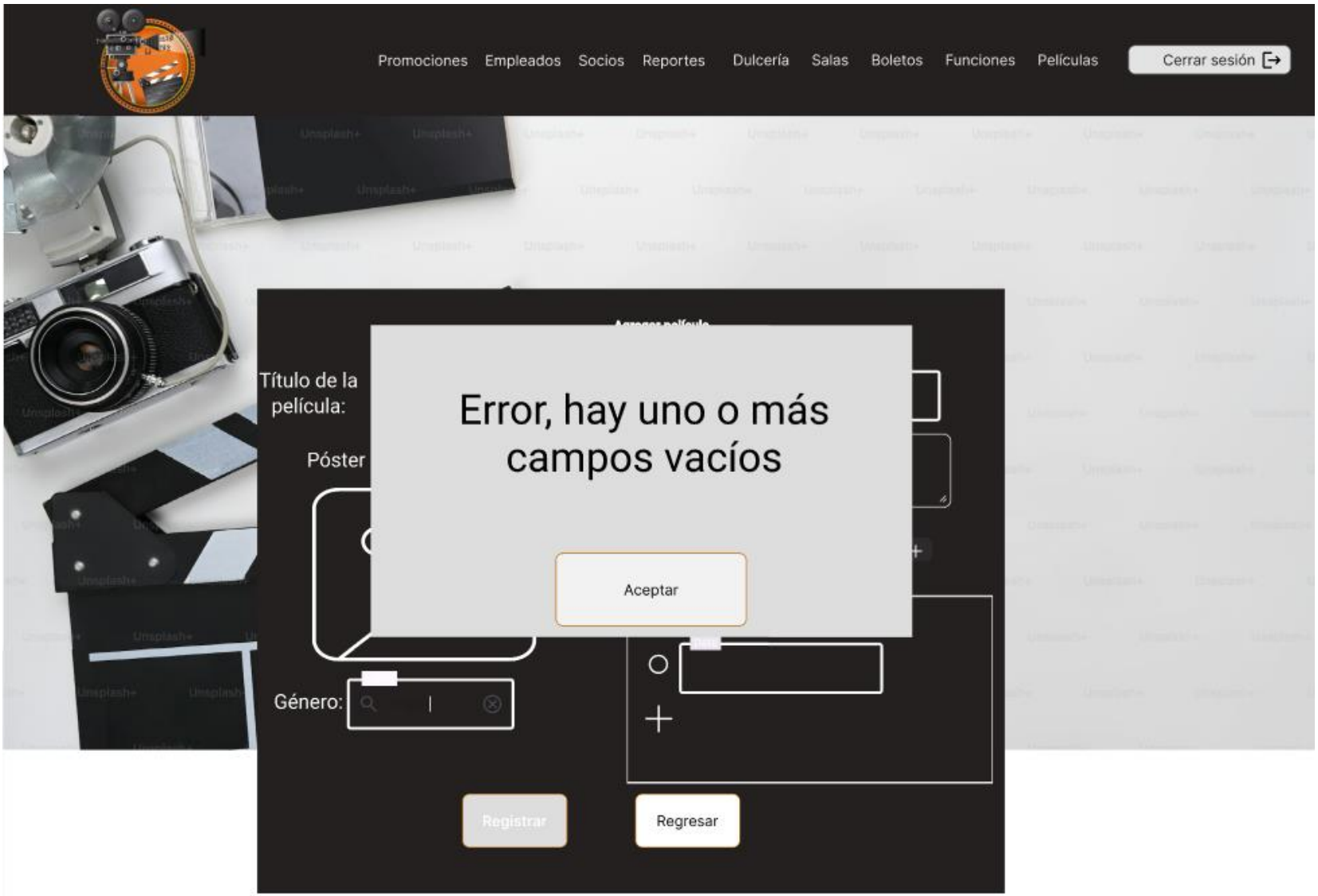

Promociones
Empleados
Socios
Reportes
Dulcería
Salas
Boletos
Funciones
Películas
Cerrar sesión
¿Está seguro de cerrar la Sala 4DX?
Sí
No
Sala 4DX
La Sala 3 se usa para películas infantiles únicamente, ya que es una sala pequeña con muchos colores y que cuenta con un pryector amigable para la visión infantil.

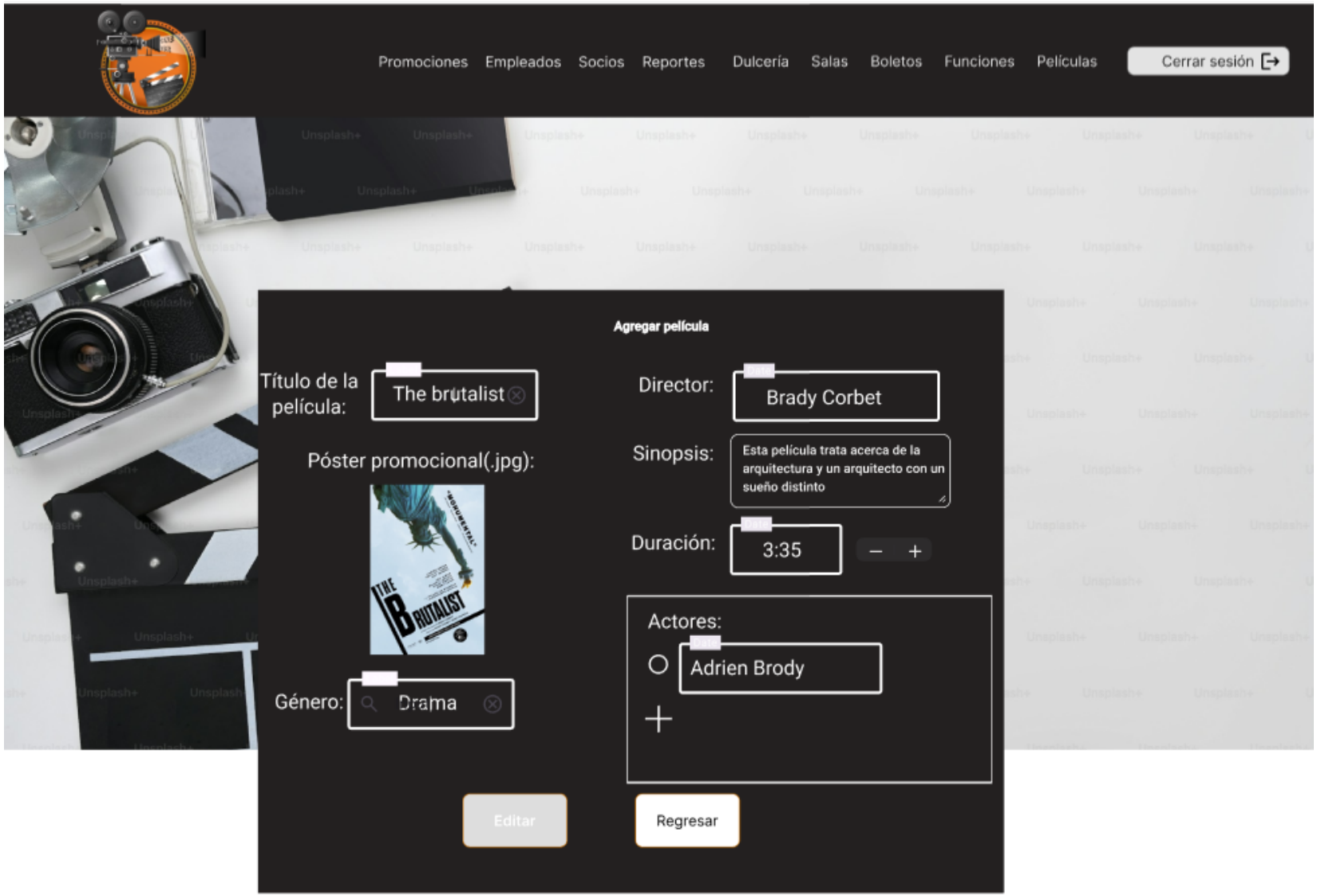

Promociones
Empleados
Socios
Reportes
Dulcería
Salas
Boletos
Funciones
Películas
Cerrar sesión
Sala cerrada exitosamente
Aceptar
Sala 1
Sala 2
pryector amigable para la visión infantil.
Sala MacroXE
La Sala 3 se usa para películas infantiles únicamente, ya que es una sala pequeña con muchos colores y que cuenta con un pryector amigable para la visión infantil.


Promociones
Empleados
Socios
Reportes
Dulcería
Salas
Boletos
Funciones
Películas
Cerrar sesión
Agregar película
Título de la película:
Director:
Póster promocional(.jpg):
Sinopsis:
Duración:
Actores:
Género:
Terror
Acción
Comedia
Regresar

Promociones
Empleados
Socios
Reportes
Dulcería
Salas
Boletos
Funciones
Películas
Cerrar sesión
Título de la película:
Póster
Género:
Actores:
Registrar
Regresar
Película agregada exitosamente
Aceptar

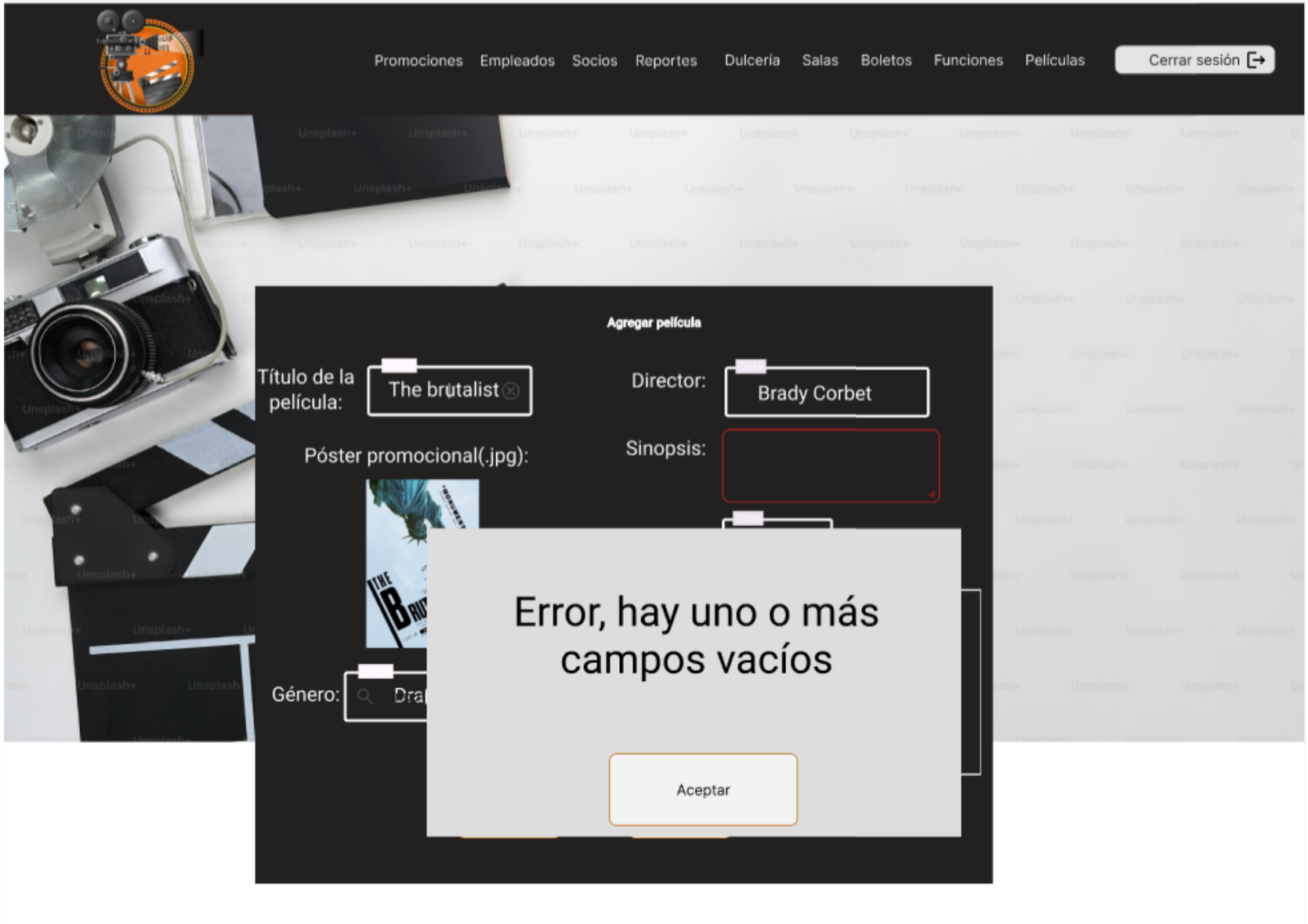
Promociones
Empleados
Socios
Reportes
Dulcería
Salas
Boletos
Funciones
Películas
Cerrar sesión
Título de la película:
Póster
Género:
Error, ya hay una película agregada con ese nombre y con el mismo director, verifique por favor
Aceptar
Registrar
Regresar

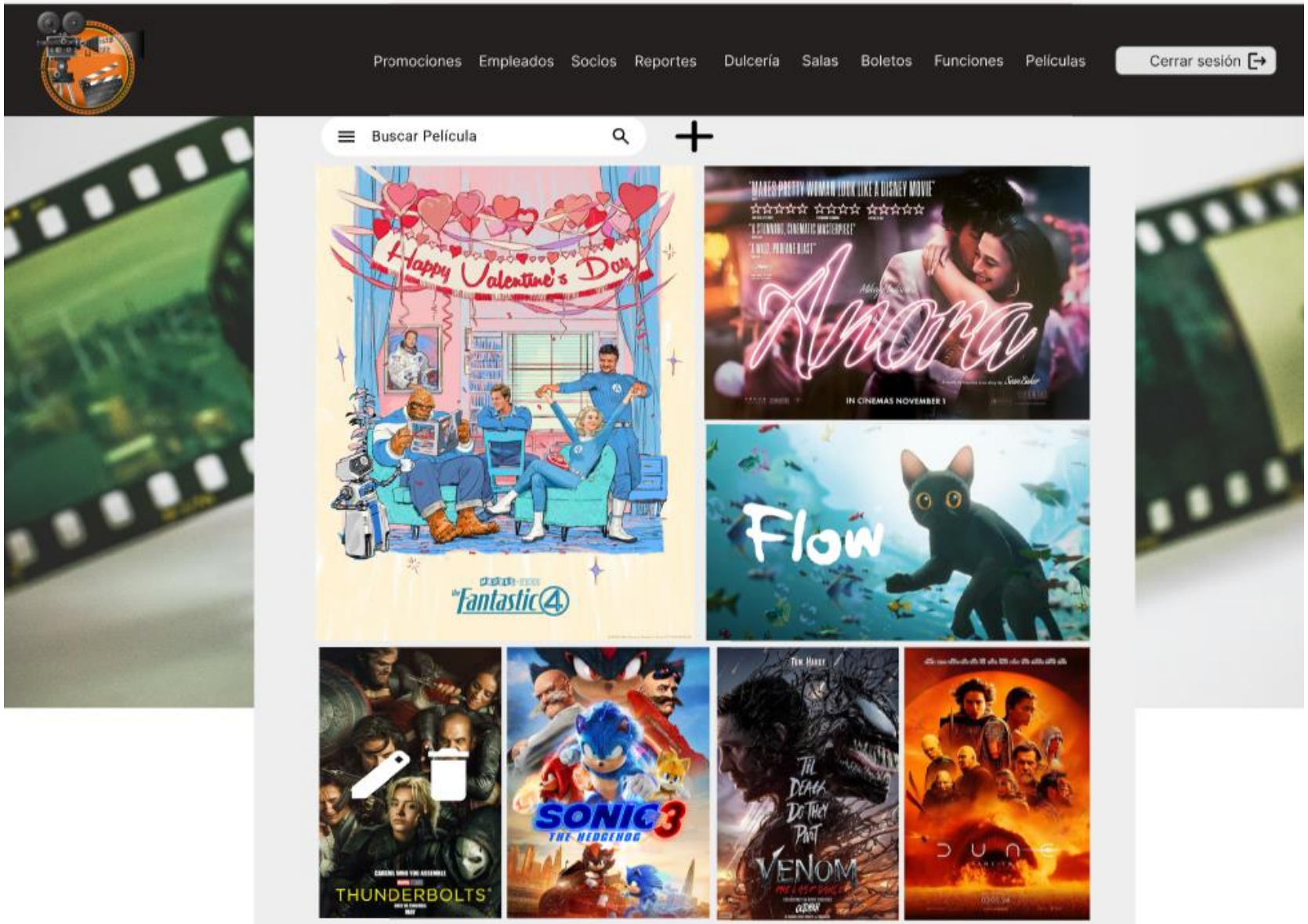

Promociones
Empleados
Socios
Reportes
Dulcería
Salas
Boletos
Funciones
Películas
Cerrar sesión
Título de la película:
Póster
Género:
Error, hay uno o más campos vacíos
Aceptar
Registrar
Regresar

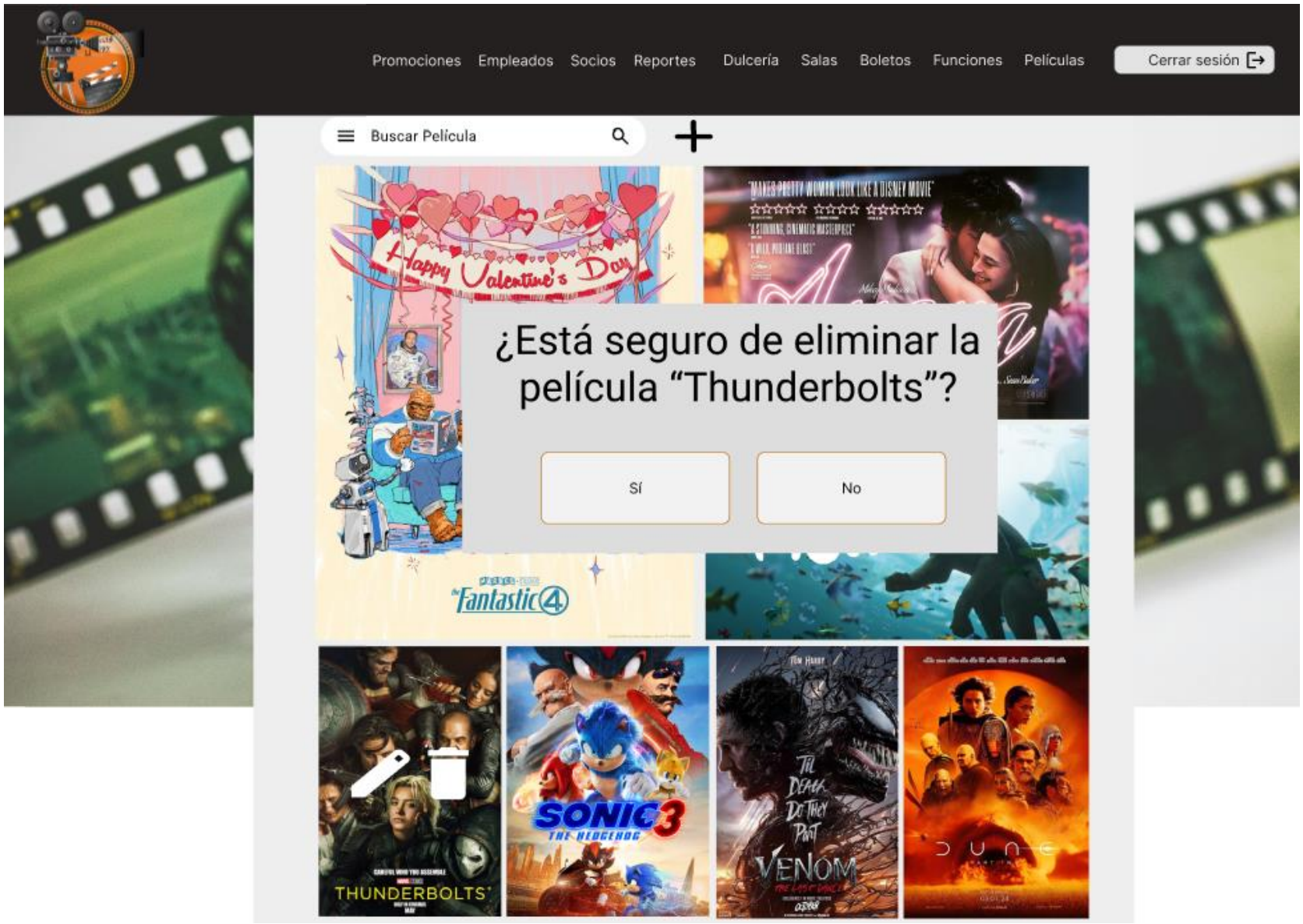

Promociones
Empleados
Socios
Reportes
Dulcería
Salas
Boletos
Funciones
Películas
Cerrar sesión
Agregar película
Título de la película:
The brutalist
Póster promocional(.jpg):
Género:
Drama
Director:
Brady Corbet
Sinopsis:
Esta película trata acerca de la arquitectura y un arquitecto con un sueño distinto
Duración:
3:35
Actores:
Adrien Brody
Editar
Regresar

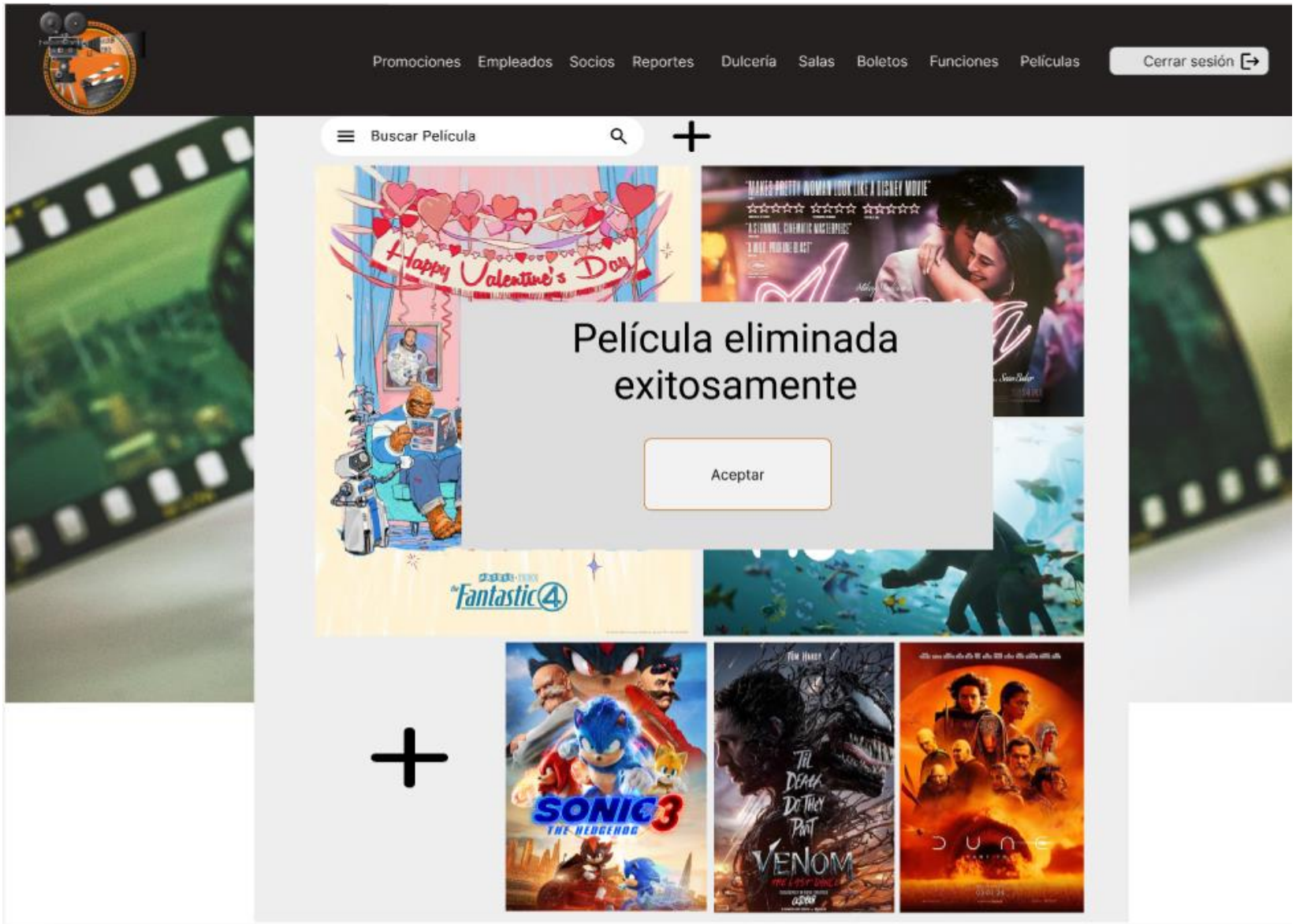
Promociones
Empleados
Socios
Reportes
Dulcería
Salas
Boletos
Funciones
Películas
Cerrar sesión
Agregar película
Título de la película:
Póster pr
Película editada exitosamente
Aceptar
Actores:
Adrien Brody
Género:
Drama
Editar
Regresar

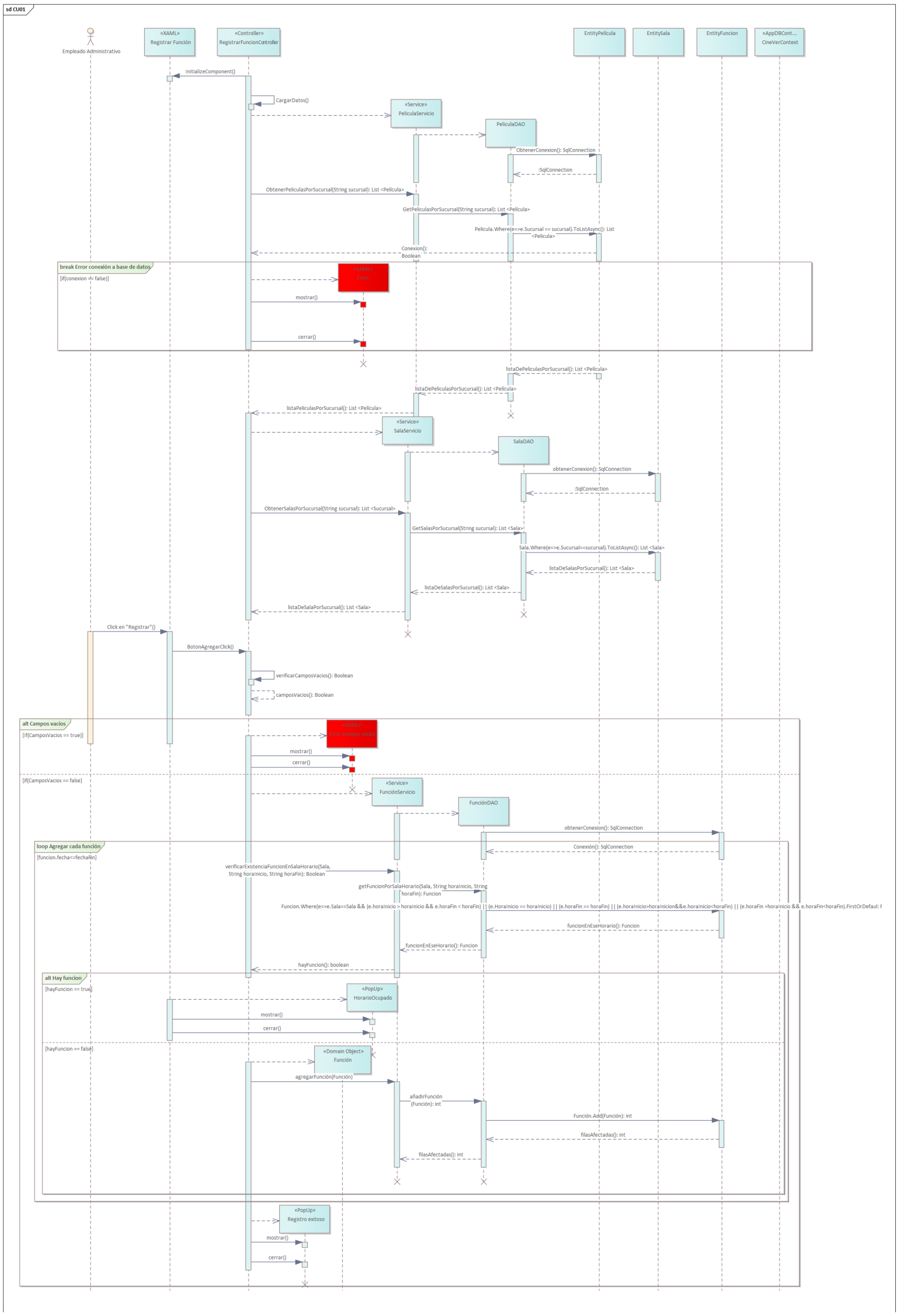
Promociones
Empleados
Socios
Reportes
Dulcería
Salas
Boletos
Funciones
Películas
Cerrar sesión
Agregar película
Título de la película:
Póster pr
Género:
Drama
Error, ya hay una película agregada con ese nombre y con el mismo director, verifique por favor
Aceptar
Editar
Regresar

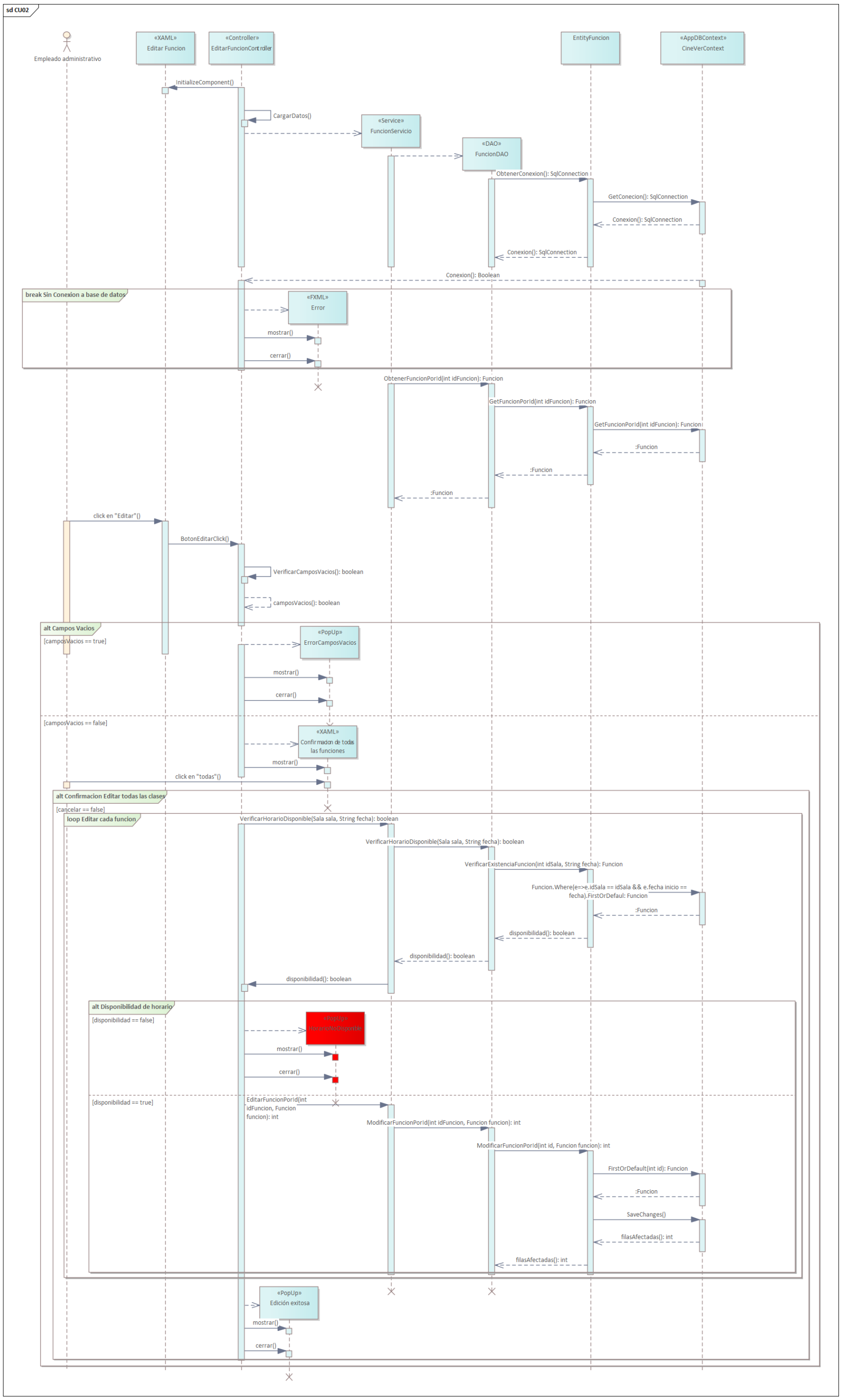

Promociones
Empleados
Socios
Reportes
Dulcería
Salas
Boletos
Funciones
Películas
Cerrar sesión
Agregar película
Título de la película:
The brutalist
Director:
Brady Corbet
Sinopsis:
Póster promocional(.jpg):
Género:
Error, hay uno o más campos vacíos
Aceptar

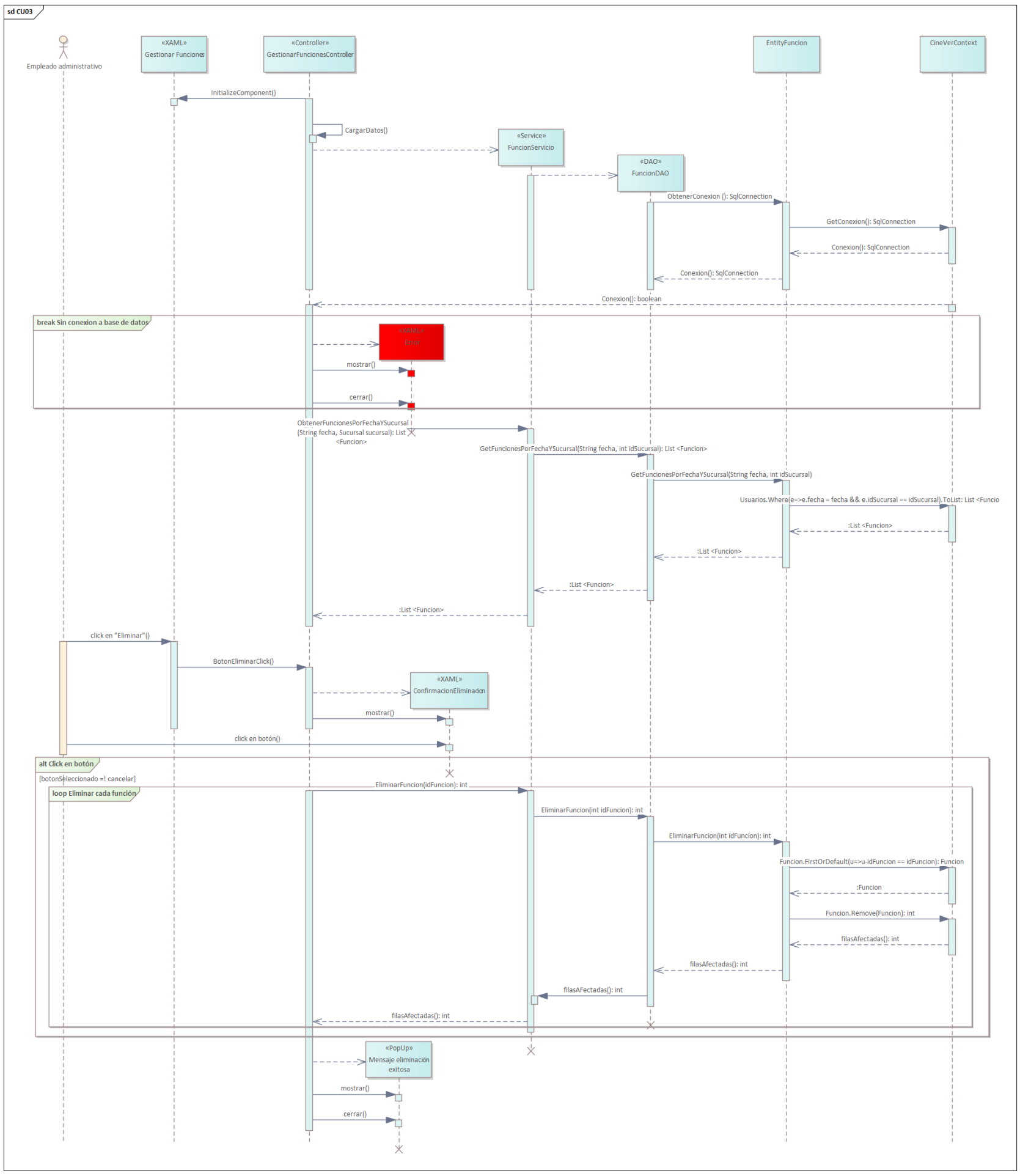

Promociones
Empleados
Socios
Reportes
Dulcería
Salas
Boletos
Funciones
Películas
Cerrar sesión
Buscar Película
Happy Valentine's Day
The Fantastic 4
Anora
IN CINEMAS NOVEMBER 1
Flow
THUNDERBOLTS
SONIC 3
THE HEDGEHOG
VENOM
DUNE

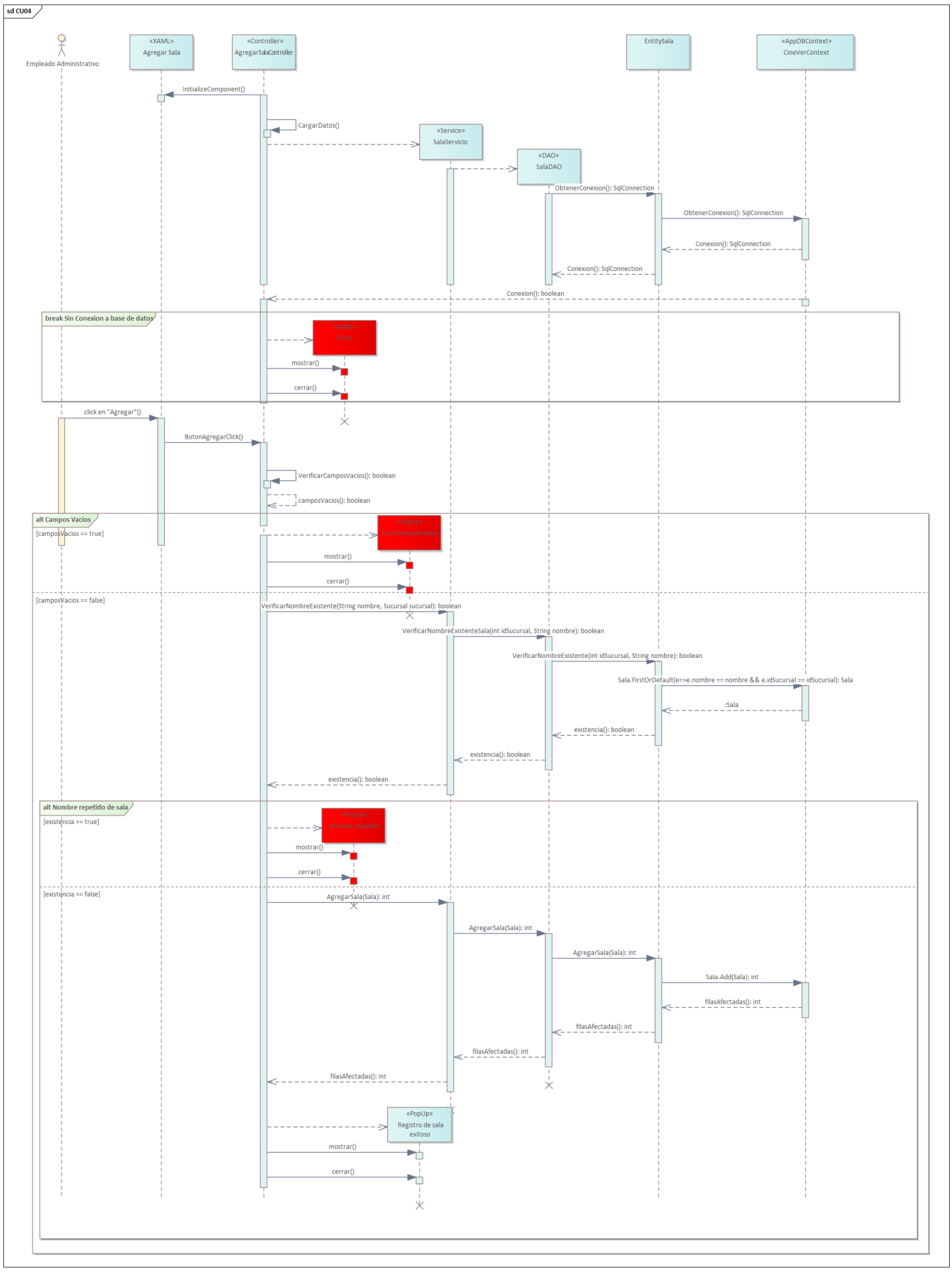

Promociones
Empleados
Socios
Reportes
Dulcería
Salas
Boletos
Funciones
Películas
Cerrar sesión
Buscar Película
¿Está seguro de eliminar la película “Thunderbolts”?
Sí
No
Happy Valentine's Day
Fantastic 4
THUNDERBOLTS
SONIC 3
THE HEDGEHOG
VENOM
DUNE

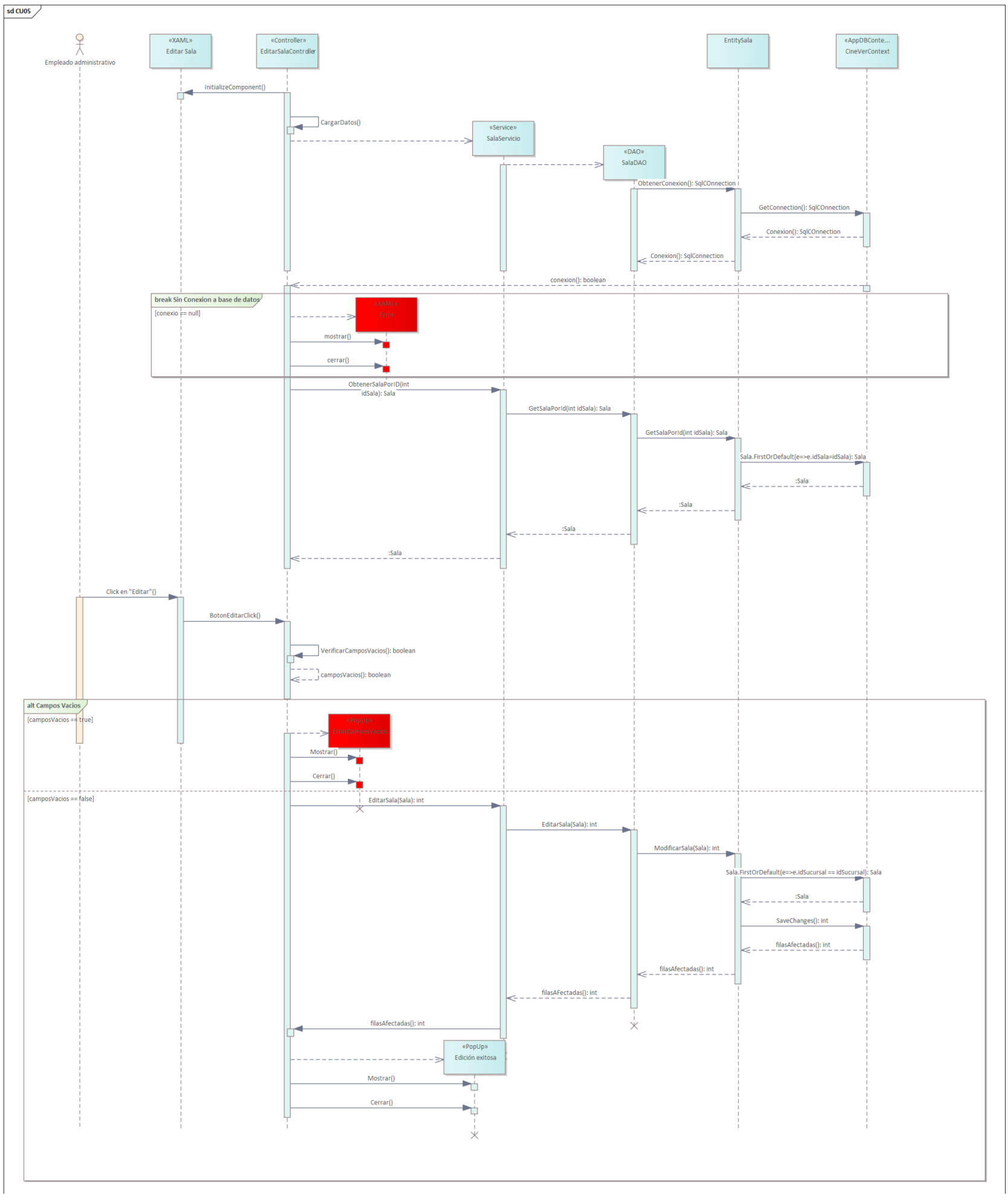

Promociones
Empleados
Socios
Reportes
Dulcería
Salas
Boletos
Funciones
Películas
Cerrar sesión
Buscar Película
Happy Valentine's Day
Película eliminada exitosamente
Aceptar
Fantastic 4
SONIC 3
THE HEDGEHOG
VENOM
DUNE

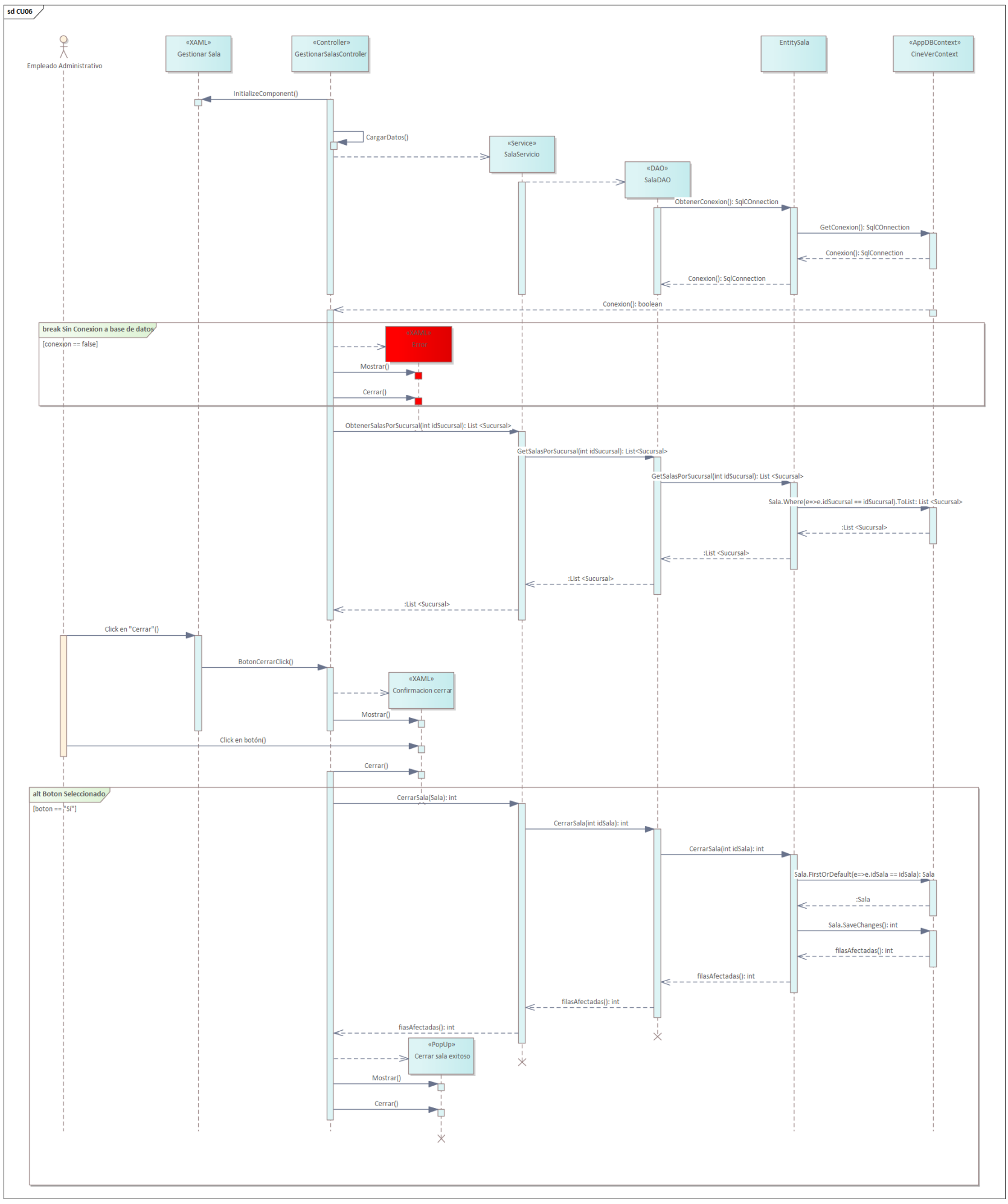

sd CU01
Empleado Administrativo
«XAML» Registrar Función
«Controller» RegistrarFuncionController
EntityPelícula
EntitySala
EntityFuncion
«AppDBCont... CineVerContext
InitializeComponent()
CargarDatos()
«Service» PeliculaServicio
PeliculaDAO
ObtenerConexion(): SqlConnection
:SqlConnection
ObtenerPeliculasPorSucursal(String sucursal): List <Película>
GetPeliculasPorSucursal(String sucursal): List <Pelicula>
Pelicula.Where(e=>e.Sucursal == sucursal).ToListAsync(): List <Pelicula>
Conexion(): Boolean
break Error conexión a base de datos
[if(conexion == false)]
«XAML» Error
mostrar()
cerrar()
listaDePeliculasPorSucursal(): List <Pelicula>
listaDePeliculasPorSucursal(): List <Pelicula>
listaPeliculasPorSucursal(): List <Pelicula>
«Service» SalaServicio
SalaDAO
obtenerConexion(): SqlConnection
:SqlConnection
ObtenerSalasPorSucursal(String sucursal): List <Sucursal>
GetSalasPorSucursal(String sucursal): List <Sala>
Sala.Where(e=>e.Sucursal==sucursal).ToListAsync(): List <Sala>
listaDeSalasPorSucursal(): List <Sala>
listaDeSalasPorSucursal(): List <Sala>
listaDeSalaPorSucursal(): List <Sala>
Click en "Registrar"()
BotonAgregarClick()
verificarCamposVacios(): Boolean
camposVacios(): Boolean
alt Campos vacíos
[if(CamposVacios == true)]
«XAML» Error campos vacíos
mostrar()
cerrar()
[if(CamposVacios == false)]
«Service» FunciónServicio
FunciónDAO
obtenerConexion(): SqlConnection
Conexión(): SqlConnection
loop Agregar cada función
[funcion.fecha<=fechaFin]
verificarExistenciaFuncionEnSalaHorario(Sala, String horaInicio, String horaFin): Boolean
getFuncionPorSalaHorario(Sala, String horaInicio, String horaFin): Funcion
Funcion.Where(e=>e.Sala==Sala && (e.horaInicio > horaInicio && e.horaFin < horaFin) || (e.HoraInicio == horaInicio) || (e.horaFin == horaFin) || (e.horaInicio>horaInicion&&e.horaInicio<horaFin) || (e.horaFin >horaInicio && e.horaFin<horaFin).FirstOrDefaul: F
funcionEnEseHorario(): Funcion
funcionEnEseHorario(): Funcion
hayFuncion(): boolean
alt Hay funcion
[hayFuncion == true]
«PopUp» HorarioOcupado
mostrar()
cerrar()
[hayFuncion == false]
«Domain Object» Función
agregarFunción(Función)
añadirFunción (Función): int
Función.Add(Función): int
filasAfectadas(): int
filasAfectadas(): int
«PopUp» Registro exitoso
mostrar()
cerrar()

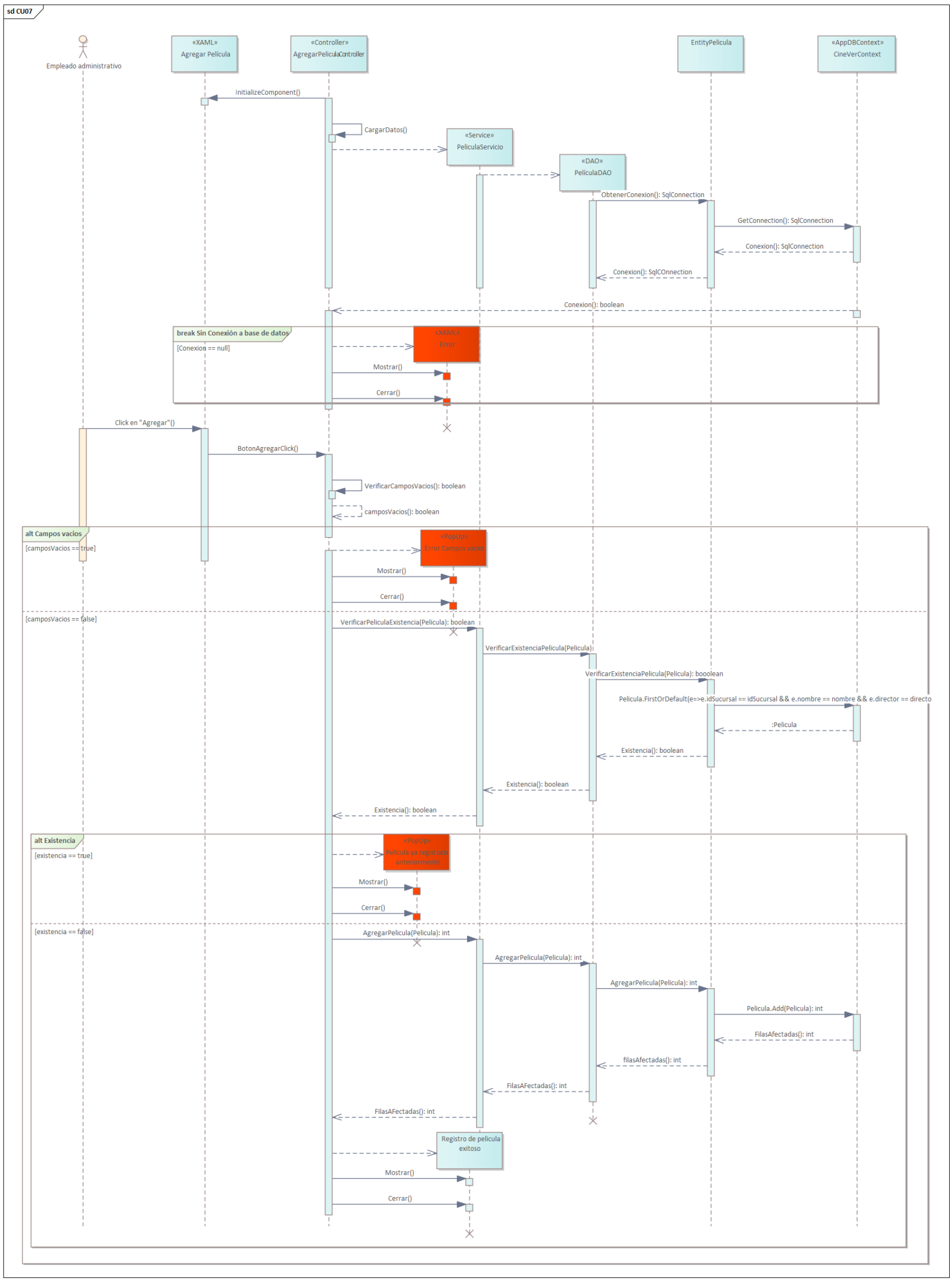

sd CU02
Empleado administrativo
«XAML» Editar Funcion
«Controller» EditarFuncionController
EntityFuncion
«AppDBContext» CineVerContext
InitializeComponent()
CargarDatos()
«Service» FuncionServicio
«DAO» FuncionDAO
ObtenerConexion(): SqlConnection
GetConecion(): SqlConnection
Conexion(): SqlConnection
Conexion(): SqlConnection
Conexion(): Boolean
break Sin Conexion a base de datos
«FXML» Error
mostrar()
cerrar()
ObtenerFuncionPorId(int idFuncion): Funcion
GetFuncionPorId(int idFuncion): Funcion
GetFuncionPorId(int idFuncion): Funcion
:Funcion
:Funcion
:Funcion
click en "Editar"()
BotonEditarClick()
VerificarCamposVacios(): boolean
camposVacios(): boolean
alt Campos Vacios
[camposVacios == true]
«PopUp» ErrorCamposVacios
mostrar()
cerrar()
[camposVacios == false]
«XAML» Confirmacion de todas las funciones
mostrar()
click en "todas"()
alt Confirmacion Editar todas las clases
[cancelar == false]
loop Editar cada funcion
VerificarHorarioDisponible(Sala sala, String fecha): boolean
VerificarHorarioDisponible(Sala sala, String fecha): boolean
VerificarExistenciaFuncion(int idSala, String fecha): Funcion
Funcion.Where(e=>e.idSala == idSala && e.fecha inicio == fecha).FirstOrDefaul: Funcion
:Funcion
disponibilidad(): boolean
disponibilidad(): boolean
disponibilidad(): boolean
alt Disponibilidad de horario
[disponibilidad == false]
«PopUp» HorarioNoDisponible
mostrar()
cerrar()
[disponibilidad == true]
EditarFuncionPorId(int idFuncion, Funcion funcion): int
ModificarFuncionPorId(int idFuncion, Funcion funcion): int
ModificarFuncionPorId(int id, Funcion funcion): int
FirstOrDefault(int id): Funcion
:Funcion
SaveChanges()
filasAfectadas(): int
filasAfectadas(): int
«PopUp» Edición exitosa
mostrar()
cerrar()

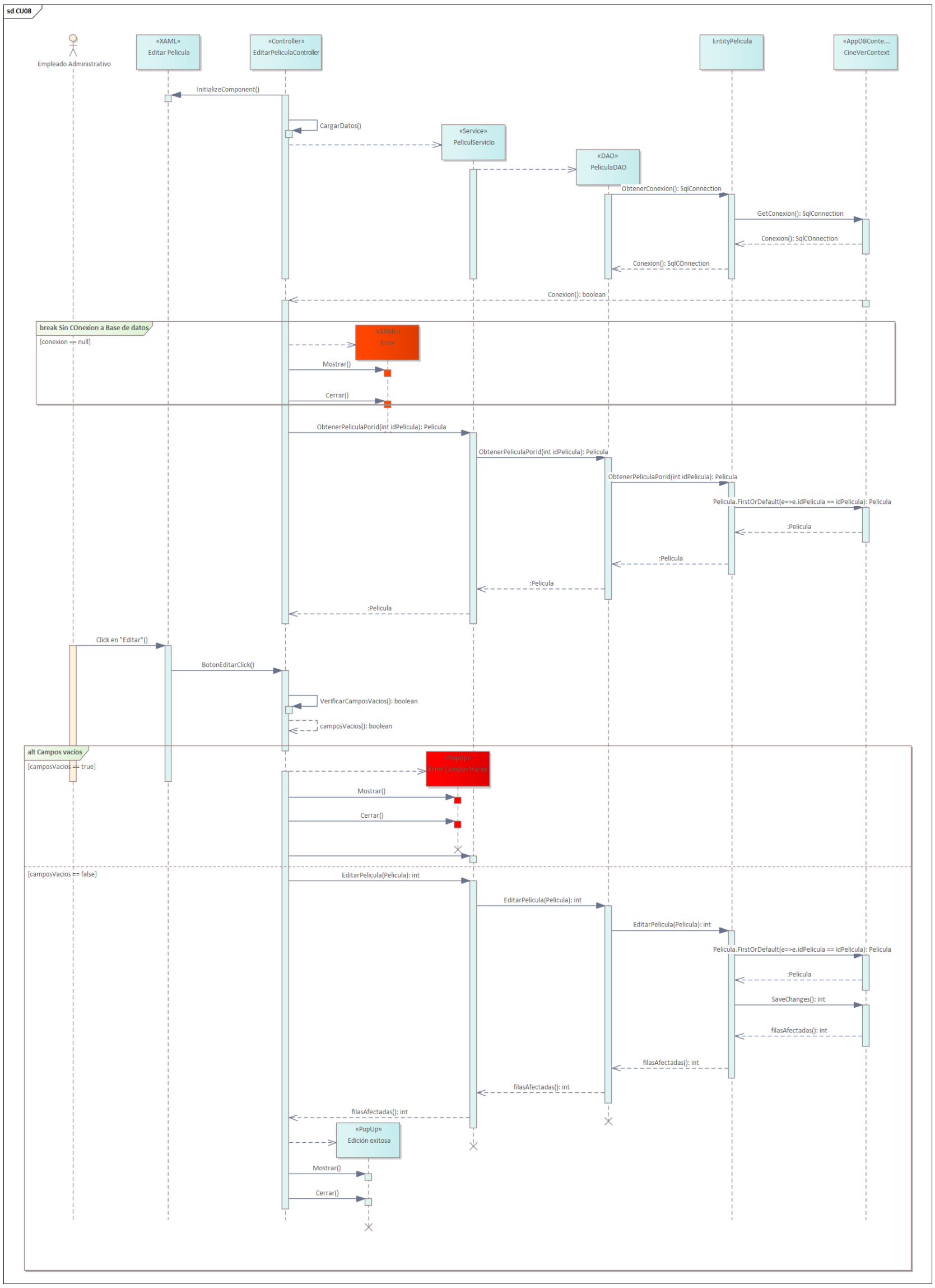

sd CU03
Empleado administrativo
«XAML»
Gestionar Funciones
«Controller»
GestionarFuncionesController
EntityFuncion
CineVerContext
InitializeComponent()
CargarDatos()
«Service»
FuncionServicio
«DAO»
FuncionDAO
ObtenerConexion (): SqlConnection
GetConexion(): SqlConnection
Conexion(): SqlConnection
Conexion(): SqlConnection
Conexion(): boolean
break Sin conexion a base de datos
«XAML»
Error
mostrar()
cerrar()
ObtenerFuncionesPorFechaYSucursal
(String fecha, Sucursal sucursal): List
<Funcion>
GetFuncionesPorFechaYSucursal(String fecha, int idSucursal): List <Funcion>
GetFuncionesPorFechaYSucursal(String fecha, int idSucursal)
Usuarios.Where(e=>e.fecha = fecha && e.idSucursal == idSucursal).ToList: List <Funcio
:List <Funcion>
:List <Funcion>
:List <Funcion>
:List <Funcion>
click en "Eliminar"()
BotonEliminarClick()
«XAML»
ConfirmacionEliminacion
mostrar()
click en botón()
alt Click en botón
[botonSeleccionado =! cancelar]
EliminarFuncion(idFuncion): int
loop Eliminar cada función
EliminarFuncion(int idFuncion): int
EliminarFuncion(int idFuncion): int
Funcion.FirstOrDefault(u=>u-idFuncion == idFuncion): Funcion
:Funcion
Funcion.Remove(Funcion): int
filasAfectadas(): int
filasAfectadas(): int
filasAFectadas(): int
filasAfectadas(): int
«PopUp»
Mensaje eliminación
exitosa
mostrar()
cerrar()

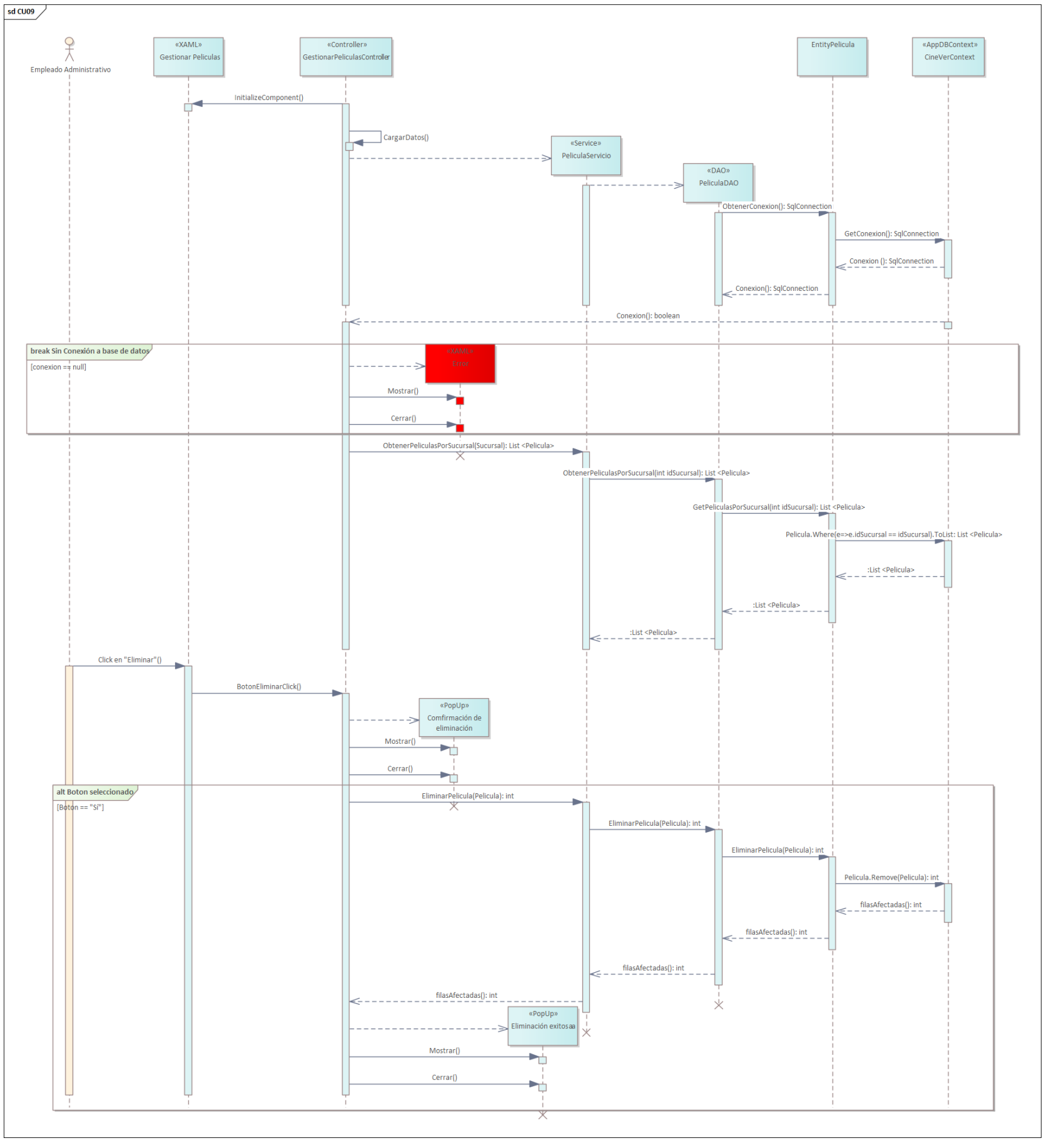

sd CU04
Empleado Administrativo
«XAML»
Agregar Sala
«Controller»
AgregarSalaController
EntitySala
«AppDBContext»
CineVerContext
InitializeComponent()
CargarDatos()
«Service»
SalaServicio
«DAO»
SalaDAO
ObtenerConexion(): SqlConnection
ObtenerConexion(): SqlConnection
Conexion(): SqlConnection
Conexion(): SqlConnection
Conexion(): boolean
break Sin Conexion a base de datos
«XAML»
Error
mostrar()
cerrar()
click en "Agregar"()
BotonAgregarClick()
VerificarCamposVacios(): boolean
camposVacios(): boolean
alt Campos Vacios
[camposVacios == true]
«PopUp»
ErrorCamposVacios
mostrar()
cerrar()
[camposVacios == false]
VerificarNombreExistente(String nombre, Sucursal sucursal): boolean
VerificarNombreExistenteSala(int idSucursal, String nombre): boolean
VerificarNombreExistente(int idSucursal, String nombre): boolean
Sala.FirstOrDefault(e=>e.nombre == nombre && e.idSucursal == idSucursal): Sala
:Sala
existencia(): boolean
existencia(): boolean
existencia(): boolean
alt Nombre repetido de sala
[existencia == true]
«PopUp»
Nombre repetido
mostrar()
cerrar()
[existencia == false]
AgregarSala(Sala): int
AgregarSala(Sala): int
AgregarSala(Sala): int
Sala.Add(Sala): int
filasAfectadas(): int
filasAfectadas(): int
filasAfectadas(): int
filasAfectadas(): int
«PopUp»
Registro de sala exitoso
mostrar()
cerrar()


sd CU05
Empleado administrativo
«XAML» Editar Sala
«Controller» EditarSalaController
EntitySala
«AppDBConte... CineVerContext
InitializeComponent()
CargarDatos()
«Service» SalaServicio
«DAO» SalaDAO
ObtenerConexion(): SqlCOnnection
GetConnection(): SqlCOnnection
Conexion(): SqlCOnnection
Conexion(): SqlConnection
conexion(): boolean
break Sin Conexion a base de datos
[conexio == null]
«XAML» Error
mostrar()
cerrar()
ObtenerSalaPorID(int idSala): Sala
GetSalaPorId(int idSala): Sala
GetSalaPorId(int idSala): Sala
Sala.FirstOrDefault(e=>e.idSala=idSala): Sala
:Sala
:Sala
:Sala
:Sala
Click en "Editar"()
BotonEditarClick()
VerificarCamposVacios(): boolean
camposVacios(): boolean
alt Campos Vacios
[camposVacios == true]
«PopUp» ErrorCamposVacios
Mostrar()
Cerrar()
[camposVacios == false]
EditarSala(Sala): int
EditarSala(Sala): int
ModificarSala(Sala): int
Sala.FirstOrDefault(e=>e.idSucursal == idSucursal): Sala
:Sala
SaveChanges(): int
filasAfectadas(): int
filasAfectadas(): int
filasAFectadas(): int
filasAfectadas(): int
«PopUp» Edición exitosa
Mostrar()
Cerrar()


sd CU06
Empleado Administrativo
«XAML»
Gestionar Sala
«Controller»
GestionarSalasController
EntitySala
«AppDBContext»
CineVerContext
InitializeComponent()
CargarDatos()
«Service»
SalaServicio
«DAO»
SalaDAO
ObtenerConexion(): SqlCOnnection
GetConexion(): SqlCOnnection
Conexion(): SqlConnection
Conexion(): SqlConnection
Conexion(): boolean
break Sin Conexion a base de datos
[conexion == false]
«XAML»
Error
Mostrar()
Cerrar()
ObtenerSalasPorSucursal(int idSucursal): List <Sucursal>
GetSalasPorSucursal(int idSucursal): List<Sucursal>
GetSalasPorSucursal(int idSucursal): List <Sucursal>
Sala.Where(e=>e.idSucursal == idSucursal).ToList: List <Sucursal>
:List <Sucursal>
:List <Sucursal>
:List <Sucursal>
:List <Sucursal>
Click en "Cerrar"()
BotonCerrarClick()
«XAML»
Confirmacion cerrar
Mostrar()
Click en botón()
Cerrar()
alt Boton Seleccionado
[boton == "Si"]
CerrarSala(Sala): int
CerrarSala(int idSala): int
CerrarSala(int idSala): int
Sala.FirstOrDefault(e=>e.idSala == idSala): Sala
:Sala
Sala.SaveChanges(): int
filasAfectadas(): int
filasAfectadas(): int
filasAfectadas(): int
fiasAfectadas(): int
«PopUp»
Cerrar sala exitoso
Mostrar()
Cerrar()


sd CU07
Empleado administrativo
«XAML» Agregar Película
«Controller» AgregarPeliculaController
EntityPelicula
«AppDBContext» CineVerContext
InitializeComponent()
CargarDatos()
«Service» PeliculaServicio
«DAO» PeliculaDAO
ObtenerConexion(): SqlConnection
GetConnection(): SqlConnection
Conexion(): SqlConnection
Conexion(): SqlCOnnection
Conexion(): boolean
break Sin Conexión a base de datos
[Conexion == null]
«XAML» Error
Mostrar()
Cerrar()
Click en "Agregar"()
BotonAgregarClick()
VerificarCamposVacios(): boolean
camposVacios(): boolean
alt Campos vacios
[camposVacios == true]
«PopUp» Error Campos vacios
Mostrar()
Cerrar()
[camposVacios == false]
VerificarPeliculaExistencia(Pelicula): boolean
VerificarExistenciaPelicula(Pelicula)
VerificarExistenciaPelicula(Pelicula): booolean
Pelicula.FirstOrDefault(e=>e.idSucursal == idSucursal && e.nombre == nombre && e.director == directo
:Pelicula
Existencia(): boolean
Existencia(): boolean
Existencia(): boolean
alt Existencia
[existencia == true]
«PopUp» Pelicula ya registrada anteriormente
Mostrar()
Cerrar()
[existencia == false]
AgregarPelicula(Pelicula): int
AgregarPelicula(Pelicula): int
AgregarPelicula(Pelicula): int
Pelicula.Add(Pelicula): int
FilasAfectadas(): int
filasAfectadas(): int
FilasAFectadas(): int
FilasAFectadas(): int
Registro de pelicula exitoso
Mostrar()
Cerrar()


sd CU08
Empleado Administrativo
«XAML»
Editar Pelicula
«Controller»
EditarPeliculaController
EntityPelicula
«AppDBConte...
CineVerContext
InitializeComponent()
CargarDatos()
«Service»
PeliculServicio
«DAO»
PeliculaDAO
ObtenerConexion(): SqlConnection
GetConexion(): SqlConnection
Conexion(): SqlCOnnection
Conexion(): SqlCOnnection
Conexion(): boolean
break Sin COnexion a Base de datos
[conexion == null]
«XAML»
Error
Mostrar()
Cerrar()
ObtenerPeliculaPorId(int idPelicula): Pelicula
ObtenerPeliculaPorId(int idPelicula): Pelicula
ObtenerPeliculaPorId(int idPelicula): Pelicula
Pelicula.FirstOrDefault(e=>e.idPelicula == idPelicula): Pelicula
:Pelicula
:Pelicula
:Pelicula
:Pelicula
Click en "Editar"()
BotonEditarClick()
VerificarCamposVacios(): boolean
camposVacios(): boolean
alt Campos vacíos
[camposVacios == true]
«PopUp»
Error Campos Vacios
Mostrar()
Cerrar()
[camposVacios == false]
EditarPelicula(Pelicula): int
EditarPelicula(Pelicula): int
EditarPelicula(Pelicula): int
Pelicula.FirstOrDefault(e=>e.idPelicula == idPelicula): Pelicula
:Pelicula
SaveChanges(): int
filasAfectadas(): int
filasAfectadas(): int
filasAfectadas(): int
filasAfectadas(): int
«PopUp»
Edición exitosa
Mostrar()
Cerrar()


sd CU09
Empleado Administrativo
«XAML»
Gestionar Peliculas
«Controller»
GestionarPeliculasController
EntityPelicula
«AppDBContext»
CineVerContext
InitializeComponent()
CargarDatos()
«Service»
PeliculaServicio
«DAO»
PeliculaDAO
ObtenerConexion(): SqlConnection
GetConexion(): SqlConnection
Conexion (): SqlConnection
Conexion(): SqlConnection
Conexion(): boolean
break Sin Conexión a base de datos
[conexion == null]
«XAML»
Error
Mostrar()
Cerrar()
ObtenerPeliculasPorSucursal(Sucursal): List <Pelicula>
ObtenerPeliculasPorSucursal(int idSucursal): List <Pelicula>
GetPeliculasPorSucursal(int idSucursal): List <Pelicula>
Pelicula.Where(e=>e.idSucursal == idSucursal).ToList: List <Pelicula>
:List <Pelicula>
:List <Pelicula>
:List <Pelicula>
Click en "Eliminar"()
BotonEliminarClick()
«PopUp»
Comfirmación de eliminación
Mostrar()
Cerrar()
alt Boton seleccionado
[Boton == "Si"]
EliminarPelicula(Pelicula): int
EliminarPelicula(Pelicula): int
EliminarPelicula(Pelicula): int
Pelicula.Remove(Pelicula): int
filasAfectadas(): int
filasAfectadas(): int
filasAfectadas(): int
filasAfectadas(): int
«PopUp»
Eliminación exitosa
Mostrar()
Cerrar()