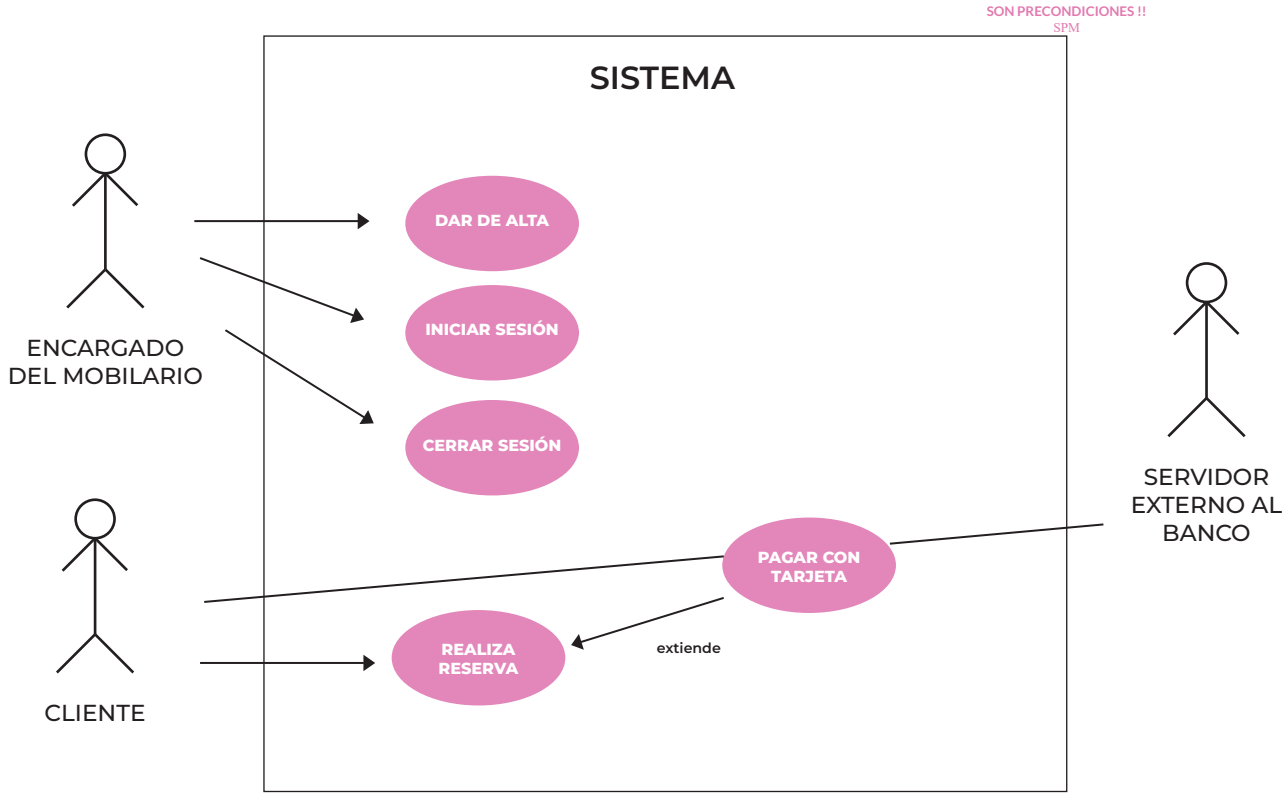


PROBLEMA 1: ALQUILER DE MOBILIARIO

DAR DE ALTA NO ES UNA EXTENSION DE INICIAR SESION PORQUE NO AGREGA PASOS A ESE CASO DE USO . INICIAR SESION PREPARA EL ESTADO PERO NO FORMA PARTE DEL FLUJO. CERRAR SESION NO APORTA NADA A DAR DE ALTA , SON CASOS SEPARADOS



Nombre del caso de uso	Iniciar sesión	
Descripción	<b>Este caso de uso describe el evento</b> en el que un encargado registrado inicia sesión con su nombre de u y contraseña	
Actores	Encargado Registrado	
Precondiciones	-	
Curso Normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 1: El encargado seleccion la opción "Iniciar sesión"	Paso 2: el sistema solicita usuario y contraseña
		Paso 4: el sistema verifica los datos ingresados
	Paso 3: El encargado ingresa el usuario y contraseña	Paso 5: el sistema inicia la sesión y presenta la pantalla principal
Curso Alterno	<b>Paso alternativo 4: el usuario o la contraseña no son validas . Se notifica la discrepancia</b> <b>Vuelve al paso 2</b>	
Postcondición	La sesión ha sido iniciada y las opciones para encargados aparecen habilitadas	

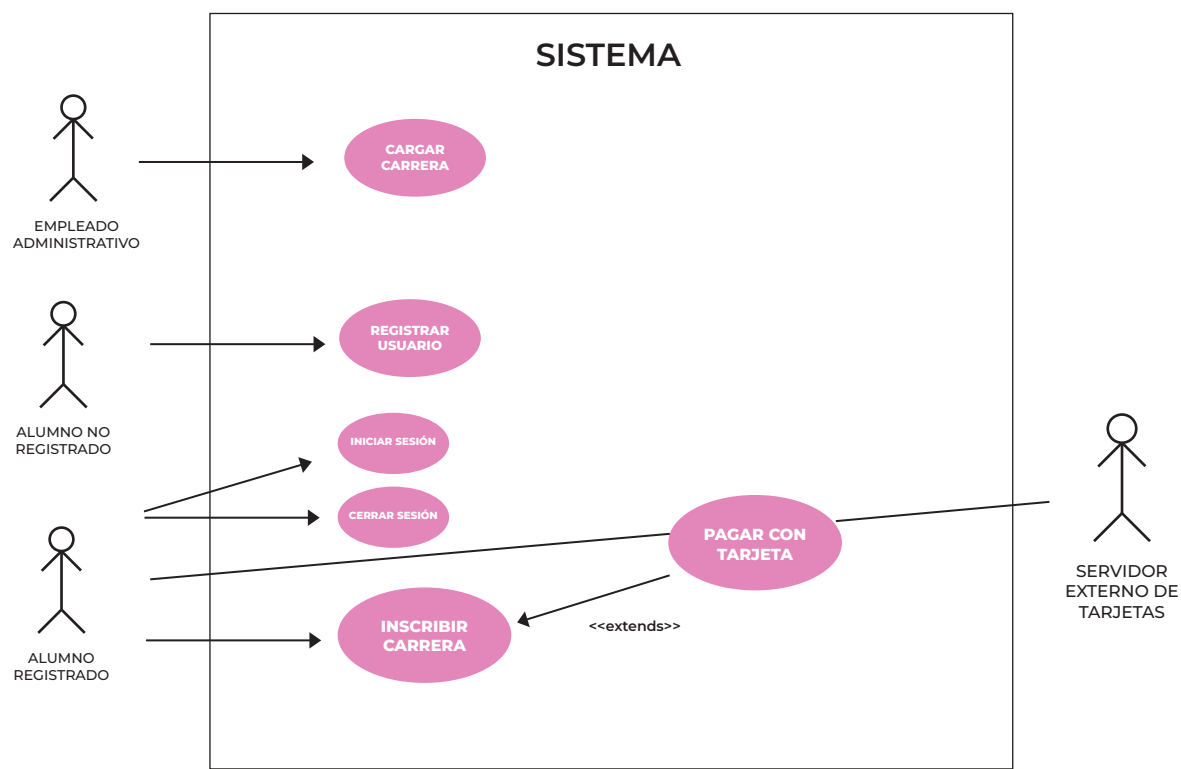
Nombre del caso de uso	Cerrar sesión	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que un encargado registrado cierra sesión	
Actores	Encargado Registrado	
Precondiciones	Sesión iniciada	
Curso Normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 1: El encargado seleccion la opción "Cerrar sesión"	Paso 2: el sistema solicita la confirmacion del encargado
	Paso 3: El encargado confirma	Paso 4: el sistema cierra sesión y deshabilita las acciones del encargado.
Curso Alterno	Paso alternativo 4: el encargado cancela la operacion. Fin del caso de uso	
Postcondición	La sesión ha sido cerrada, las opciones para encargados registrados son deshabilitadas y se eliminan datos de sesion	

Nombre del caso de uso	Dar de alta	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que un encargado autenticado da de alta mobiliario	
Actores	Encargado Autenticado	
Precondiciones	El encargado debe tener la Sesión iniciada	
Curso Normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 1: El encargado selecciona la opcion dar de alta mueble	Paso 2: el sistema solicita que se ingrese: -Codigo de inventario -Tipo de mueble
	Paso 3: El encargado ingresa los datos requeridos	- Fecha de creación - Fecha de último mantenimiento - Estado - Precio del alquiler
		Paso 4: el sistema verifica los datos
		Paso 5: el sistema registra el mueble e informa que la operacion ha sido exitosa
Curso Alterno	Paso alternativo 4: ya existe un mueble cargado con ese codigo. Fin del CU.	
Postcondición	Se dio de alta un nuevo mobiliario	

<b>Nombre del caso de uso</b>	Realizar reserva	
<b>Descripción</b>	Este caso de uso describe el evento en el que un cliente realiza una reserva de mobiliario	
<b>Actores</b>	Cliente	
<b>Precondiciones</b>	Sesión iniciada	
<b>Curso Normal</b>	<b>Acciones del actor</b>	<b>Acciones del sistema</b>
	Paso 1: El cliente selecciona la opción "realizar reserva"	Paso 2: el sistema muestra un listado de muebles y solicita que se seleccione el mobiliario junto con su cantidad
	Paso 3: El cliente ingresa los datos solicitados	
	Paso 6: el cliente ingresa los datos solicitados	Paso 4: el sistema valida la cantidad de muebles
		Paso 5: el sistema solicita que se ingrese: fecha, lugar del evento, y mobiliario junto a su cantidad
		Paso 7: el sistema verifica los datos ingresados
		Paso 8: el sistema redirige al cliente a la pestaña para abonar el 20% y se ejecuta el CU PAGAR CON TARJETA
		paso 9: el sistema registra la reserva e informa operacion exitosa.
<b>Curso Alterno</b>	Paso alternativo 4: la cantidad de muebles solicitada es menor a 3. Informa el error, fin del CU Paso alternativo 7: los muebles no tienen disponibilidad, informar error. Fin del CU Paso alternativo 8: el pago no se realiza, se notifica al usuario. Fin del CU	
<b>Postcondición</b>	Se registro una reserva y se emitio un numero de reserva unico	

<b>Nombre del caso de uso</b>	Pagar con tarjeta	
<b>Descripción</b>	Este caso de uso describe el evento de cobro del 20% de una reserva mediante tarjeta de credito	
<b>Actores</b>	Servidor externo, cliente	
<b>Precondiciones</b>	Se debe haber ejecutado el CU "REALIZAR RESERVA"	
<b>Curso Normal</b>	<b>Acciones del actor</b>	<b>Acciones del sistema</b>
	Paso 2: el cliente ingresa los datos	Paso 1: el sistema solicita el numero de tarjeta y el codigo de seguridad
	Paso 4: el servidor externo acepta la conexion y solicita numero de tarjeta y codigo de seguridad	Paso 3: el sistema solicita la conexion con el servidor externo
	Paso 6: el servidor externo valida los datos y fondos suficientes para abonar el 50%	Paso 5: el sistema envia los datos de la tarjeta al servidor externo
	Paso 7: el servidor externo retorna el resultado	Paso 8: el sistema recibe que los datos de la tarjeta son correctos
		Paso 9: el sistema recibe que los fondos son suficientes
		Paso 10: el sistema registra el pago y cierra la conexion con el servidor
<b>Curso Alterno</b>	Paso alternativo 3: falla en la conexion con el servidor del banco, se informa el error , fin del CU Paso alternativo 8: la validacion es incorrecta, se informa , fin del CU Paso alternativo 9: los fondos no son suficientes, se informa error del CU	
<b>Postcondición</b>	Se efectuo y registro el pago a traves de tarjeta	

PROBLEMA 2: POSGRADO



Nombre del caso de uso	Cargar carrera	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que un empleado administrativo carga una carrera	
Actores	Empleado administrativo	
Precondiciones	-	
Curso Normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 1: El empleado administrativo selecciona la opción "cargar carrera"	Paso 2: el sistema solicita los datos: - nombre de la carrera - duración de la carrera - costo de la carrera - cantidad máxima de cuotas para el pago
	Paso 3: el empleado administrativo ingresa los datos solicitados	Paso 4: el sistema verifica que no exista otra carrera con el mismo nombre
		Paso 5: el sistema valida que la duración en años sea menor o igual a 5 años
		Paso 6: se carga la carrera y se habilitan las inscripciones a las mismas.
Curso Alternativo	Paso alternativo 4: nombre de la carrera existente, se informa el error, volver al paso 2 Paso alternativo 5: la duración en años es mayor a 5, se notifica, volver al paso 2	
Postcondición	Se cargó una carrera nueva y se habilitó la inscripción a la misma	

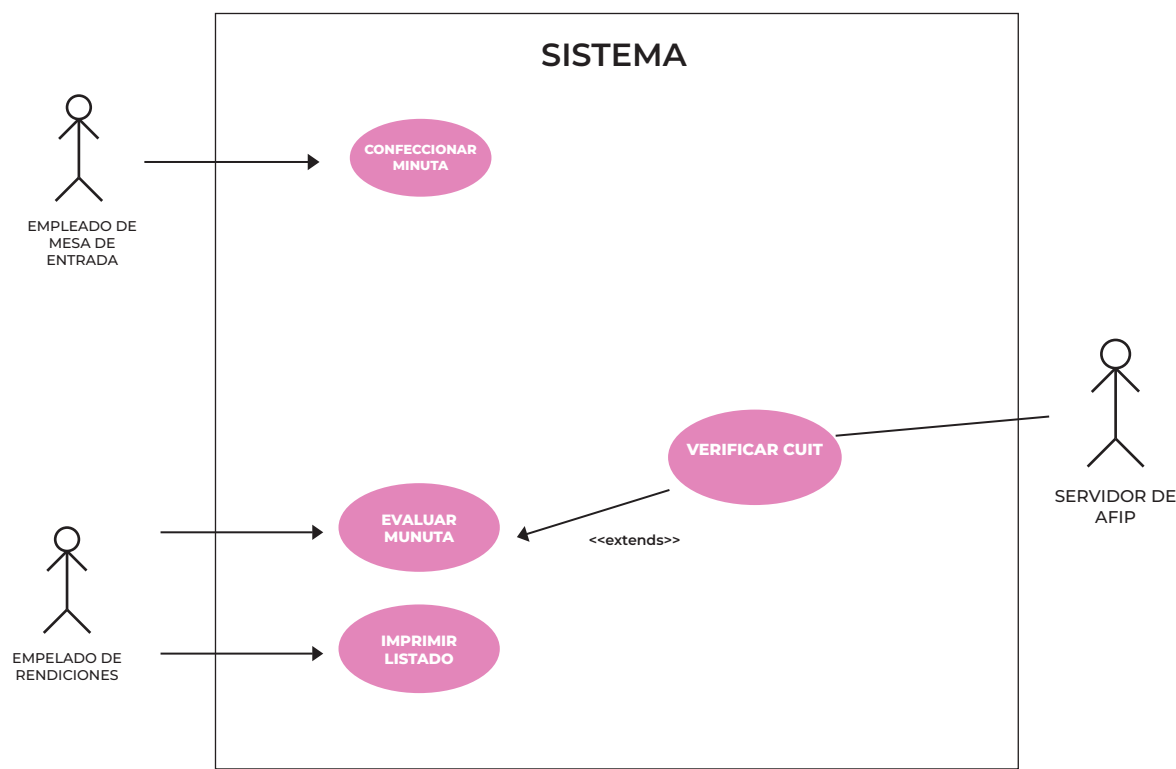
Nombre del caso de uso	Registrar usuario	
Descripción	eSTE CASO de uso describe el evento en el que un alumno no registrado se registra en el sistema	
Actores	Alumno no registrado	
Precondiciones	-	
Curso Normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 1: El alumno no registrado selecciona "registrar usuario"	Paso 2: el sistema solicita datos: -nombre -apellido -nombre de usuario -contraseña
	Paso 3: El alumno no registrado ingresa los datos solicitados por el sistema	Paso 4: el sistema verifica que el nombre de usuario no este registrado
		Paso 5: el sistema verifica que la contraseña tenga mas de 6 digitos
		Paso 6: Se realiza el registro , se informa un mensaje de exito
Curso Alterno	Paso alternativo 4: el usuario ya existe. Se informa . Volver al paso 2 Paso alternativo 5: la contraseña tiene menos de 6 digitos , se informa. Vuelve al paso 2	
Postcondición	Se creo una cuenta nueva.	

Nombre del caso de uso	Iniciar sesion	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que un alumno registrado inicia sesion	
Actores	Alumno registrado	
Precondiciones	El alumno debe estar registrado	
Curso Normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 1: El alumno registrado selecciona "iniciar sesion"	Paso 2: El sistema solicita nombre de usuario unico y contraseña
	Paso 3: El alumno ingresa los datos solicitados por el sistema	Paso 4: el sistema verifica los datos
		Paso 5: se inicia sesion, se presenta la pantalla principal
Curso Alterno	Paso alternativo 4: el usuario o contraseña no son validas, se informa. Vuelve al paso 2	
Postcondición	La sesión ha sido iniciada, las opciones para alumnos aparecen habilitadas	

<b>Nombre del caso de uso</b>	INSCRIBIR CARRERA	
<b>Descripción</b>	Este caso de uso describe el evento en el que un alumno registrado cierra la sesion	
<b>Actores</b>	Alumno registrado	
<b>Precondiciones</b>	<b>Sesión iniciada</b>	
<b>Curso Normal</b>	<b>Acciones del actor</b>	<b>Acciones del sistema</b>
	Paso 1: El alumno selecciona la opcion "cerrar sesion"	Paso 2: el sistema solicita la confirmacion del alumno
	Paso 3: El alumno confirma la operación	Paso 4: el sistema cierra la sesion y deshabilita las acciones del alumno
<b>Curso Alterno</b>	Paso alternativo 3: el alumno cancela la operacion. Fin del CU	
<b>Postcondición</b>	La sesion ha sido cerrada, las opciones para alumnos son deshabilitadas y se eliminan los datos de la sesion	

<b>Nombre del caso de uso</b>	Pagar con tarjeta	
<b>Descripción</b>	Este caso de uso describe el evento de cobro de la inscripcion mediante tarjeta	
<b>Actores</b>	Servidor externo, Alumno registrado	
<b>Precondiciones</b>	<b>Se debe haber ejecutado el CU "REALIZAR RESERVA"</b>	
<b>Curso Normal</b>	<b>Acciones del actor</b>	<b>Acciones del sistema</b>
	Paso 2: el cliente ingresa los datos	Paso 1: el sistema solicita el numero de tarjeta y el codigo de seguridad
	Paso 4: el servidor externo acepta la conexion y solicita numero de tarjeta y codigo de seguridad	Paso 3: el sistema solicita la conexion con el servidor externo
	Paso 6: el servidor externo valida los datos y fondos suficientes	Paso 5: el sistema envia los datos de la tarjeta al servidor externo
	Paso 7: el servidor externo retorna el resultado	Paso 8: el sistema recibe que los datos de la tarjeta son correctos
		Paso 9: el sistema recibe que los fondos son suficientes
		Paso 10: el sistema registra el pago y cierra la conexion con el servidor
<b>Curso Alterno</b>	Paso alternativo 3: falla en la conexion con el servidor del banco, se informa el error , fin del CU Paso alternativo 8: la validacion es incorrecta, se informa , fin del CU Paso alternativo 9: los fondos no son suficientes, se informa error del CU	
<b>Postcondición</b>	Se efectuo y registro el pago a traves de tarjeta	

PROBLEMA 3: CONTRATOS



Nombre del caso de uso	Confeccionar minuta	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que un empleado de mesa de entrada confecciona una minuta	
Actores	Empleado de mesa de entrada	
Precondiciones	-	
Curso Normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 1: El empleado administrativo selecciona la opción "confeccionar minuta"	Paso 2: el sistema solicita los datos: nombre numero de cuit tipo de contrato
	Paso 3: el empleado de mesa de entrada ingresa los datos solicitados	fecha de comienzo, duración y monto
		Paso 4: el sistema valida que el monto sea menor
		Paso 5: el sistema valida que la duración en años sea menor o igual a 5 años
		Paso 6: se carga la carrera y se habilitan las inscripciones a las mismas.
Curso Alternativo	Paso alternativo 4: nombre de la carrera existente, se informa el error, volver al paso 2 Paso alternativo 5: la duración en años es mayor a 5, se notifica, volver al paso 2	
Postcondición	Se cargó una carrera nueva y se habilitó la inscripción a la misma	

Nombre del caso de uso	EVALUAR MINUTA	
Descripción	eSTE CASO de uso describe el evento en el que un EMPLEADO DE RENDICIONES evalua una minuta para su aprobacion	
Actores	EMPLEADO DE RENDICIONES	
Precondiciones	-	
Curso Normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 1: El EMPLEADO de rendiciones selecciona la opcion "evaluar minuta"	Paso 2: el sistema solicita datos: Numero de minuta
	Paso 3: El empleado de rendiciones ingresa los datos solicitados	Paso 4: el sistema verific si existe el numero de minuta
		Paso 5: el sistema verifica si la persona a contratar tiene menos de tres contratos vigentes
		Paso 6: el sistema ejecuta el CU "VERIFICAR CUIT"
		Paso 7 : el sistema aprueba la minua y la agrega a la lista de minutas aprobadas
Curso Alterno	Paso alternativo 4: el usuario ya existe. Se informa . Volver al paso 2 Paso alternativo 5: la contraseña tiene menos de 6 digitos , se informa. Vuelve al paso 2	
Postcondición	Se creo una cuenta nueva.	

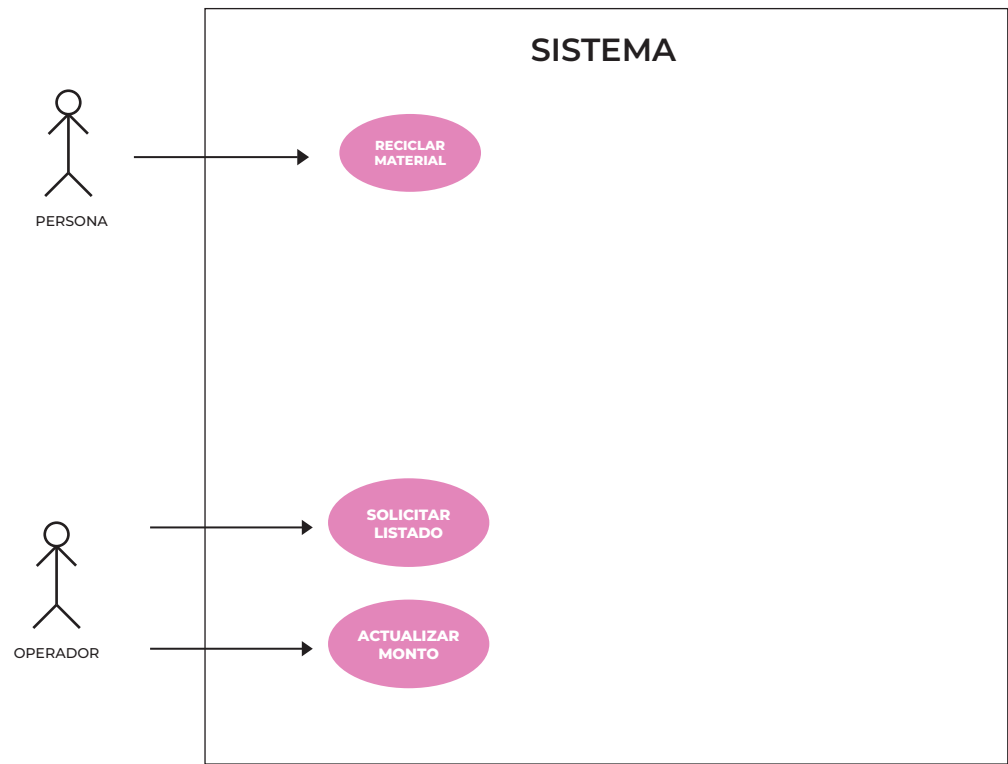
Nombre del caso de uso	VERIFICAR CUIT	
Descripción	Este caso de uso describe el proceso de comprobar el estado del CUIT de la persona a contratar	
Actores	Servidor de AFIP	
Precondiciones	Se debe haber ejecutado el CU " EVALUAR MINUTA "	
Curso Normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	PASO 2: el servidor de la AFIP ACEPTA la coexion y solicita el TOKEN de identificacion y cuit de empleado a verificar	PASO 1: el sistema solicita conexion con los servidores de la AFIP
	PASO 4: el servidor verifica el token y retorna el resultado de la verificacion al sistema	PASO 3: el sistema envia los datos solicitados
		PASO 7: el sistema recibe el estado del CUIT y cierra conexion con el servidor de la AFIP
Curso Alterno	Paso alternativo 4: el usuario o contraseña no son validas, se informa. Vuelve al paso 2	
Postcondición	La sesión ha sido iniciada, las opciones para alumnos aparecen habilitadas	



Nombre del caso de uso	Cerrar sesión	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que un alumno registrado cierra la sesion	
Actores	Alumno registrado	
Precondiciones	Sesión iniciada	
Curso Normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 1: El alumno selecciona la opcion "cerrar sesion"	Paso 2: el sistema solicita la confirmacion del alumno
	Paso 3: El alumno confirma la operación	Paso 4: el sistema cierra la sesion y deshabilita las acciones del alumno
Curso Alterno	Paso alternativo 3: el alumno cancela la operacion. Fin del CU	
Postcondición	La sesion ha sido cerrada, las opciones para alumnos son deshabilitadas y se eliminan los datos de la sesion	

Nombre del caso de uso	Pagar con tarjeta	
Descripción	Este caso de uso describe el evento de cobro de la inscripcion mediante tarjeta	
Actores	Servidor externo, Alumno registrado	
Precondiciones	Se debe haber ejecutado el CU "REALIZAR RESERVA"	
Curso Normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 2: el cliente ingresa los datos	Paso 1: el sistema solicita el numero de tarjeta y el codigo de seguridad
	Paso 4: el servidor externo acepta la conexion y solicita numero de tarjeta y codigo de seguridad	Paso 3: el sistema solicita la conexion con el servidor externo
	Paso 6: el servidor externo valida los datos y fondos suficientes	Paso 5: el sistema envia los datos de la tarjeta al servidor externo
	Paso 7: el servidor externo retorna el resultado	Paso 8: el sistema recibe que los datos de la tarjeta son correctos
		Paso 9: el sistema recibe que los fondos son suficientes
		Paso 10: es sistema registra el pago y cerra la conexion con el servidor
Curso Alterno	Paso alternativo 3: falla en la conexion con el servidor del banco, se informa el error , fin del CU Paso alternativo 8: la validacion es incorrecta, se informa , fin del CU Paso alternativo 9: los fondos no son suficientes, se informa error del CU	
Postcondición	Se efectuo y registro el pago a traves de tarjeta	

PROBLEMA 4: MAQUINA DE RECICLADO



Nombre del caso de uso	RECICLAR MATERIAL	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que una persona recibla un material	
Actores	PERSONA	
Precondiciones	-	
Curso Normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	PASO 1: la persona coloca lo que desea reciclar y presiona "reciclar"	PASO 2: el sistema detecta el tipo de material y registra el peso
		PASO 3: el sistema imprime un recibo con el monton total que se le debe pagar a la persona por el reciclado
Curso Alterno	Paso alternativo 3: el sistema no detecta correctamente el tipo de material,. Se retorna el producto . FIN DEL CU	
Postcondición	El material fue reciclado y se imprimió un recibo	

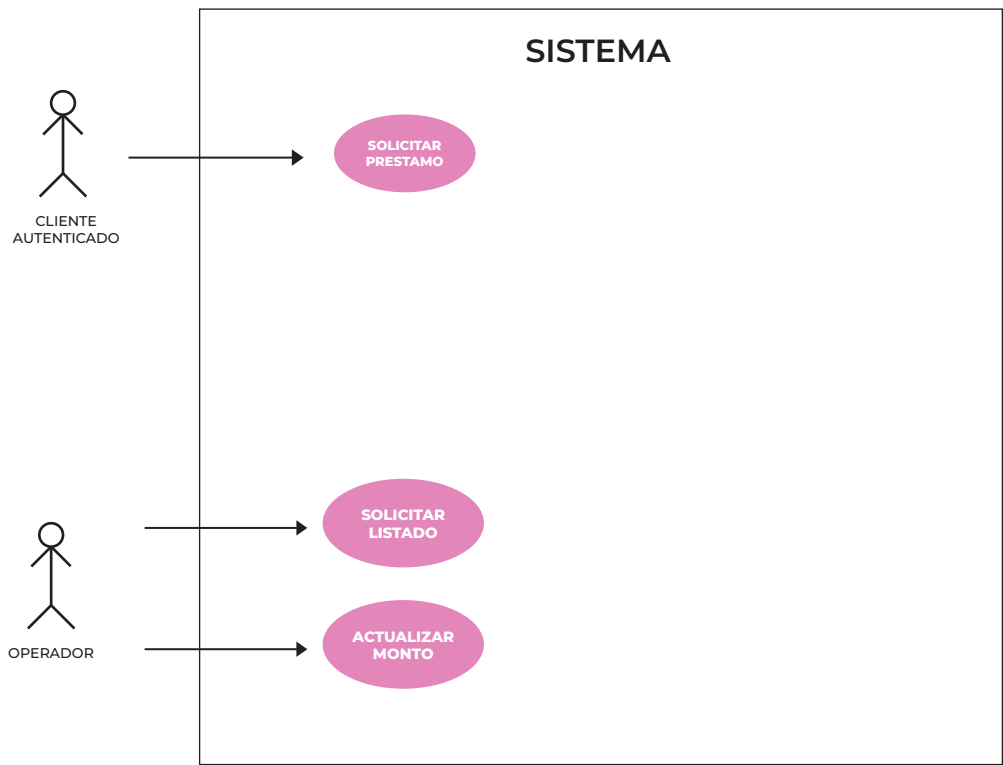
Nombre del caso de uso	SOLICITAR LISTADO	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que un operador solicita un listado	
Actores	OPERADOR	
Precondiciones	-	
Curso Normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 1: El operador selecciona la opcion "obtener listado"	Paso 2: el sistema solicita que se ingresen las fechas de un periodo determinado
	PASO 3: el operador ingresa las fechas solicitadas	PASO 4: EL SISTEMA LISTA LOS tipos de materiales reciclados en el periodo de fechas seleccionado, junto a lo abonado por dicho material
Curso Alterno	Paso alternativo 4: el listado esta vacio, se notifica. FIN DEL CU	
Postcondición	Se listaron los tipos de materiales reciclados en un periodo de fechas	

Nombre del caso de uso	ACTUALIZAR MONTO	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que un operador actualiza los montons a pagar por kilo de un tipo de material	
Actores	OPERADOR	
Precondiciones	-	
Curso Normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 1: El alumno registrado selecciona "iniciar sesion"	Paso 2: El sistema solicita nombre de usuario unico y contraseña
	Paso 3: El alumno ingresa los datos solicitados por el sistema	Paso 4: el sistema verifica los datos
		Paso 5: se inicia sesion, se presenta la pantalla principal
Curso Alterno	Paso alternativo 4: el usuario o contraseña no son validas, se informa. Vuelve al paso 2	
Postcondición	SE MODIFICO EL MONTO A PAGAR POR KILO DE UN TIPO DE MATERIAL	

Nombre del caso de uso	Cerrar sesión	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que un alumno registrado cierra la sesion	
Actores	Alumno registrado	
Precondiciones	Sesión iniciada	
Curso Normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 1: El alumno selecciona la opcion "cerrar sesion"	Paso 2: el sistema solicita la confirmacion del alumno
	Paso 3: El alumno confirma la operación	Paso 4: el sistema cierra la sesion y deshabilita las acciones del alumno
Curso Alterno	Paso alternativo 3: el alumno cancela la operacion. Fin del CU	
Postcondición	La sesion ha sido cerrada, las opciones para alumnos son deshabilitadas y se eliminan los datos de la sesion	

Nombre del caso de uso	Pagar con tarjeta	
Descripción	Este caso de uso describe el evento de cobro de la inscripcion mediante tarjeta	
Actores	Servidor externo, Alumno registrado	
Precondiciones	Se debe haber ejecutado el CU "REALIZAR RESERVA"	
Curso Normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 2: el cliente ingresa los datos	Paso 1: el sistema solicita el numero de tarjeta y el codigo de seguridad
	Paso 4: el servidor externo acepta la conexion y solicita numero de tarjeta y codigo de seguridad	Paso 3: el sistema solicita la conexion con el servidor externo
	Paso 6: el servidor externo valida los datos y fondos suficientes	Paso 5: el sistema envia los datos de la tarjeta al servidor externo
	Paso 7: el servidor externo retorna el resultado	Paso 8: el sistema recibe que los datos de la tarjeta son correchts
		Paso 9: el sistema recibe que los fondos son suficientes
		Paso 10: es sistema registra el pago y cerra la conexion con el servidor
Curso Alterno	Paso alternativo 3: falla en la conexion con el servidor del banco, se informa el error , fin del CU Paso alternativo 8: la validacion es incorrecta, se informa , fin del CU Paso alternativo 9: los fondos no son suficientes, se informa error del CU	
Postcondición	Se efectuo y registro el pago a traves de tarjeta	

PROBLEMA 5: SISTEMA DE ALARMAS



Nombre del caso de uso	SOLICITAR PRESTAMO	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que un cliente autentificado solicita un prestamo	
Actores	cliente	
Precondiciones	-	
Curso Normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 1: El cliente selecciona la opcion "solicitar prestamo"	Paso 2: el sistema solicita los datos: - nombre de la carrera - duracion de la carrera -costo de la carrera
	Paso 3: el empleado administrativo ingresa los datos solicitados	- cantidad maxima de cuotas para el pago
		Paso 4: el sistema verifica que no exsita otra carrera con el mismo nobre
		Paso 5: el sistema valida que la duracion en años sea menor o igual a 5 años
		Paso 6: se carga la carrera y se habilitacn las inscripciones a las mismas.
Curso Alterno	Paso alternativo 4: nombre de la carrera existente, se informa el error, volver al paso 2 Paso alternativo 5: la duracion en años es mayor a 5 , se notifica, volver al paso 2	
Postcondición	Se cargo una carrera nueva y se habilito la inscripcion a la misma	

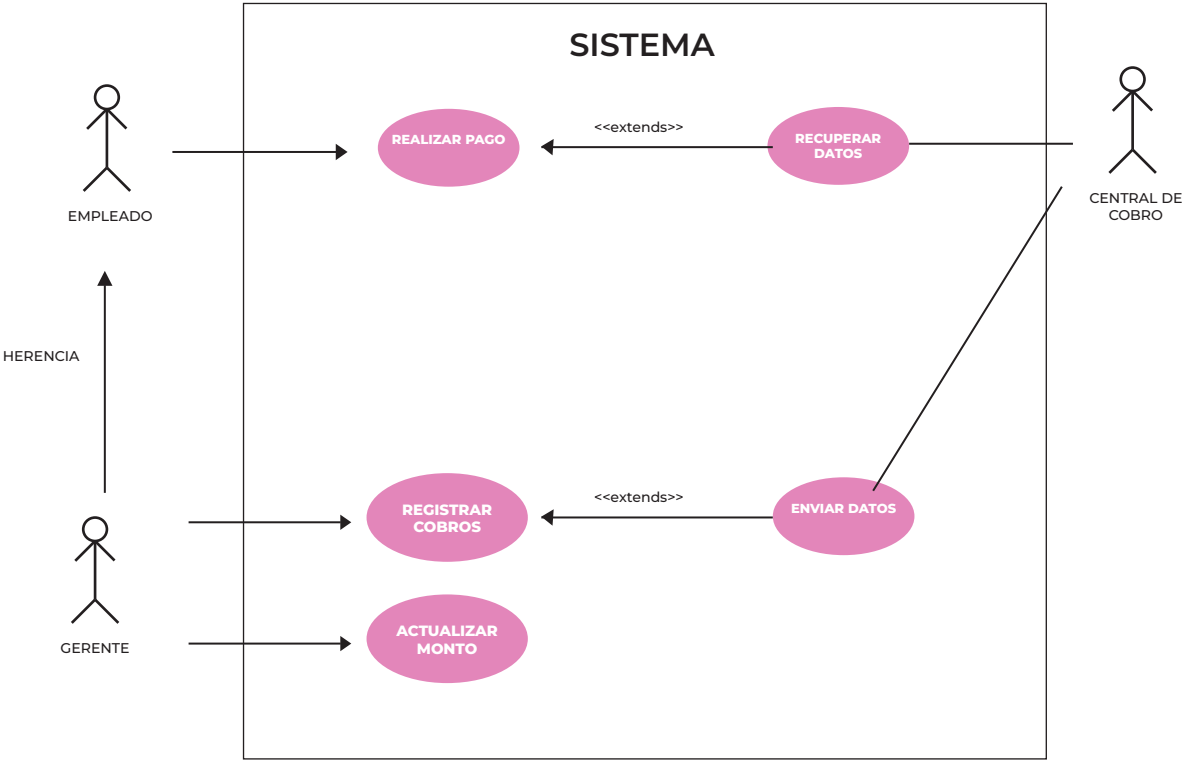
Nombre del caso de uso	Registrar usuario	
Descripción	eSTE CASO de uso describe el evento en el que un alumno no registrado se registra en el sistema	
Actores	Alumno no registrado	
Precondiciones	-	
Curso Normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 1: El alumno no registrado selecciona "registrar usuario"	Paso 2: el sistema solicita datos: -nombre -apellido -nombre de usuario -contraseña
	Paso 3: El alumno no registrado ingresa los datos solicitados por el sistema	Paso 4: el sistema verifica que el nombre de usuario no este registrado
		Paso 5: el sistema verifica que la contraseña tenga mas de 6 digitos
		Paso 6: Se realiza el registro , se informa un mensaje de exito
Curso Alterno	Paso alternativo 4: el usuario ya existe. Se informa . Volver al paso 2 Paso alternativo 5: la contraseña tiene menos de 6 digitos , se informa. Vuelve al paso 2	
Postcondición	Se creo una cuenta nueva.	

Nombre del caso de uso	Iniciar sesion	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que un alumno registrado inicia sesion	
Actores	Alumno registrado	
Precondiciones	El alumno debe estar registrado	
Curso Normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 1: El alumno registrado selecciona "iniciar sesion"	Paso 2: El sistema solicita nombre de usuario unico y contraseña
	Paso 3: El alumno ingresa los datos solicitados por el sistema	Paso 4: el sistema verifica los datos
		Paso 5: se inicia sesion, se presenta la pantalla principal
Curso Alterno	Paso alternativo 4: el usuario o contraseña no son validas, se informa. Vuelve al paso 2	
Postcondición	La sesión ha sido iniciada, las opciones para alumnos aparecen habilitadas	

Nombre del caso de uso	Cerrar sesión	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que un alumno registrado cierra la sesion	
Actores	Alumno registrado	
Precondiciones	Sesión iniciada	
Curso Normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 1: El alumno selecciona la opcion "cerrar sesion"	Paso 2: el sistema solicita la confirmacion del alumno
	Paso 3: El alumno confirma la operación	Paso 4: el sistema cierra la sesion y deshabilita las acciones del alumno
Curso Alterno	Paso alternativo 3: el alumno cancela la operacion. Fin del CU	
Postcondición	La sesion ha sido cerrada, las opciones para alumnos son deshabilitadas y se eliminan los datos de la sesion	

Nombre del caso de uso	Pagar con tarjeta	
Descripción	Este caso de uso describe el evento de cobro de la inscripcion mediante tarjeta	
Actores	Servidor externo, Alumno registrado	
Precondiciones	Se debe haber ejecutado el CU “REALIZAR RESERVA”	
Curso Normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 2: el cliente ingresa los datos	Paso 1: el sistema solicita el numero de tarjeta y el codigo de seguridad
	Paso 4: el servidor externo acepta la conexion y solicita numero de tarjeta y codigo de seguridad	Paso 3: el sistema solicita la conexion con el servidor externo
	Paso 6: el servidor externo valida los datos y fondos suficientes	Paso 5: el sistema envia los datos de la tarjeta al servidor externo
	Paso 7: el servidor externo retorna el resultado	Paso 8: el sistema recibe que los datos de la tarjeta son correcots
		Paso 9: el sistema recibe que los fondos son suficientes
		Paso 10: es sistema registra el pago y cerra la conexion con el servidor
Curso Alterno	Paso alternativo 3: falla en la conexion con el servidor del banco, se informa el error , fin del CU Paso alternativo 8: la validacion es incorrecta, se informa , fin del CU Paso alternativo 9: los fondos no son suficientes, se informa error del CU	
Postcondición	Se efectuo y registro el pago a traves de tarjeta	

PROBLEMA 7: PAGO DE IMPUESTOS Y SERVICIOS



Nombre del caso de uso	REALIZAR PAGO	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que empleado realiza un pago	
Actores	empleado	
Precondiciones	-	
Curso Normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 1: El empleado selecciona la opción "realizar pago"	Paso 2: el sistema solicita código de pago electrónico
	PASO 3: el empleado ingresa el código de pago electrónico	PASO 4: se ejecuta el CU "RECUPERAR DATOS"
		PASO 5: el sistema verifica que la factura no está vencida y se cobra el monto original
Curso Alternativo	Paso alternativo 4: no se recuperaron los datos. se notifica. fin de CU Paso alternativo 5: la factura está vencida en primera fecha. se notifica y se cobra el n fin del cu PASO ALTERNATIVO 5: la factura está vencida en segunda fecha, se notifica que no puede cobrarse por dicho motivo. fin de CU	
Postcondición	La factura fue cobrada	



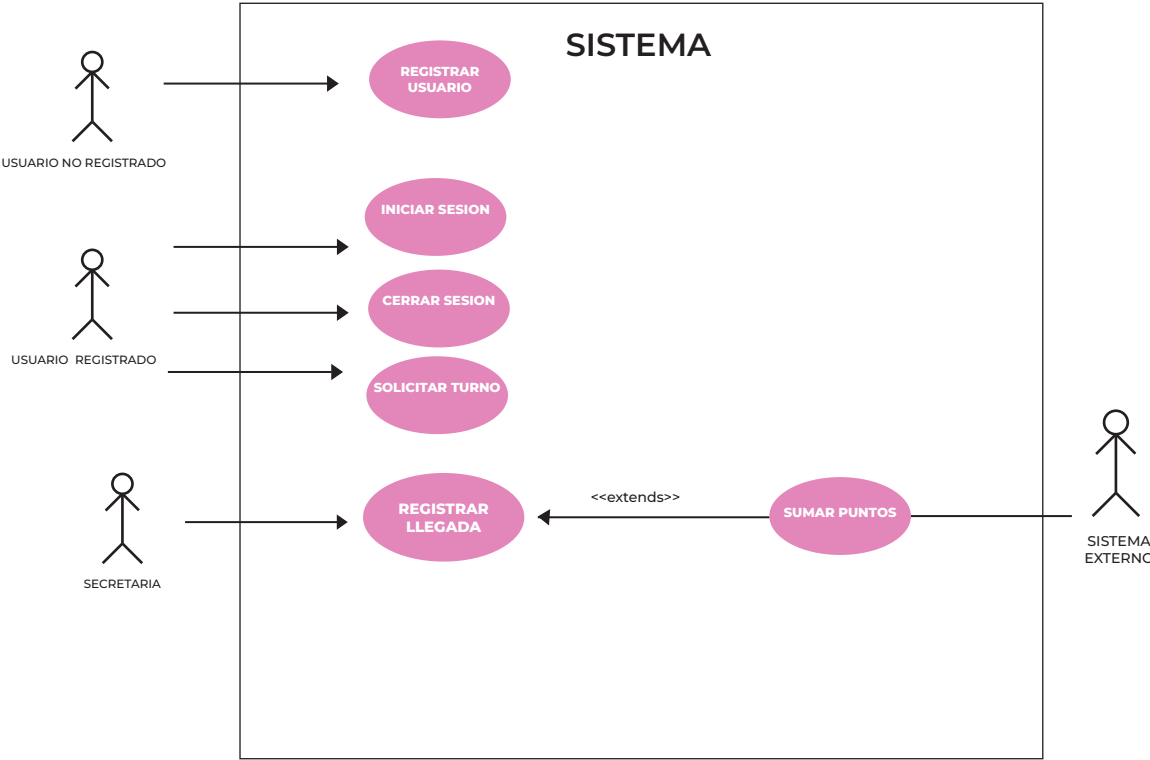
Nombre del caso de uso	RECUPERAR DATOS	
Descripción	eSTE CASO de uso describe el evento en el que se recuperan los datos de una factura	
Actores	servidor central de cobro	
Precondiciones	SE DEBE HABER EJECUTADO EL CU REALIZAR PAGO	
Curso Normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 2: El servidor central de cobro <b>ACEPTA LA CONEXION</b> Y SOLICITA un token de verificacion	PASO 1: el sistema solicita conexion con el servidor central de cobro
	PASO 4: el servidor verifica el token y envia los resultados al sistema	PASO 3: el sistema envia el TOKEN
	PASO 6: EL servidor solicita el codigo de pago electrónico	<del>PASO 5: el sistema recibe que el token es valido</del>
	PASO 8: el servidor verifica que el codigo sea valido y envia los datos de la factura	PASO 7: el sistema envia el codigo
		PASO 9: el sistema recibe los datos de la facuta y <b>cierra conexion con el servidor</b>
Curso Alterno	Paso alternativo 1: fallo en la conexion con el servidor , se informa el error. fin del cu Paso alternativo 5: la contraseña tiene menos de 6 digitos , se informa. Vuelve al paso 2	
Postcondición	Se recuperaron los datos de la factura	

Nombre del caso de uso	REGISTRAR COBROS	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que un gerente registra los cobros	
Actores	Gerente	
Precondiciones	--	
Curso Normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 1: El agerente selecciona la opcion registrar cobros	Paso 2: El sistema solicita la clave maestra
	Paso 3: El gerente ingresa la clave maestra	Paso 4: el sistema verifica el dato ingredo, recupera las transacciones cobradas ese dia
	PASO 5:	<del>PASO 5: se ejecuta el CU ENVIAR FACTURAS</del>
		PASO 6: el sistema registra el cobro
Curso Alterno	Paso alternativo 4: el usuario o contraseña no son validas, se informa. Vuelve al paso 2	
Postcondición	La sesión ha sido iniciada, las opciones para alumnos aparecen habilitadas	

Nombre del caso de uso	ENVIAR COBROS	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que un alumno registrado cierra la sesion	
Actores	Alumno registrado	
Precondiciones	Sesión iniciada	
Curso Normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 1: El alumno selecciona la opcion "cerrar sesion"	Paso 2: el sistema solicita la confirmacion del alumno
	Paso 3: El alumno confirma la operación	Paso 4: el sistema cierra la sesion y deshabilita las acciones del alumno
Curso Alterno	Paso alternativo 3: el alumno cancela la operacion. Fin del CU	
Postcondición	La sesion ha sido cerrada, las opciones para alumnos son deshabilitadas y se eliminan los datos de la sesion	

Nombre del caso de uso	Pagar con tarjeta	
Descripción	Este caso de uso describe el evento de cobro de la inscripcion mediante tarjeta	
Actores	Servidor externo, Alumno registrado	
Precondiciones	Se debe haber ejecutado el CU "REALIZAR RESERVA"	
Curso Normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 2: el cliente ingresa los datos	Paso 1: el sistema solicita el numero de tarjeta y el codigo de seguridad
	Paso 4: el servidor externo acepta la conexion y solicita numero de tarjeta y codigo de seguridad	Paso 3: el sistema solicita la conexion con el servidor externo
	Paso 6: el servidor externo valida los datos y fondos suficientes	Paso 5: el sistema envia los datos de la tarjeta al servidor externo
	Paso 7: el servidor externo retorna el resultado	Paso 8: el sistema recibe que los datos de la tarjeta son correctos
		Paso 9: el sistema recibe que los fondos son suficientes
		Paso 10: es sistema registra el pago y cerra la conexion con el servidor
Curso Alterno	Paso alternativo 3: falla en la conexion con el servidor del banco, se informa el error , fin del CU Paso alternativo 8: la validacion es incorrecta, se informa , fin del CU Paso alternativo 9: los fondos no son suficientes, se informa error del CU	
Postcondición	Se efectuo y registro el pago a traves de tarjeta	

PROBLEMA 7: GIMNASIO



Nombre del caso de uso	REALIZAR PAGO	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que empleado realiza un pago	
Actores	empleado	
Precondiciones	-	
Curso Normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 1: El empleado selecciona la opcion "realizar pago"	Paso 2: el sistema solicita codigo de pago electronico
	PASO 3: el empleado ingresa el codigo de pago electronico	PASO 4: se ejecuta el CU "RECUPERAR DATOS"
		PASO 5: el sistema verigica que la factura no está vencida y se cobra el monto original
Curso Alterno	Paso alternativo 4: no se recuperaron los datos. se notifica. fin de CU Paso alternativo 5: la facuta esta vencida en primera fecha. se notifica y se cobra el n fin del cu PASO ALTERNATIVO 5: la factura esta vencida en segunda fecha, se notifica que no puede cobrarse por dicho motivo. fin de CU	
Postcondición	La factura fue cobrada	

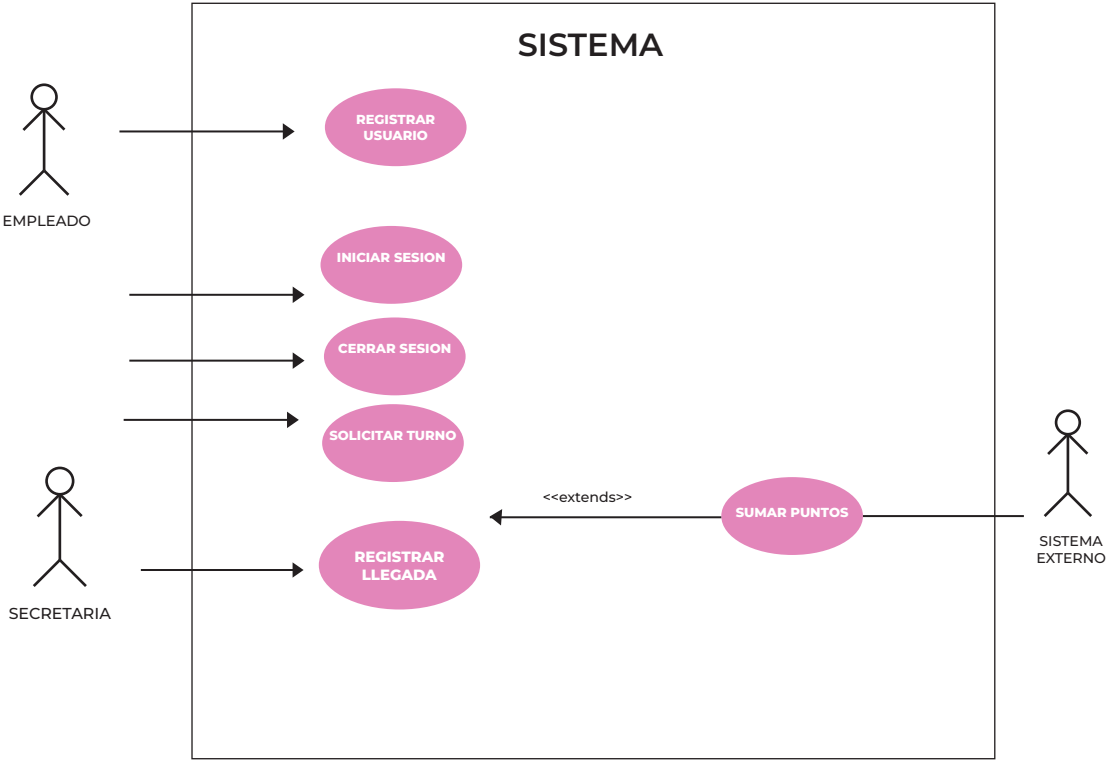
Nombre del caso de uso	RECUPERAR DATOS	
Descripción	eSTE CASO de uso describe el evento en el que se recuperan los datos de una factura	
Actores	servidor central de cobro	
Precondiciones	SE DEBE HABER EJECUTADO EL CU REALIZAR PAGO	
Curso Normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 2: El servidor central de cobro <b>ACEPTA LA CONEXION</b> Y SOLICITA un token de verificacion	PASO 1: el sistema solicita conexion con el servidor central de cobro
	PASO 4: el servidor verifica el token y envia los resultados al sistema	PASO 3: el sistema envia el TOKEN
	PASO 6: EL servidor solicita el codigo de pago electronico	PASO 5: el sistema recibe que el token es valido
	PASO 8: el servidor verifica que el codigo sea valido y envia los datos de la factura	PASO 7: el sistema envia el codigo
		PASO 9: el sistema recibe los datos de la facuta y <b>cierra conexion con el servidor</b>
Curso Alterno	Paso alternativo 1: fallo en la conexion con el servidor , se informa el error. fin del cu Paso alternativo 5: la contraseña tiene menos de 6 digitos , se informa. Vuelve al paso 2	
Postcondición	Se recuperaron los datos de la factura	

Nombre del caso de uso	REGISTRAR COBROS	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que un gerente registra los cobros	
Actores	Gerente	
Precondiciones	--	
Curso Normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 1: El agerente selecciona la opcion registrar cobros	Paso 2: El sistema solicita la clave maestra
	Paso 3: El gerente ingresa la clave maestra	Paso 4: el sistema verifica el dato ingredo, recupera las transacciones cobradas ese dia
	PASO 5:	PASO 5: se ejecuta el CU ENVIAR FACTURAS
		PASO 6: el sistema registra el cobro
Curso Alterno	Paso alternativo 4: el usuario o contraseña no son validas, se informa. Vuelve al paso 2	
Postcondición	La sesión ha sido iniciada, las opciones para alumnos aparecen habilitadas	

Nombre del caso de uso	ENVIAR COBROS	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que un alumno registrado cierra la sesion	
Actores	Alumno registrado	
Precondiciones	Sesión iniciada	
Curso Normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 1: El alumno selecciona la opcion "cerrar sesion"	Paso 2: el sistema solicita la confirmacion del alumno
	Paso 3: El alumno confirma la operación	Paso 4: el sistema cierra la sesion y deshabilita las acciones del alumno
Curso Alterno	Paso alternativo 3: el alumno cancela la operacion. Fin del CU	
Postcondición	La sesion ha sido cerrada, las opciones para alumnos son deshabilitadas y se eliminan los datos de la sesion	

Nombre del caso de uso	Pagar con tarjeta	
Descripción	Este caso de uso describe el evento de cobro de la inscripcion mediante tarjeta	
Actores	Servidor externo, Alumno registrado	
Precondiciones	Se debe haber ejecutado el CU "REALIZAR RESERVA"	
Curso Normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 2: el cliente ingresa los datos	Paso 1: el sistema solicita el numero de tarjeta y el codigo de seguridad
	Paso 4: el servidor externo acepta la conexion y solicita numero de tarjeta y codigo de seguridad	Paso 3: el sistema solicita la conexion con el servidor externo
	Paso 6: el servidor externo valida los datos y fondos suficientes	Paso 5: el sistema envia los datos de la tarjeta al servidor externo
	Paso 7: el servidor externo retorna el resultado	Paso 8: el sistema recibe que los datos de la tarjeta son correctos
		Paso 9: el sistema recibe que los fondos son suficientes
		Paso 10: es sistema registra el pago y cerra la conexion con el servidor
Curso Alterno	Paso alternativo 3: falla en la conexion con el servidor del banco, se informa el error , fin del CU Paso alternativo 8: la validacion es incorrecta, se informa , fin del CU Paso alternativo 9: los fondos no son suficientes, se informa error del CU	
Postcondición	Se efectuo y registro el pago a traves de tarjeta	

PROBLEMA 7: CARGA



Nombre del caso de uso	REALIZAR PAGO	
Descripción	<b>Este caso de uso describe el evento</b> en el que empleado realiza un pago	
Actores	empleado	
Precondiciones	-	
Curso Normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 1: El empleado selecciona la opcion "realizar pago"	Paso 2: el sistema solicita codigo de pago electronico
	PASO 3: el empleado ingresa el codigo de pago electronico	PASO 4: se ejecuta el CU "RECUPERAR DATOS"
		PASO 5: el sistema verigica que la factura no está vencida y se cobra el monto original
Curso Alterno	<b>Paso alternativo 4: no se recuperaron los datos. se notifica. fin de CU</b> <b>Paso alternativo 5: la facuta esta vencida en primera fecha. se notifica y se cobra el n fin del cu</b> <b>PASO ALTERNATIVO 5: la factura esta vencida en segunda fecha, se notifica que no puede cobrarse por dicho motivo. fin de CU</b>	
Postcondición	La factura fue cobrada	

Nombre del caso de uso	RECUPERAR DATOS	
Descripción	eSTE CASO de uso describe el evento en el que se recuperan los datos de una factura	
Actores	servidor central de cobro	
Precondiciones	SE DEBE HABER EJECUTADO EL CU REALIZAR PAGO	
Curso Normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 2: El servidor central de cobro <b>ACEPTA LA CONEXION</b> Y SOLICITA un token de verificacion	PASO 1: el sistema solicita conexion con el servidor central de cobro
	PASO 4: el servidor verifica el token y envia los resultados al sistema	PASO 3: el sistema envia el TOKEN
	PASO 6: EL servidor solicita el codigo de pago electronico	PASO 5: el sistema recibe que el token es valido
	PASO 8: el servidor verifica que el codigo sea valido y envia los datos de la factura	PASO 7: el sistema envia el codigo
		PASO 9: el sistema recibe los datos de la facuta y <b>cierra conexion con el servidor</b>
Curso Alterno	Paso alternativo 1: fallo en la conexion con el servidor , se informa el error. fin del cu Paso alternativo 5: la contraseña tiene menos de 6 digitos , se informa. Vuelve al paso 2	
Postcondición	Se recuperaron los datos de la factura	

Nombre del caso de uso	REGISTRAR COBROS	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que un gerente registra los cobros	
Actores	Gerente	
Precondiciones	--	
Curso Normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 1: El agerente selecciona la opcion registrar cobros	Paso 2: El sistema solicita la clave maestra
	Paso 3: El gerente ingresa la clave maestra	Paso 4: el sistema verifica el dato ingredo, recupera las transacciones cobradas ese dia
	PASO 5:	PASO 5: se ejecuta el CU ENVIAR FACTURAS
		PASO 6: el sistema registra el cobro
Curso Alterno	Paso alternativo 4: el usuario o contraseña no son validas, se informa. Vuelve al paso 2	
Postcondición	La sesión ha sido iniciada, las opciones para alumnos aparecen habilitadas	

Nombre del caso de uso	ENVIAR COBROS	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que un alumno registrado cierra la sesion	
Actores	Alumno registrado	
Precondiciones	Sesión iniciada	
Curso Normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 1: El alumno selecciona la opcion “cerrar sesion”	Paso 2: el sistema solicita la confirmacion del alumno
	Paso 3: El alumno confirma la operación	Paso 4: el sistema cierra la sesion y deshabilita las acciones del alumno
Curso Alterno	Paso alternativo 3: el alumno cancela la operacion. Fin del CU	
Postcondición	La sesion ha sido cerrada, las opciones para alumnos son deshabilitadas y se eliminan los datos de la sesion	

Nombre del caso de uso	Pagar con tarjeta	
Descripción	Este caso de uso describe el evento de cobro de la inscripcion mediante tarjeta	
Actores	Servidor externo, Alumno registrado	
Precondiciones	Se debe haber ejecutado el CU “REALIZAR RESERVA”	
Curso Normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 2: el cliente ingresa los datos	Paso 1: el sistema solicita el numero de tarjeta y el codigo de seguridad
	Paso 4: el servidor externo acepta la conexion y solicita numero de tarjeta y codigo de seguridad	Paso 3: el sistema solicita la conexion con el servidor externo
	Paso 6: el servidor externo valida los datos y fondos suficientes	Paso 5: el sistema envia los datos de la tarjeta al servidor externo
	Paso 7: el servidor externo retorna el resultado	Paso 8: el sistema recibe que los datos de la tarjeta son correcots
		Paso 9: el sistema recibe que los fondos son suficientes
		Paso 10: es sistema registra el pago y cerra la conexion con el servidor
Curso Alterno	Paso alternativo 3: falla en la conexion con el servidor del banco, se informa el error , fin del CU Paso alternativo 8: la validacion es incorrecta, se informa , fin del CU Paso alternativo 9: los fondos no son suficientes, se informa error del CU	
Postcondición	Se efectuo y registro el pago a traves de tarjeta	