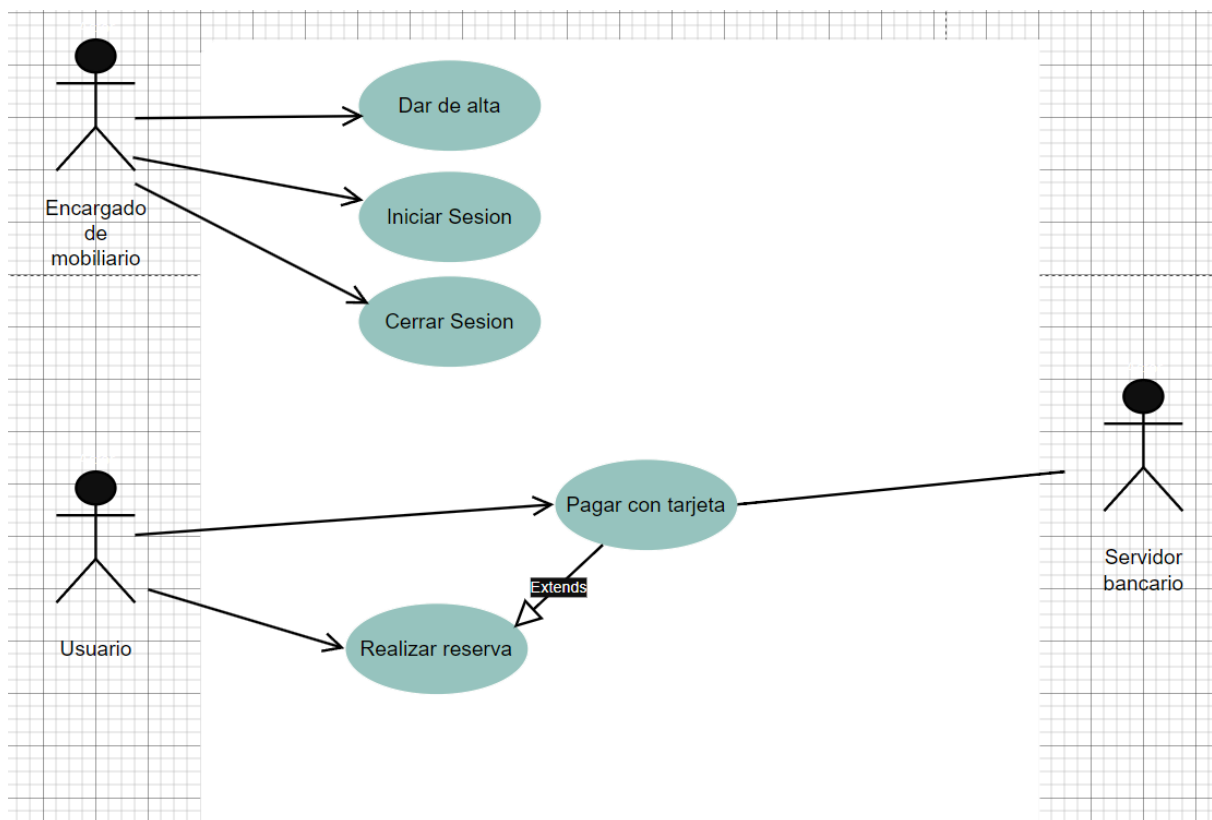




Practica 3 (CU) - Resolucion

IS1-CU-2025.pptx

1) Alquiler de mobiliario



Nombre de caso de uso:	Iniciar Sesion	
Descripción:	Este caso de uso describe el evento en el que un encargado registrado inicia sesión con su nombre de usuario y contraseña.	
Actores:	Encargado Registrado	
Precondiciones	---	
Curso Normal:	Accion del actor	Acciones del sistema
	Paso 1: el encargado selecciona la opcion de iniciar sesion	Paso 2: el sistema solicita usuario y contraseña

Nombre de caso de uso:	Iniciar Sesión	
	Paso 3: el encargado ingresa el nombre de usuario y contraseña	Paso 4: el sistema verifica los datos ingresados Paso 5: el sistema inicia la sesión y muestra la pantalla principal
Curso Alterno:	Paso alternativo 4: el usuario y/o contraseña no son válidas y se notifica. Se vuelve al paso 2	
Postcondición	La sesión ha sido iniciada y las opciones para encargados aparecen habilitadas.	

Nombre de caso de uso:	Cerrar sesión	
Descripción:	Este caso de uso describe el evento en el que un encargado cierra la sesión	
Actores:	Encargado Registrado	
Precondiciones:	El encargado debe tener la sesión iniciada	
Curso Normal:	Acción del actor <hr/> Paso 1: el encargado selecciona la opción de cerrar sesión Paso 3: el encargado confirma la operación	Acciones del sistema <hr/> Paso 2: el sistema solicita la confirmación del encargado Paso 4: el sistema cierra sesión y deshabilita las acciones del encargado
Curso Alterno:	Paso alternativo 3: El encargado cancela la operación. Fin CU	
Postcondición	La sesión ha sido iniciada y las opciones para encargados son deshabilitadas y se eliminan los datos de sesión	

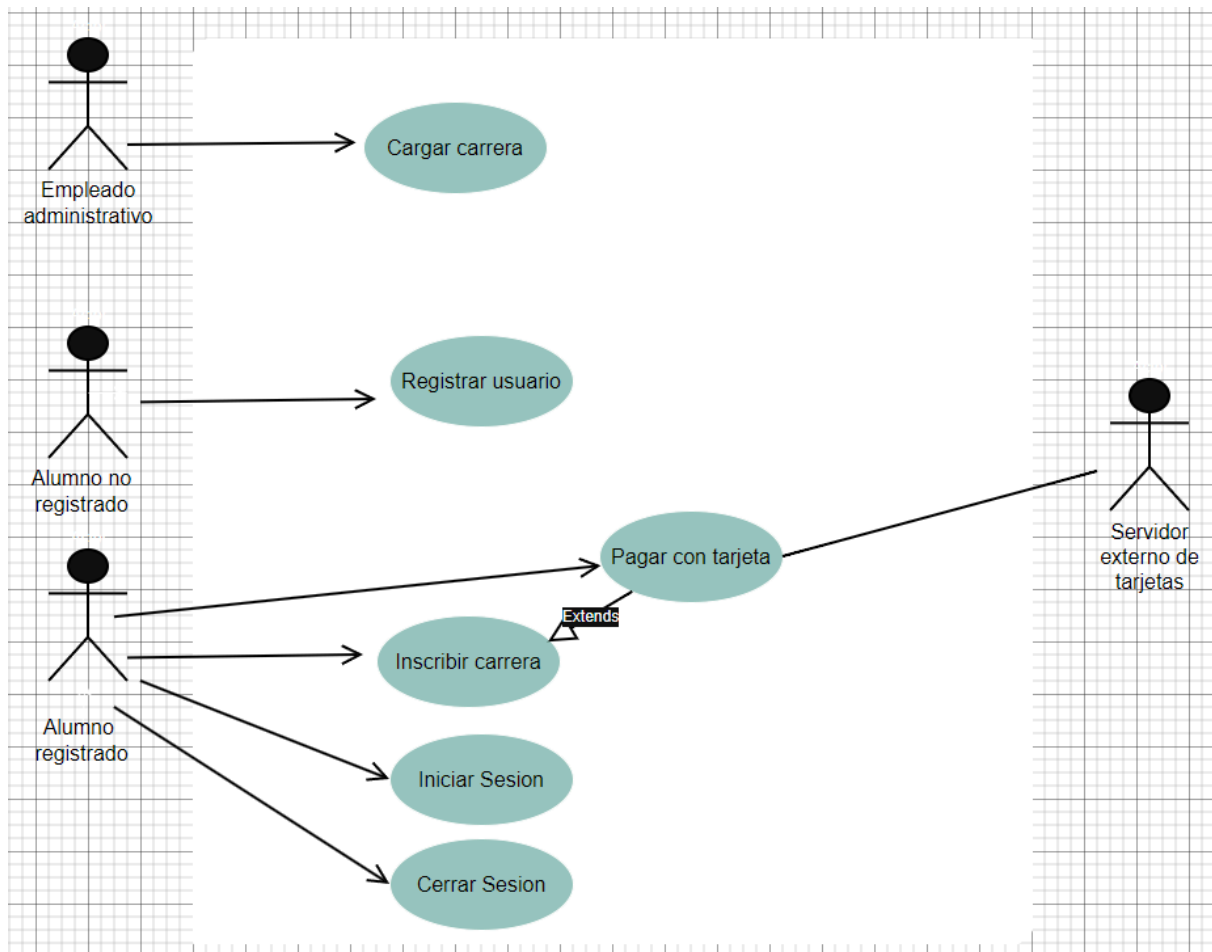
Nombre de caso de uso:	Dar de alta	
Descripción:	Este caso de uso describe el evento en el que el encargado mobiliario carga muebles	
Actores:	Encargado de mobiliario	
Precondiciones:	El encargado debe tener la sesión iniciada	
Curso Normal:	Acción del actor <hr/> Paso 1: el encargado selecciona la opción de dar de alta un mueble Paso 3: el encargado ingresa los datos requeridos	Acciones del sistema <hr/> Paso 2: el sistema solicita que ingrese: código de inventario, tipo de mueble, fecha de creación, fecha de último mantenimiento, estado y el precio de alquiler Paso 4: el sistema verifica los datos ingresados

Nombre de caso de uso:	Dar de alta	
		Paso 5: el sistema registra la carga del mueble e informa el exito de la operacion
Curso Alterno:	Paso alternativo 4: ya existe un mueble cargado con el codigo ingresado. Fin CU	
Postcondición	Se da de alta un nuevo mobiliario	

Nombre de caso de uso:	Realizar reserva	
Descripción:	Este caso de uso describe el evento en el que usuario realiza una reserva de un alquiler	
Actores:	Usuario	
Precondiciones:	- - -	
Curso Normal:	<p>Accion del actor</p> <hr/> <p>Paso 1: el usuario selecciona la opcion de realizar reserva Paso 3: el usuario ingresa los datos solicitados Paso 6: el usuario ingresa los datos solicitados</p>	<p>Acciones del sistema</p> <hr/> <p>Paso 2: el sistema muestra un listado de los muebles disponibles y solicita al usuario que seleccione uno y la cantidad Paso 4: el sistema verifica la cantidad de muebles Paso 5: el sistema solicita al usuario que ingrese fecha, lugar del evento, cantidad de días y mobiliario junto a su cantidad. Paso 7: el sistema verifica los datos ingresados Paso 8: el sistema redirige al usuario a una ventana para abonar el 20% total del alquiler por lo que se ejecuta el CU de Pagar con tarjeta Paso 9: el sistema registra la reserva del usuario e informa que la operacion fue exitosa</p>
Curso Alterno:	<p>Paso alternativo 4: la cantidad de muebles ingresada es meno a 3, informa error al usuario. Fin CU Paso alternativo 7: los muebles seleccionados no estan disponible en la fecha elegida, informa error al usuario. fin CU Paso alternativo 8: el pago no se pudo realizar y se noticia al usuario. Fin CU</p>	
Postcondición	Se registra una reserva y se emite un numero de reserva unico	

Nombre de caso de uso:	Pagar con tarjeta	
Descripción:	Este caso de uso describe el evento en el que se hace un cobro del 20% de una reserva por tarjeta	
Actores:	Usuario, Servidor Bancario	
Precondiciones:	Se debe haber ejecutado previamente el CU de Realizar Reserva	
Curso Normal:	<p>Accion del actor</p> <hr/> <p>Paso 2: el usuario ingresa los datos solicitados Paso 4: el servidor bancario acepta la conexion y solicita el numero de tarjeta y codigo de seguridad Paso 6: el servdor bancario valida los datos y los fondos suficientes para realizar el pago del 20% del total del alquiler Paso 7: el servidor bancario retorna el resultado</p>	<p>Acciones del sistema</p> <hr/> <p>Paso 1: el sistema solicita al usuario el numero de tarjeta y el codigo de seguridad Paso 3: el sistema solicita una conexion con el servidor bancario Paso 5: el sistema envia los datos de la tarjeta al servidor bancario Paso 8: el sistema recibe que los datos 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 bancario</p>
Curso Alterno:	<p>Paso alternativo 3: Falla la conexion con el servidor bancario, se informa el error. Fin de CU Paso alternativo 8: La validacion de datos es incorrecta, se informa el error. Fin de CU Paso alternativo 9: Los fondos son insuficientes para abonar, se informa el error. Fin de CU</p>	
Postcondición	Se efectuo correctamente el pago y se registra a traves de la tarjeta	

2) Posgrado



Nombre de caso de uso:	Cargar carrera	
Descripción:	Este caso de uso describe el evento en el que un empleado administrativo carga una carrera al sistema	
Actores:	Empleado administrativo	
Precondiciones:	- - -	
Curso Normal:	Accion del actor Paso 1: el empleado selecciona la opcion de cargar carrera Paso 3: el empleado ingresa los datos solicitados	Acciones del sistema Paso 2: el sistema solicita que ingrese: nombre de la carrera, duración en años, costo y cantidad máxima de cuotas para el pago Paso 4: el sistema verifica que no exista otra carrera con el mismo nombre Paso 5: el sistema verifica que la duracion de años sea menor o igual a cinco años Paso 6: el sistema carga la carrera y se habilita las inscripciones a esta

Nombre de caso de uso:	Cargar carrera	
Curso Alterno:	Paso alternativo 4: ya existe una carrera con el nombre ingresado, se informa el error. Fin de CU Paso alternativo 5: la duracion en años es superior a 5, se informa el error. Se vuelve al paso 2	
Postcondición	Se carga una nueva carrera en el sistema y se habilitan inscripciones a esta	

Nombre de caso de uso:	Registrar Usuario	
Descripción:	Este caso de uso describe el evento en el que un usuario no registrado se registra en el sistema	
Actores:	Alumno no registrado	
Precondiciones:	- - -	
Curso Normal:	<p>Accion del actor</p> <hr/> Paso 1: el alumno no registrado selecciona la opcion de Registrar Usuario Paso 3: el alumno no registrado ingresa los datos solicitados	<p>Acciones del sistema</p> <hr/> Paso 2: el sistema le solicita al alumno que ingrese: nombre, apellido, nombre de usuario y contraseña Paso 4: el sistema verifica que el nombre de usuario no este en uso Paso 5: el sistema verifica que la contraseña ingresada tenga mas de 6 digitos Paso 6: se registra al alumno y se carga en el sistema
Curso Alterno:	Paso alternativo 4: ya existe un usuario con el nombre ingresado, se informa el error. Se vuelve al paso 2 Paso alternativo 5: la contraeña ingresada tiene menos de 6 digitos, se inforam el error. Se vuelve al paso 2	
Postcondición	Se creo una nueva cuenta de alumno en el sistema y se carga en el mismo	

Nombre de caso de uso:	Inscribir carrera	
Descripción:	Este caso de uso describe el evento en el que un alumno registrado se inscribe a una carrer	
Actores:	Alumno Registrado	
Precondiciones	El alumno debe tener una sesion iniciada	

Nombre de caso de uso:	Inscribir carrera	
Curso Normal:	Accion del actor <hr/> Paso 1: el alumno selecciona la opción de Inscribirse a una carrera Paso 3: el alumno selecciona una carrera de las disponibles e ingresa los datos solicitados	Acciones del sistema <hr/> Paso 2: el sistema muestra en pantalla un listado con las carreras disponibles, solicita que ingrese la cantidad de cuotas a pagar Paso 4: el sistema valida la cantidad de cuotas Paso 5: se ejecuta el CU Pagar con tarjeta Paso 6: el sistema registra la inscripción del alumno en la carrera e imprime los comprobantes de inscripción y de pago
Curso Alterno:	Paso alternativo 4: la cantidad de cuotas ingresada es mayor a la cantidad máxima de cuotas para un pago, se informa el error. Se vuelve al paso 2 Paso alternativo 5: fallo del CU Pagar con Tarjeta, se notifica el error. Fin de CU	
Postcondición	Se da de alta el alumno en la carrera	

Nombre de caso de uso:	Pagar con tarjeta	
Descripción:	Este caso de uso describe el evento en el que se hace un cobro de una inscripción mediante una tarjeta	
Actores:	Alumno registrado, Servidor externo	
Precondiciones:	Se debe haber ejecutado previamente el CU de Inscribir carrera	
Curso Normal:	Accion del actor <hr/> Paso 2: el usuario ingresa los datos solicitados Paso 4: el servidor externo acepta la conexión y solicita el número de tarjeta y código de seguridad Paso 6: el servidor externo valida los datos y los fondos suficientes Paso 7: el servidor bancario retorna el resultado	Acciones del sistema <hr/> Paso 1: el sistema solicita al usuario el número de tarjeta y el código de seguridad Paso 3: el sistema solicita una conexión con el servidor bancario Paso 5: el sistema envía los datos de la tarjeta al servidor bancario Paso 8: el sistema recibe que los datos son correctos Paso 9: el sistema recibe que los fondos son suficientes Paso 10: el sistema registra el pago y cierra la conexión con el servidor bancario

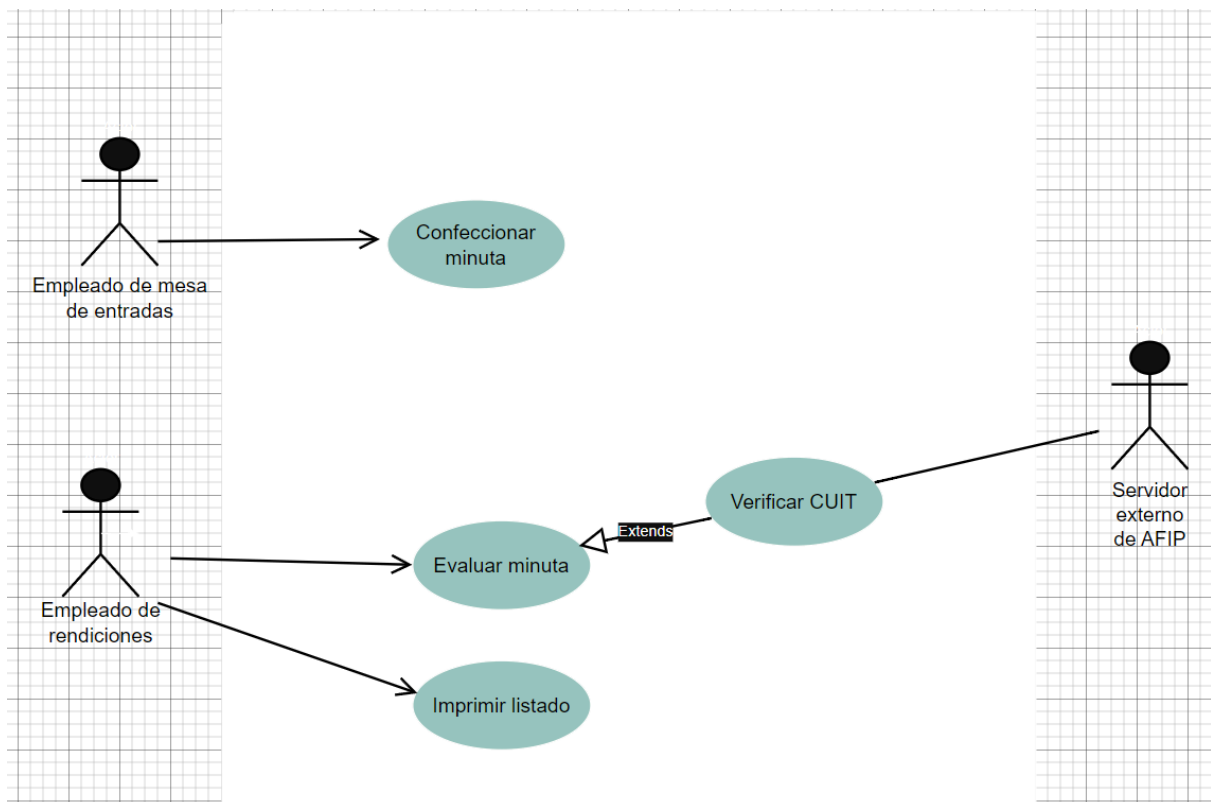
Nombre de caso de uso:	Pagar con tarjeta	
Curso Alterno:	<p>Paso alternativo 3: Falla la conexión con el servidor bancario, se informa el error. Fin de CU</p> <p>Paso alternativo 8: La validación de datos es incorrecta, se informa el error. Fin de CU</p> <p>Paso alternativo 9: Los fondos son insuficientes para abonar, se informa el error. Fin de CU</p>	
Postcondición	Se efectúa y se registra el pago a través de la tarjeta	

Nombre de caso de uso:	Iniciar Sesión	
Descripción:	Este caso de uso describe el evento en el que un alumno registrado inicia sesión con su nombre de usuario y contraseña.	
Actores:	Alumno Registrado	
Precondiciones	---	
Curso Normal:	<p>Acción del actor</p> <hr/> <p>Paso 1: el alumno selecciona la opción de iniciar sesión</p> <p>Paso 3: el alumno ingresa el nombre de usuario y contraseña</p>	<p>Acciones del sistema</p> <hr/> <p>Paso 2: el sistema solicita usuario y contraseña</p> <p>Paso 4: el sistema verifica los datos ingresados</p> <p>Paso 5: el sistema inicia la sesión y muestra la pantalla principal</p>
Curso Alterno:	Paso alternativo 4: el usuario y/o contraseña no son válidas y se notifica. Se vuelve al paso 2	
Postcondición	La sesión ha sido iniciada y las opciones para alumnos aparecen habilitadas.	

Nombre de caso de uso:	Cerrar sesión	
Descripción:	Este caso de uso describe el evento en el que un alumno registrado cierra la sesión	
Actores:	Alumno Registrado	
Precondiciones:	El alumno debe tener la sesión iniciada	
Curso Normal:	<p>Acción del actor</p> <hr/> <p>Paso 1: el alumno selecciona la opción de cerrar sesión</p> <p>Paso 3: el alumno confirma la operación</p>	<p>Acciones del sistema</p> <hr/> <p>Paso 2: el sistema solicita la confirmación del encargado</p> <p>Paso 4: el sistema cierra sesión y</p>

Nombre de caso de uso:	Cerrar sesion	
		deshabilita las acciones del uencargado
Curso Alterno:	Paso alternativo 3: El alumno cancela la operacion. Fin CU	
Postcondición	La sesión ha sido iniciada y las opciones para alumno son deshabilitaas y se eliminan los datos de sesion	

3) Contratos



Nombre de caso de uso:	Confeccionar minuta	
Descripción:	Este caso de uso describe el evento en el que un empleado de mesa de entradas confecciona una minuta	
Actores:	Empleado de mesa de entradas	
Precondiciones:	- - -	

Nombre de caso de uso:	Confeccionar minuta	
Curso Normal:	Accion del actor <hr/> Paso 1: el empleado de mesa selecciona la opcion de Confeccionar minuta Paso 3: el empleado de mesa ingresa los datos solicitados	Acciones del sistema <hr/> Paso 2: el sistema le solicita que ingrese un nombre y numero de CUIT de persona a contratar, tipo de contrato, fecha de comienzo, duracion y monto Paso 4: el sistema verifica que el monto ingresado no supere los \$25.000 Paso 5: el sistema verifica que la duracion no supere los 6 meses Paso 6: el sistema confecciona la minuta y se le asocia un numero de minuta
Curso Alterno:	Paso alternativo 4: el monto supera los \$25.000, se informa el error. Se vuelve al paso 2 Paso alternativo 5: la duracion supera los 6 meses, se informa el error. Se vuelve al paso 2	
Postcondición	Se confecciona la minuta con numero de minuta asociado	

Nombre de caso de uso:	Evaluar minuta	
Descripción:	Este caso de uso describe el evento en el que un empleado de rendiciones evalua una minuta para aprobarla	
Actores:	Empleado de rendiciones	
Precondiciones:	- - -	
Curso Normal:	Accion del actor <hr/> Paso 1: el empleado selecciona la opcion de Evaluar minuta Paso 3: el empleado ingresa los datos solicitados	Acciones del sistema <hr/> Paso 2: el sistema le solicita al empleado que ingrese el numero de minuta Paso 4: el sistema verifica que el numero de minuta existe Paso 5: el sistema verifica si la persona a contratar tiene menos de 3 contratos vigentes Paso 6: se ejecuta el CU Verificar CUIT Paso 7: el sistema aprueba la minuta y la agrega al listado de minutas aprobadas

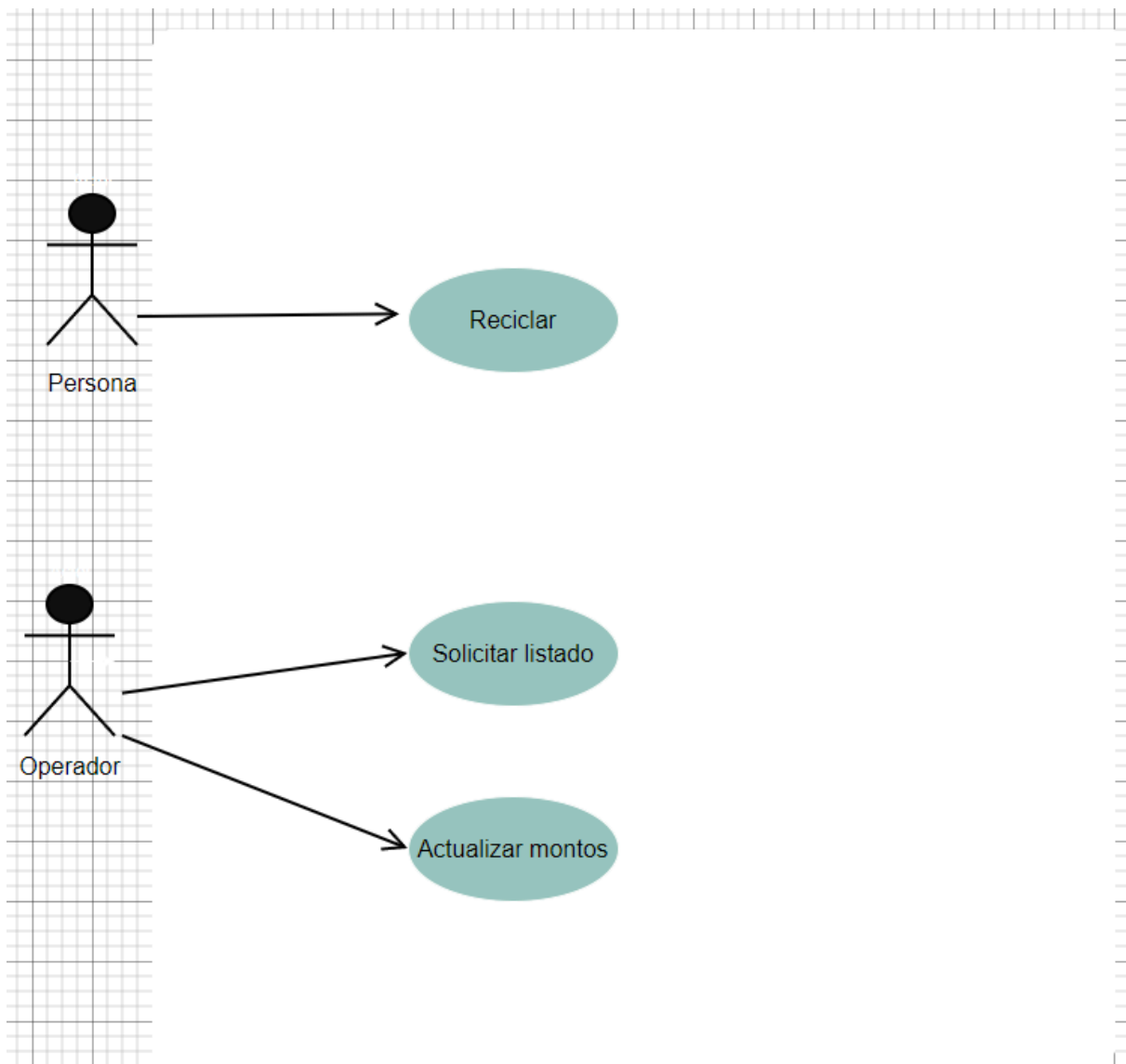
Nombre de caso de uso:	Evaluar minuta	
Curso Alterno:	<p>Paso alternativo 4: el numero de minuta no existe, se notifica el error. Fin CU</p> <p>Paso alternativo 5: la persona a contratar tiene 3 contratos vigentes o mas, se notifica. Fin CU</p> <p>Paso alternativo 6: el CUIT ingresado no esta habilitado en el servidor de la AFIP, se notifica el error. Fin CU</p>	
Postcondición	Minuta se agrega al listado de minutas aprobadas	

Nombre de caso de uso:	Verificar Cuit	
Descripción:	Este caso de uso describe el evento en el que se comprueba el estado de CUIT de la persona a contratar	
Actores:	Servidor de AFIP	
Precondiciones:	Se debe haber ejecutado el CU Evaluar Minuta	
Curso Normal:	<p>Accion del actor</p> <hr/> <p>Paso 2: el servidor de AFIP aprueba la conexion y le solicita el token de identificacion y CUIT del empleado a verificar</p> <p>Paso 4: el servidor verifica el token de identificacion retorna el resultado de verificacion al sistema</p> <p>Paso 6: el servidor verifica el CUIT y verifica el estado</p>	<p>Acciones del sistema</p> <hr/> <p>Paso 1: el sistema solicita conexion con el servidor de AFIP</p> <p>Paso 3: el sistema envia los datos solicitados</p> <p>Paso 5: el sistema recibe que el token es valido</p> <p>Paso 7: el sistema recibe el estado del CUIT y cierra la conexion con el servidor de la AFIP</p>
Curso Alterno:	<p>Paso alternativo 1: falla la conexion con el servidor de la AFIP, se informa error. Fin CU</p> <p>Paso alternativo 5: el token es incorrecto, se notifica. Fin CU</p>	
Postcondición	Se verifico el estado del CUIT del empleado	

Nombre de caso de uso:	Imprimir listado	
Descripción:	Este caso de uso describe el evento en el que un empleado de rendiciones imprime un listado de minutas aprobadas	
Actores:	Empleado de rendiciones	
Precondiciones:	- - -	
Curso Normal:	<p>Accion del actor</p> <hr/>	<p>Acciones del sistema</p> <hr/>

Nombre de caso de uso:	Imprimir listado	
	Paso 1: el empleado selecciona la opción de Imprimir listado	Paso 2: el sistema imprime el listado con las minutos aprobadas
Curso Alterno:	Paso alternativo 2: el listado a imprimir está vacío, se informa el error. Fin CU	
Postcondición	Se imprimió el listado con las minutos aprobadas	

4) Máquina de reciclado



Nombre de caso de uso:	Reciclar	
Descripción:	Este caso de uso describe el evento en el que una persona recicla un material en el recipiente	

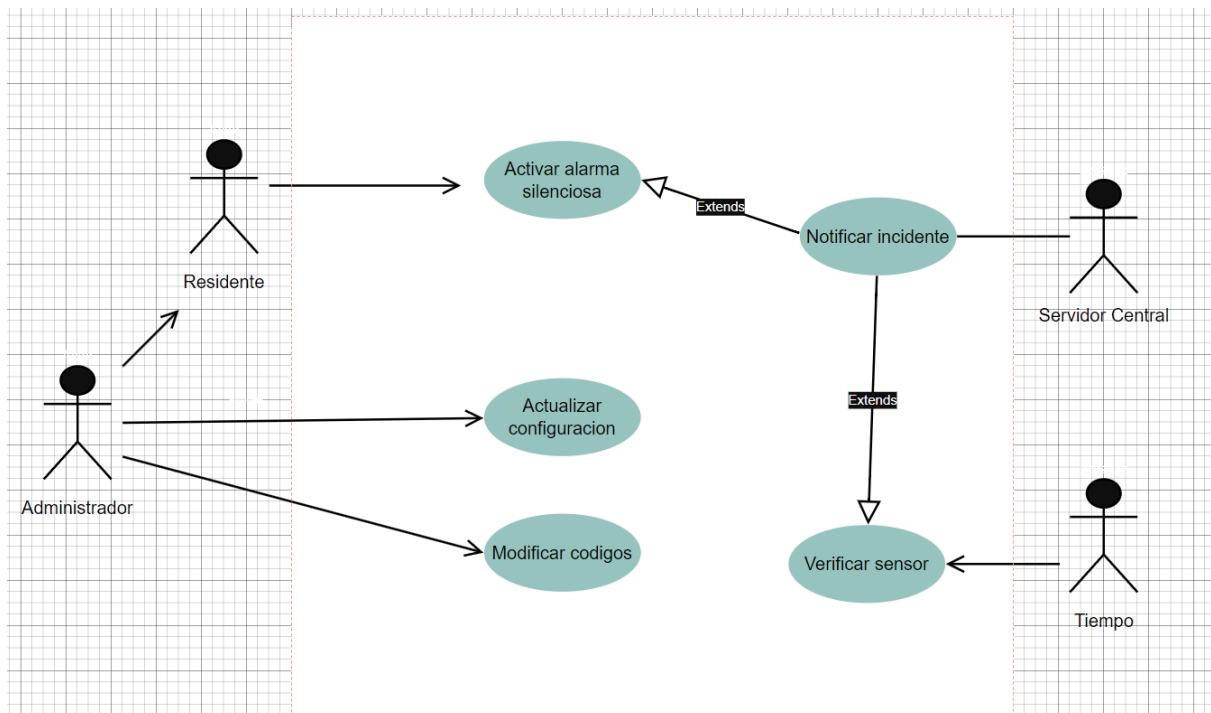
Nombre de caso de uso:	Reciclar	
Actores:	Persona	
Precondiciones:	- - -	
Curso Normal:	Accion del actor <hr/> Paso 1: la persona coloca el material que desea recicla y presiona el boton Reciclar	Acciones del sistema <hr/> Paso 2: el sistema verifica el tipo de material y registra el peso Paso 3: el sistema imprime un recibo con el monto total que se le debe pagar a la persoan por lo reciclado
Curso Alterno:	Paso alternativo 3: el material ingresado no se detecta correctamente, se informa el error. Fin CU	
Postcondición	Se recicla el material y se imprime un recibo	

Nombre de 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:	Accion del actor <hr/> Paso 1: el operador selecciona la opcion de Solicitar Listado Paso 3: el operador ingresa los datos seleccionados	Acciones del sistema <hr/> Paso 2: el sistema solicite que ingrese un periodos de fecha determinado Paso 4: el sistema verifica y lista los tipos de materiales reciclados en la fecha determinada, detallando ademas el total abonado por dicho material
Curso Alterno:	Paso alternativo 4: el listado no se puede mostrar debido a que esta vacio, se informa el error. Fin CU	
Postcondición	Se listaron los tipos de materiales reciclados en un periodo determinado	

Nombre de caso de uso:	Actualizar montos	
Descripción:	Este caso de uso describe el evento en el que un operador actualiza los montos a pagar por kilo de un tipo de material	
Actores:	Operador	

Nombre de caso de uso:	Actualizar montos	
Precondiciones:	- - -	
Curso Normal:	Accion del actor Paso 1: el operador selecciona la opcion de Actualizar montos Paso 3: el operador ingresa el tipo de material Paso 6: el operador ingresa el nuevo monto Paso 8: el operador confirma la operacion	Acciones del sistema Paso 2: el sistema solicita al operador el tipo de material a actualizar Paso 4: el sistema verifica que el material ingresado exista Paso 5: el sistema solicita al operador que ingrese el nuevo monto para el material Paso 7: el sistema solicita al operador que confirme la operacion
Curso Alterno:	Paso alternativo 4: el tipo de material ingresado no existe, se informa el error. Fin CU Paso alternativo 7: el operador no confirma la operacion. Fin CU	
Postcondición	Se modifico el monto a pagar por kilo de un tipo de material	

5) Sistema de alarmas



Nombre de caso de uso:	Activar alarma silenciosa	
Descripción:	Este caso de uso describe el evento en el que un residente activa la alarma silenciosa	
Actores:	Residente	
Precondiciones:	- - -	
Curso Normal:	Accion del actor <hr/> Paso 1: el residente selecciona la opcion de Activar alarma silenciosa en el panel Paso 3: el residente ingresa el codigo solicitado	Acciones del sistema <hr/> Paso 2: el sistema solicita el ingreso de un codigo especial Paso 3: el sistema verifica si el codigo ingresado es correcto y registra el evento Paso 4: el sistema ejecuta el CU Notificar incidente
Curso Alterno:	Paso alternativo 3: el codigo ingresado es incorrecto, se informa el error. Fin CU	
Postcondición	Se activo la alarma silenciosa	

Nombre de caso de uso:	Notificar incidente	
Descripción:	Este caso de uso describe el evento en el que se notifica un incidente	
Actores:	Servidor Central	
Precondiciones:	Se debe haber ejecutado previamente el CU Activar alarma silenciosa o el CU Verificar sensor	
Curso Normal:	Accion del actor <hr/> Paso 2: el servidor central acepta la conexion y solicita al sistema el identificador de alarma y datos del evento Paso 4: el servidor central recibe los datos del incidente y retorna el resultado para que se tomen las medidas adecuadas	Acciones del sistema <hr/> Paso 1: el sistema marca un numero telefonico y solicita acceso con el servidor central Paso 3: el sistema ingresa los datos solicitados Paso 5: el sistema recibe el resultado, lo almacena y cierra la conexion con el servidor central
Curso Alterno:	Paso alternativo 1: la linea telefonica se encuentra ocupada, se informa. Se vuelve al paso 1 Paso alternativo 1: falla la conexion con el servidor central, se informa. Se vuelve al paso 1	
Postcondición	Se notifico un incidente	

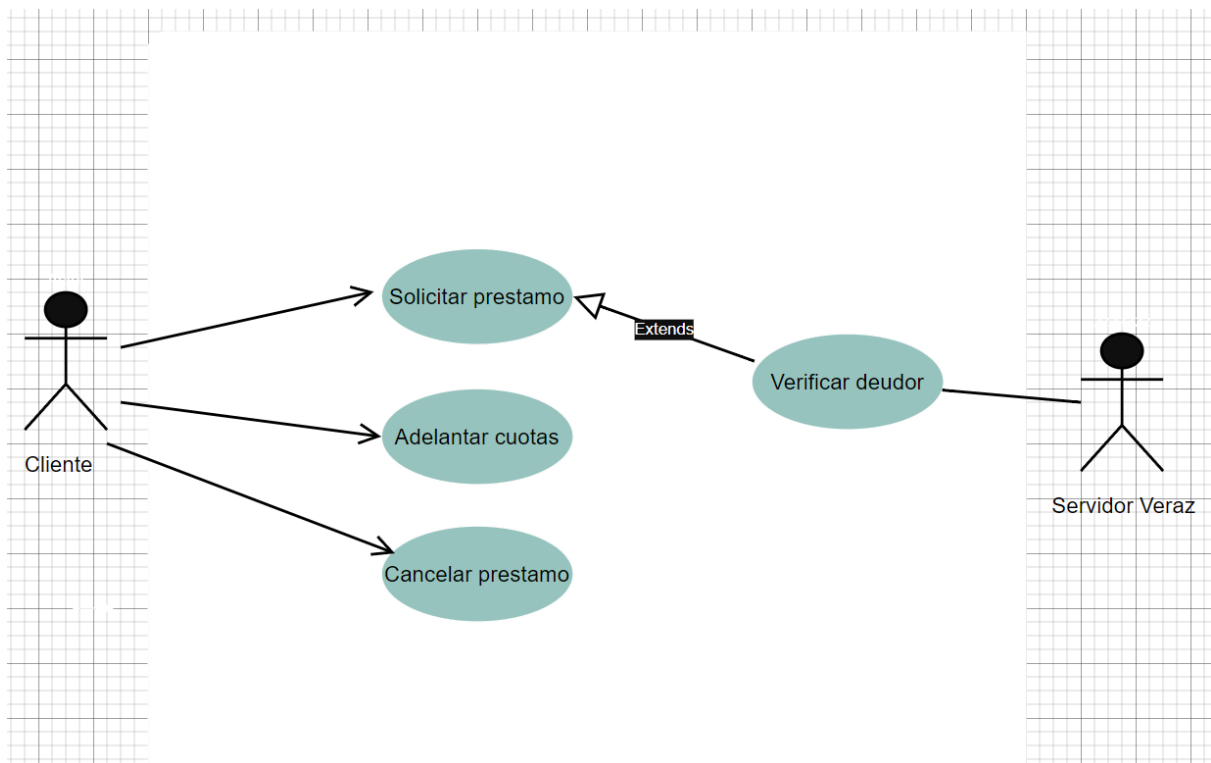
Nombre de caso de uso:	Verificar sensor	
Descripción:	Este caso de uso describe el evento en el que se verifican todos los sensores	
Actores:	Tiempo	
Precondiciones:	- - -	
Curso Normal:	Accion del actor <hr/> Paso 1: el tiempo dispara la verificación de todos los sensores luego de 15 segundos	Acciones del sistema <hr/> Paso 2: el sistema verifica el estado de todos los sensores Paso 3: el sistema detecta que hay un sensor activado y registra la fecha, hora, lugar de la vivienda, sensor y activa la alarma Paso 4: el sistema ejecuta el CU de Notificar incidente
Curso Alterno:	Paso alternativo 3: el sistema no detecta ningún sensor activado, se informa. Fin CU	
Postcondición	Se verifico el estado de todos los sensores	

Nombre de caso de uso:	Actualizar configuracion	
Descripción:	Este caso de uso describe el evento en el que un administrador actualiza la configuracion	
Actores:	Administrador	
Precondiciones:	- - -	
Curso Normal:	Accion del actor <hr/> Paso 1: el administrador selecciona la opcion de Actualizar configuracion Paso 3: el administrador realiza los cambios	Acciones del sistema <hr/> Paso 2: el sistema lo redirige a la pantalla de configuracion del sistema de alarma Paso 4: el sistema registra los cambios y los guarda en la configuracion del sistema de alarma
Curso Alterno:	Paso alternativo 4: el administrador no realiza ningún cambio, se informa. Fin CU	
Postcondición	Se actualizo la configuracion del sistema de alarma	

Nombre de caso de uso:	Modificar codigos	
Descripción:	Este caso de uso describe el evento en el que un administrador modifica los codigos de acceso	

Nombre de caso de uso:	Modificar codigos	
Actores:	Administrador	
Precondiciones:	- - -	
Curso Normal:	Accion del actor <hr/> Paso 1: el administrador selecciona la opcion de Modificar codigos Paso 3: el administrador ingresa los datos solicitados	Acciones del sistema <hr/> Paso 2: el sistema lo redirige a la pantalla de codigos y solicita que ingrese un nuevo codigo Paso 4: el sistema registra los cambios y guarda la informacion de los codigos de acceso
Curso Alterno:	Paso alternativo 4: el administrador no realiza ningun cambio, se informa. Fin CU	
Postcondición	Se actualizo la informacion de los codigos de acceso	

6) Prestamos personales



Nombre de caso de uso:	Solicitar prestamo	
Descripción:	Este caso de uso describe el evento en el que un cliente solicita un prestamo	
Actores:	Cliente	

Nombre de caso de uso:	Solicitar prestamo	
Precondiciones:	El cliente debe estar autenticado e iniciado en la web	
Curso Normal:	Accion del actor <hr/> Paso 1: el cliente selecciona la opcion de Solicitar prestamo Paso 4: el cliente ingresa los datos solicitado	Acciones del sistema <hr/> Paso 2: el sistema verifica que el cliente tenga menos de 3 prestamos solicitados Paso 3: el sistema solicita al cliente que ingrese el motivo, la cuenta de donde se descontara automaticamente la cuota mensualmente y el monto del prestamo Paso 5: el sistema valida que el monto ingresado sea menor a \$30.000 Paso 6: el sistema ejecuta el CU de Verificar deudor Paso 7: el sistema registra el prestamo correspondiente, genera un identificador del prestamo, codigo de verificacion y un comprobante
Curso Alterno:	Paso alternativo 2: el cliente tiene tres prestamos vigentes, se informa. Fin CU Paso alternativo 5: el monto ingresado supera los \$30.000, se informa. Se vuelve al paso 4 Paso alternativo 6: el cliente figura en la lista de deudores, se informa el error. Fin CU	
Postcondición	Se registra un prestamo y se generan los documentos necesarios	

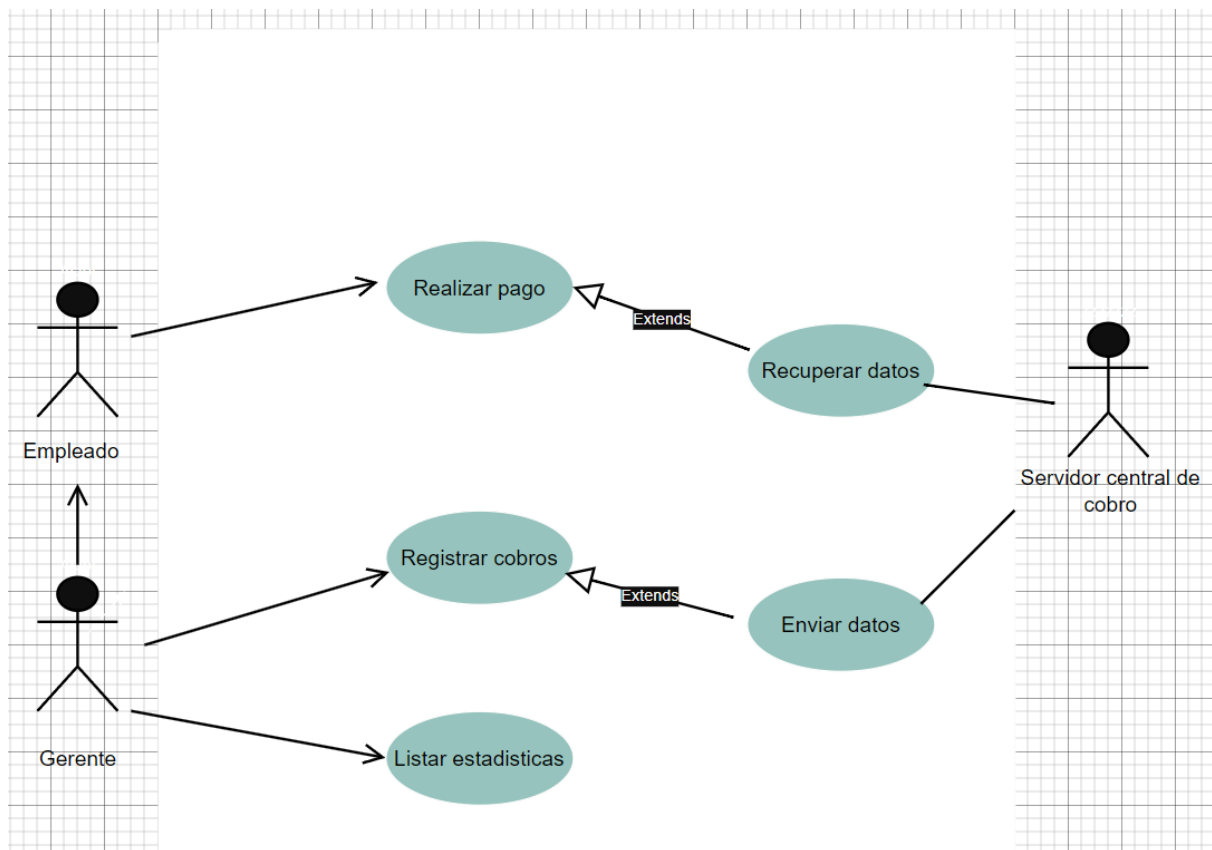
Nombre de caso de uso:	Verificar deudor	
Descripción:	Este caso de uso describe el evento en el que se verifica si un cliente es deudor	
Actores:	Servidor Veraz	
Precondiciones:	Se debe haber ejecutado el CU Solicitar prestamo	
Curso Normal:	Accion del actor <hr/> Paso 2: el servidor acepta la conexion con el sistema y solicita el codigo de seguridad Paso 4: el servidor recibe el codigo de seguridad y retorna el resultado de la verificacion de identidad	Acciones del sistema <hr/> Paso 1: el sistema solicita conexion con el Servidor Veraz Paso 3: el sistema envia el codigo de seguridad solicitado Paso 5: el sistema recibe que el

Nombre de caso de uso:	Verificar deudor	
	Paso 7: el servidor recibe los datos enviados y verifica si la persona existe o no como deudor y retorna el resultado	codigo enviado es valido Paso 6: el sistema envia nombre y apellido del cliente y el numero de CUIL/CUIT Paso 8: el sistema recibe el resultado de la verificacion y cierra la conexion con el servidor
Curso Alterno:	Paso alternativo 1: Falla la conexion con el servidor, se informa error. Fin CU Paso alternativo 5: el codigo recibido no es valido, se informa. Fin CU	
Postcondición	Se verifico el estado de un cliente como deudor	

Nombre de caso de uso:	Adelantar cuotas	
Descripción:	Este caso de uso describe el evento en el que un cliente adelanta cuotas de un prestamo	
Actores:	Cliente	
Precondiciones:	El cliente debe estar autenticado e iniciado en la web	
Curso Normal:	<p>Accion del actor</p> <hr/> <p>Paso 1: el cliente selecciona la opción Adelantar cuotas Paso 3: el cliente selecciona un prestamo a pagar Paso 5: el cliente ingresa el dato solicitado Paso 7: el cliente elige una cuenta para realizar el pago</p>	<p>Acciones del sistema</p> <hr/> <p>Paso 2: el sistema muestra un listado de prestamos vigentes de hace al menos 6 meses Paso 4: el sistema solicita la usuario que ingrese la cantidad de cuotas a abonar Paso 6: el sistema muestra un listado de las cuentas que pose el cliente y solicita la seleccion de una para realizar el pago Paso 8: el sistema verifica que la cuenta seleccionada tenga saldo suficiente para abonar Paso 9: el sistema descuenta el monto de la cuenta seleccionada Paso 10: el sistema registra la informacion del pago</p>
Curso Alterno:	Paso alternativo 2: no hay prestamos vigentes hace mas de 6 meses, se informa. Fin CU Paso alternativo 8: la cuenta seleccionada no cuenta con saldo suficiente para abonar. Se vuelve al paso 6.	

Nombre de caso de uso:	Adelantar cuotas	
Postcondición	Se adelantaron las cuotas de un prestamo	
Nombre de caso de uso:	Cancelar prestamo	
Descripción:	Este caso de uso describe el evento en el que un cliente cancela un prestamo	
Actores:	Cliente	
Precondiciones:	El cliente debe estar autenticado e iniciado en la web	
Curso Normal:	<p>Accion del actor</p> <hr/> <p>Paso 1: el cliente selecciona la opcion de Cancelar prestamo Paso 3: el cliente ingresa el DNI Paso 6: el cliente selecciona el prestamo a pagar</p>	<p>Acciones del sistema</p> <hr/> <p>Paso 2: el sistema solicita el numero de DNI para acreditar su identidad Paso 4: el sistema verifica que el DNI este asociado a una cuenta de un cliente del banco Paso 5: el sistema muestra una lista de prestamos de al menos hace 9 meses y solicita la seleccion de cual desea pagar Paso 7: el sistema verifica que la cuenta asociada posea saldo suficiente para alcanzar el monto total adecuado Paso 8: el sistema registra la cancelacion del prestamo y emite un comprobante con los datos de la operacion</p>
Curso Alterno:	<p>Paso alternativo 4: el DNI ingresado no corresponde a ninguna cuenta del banco, se informa el error. Fin CU Paso alternativo 5: no hay prestamos vigentes con al menos 9 meses de antigüedad, se informa. Fin CU Paso alternativo 7: la cuenta seleccionada no cuenta con saldo suficiente para abonar, se informa. Fin CU</p>	
Postcondición	Se termino de pagar y registrar el prestamo y se imprimio un comprobante con los datos de la operacion	

7) Pago de Impuestos y Servicios



Nombre de caso de uso:	Realizar pago	
Descripción:	Este caso de uso describe el evento en el que un empleado realiza un pago	
Actores:	Empleado	
Precondiciones:	- - -	
Curso Normal:	Accion del actor Paso 1: el empleado selecciona la opcion de Realizar pago Paso 3: el empleado ingresa el codigo solicitado	Acciones del sistema Paso 2: el sistema solicita el codigo de pago electronico Paso 4: el sistema ejecuta el CU de Recuperar Datos Paso 5: el sistema verifica que la factura no este vencida y cobra el monto original
Curso Alternativo:	Paso alternativo 4: no se recuperaron los datos, se notifica. Fin CU Paso alternativo 5: la factura esta vencida en primer fecha, se notifica y se cobra el monto con recargo. Fin CU Paso alternativo 5: la factura esta vencida en segunda fecha, se notifica y no se cobra la factura por dicho motiv. Fin CU	
Postcondición	Se realiza un pago de una factura	

Nombre de 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 de Realizar Pago	
Curso Normal:	<p>Accion del actor</p> <hr/> <p>Paso 2: el servidor acepta la conexion y solicita un token de identificacion Paso 4: el servidor verifica el token y envia el resultado al sistema Paso 6: el servidor solicita el codigo de pago electronico Paso 8: el servidor verifica que el codigo sea valido y envia los datos de la factura</p>	<p>Acciones del sistema</p> <hr/> <p>Paso 1: el sistema solicita conexion con el servidor central de cobro Paso 3: el sistema envia el token solicitado Paso 5: el sistema recibe que el token es valido Paso 7: el sistema envia el codigo solicitado Paso 9: el sistema recibe los datos de la operacion y cierra la conexion con el servidor</p>
Curso Alterno:	<p>Paso alternativo 1: falla la conexion con el servidor, se informa. Fin CU Paso alternativo 5: el token recibido es invalido, se informa. Fin CU Paso alternativo 8: el codigo de pago electronico es invalido, se informa. Fin CU</p>	
Postcondición	Se recuperaron los datos de una factura	

Nombre de caso de uso:	Registrar cobros	
Descripción:	Este caso de uso describe el evento en el un gerente registra un cobro	
Actores:	Gerente	
Precondiciones:		
Curso Normal:	<p>Accion del actor</p> <hr/> <p>Paso 1: el gerente selecciona la opcion de Registrar Cobro Paso 4: el gerente ingresa la clave maestra solicitada</p>	<p>Acciones del sistema</p> <hr/> <p>Paso 2: el sistema verifica que no se hayan enviado los pagos en el dia Paso 3: el sistema solicita el ingreso de una clave maestra Paso 5: el sistema verifica que la clave maestra sea correcta Paso 6: el sistema recupera las transacciones de los impuestos y servicios cobrados en el dia Paso 7: el sistema ejecuta el CU de</p>

Nombre de caso de uso:	Registrar cobros	
		Enviar Cobros Paso 8: el sistema registra el envio de cobro diario
Curso Alterno:	Paso alternativo 2: los pagos del día ya se han enviado, se informa. Fin CU Paso alternativo 5: la clave maestra es invalida, se informa. Fin CU Paso alternativo 7: fallo al enviar los cobros, se informa. Fin CU	
Postcondición	Se enviaron los pagos del día a la central	

Nombre de caso de uso:	Enviar datos	
Descripción:	Este caso de uso describe el evento en el que se envían los datos de los cobros del día	
Actores:	Servidor central de cobro	
Precondiciones:	Se debe haber ejecutado el CU de Enviar datos	
Curso Normal:	Accion del actor <hr/> Paso 2: el servidor acepta la conexión y solicita el token de identificación Paso 4: el servidor verifica el token y retorna el resultado al sistema Paso 7: el servidor recibe la confirmación y confirma la recepción	Acciones del sistema <hr/> Paso 1: el sistema solicita conexión con el servidor central de cobro Paso 3: el sistema envía el token solicitado Paso 5: el sistema recibe el resultado y recibe que el token es válido Paso 6: el sistema envía las transacciones de los impuestos y servicios cobrados en el día Paso 8: el sistema recibe la confirmación exitosa y cierra la conexión con el servidor
Curso Alterno:	Paso alternativo 1: falla la conexión con el servidor, se informa. Fin CU Paso alternativo 5: el token es inválido, se informa. Fin CU	
Postcondición	Se enviaron los cobros del día	

Nombre de caso de uso:	Listar estadísticas	
Descripción:	Este caso de uso describe el evento en el que un gerente lista las estadísticas de los impuestos y servicios cobrados	
Actores:	Gerente	

Nombre de caso de uso:	Listar estadísticas	
Precondiciones:	- - -	
Curso Normal:	<p>Acción del actor</p> <hr/> <p>Paso 1: el gerente selecciona la opción de Listar estadísticas Paso 3: el gerente ingresa la clave solicitada Paso 6: el gerente ingresa el rango de fechas solicitado</p>	<p>Acciones del sistema</p> <hr/> <p>Paso 2: el sistema solicita el ingreso de una clave maestra Paso 4: el sistema verifica que la clave ingresada sea correcta Paso 5: el sistema solicita el ingreso de un rango de fechas para calcular las estadísticas Paso 7: el sistema verifica que el rango de fechas sea correcto Paso 8: el sistema muestra los montos y la cantidad de cobros realizados agrupado por empresa en el rango seleccionado</p>
Curso Alternativo:	<p>Paso alternativo 4: la clave maestra es incorrecta, se notifica. Fin CU Paso alternativo 7: el rango de fechas no es correcto, se notifica. Fin CU Paso alternativo 8: no hay datos para el rango de fechas seleccionado, se informa. Fin CU</p>	
Postcondición	Se muestran un listado de las estadísticas de los impuestos y servicios en un periodo determinado	