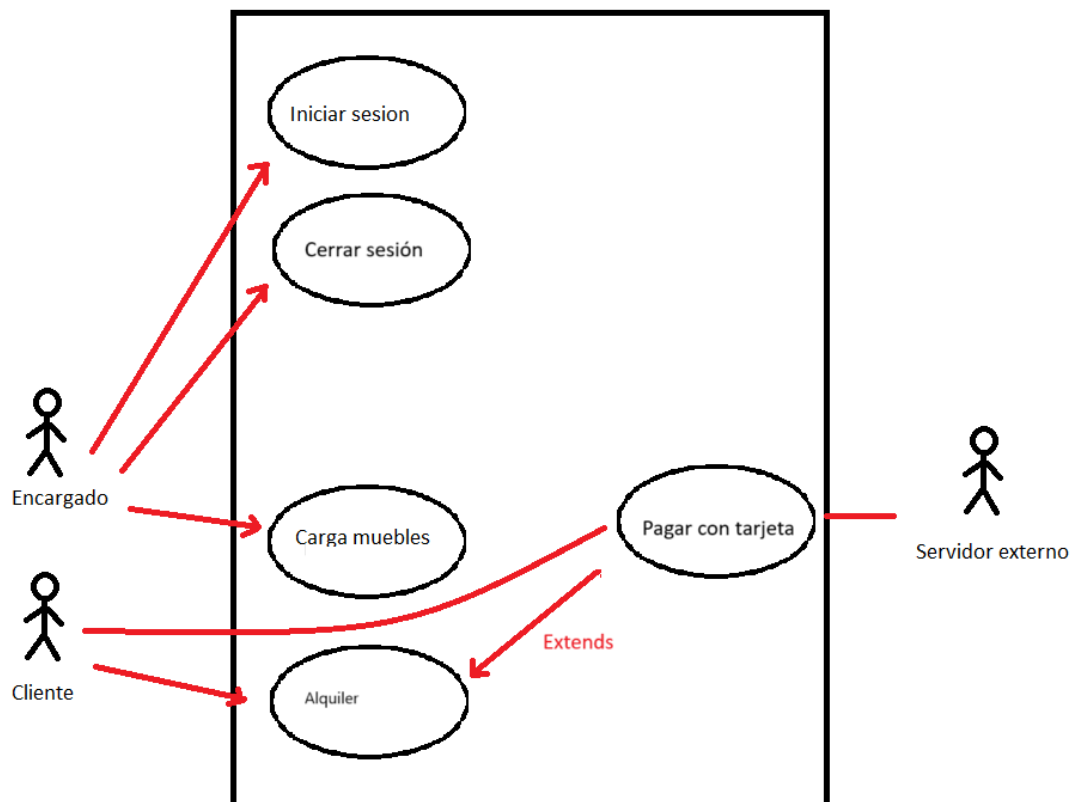


Practica 3

Diagrama - 1



Escenarios - 1

Nombre del caso de uso	Carga muebles	
Descripcion	Este caso de uso describe el evento en el que el encargado da de alta los muebles	
Actores	Encargado	
Precondiciones	El encargado debe iniciar sesion	
Curso normal	Accion del actor	Accion del sistema
	Paso 1: El encargado selecciona un mueble y presiona "SUBIR MUEBLE"	Paso 2: El sistema solicita los siguientes datos: código de inventario, tipo de mueble, fecha

	Paso 3: El encargado ingresa los datos solicitados	de creación, fecha de último mantenimiento, estado (libre, de baja, alquilado) y el precio de alquiler Paso 4: El sistema carga el mueble exitosamente en el sistema y le informa al encargado que se cargo correctamente
Curso alternativo	Paso 4: La carga no se realiza. Se notifica al usuario que ingreso un codigo de inventario que ya existe	
Postcondicion	Se carga un mueble al sistema	

Nombre del caso de uso	Alquiler	
Descripcion	Este caso de uso describe el evento en el que el cliente realiza un alquiler de mobiliario	
Actores	Cliente	
Precondiciones	Minimo 3 muebles	
Curso normal	Accion del actor	Accion del sistema
	<p>Paso 1: El cliente selecciona la opcion de reservar alquiler</p> <p>Paso 3: El cliente ingresa los datos solicitados</p> <p>Paso 6: El cliente ingresa los datos de la tarjeta y presiona pagar</p>	<p>Paso 2: El sistema le solicita al cliente fecha, lugar del evento, cantidad de días y mobiliario junto a su cantidad.</p> <p>Paso 4: El sistema verifica que haya stock y si selecciono como minimo 3 muebles</p> <p>Paso 5: El sistema ejecuta el caso de uso pagar con tarjeta</p> <p>Paso 7: El sistema verifica el pago y le informa que la reserva se ha realizado con exito</p>

Curso alterno	<p>Paso alternativo 4: Stock insuficiente. El sistema informa error por stock insuficiente y redirige al paso 2</p> <p>Paso alternativo 4: Menos de 3 mobiliarios. El sistema informa que se ingreso menos del minimo de mobiliarios y redirige al paso 2</p> <p>Paso alternativo 5: El pago no se realiza. Se notifica al usuario. Fin de CU</p>	
Postcondicion	Se registra una reserva y se emite un numero de reserva unico	

Nombre del caso de uso	Iniciar sesion	
Descripcion	Especifica el modo en el que el encargado inicia sesion con su usuario y contraseña	
Actores	Encargado	
Precondiciones	Usuario registrado	
Curso normal	Accion del actor	Accion del sistema
	<p>Paso 1: el usuario registrado selecciona la opcion iniciar sesion</p> <p>Paso 3: el usuario registrado ingresa el nombre de usuario y contraseña</p>	<p>Paso 2: el sistema solicita usuario y contraseña</p> <p>Paso 4: el siste verifica los datos ingresados</p> <p>Paso 5: el sistema registra la sesion iniciada y habilita las acciones del usuario registrado</p>
Curso alterno	Curso alternativo 4: el usuario o la contraseña no son validos. Se	

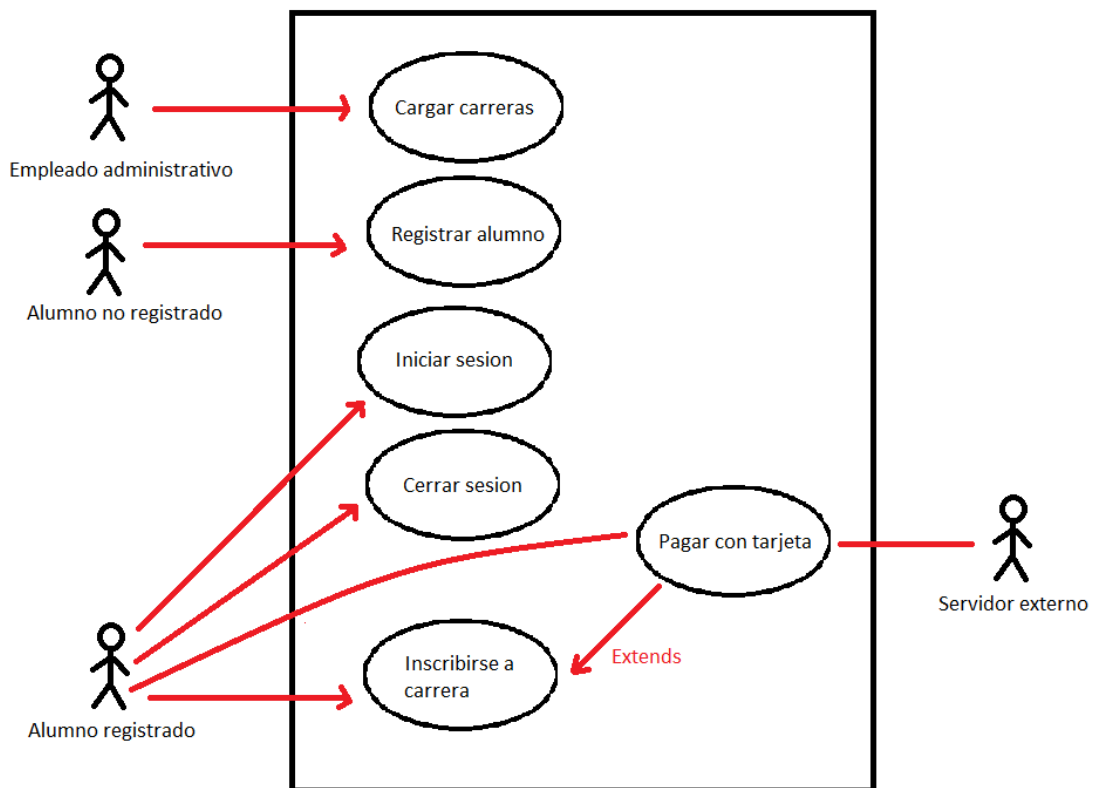
	notifica la discrepancia. Retoma desde el paso 2	
Postcondicion	La sesion ha sido iniciada y las opciones para usuarios registrados aparecen habilitadas	

Nombre del caso de uso	Cerrar sesion	
Descripcion	Especifica el modo en el que el encargado registrado cierra sesion	
Actores	Encargado	
Precondicion	Usuario registrado	
Curso normal	Accion del actor	Acciones del sistema
	<p>Paso 1: el usuario registrado selecciona la opcion de cerrar sesion</p> <p>Paso 3: el usuario registrado confirma la operacion</p>	<p>Paso 2: el sistema solicita la confirmacion del usuario</p> <p>Paso 4: el sistema cierra la sesion deshabilita las acciones del usuario</p>
Curso alternativo	Paso alternativo 3: el usuario registrado cancela la operacion. Fin del caso de uso	
Postcondicion	La sesion ha sido cerrada, las opciones para usuarios registrados son deshabilitadas y se eliminan los datos de sesion	

Nombre del caso de uso	Pagar con tarjeta	
Descripcion	Este caso de uso describe el cobro de un alquiler mediante tarjeta	
Actores	Cliente, Servidor externo	
Precondicion	Se debe haber ejecutado el CU "Alquiler"	
Curso normal	Accion del actor, servidor del externo	Accion del sistema

	<p>Paso 2: el usuario registrando ingresa los datos</p> <p>Paso 4: el servidor externo acepta la conexion y solicita numero de tarjeta y codigo de seguridad</p> <p>Paso 6: el servidor externo valida los datos y fondos suficientes</p> <p>Paso 7: el servidor externo retorna el resultado</p>	<p>Paso 1: el sistema solicita el numero de tarjeta y codigo de seguridad</p> <p>Paso 3: el sistema solicita conexion con el servidor externo</p> <p>Paso 5: el sistema envia los datos de la tarjeta al servidor externo</p> <p>Paso 8: el sistema recibe que los datos de la tarjeta son correctos</p> <p>Paso 9: el sistema recibe que los fondos son suficientes</p> <p>Paso 10: el sistema registra el pago y cierra la conexion con el servidor externo</p>
Curso alterno	<p>Paso alternativo 3: Falla la conexion con el servidor externo. Se informa el error. Fin de CU</p> <p>Paso alternativo 8: La validacion de datos es incorrecta. Se informa error en los datos de la tarjeta. Fin de CU</p> <p>Paso alternativo 9: Fondos insuficientes. Se informa fondos insuficientes. Fin de CU</p>	
Postcondicion	Se efectuo y registro el pago a traves de la tarjeta	

Diagrama - 2



Escenarios - 2

Nombre del caso de uso	Iniciar sesion	
Descripcion	Especifica el modo en el que el alumno inicia sesion con su usuario y contraseña	
Actores	Alumno registrado	
Precondiciones		
Curso normal	Accion del actor	Accion del sistema
	Paso 1: el alumno registrado selecciona la opcion iniciar sesion	Paso 2: el sistema solicita usuario y contraseña
	Paso 3: el alumno registrado ingresa el nombre de usuario y contraseña	Paso 4: el sistema verifica los datos ingresados
		Paso 5: el sistema registra la sesion iniciada y habilita las

		acciones del alumno registrado
Curso alterno	Curso alternativo 4: el usuario o la contraseña no son validos. Se notifica la discrepancia. Retoma desde el paso 2	
Postcondicion	La sesion ha sido iniciada y las opciones para alumnos registrados aparecen habilitadas	

Nombre del caso de uso	Cerrar sesion	
Descripcion	Especifica el modo en el que el alumno registrado cierra sesion	
Actores	Alumno registrado	
Precondicion		
Curso normal	Accion del actor	Acciones del sistema
	<p>Paso 1: el alumno registrado selecciona la opcion de cerrar sesion</p> <p>Paso 3: el alumno registrado confirma la operacion</p>	<p>Paso 2: el sistema solicita la confirmacion del alumno</p> <p>Paso 4: el sistema cierra la sesion deshabilita las acciones del alumno</p>
Curso alterno	Paso alternativo 3: el alumno registrado cancela la operacion. Fin del caso de uso	
Postcondicion	La sesion ha sido cerrada, las opciones para alumnos registrados son deshabilitadas y se eliminan los datos de sesion	

Nombre del caso de uso	Pagar con tarjeta	
Descripcion	Este caso de uso describe el cobro de una inscripcion a una carrera mediante tarjeta	

Actores	Alumno registrado, servidor externo	
Precondicion	Se debe haber ejecutado el CU "Inscribirse a carrera"	
Curso normal	Accion del actor	Accion del sistema
	<p>Paso 2: el usuario registrando ingresa los datos</p> <p>Paso 4: el servidor externo acepta la conexion y solicita numero de tarjeta y codigo de seguridad</p> <p>Paso 6: el servidor externo valida los datos y fondos suficientes</p> <p>Paso 7: el servidor externo retorna el resultado</p>	<p>Paso 1: el sistema solicita el numero de tarjeta y codigo de seguridad</p> <p>Paso 3: el sistema solicita conexion con el servidor externo</p> <p>Paso 5: el sistema envia los datos de la tarjeta al servidor externo</p> <p>Paso 8: el sistema recibe que los datos de la tarjeta son correctos</p> <p>Paso 9: el sistema recibe que los fondos son suficientes</p> <p>Paso 10: el sistema registra el pago y cierra la conexion con el servidor externo</p>
Curso alterno	<p>Paso alternativo 3: Falla la conexion con el servidor externo. Se informa el error. Fin de CU</p> <p>Paso alternativo 8: La validacion de datos es incorrecta. Se informa error en los datos de la tarjeta. Fin de CU</p> <p>Paso alternativo 9: Fondos insuficientes. Se informa fondos insuficientes. Fin de CU</p>	
Postcondicion	Se efectuo y registro el pago a traves de la tarjeta	

Nombre del caso de uso	Registrar alumno	
Descripcion	Este caso de uso describe el evento en el que un alumno no registrado se registra en el sistema	
Actores	Alumno no registrado	
Precondiciones	Usuario unico, contraseña mas de 6 digitos	
Curso normal	Accion del actor	Acciones del sistema
	<p>Paso 1: el alumno no registrado selecciona la opcion registrar alumno</p> <p>Paso 3: el alumno no registrado completa los datos requeridos</p> <p>Paso 5: el alumno no registrado completa los datos requeridos</p>	<p>Paso 2: el sistema solicita datos personales</p> <p>Paso 4: el sistema solicita nombre de usuario unico y una contraseña</p> <p>Paso 6: el sistema verifica que no exista otro alumno con el mismo nombre</p> <p>Paso 7: Se registra el alta del nuevo alumno</p>
Curso alterno	<p>Paso alternativo 6: la contraseña contiene menos de 6 digitos. Se notifica. Volver al paso 4</p> <p>Paso alternativo 6: ya existe un usuario con el mismo nombre. Se notifica. Volver al paso 4</p>	
Postcondicion	Se creo una cuenta de usuario nueva	

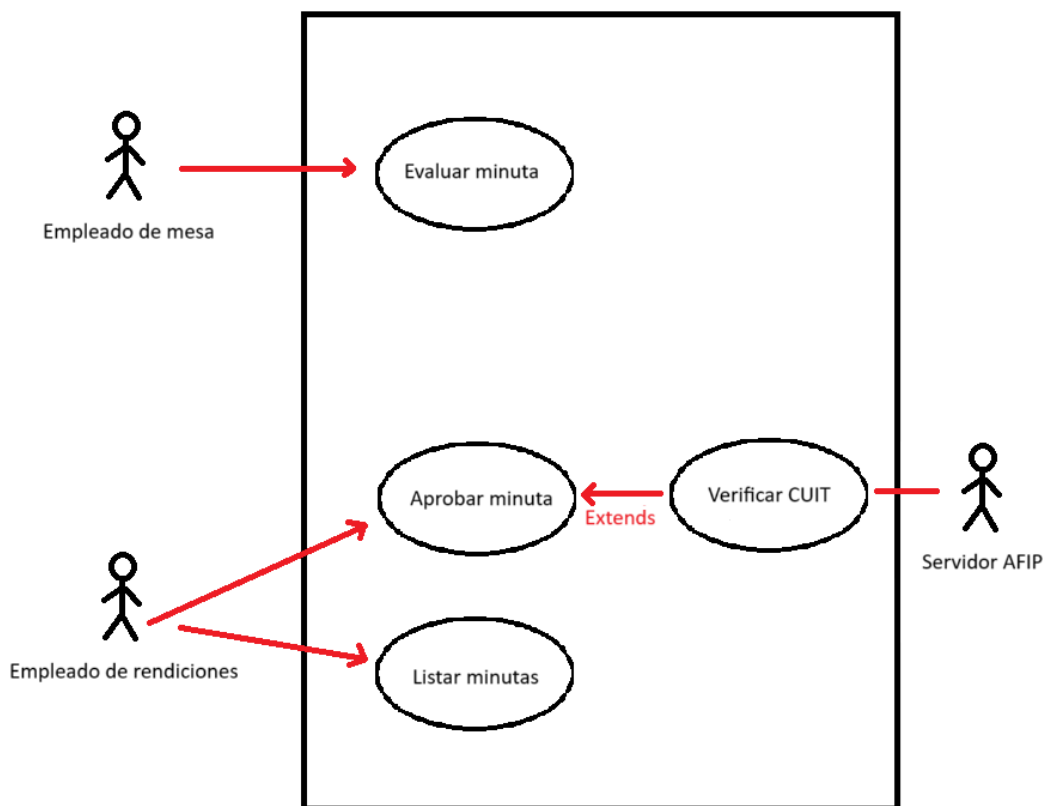
Nombre del caso de uso	Inscribirse a carrera	
Descripcion	Este caso de uso describe el evento en que un alumno registrado se inscribe a una carrera	

Actores	Alumno registrado	
Curso normal	Accion del actor	Acciones del sistema
	<p>Paso 1: el alumno registrado selecciona la opcion inscribirse a carrera</p> <p>Paso 3: el alumno registrado selecciona una carrera</p>	<p>Paso 2: el sistema le muestra al alumno registrado las carreras cargadas en el sistema</p> <p>Paso 4: el sistema ejecuta el caso de uso pagar con tarjeta</p> <p>Paso 5: el sistema imprime los comprobantes de inscripcion y pago</p>
Curso alterno	Paso alternativo 4: el pago no se realiza. Se notifica al alumno. Fin de CU	
Postcondicion	Se realizo la inscripcion a una carrera	

Nombre del caso de uso	Cargar carreras	
Descripcion	Este caso de uso describe el evento en que un empleado administrativo carga una carrera	
Actores	Empleado administrativo	
Precondiciones	Nombre no puede repetirse, 5 años duracion maxima	
Curso normal	Accion del actor	Acciones del sistema
	<p>Paso 1: el empleado administrativo selecciona la opcion cargar carrera</p> <p>Paso 3: el empleado administrativo ingresa los datos solicitados</p>	<p>Paso 2: el sistema le solicita que ingrese nombre de la carrera, duracion en años, costo y cantidad maxima de cuotas</p> <p>Paso 4: el sistema verifica que el nombre de la carrera es unico y la duracion en años es menor a 5</p>

		Paso 5: el sistema registra la carga de la carrera
Curso alternativo	<p>Paso alternativo 4: el nombre de la carrera ya existe en el sistema. Se notifica. Volver al paso 2</p> <p>Paso alternativo 4: duracion de la carrera mayor a 5. Se notifica. Volver al paso 2</p>	
Postcondicion	Se registra una carrera en el sistema	

Diagrama - 3



Escenarios - 3

Nombre del caso de uso	Confeccionar minuta	
Descripcion	Este caso de uso describe el evento en el que un empleado de mesa confecciona una minuta	
Actores	Empleado de mesa	
Precondiciones	Los montos no pueden superar los \$25000, duracion maximo 5 meses	
Curso normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	<p>Paso 1: el empleado de mesa selecciona confeccionar una minuta</p> <p>Paso 3: el empleado de mesa ingresa los datos solicitados</p>	<p>Paso 2: el sistema le solicita el ingreso de: nombres y número de CUIT de una persona a contratar, tipo de contrato, fecha de comienzo, duración y monto</p> <p>Paso 4: el sistema verifica que los montos no superen los \$25000 y que la duracion maxima sea de 5 meses</p> <p>Paso 5: el sistema confecciona la minuta en el sistema y lo notifica al empleado de mesa</p>
Curso alterno	<p>Paso alternativo 4: monto mayor a \$25000. Se notifica. Volver al paso 2</p> <p>Paso alternativo 4: duracion mayor a 5 meses. Se notifica. Volver al paso 2</p>	
Postcondicion	Se confecciona una minuta en el sistema	

Nombre del caso de uso	Evaluar minuta	
Descripcion	Este caso de uso describe el evento en el que el empleado	

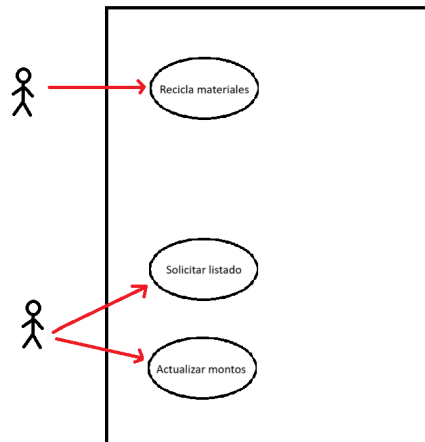
	de rendiciones evalua una minuta	
Actores	Empleado de rendiciones	
Precondiciones	Menos de 3 contratos vigentes, CUIT habilitado por la AFIP	
Curso normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	<p>Paso 1: el empleado de rendiciones selecciona evaluar minuta</p> <p>Paso 3: el empleado de rendiciones ingresa los datos solicitados por el sistema</p>	<p>Paso 2: el sistema le solicita que ingrese el numero de minuta, la cantidad de contratos vigentes y el CUIT de la persona</p> <p>Paso 4: el sistema verifica que la persona tenga menos de 3 contratos vigentes y el CUIT este habilitado por la AFIP</p> <p>Paso 5: el sistema aprueba la minuta y lo notifica</p>
Curso alterno	<p>Paso alternativo 4: persona con mas de 3 contratos vigentes. Se notifica. Volver al paso 2</p> <p>Paso alternativo 4: CUIT no habilitado por la AFIP. Se notifica. Volver al paso 2</p>	
Postcondicion	Se aprueba la minuta en el sistema	

Nombre del caso de uso	Verificar CUIT	
Descripcion	Este caso de uso describe el evento en el que el servidor de la AFIP verifica el cuit	
Actores	Servidor AFIP	
Curso normal	Acciones del actor	Acciones del sistema

	<p>Paso 2: el servidor de la AFIP acepta la conexión y solicita el número de token y un CUIT</p> <p>Paso 4: el servidor de la AFIP verifica los datos ingresados por el sistema</p> <p>Paso 5: el servidor de la AFIP notifica que el CUIT está habilitado</p>	<p>Paso 1: el sistema solicita la conexión con el servidor de la AFIP</p> <p>Paso 3: el sistema le envía un Token y el CUIT de la persona</p>
Curso alternativo	<p>Paso alternativo 4: CUIT no habilitado. Se notifica. Fin de CU.</p> <p>Paso alternativo 4: token inexistente. Se notifica. Fin de CU</p>	
Postcondición	El servidor de la AFIP notifica al sistema si el CUIT de la persona está habilitado o no	

Nombre del caso de uso	Listar minutas	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que el empleado de rendiciones lista las minutas	
Precondiciones		
Actores	Empleado de rendiciones	
Curso normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 1: el empleado de rendiciones selecciona listar minutas	Paso 2: el sistema imprime el listado de minutas aprobadas
Curso alternativo	Paso alternativo 2: no hay minutas aprobadas. Se notifica. Fin de CU	
Postcondición	El sistema imprime un listado de minutas aprobadas	

Diagrama - 4



Escenarios - 4

Nombre del caso de uso	Reciclar materiales	
Descripcion	Este caso de uso describe el evento en el que la persona interactua con la maquina de reciclado	
Actores	Persona	
Precondiciones		
Curso normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 1: la persona coloca lo que desea reciclar en el recipiente y presiona "reciclar"	<p>Paso 2: el sistema detecta el tipo de material y registra el peso</p> <p>Paso 3: el sistema imprime un recibo con el monto que se le debe pagar a la persona</p>
Curso alternativo	Paso alternativo 2: Material indetectable. Se notifica. Fin de CU	
Postcondicion	El sistema imprime el monto a pagar	

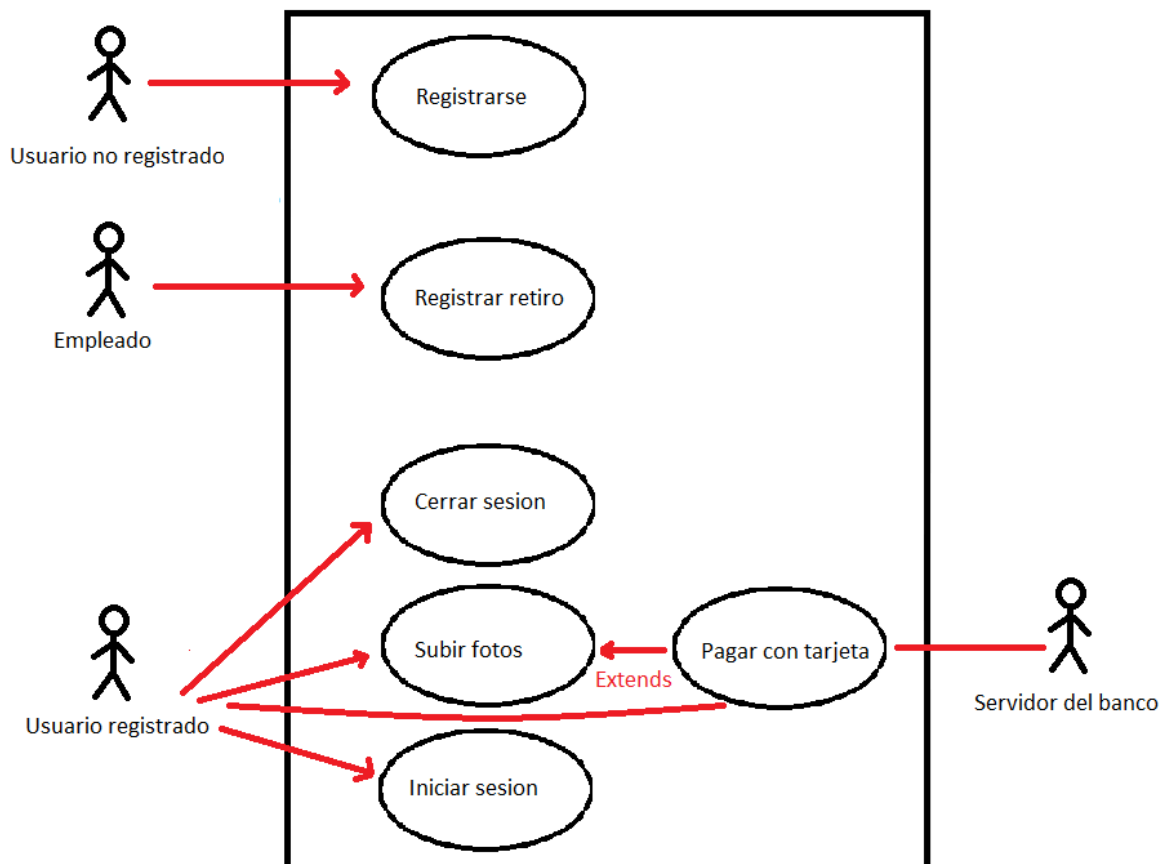
Nombre del caso de uso	Solicitar listado	
------------------------	-------------------	--

Descripcion	Este caso de uso describe el evento en el que el operador solicita un listado con los tipos de materiales reciclados	
Actores	Operador	
Precondiciones		
Curso normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 1: el operador selecciona solicitar listado con los tipos de materiales reciclados en un periodo de fechas determinado, junto con el total abonado por dicho material	Paso 2: el sistema verifica que existan materiales reciclados Paso 3: El sistema genera un listado con los materiales reciclados existentes
Curso alternativo	Paso 2 alternativo: No existen materiales reciclados. Se notifica. Fin del CU	
Postcondicion	El sistema genera un listado con los materiales reciclados existentes	

Nombre del caso de uso	Actualizar montos	
Descripcion	Este caso de uso describe el evento en el que el operador actualiza los montos dependiendo el peso y material	
Actores	Operadores	
Precondiciones		
Curso normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 1: el operador selecciona actualizar montos Paso 3: el operador ingresa los datos solicitados Paso 6: el operador acepta actualizar los montos	Paso 2: el sistema solicita el tipo de material a actualizar y monto Paso 4: el sistema verifica que los datos ingresados sean validos Paso 5: el sistema le consulta

		<p>al operador si esta seguro que desea actualizar los montos</p> <p>Paso 7: el sistema actualiza el monto por kilo del tipo de material ingresado</p>
Curso alternativo	<p>Paso alternativo 4: materiales inexistentes. Se notifica. Volver al paso 2</p> <p>Paso alternativo 6: el operador no acepta actualizar los montos. Fin de CU</p>	
Postcondicion	el sistema actualiza el monto por kilo del tipo de material ingresado	

Diagrama - 5



Escenarios - 5

Nombre del caso de uso	Registrarse	
Descripcion	Este caso de uso describe el evento en el que un usuario no registrado se registra en el sistema	
Actores	Usuario no registrado	
Precondiciones		
Curso normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	<p>Paso 1: el usuario no registrado selecciona la opcion registrar alumno</p> <p>Paso 3: el usuario no registrado completa los datos requeridos</p> <p>Paso 5: el usuario no registrado completa los datos requeridos</p>	<p>Paso 2: el sistema solicita datos personales, nombre, apellido, email, domicilio.</p> <p>Paso 4: el sistema solicita nombre de usuario unico y una contraseña</p> <p>Paso 6: el sistema verifica que no exista otro usuario con el mismo nombre</p> <p>Paso 7: Se registra el nuevo usuario en el sistema</p>
Curso alternativo	Paso alternativo 6: Ya existe un usuario con el mismo nombre. Se notifica. Volver al paso 4	
Postcondicion	Se creo una cuenta de usuario nueva	

Nombre del caso de uso	Iniciar sesion	
Descripcion	Este caso de uso describe el evento en el que un usuario registrado inicia sesion en el sistema	
Actores	Usuario registrado	
Precondiciones		
Curso normal	Acciones del actor	Acciones del sistema

	<p>Paso 1: el usuario registrado selecciona la opcion iniciar sesion</p> <p>Paso 3: el usuario registrado ingresa el nombre de usuario y contraseña</p>	<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 registra la sesion iniciada y habilita las acciones del usuario registrado</p>
Curso alternativo	Paso alternativo 4: el usuario o la contraseña son incorrectos. Se notifica. Volver al paso 2	
Postcondicion	La sesion ha sido iniciada	

Nombre del caso de uso	Cerrar sesion	
Descripcion	Este caso de uso describe el evento en el que un usuario registrado cierra sesion en el sistema	
Actores	Usuario registrado	
Precondiciones	Tiene que tener una sesion iniciada	
Curso normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	<p>Paso 1: el usuario registrado selecciona la opcion de cerrar sesion</p> <p>Paso 3: el usuario registrado confirma la operacion</p>	<p>Paso 2: el sistema solicita la confirmacion del usuario registrado</p> <p>Paso 4: el sistema cierra la sesion deshabilita las acciones del usuario registrado</p>
Curso alternativo	Paso alternativo 3: el usuario registrado cancela la operacion. Fin de CU	
Postcondicion	La sesion ha sido cerrada, las opciones para usuarios registrados son deshabilitadas y se eliminan los datos de sesion	

Nombre del caso de uso	Subir fotos	
------------------------	-------------	--

Descripcion	Este caso de uso describe el evento en el que un usuario registrado sube fotos en el sistema	
Actores	Usuario registrado	
Precondiciones		
Curso normal	Accion del actor	Acciones del sistema
	<p>Paso 1: el usuario registrado selecciona la opcion de subir fotos</p> <p>Paso 3: el usuario registrado sube una foto</p> <p>Paso 6: el usuario responde si quiere subir una foto o no</p>	<p>Paso 2: el sistema le solicita al usuario registrado que suba una foto</p> <p>Paso 4: el sistema verifica que se subieron menos de 50 fotos</p> <p>Paso 5: el sistema le consulta al usuario si desea ingresar mas fotos</p> <p>Paso 7: el sistema verifica que el usuario no quiere subir mas fotos</p> <p>Paso 8: el sistema ejecuta el caso de uso pagar con tarjeta</p> <p>Paso 9: el sistema registra las fotos en el sistema y le otorga al usuario registrado un codigo para retirar las fotos</p>
Curso alterno	<p>Paso alternativo 4: la cantidad de fotos subidas es mayor a 50. Se notifica. Ir al paso 8</p> <p>Paso alternativo 7: el sistema verifica que el usuario quiere subir mas fotos. Volver al paso 3</p> <p>Paso alternativo 8: el pago no se realiza. Se notifica. Fin de CU</p>	

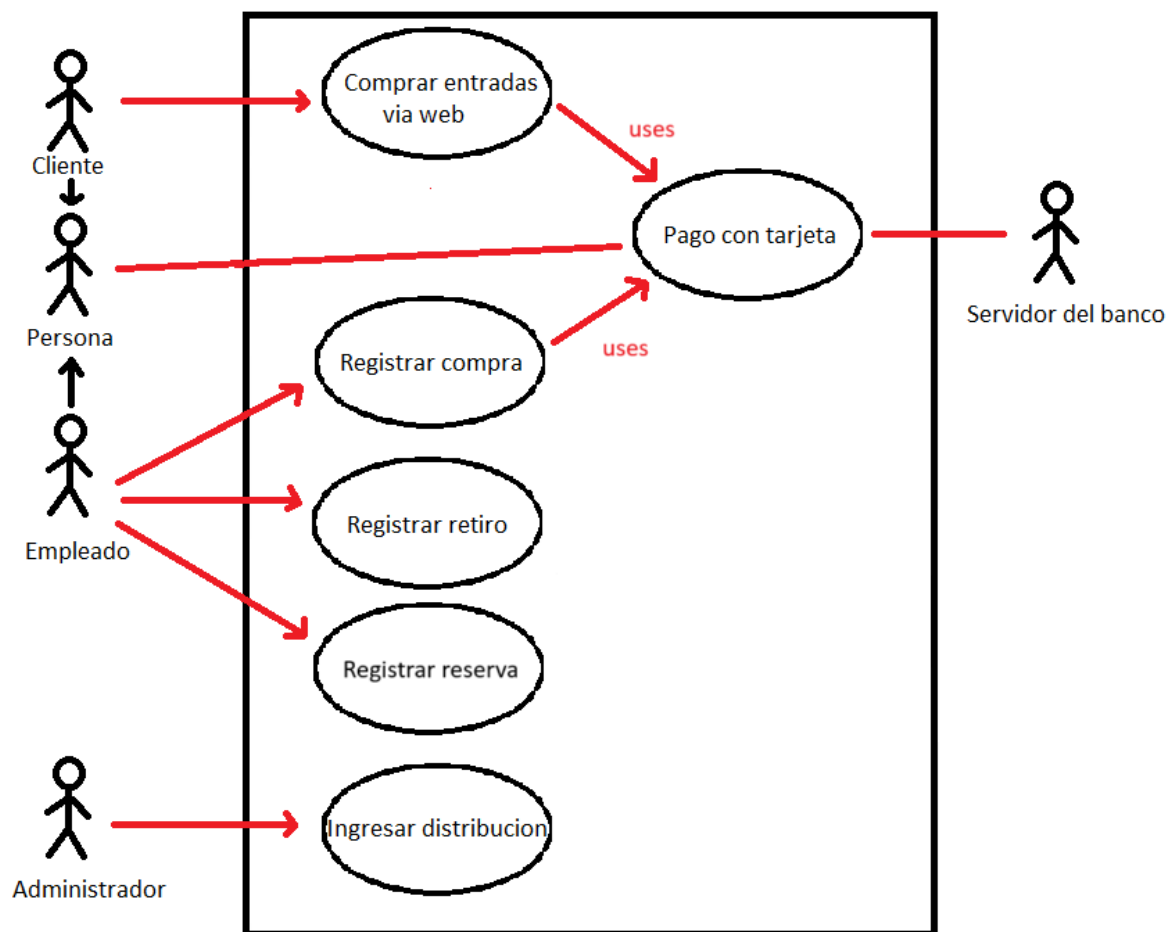
Postcondiciones	Se cargan uno o mas imagenes en el sistema	
-----------------	--	--

Nombre del caso de uso	Pagar con tarjeta	
Descripcion	Este caso de uso describe el cobro de fotos subidas al sistema mediante una tarjeta	
Actores	Servidor externo, usuario registrado	
Precondiciones	Se debe haber ejecutado el CU "Subir fotos"	
Curso normal	Accion del actor	Acciones del sistema
	<p>Paso 2: el usuario registrado ingresa los datos</p> <p>Paso 4: el servidor externo acepta la conexion y solicita numero de tarjeta, codigo de seguridad y nombre del titular</p> <p>Paso 6: el servidor externo valida los datos y fondos suficientes</p> <p>Paso 7: el servidor externo retorna el resultado</p>	<p>Paso 1: el sistema solicita numero de tarjeta, codigo de seguridad y nombre del titular</p> <p>Paso 3: el sistema solicita conexion con el servidor externo</p> <p>Paso 5: el sistema envia los datos de la tarjeta al servidor externo</p> <p>Paso 8: el sistema recibe que los datos de la tarjeta son correctos</p> <p>Paso 9: el sistema recibe que los fondos son suficientes</p> <p>Paso 10: el sistema registra el pago y cierra la conexion con el servidor externo</p>
Curso alternativo	<p>Paso alternativo 3: Falla la conexion con el servidor externo. Se informa el error. Fin de CU</p> <p>Paso alternativo 8: La validacion de datos es incorrecta. Se informa</p>	

	error en los datos de la tarjeta. Fin de CU Paso alternativo 9: Fondos insuficientes. Se informa fondos insuficientes. Fin de CU	
Postcondicion	Se efectuo y registro el pago a traves de tarjeta	

Nombre del caso de uso	Registrar retiro	
Descripcion	Este caso de uso describe el evento en el que un empleado registra el retiro de fotos	
Actores	Empleado	
Precondicon		
Acciones del sistema	Acciones del actor	Acciones del sistema
	<p>Paso 1: el empleado selecciona la opcion registrar retiro</p> <p>Paso 3: el empleado ingresa los datos solicitados</p>	<p>Paso 2: el sistema le solicita codigo y fecha de retiro</p> <p>Paso 4: el sistema verifica que el codigo y la fecha sean validos</p> <p>Paso 5: el sistema registra el retiro</p>
Curso alternativo	Paso alternativo 4: codigo inexistente. Se notifica. Volver al paso 2	
Postcondicion	Se registra el retiro de fotos	

Diagrama - 6



Escenarios - 6

Nombre del caso de uso	Comprar entradas via web	
Descripcion	Este caso de uso describe el evento en el que un cliente realiza la compra de entradas via web	
Actores	Cliente	
Precondiciones		
Curso normal	Accion del actor	Accion del sistema
	Paso 1: el cliente selecciona comprar entradas	Paso 2: el sistema le solicita DNI y cantidad de lugares
	Paso 3: el cliente ingresa los datos solicitados	Paso 4: el sistema ejecuta el caso de pagar con tarjeta
		Paso 5: se registra la compra

		y el sistema emite un código de compra
Curso alternativo	Paso alternativo 4: error en el pago. Se notifica. Fin de CU	
Postcondición	Se registra una compra de entradas	

Nombre del caso de uso	Registrar compra	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que un empleado realiza la venta de entradas	
Actores	Empleado	
Precondiciones		
Curso normal	Acción del actor	Acción del sistema
	<p>Paso 1: el empleado selecciona registrar compra</p> <p>Paso 3: el empleado ingresa los datos solicitados</p>	<p>Paso 2: el sistema solicita DNI y cantidad de lugares</p> <p>Paso 4: se ejecuta el CU pagar con tarjeta</p> <p>Paso 5: Se registra una compra de entradas y se imprimen las entradas</p>
Curso alterno	Paso alternativo 4: error en el pago. Se notifica. Fin de CU	
Postcondición	Una compra de entradas es registrada en el sistema	

Nombre del caso de uso	Pago con tarjeta	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que el empleado o cliente realizan la compra de entradas mediante tarjeta de crédito	
Actores	Persona, servidor del banco	

Precondiciones	Se debe haber ejecutado el CU "Registrar compra" o "Comprar entradas via web"	
Curso normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	<p>Paso 2: la persona ingresa los datos</p> <p>Paso 4: el servidor externo acepta la conexion y solicita numero de tarjeta, codigo de seguridad y vencimiento</p> <p>Paso 6: el servidor externo valida los datos y fondos suficientes</p> <p>Paso 7: el servidor externo retorna el resultado</p>	<p>Paso 1: el sistema solicita numero de tarjeta, codigo de seguridad y vencimiento</p> <p>Paso 3: el sistema solicita conexion con el servidor externo</p> <p>Paso 5: el sistema envia los datos de la tarjeta al servidor externo</p> <p>Paso 8: el sistema recibe que los datos de la tarjeta son correctos</p> <p>Paso 9: el sistema recibe que los fondos son suficientes</p> <p>Paso 10: el sistema registra el pago y cierra la conexion con el servidor externo</p>
Curso alterno	<p>Paso alternativo 3: Falla la conexion con el servidor externo. Se informa el error. Fin de CU</p> <p>Paso alternativo 8: La validacion de datos es incorrecta. Se informa error en los datos de la tarjeta. Fin de CU</p> <p>Paso alternativo 9: Fondos insuficientes. Se informa fondos insuficientes. Fin de CU</p>	
Postcondicion	Se registra el pago de la compra de entradas	

Nombre del caso de uso	Registrar retiro	
Descripcion	Este caso de uso describe el evento en el que un empleado registra el retiro de entradas	
Actores	Empleado	
Precondiciones		
Curso normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	<p>Paso 1: el empleado selecciona registrar retiro</p> <p>Paso 3: el empleado ingresa el dato solicitado</p>	<p>Paso 2: el sistema le solicita el codigo de compra</p> <p>Paso 4: el sistema verifica que el codigo de compra exista</p> <p>Paso 5: el sistema registra la compra e imprime las entradas</p>
Curso alternativo	Paso alternativo 4: el codigo de compra no existe. Se notifica. Fin de CU	
Postcondicion	Un retiro ha sido registrado y se imprimen las entradas	

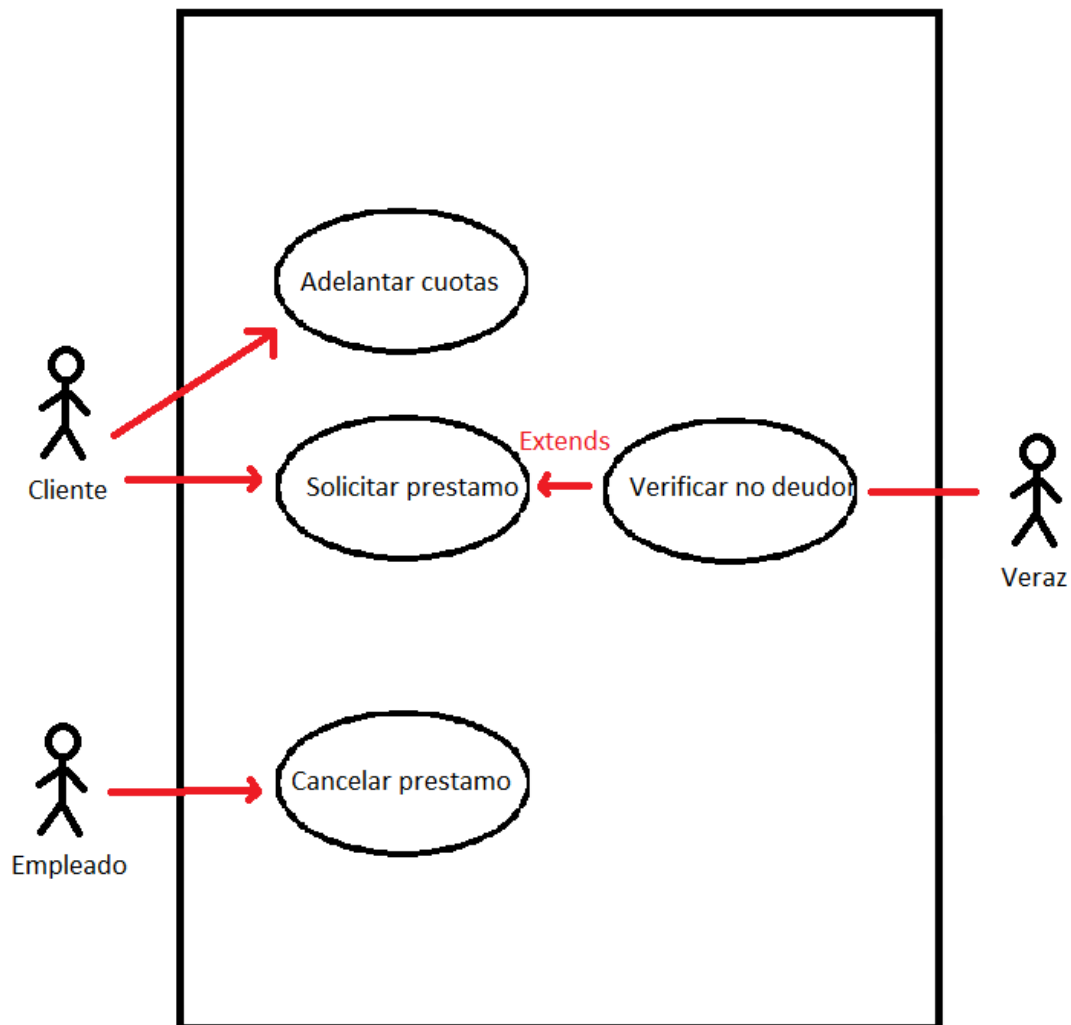
Nombre del caso de uso	Ingresar distribucion	
Descripcion	Este caso de uso describe el evento en el que un administrador ingresa la distribución semanal de las obras en las salas de manera que se encuentre disponible para la realización de la venta de entradas	
Actores	Empleado	
Precondiciones		
Curso normal	Acciones del actor	Acciones del sistema

	<p>Paso 1: el empleado selecciona ingresar distribucion de obras</p> <p>Paso 3: el administrador ingresa lo solicitado</p>	<p>Paso 2: el sistema le solicita que ingrese la distribucion semanal</p> <p>Paso 4: el sistema realiza la carga de las obras</p>
Curso alterno		
Postcondiciones	La distribucion semanal ha sido publicada	

Nombre del caso de uso	Registrar reserva	
Descripcion	Este caso de uso describe el evento en el que el empleado registra la reserva de una o dos entradas	
Actores	Empleado	
Precondiciones		
Curso normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	<p>Paso 1: el empleado selecciona registrar reserva</p> <p>Paso 3: el empleado ingresa los datos solicitados</p>	<p>Paso 2: el sistema solicita los datos de la obra (fecha, hora, y nombre), cantidad de entradas y nombre y DNI del espectador.</p> <p>Paso 4: el sistema verifica que haya solicitado menos de 3 entradas y que la obra no comience en menos de 3 horas</p> <p>Paso 5: el sistema registra la reserva de entradas</p>
Curso alterno	<p>Paso alternativo 4: excede el maximo de entradas. Se notifica. Volver al paso 2</p> <p>Paso alternativo 4: excede el tiempo limite de reserva. Se notifica. Fin de CU</p>	

Postcondicion	Se registra la reserva de entradas en el sistema	
---------------	--	--

Diagrama - 7



Escenarios - 7

Nombre del caso de uso	Solicitar prestamo	
Descripcion	Este caso de uso describe el evento en el que un	

	cliente solicita un prestamo	
Actores	Cliente	
Precondiciones		
Curso normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	<p>Paso 1: el cliente selecciona solicitar prestamo</p> <p>Paso 4: el cliente ingresa los datos solicitados</p>	<p>Paso 2: el sistema verifica que tenga menos de 3 prestamos vigentes</p> <p>Paso 3: el sistema le solicita motivo por el cual solicita el prestamo, la cuenta de la cual se descontará automáticamente la cuota mensualmente y monto del mismo</p> <p>Paso 5: el sistema verifica que el monto sea menor a 30000</p> <p>Paso 6: se ejecuta el caso de uso verificar no deudor</p> <p>Paso 7: Se registra un nuevo prestamo en el sistema. Se genera un identificador del préstamo, un código de verificación y un comprobante con los datos del préstamo</p>
Curso alterno	<p>Paso alternativo 2: el cliente tiene 3 prestamos vigentes. Se notifica. Fin de CU</p> <p>Paso alternativo 5: el monto ingresado es mayor a 30000. Se notifica. Volver al paso 3</p> <p>Paso alternativo 6: error en la verificacion. Se notifica. Fin de CU</p>	
Postcondiciones	Un prestamo ha sido registrado en el sistema	

Nombre del caso de uso	Verificar no deudor	
Descripcion	Este caso de uso describe el evento en el que el Veraz verifica si el cliente que solicito el prestamo es un deudor	
Actores	Veraz	
Precondiciones	Se debe haber ejecutado el caso de uso solicitar prestamo	
Curso normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	<p>Paso 2: el servidor Veraz acepta la conexion y solicita un codigo de seguridad para validar la identidad de la aplicacion del banco</p> <p>Paso 4: el servidor Veraz verifica que el codigo sea valido</p> <p>Paso 5: el servidor Veraz solicita el nombre y apellido de la persona y su número de CUIL/CUIT</p> <p>Paso 7: el servidor retorna el estado de la persona</p>	<p>Paso 1: el sistema solicita conexion con el servidor Veraz</p> <p>Paso 3: el sistema envia el dato solicitado</p> <p>Paso 6: el sistema le envia los datos solicitados</p> <p>Paso 8: el sistema recibe que la persona nos deudora</p> <p>Paso 9: el sistema cierra la conexion con el servidor Veraz</p>
Curso alterno	<p>Paso alternativo 1: falla la conexion con el servidor. Se notifica. Fin de CU</p> <p>Paso alternativo 4: codigo invalido. Se notifica. Volver al paso 2</p> <p>Paso alternativo 6: la persona es deudora. Se notifica. Fin de CU</p>	
Postcondicion	El estado de un cliente ha sido verificado	

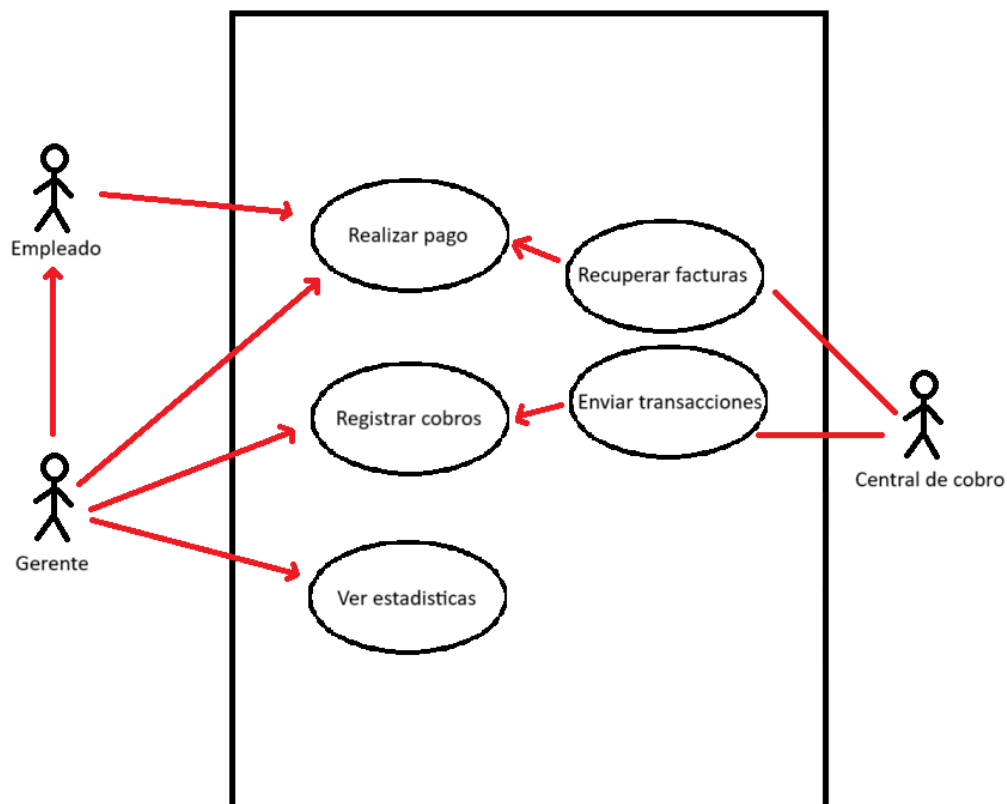
Nombre del caso de uso	Adelantar cuotas	
Descripcion	En este caso de uso se describe el evento en el que un cliente adelanta una cuota del prestamo	
Actores	Cliente	
Precondiciones		
Curso normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	<p>Paso 1: el cliente selecciona adelantar cuotas</p> <p>Paso 3: el cliente selecciona uno de los prestamos vigentes</p> <p>Paso 6: el cliente ingresa el dato solicitado</p> <p>Paso 8: el cliente selecciona una de las cuentas</p>	<p>Paso 2: el sistema muestra un listado con los prestamos vigentes</p> <p>Paso 4: el sistema verifica que el prestamo se ha solicitado hace al menos 6 meses</p> <p>Paso 5: el sistema solicita la cantidad de cuotas a abonar</p> <p>Paso 7: el sistema muestra un listado de cuentas para pagar</p> <p>Paso 9: el sistema verifica que el monto sea suficiente</p> <p>Paso 10: se registra el adelantamiento de uno o mas cuotas</p>
Curso alterno	<p>Paso alternativo 2: el cliente no tiene prestamos vigentes. Se notifica. Fin de CU.</p> <p>Paso alternativo 4: el prestamo se realizo hace menos de 6 meses. Se notifica. Fin de CU</p> <p>Paso alternativo 9: la cuenta seleccionada no tiene fondos suficientes. Se notifica. Volver al paso 7</p>	

Postcondicion	Una o mas cuotas han sido adelantadas	
---------------	---------------------------------------	--

Nombre del caso de uso	Cancelar prestamo	
Descripcion	Este caso de uso describe el evento en el que un empleado cancela el prestamo de un cliente	
Actores	Empleado	
Precondiciones		
Curso normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	<p>Paso 1: el empleado selecciona cancelar prestamos</p> <p>Paso 3: el empleado ingresa el dato solicitado</p> <p>Paso 5: el empleado selecciona uno de ellos</p>	<p>Paso 2: el sistema solicita el DNI del cliente</p> <p>Paso 4: el sistema muestra un listado de los prestamos a pagar</p> <p>Paso 6: se verifica que el prestamo se haya solicitado hace al menos 9 meses</p> <p>Paso 7: el sistema verifica que la cuenta asociada posea saldo suficiente para alcanzar el monto total adeudado</p> <p>Paso 8: se registra la cancelacion del prestamo y emite un comprobante con los datos de la operacion</p>
Curso alternativo	<p>Paso alternativo 4: el cliente no tiene prestamos vigentes. Se notifica. Fin de CU</p> <p>Paso alternativo 6: el prestamo se solicito hace menos de 9 meses. Se notifica. Fin de CU</p> <p>Paso alternativo 7: cuenta con</p>	

	fondos insuficientes. Se notifica. Fin de CU	
Postcondicion	Se registra la cancelacion de un prestamo	

Diagrama - 8



Escenarios - 8

Nombre del caso de uso	Realizar pago	
Descripcion	Este caso de uso describe el evento en el que un empleado o gerente registra el pago	
Actores	Empleados, gerentes	
Precondiciones		
Curso normal	Acciones del actor	Acciones del sistema

	<p>Paso 1: el empleado/gerente ingresa el código de pago electrónico</p>	<p>Paso 2: el sistema se conecta con la central de cobro</p> <p>Paso 3: se ejecuta el caso de uso verificar</p> <p>Paso 4: el sistema verifica que la factura no tenga más de 2 vencimientos</p> <p>Paso 4.1: si la factura tiene un vencimiento, se aplica el recargo correspondiente</p> <p>Paso 5: se registra el pago de la factura</p>
Curso alternativo	<p>Paso alternativo 3: error con la verificación. Se notifica. Fin de CU</p> <p>Paso alternativo 4: La factura tiene 2 vencimientos. Se notifica. Fin de CU</p>	
Postcondiciones	El pago de la factura ha sido registrado	

Nombre del caso de uso	Verificar	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que el sistema se conecta con el servidor de central de cobro	
Actores	Central de cobro	
Precondiciones	Se debe haber ejecutado el CU "Realizar pago" o "Registrar cobro"	
Curso normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	<p>Paso 2: la central de cobro acepta la conexión y le solicita el token para identificar el sistema</p> <p>Paso 4: la central de cobro verifica el</p>	<p>Paso 1: el sistema solicita la conexión con el servidor de la central de cobro</p>

	<p>token enviado</p> <p>Paso 5: la central de cobro envia los siguientes datos de la factura al sistema, (empresa, nro de cliente, 1era fecha de vencimiento, 2da fecha de vencimiento, recargo, y monto original)</p>	<p>Paso 3: el sistema ingresa el dato solicitado</p> <p>Paso 6: el sistema recibe los datos de la factura</p> <p>Paso 7: el sistema cierra la conexion con la central de cobro</p>
Curso alterno	<p>Paso alternativo 1: error con la conexion. Se notifica. Fin de CU</p> <p>Paso alternativo 4: el token no coincide con ningun sistema. Se notifica. Fin de CU</p>	
Postcondiciones	Se recibe una factura	

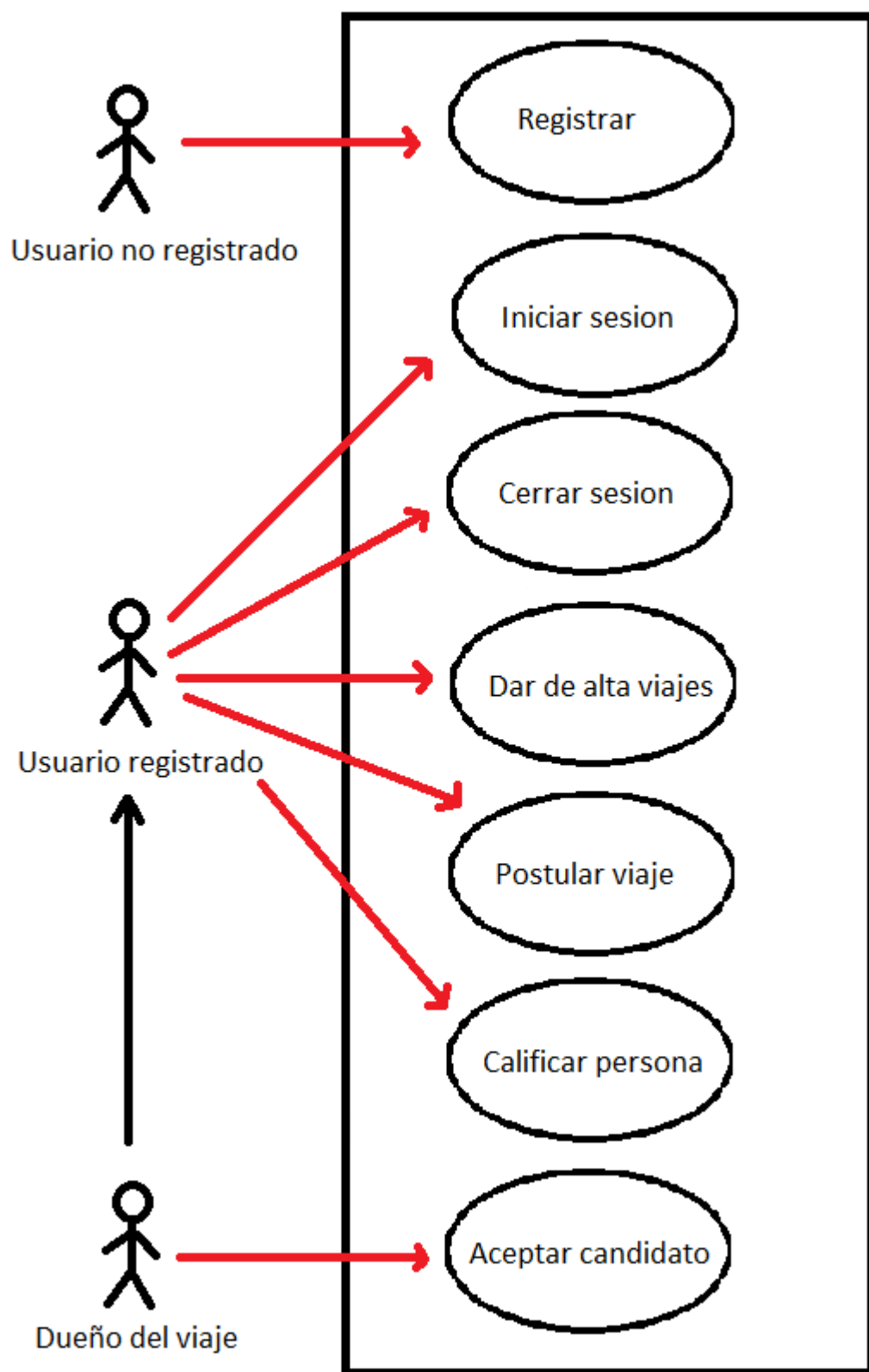
Nombre del caso de uso	Registrar cobros	
Descripcion	Este caso de uso describe el evento en el que un gerente registra en la central de cobros los pagos que hicieron los clientes	
Actores	Gerente	
Curso normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	<p>Paso 1: el gerente selecciona "Registrar cobros"</p> <p>Paso 3: el gerente ingresa el dato solicitado</p>	<p>Paso 2: el sistema verifica que no se hayan enviado las transacciones del dia y solicita la clave maestra</p> <p>Paso 4: el sistema verifica la clave maestra</p> <p>Paso 5: el sistema recupera las transacciones de los impuestos y servicios cobrados en el día</p> <p>Paso 6: se ejecuta el CU "Verificar"</p>

		<p>Paso 6.1: el sistema envia las transacciones a la central de cobro</p> <p>Paso 7: el sistema las registra las transacciones como enviadas</p>
Curso alterno	<p>Paso alternativo 2: ya se enviaron las transacciones del dia. Se notifica. Fin de CU</p> <p>Paso alternativo 4: la clave maestra es incorrecta. Se notifica. Volver al paso 2</p> <p>Paso alternativo 6: error con la conexion con el servidor de la central de cobro. Se notifica. Fin de CU</p>	

Nombre del caso de uso	Ver estadísticas	
Descripcion	Este caso de uso describe el evento en el que un gerente ve las estadísticas de los pagos	
Actores	Gerente	
Precondiciones		
Curso normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	<p>Paso 1: el gerente selecciona "Ver estadísticas"</p> <p>Paso 3: el gerente ingresa los datos solicitados</p>	<p>Paso 2: el sistema le solicita al gerente la clave maestra y un rango de fechas</p> <p>Paso 4: el sistema verifica que la clave maestra y las fechas sean validas</p> <p>Paso 5: el sistema muestra los montos y cantidad de cobros realizados agrupados por empresa</p>

Curso alternativo	<p>Paso alternativo 4: la clave maestra no es valida. Se notifica. Volver al paso 2</p> <p>Paso alternativo 4: las fechas no son validas. Se notifica. Volver al paso 2</p>	
Postcondiciones	Se muestran los montos y cantidad de cobros realizados agrupados por empresa	

Diagrama - 9



Nombre del caso
de uso

Registrar

Descripcion	Este caso de uso describe el evento en el que un usuario no registrado se registra en el sistema	
Actores	Usuario no registrado	
Precondiciones		
Curso normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	<p>Paso 1: el usuario no registrado selecciona la opcion registrar alumno</p> <p>Paso 3: el usuario no registrado completa los datos requeridos</p>	<p>Paso 2: el sistema solicita nombre de usuario, un correo electronico y una contraseña</p> <p>Paso 4: el sistema verifica que no exista otro usuario con el mismo correo electronico</p> <p>Paso 7: Se registra el nuevo usuario en el sistema</p>
Curso alterno	Paso alternativo 6: Ya existe un usuario con el mismo correo electronico. Se notifica. Volver al paso 4	
Postcondicion	Se creo una cuenta de usuario nueva	

Nombre del caso de uso	Iniciar sesion	
Descripcion	Este caso de uso describe el evento en el que un usuario registrado inicia sesion en el sistema	
Actores	Usuario registrado	
Precondiciones		
Curso normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	<p>Paso 1: el usuario registrado selecciona la opcion iniciar sesion</p> <p>Paso 3: el usuario registrado ingresa el correo electronico y contraseña</p>	<p>Paso 2: el sistema solicita correo electronico y contraseña</p> <p>Paso 4: el sistema verifica los datos ingresados</p>

		Paso 5: el sistema registra la sesion iniciada y habilita las acciones del usuario registrado
Curso alternativo	Paso alternativo 4: el correo electronico o la contraseña son incorrectos. Se notifica. Volver al paso 2	
Postcondicion	La sesion ha sido iniciada	

Nombre del caso de uso	Cerrar sesion	
Descripcion	Este caso de uso describe el evento en el que un usuario registrado cierra sesion en el sistema	
Actores	Usuario registrado	
Precondiciones	El usuario registrado tiene que tener una sesion iniciada	
Curso normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	<p>Paso 1: el usuario registrado selecciona la opcion de cerrar sesion</p> <p>Paso 3: el usuario registrado confirma la operacion</p>	<p>Paso 2: el sistema solicita la confirmacion del usuario registrado</p> <p>Paso 4: el sistema cierra la sesion deshabilita las acciones del usuario registrado</p>
Curso alternativo	Paso alternativo 3: el usuario registrado cancela la operacion. Fin de CU	
Postcondicion	La sesion ha sido cerrada, las opciones para usuarios registrados son deshabilitadas y se eliminan los datos de sesion	

Nombre del caso de uso	Dar de alta viajes	
Descripcion	Este caso de uso describe el evento en el que un usuario	

	registrado da de alta un viaje	
Actores	Usuario registrado	
Precondiciones		
Curso normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	<p>Paso 1: el usuario registrado selecciona la opcion de dar de alta un viaje</p> <p>Paso 3: el usuario ingresa los datos solicitados</p>	<p>Paso 2: el sistema solicita la fecha, hora y el automovil que utilizara</p> <p>Paso 4: el sistema verifica que la fecha no se superponga con otro viaje del mismo usuario y que no adeude calificaciones</p> <p>Paso 5: el sistema registra el alta de un nuevo viaje</p>
Curso alterno	<p>Paso alternativo 4: la fecha se superpone con otro viaje. Se notifica. Volver al paso 2</p> <p>Paso alternativo 4: el usuario adeuda calificaciones. Se notifica. Fin de CU</p>	
Postcondiciones	El alta de un nuevo viaje ha sido registrado en el sistema	

Nombre del caso de uso	Postular viaje	
Descripcion	Este caso de uso describe el evento en el que un usuario registrado se postula a un viaje	
Actores	Usuario registrado	
Precondiciones		
Curso normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	<p>Paso 1: el usuario registrado selecciona la opcion postularse a un viaje</p> <p>Paso 3: el usuario selecciona uno de ellos</p>	<p>Paso 2: el sistema muestra los viajes disponibles</p> <p>Paso 4: el sistema registra la postulacion de un usuario y se lo informa al dueño del viaje</p>

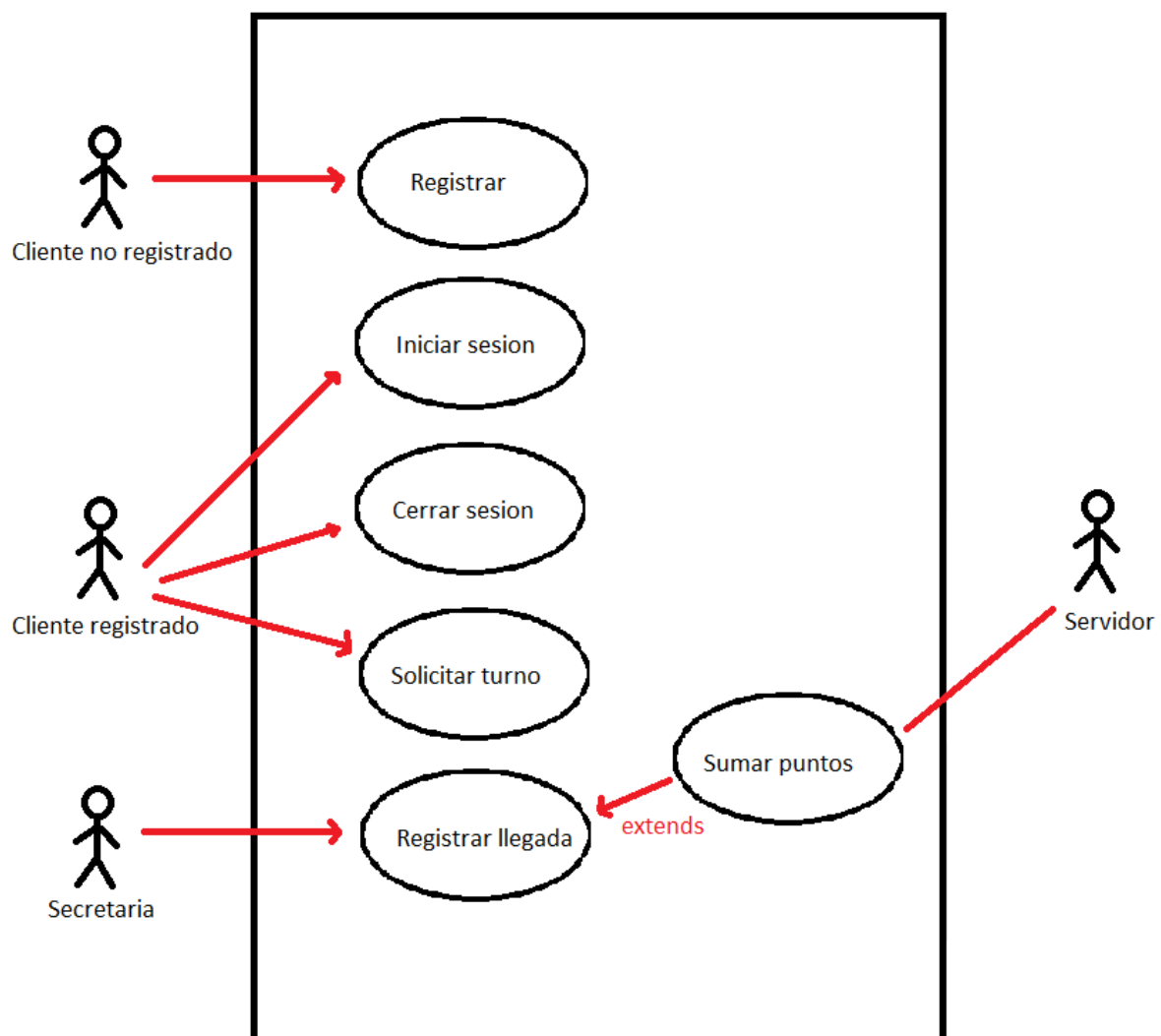
Postcondiciones	La postulacion de un usuario ha sido registrada	

Nombre del caso de uso	Calificar persona	
Descripcion	Este caso de uso describe el evento en el que un usuario registrado califica a una persona luego de un viajes	
Actores	Usuario registrado	
Precondiciones		
Curso normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	<p>Paso 1: el usuario selecciona la opcion "Calificar persona"</p> <p>Paso 3: el usuario selecciona una y la califica</p>	<p>Paso 2: el sistema le muestra las personas a califica</p> <p>Paso 4: si la calificiacion es</p> <p>Paso 4.1: negativa, se le resta un punto</p> <p>Paso 4.2: positiva, se le suma un punto</p>
Curso alternativo		
Postcondiciones	Se califico a un usuario	

Nombre del caso de uso	Aceptar candidato	
Descripcion	Este caso de uso describe el evento en el que un dueño de un viaje acepta un candidato	
Actores	Dueño del viaje	
Precondiciones		
Curso normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 1: el dueño del viaje seleeciona la opcion "Aceptar candidato"	Paso 2: el sistema le muestra la lista de usuario que se han postulado al viaje

	Paso 3: el dueño del viaje selecciona uno	Paso 4: el sistema registra la aceptación de un postulante
Curso alternativo	Paso alternativo 2: aun no hay postulantes. Se notifica. Fin de CU	
Postcondiciones	Se registro la aceptacion de un postulante	

Diagrama - 10



Escenarios - 10

Nombre del caso de uso	Registrar persona	
Descripcion	Este caso de uso describe el evento en el que un cliente no registrado se registra en el sistema	
Actores	Cliente no registrado	
Precondiciones		
Curso normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	<p>Paso 1: el cliente no registrado selecciona "registrarse"</p> <p>Paso 3: el cliente no registrado ingresa los datos solicitados</p>	<p>Paso 2: el sistema le solicita DNI, nombre, apellido y mail</p> <p>Paso 4: el sistema verifica que el mail no se repita</p> <p>Paso 5: el sistema registra al cliente en el sistema y le envia la contraseña por correo</p>
Curso alternativo	Paso 4: el mail ya se encuentra en el sistema. Se notifica. Volver al paso 2	
Postcondicion	Un cliente no registrado ha sido registrado en el sistema	

Nombre del caso de uso	Iniciar sesion	
Descripcion	Este caso de uso describe el evento en el que un cliente registrado inicia sesion en el sistema	
Actores	Cliente registrado	
Precondiciones		
Curso normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 1: el cliente registrado selecciona "iniciar sesion"	<p>Paso 2: el sistema le solicita nombre de usuario y contraseña</p> <p>Paso 4: el sistema verifica que los</p>

	Paso 3: el cliente registrado ingresa los datos solicitados	datos ingresados correspondan a una cuenta registrada Paso 5: el sistema registra el inicio de sesion y le otorga al cliente registrado las funcionalidades del sistema
Curso alternativo	Paso alternativo 4: usuario o contraseña incorrectos. Se notifica. Volver al paso 2	
Postcondiciones	La sesion ha sido iniciada y se habilitan las opciones para usuarios registrados	

Nombre del caso de uso	Cerrar sesion	
Descripcion	Este caso de uso describe el evento en el que un cliente registrado cierra sesion en el sistema	
Actores	Cliente registrado	
Precondiciones	Se debe tener una sesion iniciada	
Curso normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 1: el cliente registrado selecciona "cerrar sesion"	Paso 2: el sistema le solicita la confirmacion del usuario
	Paso 3: el cliente registrado confirma la operacion	Paso 4: el sistema cierra la sesion y deshabilita las acciones del usuario
Curso alternativo	Paso alternativo 3: el usuario registrado cancela la operacion. Fin del CU	
Postcondiciones	La sesion ha sido cerrada, las opciones para usuarios registrados son deshabilitadas y se eliminan los datos de la sesion	

Nombre del caso de uso	Solicitar turno	
Descripcion	Este caso de uso describe el evento en el que un cliente registrado solicita un turno en el sistema	
Actores	Cliente registrado	
Precondiciones	El cliente registrado debe tener una sesion iniciada	
Curso normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	<p>Paso 1: el cliente registrado selecciona "solicitar turno"</p> <p>Paso 3: el cliente registrado ingresa los datos solicitados</p>	<p>Paso 2: el sistema le solicita fecha, hora y actividad</p> <p>Paso 4: el sistema verifica que haya cupo para esa actividad en esa fecha y hora</p> <p>Paso 5: el sistema registra el turno y lo notifica</p>
Curso alternativo	Paso alternativo 4: cupo no disponible. Se notifica. Volver al paso 2	
Postcondiciones	Un turno ha sido registrado en el sistema	

Nombre del caso de uso	Registrar Llegada	
Descripcion	Este caso de uso describe el evento en el que la secretario registra la llegada de un cliente registrado	
Actores	Secretaria	
Precondiciones		
Curso normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	Paso 1: la secretaria selecciona "registrar llegada"	<p>Paso 2: el sistema le solicita numero de dni del cliente</p> <p>Paso 4: el sistema verifica</p>

	<p>Paso 3: la secretaria ingresa el dato solicitado</p> <p>que el dni se encuentre en el sistema</p> <p>Paso 5: se ejecuta el CU "sumar puntos"</p> <p>Paso 6: se registra una llegada en el sistema</p>	
Curso alternativo	<p>Paso alternativo 4: el dni no se encuentra en el sistema. Se notifica. Fin de CU</p> <p>Paso alternativo: error con la conexion con el servidor. Se notifica. Fin de CU</p>	
Postcondiciones	Una llegada ha sido registrada en el sistema	

Nombre del caso de uso	Sumar puntos	
Descripcion	Este caso de uso describe el evento en el que el sistema establece conexion con el servidor externo	
Actores	Servidor externo	
Precondiciones	Se debe haber ejecutado el CU "registrar llegada"	
Curso normal	Acciones del actor	Acciones del sistema
	<p>Paso 2: el servidor externo establece la conexion con el sistema</p> <p>Paso 4: el servidor externo suma los puntos</p>	<p>Paso 1: el sistema solicita conexion con el servidor externo</p> <p>Paso 3: el sistema envia el dni del cliente y la actividad que va a realizar</p>
Curso alternativo	Paso alternativo 1: error en la conexion con el servidor externo. Se notifica. Fin de CU	
Postcondiciones	los puntos correspondientes de un cliente han sido sumados	