

# 1) Alquiler de mobiliario

<b>Nombre de Caso de Uso:</b>	<b>Iniciar sesión</b>	
<b>Descripción:</b>	Este caso de uso describe el evento en el que un usuario encargado inicia sesión en el sistema	
<b>Actores:</b>	Encargado	
<b>Precondiciones:</b>	--	
<b>Curso Normal:</b>	<b>Acciones del Actor</b>	<b>Acciones del Sistema</b>
	<b>Paso 1:</b> El encargado registrado selecciona la opción de iniciar sesión. <b>Paso 3:</b> El encargado ingresa el nombre de usuario y contraseña.	<b>Paso 2:</b> El sistema solicita usuario y contraseña. <b>Paso 4:</b> El sistema verifica nombre de usuario y contraseña. <b>Paso 5:</b> El sistema registra la sesión y habilita las acciones del encargado registrado.
<b>Curso Alterno:</b>	<b>Paso alternativo 4:</b> El usuario o la contraseña son incorrectas. Se notifica la discrepancia. Se retoma desde el paso 2.	
<b>Postcondición:</b>	La sesión ha sido iniciada y las opciones para encargado registrado aparecen habilitadas.	

<b>Nombre de Caso de Uso:</b>	<b>Cerrar sesión</b>	
<b>Descripción:</b>	Este caso de uso describe el evento en el que un usuario encargado cierra sesión en el sistema	
<b>Actores:</b>	Encargado	
<b>Precondiciones:</b>	El usuario debe tener una sesión iniciada	
<b>Curso Normal:</b>	<b>Acciones del Actor</b>	<b>Acciones del Sistema</b>
	<b>Paso 1:</b> El encargado registrado presiona la opción de "Cerrar sesión". <b>Paso 3:</b> El encargado confirma la operación.	<b>Paso 2:</b> El sistema solicita la confirmación del usuario. <b>Paso 4:</b> El sistema cierra la sesión y deshabilita las acciones del usuario.
<b>Curso Alterno:</b>	<b>Paso alternativo 3:</b> El usuario cancela la operación. Fin del CU.	
<b>Postcondición:</b>	La sesión ha sido cerrada, las opciones para usuarios registrados son deshabilitadas.	

<b>Nombre de Caso de Uso:</b>	<b>Cargar mobiliario</b>	
<b>Descripción:</b>	Este caso de uso describe el evento en el que un encargado logueado da de alta un mobiliario	
<b>Actores:</b>	Encargado	
<b>Precondiciones:</b>	El encargado debe tener una sesión iniciada	
<b>Curso Normal:</b>	<b>Acciones del Actor</b>	<b>Acciones del Sistema</b>
	<b>Paso 1:</b> El encargado selecciona la opción “Cargar mobiliario”. <b>Paso 3:</b> El encargado ingresa todos los datos requeridos del mueble.	<b>Paso 2:</b> El sistema solicita los datos necesarios: código de inventario, tipo de mueble, fecha de creación, fecha de último mantenimiento, estado y precio de alquiler. <b>Paso 4:</b> El sistema verifica que el código de inventario ingresado sea único. <b>Paso 5:</b> El sistema registra la carga del mueble ingresado , dirige al usuario al menú principal e informa “Mueble cargado con éxito”.
<b>Curso Alterno:</b>	<b>Paso alternativo 4:</b> El código de inventario está repetido. Se informa la discrepancia. Se retoma desde el paso 2.	
<b>Postcondición:</b>	El mueble ha sido dado de alta.	

<b>Nombre de Caso de Uso:</b>	<b>Realizar reserva</b>	
<b>Descripción:</b>	Este caso de uso describe el evento en el que un usuario realiza una reserva de alquiler.	
<b>Actores:</b>	Usuario	
<b>Precondiciones:</b>	--	
<b>Curso Normal:</b>	<b>Acciones del Actor</b>	<b>Acciones del Sistema</b>
	<b>Paso 1:</b> El usuario selecciona la opción "Realizar reserva" <b>Paso 3:</b> El usuario ingresa los datos requeridos de la reserva.	<b>Paso 2:</b> El sistema solicita los datos necesarios para una reserva: fecha, lugar del evento, cantidad de días y mobiliario junto a su cantidad. <b>Paso 4:</b> El sistema verifica que la cantidad de muebles seleccionada sea mayor o igual a 3 <b>Paso 5:</b> El sistema verifica que los muebles elegidos estén disponibles. <b>Paso 6:</b> El sistema calcula el 20% total del alquiler y se ejecuta el CU Pagar con Tarjeta. <b>Paso 7:</b> El sistema registra la reserva e informa "Reserva realizada con éxito".
<b>Curso Alterno:</b>	<b>Paso alternativo 4:</b> La cantidad de muebles seleccionada NO es mayor o igual a 3. Se notifica la discrepancia. Se retoma desde el paso 2. <b>Paso alternativo 5:</b> Los muebles seleccionados NO están disponibles. Se notifica la discrepancia. Se retoma desde el paso 2.	
<b>Postcondición:</b>	Se registra la reserva, fue realizada con éxito.	

<b>Nombre de Caso de Uso:</b>	<b>Pagar con tarjeta</b>	
<b>Descripción:</b>	Este caso de uso describe el pago de una reserva mediante una tarjeta de crédito.	
<b>Actores:</b>	Servidor externo del Banco, Usuario.	
<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>
	<b>Paso 2:</b> El usuario ingresa los datos requeridos. <b>Paso 4:</b> El servidor externo acepta la conexión, solicita número de tarjeta y código de seguridad. <b>Paso 6:</b> El servidor externo verifica los datos y los fondos. <b>Paso 7:</b> El servidor externo envía el resultado.	<b>Paso 1:</b> El sistema solicita al usuario número de tarjeta y código de seguridad. <b>Paso 3:</b> El sistema solicita conexión con el servidor externo. <b>Paso 5:</b> El sistema envía los datos de la tarjeta al servidor externo. <b>Paso 8:</b> El sistema recibe que los datos de la tarjeta si son válidos. <b>Paso 9:</b> El sistema recibe que los fondos son suficientes. <b>Paso 10:</b> El sistema registra el pago y cierra la conexión con el servidor externo.
<b>Curso Alterno:</b>	<b>Paso alternativo 3:</b> La conexión con el servidor externo es fallida. Se notifica la discrepancia. Fin de CU. <b>Paso alternativo 8:</b> El sistema recibe que los datos de la tarjeta NO son válidos. Se informa el error. Fin de CU. <b>Paso alternativo 9:</b> El sistema recibe que los fondos NO son suficientes. Se informa la situación. Fin de CU.	
<b>Postcondición:</b>	Se efectuó y registró el pago a través de la tarjeta.	

## 2) Posgrado

<b>Nombre de Caso de Uso:</b>	<b>Cargar carrera</b>	
<b>Descripción:</b>	Este CU describe el evento en el que un empleado carga una carrera al sistema.	
<b>Actores:</b>	Empleado	
<b>Precondiciones:</b>	--	
<b>Curso Normal:</b>	<b>Acciones del Actor</b>	<b>Acciones del Sistema</b>
	<b>Paso 1:</b> El empleado presiona la opción "Cargar carrera". <b>Paso 3:</b> El empleado ingresa los datos.	<b>Paso 2:</b> El sistema solicita los datos necesarios para la carrera: nombre, duración en años, costo y cantidad máxima de cuotas para el pago. <b>Paso 4:</b> El sistema verifica que el nombre de la carrera no se repita. <b>Paso 5:</b> El sistema verifica que la duración NO sea superior a 5 años. <b>Paso 6:</b> El sistema registra la carga de la carrera e informa "Carrera cargada exitosamente".
<b>Curso Alterno:</b>	<b>Paso alternativo 4:</b> El nombre de la carrera está repetido. Se notifica la discrepancia. Fin de CU. <b>Paso alternativo 5:</b> La duración de la carrera es superior a 5 años. Se notifica la discrepancia. Fin de CU.	
<b>Postcondición:</b>	Se ha cargado una nueva carrera en el sistema.	

<b>Nombre de Caso de Uso:</b>	<b>Inscribirse a carrera</b>	
<b>Descripción:</b>	Este CU describe el evento en el que un alumno se inscribe a una carrera.	
<b>Actores:</b>	Alumno	
<b>Precondiciones:</b>	Haber iniciado sesión en el sistema	
<b>Curso Normal:</b>	<b>Acciones del Actor</b>	<b>Acciones del Sistema</b>
	<b>Paso 1:</b> El alumno selecciona la carrera deseada y presiona “Inscribirse” <b>Paso 3:</b> El alumno ingresa los datos requeridos.	<b>Paso 2:</b> El sistema solicita los datos necesarios para llevar a cabo una inscripción: cantidad de cuotas a pagar y el número de tarjeta <b>Paso 4:</b> El sistema ejecuta el CU “Pagar con Tarjeta”. <b>Paso 5:</b> El sistema inscribe al alumno en la carrera seleccionada, registra el pago e informa “Inscripción realizada con éxito”.
<b>Curso Alternativo:</b>	<b>Paso alternativo 4:</b> El pago no se realiza con éxito. Se notifica la discrepancia. Fin de CU.	
<b>Postcondición:</b>	Se registra la inscripción del alumno con éxito.	

<b>Nombre de Caso de Uso:</b>	<b>Registrar Usuario</b>	
<b>Descripción:</b>	Este CU describe el evento en el que un alumno se registra en el sistema.	
<b>Actores:</b>	Alumno	
<b>Precondiciones:</b>	--	
<b>Curso Normal:</b>	<b>Acciones del Actor</b>	<b>Acciones del Sistema</b>
	<b>Paso 1:</b> El alumno presiona "Registrarse" <b>Paso 3:</b> El alumno ingresa los datos requeridos.	<b>Paso 2:</b> El sistema solicita los datos necesarios: nombre, apellido, nombre de usuario y contraseña. <b>Paso 4:</b> El sistema verifica que el nombre de usuario ingresado sea único. <b>Paso 5:</b> El sistema verifica que la contraseña tenga más de 6 dígitos. <b>Paso 6:</b> El sistema registra al alumno en el sistema e informa "Registro exitoso"
<b>Curso Alternativo:</b>	<b>Paso alternativo 4:</b> El nombre de usuario NO es único. Se notifica la discrepancia. Se retoma desde el paso 2. <b>Paso alternativo 5:</b> La contraseña NO posee más de 6 dígitos. Se notifica la discrepancia. Se retoma desde el paso 2.	
<b>Postcondición:</b>	Se registró un nuevo alumno en el sistema.	

<b>Nombre de Caso de Uso:</b>	<b>Iniciar sesión</b>	
<b>Descripción:</b>	Este CU describe el evento en el que un alumno registrado inicia sesión en el sistema.	
<b>Actores:</b>	Alumno	
<b>Precondiciones:</b>	El alumno debe estar registrado en el sistema.	
<b>Curso Normal:</b>	<b>Acciones del Actor</b>	<b>Acciones del Sistema</b>
	<b>Paso 1:</b> El alumno presiona "Iniciar sesión" <b>Paso 3:</b> El alumno ingresa los datos requeridos.	<b>Paso 2:</b> El sistema solicita los datos necesarios para iniciar sesión: nombre de usuario y contraseña. <b>Paso 4:</b> El sistema verifica que el nombre de usuario ingresado pertenezca a un usuario previamente registrado. <b>Paso 5:</b> El sistema verifica que la contraseña ingresada corresponda a dicho usuario. <b>Paso 6:</b> El sistema habilita las opciones de inscripción a carreras y dirige al usuario al menú principal.
<b>Curso Alterno:</b>	<b>Paso alternativo 4:</b> El nombre de usuario ingresado NO pertenece a un usuario registrado. Se informa "Nombre y/o contraseña incorrectos". Se retoma desde el paso 2. <b>Paso alternativo 5:</b> La contraseña ingresada NO corresponde a dicho usuario. Se informa "Nombre y/o contraseña incorrectos". Se retoma desde el paso 2.	
<b>Postcondición:</b>	Se ha iniciado una nueva sesión en el sistema.	



<b>Nombre de Caso de Uso:</b>	<b>Cerrar sesión</b>	
<b>Descripción:</b>	Este CU describe el evento en el que un alumno con una sesión iniciada cierra la sesión del sistema.	
<b>Actores:</b>	Alumno	
<b>Precondiciones:</b>	El alumno debe tener una sesión iniciada.	
<b>Curso Normal:</b>	<b>Acciones del Actor</b>	<b>Acciones del Sistema</b>
	<b>Paso 1:</b> El alumno presiona “Cerrar sesión” <b>Paso 3:</b> El alumno confirma la operación.	<b>Paso 2:</b> El sistema solicita la confirmación del usuario. <b>Paso 4:</b> El sistema cierra la sesión, deshabilita las opciones de usuario logueado y dirige al usuario a la pantalla principal.
<b>Curso Alternativo:</b>	<b>Paso alternativo 3:</b> El alumno cancela la operación. Fin de CU.	
<b>Postcondición:</b>	La sesión ha sido cerrada, se eliminan los datos de la sesión.	

<b>Nombre de Caso de Uso:</b>	<b>Pagar con Tarjeta</b>	
<b>Descripción:</b>	Este CU describe el cobro de una inscripción a una carrera mediante una tarjeta	
<b>Actores:</b>	Servidor externo.	
<b>Precondiciones:</b>	Se debe haber ejecutado el CU “Inscribirse a carrera”	
<b>Curso Normal:</b>	<b>Acciones del Actor</b>	<b>Acciones del Sistema</b>
	<b>Paso 2:</b> El servidor externo acepta la conexión y solicita número de tarjeta al sistema. <b>Paso 4:</b> El servidor externo valida los datos y fondos suficientes. <b>Paso 5:</b> El servidor externo retorna el resultado.	<b>Paso 1:</b> El sistema solicita conexión con el Servidor Externo del Banco. <b>Paso 3:</b> El sistema envía los datos requeridos. <b>Paso 6:</b> El sistema recibe que los datos de la tarjeta son correctos. <b>Paso 7:</b> El sistema recibe que los fondos son suficientes. <b>Paso 8:</b> El sistema registra el pago y se cierra la conexión con el servidor externo.
<b>Curso Alternativo:</b>	<b>Paso alternativo 1:</b> Falla la conexión con el servidor externo. Se informa el error. Fin de CU. <b>Paso alternativo 6:</b> El sistema recibe que los datos NO son correctos. Se informa la discrepancia. Fin de CU. <b>Paso alternativo 7:</b> El sistema recibe que los fondos son insuficientes. Se informa fondos insuficientes. Fin de CU.	
<b>Postcondición:</b>	Se efectuó y registró el pago correctamente.	

### 3) Contratos

<b>Nombre de Caso de Uso:</b>	<b>Confeccionar minuta</b>	
<b>Descripción:</b>	Este CU describe el evento en el que el empleado de mesa de entradas confecciona una minuta.	
<b>Actores:</b>	Empleado de mesa de entradas	
<b>Precondiciones:</b>	--	
<b>Curso Normal:</b>	<b>Acciones del Actor</b>	<b>Acciones del Sistema</b>
	<b>Paso 1:</b> El empleado de mesa de entradas presiona "Confeccionar minuta" <b>Paso 3:</b> El empleado ingresa los datos requeridos.	<b>Paso 2:</b> El sistema solicita los datos necesarios para confeccionar una minuta: nombre, CUIT de la persona a contratar, tipo de contrato, fecha de comienzo, duración y monto. <b>Paso 4:</b> El sistema verifica que el monto NO supere los \$25.000. <b>Paso 5:</b> El sistema verifica que la duración NO supere los 6 meses. <b>Paso 6:</b> El sistema genera un número de minuta, se lo asocia, registra esta minuta como "Pendiente de aprobación" e informa "Confección realizada".
<b>Curso Alterno:</b>	<b>Paso alternativo 4:</b> El monto supera los \$25.000. Se notifica la discrepancia. Fin de CU. <b>Paso alternativo 5:</b> La duración es superior a 6 meses. Se notifica la discrepancia. Fin de CU.	
<b>Postcondición:</b>	Se ha confeccionado una nueva minuta	

<b>Nombre de Caso de Uso:</b>	<b>Evaluar minuta</b>	
<b>Descripción:</b>	Este CU describe el evento en el que un empleado de rendiciones evalúa si una minuta puede ser aprobada o no	
<b>Actores:</b>	Empleado de rendiciones	
<b>Precondiciones:</b>	-- // La minuta debe haber sido confeccionada?	
<b>Curso Normal:</b>	<b>Acciones del Actor</b>	<b>Acciones del Sistema</b>
	<b>Paso 1:</b> El empleado de rendiciones selecciona la opción "Evaluar minuta" <b>Paso 3:</b> El empleado de rendiciones ingresa los datos requeridos	<b>Paso 2:</b> El sistema solicita los datos necesarios: número de minuta y CUIT de la persona a contratar. <b>Paso 4:</b> El sistema verifica que el número de minuta exista. <b>Paso 5:</b> El sistema verifica que la persona a contratar tenga menos de 3 contratos vigentes. <b>Paso 6:</b> El sistema muestra los datos de la minuta en pantalla. <b>Paso 7:</b> Se ejecuta el CU "Verificar CUIT" <b>Paso 8:</b> Se registra como aprobada una nueva minuta y se informa "Minuta aprobada"
<b>Curso Alterno:</b>	<b>Paso alternativo 5:</b> La persona a contratar tiene 3 contratos vigentes. Se notifica la discrepancia. Fin de CU. <b>Paso alternativo 4:</b> El número de minuta ingresado no es válido. Se notifica el error. Se retoma desde el paso 2. <b>Paso alternativo 7:</b> El CUIT no se verifica. Se notifica al usuario. Fin de CU.	
<b>Postcondición:</b>	Se ha aprobado una nueva minuta con éxito.	

<b>Nombre de Caso de Uso:</b>	<b>Verificar CUIT</b>	
<b>Descripción:</b>	Este CU describe el evento en el que se verifica si está habilitado el CUIT de una persona a contratar a través de un servidor externo de la AFIP.	
<b>Actores:</b>	Servidor externo AFIP	
<b>Precondiciones:</b>	Se debe haber ejecutado el CU "Evaluar minuta"	
<b>Curso Normal:</b>	<b>Acciones del Actor</b>	<b>Acciones del Sistema</b>
	<b>Paso 2:</b> El servidor externo acepta la conexión con el sistema y solicita un Token y CUIT de la persona a contratar <b>Paso 4:</b> El servidor externo verifica si el Token es correcto. <b>Paso 5:</b> El servidor externo verifica si el CUIT está habilitado o no. <b>Paso 6:</b> El servidor externo retorna los resultados.	<b>Paso 1:</b> El sistema solicita conexión con el servidor externo. <b>Paso 3:</b> El sistema envía los datos requeridos. <b>Paso 7:</b> El sistema recibe que el Token es correcto. <b>Paso 8:</b> El sistema recibe que el CUIT está habilitado. <b>Paso 9:</b> El sistema registra la aprobación del CUIT y cierra la conexión con el servidor externo.
<b>Curso Alterno:</b>	<b>Paso alternativo 1:</b> Falla la conexión con el servidor externo. Se informa el error. Fin de CU. <u>//Se podría haber hecho sobre el paso 2?</u> <b>Paso alternativo 7:</b> El sistema recibe que el Token es incorrecto. Se informa el error. Fin de CU. <b>Paso alternativo 8:</b> El sistema recibe que el CUIT <u>NO</u> está habilitado. Se informa el error. Fin de CU.	
<b>Postcondición:</b>	Se verificó el estado del CUIT correctamente.	

<b>Nombre de Caso de Uso:</b>	<b>Imprimir listado</b>	
<b>Descripción:</b>	Este CU describe el evento en el que un empleado de rendiciones imprime un listado de minutas aprobadas.	
<b>Actores:</b>	Empleado de rendiciones	
<b>Precondiciones:</b>	--	
<b>Curso Normal:</b>	<b>Acciones del Actor</b>	<b>Acciones del Sistema</b>
	<b>Paso 1:</b> El empleado de rendiciones presiona "Imprimir listado"	<b>Paso 2:</b> El sistema imprime el listado de minutas aprobadas.
<b>Curso Alterno:</b>	<b>Paso alternativo 2:</b> El listado se encuentra vacío. Se notifica. Fin de CU.	
<b>Postcondición:</b>	Se ha impreso un listado de minutas aprobadas.	

## 4) Máquina de reciclado

<b>Nombre de Caso de Uso:</b>	<b>Actualizar montos</b>	
<b>Descripción:</b>	Este CU describe el evento en el que un operador actualiza el monto a pagar de un tipo de material.	
<b>Actores:</b>	Operador	
<b>Precondiciones:</b>	--	
<b>Curso Normal:</b>	<b>Acciones del Actor</b>	<b>Acciones del Sistema</b>
	<b>Paso 1:</b> El operador presiona "Actualizar monto". <b>Paso 3:</b> El operador ingresa el material deseado. <b>Paso 5:</b> El operador ingresa el nuevo monto. <b>Paso 7:</b> El operador confirma la operación.	<b>Paso 2:</b> El sistema solicita el tipo de material a actualizar. <b>Paso 4:</b> El sistema verifica que sea un tipo de material existente. <b>Paso 4:</b> El sistema solicita el ingreso del nuevo monto. <b>Paso 6:</b> El sistema solicita confirmación del usuario para realizar la operación. <b>Paso 8:</b> El sistema actualiza con el nuevo monto al material ingresado e informa "Actualización realizada"  <u>// Paso 8: El sistema recibe el resultado?</u>
<b>Curso Alterno:</b>	<b>Paso alternativo 4:</b> El material ingresado no es válido. Se informa la discrepancia. Fin de CU. <b>Paso alternativo 7:</b> El operador cancela la operación. Fin del CU.	
<b>Postcondición:</b>	Se ha actualizado el monto de un material.	

<b>Nombre de Caso de Uso:</b>	<b>Solicitar listado</b>	
<b>Descripción:</b>	Este CU describe el evento en el que un operador solicita un listado de tipos de materiales reciclados entre unas fechas determinadas.	
<b>Actores:</b>	Operador	
<b>Precondiciones:</b>	--	
<b>Curso Normal:</b>	<b>Acciones del Actor</b>	<b>Acciones del Sistema</b>
	<b>Paso 1:</b> El operador presiona "Solicitar listado" <b>Paso 3:</b> El operador ingresa los datos requeridos.	<b>Paso 2:</b> El sistema solicita los datos necesarios: fecha de inicio y fecha de fin. <b>Paso 4:</b> El sistema verifica que las fechas sean válidas. <b>Paso 5:</b> El sistema muestra en pantalla el listado de tipos de materiales reciclados en el rango de fechas ingresado.
<b>Curso Alterno:</b>	<b>Paso alternativo 4:</b> Las fechas ingresadas no son válidas. Se notifica la discrepancia. Fin de CU. <b>Paso alternativo 5:</b> No hay tipos de materiales reciclados para el rango de fechas ingresado. Se notifica al usuario. Fin de CU.	
<b>Postcondición:</b>	Se ha mostrado en pantalla el listado correspondiente.	

<b>Nombre de Caso de Uso:</b>	<b>Reciclar</b>	
<b>Descripción:</b>	Este CU describe el evento en el que una persona recicla materiales.	
<b>Actores:</b>	Persona	
<b>Precondiciones:</b>	--	
<b>Curso Normal:</b>	<b>Acciones del Actor</b>	<b>Acciones del Sistema</b>
	<b>Paso 1:</b> La persona coloca lo que desea reciclar al recipiente y presiona "Reciclar"	<b>Paso 2:</b> El sistema verifica el tipo de material. <b>Paso 3:</b> El sistema registra el peso de lo ingresado e imprime un recibo con el monto total que se le debe pagar a la persona por lo reciclado.
<b>Curso Alterno:</b>	<b>Paso alternativo 2:</b> El tipo de material no es válido. Se notifica la discrepancia. Fin de CU.	
<b>Postcondición:</b>	Se ha reciclado un material con éxito.	

## 5) Sistema de alarmas

<b>Nombre de Caso de Uso:</b>	<b>Activar alarma silenciosa</b>	
<b>Descripción:</b>	Este CU describe el evento en el que un residente activa la alarma silenciosa en caso de emergencia.	
<b>Actores:</b>	Residente	
<b>Precondiciones:</b>	--	
<b>Curso Normal:</b>	<b>Acciones del Actor</b>	<b>Acciones del Sistema</b>
	<b>Paso 1:</b> El residente presiona "Activar alarma". <b>Paso 3:</b> El usuario ingresa los datos requeridos.	<b>Paso 2:</b> El sistema solicita los datos necesarios: código especial. <b>Paso 4:</b> El sistema verifica si el código especial ingresado es correcto. <b>Paso 5:</b> El sistema registra el evento. <b>Paso 6:</b> Se ejecuta el CU notificar incidente.
<b>Curso Alterno:</b>	<b>Paso alternativo 4:</b> El código ingresado NO es correcto. Se notifica la discrepancia. Fin de CU.  <u>//No va paso alternativo al 6 porque el enunciado aclara que va a insistir hasta que se notifique el incidente. Caso peculiar.</u>	
<b>Postcondición:</b>	Se ha activado la alarma silenciosa.	



<b>Nombre de Caso de Uso:</b>	<b>Verificar sensores</b>	
<b>Descripción:</b>	Este CU describe el evento en el que cada 15 segundos se realiza una verificación de todos los sensores.	
<b>Actores:</b>	Tiempo	
<b>Precondiciones:</b>	--	
<b>Curso Normal:</b>	<b>Acciones del Actor</b>	<b>Acciones del Sistema</b>
	<b>Paso 1:</b> Transcurren 15 segundos.	<b>Paso 2:</b> El sistema verifica todos los sensores. <b>Paso 3:</b> Se detecta algún sensor activado <b>Paso 4:</b> Se registran los datos del evento. <b>Paso 5:</b> Se ejecuta el CU "Notificar incidente".
<b>Curso Alternativo:</b>	<b>Paso alternativo 3:</b> NO se detecta ningún sensor activado. Fin de CU.  <u>//No va paso alternativo al 5 porque el enunciado aclara que va a insistir hasta que se notifique el incidente. Caso peculiar.</u>	
<b>Postcondición:</b>	Se verificaron los sensores correctamente.	

<b>Nombre de Caso de Uso:</b>	<b>Notificar incidente</b>	
<b>Descripción:</b>	Este CU describe el evento en el que se notifica un incidente.	
<b>Actores:</b>	Servidor central	
<b>Precondiciones:</b>	Que se haya ejecutado el CU "Activar alarma silenciosa" o "Verificar sensores"	
<b>Curso Normal:</b>	<b>Acciones del Actor</b>	<b>Acciones del Sistema</b>
	<b>Paso 2:</b> El servidor central acepta la conexión con el servidor. <b>Paso 3:</b> El servidor central solicita los datos necesarios: identificador de la alarma y los datos del evento. <b>Paso 5:</b> El servidor central verifica y registra los datos ingresados. <b>Paso 6:</b> El servidor central estima un tiempo de llegada de un móvil y lo envía.	<b>Paso 1:</b> El sistema marca un número telefónico y solicita conexión con el Servidor Central. <b>Paso 4:</b> El sistema envía los datos requeridos. <b>Paso 7:</b> El sistema recibe el tiempo de llegada y lo almacena. <b>Paso 8:</b> El sistema cierra la conexión con el servidor.
<b>Curso Alternativo:</b>	<b>Paso alternativo 1:</b> Falla la conexión con el Servidor Central, se encuentra ocupado o fue rechazada. Se informa la discrepancia. Se retoma desde el paso 1.	
<b>Postcondición:</b>	Se ha notificado un incidente correctamente.	

<b>Nombre de Caso de Uso:</b>	<b>Actualizar configuración</b>	
<b>Descripción:</b>	Este CU describe el evento en el que un administrador actualiza la configuración del sistema de alarma	
<b>Actores:</b>	Administrador	
<b>Precondiciones:</b>	--	
<b>Curso Normal:</b>	<b>Acciones del Actor</b>	<b>Acciones del Sistema</b>
	<b>Paso 1:</b> El administrador presiona "Actualizar configuración" <b>Paso 3:</b> El administrador ingresa los datos requeridos.	<b>Paso 2:</b> El sistema solicita los datos necesarios: tiempo deseado y cantidad de sensores a utilizar. <b>Paso 4:</b> El sistema verifica que la cantidad de sensores ingresada sea válida. <b>Paso 5:</b> El sistema actualiza la configuración e informa "Actualización realizada"
<b>Curso Alterno:</b>	<b>Paso alternativo 4:</b> La cantidad de sensores ingresada no es válida. Se notifica la discrepancia. Se retoma desde el paso 2.	
<b>Postcondición:</b>	Se ha actualizado la configuración del sistema de alarma.	

<b>Nombre de Caso de Uso:</b>	<b>Modificar código</b>	
<b>Descripción:</b>	Este CU describe el evento en el que un administrador modifica los códigos de acceso al sistema	
<b>Actores:</b>	Administrador	
<b>Precondiciones:</b>	--	
<b>Curso Normal:</b>	<b>Acciones del Actor</b>	<b>Acciones del Sistema</b>
	<b>Paso 1:</b> El administrador presiona "Modificar códigos" <b>Paso 3:</b> El administrador ingresa los datos requeridos.	<b>Paso 2:</b> El sistema solicita los datos necesarios: código de acceso nuevo y código de acceso el cual se desea modificar. <b>Paso 4:</b> El sistema verifica que el código de acceso el cual se desea modificar sea válido. <b>Paso 5:</b> El sistema modifica el código de acceso deseado e informa "Operación realizada con éxito".
<b>Curso Alterno:</b>	<b>Paso alternativo 4:</b> El código de acceso a modificar no es válido. Se notifica la discrepancia. Fin de CU.	
<b>Postcondición:</b>	Se ha modificado un código de acceso.	

<b>Nombre de Caso de Uso:</b>	<b>Armar alarma</b>	
<b>Descripción:</b>	Este CU describe el evento en el que un residente arma la alarma.	
<b>Actores:</b>	Residente	
<b>Precondiciones:</b>	--	
<b>Curso Normal:</b>	<b>Acciones del Actor</b>	<b>Acciones del Sistema</b>
	<b>Paso 1:</b> El residente presiona "Armar alarma". <b>Paso 3:</b> El usuario ingresa los datos requeridos.	<b>Paso 2:</b> El sistema solicita los datos necesarios: fecha, hora y lugar. <b>Paso 4:</b> El sistema activa las funcionalidades de la alarma e informa "Alarma armada correctamente".
<b>Curso Alterno:</b>		
<b>Postcondición:</b>	Se ha armado la alarma correctamente.	

<b>Nombre de Caso de Uso:</b>	<b>Desarmar alarma</b>	
<b>Descripción:</b>	Este CU describe el evento en el que un residente desarma la alarma.	
<b>Actores:</b>	Residente	
<b>Precondiciones:</b>	--	
<b>Curso Normal:</b>	<b>Acciones del Actor</b>	<b>Acciones del Sistema</b>
	<b>Paso 1:</b> El residente presiona "Desarmar alarma". <b>Paso 3:</b> El usuario ingresa los datos requeridos.	<b>Paso 2:</b> El sistema solicita el código de acceso. <b>Paso 4:</b> El sistema verifica que el código de acceso sea correcto. <b>Paso 5:</b> El sistema desactiva la funcionalidad de la alarma e informa "Alarma desactivada"
<b>Curso Alterno:</b>	<b>Paso alternativo 4:</b> El código de acceso NO es correcto. Se informa la discrepancia. Fin de CU.	
<b>Postcondición:</b>	Se ha desarmado la alarma correctamente.	

## 6) Préstamos personales

<b>Nombre de Caso de Uso:</b>	<b>Cancelar préstamo</b>	
<b>Descripción:</b>	Este CU describe el evento en el que un cliente cancela un préstamo.	
<b>Actores:</b>	Cliente	
<b>Precondiciones:</b>	--	
<b>Curso Normal:</b>	<b>Acciones del Actor</b>	<b>Acciones del Sistema</b>
	<b>Paso 1:</b> El cliente presiona "Cancelar préstamo" <b>Paso 3:</b> El cliente ingresa los datos requeridos. <b>Paso 5:</b> El cliente selecciona un préstamo a cancelar.	<b>Paso 2:</b> El sistema solicita los datos requeridos: DNI del cliente. <b>Paso 4:</b> El sistema lista los préstamos vigentes del cliente. <b>Paso 6:</b> El sistema verifica que hayan transcurrido 9 meses desde otorgado el préstamo seleccionado. <b>Paso 7:</b> El sistema verifica que la cuenta asociada al cliente posea el saldo suficiente para el alcanzar el monto necesario. <b>Paso 8:</b> El sistema registra la cancelación del préstamo y emite un comprobante con los datos de la operación.
<b>Curso Alterno:</b>	<b>Paso alternativo 6:</b> NO han transcurrido 9 meses desde otorgado el préstamo. Se notifica la discrepancia. Fin de CU. <b>Paso alternativo 7:</b> El cliente no posee el saldo suficiente en su cuenta. Se notifica la discrepancia. Fin de CU. <b>Paso alternativo 4:</b> El cliente no posee préstamos vigentes. Se muestra un listado vacío. Fin de CU.  <b>// Paso alternativo al 2?</b>	
<b>Postcondición:</b>	Se ha cancelado un préstamo correctamente.	

<b>Nombre de Caso de Uso:</b>	<b>Adelantar cuotas</b>	
<b>Descripción:</b>	Este CU describe el evento en el que un cliente adelanta cuotas de un préstamo seleccionado.	
<b>Actores:</b>	Cliente	
<b>Precondiciones:</b>	--	
<b>Curso Normal:</b>	<b>Acciones del Actor</b>	<b>Acciones del Sistema</b>
	<p><b>Paso 1:</b> El cliente selecciona la opción “Adelantar cuotas”</p> <p><b>Paso 3:</b> El cliente selecciona un préstamo</p> <p><b>Paso 6:</b> El cliente ingresa la cantidad de cuotas que desea pagar.</p> <p><b>Paso 9:</b> El cliente selecciona una cuenta para realizar el pago.</p>	<p><b>Paso 2:</b> El sistema muestra el listado de préstamos vigentes que posee el cliente</p> <p><b>Paso 4:</b> El sistema verifica que hayan transcurrido 6 meses desde otorgado dicho préstamo.</p> <p><b>Paso 5:</b> El sistema solicita ingresar cantidad de cuotas a pagar</p> <p><b>Paso 7:</b> El sistema verifica que la cantidad de cuotas sea válida.</p> <p><b>Paso 8:</b> El sistema muestra un listado de cuentas del cliente para seleccionar una para el pago.</p> <p><b>Paso 9:</b> El sistema verifica si hay saldo suficiente para abonar dicha cantidad de cuotas en la cuenta seleccionada.</p> <p><b>Paso 10:</b> Se descuenta el monto de la cuenta, se registra el adelanto de cuotas y se informa “Adelanto realizado con éxito”</p>
<b>Curso Alterno:</b>	<p><b>Paso alternativo 2:</b> El cliente no posee préstamos vigentes. Se muestra un listado vacío. Fin de CU.</p> <p><b>Paso alternativo 4:</b> NO han transcurrido 6 meses desde otorgado el préstamo. Se informa la discrepancia. Fin de CU.</p> <p><b>Paso alternativo 7:</b> La cantidad de cuotas a pagar no es válida para el préstamo seleccionado. Se informa la discrepancia. Fin de CU.</p> <p><b>Paso alternativo 9:</b> El cliente no posee saldo suficiente en su cuenta. Se informa la discrepancia. Fin de CU.</p>	
<b>Postcondición:</b>	Se ha hecho un adelanto de cuotas exitoso.	

<b>Nombre de Caso de Uso:</b>	<b>Solicitar préstamo</b>	
<b>Descripción:</b>	Este CU describe el evento en el que un cliente solicita un préstamo al banco.	
<b>Actores:</b>	Cliente	
<b>Precondiciones:</b>	--	
<b>Curso Normal:</b>	<b>Acciones del Actor</b>	<b>Acciones del Sistema</b>
	<b>Paso 1:</b> El cliente presiona "Solicitar préstamo" <b>Paso 4:</b> El cliente ingresa los datos requeridos. <b>Paso 7:</b> El cliente selecciona una cuenta para abonar la cuota mensualmente.	<b>Paso 2:</b> El sistema verifica que el cliente no tenga 3 préstamos vigentes. <b>Paso 3:</b> El sistema solicita los datos necesarios: motivo y monto <b>Paso 5:</b> El sistema verifica que el monto no sea superior a \$30.000 <b>Paso 6:</b> El sistema muestra un listado con las cuentas del cliente <b>Paso 8:</b> Se ejecuta el CU "Realizar comprobación" <b>Paso 9:</b> El sistema registra el préstamo correspondiente, genera un identificador del préstamo, un código de verificación y un comprobante con los datos del préstamo e informa un mensaje de éxito.
<b>Curso Alternativo:</b>	<b>Paso alternativo 2:</b> El cliente posee 3 préstamos vigentes. Se notifica la discrepancia. Fin de CU. <b>Paso alternativo 5:</b> El monto supera los \$30.000. Se notifica la discrepancia. Fin de CU. <b>Paso alternativo 8:</b> NO se realiza la comprobación. Se informa el error. Fin de CU.	
<b>Postcondición:</b>	Se registró un nuevo préstamo.	

<b>Nombre de Caso de Uso:</b>	<b>Realizar comprobación</b>	
<b>Descripción:</b>	Este CU describe el evento en el que el sistema se comunica con el Veraz para comprobar que un cliente no sea deudor	
<b>Actores:</b>	Aplicación Veraz	
<b>Precondiciones:</b>	Se debe haber ejecutado el CU “Realizar comprobación”	
<b>Curso Normal:</b>	<b>Acciones del Actor</b>	<b>Acciones del Sistema</b>
	<p><b>Paso 2:</b> La aplicación Veraz valida la identidad y retorna el resultado.</p> <p><b>Paso 5:</b> La aplicación Veraz envía nombre y apellido del cliente y su número de CUIT para determinar si existe o no como deudor.</p>	<p><b>Paso 1:</b> El sistema envía un código de seguridad para validar la identidad de la aplicación del banco.</p> <p><b>Paso 4:</b> El sistema recibe el resultado.</p> <p><b>Paso 6:</b> El sistema recibe los datos del cliente y comprueba que el cliente no es deudor</p> <p><b>Paso 7:</b> El sistema registra los datos y cierra la conexión con la Aplicación Veraz.</p>
<b>Curso Alterno:</b>	<p><b>Paso alternativo 4:</b> El sistema recibe que la identidad no es válida. Se notifica el error. Fin de CU.</p> <p><b>Paso alternativo 6:</b> El cliente está marcado como deudor. Se notifica la discrepancia. Fin de CU.</p>	
<b>Postcondición:</b>	Se ha verificado un cliente.	



## 7) Pago de impuestos y Servicios

<b>Nombre de Caso de Uso:</b>	<b>Ver estadísticas</b>	
<b>Descripción:</b>	Este CU describe el evento en el que el gerente ve las estadísticas de los impuestos y servicios cobrados.	
<b>Actores:</b>	Gerente	
<b>Precondiciones:</b>	--	
<b>Curso Normal:</b>	<b>Acciones del Actor</b>	<b>Acciones del Sistema</b>
	<b>Paso 1:</b> El gerente presiona la opción "Ver estadísticas". <b>Paso 3:</b> El gerente ingresa los datos requeridos.	<b>Paso 2:</b> El sistema solicita los datos necesarios: clave maestra, fecha inicial y fecha de fin. <b>Paso 4:</b> El sistema verifica que la clave maestra sea correcta. <b>Paso 5:</b> El sistema verifica que las fechas ingresadas no se crucen entre sí. <b>Paso 6:</b> El sistema calcula las estadísticas, montos y cantidad de pagos realizados agrupados por empresa y lo muestra en pantalla.
<b>Curso Alterno:</b>	<b>Paso alternativo 4:</b> La clave maestra ingresada NO es correcta. Se notifica el error. Fin de CU. <b>Paso alternativo 5:</b> Las fechas ingresadas no son válidas. Se notifica la discrepancia. Fin de CU. <b>Paso alternativo 6:</b> NO hay datos para el rango de fechas ingresado. Se notifica al usuario. Fin de CU.	
<b>Postcondición:</b>	Se han mostrado las estadísticas correctamente.	

<b>Nombre de Caso de Uso:</b>	<b>Realizar pago</b>	
<b>Descripción:</b>	Este CU describe el evento en el que un cliente realiza un pago de una factura	
<b>Actores:</b>	Empleado	
<b>Precondiciones:</b>	--	
<b>Curso Normal:</b>	<b>Acciones del Actor</b>	<b>Acciones del Sistema</b>
	<b>Paso 1:</b> El empleado selecciona la opción "Realizar pago". <b>Paso 3:</b> El empleado ingresa los datos requeridos.	<b>Paso 2:</b> El sistema solicita código de pago electrónico. <b>Paso 4:</b> Se ejecuta el CU "Recuperar datos". <b>Paso 5:</b> El sistema verifica que el segundo vencimiento de la factura no se haya vencido. <b>Paso 6:</b> Si el primer vencimiento de la factura está vencido: <b>Paso 6.1:</b> El sistema le aplica el recargo al monto original. <b>Paso 7:</b> El sistema establece como monto a cobrar el monto final.
<b>Curso Alterno:</b>	<b>Paso alternativo 5:</b> El segundo vencimiento de la factura se encuentra vencido. Se informa que la factura no se puede cobrar por dicho motivo. Fin de CU. <div style="text-align: center;"><b><u>//verificar código de pago electrónico ingresado?</u></b></div>	
<b>Postcondición:</b>	Se ha realizado un pago con éxito.	

<b>Nombre de Caso de Uso:</b>	<b>Recuperar datos</b>	
<b>Descripción:</b>	Este CU describe el evento en el que el sistema interactúa con la central para recuperar los datos de una factura	
<b>Actores:</b>	Central	
<b>Precondiciones:</b>	Se debe haber ejecutado el CU “Realizar pago”	
<b>Curso Normal:</b>	<b>Acciones del Actor</b>	<b>Acciones del Sistema</b>
	<p><b>Paso 2:</b> La Central acepta la conexión y solicita un Token.</p> <p><b>Paso 4:</b> La Central valida el Token y retorna el resultado.</p> <p><b>Paso 6:</b> La Central solicita el código de pago electrónico.</p> <p><b>Paso 8:</b> La Central verifica que el código de pago corresponda a algún impuesto o servicio a pagar y retorna el resultado.</p> <p><b>Paso 10:</b> La Central recupera los datos correspondientes a dicho código de pago electrónico y se lo retorna al sistema.</p>	<p><b>Paso 1:</b> El sistema solicita conexión con la Central.</p> <p><b>Paso 3:</b> El sistema envía el Token.</p> <p><b>Paso 5:</b> El sistema recibe que el Token es correcto.</p> <p><b>Paso 7:</b> El sistema envía los datos requeridos.</p> <p><b>Paso 9:</b> El sistema recibe que el código es correcto.</p> <p><b>Paso 11:</b> El sistema recibe los datos y cierra la conexión con la Central.</p>
<b>Curso Alterno:</b>	<p><b>Paso alternativo 1:</b> Falla la conexión con la Central. Se informa el error. Fin de CU.</p> <p><b>Paso alternativo 5:</b> El Token fue rechazado. Se informa el error. Fin de CU.</p> <p><b>Paso alternativo 9:</b> El código NO corresponde a ningún servicio o impuesto a pagar. Se notifica el error. Fin de CU.</p>	
<b>Postcondición:</b>	Se han recuperado los datos correspondientes a una factura con éxito.	

<b>Nombre de Caso de Uso:</b>	<b>Registrar pagos</b>	
<b>Descripción:</b>	Este CU describe el evento en el que un gerente registra los pagos de los clientes en la Central.	
<b>Actores:</b>	Gerente	
<b>Precondiciones:</b>	--	
<b>Curso Normal:</b>	<b>Acciones del Actor</b>	<b>Acciones del Sistema</b>
	<b>Paso 1:</b> El gerente presiona “Registrar pagos” <b>Paso 4:</b> El gerente ingresa los datos requeridos.	<b>Paso 2:</b> El sistema verifica que no se hayan registrado los pagos del día actual. <b>Paso 3:</b> El sistema solicita la clave maestra. <b>Paso 5:</b> El sistema verifica la clave maestra sea correcta. <b>Paso 6:</b> El sistema recupera las transacciones de los impuestos y servicios cobrados en el día. <b>Paso 7:</b> Se ejecuta el CU “Enviar transacciones”. <b>Paso 8:</b> El sistema registra como enviadas las transacciones del día de la fecha.
<b>Curso Alterno:</b>	<b>Paso alternativo 5:</b> La clave maestra ingresada no es correcta. Se informa el error. Fin de CU. <b>Paso alternativo 7:</b> Las transacciones NO se envían. Se informa la discrepancia. Fin de CU. <b>Paso alternativo 2:</b> Ya se han registrado los pagos en el día de la fecha. Se informa la discrepancia. Fin de CU.	
<b>Postcondición:</b>	Se han registrado las transacciones del día con éxito.	

<b>Nombre de Caso de Uso:</b>	<b>Enviar transacciones</b>	
<b>Descripción:</b>	Este CU describe el evento en el que el sistema envía las transacciones del día a la Central.	
<b>Actores:</b>	Central	
<b>Precondiciones:</b>	Se debe haber ejecutado el CU "Registrar pagos"	
<b>Curso Normal:</b>	<b>Acciones del Actor</b>	<b>Acciones del Sistema</b>
	<b>Paso 2:</b> La Central acepta la conexión y solicita un Token. <b>Paso 4:</b> La Central valida el Token y retorna el resultado. <b>Paso 6:</b> La Central solicita los datos de las transacciones. <b>Paso 8:</b> La Central recibe los datos, los almacena y retorna un resultado de éxito.	<b>Paso 1:</b> El sistema solicita conexión con la central. <b>Paso 3:</b> El sistema envía el Token. <b>Paso 5:</b> El sistema recibe que el Token es correcto. <b>Paso 7:</b> El sistema envía todos los datos de las transacciones. <b>Paso 9:</b> El sistema recibe el resultado y cierra la conexión con La Central.
<b>Curso Alternativo:</b>	<b>Paso alternativo 1:</b> Falla la conexión con la Central. Se informa el error. Fin de CU. <b>Paso alternativo 5:</b> El Token fue rechazado. Se notifica el error. Fin de CU.	
<b>Postcondición:</b>	Se han enviado las transacciones con éxito.	

## 9) Carga

<b>Nombre de Caso de Uso:</b>	<b>Regularizar situación</b>	
<b>Descripción:</b>	Este CU describe el evento en el que un empleado avisa la regularización de su deuda.	
<b>Actores:</b>	Empleado	
<b>Precondiciones:</b>	--	
<b>Curso Normal:</b>	<b>Acciones del Actor</b>	<b>Acciones del Sistema</b>
	<b>Paso 1:</b> El empleado presiona "Regularizar situación" <b>Paso 3:</b> El empleado ingresa los datos requeridos.	<b>Paso 2:</b> El sistema solicita los datos necesarios: DNI y código de trámite. <b>Paso 4:</b> El sistema verifica que el DNI ingresado corresponda a un empleado. <b>Paso 5:</b> El sistema verifica el código de trámite sea correcto. <b>Paso 6:</b> Se ejecuta el CU "Verificar morosidad" <b>Paso 7:</b> El sistema registra el aviso, le asigna la obra social al empleado e imprime un carnet.
<b>Curso Alterno:</b>	<b>Paso alternativo 4:</b> El DNI ingresado NO corresponde a un empleado. Se informa la discrepancia. Fin de CU. <b>Paso alternativo 5:</b> El código de trámite NO es correcto. Se informa la discrepancia. Fin de CU. <b>Paso alternativo 6:</b> NO se verifica la morosidad. Se notifica el error. Fin de CU.	
<b>Postcondición:</b>	Se regularizó la situación de un empleado.	

<b>Nombre de Caso de Uso:</b>	<b>Asociar obra social</b>	
<b>Descripción:</b>	Este CU describe el evento en el que se le asocia una obra social a un empleado	
<b>Actores:</b>	Secretaria	
<b>Precondiciones:</b>	--	
<b>Curso Normal:</b>	<b>Acciones del Actor</b>	<b>Acciones del Sistema</b>
	<b>Paso 1:</b> La secretaria presiona "Asociar obra social" <b>Paso 3:</b> La secretaria ingresa los datos requeridos.	<b>Paso 2:</b> El sistema solicita los datos necesarios: DNI del empleado. <b>Paso 3:</b> El sistema verifica que el DNI sea correcto y corresponda a un empleado. <b>Paso 5:</b> Se ejecuta el CU "Verificar morosidad" <b>Paso 6:</b> El sistema recibe el resultado, el empleado no figura como moroso. <b>Paso 7:</b> El sistema le asocia la obra social al empleado e imprime un carnet.
<b>Curso Alterno:</b>	<b>Paso alternativo 3:</b> El DNI ingresado NO corresponde a un empleado. Se notifica la discrepancia. Fin de CU. <b>Paso alternativo 5:</b> NO se verifica la morosidad. Se notifica el error. Fin de CU. <b>Paso alternativo 6:</b> El empleado es moroso. Se informa dicha situación permitiendo al empleado regularizar su situación dentro de los próximos 30 días. Fin de CU.	
<b>Postcondición:</b>	Se ha asociado una obra social a un empleado.	

<b>Nombre de Caso de Uso:</b>	<b>Contratar empleado</b>	
<b>Descripción:</b>	Este CU describe el evento en el que se contrata a un empleado.	
<b>Actores:</b>	Secretaria	
<b>Precondiciones:</b>	--	
<b>Curso Normal:</b>	<b>Acciones del Actor</b>	<b>Acciones del Sistema</b>
	<b>Paso 1:</b> La secretaria presiona "Contratar empleado" <b>Paso 3:</b> La secretaria ingresa los datos requeridos.	<b>Paso 2:</b> El sistema solicita los datos necesarios: DNI, apellido, nombre, edad y domicilio. <b>Paso 4:</b> El sistema verifica que el DNI no corresponda a un empleado ya registrado. <b>Paso 5:</b> El sistema verifica que el nuevo agente no figure en la base de sumariados. <b>Paso 6:</b> El sistema registra al nuevo empleado e informa "Bienvenido!"
<b>Curso Alterno:</b>	<b>Paso alternativo 4:</b> El nuevo agente se encuentra en la base de sumariados. Se notifica la discrepancia y se cancela el proceso. Fin de CU. <b>Paso alternativo 4:</b> El DNI ingresado corresponde a un empleado ya registrado. Se notifica la discrepancia. Fin de CU.	
<b>Postcondición:</b>	Se ha contratado a un nuevo empleado.	



<b>Nombre de Caso de Uso:</b>	<b>Verificar morosidad</b>	
<b>Descripción:</b>	Este CU describe el evento en el que el sistema se conecta con la central para verificar si un empleado es moroso	
<b>Actores:</b>	Servidor Externo	
<b>Precondiciones:</b>	--	
<b>Curso Normal:</b>	<b>Acciones del Actor</b>	<b>Acciones del Sistema</b>
	<b>Paso 2:</b> El Servidor Externo acepta la conexión y solicita los datos necesarios: DNI del empleado. <b>Paso 4:</b> El Servidor Externo verifica si el DNI ingresado se encuentra registrado como moroso. <b>Paso 5:</b> El Servidor Externo retorna el resultado.	<b>Paso 1:</b> El sistema solicita conexión con el Servidor <b>Paso 3:</b> El sistema envía los datos requeridos. <b>Paso 6:</b> El sistema recibe el resultado y cierra la conexión con el servidor.
<b>Curso Alternativo:</b>	<b>Paso alternativo 1:</b> La conexión es fallida o rechazada. Se notifica el error. Fin de CU.	
<b>Postcondición:</b>	Se ha consultado un DNI de un empleado con éxito.	

## 10) Alquiler

<b>Nombre de Caso de Uso:</b>	<b>Registrar usuario</b>	
<b>Descripción:</b>	Este CU describe el evento en el que se registra un usuario en el sistema.	
<b>Actores:</b>	Empleado	
<b>Precondiciones:</b>	--	
<b>Curso Normal:</b>	<b>Acciones del Actor</b>	<b>Acciones del Sistema</b>
	<b>Paso 1:</b> El empleado presiona "Registrar usuario" <b>Paso 3:</b> El empleado ingresa los datos requeridos del usuario.	<b>Paso 2:</b> El sistema solicita los datos necesarios: DNI, nombre, apellido y número de tarjeta. <b>Paso 4:</b> El sistema verifica si el DNI no se encuentra ya registrado. <b>Paso 5:</b> El sistema verifica que el número de tarjeta sea válido. <b>Paso 6:</b> El sistema registra al nuevo usuario y sus datos e informa "Registrado exitosamente"
<b>Curso Alternativo:</b>	<b>Paso alternativo 4:</b> El DNI ingresado ya se encuentra registrado. Se informa la discrepancia. Fin de CU. <b>Paso alternativo 5:</b> El número de tarjeta ingresado es inválido. Se informa el error. Fin de CU.	
<b>Postcondición:</b>	Se ha registrado un nuevo usuario.	

<b>Nombre de Caso de Uso:</b>	<b>Actualizar precio del alquiler</b>	
<b>Descripción:</b>	Este CU describe el evento en el que un responsable de área actualiza el monto de un alquiler	
<b>Actores:</b>	Responsable de área	
<b>Precondiciones:</b>	--	
<b>Curso Normal:</b>	<b>Acciones del Actor</b>	<b>Acciones del Sistema</b>
	<b>Paso 1:</b> El responsable de área presiona "Actualizar precio de alquiler" <b>Paso 3:</b> El responsable de área ingresa los datos requeridos.	<b>Paso 2:</b> El sistema solicita los datos necesarios: monto de la hora. <b>Paso 4:</b> El sistema verifica que el monto ingresado sea mayor a cero. <b>Paso 5:</b> El sistema actualiza el precio de la hora de alquiler e informa "Actualizado con éxito"
<b>Curso Alterno:</b>	<b>Paso alternativo 4:</b> El monto ingresado no es mayor a cero. Se informa la discrepancia. Fin de CU.	
<b>Postcondición:</b>	Se ha actualizado un monto de alquiler	

<b>Nombre de Caso de Uso:</b>	<b>Realizar seguimiento</b>	
<b>Descripción:</b>	Este CU describe el evento en el que un responsable de área hace un seguimiento de una bicicleta	
<b>Actores:</b>	Responsable de área	
<b>Precondiciones:</b>	--	
<b>Curso Normal:</b>	<b>Acciones del Actor</b>	<b>Acciones del Sistema</b>
	<b>Paso 1:</b> El responsable de área selecciona la opción "Realizar seguimiento" <b>Paso 3:</b> El responsable de área ingresa los datos requeridos.	<b>Paso 2:</b> El sistema solicita los datos necesarios: fecha de inicio, fecha de fin e identificador de la bicicleta. <b>Paso 4:</b> El sistema verifica que el identificador de la bicicleta sea válido y corresponda a una bicicleta en alquiler. <b>Paso 5:</b> El sistema verifica que las fechas ingresadas sean válidas y no se crucen entre sí. <b>Paso 6:</b> El sistema activa el seguimiento a la bicicleta ingresada y muestra su ubicación actual.
<b>Curso Alterno:</b>	<b>Paso alternativo 4:</b> El identificador ingresado NO corresponde a una bicicleta en alquiler. Se notifica la discrepancia. Fin de CU. <b>Paso alternativo 5:</b> Las fechas ingresadas están cruzadas. Se notifica la discrepancia. Fin de CU.	

<b>Postcondición:</b>	Se ha realizado un seguimiento de una bicicleta.
-----------------------	--

<b>Nombre de Caso de Uso:</b>	<b>Pagar alquiler con tarjeta</b>	
<b>Descripción:</b>	Este CU describe el evento en el que un usuario abona el alquiler de una bicicleta deseada.	
<b>Actores:</b>	Servidor externo	
<b>Precondiciones:</b>	Se debe haber ejecutado el CU “Devolver bicicleta”	
<b>Curso Normal:</b>	<b>Acciones del Actor</b>	<b>Acciones del Sistema</b>
	<b>Paso 2:</b> El servidor externo acepta la conexión y solicita los datos necesarios: monto, nombre de usuario y número de tarjeta. <b>Paso 4:</b> El servidor externo verifica si la tarjeta posee fondos suficientes. <b>Paso 5:</b> El servidor externo retorna el resultado.	<b>Paso 1:</b> El sistema solicita conexión con el servidor externo. <b>Paso 3:</b> El sistema envía los datos requeridos. <b>Paso 6:</b> El sistema recibe que los fondos son suficientes. <b>Paso 7:</b> El sistema registra el pago y cierra la conexión con el servidor.
<b>Curso Alterno:</b>	<b>Paso alternativo 6:</b> El sistema recibe que los fondos son insuficientes. Se notifica la discrepancia. Fin de CU.	
<b>Postcondición:</b>	Se ha pagado un alquiler	

<b>Nombre de Caso de Uso:</b>	<b>Alquilar bicicleta</b>	
<b>Descripción:</b>	Este CU describe el evento en el que un usuario alquila una bicicleta	
<b>Actores:</b>	Usuario	
<b>Precondiciones:</b>	--	
<b>Curso Normal:</b>	<b>Acciones del Actor</b>	<b>Acciones del Sistema</b>
	<b>Paso 1:</b> El usuario apoya la tarjeta en el lector.	<b>Paso 2:</b> El sistema verifica que la tarjeta esté registrada. <b>Paso 3:</b> El sistema verifica que el usuario no posea otra bicicleta alquilada. <b>Paso 4:</b> El sistema libera la bicicleta. <b>Paso 5:</b> El sistema espera 45 segundos. <b>Paso 6:</b> El sistema verifica que la bicicleta haya sido retirada. <b>Paso 7:</b> El sistema registra el identificador de la bicicleta como alquilado, la fecha de retiro e informa "Alquiler otorgado con éxito"
<b>Curso Alternativo:</b>	<b>Paso alternativo 3:</b> El usuario ya posee un alquiler. Se informa en el display. Fin de CU. <b>Paso alternativo 6:</b> La bicicleta no fue retirada tras la espera de 45 segundos. Se retiene la bicicleta, se cancela la operación y se informa en el display. Fin de CU.	
<b>Postcondición:</b>	Se ha realizado un nuevo alquiler.	

<b>Nombre de Caso de Uso:</b>	<b>Devolver bicicleta</b>	
<b>Descripción:</b>	Este CU describe el evento en el que un usuario devuelve una bicicleta.	
<b>Actores:</b>	Usuario	
<b>Precondiciones:</b>	--	
<b>Curso Normal:</b>	<b>Acciones del Actor</b>	<b>Acciones del Sistema</b>
	<b>Paso 1:</b> El usuario apoya la tarjeta en el lector.	<b>Paso 2:</b> El sistema verifica que la tarjeta pertenezca a un usuario registrado. <b>Paso 3:</b> El sistema libera el receptor. <b>Paso 4:</b> El sistema espera 45 segundos. <b>Paso 5:</b> El sistema verifica que la bicicleta haya sido devuelta. <b>Paso 6:</b> El sistema calcula el monto a cobrar <b>Paso 7:</b> Se ejecuta el CU "Pagar alquiler con tarjeta" <b>Paso 8:</b> El sistema registra la bicicleta como disponible nuevamente e informa "Devolución exitosa"
<b>Curso Alterno:</b>	<b>Paso alternativo 2:</b> La tarjeta NO corresponde a un usuario registrado. Se notifica la discrepancia en el display. Fin de CU. <b>Paso alternativo 5:</b> La bicicleta NO ha sido devuelta tras la espera de 45 segundos. Se notifica en el display. Fin de CU. <b>Paso alternativo 7:</b> El pago no se realiza. Se notifica en el display. Fin de CU.	
<b>Postcondición:</b>	Se ha devuelto una bicicleta.	