1. **Alquiler de mobiliario**

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

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

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

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

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

1. **Posgrado**

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

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

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

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

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

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

**3) Contratos**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de Caso de Uso:** | **Confeccionar minuta** | |
| **Descripción:** | Este CU describe el evento en el que el empleado de mesa de entradas confecciona una minuta. | |
| **Actores:** | Empleado de mesa de entradas | |
| **Precondiciones:** | -- | |
| **Curso Normal:** | **Acciones del Actor** | **Acciones del Sistema** |
| **Paso 1:** El empleado de mesa de entradas presiona “Confeccionar minuta”  **Paso 3:** El empleado ingresa los datos requeridos. | **Paso 2:** 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.  **Paso 4:** El sistema verifica que el monto NO supere los $25.000.  **Paso 5:** El sistema verifica que la duración NO supere los 6 meses.  **Paso 6:** El sistema genera un número de minuta, se lo asocia, registra esta minuta como “Pendiente de aprobación” e informa “Confección realizada”. |
| **Curso Alterno:** | **Paso alternativo 4:** El monto supera los $25.000. Se notifica la discrepancia. Fin de CU.  **Paso alternativo 5:** La duración es superior a 6 meses. Se notifica la discrepancia. Fin de CU. | |
| **Postcondición:** | Se ha confeccionado una nueva minuta | |

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

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

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

1. **Máquina de reciclado**

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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de Caso de Uso:** | **Reciclar** | |
| **Descripción:** | Este CU describe el evento en el que una persona recicla materiales. | |
| **Actores:** | Persona | |
| **Precondiciones:** | -- | |
| **Curso Normal:** | **Acciones del Actor** | **Acciones del Sistema** |
| **Paso 1:** La persona coloca lo que desea reciclar al recipiente y presiona “Reciclar” | **Paso 2:** El sistema verifica el tipo de material.  **Paso 3:** 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. |
| **Curso Alterno:** | **Paso alternativo 2:** El tipo de material no es válido. Se notifica la discrepancia. Fin de CU. | |
| **Postcondición:** | Se ha reciclado un material con éxito. | |

1. **Sistema de alarmas**

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

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

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

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

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

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

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

1. **Préstamos personales**

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

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

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

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

1. **Pago de impuestos y Servicios**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de Caso de Uso:** |  | |
| **Descripción:** |  | |
| **Actores:** |  | |
| **Precondiciones:** |  | |
| **Curso Normal:** | **Acciones del Actor** | **Acciones del Sistema** |
|  |  |
| **Curso Alterno:** |  | |
| **Postcondición:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de Caso de Uso:** |  | |
| **Descripción:** |  | |
| **Actores:** |  | |
| **Precondiciones:** |  | |
| **Curso Normal:** | **Acciones del Actor** | **Acciones del Sistema** |
|  |  |
| **Curso Alterno:** |  | |
| **Postcondición:** |  | |