

1 – Alquiler de mobiliario

Nombre del caso de uso:	Cargar inmueble	
Descripción:	Este CU describe el evento de cargar un mueble al sistema.	
Actores:	Encargado de mobiliario	
Precondiciones:	Estar autenticado	
Curso normal:	Acciones del Actor	Acciones del sistema
	Paso1: El encargado selecciona la opción de Subir Inmueble. Paso3: El encargado completa los datos requeridos.	Paso2: El sistema pide los datos del mueble. Paso4: El sistema valida que no se repita el código. Paso5: Se da de alta el inmueble
Curso alternativo:	Paso alternativo 5: El sistema encuentra que el código esta repetido. Se notifica el error. Vuelve al paso2	
Postcondición:	Un mueble se carga	

Nombre del caso de uso:	Reservar un alquiler	
Descripción:	Este CU describe el evento en el que un usuario reserva el alquiler de un inmueble.	
Actores:	usuario	
Precondiciones:	Estar autenticado	
Curso normal:	Acciones del Actor	Acciones del sistema
	Paso1: El usuario selecciona la opción de Reservar alquiler Paso3: El usuario elige los muebles e ingresa la información pedida por el sistema.	Paso2: El sistema le muestra los muebles disponibles. Paso4: El sistema valida que haya más de 3 muebles reservados. Paso5: El sistema ejecuta el CU Pagar con tarjeta. Paso6: El sistema registra la reserva y emite el número de reserva.
Curso alternativo:	Paso alternativo 4: El sistema detecta que hay menos de 3 muebles seleccionados. Informa el error. Vuelve al paso2 Paso alternativo 5: El pago no se realiza. Se informa el error. Fin del CU.	

Postcondición:	Se efectúa el pago y se emite el número de reserva.
----------------	---

Nombre del caso de uso:	Pagar con tarjeta	
Descripción:	Este CU describe el cobro de una reserva de alquiler.	
Actores:	Servicio del banco, usuario	
Precondiciones:	Se debe haber ejecutado el CU Reservar un alquiler.	
Curso normal:	Acciones del Actor	Acciones del sistema
	Paso2: El usuario ingresa los datos. Paso4: El servicio del banco acepta la conexión y solicita número de tarjeta y código de seguridad. Paso6: El servicio del banco valida los datos y fondos suficientes. Paso7: El servicio del banco retorna los resultados.	Paso1: El sistema solicita los datos de la tarjeta. Paso3: El sistema establece conexión con el servicio del banco. Paso5: El sistema envía los datos de la tarjeta al servidor externo. Paso8: El sistema recibe que los datos de la tarjeta son correctos. Paso9: El sistema recibe que los fondos son suficientes. Paso10: El sistema registra el pago y cierra la conexión con el servicio externo.
Curso alterno:	Paso alternativo 3: Falla la conexión con el servicio externo. Se informa el error. Fin del CU. Paso alternativo 8: La validación es incorrecta. Se informa el error de validación. Fin del CU. Paso alternativo 9: Fondos insuficientes. Se informa el problema. Fin del CU.	
Postcondición:	Se efectuó y registro el pago a través de la tarjeta.	

Nombre del caso de uso:	Cargar carrera	
Descripción:	Este CU describe el evento de cargar una carrera al sistema	
Actores:	Empleado administrativo	
Precondiciones:	Haber iniciado sesión	
Curso normal:	Acciones del Actor	Acciones del sistema
	Paso1: El empleado selecciona la opción de cargar carrera Paso3: El empleado ingresa los datos solicitados.	Paso2: El sistema solicita los datos de la carrera Paso4: El sistema valida que el nombre de la carrera no se repita. Paso5: El sistema valida que la duración de la carrera no exceda los 5 años. Paso6: El sistema carga la carrera.
Curso alterno:	Paso alternativo 4: El sistema detecta que el nombre de la carrera se repite. Informa el error. Vuelve al paso2. Paso alternativo 5: El sistema detecta que la duración de la carrera excede los 5 años. Informa el error. Vuelve al paso 2.	
Postcondición:	Se carga la carrera en el sistema	

Nombre del caso de uso:	Registrarse	
Descripción:	Este CU describe el evento en el que un alumno no registrado se registra en el sistema.	
Actores:	Alumno no registrado.	
Precondiciones:	-----	
Curso normal:	Acciones del Actor	Acciones del sistema
	Paso1: El alumno no registrado le da al botón de “Registrarse”. Paso3: El alumno llena los campos solicitados.	Paso2: El sistema le devuelve un formulario de registro. Paso4: El sistema valida que el nombre de usuario no se repita. Paso5: El sistema valida que la contraseña tenga más de 6 dígitos. Paso6: El sistema registra al alumno en la base de datos.
Curso alterno:	Paso alternativo 4: El sistema detecta que el nombre de usuario ingresado ya existe. Informa el problema. Vuelve al paso2. Paso alternativo 5: El sistema detecta que la contraseña es menor a 6 dígitos. Informa el problema. Vuelve al paso2.	
Postcondición:	El alumno es registrado en el sistema.	

Nombre del caso de uso:	Iniciar sesión	
Descripción:	Este CU describe el evento en el que un usuario se autentica en el sistema.	
Actores:	Usuario	
Precondiciones:	-----	
Curso normal:	Acciones del Actor	Acciones del sistema
	Paso1: El usuario le da al botón de Iniciar sesión. Paso3: El usuario completa los datos requeridos.	Paso2: El sistema solicita nombre de usuario y contraseña. Paso4: El sistema valida que los datos sean correctos. Paso5: El sistema autentica al usuario.
Curso alternativo:	Paso alternativo 4: Se ingresan datos incorrectos. Se informa. Vuelve al paso 2.	
Postcondición:	El usuario es autenticado y se habilitan las opciones.	

Nombre del caso de uso:	Cerrar sesión	
Descripción:	Este CU describe el evento en el que un usuario registrado cierra sesión.	
Actores:	Usuario	
Precondiciones:	El usuario debe tener una sesión iniciada.	
Curso normal:	Acciones del Actor	Acciones del sistema
	Paso1: El usuario toca el botón de cerrar sesión.	Paso2: El sistema cierra la sesión del usuario y deshabilita las opciones de usuario.
Curso alternativo:	
Postcondición:	Se ha cerrado la sesión, se deshabilitan las opciones del usuario.	

Nombre del caso de uso:	Inscribirse a carrera	
Descripción:	Este CU describe el evento en el que un alumno registrado se inscribe a una carrera.	
Actores:	Alumno registrado	
Precondiciones:	Tener una sesión iniciada.	

Curso normal:	Acciones del Actor	Acciones del sistema
	Paso1: El alumno registrado le da a la opción inscribirse a carrera. Paso3: El alumno registrado selecciona la carrera. Paso5: El alumno ingresa los datos requeridos.	Paso2: El sistema muestra las carreras disponibles. Paso4: El sistema solicita el número de cuotas a pagar. Paso6: El sistema ejecuta el CU "Pagar con tarjeta" Paso7: El sistema emite un comprobante pago y de inscripción
Curso alterno:	Paso alternativo 6: Ocurre una falla al pagar. Se informa el error. Fin del CU.	
Postcondición:	El alumno es inscripto en una carrera.	

Nombre del caso de uso:	Pagar con tarjeta	
Descripción:	Este CU describe el evento en el que se paga con tarjeta una carrera.	
Actores:	Servicio externo, Alumno registrado	
Precondiciones:	Se debe haber ejecutado el CU "Inscribirse a carrera"	
Curso normal:	Acciones del Actor	Acciones del sistema
	Paso2: El alumno registrado ingresa los datos solicitados. Paso4: El servicio externo acepta la conexión y solicita los datos de la tarjeta. Paso6: El servicio externo valida los datos de la tarjeta y fondos suficientes Paso7: El servicio externo retorna el resultado.	Paso1: El sistema solicita los datos de la tarjeta Paso3: El sistema establece conexión con el servidor externo Paso5: El sistema envía los datos de la tarjeta. Paso8: El sistema recibe que los datos son correctos. Paso9: El sistema recibe que hay fondos suficientes. Paso10: El sistema completa el pago y cierra la conexión con el servicio externo.
Curso alterno:	Paso alternativo 3: Falla de conexión. Se informa el problema. Fin del Cu Paso alternativo 8: Los datos de la tarjeta son inválidos. Se informa el problema. Fin del CU Paso alternativo 9: No hay fondos suficientes. Se informa el problema. Fin del CU.	
Postcondición:	El sistema completa el pago de la carrera.	

3 – Contratos.

Nombre del caso de uso:	Confeccionar minuta	
Descripción:	Este CU describe el evento en el que se confecciona una minuta	
Actores:	Empleado de mesa de entradas	
Precondiciones:		
Curso normal:	<p>Acciones del Actor</p> <p>Paso1: El empleado selecciona la opción de confeccionar minuta.</p> <p>Paso3: El empleado ingresa los datos requeridos.</p>	<p>Acciones del sistema</p> <p>Paso2: El sistema pide la información del contrato.</p> <p>Paso4: El sistema valida que el monto no supere los \$25.000</p> <p>Paso5: El sistema valida que la duración no pase de los 6 meses.</p> <p>Paso6: El sistema carga la minuta y le asocia un numero de minuta.</p>
Curso alterno:	<p>Paso alternativo 4: El sistema detecta que la minuta supera el monto de \$25.000. Informa el error. Vuelve al paso 2.</p> <p>Paso alternativo 5: El sistema detecta que la duración supera los 6 meses. Informa el error. Vuelve al paso2</p>	
Postcondición:	Se efectúa el número de minuta y se carga en el sistema.	

Nombre del caso de uso:	Aprobar minuta	
Descripción:	Este CU describe el evento de aprobación de una minuta.	
Actores:	Empleado de rendiciones	
Precondiciones:		
Curso normal:	<p>Acciones del Actor</p> <p>Paso1: El empleado selecciona "Aprobar minuta".</p> <p>Paso3: El empleado ingresa el número.</p>	<p>Acciones del sistema</p> <p>Paso2: El sistema solicita el número de minuta.</p> <p>Paso4: El sistema valida que la persona no tenga más de 3 contratos vigentes.</p> <p>Paso5: El sistema ejecuta el CU "Validar CUIT"</p> <p>Paso6: El sistema aprueba la minuta.</p>
Curso alterno:	<p>Paso alternativo 4: El sistema detecta que la persona tiene más de 3 contratos vigentes. Se informa el error. Fin del CU.</p> <p>Paso alternativo 5: Fallo al validar CUIT. Se informa el error. Fin del CU.</p>	
Postcondición:	Se aprueba la minuta y se guarda en el sistema.	

Nombre del caso de uso:	Verificar CUIT	
Descripción:	Este CU describe el evento de validar un CUIT	
Actores:	Servidor AFIP, empleado de rendiciones	

Precondiciones:	Se tiene que haber ejecutado el CU “Aprobar minuta”	
Curso normal:	Acciones del Actor	Acciones del sistema
	Paso2: El empleado ingresa los datos requeridos. Paso4: El servidor AFIP solicita un token y un CUIT. Paso6: El servidor AFIP valida el token. Paso7: El servidor AFIP valida el CUIT. Paso8: El servidor AFIP retorna el resultado.	Paso1: El sistema solicita el número de CUIT y token. Paso3: El sistema establece conexión con el servidor AFIP. Paso5: El sistema envía el token y CUIT solicitado. Paso9: El sistema recibe que el CUIT está habilitado. Paso10: El sistema valida el CUIT y cierra conexión con el servidor AFIP.
Curso alterno:	Paso alternativo 3: Falla al conectarse con el servidor. Se informa el error. Fin del CU. Paso alternativo 6: Token invalido. Se informa el error. Fin del CU.	
Postcondición:	Se valida el CUIT.	

Nombre del caso de uso:	Imprimir listado	
Descripción:	Este CU describe el evento de imprimir el listado de minutas.	
Actores:	Empleado de rendiciones	
Precondiciones:		
Curso normal:	Acciones del Actor	Acciones del sistema
	Paso1: El empleado selecciona “Imprimir listado” Paso3: El empleado selecciona imprimir minutas.	Paso2: El sistema muestra la lista de minutas y pregunta si desea imprimirlo. Paso4: El sistema imprime el listado de minutas.
Curso alterno:	Paso alternativo 3: El empleado cancela la operación. Fin del CU. Paso alternativo 2: No hay minutas aprobadas para imprimir. Se notifica. Fin del CU.	
Postcondición:	Se imprime la lista de minutas.	

4 – Maquina de reciclado

Nombre del caso de uso:	Reciclar
Descripción:	Este CU describe el evento en el que un usuario recicla materiales.
Actores:	Usuario
Precondiciones:	Depositar materiales en el recipiente externo.

Curso normal:	Acciones del Actor	Acciones del sistema
	Paso1: El usuario selecciona “Reciclar”.	Paso2: El sistema detecta el tipo de material y registra el peso. Paso3: Imprime el monto total que se le debe pagar al usuario.
Curso alternativo:	Paso alternativo 2: El sistema no puede detectar el tipo de material. Se informa el error. Fin del CU.	
Postcondición:	Se imprime el recibo con el monto total, con el que se le debe pagar al usuario.	

Nombre del caso de uso:	Solicitar listado	
Descripción:	Este CU describe el evento en el que se solicita el listado de materiales.	
Actores:	operador	
Precondiciones:		
Curso normal:	Acciones del Actor	Acciones del sistema
	Paso1: El operador selecciona la opción “Solicitar listado”. Paso3: El operador ingresa los datos requeridos.	Paso2: El sistema solicita el periodo de fecha que quiere ver. Paso4: El sistema muestra el listado solicitado.
Curso alternativo:		
Postcondición:	Se muestra el listado de materiales solicitados.	

Nombre del caso de uso:	Actualizar monto	
Descripción:	Este CU describe el evento en el que se actualiza el monto X KG de un material.	
Actores:	operador	
Precondiciones:		
Curso normal:	Acciones del Actor	Acciones del sistema
	Paso1: El operador selecciona “Actualizar monto” Paso3: El operador ingresa el material. Paso5: Se ingresa el monto. Paso7: El operador confirma la actualización del monto.	Paso2: El sistema solicita el tipo de material a actualizar. Paso4: Se solicita el nuevo monto. Paso6: El sistema pide confirmación. Paso8: El material se actualiza.
Curso alternativo:	Paso alternativo 7: El operador cancela la operación. Fin del CU.	
Postcondición:	Se actualiza el monto de un material.	

