

# Modelo

<b>Nombre CU:</b>	Nombre					
<b>Descripción:</b>	Este caso de uso describe el evento					
<b>Actores:</b>						
<b>Precondiciones:</b>						
<b>Curso normal:</b>	<table><tr><th><u>Acciones de los actores</u></th><th><u>Acciones del sistema</u></th></tr><tr><td><ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso</u> : paso</li><li>• <u>Paso</u> : paso</li><li>• <u>Paso</u> : paso</li><li>• <u>Paso</u> : paso</li></ul></td><td><ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso</u> : paso</li><li>• <u>Paso</u> : paso</li><li>• <u>Paso</u> : paso</li><li>• <u>Paso</u> : paso</li></ul></td></tr></table>		<u>Acciones de los actores</u>	<u>Acciones del sistema</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso</u> : paso</li><li>• <u>Paso</u> : paso</li><li>• <u>Paso</u> : paso</li><li>• <u>Paso</u> : paso</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso</u> : paso</li><li>• <u>Paso</u> : paso</li><li>• <u>Paso</u> : paso</li><li>• <u>Paso</u> : paso</li></ul>
<u>Acciones de los actores</u>	<u>Acciones del sistema</u>					
<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso</u> : paso</li><li>• <u>Paso</u> : paso</li><li>• <u>Paso</u> : paso</li><li>• <u>Paso</u> : paso</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso</u> : paso</li><li>• <u>Paso</u> : paso</li><li>• <u>Paso</u> : paso</li><li>• <u>Paso</u> : paso</li></ul>					
<b>Curso alterno:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso alternativo</u> : paso</li><li>• <u>Paso alternativo</u> : paso</li></ul>					
<b>Postcondiciones:</b>						

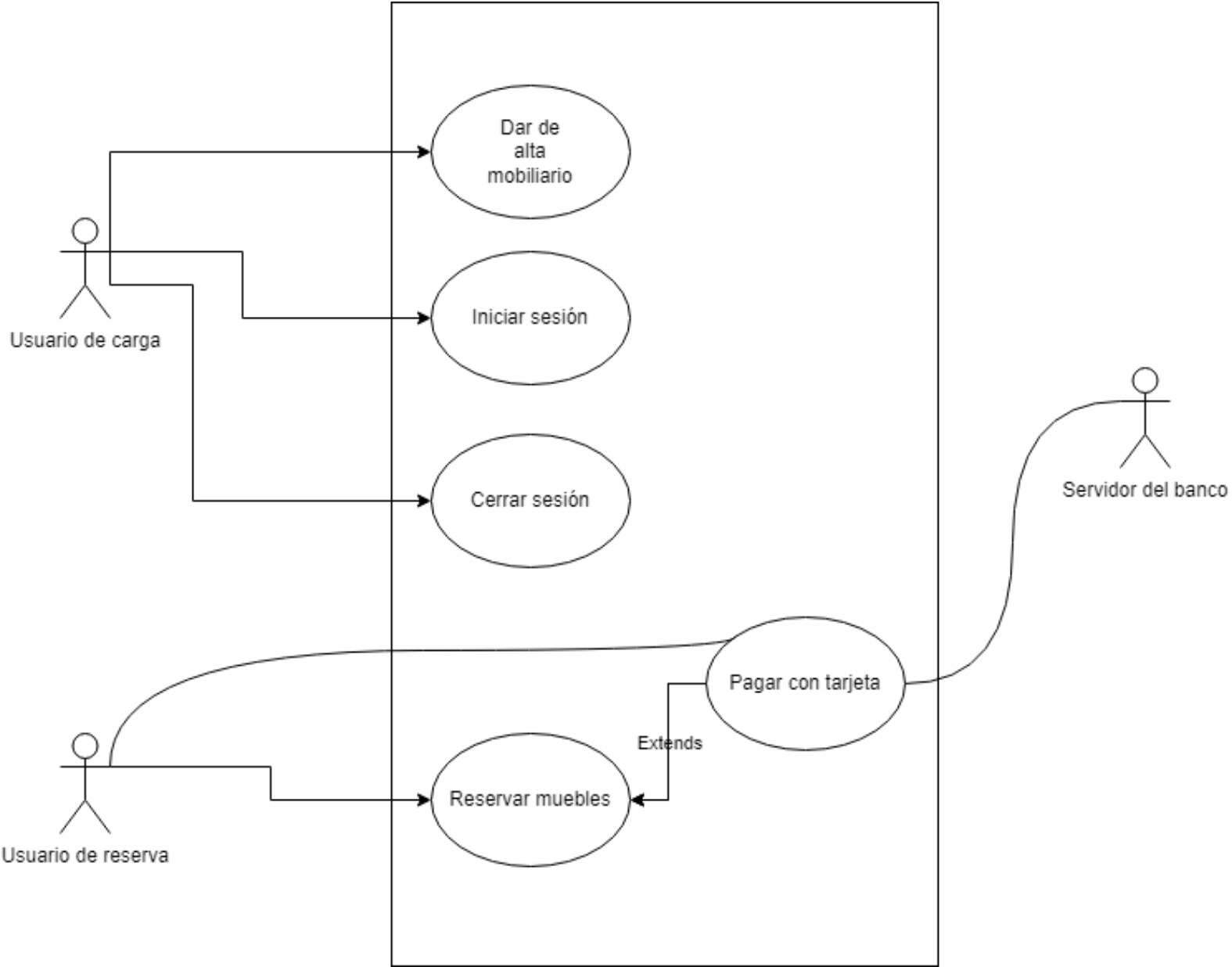
<b><u>Nombre CU:</u></b>	Registrarse					
<b><u>Descripción:</u></b>	Este caso de uso describe el evento en el cual un usuarioAREemplazar se registra en el sistema					
<b><u>Actores:</u></b>	usuarioAREemplazar					
<b><u>Precondiciones:</u></b>	—					
<b><u>Curso normal:</u></b>	<table><tr><th><b><u>Acciones de los actores</u></b></th><th><b><u>Acciones del sistema</u></b></th></tr><tr><td><ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso 1:</u> el usuarioAREemplazar presiona el botón registrarse</li><li>● <u>Paso 3:</u> el usuarioAREemplazar ingresa nombre, apellido, nombre de usuario y contraseña y presiona registrarse</li></ul></td><td><ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso 2:</u> el sistema solicita nombre, apellido, nombre de usuario y contraseña</li><li>● <u>Paso 4:</u> el sistema verifica que el nombre de usuario sea único</li><li>● <u>Paso 5:</u> el sistema verifica que la contraseña tenga más de 6 dígitos</li><li>● <u>Paso 6:</u> el sistema registra al usuarioAREemplazar</li></ul></td></tr></table>		<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso 1:</u> el usuarioAREemplazar presiona el botón registrarse</li><li>● <u>Paso 3:</u> el usuarioAREemplazar ingresa nombre, apellido, nombre de usuario y contraseña y presiona registrarse</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso 2:</u> el sistema solicita nombre, apellido, nombre de usuario y contraseña</li><li>● <u>Paso 4:</u> el sistema verifica que el nombre de usuario sea único</li><li>● <u>Paso 5:</u> el sistema verifica que la contraseña tenga más de 6 dígitos</li><li>● <u>Paso 6:</u> el sistema registra al usuarioAREemplazar</li></ul>
<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso 1:</u> el usuarioAREemplazar presiona el botón registrarse</li><li>● <u>Paso 3:</u> el usuarioAREemplazar ingresa nombre, apellido, nombre de usuario y contraseña y presiona registrarse</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso 2:</u> el sistema solicita nombre, apellido, nombre de usuario y contraseña</li><li>● <u>Paso 4:</u> el sistema verifica que el nombre de usuario sea único</li><li>● <u>Paso 5:</u> el sistema verifica que la contraseña tenga más de 6 dígitos</li><li>● <u>Paso 6:</u> el sistema registra al usuarioAREemplazar</li></ul>					
<b><u>Curso alterno:</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso alternativo 4:</u> el nombre de usuario no es único. Se notifica. Vuelve al <u>paso 2</u></li><li>● <u>Paso alternativo :</u> la contraseña tiene 6 o menos dígitos. Se notifica. Vuelve al <u>paso 2</u></li></ul>					
<b><u>Postcondiciones:</u></b>	El usuarioAREemplazar queda registrado dentro del sistema y podrá acceder al mismo iniciando sesión					

<b><u>Nombre CU:</u></b>	Iniciar sesión					
<b><u>Descripción:</u></b>	Este caso de uso describe el evento en el que un usuarioAREemplazar ingresa nombre de usuario y contraseña para iniciar sesión					
<b><u>Actores:</u></b>	usuarioAREemplazar					
<b><u>Precondiciones:</u></b>	El usuarioAREemplazar debe estar registrado					
<b><u>Curso normal:</u></b>	<table><tr><th><b><u>Acciones de los actores</u></b></th><th><b><u>Acciones del sistema</u></b></th></tr><tr><td><ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 1:</u> el usuarioAREemplazar solicita iniciar sesión</li><li>• <u>Paso 3:</u> el usuarioAREemplazar ingresa nombre de usuario y contraseña</li></ul></td><td><ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 2:</u> el sistema solicita nombre de usuario y contraseña</li><li>• <u>Paso 3:</u> el sistema verifica que el nombre de usuario exista</li><li>• <u>Paso 4:</u> el sistema verifica que la contraseña sea correcta</li><li>• <u>Paso 5:</u> el sistema notifica que se inició sesión, registra la sesión iniciada y habilita las opciones de usuarioAREemplazar</li></ul></td></tr></table>		<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 1:</u> el usuarioAREemplazar solicita iniciar sesión</li><li>• <u>Paso 3:</u> el usuarioAREemplazar ingresa nombre de usuario y contraseña</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 2:</u> el sistema solicita nombre de usuario y contraseña</li><li>• <u>Paso 3:</u> el sistema verifica que el nombre de usuario exista</li><li>• <u>Paso 4:</u> el sistema verifica que la contraseña sea correcta</li><li>• <u>Paso 5:</u> el sistema notifica que se inició sesión, registra la sesión iniciada y habilita las opciones de usuarioAREemplazar</li></ul>
<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 1:</u> el usuarioAREemplazar solicita iniciar sesión</li><li>• <u>Paso 3:</u> el usuarioAREemplazar ingresa nombre de usuario y contraseña</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 2:</u> el sistema solicita nombre de usuario y contraseña</li><li>• <u>Paso 3:</u> el sistema verifica que el nombre de usuario exista</li><li>• <u>Paso 4:</u> el sistema verifica que la contraseña sea correcta</li><li>• <u>Paso 5:</u> el sistema notifica que se inició sesión, registra la sesión iniciada y habilita las opciones de usuarioAREemplazar</li></ul>					
<b><u>Curso alterno:</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso alternativo 3:</u> el nombre de usuario no existe en el sistema. Se notifica. Vuelve al <u>paso 2</u></li><li>• <u>Paso alternativo 4:</u> la contraseña no es la correcta. Se notifica. Vuelve al <u>paso 2</u></li></ul>					
<b><u>Postcondiciones:</u></b>	La sesión del usuarioAREemplazar está iniciada y las opciones para los usuarioAREemplazar habilitadas					

<b><u>Nombre CU:</u></b>	Cerrar sesión					
<b><u>Descripción:</u></b>	Este caso de uso se describe el momento en el que un usuarioAReemplazar elige cerrar sesión					
<b><u>Actores:</u></b>	usuarioAReemplazar					
<b><u>Precondiciones:</u></b>	Tener una sesión iniciada					
<b><u>Curso normal:</u></b>	<table><tr><th><b><u>Acciones de los actores</u></b></th><th><b><u>Acciones del sistema</u></b></th></tr><tr><td><ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 1:</u> el usuarioAReemplazar presiona el botón para cerrar sesión</li><li>• <u>Paso 3:</u> el usuarioAReemplazar confirma que quiere cerrar sesión</li></ul></td><td><ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 2:</u> el sistema muestra una alerta para confirmar que el usuario de carga quiere cerrar sesión</li><li>• <u>Paso 4:</u> el sistema cierra la sesión, notifica al usuario y deshabilita las opciones de usuarioAReemplazar</li></ul></td></tr></table>		<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 1:</u> el usuarioAReemplazar presiona el botón para cerrar sesión</li><li>• <u>Paso 3:</u> el usuarioAReemplazar confirma que quiere cerrar sesión</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 2:</u> el sistema muestra una alerta para confirmar que el usuario de carga quiere cerrar sesión</li><li>• <u>Paso 4:</u> el sistema cierra la sesión, notifica al usuario y deshabilita las opciones de usuarioAReemplazar</li></ul>
<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 1:</u> el usuarioAReemplazar presiona el botón para cerrar sesión</li><li>• <u>Paso 3:</u> el usuarioAReemplazar confirma que quiere cerrar sesión</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 2:</u> el sistema muestra una alerta para confirmar que el usuario de carga quiere cerrar sesión</li><li>• <u>Paso 4:</u> el sistema cierra la sesión, notifica al usuario y deshabilita las opciones de usuarioAReemplazar</li></ul>					
<b><u>Curso alterno:</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso alternativo 3:</u> el usuarioAReemplazar cancela el cierre de sesión. Fin del caso de uso</li></ul>					
<b><u>Postcondiciones:</u></b>	La sesión del usuarioAReemplazar queda cerrada y se deshabilitan las opciones de usuarioAReemplazar. Se eliminan los datos de la sesión					

<b><u>Nombre CU:</u></b>	Pagar con tarjeta					
<b><u>Descripción:</u></b>	Este caso de uso describe el cobro de una reserva mediante una tarjeta de crédito					
<b><u>Actores:</u></b>	usuarioAReemplazar - Servidor del banco					
<b><u>Precondiciones:</u></b>	Se debe haber ejecutado el caso de uso “casoDeUsoAReemplazar”					
<b><u>Curso normal:</u></b>	<table><tr><th><b><u>Acciones de los actores</u></b></th><th><b><u>Acciones del sistema</u></b></th></tr><tr><td><ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 2:</u> el usuarioAReemplazar ingresa número de tarjeta y código de seguridad</li><li>• <u>Paso 4:</u> el servidor del banco acepta la conexión y solicita número de tarjeta y código de seguridad</li><li>• <u>Paso 6:</u> el servidor del banco valida el número de tarjeta, código de seguridad, que la tarjeta sea de crédito y que los fondos sean suficientes</li><li>• <u>Paso 7:</u> el servidor del banco retorna el resultado</li></ul></td><td><ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 1:</u> el sistema solicita número de tarjeta y código de seguridad</li><li>• <u>Paso 3:</u> el sistema establece la conexión con el servidor del banco</li><li>• <u>Paso 5:</u> el sistema envía número de tarjeta y código de seguridad al servidor del banco</li><li>• <u>Paso 8:</u> el sistema recibe que la tarjeta es de crédito</li><li>• <u>Paso 9:</u> el sistema recibe que los datos de la tarjeta son correctos</li><li>• <u>Paso 10:</u> el sistema recibe que los fondos son suficientes</li><li>• <u>Paso 11:</u> el sistema registra el pago y cierra la conexión con el servidor del banco</li></ul></td></tr></table>		<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 2:</u> el usuarioAReemplazar ingresa número de tarjeta y código de seguridad</li><li>• <u>Paso 4:</u> el servidor del banco acepta la conexión y solicita número de tarjeta y código de seguridad</li><li>• <u>Paso 6:</u> el servidor del banco valida el número de tarjeta, código de seguridad, que la tarjeta sea de crédito y que los fondos sean suficientes</li><li>• <u>Paso 7:</u> el servidor del banco retorna el resultado</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 1:</u> el sistema solicita número de tarjeta y código de seguridad</li><li>• <u>Paso 3:</u> el sistema establece la conexión con el servidor del banco</li><li>• <u>Paso 5:</u> el sistema envía número de tarjeta y código de seguridad al servidor del banco</li><li>• <u>Paso 8:</u> el sistema recibe que la tarjeta es de crédito</li><li>• <u>Paso 9:</u> el sistema recibe que los datos de la tarjeta son correctos</li><li>• <u>Paso 10:</u> el sistema recibe que los fondos son suficientes</li><li>• <u>Paso 11:</u> el sistema registra el pago y cierra la conexión con el servidor del banco</li></ul>
<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 2:</u> el usuarioAReemplazar ingresa número de tarjeta y código de seguridad</li><li>• <u>Paso 4:</u> el servidor del banco acepta la conexión y solicita número de tarjeta y código de seguridad</li><li>• <u>Paso 6:</u> el servidor del banco valida el número de tarjeta, código de seguridad, que la tarjeta sea de crédito y que los fondos sean suficientes</li><li>• <u>Paso 7:</u> el servidor del banco retorna el resultado</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 1:</u> el sistema solicita número de tarjeta y código de seguridad</li><li>• <u>Paso 3:</u> el sistema establece la conexión con el servidor del banco</li><li>• <u>Paso 5:</u> el sistema envía número de tarjeta y código de seguridad al servidor del banco</li><li>• <u>Paso 8:</u> el sistema recibe que la tarjeta es de crédito</li><li>• <u>Paso 9:</u> el sistema recibe que los datos de la tarjeta son correctos</li><li>• <u>Paso 10:</u> el sistema recibe que los fondos son suficientes</li><li>• <u>Paso 11:</u> el sistema registra el pago y cierra la conexión con el servidor del banco</li></ul>					
<b><u>Curso alterno:</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso alternativo 3:</u> la conexión con el servidor del banco falla. Se notifica el error. Fin del caso de uso</li><li>• <u>Paso alternativo 8:</u> la tarjeta no es de crédito. Se notifica. Fin del caso de uso</li><li>• <u>Paso alternativo 9:</u> los datos de la tarjeta no son válidos. Se notifica el error de validación. Vuelve al <u>paso 1</u></li><li>• <u>Paso alternativo 10:</u> los fondos de la tarjeta son insuficientes para el pago. Se notifica el problema. Fin del caso de</li></ul>					
<b><u>Postcondiciones:</u></b>	Se efectuó y registró el pago con tarjeta					

Ejercicio 1: Alquiler de mobiliario



<b><u>Nombre CU:</u></b>	Dar de alta mobiliario					
<b><u>Descripción:</u></b>	Este caso de uso describe el evento en que un usuario de carga, carga el mobiliario					
<b><u>Actores:</u></b>	Usuario de carga					
<b><u>Precondiciones:</u></b>	El usuario debe tener una sesión iniciada					
<b><u>Curso normal:</u></b>	<table><tr><th><b><u>Acciones de los actores</u></b></th><th><b><u>Acciones del sistema</u></b></th></tr><tr><td><ul style="list-style-type: none"><li>● <b><u>Paso 1:</u></b> El usuario de carga selecciona la opción dar de alta mobiliario</li><li>● <b><u>Paso 3:</u></b> El usuario de carga completa los datos solicitados (código de inventario, tipo de mueble, fecha de creación, fecha de último mantenimiento, estado (libre, de baja, alquilado) y el precio de alquiler)</li></ul></td><td><ul style="list-style-type: none"><li>● <b><u>Paso 2:</u></b> El sistema solicita que se ingresen: código de inventario, tipo de mueble, fecha de creación, fecha de último mantenimiento, estado (libre, de baja, alquilado) y el precio de alquiler</li><li>● <b><u>Paso 4:</u></b> El sistema verifica que no exista otro mueble con el mismo código de inventario</li><li>● <b><u>Paso 5:</u></b> El sistema verifica que el precio del alquiler sea en dólares</li><li>● <b><u>Paso 6:</u></b> Se registra el alta del nuevo mueble</li></ul></td></tr></table>		<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b><u>Paso 1:</u></b> El usuario de carga selecciona la opción dar de alta mobiliario</li><li>● <b><u>Paso 3:</u></b> El usuario de carga completa los datos solicitados (código de inventario, tipo de mueble, fecha de creación, fecha de último mantenimiento, estado (libre, de baja, alquilado) y el precio de alquiler)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b><u>Paso 2:</u></b> El sistema solicita que se ingresen: código de inventario, tipo de mueble, fecha de creación, fecha de último mantenimiento, estado (libre, de baja, alquilado) y el precio de alquiler</li><li>● <b><u>Paso 4:</u></b> El sistema verifica que no exista otro mueble con el mismo código de inventario</li><li>● <b><u>Paso 5:</u></b> El sistema verifica que el precio del alquiler sea en dólares</li><li>● <b><u>Paso 6:</u></b> Se registra el alta del nuevo mueble</li></ul>
<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>● <b><u>Paso 1:</u></b> El usuario de carga selecciona la opción dar de alta mobiliario</li><li>● <b><u>Paso 3:</u></b> El usuario de carga completa los datos solicitados (código de inventario, tipo de mueble, fecha de creación, fecha de último mantenimiento, estado (libre, de baja, alquilado) y el precio de alquiler)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b><u>Paso 2:</u></b> El sistema solicita que se ingresen: código de inventario, tipo de mueble, fecha de creación, fecha de último mantenimiento, estado (libre, de baja, alquilado) y el precio de alquiler</li><li>● <b><u>Paso 4:</u></b> El sistema verifica que no exista otro mueble con el mismo código de inventario</li><li>● <b><u>Paso 5:</u></b> El sistema verifica que el precio del alquiler sea en dólares</li><li>● <b><u>Paso 6:</u></b> Se registra el alta del nuevo mueble</li></ul>					
<b><u>Curso alterno:</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b><u>Paso alternativo 4:</u></b> ya existe un mueble con el mismo código de inventario. Se notifica. Volver al <b><u>Paso 2</u></b></li><li>● <b><u>Paso alternativo 5:</u></b> el precio del alquiler se ingresó en otra divisa que no sean dólares. Se notifica. Volver al <b><u>Paso 2</u></b></li></ul>					
<b><u>Postcondiciones:</u></b>	El mueble queda registrado en el sistema					

<b><u>Nombre CU:</u></b>	Iniciar sesión					
<b><u>Descripción:</u></b>	Este caso de uso describe el evento en el que un usuario de carga ingresa nombre de usuario y contraseña para iniciar sesión					
<b><u>Actores:</u></b>	Usuario de carga					
<b><u>Precondiciones:</u></b>	El usuario de carga debe estar registrado					
<b><u>Curso normal:</u></b>	<table><tr><th><b><u>Acciones de los actores</u></b></th><th><b><u>Acciones del sistema</u></b></th></tr><tr><td><ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 1:</u> el usuario de carga solicita iniciar sesión</li><li>• <u>Paso 3:</u> el usuario de carga ingresa nombre de usuario y contraseña</li></ul></td><td><ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 2:</u> el sistema solicita nombre de usuario y contraseña</li><li>• <u>Paso 3:</u> el sistema verifica que el nombre de usuario exista</li><li>• <u>Paso 4:</u> el sistema verifica que la contraseña sea correcta</li><li>• <u>Paso 5:</u> el sistema notifica que se inició sesión, registra la sesión iniciada y habilita las opciones de usuario de carga</li></ul></td></tr></table>		<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 1:</u> el usuario de carga solicita iniciar sesión</li><li>• <u>Paso 3:</u> el usuario de carga ingresa nombre de usuario y contraseña</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 2:</u> el sistema solicita nombre de usuario y contraseña</li><li>• <u>Paso 3:</u> el sistema verifica que el nombre de usuario exista</li><li>• <u>Paso 4:</u> el sistema verifica que la contraseña sea correcta</li><li>• <u>Paso 5:</u> el sistema notifica que se inició sesión, registra la sesión iniciada y habilita las opciones de usuario de carga</li></ul>
<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 1:</u> el usuario de carga solicita iniciar sesión</li><li>• <u>Paso 3:</u> el usuario de carga ingresa nombre de usuario y contraseña</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 2:</u> el sistema solicita nombre de usuario y contraseña</li><li>• <u>Paso 3:</u> el sistema verifica que el nombre de usuario exista</li><li>• <u>Paso 4:</u> el sistema verifica que la contraseña sea correcta</li><li>• <u>Paso 5:</u> el sistema notifica que se inició sesión, registra la sesión iniciada y habilita las opciones de usuario de carga</li></ul>					
<b><u>Curso alterno:</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso alternativo 3:</u> el nombre de usuario no existe en el sistema. Se notifica. Vuelve al <u>paso 2</u></li><li>• <u>Paso alternativo 4:</u> la contraseña no es la correcta. Se notifica. Vuelve al <u>paso 2</u></li></ul>					
<b><u>Postcondiciones:</u></b>	La sesión del usuario de carga está iniciada y las opciones para los usuarios de carga habilitadas					

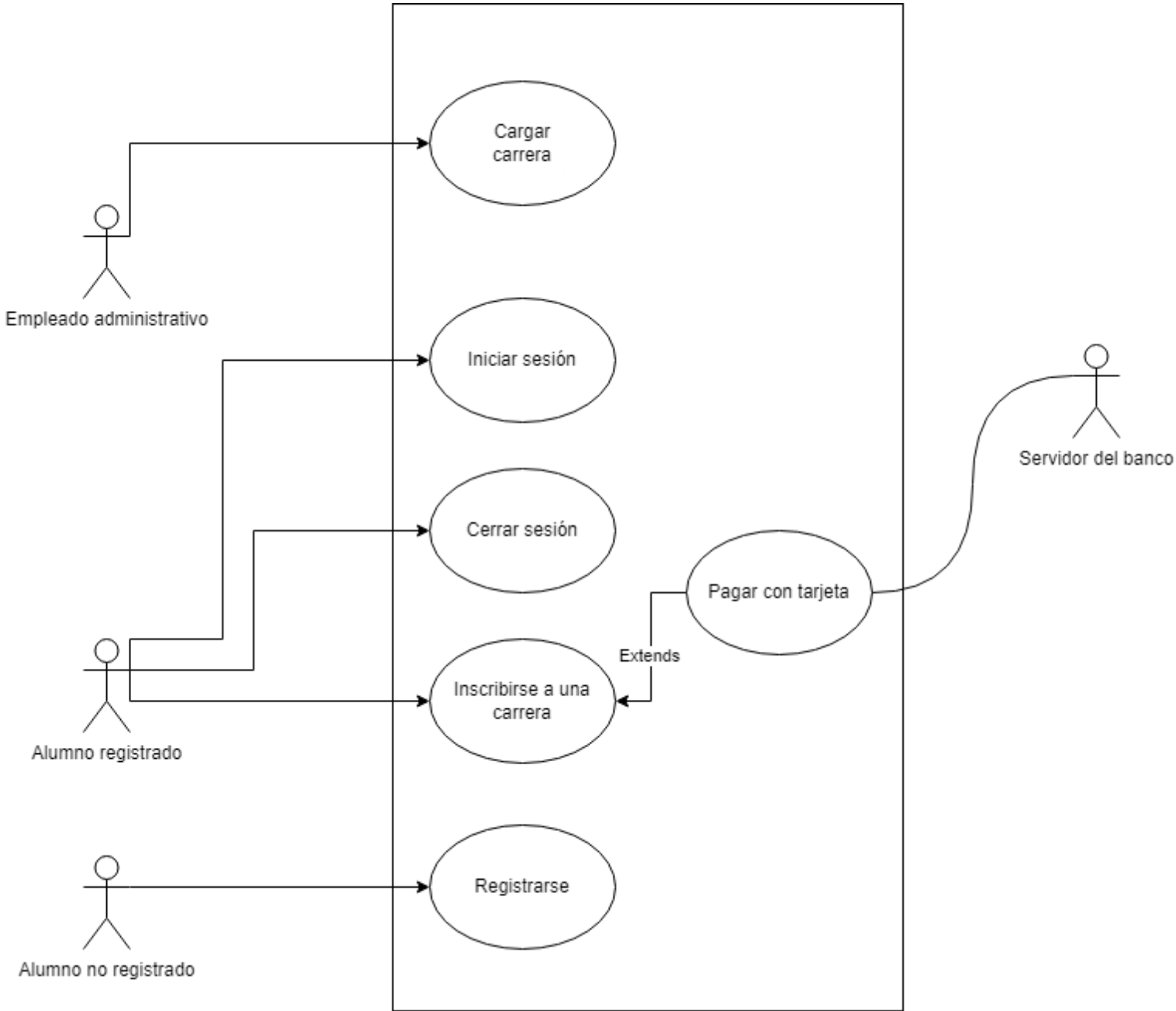


<b><u>Nombre CU:</u></b>	Cerrar sesión					
<b><u>Descripción:</u></b>	Este caso de uso se describe el momento en el que un usuario de carga elige cerrar sesión					
<b><u>Actores:</u></b>	Usuario de carga					
<b><u>Precondiciones:</u></b>	Tener una sesión iniciada					
<b><u>Curso normal:</u></b>	<table><tr><th><b><u>Acciones de los actores</u></b></th><th><b><u>Acciones del sistema</u></b></th></tr><tr><td><ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 1:</u> el usuario de carga presiona el botón para cerrar sesión</li><li>• <u>Paso 3:</u> el usuario de carga confirma que quiere cerrar sesión</li></ul></td><td><ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 2:</u> el sistema muestra una alerta para confirmar que el usuario de carga quiere cerrar sesión</li><li>• <u>Paso 4:</u> el sistema cierra la sesión, notifica al usuario y deshabilita las opciones de usuario de carga</li></ul></td></tr></table>		<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 1:</u> el usuario de carga presiona el botón para cerrar sesión</li><li>• <u>Paso 3:</u> el usuario de carga confirma que quiere cerrar sesión</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 2:</u> el sistema muestra una alerta para confirmar que el usuario de carga quiere cerrar sesión</li><li>• <u>Paso 4:</u> el sistema cierra la sesión, notifica al usuario y deshabilita las opciones de usuario de carga</li></ul>
<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 1:</u> el usuario de carga presiona el botón para cerrar sesión</li><li>• <u>Paso 3:</u> el usuario de carga confirma que quiere cerrar sesión</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 2:</u> el sistema muestra una alerta para confirmar que el usuario de carga quiere cerrar sesión</li><li>• <u>Paso 4:</u> el sistema cierra la sesión, notifica al usuario y deshabilita las opciones de usuario de carga</li></ul>					
<b><u>Curso alternativo:</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso alternativo 3:</u> el usuario de carga cancela el cierre de sesión. Fin del caso de uso</li></ul>					
<b><u>Postcondiciones:</u></b>	La sesión del usuario de carga queda cerrada y se deshabilitan las opciones de usuario de carga. Se eliminan los datos de la sesión					

<b><u>Nombre CU:</u></b>	Reservar muebles					
<b><u>Descripción:</u></b>	Este caso de uso se describe el evento en el cual un usuario de reserva, elige la opción de reservar muebles					
<b><u>Actores:</u></b>	Usuario de reserva					
<b><u>Precondiciones:</u></b>						
<b><u>Curso normal:</u></b>	<table><tr><th><b><u>Acciones de los actores</u></b></th><th><b><u>Acciones del sistema</u></b></th></tr><tr><td><ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso 1:</u> el usuario de reserva elige selecciona la opción reservar muebles</li><li>● <u>Paso 3:</u> el usuario de reserva ingresa fecha, lugar del evento, cantidad de días y mobiliario junto a su cantidad</li></ul></td><td><ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso 2:</u> el sistema solicita al usuario de reserva que ingrese una fecha, lugar del evento, cantidad de días y mobiliario junto a su cantidad</li><li>● <u>Paso 4:</u> el sistema verifica que se hayan ingresado al menos 3 muebles</li><li>● <u>Paso 5:</u> el sistema ejecuta el caso de uso "<a href="#">Pagar con tarjeta</a>"</li><li>● <u>Paso 6:</u> el sistema realiza la reserva</li></ul></td></tr></table>		<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso 1:</u> el usuario de reserva elige selecciona la opción reservar muebles</li><li>● <u>Paso 3:</u> el usuario de reserva ingresa fecha, lugar del evento, cantidad de días y mobiliario junto a su cantidad</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso 2:</u> el sistema solicita al usuario de reserva que ingrese una fecha, lugar del evento, cantidad de días y mobiliario junto a su cantidad</li><li>● <u>Paso 4:</u> el sistema verifica que se hayan ingresado al menos 3 muebles</li><li>● <u>Paso 5:</u> el sistema ejecuta el caso de uso "<a href="#">Pagar con tarjeta</a>"</li><li>● <u>Paso 6:</u> el sistema realiza la reserva</li></ul>
<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso 1:</u> el usuario de reserva elige selecciona la opción reservar muebles</li><li>● <u>Paso 3:</u> el usuario de reserva ingresa fecha, lugar del evento, cantidad de días y mobiliario junto a su cantidad</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso 2:</u> el sistema solicita al usuario de reserva que ingrese una fecha, lugar del evento, cantidad de días y mobiliario junto a su cantidad</li><li>● <u>Paso 4:</u> el sistema verifica que se hayan ingresado al menos 3 muebles</li><li>● <u>Paso 5:</u> el sistema ejecuta el caso de uso "<a href="#">Pagar con tarjeta</a>"</li><li>● <u>Paso 6:</u> el sistema realiza la reserva</li></ul>					
<b><u>Curso alterno:</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso alternativo 4:</u> se ingresaron menos de 3 muebles. Se notifica. Vuelve al <u>paso 2</u></li><li>● <u>Paso alternativo 5:</u> el pago no se pudo realizar. Se notifica. Fin del caso de uso</li></ul>					
<b><u>Postcondiciones:</u></b>	La reserva queda registrada en el sistema. Se emite un número de reserva único que será luego utilizado por el cliente para hacer efectivo el alquiler.					

<b><u>Nombre CU:</u></b>	Pagar con tarjeta					
<b><u>Descripción:</u></b>	Este caso de uso describe el cobro de una reserva mediante una tarjeta de crédito					
<b><u>Actores:</u></b>	Usuario de reserva - Servidor del banco					
<b><u>Precondiciones:</u></b>	Se debe haber ejecutado el caso de uso “ <a href="#">Reservar muebles</a> ”					
<b><u>Curso normal:</u></b>	<table><tr><th><b><u>Acciones de los actores</u></b></th><th><b><u>Acciones del sistema</u></b></th></tr><tr><td><ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso 2:</u> el usuario de reserva ingresa número de tarjeta y código de seguridad</li><li>● <u>Paso 4:</u> el servidor del banco acepta la conexión y solicita número de tarjeta y código de seguridad</li><li>● <u>Paso 6:</u> el servidor del banco valida el número de tarjeta, código de seguridad, que la tarjeta sea de crédito y que los fondos sean suficientes</li><li>● <u>Paso 7:</u> el servidor del banco retorna el resultado</li></ul></td><td><ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso 1:</u> el sistema solicita número de tarjeta y código de seguridad</li><li>● <u>Paso 3:</u> el sistema establece la conexión con el servidor del banco</li><li>● <u>Paso 5:</u> el sistema envía número de tarjeta y código de seguridad al servidor del banco</li><li>● <u>Paso 8:</u> el sistema recibe que la tarjeta es de crédito</li><li>● <u>Paso 9:</u> el sistema recibe que los datos de la tarjeta son correctos</li><li>● <u>Paso 10:</u> el sistema recibe que los fondos son suficientes</li><li>● <u>Paso 11:</u> el sistema registra el pago y cierra la conexión con el servidor del banco</li></ul></td></tr></table>		<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso 2:</u> el usuario de reserva ingresa número de tarjeta y código de seguridad</li><li>● <u>Paso 4:</u> el servidor del banco acepta la conexión y solicita número de tarjeta y código de seguridad</li><li>● <u>Paso 6:</u> el servidor del banco valida el número de tarjeta, código de seguridad, que la tarjeta sea de crédito y que los fondos sean suficientes</li><li>● <u>Paso 7:</u> el servidor del banco retorna el resultado</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso 1:</u> el sistema solicita número de tarjeta y código de seguridad</li><li>● <u>Paso 3:</u> el sistema establece la conexión con el servidor del banco</li><li>● <u>Paso 5:</u> el sistema envía número de tarjeta y código de seguridad al servidor del banco</li><li>● <u>Paso 8:</u> el sistema recibe que la tarjeta es de crédito</li><li>● <u>Paso 9:</u> el sistema recibe que los datos de la tarjeta son correctos</li><li>● <u>Paso 10:</u> el sistema recibe que los fondos son suficientes</li><li>● <u>Paso 11:</u> el sistema registra el pago y cierra la conexión con el servidor del banco</li></ul>
<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso 2:</u> el usuario de reserva ingresa número de tarjeta y código de seguridad</li><li>● <u>Paso 4:</u> el servidor del banco acepta la conexión y solicita número de tarjeta y código de seguridad</li><li>● <u>Paso 6:</u> el servidor del banco valida el número de tarjeta, código de seguridad, que la tarjeta sea de crédito y que los fondos sean suficientes</li><li>● <u>Paso 7:</u> el servidor del banco retorna el resultado</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso 1:</u> el sistema solicita número de tarjeta y código de seguridad</li><li>● <u>Paso 3:</u> el sistema establece la conexión con el servidor del banco</li><li>● <u>Paso 5:</u> el sistema envía número de tarjeta y código de seguridad al servidor del banco</li><li>● <u>Paso 8:</u> el sistema recibe que la tarjeta es de crédito</li><li>● <u>Paso 9:</u> el sistema recibe que los datos de la tarjeta son correctos</li><li>● <u>Paso 10:</u> el sistema recibe que los fondos son suficientes</li><li>● <u>Paso 11:</u> el sistema registra el pago y cierra la conexión con el servidor del banco</li></ul>					
<b><u>Curso alterno:</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso alternativo 3:</u> la conexión con el servidor del banco falla. Se notifica el error. Fin del caso de uso</li><li>● <u>Paso alternativo 8:</u> la tarjeta no es de crédito. Se notifica. Fin del caso de uso</li><li>● <u>Paso alternativo 9:</u> los datos de la tarjeta no son válidos. Se notifica el error de validación. Vuelve al <u>paso 1</u></li><li>● <u>Paso alternativo 10:</u> los fondos de la tarjeta son insuficientes para el pago. Se notifica el problema. Fin del caso de uso</li></ul>					
<b><u>Postcondiciones:</u></b>	Se efectuó y registró el pago con tarjeta					

Ejercicio 2: Posgrado



<b><u>Nombre CU:</u></b>	Cargar carrera					
<b><u>Descripción:</u></b>	Este caso de uso describe el evento en el cual un empleado administrativo carga una carrera al sistema					
<b><u>Actores:</u></b>	Empleado administrativo					
<b><u>Precondiciones:</u></b>	—					
<b><u>Curso normal:</u></b>	<table><tr><th><b><u>Acciones de los actores</u></b></th><th><b><u>Acciones del sistema</u></b></th></tr><tr><td><ul style="list-style-type: none"><li>• <b><u>Paso 1:</u></b> el empleado administrativo elige la opción de cargar una carrera</li><li>• <b><u>Paso 3:</u></b> el empleado administrativo ingresa nombre de la carrera, duración en años, costo y cantidad máxima de cuotas para el pago y presiona cargar carrera</li></ul></td><td><ul style="list-style-type: none"><li>• <b><u>Paso 2:</u></b> el sistema solicita nombre de la carrera, duración en años, costo y cantidad máxima de cuotas para el pago</li><li>• <b><u>Paso 4:</u></b> el sistema verifica que el nombre de la carrera sea único</li><li>• <b><u>Paso 5:</u></b> el sistema verifica que la duración ingresada sea de 5 años o menos</li><li>• <b><u>Paso 6:</u></b> se registra la carga de la nueva carrera</li></ul></td></tr></table>		<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b><u>Paso 1:</u></b> el empleado administrativo elige la opción de cargar una carrera</li><li>• <b><u>Paso 3:</u></b> el empleado administrativo ingresa nombre de la carrera, duración en años, costo y cantidad máxima de cuotas para el pago y presiona cargar carrera</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b><u>Paso 2:</u></b> el sistema solicita nombre de la carrera, duración en años, costo y cantidad máxima de cuotas para el pago</li><li>• <b><u>Paso 4:</u></b> el sistema verifica que el nombre de la carrera sea único</li><li>• <b><u>Paso 5:</u></b> el sistema verifica que la duración ingresada sea de 5 años o menos</li><li>• <b><u>Paso 6:</u></b> se registra la carga de la nueva carrera</li></ul>
<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b><u>Paso 1:</u></b> el empleado administrativo elige la opción de cargar una carrera</li><li>• <b><u>Paso 3:</u></b> el empleado administrativo ingresa nombre de la carrera, duración en años, costo y cantidad máxima de cuotas para el pago y presiona cargar carrera</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b><u>Paso 2:</u></b> el sistema solicita nombre de la carrera, duración en años, costo y cantidad máxima de cuotas para el pago</li><li>• <b><u>Paso 4:</u></b> el sistema verifica que el nombre de la carrera sea único</li><li>• <b><u>Paso 5:</u></b> el sistema verifica que la duración ingresada sea de 5 años o menos</li><li>• <b><u>Paso 6:</u></b> se registra la carga de la nueva carrera</li></ul>					
<b><u>Curso alterno:</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b><u>Paso alternativo 4:</u></b> el nombre de la carrera no es único. Se notifica el error. Vuelve al <b><u>paso 2</u></b></li><li>• <b><u>Paso alternativo 5:</u></b> la duración de la carrera excede los 5 años. Se notifica el error. Vuelve al <b><u>paso 2</u></b></li></ul>					
<b><u>Postcondiciones:</u></b>	La carrera queda registrada en el sistema					

<b><u>Nombre CU:</u></b>	Registrarse					
<b><u>Descripción:</u></b>	Este caso de uso describe el evento en el cual un alumno no registrado se registra en el sistema					
<b><u>Actores:</u></b>	Alumno no registrado					
<b><u>Precondiciones:</u></b>	—					
<b><u>Curso normal:</u></b>	<table><tr><th><b><u>Acciones de los actores</u></b></th><th><b><u>Acciones del sistema</u></b></th></tr><tr><td><ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 1:</u> el alumno no registrado presiona el botón registrarse</li><li>• <u>Paso 3:</u> el alumno no registrado ingresa nombre, apellido, nombre de usuario y contraseña y presiona registrarse</li></ul></td><td><ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 2:</u> el sistema solicita nombre, apellido, nombre de usuario y contraseña</li><li>• <u>Paso 4:</u> el sistema verifica que el nombre de usuario sea único</li><li>• <u>Paso 5:</u> el sistema verifica que la contraseña tenga más de 6 dígitos</li><li>• <u>Paso 6:</u> el sistema registra al alumno</li></ul></td></tr></table>		<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 1:</u> el alumno no registrado presiona el botón registrarse</li><li>• <u>Paso 3:</u> el alumno no registrado ingresa nombre, apellido, nombre de usuario y contraseña y presiona registrarse</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 2:</u> el sistema solicita nombre, apellido, nombre de usuario y contraseña</li><li>• <u>Paso 4:</u> el sistema verifica que el nombre de usuario sea único</li><li>• <u>Paso 5:</u> el sistema verifica que la contraseña tenga más de 6 dígitos</li><li>• <u>Paso 6:</u> el sistema registra al alumno</li></ul>
<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 1:</u> el alumno no registrado presiona el botón registrarse</li><li>• <u>Paso 3:</u> el alumno no registrado ingresa nombre, apellido, nombre de usuario y contraseña y presiona registrarse</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 2:</u> el sistema solicita nombre, apellido, nombre de usuario y contraseña</li><li>• <u>Paso 4:</u> el sistema verifica que el nombre de usuario sea único</li><li>• <u>Paso 5:</u> el sistema verifica que la contraseña tenga más de 6 dígitos</li><li>• <u>Paso 6:</u> el sistema registra al alumno</li></ul>					
<b><u>Curso alterno:</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso alternativo 4:</u> el nombre de usuario no es único. Se notifica. Vuelve al <u>paso 2</u></li><li>• <u>Paso alternativo :</u> la contraseña tiene 6 o menos dígitos. Se notifica. Vuelve al <u>paso 2</u></li></ul>					
<b><u>Postcondiciones:</u></b>	El alumno queda registrado dentro del sistema y podrá acceder al mismo iniciando sesión					

<b><u>Nombre CU:</u></b>	Iniciar sesión					
<b><u>Descripción:</u></b>	Este caso de uso describe el evento en el que un alumno registrado ingresa nombre de usuario y contraseña para iniciar sesión					
<b><u>Actores:</u></b>	Alumno registrado					
<b><u>Precondiciones:</u></b>	—					
<b><u>Curso normal:</u></b>	<table><tr><th><b><u>Acciones de los actores</u></b></th><th><b><u>Acciones del sistema</u></b></th></tr><tr><td><ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso 1:</u> el alumno registrado solicita iniciar sesión</li><li>● <u>Paso 3:</u> el alumno registrado ingresa nombre de usuario y contraseña</li></ul></td><td><ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso 2:</u> el sistema solicita nombre de usuario y contraseña</li><li>● <u>Paso 3:</u> el sistema verifica que el nombre de usuario exista</li><li>● <u>Paso 4:</u> el sistema verifica que la contraseña sea correcta</li><li>● <u>Paso 5:</u> el sistema notifica que se inició sesión, registra la sesión iniciada y habilita las opciones de alumno registrado</li></ul></td></tr></table>		<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso 1:</u> el alumno registrado solicita iniciar sesión</li><li>● <u>Paso 3:</u> el alumno registrado ingresa nombre de usuario y contraseña</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso 2:</u> el sistema solicita nombre de usuario y contraseña</li><li>● <u>Paso 3:</u> el sistema verifica que el nombre de usuario exista</li><li>● <u>Paso 4:</u> el sistema verifica que la contraseña sea correcta</li><li>● <u>Paso 5:</u> el sistema notifica que se inició sesión, registra la sesión iniciada y habilita las opciones de alumno registrado</li></ul>
<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso 1:</u> el alumno registrado solicita iniciar sesión</li><li>● <u>Paso 3:</u> el alumno registrado ingresa nombre de usuario y contraseña</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso 2:</u> el sistema solicita nombre de usuario y contraseña</li><li>● <u>Paso 3:</u> el sistema verifica que el nombre de usuario exista</li><li>● <u>Paso 4:</u> el sistema verifica que la contraseña sea correcta</li><li>● <u>Paso 5:</u> el sistema notifica que se inició sesión, registra la sesión iniciada y habilita las opciones de alumno registrado</li></ul>					
<b><u>Curso alterno:</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso alternativo 3:</u> el nombre de usuario no existe en el sistema. Se notifica. Vuelve al <u>paso 2</u></li><li>● <u>Paso alternativo 4:</u> la contraseña no es la correcta. Se notifica. Vuelve al <u>paso 2</u></li></ul>					
<b><u>Postcondiciones:</u></b>	La sesión del alumno registrado está iniciada y las opciones para los alumnos registrados habilitadas					

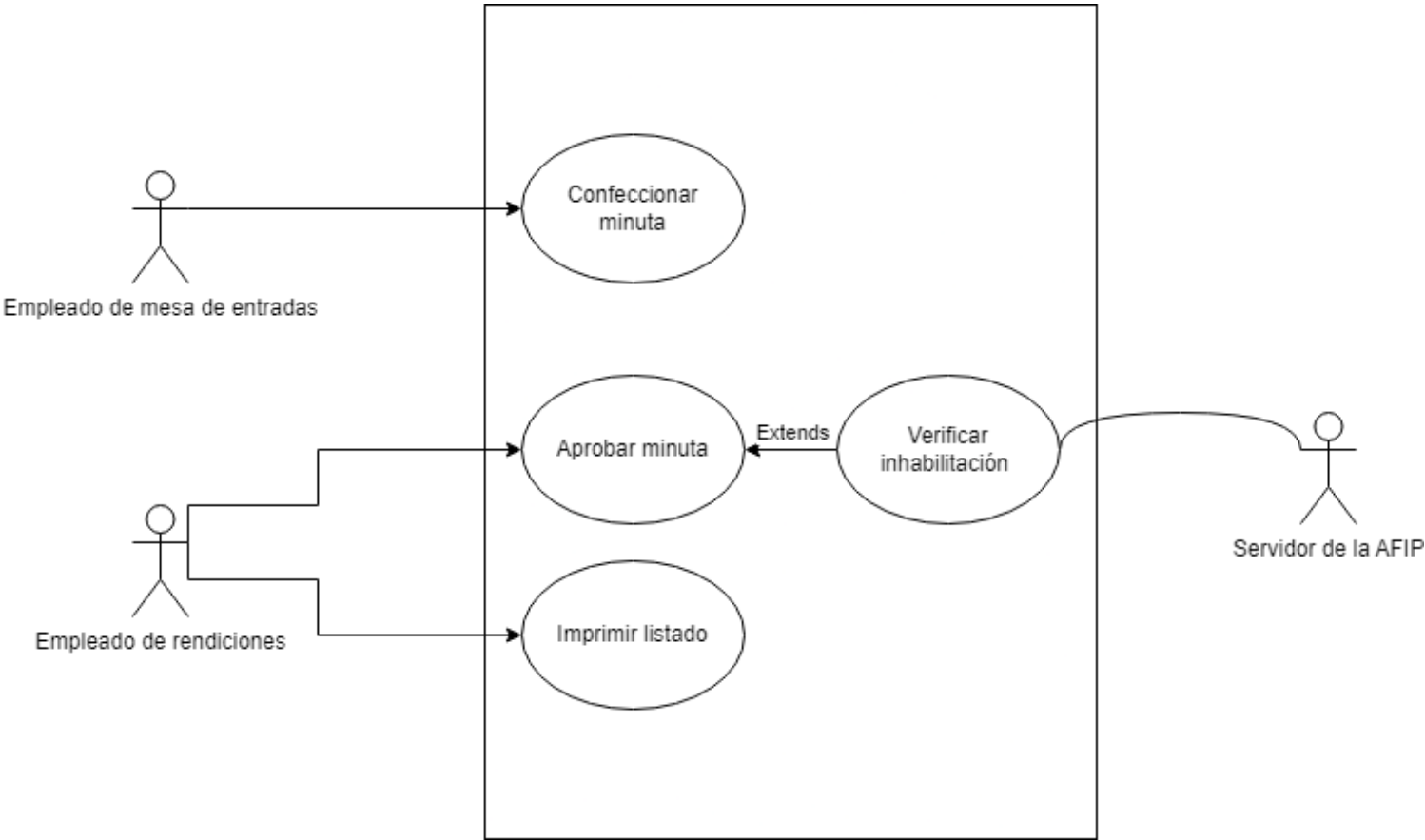
<b><u>Nombre CU:</u></b>	Cerrar sesión					
<b><u>Descripción:</u></b>	Este caso de uso se describe el momento en el que un alumno registrado elige cerrar sesión					
<b><u>Actores:</u></b>	Alumno registrado					
<b><u>Precondiciones:</u></b>	Tener una sesión iniciada					
<b><u>Curso normal:</u></b>	<table><tr><th><b><u>Acciones de los actores</u></b></th><th><b><u>Acciones del sistema</u></b></th></tr><tr><td><ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 1:</u> el alumno registrado presiona el botón para cerrar sesión</li><li>• <u>Paso 3:</u> el alumno registrado confirma que quiere cerrar sesión</li></ul></td><td><ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 2:</u> el sistema muestra una alerta para confirmar que el alumno registrado quiere cerrar sesión</li><li>• <u>Paso 4:</u> el sistema cierra la sesión, notifica al usuario y deshabilita las opciones de alumno registrado</li></ul></td></tr></table>		<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 1:</u> el alumno registrado presiona el botón para cerrar sesión</li><li>• <u>Paso 3:</u> el alumno registrado confirma que quiere cerrar sesión</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 2:</u> el sistema muestra una alerta para confirmar que el alumno registrado quiere cerrar sesión</li><li>• <u>Paso 4:</u> el sistema cierra la sesión, notifica al usuario y deshabilita las opciones de alumno registrado</li></ul>
<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 1:</u> el alumno registrado presiona el botón para cerrar sesión</li><li>• <u>Paso 3:</u> el alumno registrado confirma que quiere cerrar sesión</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 2:</u> el sistema muestra una alerta para confirmar que el alumno registrado quiere cerrar sesión</li><li>• <u>Paso 4:</u> el sistema cierra la sesión, notifica al usuario y deshabilita las opciones de alumno registrado</li></ul>					
<b><u>Curso alternativo:</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso alternativo 3:</u> el alumno registrado cancela el cierre de sesión. Fin del caso de uso</li></ul>					
<b><u>Postcondiciones:</u></b>	La sesión del alumno registrado queda cerrada y se deshabilitan las opciones de alumno registrado. Se eliminan los datos de la sesión					



<b><u>Nombre CU:</u></b>	Inscribirse a una carrera				
<b><u>Descripción:</u></b>	Este caso de uso describe el evento en el que un alumno registrado elige la opción de inscribirse a una carrera				
<b><u>Actores:</u></b>	Alumno registrado				
<b><u>Precondiciones:</u></b>	El alumno tiene que tener una sesión iniciada				
<b><u>Curso normal:</u></b>	<table> <tr> <th><b><u>Acciones de los actores</u></b></th><th><b><u>Acciones del sistema</u></b></th></tr> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Paso 1:</u> el alumno registrado elige la opción de inscribirse a una carrera</li> <li>• <u>Paso 3:</u> el alumno registrado selecciona la carrera a inscribirse, cantidad de cuotas a pagar, ingresar el número de tarjeta</li> <li>• <u>Paso 4:</u> el alumno presiona inscribirse</li> </ul> </td><td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Paso 2:</u> el sistema solicita la carrera a inscribirse, cantidad de cuotas a pagar y el número de tarjeta</li> <li>• <u>Paso 5:</u> el sistema ejecuta el caso de uso "<a href="#">Pagar con tarjeta</a>"</li> <li>• <u>Paso 6:</u> el sistema registra la inscripción a la carrera</li> </ul> </td></tr> </table>	<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Paso 1:</u> el alumno registrado elige la opción de inscribirse a una carrera</li> <li>• <u>Paso 3:</u> el alumno registrado selecciona la carrera a inscribirse, cantidad de cuotas a pagar, ingresar el número de tarjeta</li> <li>• <u>Paso 4:</u> el alumno presiona inscribirse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Paso 2:</u> el sistema solicita la carrera a inscribirse, cantidad de cuotas a pagar y el número de tarjeta</li> <li>• <u>Paso 5:</u> el sistema ejecuta el caso de uso "<a href="#">Pagar con tarjeta</a>"</li> <li>• <u>Paso 6:</u> el sistema registra la inscripción a la carrera</li> </ul>
<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Paso 1:</u> el alumno registrado elige la opción de inscribirse a una carrera</li> <li>• <u>Paso 3:</u> el alumno registrado selecciona la carrera a inscribirse, cantidad de cuotas a pagar, ingresar el número de tarjeta</li> <li>• <u>Paso 4:</u> el alumno presiona inscribirse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Paso 2:</u> el sistema solicita la carrera a inscribirse, cantidad de cuotas a pagar y el número de tarjeta</li> <li>• <u>Paso 5:</u> el sistema ejecuta el caso de uso "<a href="#">Pagar con tarjeta</a>"</li> <li>• <u>Paso 6:</u> el sistema registra la inscripción a la carrera</li> </ul>				
<b><u>Curso alterno:</u></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Paso alternativo 5:</u> el pago no se pudo realizar. Se notifica. Fin del caso de uso</li> </ul>				
<b><u>Postcondiciones:</u></b>	El alumno registrado queda inscripto en la carrera elegida. El sistema genera dos comprobantes: uno de inscripción y otro de pago				

<b><u>Nombre CU:</u></b>	Pagar con tarjeta					
<b><u>Descripción:</u></b>	Este caso de uso describe el cobro de una reserva mediante una tarjeta de crédito					
<b><u>Actores:</u></b>	Servidor del banco					
<b><u>Precondiciones:</u></b>	Se debe haber ejecutado el caso de uso “ <a href="#">Inscribirse a una carrera</a> ”					
<b><u>Curso normal:</u></b>	<table><tr><th><b><u>Acciones de los actores</u></b></th><th><b><u>Acciones del sistema</u></b></th></tr><tr><td><ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 2:</u> el servidor del banco acepta la conexión y solicita número de tarjeta y código de seguridad</li><li>• <u>Paso 4:</u> el servidor del banco valida el número de tarjeta, que la tarjeta sea de crédito y que los fondos sean suficientes</li><li>• <u>Paso 5:</u> el servidor del banco retorna el resultado</li></ul></td><td><ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 1:</u> el sistema establece la conexión con el servidor del banco</li><li>• <u>Paso 3:</u> el sistema envía número de tarjeta</li><li>• <u>Paso 6:</u> el sistema recibe que la tarjeta es de crédito</li><li>• <u>Paso 7:</u> el sistema recibe que los datos de la tarjeta son correctos</li><li>• <u>Paso 8:</u> el sistema recibe que los fondos son suficientes</li><li>• <u>Paso 9:</u> el sistema registra el pago y cierra la conexión con el servidor del banco</li></ul></td></tr></table>		<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 2:</u> el servidor del banco acepta la conexión y solicita número de tarjeta y código de seguridad</li><li>• <u>Paso 4:</u> el servidor del banco valida el número de tarjeta, que la tarjeta sea de crédito y que los fondos sean suficientes</li><li>• <u>Paso 5:</u> el servidor del banco retorna el resultado</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 1:</u> el sistema establece la conexión con el servidor del banco</li><li>• <u>Paso 3:</u> el sistema envía número de tarjeta</li><li>• <u>Paso 6:</u> el sistema recibe que la tarjeta es de crédito</li><li>• <u>Paso 7:</u> el sistema recibe que los datos de la tarjeta son correctos</li><li>• <u>Paso 8:</u> el sistema recibe que los fondos son suficientes</li><li>• <u>Paso 9:</u> el sistema registra el pago y cierra la conexión con el servidor del banco</li></ul>
<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 2:</u> el servidor del banco acepta la conexión y solicita número de tarjeta y código de seguridad</li><li>• <u>Paso 4:</u> el servidor del banco valida el número de tarjeta, que la tarjeta sea de crédito y que los fondos sean suficientes</li><li>• <u>Paso 5:</u> el servidor del banco retorna el resultado</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 1:</u> el sistema establece la conexión con el servidor del banco</li><li>• <u>Paso 3:</u> el sistema envía número de tarjeta</li><li>• <u>Paso 6:</u> el sistema recibe que la tarjeta es de crédito</li><li>• <u>Paso 7:</u> el sistema recibe que los datos de la tarjeta son correctos</li><li>• <u>Paso 8:</u> el sistema recibe que los fondos son suficientes</li><li>• <u>Paso 9:</u> el sistema registra el pago y cierra la conexión con el servidor del banco</li></ul>					
<b><u>Curso alterno:</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso alternativo 1:</u> la conexión con el servidor del banco falla. Se notifica el error. Fin del caso de uso</li><li>• <u>Paso alternativo 6:</u> la tarjeta no es de crédito. Se notifica. Fin del caso de uso</li><li>• <u>Paso alternativo 7:</u> los datos de la tarjeta no son válidos. Se notifica el error de validación. Vuelve al <u>paso 1</u></li><li>• <u>Paso alternativo 8:</u> los fondos de la tarjeta son insuficientes para el pago. Se notifica el problema. Fin del caso de uso</li></ul>					
<b><u>Postcondiciones:</u></b>	Se efectuó y registró el pago con tarjeta					

# Ejercicio 3: Contratos

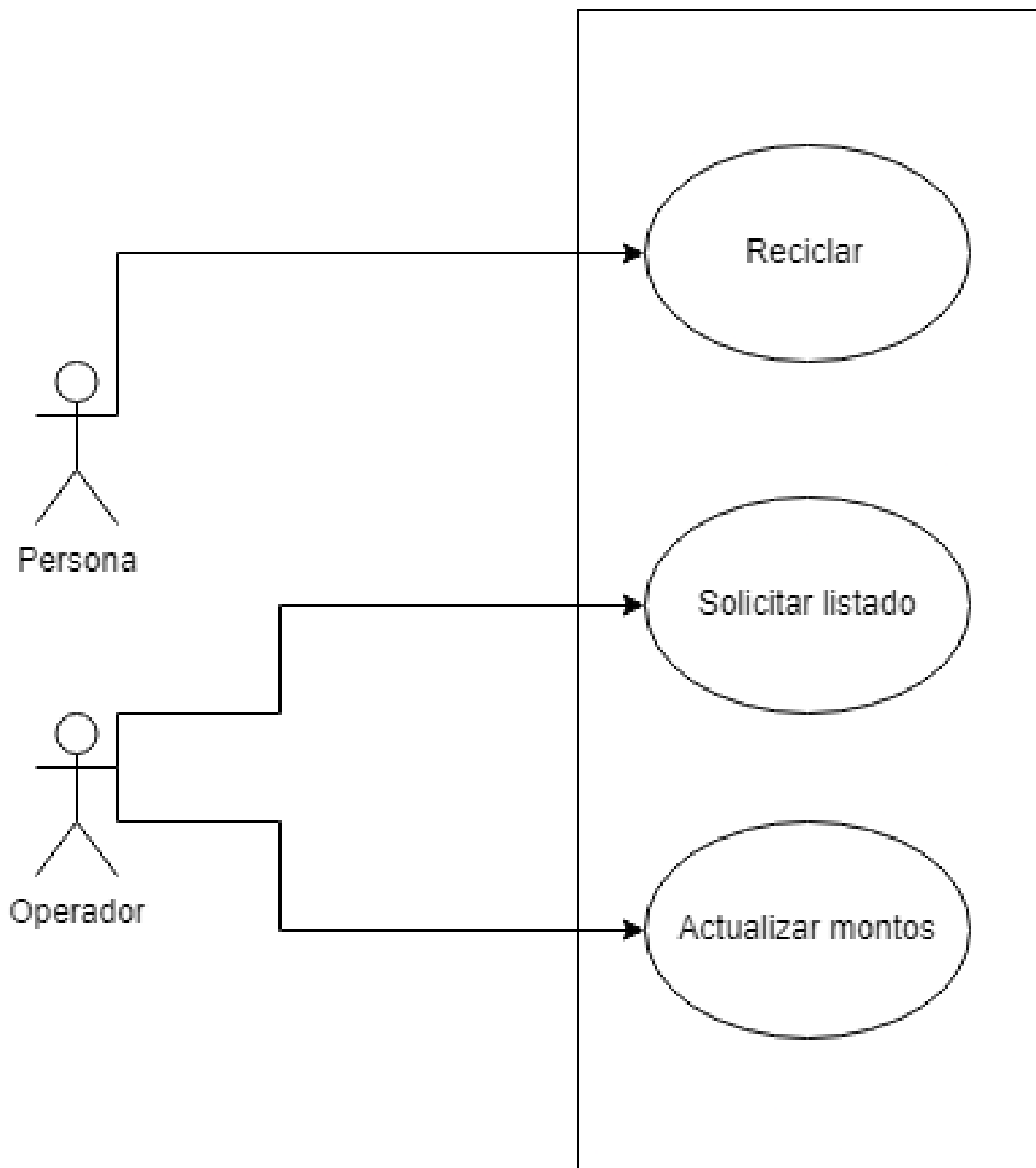


<b><u>Nombre CU:</u></b>	Confeccionar minuta					
<b><u>Descripción:</u></b>	Este caso de uso describe el evento en el cual un empleado de mesa de entradas confecciona una minuta					
<b><u>Actores:</u></b>	Empleado de mesa de entradas					
<b><u>Precondiciones:</u></b>	—					
<b><u>Curso normal:</u></b>	<table><tr><th><b><u>Acciones de los actores</u></b></th><th><b><u>Acciones del sistema</u></b></th></tr><tr><td><ul style="list-style-type: none"><li>● <b><u>Paso 1:</u></b> el empleado de mesa de entradas presiona el botón confeccionar minuta</li><li>● <b><u>Paso 3:</u></b> el empleado de mesa de entradas nombre y número de CUIT de la persona a contratar, tipo de contrato, fecha de comienzo, duración y monto</li><li>● <b><u>Paso 4:</u></b> el empleado de mesa de entradas presiona ingresar</li></ul></td><td><ul style="list-style-type: none"><li>● <b><u>Paso 2:</u></b> el sistema solicita nombre y número de CUIT de la persona a contratar, tipo de contrato, fecha de comienzo, duración y monto</li><li>● <b><u>Paso 5:</u></b> el sistema verifica que el monto de la minuta sea menor o igual a 25000 pesos</li><li>● <b><u>Paso 6:</u></b> el sistema verifica que la duración de la minuta sea de, como máximo, 6 meses</li><li>● <b><u>Paso 7:</u></b> la minuta queda registrada en el sistema</li></ul></td></tr></table>		<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b><u>Paso 1:</u></b> el empleado de mesa de entradas presiona el botón confeccionar minuta</li><li>● <b><u>Paso 3:</u></b> el empleado de mesa de entradas nombre y número de CUIT de la persona a contratar, tipo de contrato, fecha de comienzo, duración y monto</li><li>● <b><u>Paso 4:</u></b> el empleado de mesa de entradas presiona ingresar</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b><u>Paso 2:</u></b> el sistema solicita nombre y número de CUIT de la persona a contratar, tipo de contrato, fecha de comienzo, duración y monto</li><li>● <b><u>Paso 5:</u></b> el sistema verifica que el monto de la minuta sea menor o igual a 25000 pesos</li><li>● <b><u>Paso 6:</u></b> el sistema verifica que la duración de la minuta sea de, como máximo, 6 meses</li><li>● <b><u>Paso 7:</u></b> la minuta queda registrada en el sistema</li></ul>
<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>● <b><u>Paso 1:</u></b> el empleado de mesa de entradas presiona el botón confeccionar minuta</li><li>● <b><u>Paso 3:</u></b> el empleado de mesa de entradas nombre y número de CUIT de la persona a contratar, tipo de contrato, fecha de comienzo, duración y monto</li><li>● <b><u>Paso 4:</u></b> el empleado de mesa de entradas presiona ingresar</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b><u>Paso 2:</u></b> el sistema solicita nombre y número de CUIT de la persona a contratar, tipo de contrato, fecha de comienzo, duración y monto</li><li>● <b><u>Paso 5:</u></b> el sistema verifica que el monto de la minuta sea menor o igual a 25000 pesos</li><li>● <b><u>Paso 6:</u></b> el sistema verifica que la duración de la minuta sea de, como máximo, 6 meses</li><li>● <b><u>Paso 7:</u></b> la minuta queda registrada en el sistema</li></ul>					
<b><u>Curso alterno:</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b><u>Paso alternativo 5:</u></b> el monto de la minuta supera los 25000 pesos. Se notifica. Vuelve al <b><u>paso 2</u></b></li><li>● <b><u>Paso alternativo 6:</u></b> la duración de la minuta supera los 6 meses. Se notifica. Vuelve al <b><u>paso 2</u></b></li></ul>					
<b><u>Postcondiciones:</u></b>	La minuta queda registrada en el sistema y pendiente de aprobación					

<b><u>Nombre CU:</u></b>	Aprobar minuta					
<b><u>Descripción:</u></b>	Este caso de uso describe el evento en el que un empleado de rendiciones evalúa las minutas para determinar su aprobación					
<b><u>Actores:</u></b>	Empleado de rendiciones					
<b><u>Precondiciones:</u></b>	—					
<b><u>Curso normal:</u></b>	<table><tr><th><b><u>Acciones de los actores</u></b></th><th><b><u>Acciones del sistema</u></b></th></tr><tr><td><ul style="list-style-type: none"><li>● <b><u>Paso 1:</u></b> el empleado de rendiciones selecciona la opción aprobar minuta</li><li>● <b><u>Paso 3:</u></b> el empleado de rendiciones ingresa un número de minuta</li><li>● <b><u>Paso 9:</u></b> el empleado de rendiciones aprueba la minuta</li></ul></td><td><ul style="list-style-type: none"><li>● <b><u>Paso 2:</u></b> el sistema solicita que se ingrese un número de minuta</li><li>● <b><u>Paso 4:</u></b> el sistema verifica que el número de minuta sea válido</li><li>● <b><u>Paso 5:</u></b> el sistema verifica que la persona tenga menos de 3 contratos vigentes</li><li>● <b><u>Paso 6:</u></b> el sistema ejecuta el caso de uso "<a href="#"><u>Verificar inhabilitación</u></a>"</li><li>● <b><u>Paso 7:</u></b> la persona está habilitada</li><li>● <b><u>Paso 8:</u></b> el sistema informa que la minuta se puede aprobar</li><li>● <b><u>Paso 10:</u></b> el sistema registra a la minuta como aprobada</li></ul></td></tr></table>		<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b><u>Paso 1:</u></b> el empleado de rendiciones selecciona la opción aprobar minuta</li><li>● <b><u>Paso 3:</u></b> el empleado de rendiciones ingresa un número de minuta</li><li>● <b><u>Paso 9:</u></b> el empleado de rendiciones aprueba la minuta</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b><u>Paso 2:</u></b> el sistema solicita que se ingrese un número de minuta</li><li>● <b><u>Paso 4:</u></b> el sistema verifica que el número de minuta sea válido</li><li>● <b><u>Paso 5:</u></b> el sistema verifica que la persona tenga menos de 3 contratos vigentes</li><li>● <b><u>Paso 6:</u></b> el sistema ejecuta el caso de uso "<a href="#"><u>Verificar inhabilitación</u></a>"</li><li>● <b><u>Paso 7:</u></b> la persona está habilitada</li><li>● <b><u>Paso 8:</u></b> el sistema informa que la minuta se puede aprobar</li><li>● <b><u>Paso 10:</u></b> el sistema registra a la minuta como aprobada</li></ul>
<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>● <b><u>Paso 1:</u></b> el empleado de rendiciones selecciona la opción aprobar minuta</li><li>● <b><u>Paso 3:</u></b> el empleado de rendiciones ingresa un número de minuta</li><li>● <b><u>Paso 9:</u></b> el empleado de rendiciones aprueba la minuta</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b><u>Paso 2:</u></b> el sistema solicita que se ingrese un número de minuta</li><li>● <b><u>Paso 4:</u></b> el sistema verifica que el número de minuta sea válido</li><li>● <b><u>Paso 5:</u></b> el sistema verifica que la persona tenga menos de 3 contratos vigentes</li><li>● <b><u>Paso 6:</u></b> el sistema ejecuta el caso de uso "<a href="#"><u>Verificar inhabilitación</u></a>"</li><li>● <b><u>Paso 7:</u></b> la persona está habilitada</li><li>● <b><u>Paso 8:</u></b> el sistema informa que la minuta se puede aprobar</li><li>● <b><u>Paso 10:</u></b> el sistema registra a la minuta como aprobada</li></ul>					
<b><u>Curso alterno:</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b><u>Paso alternativo 4:</u></b> el número de minuta ingresado es inválido. Se notifica. Vuelve al <b><u>paso 2</u></b></li><li>● <b><u>Paso alternativo 5:</u></b> la persona a contratar tiene 3 contratos vigentes. Se notifica la imposibilitación. Fin del caso de uso</li><li>● <b><u>Paso alternativo 6:</u></b> no se pudo realizar la verificación. Se notifica el problema. Fin del caso de uso</li><li>● <b><u>Paso alternativo 7:</u></b> la persona no está habilitada. Se notifica el problema. Fin del caso de uso</li><li>● <b><u>Paso alternativo 9:</u></b> el empleado de rendiciones no aprueba la minuta. Fin del caso de uso</li></ul>					
<b><u>Postcondiciones:</u></b>	La minuta queda registrada y será incluida cuando se imprima un listado de minutas aprobadas					

<b>Nombre CU:</b>	Verificar inhabilitación					
<b>Descripción:</b>	Este caso de uso describe la verificación de la inhabilitación, por parte del servidor de la AFIP					
<b>Actores:</b>	Servidor de la AFIP					
<b>Precondiciones:</b>	Se debe haber ejecutado el caso de uso “ <a href="#">Aprobar minuta</a> ”					
<b>Curso normal:</b>	<table><tr><th><u>Acciones de los actores</u></th><th><u>Acciones del sistema</u></th></tr><tr><td><ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 2:</u> el servidor de la AFIP verifica el token</li><li>• <u>Paso 3:</u> el servidor de la AFIP acepta la conexión y valida el CUIT</li><li>• <u>Paso 4:</u> el servidor de la AFIP envía la respuesta al sistema</li></ul></td><td><ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 1:</u> el sistema envía un token para conectarse al servidor de la AFIP y el CUIT a corroborar</li><li>• <u>Paso 5:</u> el sistema recibe que el CUIT está habilitado y lo informa</li><li>• <u>Paso 6:</u> el sistema cierra la conexión con el servidor de la AFIP</li></ul></td></tr></table>		<u>Acciones de los actores</u>	<u>Acciones del sistema</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 2:</u> el servidor de la AFIP verifica el token</li><li>• <u>Paso 3:</u> el servidor de la AFIP acepta la conexión y valida el CUIT</li><li>• <u>Paso 4:</u> el servidor de la AFIP envía la respuesta al sistema</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 1:</u> el sistema envía un token para conectarse al servidor de la AFIP y el CUIT a corroborar</li><li>• <u>Paso 5:</u> el sistema recibe que el CUIT está habilitado y lo informa</li><li>• <u>Paso 6:</u> el sistema cierra la conexión con el servidor de la AFIP</li></ul>
<u>Acciones de los actores</u>	<u>Acciones del sistema</u>					
<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 2:</u> el servidor de la AFIP verifica el token</li><li>• <u>Paso 3:</u> el servidor de la AFIP acepta la conexión y valida el CUIT</li><li>• <u>Paso 4:</u> el servidor de la AFIP envía la respuesta al sistema</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 1:</u> el sistema envía un token para conectarse al servidor de la AFIP y el CUIT a corroborar</li><li>• <u>Paso 5:</u> el sistema recibe que el CUIT está habilitado y lo informa</li><li>• <u>Paso 6:</u> el sistema cierra la conexión con el servidor de la AFIP</li></ul>					
<b>Curso alterno:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso alternativo 2:</u> el token no es válido. Se notifica el error de verificación. Fin del caso de uso</li><li>• <u>Paso alternativo 5:</u> el CUIT no está habilitado. Se notifica el error. Fin del caso de uso</li></ul>					
<b>Postcondiciones:</b>	La verificación se realizó con éxito. Se procede con la aprobación de la minuta					

## Ejercicio 4: Máquina de reciclado



<b><u>Nombre CU:</u></b>	Reciclar					
<b><u>Descripción:</u></b>	Este caso de uso describe el evento en el cual una persona recicla un objeto en la máquina					
<b><u>Actores:</u></b>	Persona					
<b><u>Precondiciones:</u></b>	—					
<b><u>Curso normal:</u></b>	<table><tr><th><b><u>Acciones de los actores</u></b></th><th><b><u>Acciones del sistema</u></b></th></tr><tr><td><ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 1:</u> la persona presiona la opción “reciclar”</li></ul></td><td><ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 2:</u> el sistema detecta el tipo de material y registra el peso</li><li>• <u>Paso 3:</u> el sistema imprime un recibo con el monto que se le debe pagar a la persona por el reciclado</li></ul></td></tr></table>		<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 1:</u> la persona presiona la opción “reciclar”</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 2:</u> el sistema detecta el tipo de material y registra el peso</li><li>• <u>Paso 3:</u> el sistema imprime un recibo con el monto que se le debe pagar a la persona por el reciclado</li></ul>
<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 1:</u> la persona presiona la opción “reciclar”</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 2:</u> el sistema detecta el tipo de material y registra el peso</li><li>• <u>Paso 3:</u> el sistema imprime un recibo con el monto que se le debe pagar a la persona por el reciclado</li></ul>					
<b><u>Curso alterno:</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso alternativo 2:</u> el sistema no logra detectar el material del objeto. La máquina devuelve el objeto. Fin del caso de uso</li></ul>					
<b><u>Postcondiciones:</u></b>	La máquina recicla el objeto y el cliente recibe el ticket correspondiente					

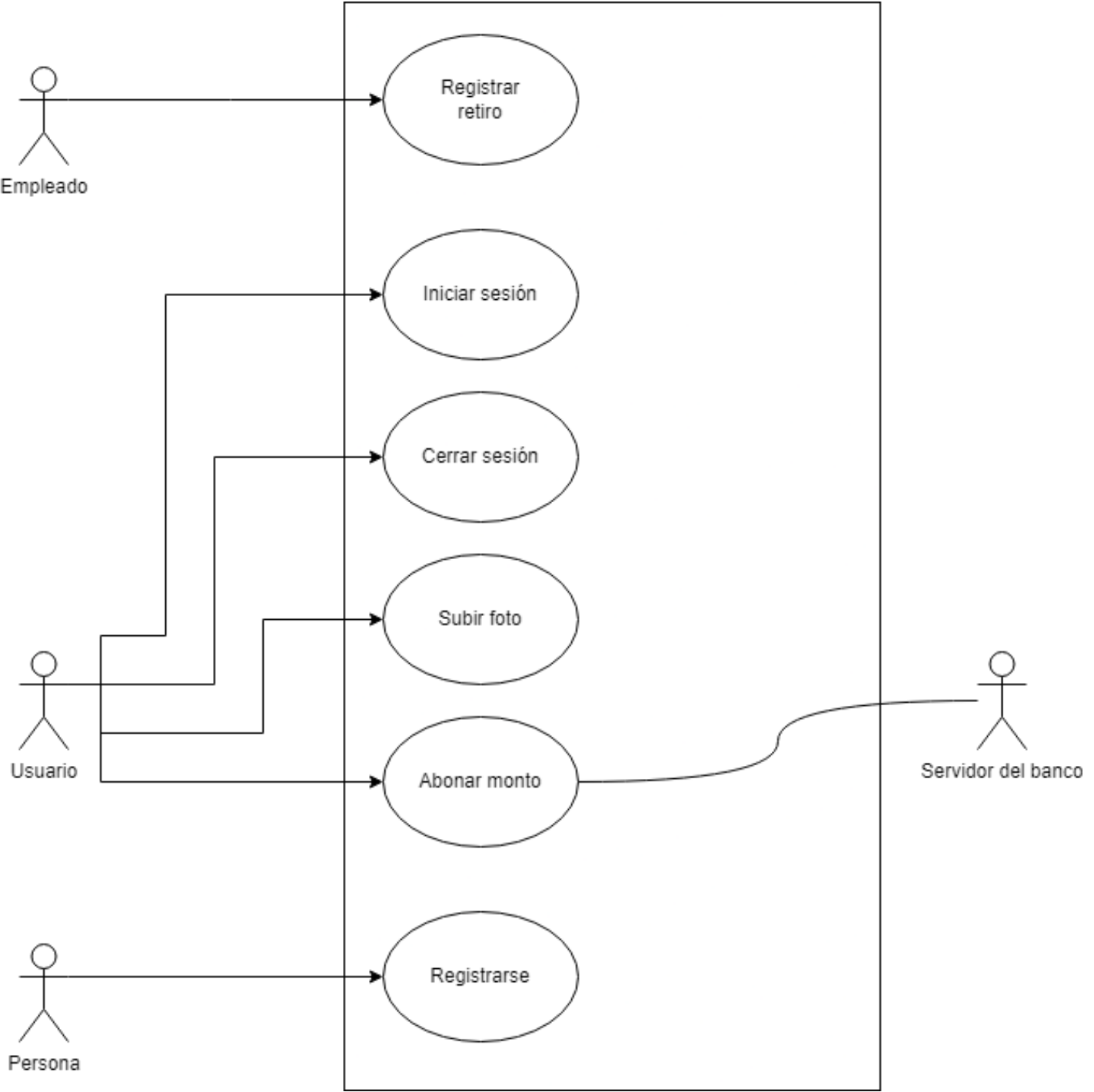


<b><u>Nombre CU:</u></b>	Solicitar listado					
<b><u>Descripción:</u></b>	Este caso de uso describe el evento en el cual un operador solicita un listado con los tipos de materiales reciclados en un periodo de fechas determinado					
<b><u>Actores:</u></b>	Operador					
<b><u>Precondiciones:</u></b>	—					
<b><u>Curso normal:</u></b>	<table><tr><th><b><u>Acciones de los actores</u></b></th><th><b><u>Acciones del sistema</u></b></th></tr><tr><td><ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 1:</u> el operador elige la opción solicitar listado</li><li>• <u>Paso 3:</u> el operador ingresa la fecha de inicio y fecha de fin</li></ul></td><td><ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 2:</u> el sistema solicita que ingrese la fecha de inicio y fecha de fin</li><li>• <u>Paso 4:</u> el sistema emite el listado, detallando además el total abonado por dicho material.</li></ul></td></tr></table>		<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 1:</u> el operador elige la opción solicitar listado</li><li>• <u>Paso 3:</u> el operador ingresa la fecha de inicio y fecha de fin</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 2:</u> el sistema solicita que ingrese la fecha de inicio y fecha de fin</li><li>• <u>Paso 4:</u> el sistema emite el listado, detallando además el total abonado por dicho material.</li></ul>
<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 1:</u> el operador elige la opción solicitar listado</li><li>• <u>Paso 3:</u> el operador ingresa la fecha de inicio y fecha de fin</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 2:</u> el sistema solicita que ingrese la fecha de inicio y fecha de fin</li><li>• <u>Paso 4:</u> el sistema emite el listado, detallando además el total abonado por dicho material.</li></ul>					
<b><u>Curso alterno:</u></b>						
<b><u>Postcondiciones:</u></b>	El sistema emite el listado entre las fechas solicitadas por el operador					

<b><u>Nombre CU:</u></b>	Actualizar montos
--------------------------	-------------------

<b><u>Descripción:</u></b>	Este caso de uso describe el evento en el cual un operador actualiza los montos a pagar por kilo de un tipo de material					
<b><u>Actores:</u></b>	Operador					
<b><u>Precondiciones:</u></b>	—					
<b><u>Curso normal:</u></b>	<table><tr><th><b><u>Acciones de los actores</u></b></th><th><b><u>Acciones del sistema</u></b></th></tr><tr><td><ul style="list-style-type: none"><li>● <b><u>Paso 1:</u></b> el operador elige la opción actualizar montos</li><li>● <b><u>Paso 3:</u></b> el operador ingresa el tipo de material</li><li>● <b><u>Paso 5:</u></b> el operador ingresa el nuevo monto</li><li>● <b><u>Paso 7:</u></b> el operador confirma la actualización</li></ul></td><td><ul style="list-style-type: none"><li>● <b><u>Paso 2:</u></b> el sistema solicita que ingrese el tipo de material</li><li>● <b><u>Paso 4:</u></b> el sistema solicita que se ingrese el nuevo monto a pagar por kilo</li><li>● <b><u>Paso 6:</u></b> el sistema solicita una confirmación de la actualización</li><li>● <b><u>Paso 8:</u></b> el sistema actualiza el monto a pagar por kilo del tipo de material ingresado</li></ul></td></tr></table>		<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b><u>Paso 1:</u></b> el operador elige la opción actualizar montos</li><li>● <b><u>Paso 3:</u></b> el operador ingresa el tipo de material</li><li>● <b><u>Paso 5:</u></b> el operador ingresa el nuevo monto</li><li>● <b><u>Paso 7:</u></b> el operador confirma la actualización</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b><u>Paso 2:</u></b> el sistema solicita que ingrese el tipo de material</li><li>● <b><u>Paso 4:</u></b> el sistema solicita que se ingrese el nuevo monto a pagar por kilo</li><li>● <b><u>Paso 6:</u></b> el sistema solicita una confirmación de la actualización</li><li>● <b><u>Paso 8:</u></b> el sistema actualiza el monto a pagar por kilo del tipo de material ingresado</li></ul>
<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>● <b><u>Paso 1:</u></b> el operador elige la opción actualizar montos</li><li>● <b><u>Paso 3:</u></b> el operador ingresa el tipo de material</li><li>● <b><u>Paso 5:</u></b> el operador ingresa el nuevo monto</li><li>● <b><u>Paso 7:</u></b> el operador confirma la actualización</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b><u>Paso 2:</u></b> el sistema solicita que ingrese el tipo de material</li><li>● <b><u>Paso 4:</u></b> el sistema solicita que se ingrese el nuevo monto a pagar por kilo</li><li>● <b><u>Paso 6:</u></b> el sistema solicita una confirmación de la actualización</li><li>● <b><u>Paso 8:</u></b> el sistema actualiza el monto a pagar por kilo del tipo de material ingresado</li></ul>					
<b><u>Curso alterno:</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b><u>Paso alternativo 7:</u></b> el operador rechaza la actualización. Se notifica el rechazo. Fin del caso de uso</li></ul>					
<b><u>Postcondiciones:</u></b>	El sistema actualiza el precio a pagar por kilo del tipo de material ingresado					

Ejercicio 5: Impresión de fotos



<b><u>Nombre CU:</u></b>	Registrarse					
<b><u>Descripción:</u></b>	Este caso de uso describe el evento en el cual una persona se registra en el sistema de impresión de fotos					
<b><u>Actores:</u></b>	Persona					
<b><u>Precondiciones:</u></b>	—					
<b><u>Curso normal:</u></b>	<table><tr><th><b><u>Acciones de los actores</u></b></th><th><b><u>Acciones del sistema</u></b></th></tr><tr><td><ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso 1:</u> la persona presiona el botón registrarse</li><li>● <u>Paso 3:</u> la persona ingresa nombre, apellido, email, domicilio, nombre de usuario y contraseña.</li></ul></td><td><ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso 2:</u> el sistema solicita nombre, apellido, email, domicilio, nombre de usuario y contraseña.</li><li>● <u>Paso 4:</u> el sistema verifica que el nombre de usuario sea único</li><li>● <u>Paso 5:</u> el sistema registra a la persona</li></ul></td></tr></table>		<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso 1:</u> la persona presiona el botón registrarse</li><li>● <u>Paso 3:</u> la persona ingresa nombre, apellido, email, domicilio, nombre de usuario y contraseña.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso 2:</u> el sistema solicita nombre, apellido, email, domicilio, nombre de usuario y contraseña.</li><li>● <u>Paso 4:</u> el sistema verifica que el nombre de usuario sea único</li><li>● <u>Paso 5:</u> el sistema registra a la persona</li></ul>
<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso 1:</u> la persona presiona el botón registrarse</li><li>● <u>Paso 3:</u> la persona ingresa nombre, apellido, email, domicilio, nombre de usuario y contraseña.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso 2:</u> el sistema solicita nombre, apellido, email, domicilio, nombre de usuario y contraseña.</li><li>● <u>Paso 4:</u> el sistema verifica que el nombre de usuario sea único</li><li>● <u>Paso 5:</u> el sistema registra a la persona</li></ul>					
<b><u>Curso alterno:</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso alternativo 4:</u> el nombre de usuario no es único. Se notifica. Vuelve al <u>paso 2</u></li></ul>					
<b><u>Postcondiciones:</u></b>	La persona quedó registrada dentro del sistema y podrá acceder al mismo iniciando sesión					

<b><u>Nombre CU:</u></b>	Iniciar sesión					
<b><u>Descripción:</u></b>	Este caso de uso describe el evento en el que un usuario ingresa nombre de usuario y contraseña para iniciar sesión					
<b><u>Actores:</u></b>	Usuario					
<b><u>Precondiciones:</u></b>	El usuario debe estar registrado					
<b><u>Curso normal:</u></b>	<table><tr><th><b><u>Acciones de los actores</u></b></th><th><b><u>Acciones del sistema</u></b></th></tr><tr><td><ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 1:</u> el usuario solicita iniciar sesión</li><li>• <u>Paso 3:</u> el usuario ingresa nombre de usuario y contraseña</li></ul></td><td><ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 2:</u> el sistema solicita nombre de usuario y contraseña</li><li>• <u>Paso 3:</u> el sistema verifica que el nombre de usuario exista</li><li>• <u>Paso 4:</u> el sistema verifica que la contraseña sea correcta</li><li>• <u>Paso 5:</u> el sistema notifica que se inició sesión, registra la sesión iniciada y habilita las opciones de usuario</li></ul></td></tr></table>		<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 1:</u> el usuario solicita iniciar sesión</li><li>• <u>Paso 3:</u> el usuario ingresa nombre de usuario y contraseña</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 2:</u> el sistema solicita nombre de usuario y contraseña</li><li>• <u>Paso 3:</u> el sistema verifica que el nombre de usuario exista</li><li>• <u>Paso 4:</u> el sistema verifica que la contraseña sea correcta</li><li>• <u>Paso 5:</u> el sistema notifica que se inició sesión, registra la sesión iniciada y habilita las opciones de usuario</li></ul>
<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 1:</u> el usuario solicita iniciar sesión</li><li>• <u>Paso 3:</u> el usuario ingresa nombre de usuario y contraseña</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 2:</u> el sistema solicita nombre de usuario y contraseña</li><li>• <u>Paso 3:</u> el sistema verifica que el nombre de usuario exista</li><li>• <u>Paso 4:</u> el sistema verifica que la contraseña sea correcta</li><li>• <u>Paso 5:</u> el sistema notifica que se inició sesión, registra la sesión iniciada y habilita las opciones de usuario</li></ul>					
<b><u>Curso alterno:</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso alternativo 3:</u> el nombre de usuario no existe en el sistema. Se notifica. Vuelve al <u>paso 2</u></li><li>• <u>Paso alternativo 4:</u> la contraseña no es la correcta. Se notifica. Vuelve al <u>paso 2</u></li></ul>					
<b><u>Postcondiciones:</u></b>	La sesión del usuario está iniciada y las opciones para los usuarioAReemplazar habilitadas					

<b><u>Nombre CU:</u></b>	Cerrar sesión					
<b><u>Descripción:</u></b>	Este caso de uso se describe el momento en el que un usuario elige cerrar sesión					
<b><u>Actores:</u></b>	Usuario					
<b><u>Precondiciones:</u></b>	Tener una sesión iniciada					
<b><u>Curso normal:</u></b>	<table><tr><th><b><u>Acciones de los actores</u></b></th><th><b><u>Acciones del sistema</u></b></th></tr><tr><td><ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 1:</u> el usuario presiona el botón para cerrar sesión</li><li>• <u>Paso 3:</u> el usuario confirma que quiere cerrar sesión</li></ul></td><td><ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 2:</u> el sistema muestra una alerta para confirmar que el usuario de carga quiere cerrar sesión</li><li>• <u>Paso 4:</u> el sistema cierra la sesión, notifica al usuario y deshabilita las opciones de usuario</li></ul></td></tr></table>		<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 1:</u> el usuario presiona el botón para cerrar sesión</li><li>• <u>Paso 3:</u> el usuario confirma que quiere cerrar sesión</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 2:</u> el sistema muestra una alerta para confirmar que el usuario de carga quiere cerrar sesión</li><li>• <u>Paso 4:</u> el sistema cierra la sesión, notifica al usuario y deshabilita las opciones de usuario</li></ul>
<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 1:</u> el usuario presiona el botón para cerrar sesión</li><li>• <u>Paso 3:</u> el usuario confirma que quiere cerrar sesión</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 2:</u> el sistema muestra una alerta para confirmar que el usuario de carga quiere cerrar sesión</li><li>• <u>Paso 4:</u> el sistema cierra la sesión, notifica al usuario y deshabilita las opciones de usuario</li></ul>					
<b><u>Curso alternativo:</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso alternativo 3:</u> el usuario cancela el cierre de sesión. Fin del caso de uso</li></ul>					
<b><u>Postcondiciones:</u></b>	La sesión del usuario queda cerrada y se deshabilitan las opciones de usuario. Se eliminan los datos de la sesión					

<b><u>Nombre CU:</u></b>	Subir foto					
<b><u>Descripción:</u></b>	Este caso de uso describe el evento en el cual el usuario elige la opción subir una foto, para subir una foto al sistema					
<b><u>Actores:</u></b>	Usuario					
<b><u>Precondiciones:</u></b>	El usuario debe tener una sesión iniciada					
<b><u>Curso normal:</u></b>	<table><tr><th><b><u>Acciones de los actores</u></b></th><th><b><u>Acciones del sistema</u></b></th></tr><tr><td><ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 1:</u> el usuario selecciona la opción “Subir foto”</li><li>• <u>Paso 4:</u> el usuario sube la foto</li></ul></td><td><ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 2:</u> el sistema verifica que el usuario tenga menos de 50 fotos</li><li>• <u>Paso 3:</u> el sistema solicita la foto a subir</li><li>• <u>Paso 5:</u> el sistema registra la foto</li></ul></td></tr></table>		<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 1:</u> el usuario selecciona la opción “Subir foto”</li><li>• <u>Paso 4:</u> el usuario sube la foto</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 2:</u> el sistema verifica que el usuario tenga menos de 50 fotos</li><li>• <u>Paso 3:</u> el sistema solicita la foto a subir</li><li>• <u>Paso 5:</u> el sistema registra la foto</li></ul>
<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 1:</u> el usuario selecciona la opción “Subir foto”</li><li>• <u>Paso 4:</u> el usuario sube la foto</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 2:</u> el sistema verifica que el usuario tenga menos de 50 fotos</li><li>• <u>Paso 3:</u> el sistema solicita la foto a subir</li><li>• <u>Paso 5:</u> el sistema registra la foto</li></ul>					
<b><u>Curso alterno:</u></b>	<u>Paso alternativo 2:</u> el usuario tiene 50 fotos subidas. Se notifica que se ha alcanzado el límite de fotos. Fin del caso de uso					
<b><u>Postcondiciones:</u></b>	La foto quedó subida en el sistema.					

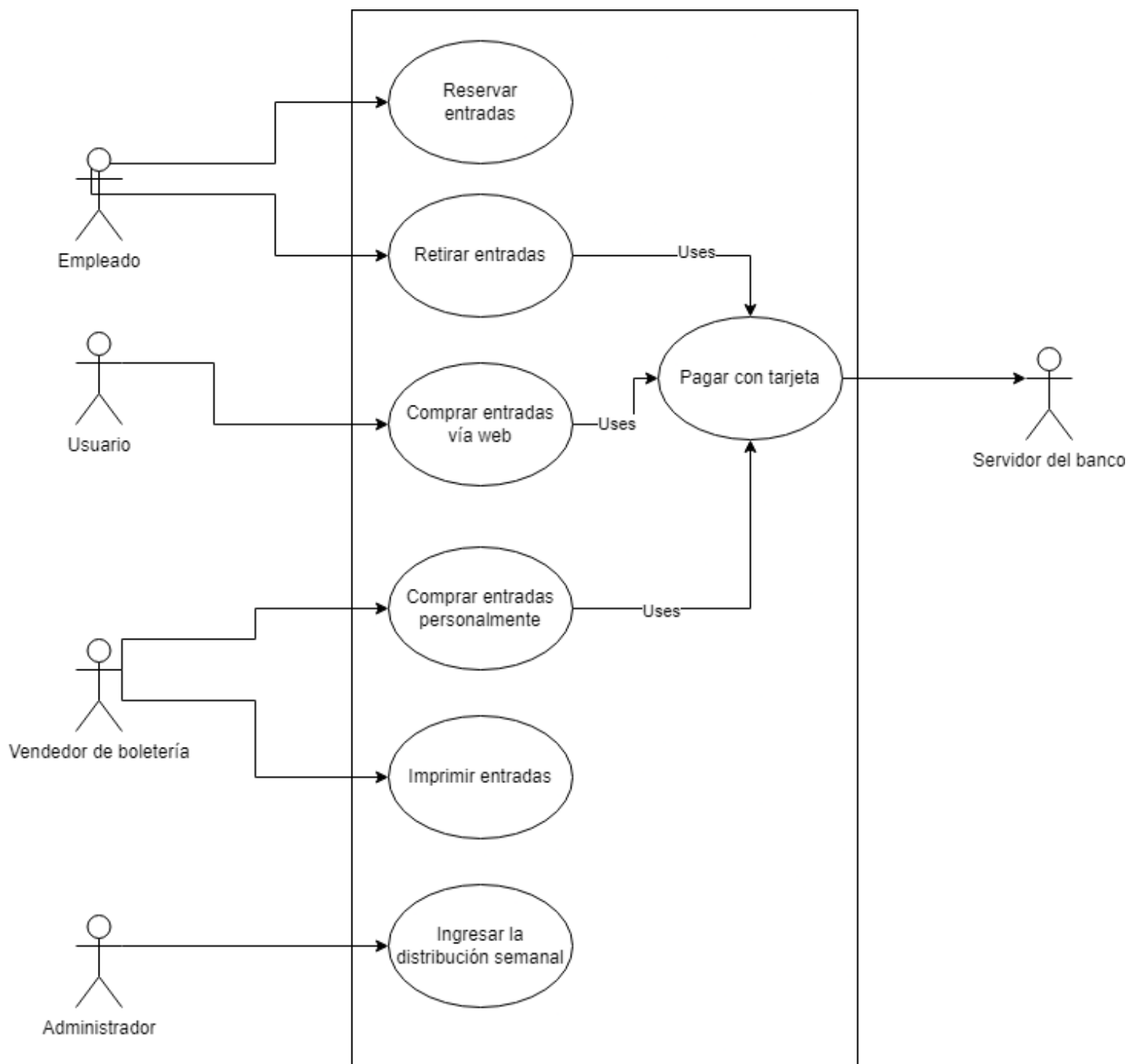
<b><u>Nombre CU:</u></b>	Abonar monto					
<b><u>Descripción:</u></b>	Este caso de uso describe el cobro de todas las fotos previamente subidas					
<b><u>Actores:</u></b>	Usuario - Servidor del banco					
<b><u>Precondiciones:</u></b>						
<b><u>Curso normal:</u></b>	<table><tr><th><b><u>Acciones de los actores</u></b></th><th><b><u>Acciones del sistema</u></b></th></tr><tr><td><ul style="list-style-type: none"><li>● <b><u>Paso 3:</u></b> el usuario ingresa número de tarjeta, código de seguridad y nombre del titular</li><li>● <b><u>Paso 5:</u></b> el servidor del banco acepta la conexión y solicita número de tarjeta y código de seguridad</li><li>● <b><u>Paso 7:</u></b> el servidor del banco valida el número de tarjeta, código de seguridad, nombre del titular, que la tarjeta sea de crédito y que los fondos sean suficientes</li><li>● <b><u>Paso 8:</u></b> el servidor del banco retorna el resultado</li></ul></td><td><ul style="list-style-type: none"><li>● <b><u>Paso 1:</u></b> el sistema verifica que el usuario tenga al menos una foto subida</li><li>● <b><u>Paso 2:</u></b> el sistema solicita número de tarjeta, código de seguridad y nombre del titular</li><li>● <b><u>Paso 4:</u></b> el sistema establece la conexión con el servidor del banco</li><li>● <b><u>Paso 6:</u></b> el sistema envía número de tarjeta, código de seguridad y nombre del titular</li><li>● <b><u>Paso 9:</u></b> el sistema recibe que la tarjeta es de crédito</li><li>● <b><u>Paso 10:</u></b> el sistema recibe que los datos de la tarjeta son correctos</li><li>● <b><u>Paso 11:</u></b> el sistema recibe que los fondos son suficientes</li><li>● <b><u>Paso 12:</u></b> el sistema registra el pago y cierra la conexión con el servidor del banco</li></ul></td></tr></table>		<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b><u>Paso 3:</u></b> el usuario ingresa número de tarjeta, código de seguridad y nombre del titular</li><li>● <b><u>Paso 5:</u></b> el servidor del banco acepta la conexión y solicita número de tarjeta y código de seguridad</li><li>● <b><u>Paso 7:</u></b> el servidor del banco valida el número de tarjeta, código de seguridad, nombre del titular, que la tarjeta sea de crédito y que los fondos sean suficientes</li><li>● <b><u>Paso 8:</u></b> el servidor del banco retorna el resultado</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b><u>Paso 1:</u></b> el sistema verifica que el usuario tenga al menos una foto subida</li><li>● <b><u>Paso 2:</u></b> el sistema solicita número de tarjeta, código de seguridad y nombre del titular</li><li>● <b><u>Paso 4:</u></b> el sistema establece la conexión con el servidor del banco</li><li>● <b><u>Paso 6:</u></b> el sistema envía número de tarjeta, código de seguridad y nombre del titular</li><li>● <b><u>Paso 9:</u></b> el sistema recibe que la tarjeta es de crédito</li><li>● <b><u>Paso 10:</u></b> el sistema recibe que los datos de la tarjeta son correctos</li><li>● <b><u>Paso 11:</u></b> el sistema recibe que los fondos son suficientes</li><li>● <b><u>Paso 12:</u></b> el sistema registra el pago y cierra la conexión con el servidor del banco</li></ul>
<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>● <b><u>Paso 3:</u></b> el usuario ingresa número de tarjeta, código de seguridad y nombre del titular</li><li>● <b><u>Paso 5:</u></b> el servidor del banco acepta la conexión y solicita número de tarjeta y código de seguridad</li><li>● <b><u>Paso 7:</u></b> el servidor del banco valida el número de tarjeta, código de seguridad, nombre del titular, que la tarjeta sea de crédito y que los fondos sean suficientes</li><li>● <b><u>Paso 8:</u></b> el servidor del banco retorna el resultado</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b><u>Paso 1:</u></b> el sistema verifica que el usuario tenga al menos una foto subida</li><li>● <b><u>Paso 2:</u></b> el sistema solicita número de tarjeta, código de seguridad y nombre del titular</li><li>● <b><u>Paso 4:</u></b> el sistema establece la conexión con el servidor del banco</li><li>● <b><u>Paso 6:</u></b> el sistema envía número de tarjeta, código de seguridad y nombre del titular</li><li>● <b><u>Paso 9:</u></b> el sistema recibe que la tarjeta es de crédito</li><li>● <b><u>Paso 10:</u></b> el sistema recibe que los datos de la tarjeta son correctos</li><li>● <b><u>Paso 11:</u></b> el sistema recibe que los fondos son suficientes</li><li>● <b><u>Paso 12:</u></b> el sistema registra el pago y cierra la conexión con el servidor del banco</li></ul>					
<b><u>Curso alterno:</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b><u>Paso alternativo 1:</u></b> el usuario no tiene ninguna foto subida. Se notifica el problema. Fin del caso de uso</li><li>● <b><u>Paso alternativo 4:</u></b> la conexión con el servidor del banco falla. Se notifica el error. Fin del caso de uso</li><li>● <b><u>Paso alternativo 9:</u></b> la tarjeta no es de crédito. Se notifica. Fin del caso de uso</li><li>● <b><u>Paso alternativo 10:</u></b> los datos de la tarjeta no son válidos. Se notifica el error de validación. Fin del caso de uso</li><li>● <b><u>Paso alternativo 11:</u></b> los fondos de la tarjeta son insuficientes para el pago. Se notifica el problema. Fin del caso de</li></ul>					
<b><u>Postcondiciones:</u></b>	Se efectuó y registró el pago con tarjeta. Se otorga código único.					



<b><u>Nombre CU:</u></b>	Registrar retiro					
<b><u>Descripción:</u></b>	Este caso de uso describe el evento en el cual un empleado registra el retiro de unas fotos					
<b><u>Actores:</u></b>	Empleado					
<b><u>Precondiciones:</u></b>	—					
<b><u>Curso normal:</u></b>	<table><tr><th><b><u>Acciones de los actores</u></b></th><th><b><u>Acciones del sistema</u></b></th></tr><tr><td><ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 1:</u> el empleado elige la opción “Registrar retiro”</li><li>• <u>Paso 3:</u> el empleado ingresa código único y la fecha de retiro</li></ul></td><td><ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 2:</u> el sistema solicita código único y la fecha de retiro</li><li>• <u>Paso 4:</u> el sistema verifica que el código único sea correcto</li><li>• <u>Paso 5:</u> el sistema registra el retiro y notifica que las fotos se pueden entregar</li></ul></td></tr></table>		<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 1:</u> el empleado elige la opción “Registrar retiro”</li><li>• <u>Paso 3:</u> el empleado ingresa código único y la fecha de retiro</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 2:</u> el sistema solicita código único y la fecha de retiro</li><li>• <u>Paso 4:</u> el sistema verifica que el código único sea correcto</li><li>• <u>Paso 5:</u> el sistema registra el retiro y notifica que las fotos se pueden entregar</li></ul>
<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 1:</u> el empleado elige la opción “Registrar retiro”</li><li>• <u>Paso 3:</u> el empleado ingresa código único y la fecha de retiro</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 2:</u> el sistema solicita código único y la fecha de retiro</li><li>• <u>Paso 4:</u> el sistema verifica que el código único sea correcto</li><li>• <u>Paso 5:</u> el sistema registra el retiro y notifica que las fotos se pueden entregar</li></ul>					
<b><u>Curso alterno:</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso alternativo 4:</u> el código único es incorrecto. El sistema notifica el error. Fin del caso de uso</li></ul>					
<b><u>Postcondiciones:</u></b>	El sistema registra el retiro, notifica que las fotos se pueden entregar y el empleado entrega las fotos al cliente					

## Ejercicio 6: Venta de entradas para teatro

EL DIAGRAMA ESTÁ BIEN, EL EJERCICIO NO DEL TODO (NO ESTÁ DE ACUERDO AL DIAGRAMA)



<b><u>Nombre CU:</u></b>	Reservar entradas					
<b><u>Descripción:</u></b>	Este caso de uso describe el evento en el cual un empleado del teatro reserva hasta dos entradas de forma gratuita					
<b><u>Actores:</u></b>	Empleado					
<b><u>Precondiciones:</u></b>	—					
<b><u>Curso normal:</u></b>	<table><tr><th><b><u>Acciones de los actores</u></b></th><th><b><u>Acciones del sistema</u></b></th></tr><tr><td><ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 1:</u> el empleado elige la opción reservar entradas</li><li>• <u>Paso 3:</u> el empleado ingresa los datos de la obra (fecha, hora, y nombre), nombre y DNI del espectador</li><li>• <u>Paso 5:</u> el empleado ingresa la cantidad de entradas</li></ul></td><td><ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 2:</u> el sistema solicita los datos de la obra (fecha, hora, y nombre), nombre y DNI del espectador</li><li>• <u>Paso 4:</u> el sistema solicita que se ingrese la cantidad de entradas</li><li>• <u>Paso 6:</u> el sistema verifica que la cantidad de entradas se de a lo sumo 2</li><li>• <u>Paso 7:</u> las entradas se encuentran reservadas</li></ul></td></tr></table>		<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 1:</u> el empleado elige la opción reservar entradas</li><li>• <u>Paso 3:</u> el empleado ingresa los datos de la obra (fecha, hora, y nombre), nombre y DNI del espectador</li><li>• <u>Paso 5:</u> el empleado ingresa la cantidad de entradas</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 2:</u> el sistema solicita los datos de la obra (fecha, hora, y nombre), nombre y DNI del espectador</li><li>• <u>Paso 4:</u> el sistema solicita que se ingrese la cantidad de entradas</li><li>• <u>Paso 6:</u> el sistema verifica que la cantidad de entradas se de a lo sumo 2</li><li>• <u>Paso 7:</u> las entradas se encuentran reservadas</li></ul>
<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 1:</u> el empleado elige la opción reservar entradas</li><li>• <u>Paso 3:</u> el empleado ingresa los datos de la obra (fecha, hora, y nombre), nombre y DNI del espectador</li><li>• <u>Paso 5:</u> el empleado ingresa la cantidad de entradas</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 2:</u> el sistema solicita los datos de la obra (fecha, hora, y nombre), nombre y DNI del espectador</li><li>• <u>Paso 4:</u> el sistema solicita que se ingrese la cantidad de entradas</li><li>• <u>Paso 6:</u> el sistema verifica que la cantidad de entradas se de a lo sumo 2</li><li>• <u>Paso 7:</u> las entradas se encuentran reservadas</li></ul>					
<b><u>Curso alterno:</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso alternativo 6:</u> la cantidad de entradas es mayor a 2. El sistema notifica. Vuelve al <u>paso 4</u></li></ul>					
<b><u>Postcondiciones:</u></b>	El sistema registró la reserva de las entradas					

<b><u>Nombre CU:</u></b>	Comprar entradas					
<b><u>Descripción:</u></b>	Este caso de uso describe el evento de la compra de entradas por parte de un usuario comprador					
<b><u>Actores:</u></b>	Usuario comprador					
<b><u>Precondiciones:</u></b>	—					
<b><u>Curso normal:</u></b>	<table><tr><th><b><u>Acciones de los actores</u></b></th><th><b><u>Acciones del sistema</u></b></th></tr><tr><td><ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso 1:</u> el usuario comprador elige la opción “Comprar entradas”</li><li>● <u>Paso 3:</u> el usuario comprador selecciona una función de las funciones disponibles</li><li>● <u>Paso 5:</u> el usuario comprador ingresa DNI y la cantidad de lugares solicitados</li><li>● <u>Paso 6:</u> el usuario comprador presiona la opción “Pagar”</li></ul></td><td><ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso 2:</u> el sistema muestra la grilla de funciones disponibles</li><li>● <u>Paso 4:</u> el sistema solicita DNI y la cantidad de lugares solicitados</li><li>● <u>Paso 7:</u> el sistema ejecuta el caso de uso “<a href="#">Pagar con tarjeta</a>”</li><li>● <u>Paso 8:</u> si la compra la realiza un usuario regular<ul style="list-style-type: none"><li>○ <u>Paso 8.1:</u> se emite un código de compra con el que el cliente podrá retirar sus entradas</li></ul></li><li>● <u>Paso 9:</u> si la comprala realiza un vendedor de boletería<ul style="list-style-type: none"><li>○ <u>Paso 9.1:</u> se imprimen directamente las entradas</li></ul></li></ul></td></tr></table>		<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso 1:</u> el usuario comprador elige la opción “Comprar entradas”</li><li>● <u>Paso 3:</u> el usuario comprador selecciona una función de las funciones disponibles</li><li>● <u>Paso 5:</u> el usuario comprador ingresa DNI y la cantidad de lugares solicitados</li><li>● <u>Paso 6:</u> el usuario comprador presiona la opción “Pagar”</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso 2:</u> el sistema muestra la grilla de funciones disponibles</li><li>● <u>Paso 4:</u> el sistema solicita DNI y la cantidad de lugares solicitados</li><li>● <u>Paso 7:</u> el sistema ejecuta el caso de uso “<a href="#">Pagar con tarjeta</a>”</li><li>● <u>Paso 8:</u> si la compra la realiza un usuario regular<ul style="list-style-type: none"><li>○ <u>Paso 8.1:</u> se emite un código de compra con el que el cliente podrá retirar sus entradas</li></ul></li><li>● <u>Paso 9:</u> si la comprala realiza un vendedor de boletería<ul style="list-style-type: none"><li>○ <u>Paso 9.1:</u> se imprimen directamente las entradas</li></ul></li></ul>
<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso 1:</u> el usuario comprador elige la opción “Comprar entradas”</li><li>● <u>Paso 3:</u> el usuario comprador selecciona una función de las funciones disponibles</li><li>● <u>Paso 5:</u> el usuario comprador ingresa DNI y la cantidad de lugares solicitados</li><li>● <u>Paso 6:</u> el usuario comprador presiona la opción “Pagar”</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso 2:</u> el sistema muestra la grilla de funciones disponibles</li><li>● <u>Paso 4:</u> el sistema solicita DNI y la cantidad de lugares solicitados</li><li>● <u>Paso 7:</u> el sistema ejecuta el caso de uso “<a href="#">Pagar con tarjeta</a>”</li><li>● <u>Paso 8:</u> si la compra la realiza un usuario regular<ul style="list-style-type: none"><li>○ <u>Paso 8.1:</u> se emite un código de compra con el que el cliente podrá retirar sus entradas</li></ul></li><li>● <u>Paso 9:</u> si la comprala realiza un vendedor de boletería<ul style="list-style-type: none"><li>○ <u>Paso 9.1:</u> se imprimen directamente las entradas</li></ul></li></ul>					
<b><u>Curso alterno:</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso alternativo 7:</u> el pago no se pudo realizar. Se informa el error. Fin del caso de uso</li></ul>					
<b><u>Postcondiciones:</u></b>	La compra se realizó correctamente. El cliente recibió el código / el vendedor imprimió las entradas					

<b><u>Nombre CU:</u></b>	Retirar entradas					
<b><u>Descripción:</u></b>	Este caso de uso describe el evento en el cual el empleado ingresa los datos necesarios para retirar entradas previamente reservadas					
<b><u>Actores:</u></b>	Empleado					
<b><u>Precondiciones:</u></b>	—					
<b><u>Curso normal:</u></b>	<table><tr><th><b><u>Acciones de los actores</u></b></th><th><b><u>Acciones del sistema</u></b></th></tr><tr><td><ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 1:</u> el empleado elige la opción “Retirar entradas”</li><li>• <u>Paso 3:</u> el empleado ingresa nombre y DNI del espectador</li></ul></td><td><ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 2:</u> el sistema solicita nombre y DNI del espectador</li><li>• <u>Paso 4:</u> el sistema valida que la persona tenga entradas reservadas</li><li>• <u>Paso 5:</u> el sistema valida que las entradas no hayan caducado</li><li>• <u>Paso 6:</u> el sistema ejecuta el caso de uso “<a href="#">Pagar con tarjeta</a>”</li><li>• <u>Paso 7:</u> se imprimen las entradas</li></ul></td></tr></table>		<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 1:</u> el empleado elige la opción “Retirar entradas”</li><li>• <u>Paso 3:</u> el empleado ingresa nombre y DNI del espectador</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 2:</u> el sistema solicita nombre y DNI del espectador</li><li>• <u>Paso 4:</u> el sistema valida que la persona tenga entradas reservadas</li><li>• <u>Paso 5:</u> el sistema valida que las entradas no hayan caducado</li><li>• <u>Paso 6:</u> el sistema ejecuta el caso de uso “<a href="#">Pagar con tarjeta</a>”</li><li>• <u>Paso 7:</u> se imprimen las entradas</li></ul>
<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 1:</u> el empleado elige la opción “Retirar entradas”</li><li>• <u>Paso 3:</u> el empleado ingresa nombre y DNI del espectador</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 2:</u> el sistema solicita nombre y DNI del espectador</li><li>• <u>Paso 4:</u> el sistema valida que la persona tenga entradas reservadas</li><li>• <u>Paso 5:</u> el sistema valida que las entradas no hayan caducado</li><li>• <u>Paso 6:</u> el sistema ejecuta el caso de uso “<a href="#">Pagar con tarjeta</a>”</li><li>• <u>Paso 7:</u> se imprimen las entradas</li></ul>					
<b><u>Curso alterno:</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso alternativo 4:</u> la persona no tiene entradas reservadas. Se notifica el problema. Fin del caso de uso</li><li>• <u>Paso alternativo 5:</u> las entradas ya caducaron. Se notifica el problema. Fin del caso de uso</li><li>• <u>Paso alternativo 6:</u> no se pudo realizar el pago. Se notifica el error. Fin del caso de uso</li></ul>					
<b><u>Postcondiciones:</u></b>	Las entradas se imprimieron correctamente					

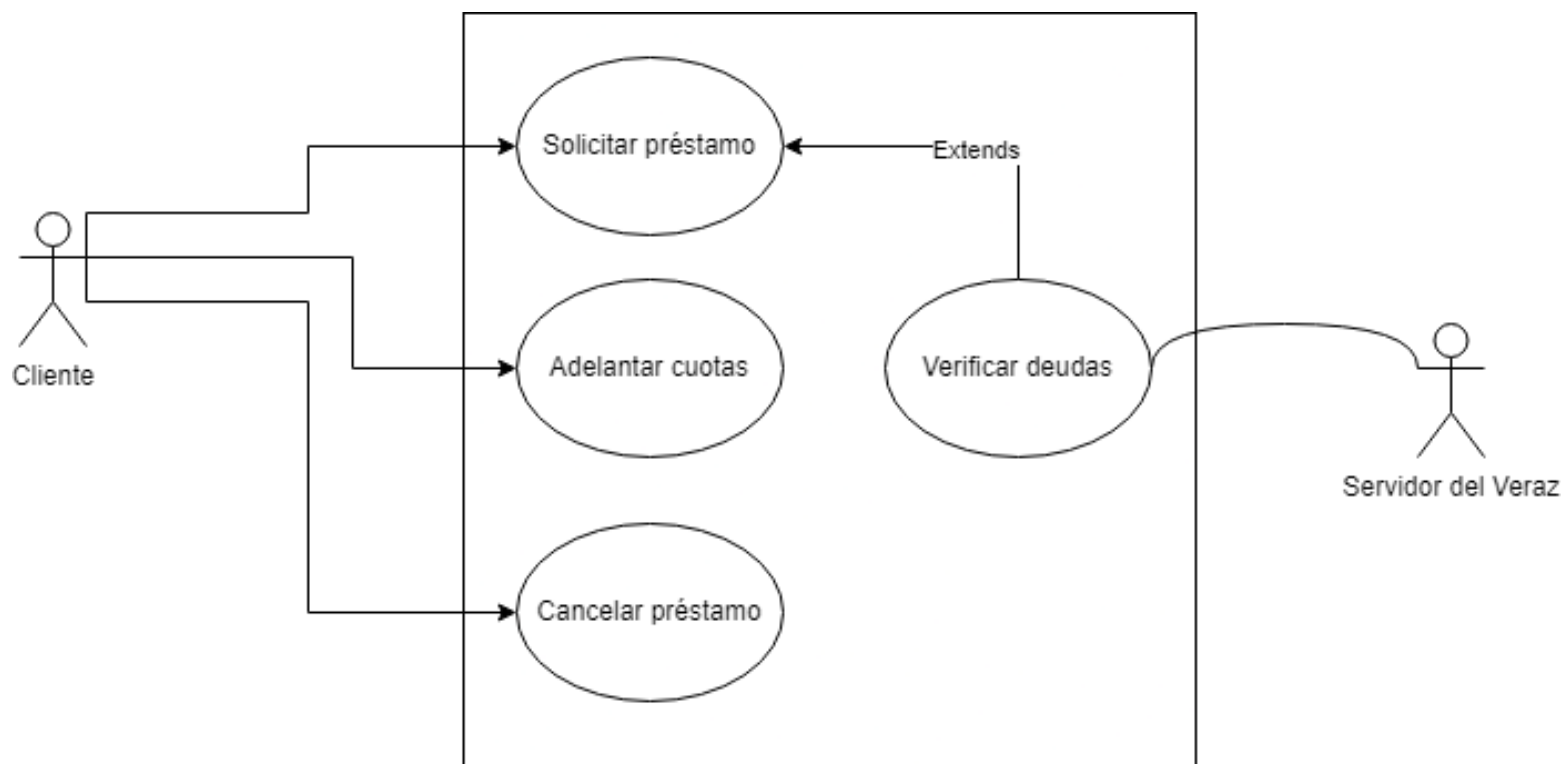
<b>Nombre CU:</b>	Pagar con tarjeta				
<b>Descripción:</b>	Este caso de uso describe el cobro de una reserva mediante una tarjeta de crédito				
<b>Actores:</b>	Usuario comprador - Servidor del banco				
<b>Precondiciones:</b>	Se debe haber ejecutado el caso de uso " <a href="#">Comprar entradas</a> " o " <a href="#">Retirar entradas</a> "				
<b>Curso normal:</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th><u>Acciones de los actores</u></th><th><u>Acciones del sistema</u></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Paso 2:</u> el usuario comprador ingresa número de tarjeta, vencimiento y código de seguridad</li> <li>• <u>Paso 4:</u> el servidor del banco acepta la conexión y solicita número de tarjeta, vencimiento y código de seguridad</li> <li>• <u>Paso 6:</u> el servidor del banco valida el número de tarjeta, código de seguridad, que la tarjeta sea de crédito y que los fondos sean suficientes</li> <li>• <u>Paso 7:</u> el servidor del banco retorna el resultado</li> </ul> </td><td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Paso 1:</u> el sistema solicita número de tarjeta, vencimiento y código de seguridad</li> <li>• <u>Paso 3:</u> el sistema establece la conexión con el servidor del banco</li> <li>• <u>Paso 5:</u> el sistema envía número de tarjeta, vencimiento y código de seguridad al servidor del banco</li> <li>• <u>Paso 8:</u> el sistema recibe que la tarjeta es de crédito</li> <li>• <u>Paso 9:</u> el sistema recibe que los datos de la tarjeta son correctos</li> <li>• <u>Paso 10:</u> el sistema recibe que los fondos son suficientes</li> <li>• <u>Paso 11:</u> el sistema registra el pago y cierra la conexión con el servidor del banco</li> </ul> </td></tr> </tbody> </table>	<u>Acciones de los actores</u>	<u>Acciones del sistema</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Paso 2:</u> el usuario comprador ingresa número de tarjeta, vencimiento y código de seguridad</li> <li>• <u>Paso 4:</u> el servidor del banco acepta la conexión y solicita número de tarjeta, vencimiento y código de seguridad</li> <li>• <u>Paso 6:</u> el servidor del banco valida el número de tarjeta, código de seguridad, que la tarjeta sea de crédito y que los fondos sean suficientes</li> <li>• <u>Paso 7:</u> el servidor del banco retorna el resultado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Paso 1:</u> el sistema solicita número de tarjeta, vencimiento y código de seguridad</li> <li>• <u>Paso 3:</u> el sistema establece la conexión con el servidor del banco</li> <li>• <u>Paso 5:</u> el sistema envía número de tarjeta, vencimiento y código de seguridad al servidor del banco</li> <li>• <u>Paso 8:</u> el sistema recibe que la tarjeta es de crédito</li> <li>• <u>Paso 9:</u> el sistema recibe que los datos de la tarjeta son correctos</li> <li>• <u>Paso 10:</u> el sistema recibe que los fondos son suficientes</li> <li>• <u>Paso 11:</u> el sistema registra el pago y cierra la conexión con el servidor del banco</li> </ul>
<u>Acciones de los actores</u>	<u>Acciones del sistema</u>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Paso 2:</u> el usuario comprador ingresa número de tarjeta, vencimiento y código de seguridad</li> <li>• <u>Paso 4:</u> el servidor del banco acepta la conexión y solicita número de tarjeta, vencimiento y código de seguridad</li> <li>• <u>Paso 6:</u> el servidor del banco valida el número de tarjeta, código de seguridad, que la tarjeta sea de crédito y que los fondos sean suficientes</li> <li>• <u>Paso 7:</u> el servidor del banco retorna el resultado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Paso 1:</u> el sistema solicita número de tarjeta, vencimiento y código de seguridad</li> <li>• <u>Paso 3:</u> el sistema establece la conexión con el servidor del banco</li> <li>• <u>Paso 5:</u> el sistema envía número de tarjeta, vencimiento y código de seguridad al servidor del banco</li> <li>• <u>Paso 8:</u> el sistema recibe que la tarjeta es de crédito</li> <li>• <u>Paso 9:</u> el sistema recibe que los datos de la tarjeta son correctos</li> <li>• <u>Paso 10:</u> el sistema recibe que los fondos son suficientes</li> <li>• <u>Paso 11:</u> el sistema registra el pago y cierra la conexión con el servidor del banco</li> </ul>				
<b>Curso alterno:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Paso alternativo 3:</u> la conexión con el servidor del banco falla. Se notifica el error. Fin del caso de uso</li> <li>• <u>Paso alternativo 8:</u> la tarjeta no es de crédito. Se notifica. Fin del caso de uso</li> <li>• <u>Paso alternativo 9:</u> los datos de la tarjeta no son válidos. Se notifica el error de validación. Vuelve al <u>paso 1</u></li> <li>• <u>Paso alternativo 10:</u> los fondos de la tarjeta son insuficientes para el pago. Se notifica el problema. Fin del caso de</li> </ul>				
<b>Postcondiciones:</b>	Se efectuó y registró el pago con tarjeta				

<b><u>Nombre CU:</u></b>	Imprimir entradas					
<b><u>Descripción:</u></b>	Este caso de uso describe el evento en el que un vendedor de boletería imprime las entradas previamente compradas vía web por un cliente					
<b><u>Actores:</u></b>	Vendedor de boletería					
<b><u>Precondiciones:</u></b>	—					
<b><u>Curso normal:</u></b>	<table><tr><th><b><u>Acciones de los actores</u></b></th><th><b><u>Acciones del sistema</u></b></th></tr><tr><td><ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 1:</u> el vendedor de boletería elige la opción “Imprimir entradas”</li><li>• <u>Paso 3:</u> el vendedor ingresa el código de compra</li></ul></td><td><ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 2:</u> el sistema solicita el código de compra</li><li>• <u>Paso 4:</u> el sistema verifica que el código de compra sea válido</li><li>• <u>Paso 5:</u> se imprimen las entradas</li></ul></td></tr></table>		<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 1:</u> el vendedor de boletería elige la opción “Imprimir entradas”</li><li>• <u>Paso 3:</u> el vendedor ingresa el código de compra</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 2:</u> el sistema solicita el código de compra</li><li>• <u>Paso 4:</u> el sistema verifica que el código de compra sea válido</li><li>• <u>Paso 5:</u> se imprimen las entradas</li></ul>
<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 1:</u> el vendedor de boletería elige la opción “Imprimir entradas”</li><li>• <u>Paso 3:</u> el vendedor ingresa el código de compra</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 2:</u> el sistema solicita el código de compra</li><li>• <u>Paso 4:</u> el sistema verifica que el código de compra sea válido</li><li>• <u>Paso 5:</u> se imprimen las entradas</li></ul>					
<b><u>Curso alterno:</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso alternativo 4:</u> el código de compra no es válido. Se notifica el problema. Vuelve al <u>paso 2</u></li></ul>					
<b><u>Postcondiciones:</u></b>	Las entradas se imprimieron correctamente					

<b><u>Nombre CU:</u></b>	Ingresar la distribución semanal					
<b><u>Descripción:</u></b>	Este caso de uso describe el evento en el cual un administrador ingresa la distribución semanal de las obras en las salas del teatro					
<b><u>Actores:</u></b>	Administrador					
<b><u>Precondiciones:</u></b>	—					
<b><u>Curso normal:</u></b>	<table><tr><th><b><u>Acciones de los actores</u></b></th><th><b><u>Acciones del sistema</u></b></th></tr><tr><td><ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso 1:</u> el administrador elige la opción ingresar distribución semanal</li><li>● <u>Paso 3:</u> el administrador ingresa la distribución de obras en las salas</li></ul></td><td><ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso 2:</u> el sistema solicita la distribución de obras en las salas</li><li>● <u>Paso 4:</u> el sistema registra la la distribución de obras en las salas</li></ul></td></tr></table>		<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso 1:</u> el administrador elige la opción ingresar distribución semanal</li><li>● <u>Paso 3:</u> el administrador ingresa la distribución de obras en las salas</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso 2:</u> el sistema solicita la distribución de obras en las salas</li><li>● <u>Paso 4:</u> el sistema registra la la distribución de obras en las salas</li></ul>
<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso 1:</u> el administrador elige la opción ingresar distribución semanal</li><li>● <u>Paso 3:</u> el administrador ingresa la distribución de obras en las salas</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso 2:</u> el sistema solicita la distribución de obras en las salas</li><li>● <u>Paso 4:</u> el sistema registra la la distribución de obras en las salas</li></ul>					
<b><u>Curso alterno:</u></b>	=					
<b><u>Postcondiciones:</u></b>	La distribución de obras en las salas se registró correctamente, de manera que se encuentre disponible para la realización de la venta de entradas					



Ejercicio 7: Préstamos personales



<b><u>Nombre CU:</u></b>	Solicitar préstamo					
<b><u>Descripción:</u></b>	Este caso de uso describe el evento en el cual un cliente del banco solicita un préstamo					
<b><u>Actores:</u></b>	Cliente					
<b><u>Precondiciones:</u></b>	—					
<b><u>Curso normal:</u></b>	<table><tr><th><b><u>Acciones de los actores</u></b></th><th><b><u>Acciones del sistema</u></b></th></tr><tr><td><ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso 1:</u> el cliente elige la opción “Solicitar préstamo”</li><li>● <u>Paso 3:</u> el cliente ingresa el motivo, selecciona la cuenta de dónde se descontará automáticamente la cuota mensualmente e ingresa el monto del préstamo</li></ul></td><td><ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso 2:</u> el sistema solicita el motivo, la cuenta de dónde se descontará automáticamente la cuota mensualmente y el monto del préstamo</li><li>● <u>Paso 4:</u> el sistema verifica que el cliente tenga menos de 3 préstamos</li><li>● <u>Paso 5:</u> el sistema verifica que el monto del préstamo no supere los 30.000 pesos</li><li>● <u>Paso 6:</u> el sistema ejecuta el caso de uso “<a href="#">Verificar deudas</a>”</li><li>● <u>Paso 7:</u> el cliente no tiene deudas</li><li>● <u>Paso 8:</u> el préstamo queda registrado en el sistema</li></ul></td></tr></table>		<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso 1:</u> el cliente elige la opción “Solicitar préstamo”</li><li>● <u>Paso 3:</u> el cliente ingresa el motivo, selecciona la cuenta de dónde se descontará automáticamente la cuota mensualmente e ingresa el monto del préstamo</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso 2:</u> el sistema solicita el motivo, la cuenta de dónde se descontará automáticamente la cuota mensualmente y el monto del préstamo</li><li>● <u>Paso 4:</u> el sistema verifica que el cliente tenga menos de 3 préstamos</li><li>● <u>Paso 5:</u> el sistema verifica que el monto del préstamo no supere los 30.000 pesos</li><li>● <u>Paso 6:</u> el sistema ejecuta el caso de uso “<a href="#">Verificar deudas</a>”</li><li>● <u>Paso 7:</u> el cliente no tiene deudas</li><li>● <u>Paso 8:</u> el préstamo queda registrado en el sistema</li></ul>
<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso 1:</u> el cliente elige la opción “Solicitar préstamo”</li><li>● <u>Paso 3:</u> el cliente ingresa el motivo, selecciona la cuenta de dónde se descontará automáticamente la cuota mensualmente e ingresa el monto del préstamo</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso 2:</u> el sistema solicita el motivo, la cuenta de dónde se descontará automáticamente la cuota mensualmente y el monto del préstamo</li><li>● <u>Paso 4:</u> el sistema verifica que el cliente tenga menos de 3 préstamos</li><li>● <u>Paso 5:</u> el sistema verifica que el monto del préstamo no supere los 30.000 pesos</li><li>● <u>Paso 6:</u> el sistema ejecuta el caso de uso “<a href="#">Verificar deudas</a>”</li><li>● <u>Paso 7:</u> el cliente no tiene deudas</li><li>● <u>Paso 8:</u> el préstamo queda registrado en el sistema</li></ul>					
<b><u>Curso alterno:</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso alternativo 4:</u> el cliente ya tiene 3 préstamos. El sistema notifica el problema. Fin del caso de uso</li><li>● <u>Paso alternativo 5:</u> el monto supera los 30.000 pesos. El sistema notifica el problema. Fin del caso de uso</li><li>● <u>Paso alternativo 6:</u> la verificación no se pudo realizar. El sistema notifica el error. Fin del caso de uso</li><li>● <u>Paso alternativo 7:</u> el cliente tiene deudas. El sistema notifica el problema. Fin del caso de uso</li></ul>					
<b><u>Postcondiciones:</u></b>	El préstamo se registró en el sistema y el sistema generó un identificador del préstamo, un código de verificación y un comprobante con los datos del préstamo					

<b><u>Nombre CU:</u></b>	Verificar deudas					
<b><u>Descripción:</u></b>	Este caso de uso describe el evento en el cual se verifica la existencia de deudas de un cliente del banco, mediante el servidor del Veraz					
<b><u>Actores:</u></b>	Servidor del Veraz					
<b><u>Precondiciones:</u></b>	Se debe haber ejecutado el caso de uso “ <a href="#">Solicitar préstamo</a> ”					
<b><u>Curso normal:</u></b>	<table><tr><th><b><u>Acciones de los actores</u></b></th><th><b><u>Acciones del sistema</u></b></th></tr><tr><td><ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 2:</u> el servidor del Veraz valida la identidad</li><li>• <u>Paso 3:</u> el servidor del Veraz solicita nombre, apellido y número de CUIL/CUIT del cliente</li><li>• <u>Paso 5:</u> el servidor del Veraz verifica que el cliente no tenga deudas</li><li>• <u>Paso 6:</u> el servidor del Veraz envía la respuesta</li></ul></td><td><ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 1:</u> el sistema envía un código de seguridad para validar la identidad de la aplicación del banco</li><li>• <u>Paso 4:</u> el sistema envía nombre, apellido y número de CUIL/CUIT del cliente</li><li>• <u>Paso 7:</u> el sistema recibe que el cliente no tenga deudas</li><li>• <u>Paso 8:</u> se cierra la conexión con el servidor del Veraz</li></ul></td></tr></table>		<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 2:</u> el servidor del Veraz valida la identidad</li><li>• <u>Paso 3:</u> el servidor del Veraz solicita nombre, apellido y número de CUIL/CUIT del cliente</li><li>• <u>Paso 5:</u> el servidor del Veraz verifica que el cliente no tenga deudas</li><li>• <u>Paso 6:</u> el servidor del Veraz envía la respuesta</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 1:</u> el sistema envía un código de seguridad para validar la identidad de la aplicación del banco</li><li>• <u>Paso 4:</u> el sistema envía nombre, apellido y número de CUIL/CUIT del cliente</li><li>• <u>Paso 7:</u> el sistema recibe que el cliente no tenga deudas</li><li>• <u>Paso 8:</u> se cierra la conexión con el servidor del Veraz</li></ul>
<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 2:</u> el servidor del Veraz valida la identidad</li><li>• <u>Paso 3:</u> el servidor del Veraz solicita nombre, apellido y número de CUIL/CUIT del cliente</li><li>• <u>Paso 5:</u> el servidor del Veraz verifica que el cliente no tenga deudas</li><li>• <u>Paso 6:</u> el servidor del Veraz envía la respuesta</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 1:</u> el sistema envía un código de seguridad para validar la identidad de la aplicación del banco</li><li>• <u>Paso 4:</u> el sistema envía nombre, apellido y número de CUIL/CUIT del cliente</li><li>• <u>Paso 7:</u> el sistema recibe que el cliente no tenga deudas</li><li>• <u>Paso 8:</u> se cierra la conexión con el servidor del Veraz</li></ul>					
<b><u>Curso alterno:</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso alternativo 2:</u> el código de seguridad es inválido. Se notifica el error. Fin del caso de uso</li><li>• <u>Paso alternativo 7:</u> el cliente tiene deudas. Se notifica el problema. Fin del caso de uso</li></ul>					
<b><u>Postcondiciones:</u></b>	La verificación de las deudas se realizó con éxito. El cliente no tiene deudas y puede solicitar un préstamo					

<b><u>Nombre CU:</u></b>	Adelantar cuotas					
<b><u>Descripción:</u></b>	Este caso de uso describe el evento en el que un cliente adelanta cuotas de un préstamo de más de 6 meses					
<b><u>Actores:</u></b>	Cliente					
<b><u>Precondiciones:</u></b>	—					
<b><u>Curso normal:</u></b>	<table><tr><th><b><u>Acciones de los actores</u></b></th><th><b><u>Acciones del sistema</u></b></th></tr><tr><td><ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 1:</u> el cliente selecciona la opción “Adelantar cuotas”</li><li>• <u>Paso 3:</u> el cliente elige el préstamo que desea pagar</li><li>• <u>Paso 6:</u> el cliente ingresa la cantidad de cuotas a abonar</li><li>• <u>Paso 8:</u> el cliente selecciona una de las cuentas para realizar el pago</li></ul></td><td><ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 2:</u> el sistema muestra un listado de préstamos vigentes donde se debe seleccionar el que se desea pagar</li><li>• <u>Paso 4:</u> el sistema verifica que el préstamo tenga más de seis meses</li><li>• <u>Paso 5:</u> el sistema solicita ingresar la cantidad de cuotas a abonar</li><li>• <u>Paso 7:</u> el sistema muestra un listado de cuentas del cliente, donde se deberá seleccionar una de ellas para realizar el pago.</li><li>• <u>Paso 8:</u> el sistema verifica que la cuenta tenga suficiente saldo</li><li>• <u>Paso 9:</u> el sistema descuenta el monto de la cuenta</li></ul></td></tr></table>		<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 1:</u> el cliente selecciona la opción “Adelantar cuotas”</li><li>• <u>Paso 3:</u> el cliente elige el préstamo que desea pagar</li><li>• <u>Paso 6:</u> el cliente ingresa la cantidad de cuotas a abonar</li><li>• <u>Paso 8:</u> el cliente selecciona una de las cuentas para realizar el pago</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 2:</u> el sistema muestra un listado de préstamos vigentes donde se debe seleccionar el que se desea pagar</li><li>• <u>Paso 4:</u> el sistema verifica que el préstamo tenga más de seis meses</li><li>• <u>Paso 5:</u> el sistema solicita ingresar la cantidad de cuotas a abonar</li><li>• <u>Paso 7:</u> el sistema muestra un listado de cuentas del cliente, donde se deberá seleccionar una de ellas para realizar el pago.</li><li>• <u>Paso 8:</u> el sistema verifica que la cuenta tenga suficiente saldo</li><li>• <u>Paso 9:</u> el sistema descuenta el monto de la cuenta</li></ul>
<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 1:</u> el cliente selecciona la opción “Adelantar cuotas”</li><li>• <u>Paso 3:</u> el cliente elige el préstamo que desea pagar</li><li>• <u>Paso 6:</u> el cliente ingresa la cantidad de cuotas a abonar</li><li>• <u>Paso 8:</u> el cliente selecciona una de las cuentas para realizar el pago</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso 2:</u> el sistema muestra un listado de préstamos vigentes donde se debe seleccionar el que se desea pagar</li><li>• <u>Paso 4:</u> el sistema verifica que el préstamo tenga más de seis meses</li><li>• <u>Paso 5:</u> el sistema solicita ingresar la cantidad de cuotas a abonar</li><li>• <u>Paso 7:</u> el sistema muestra un listado de cuentas del cliente, donde se deberá seleccionar una de ellas para realizar el pago.</li><li>• <u>Paso 8:</u> el sistema verifica que la cuenta tenga suficiente saldo</li><li>• <u>Paso 9:</u> el sistema descuenta el monto de la cuenta</li></ul>					
<b><u>Curso alternativo:</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Paso alternativo 4:</u> el préstamo tiene menos de 6 meses. Se notifica el problema. Fin del caso de uso</li><li>• <u>Paso alternativo 8:</u> la cuenta no tiene suficiente saldo. Se notifica el problema. Fin del caso de uso</li></ul>					
<b><u>Postcondiciones:</u></b>	Se adelantan las cuotas seleccionadas por el cliente, del préstamo seleccionado por el cliente					

<b><u>Nombre CU:</u></b>	Cancelar préstamo					
<b><u>Descripción:</u></b>	Este caso de uso describe el evento en el cual un cliente elige realizar la cancelación total del préstamo					
<b><u>Actores:</u></b>	Cliente					
<b><u>Precondiciones:</u></b>	—					
<b><u>Curso normal:</u></b>	<table><tr><th><b><u>Acciones de los actores</u></b></th><th><b><u>Acciones del sistema</u></b></th></tr><tr><td><ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso 1:</u> el cliente introduce su DNI</li><li>● <u>Paso 3:</u> el cliente elige el préstamo que desea pagar</li></ul></td><td><ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso 2:</u> el sistema lista los préstamos para que se seleccione cual desea pagar</li><li>● <u>Paso 4:</u> el sistema verifica que el préstamo tenga más de nueve meses</li><li>● <u>Paso 5:</u> el sistema verifica que la cuenta asociada originalmente posea saldo suficiente para alcanzar el monto total adeudado.</li><li>● <u>Paso 6:</u> Se registra la cancelación</li></ul></td></tr></table>		<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso 1:</u> el cliente introduce su DNI</li><li>● <u>Paso 3:</u> el cliente elige el préstamo que desea pagar</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso 2:</u> el sistema lista los préstamos para que se seleccione cual desea pagar</li><li>● <u>Paso 4:</u> el sistema verifica que el préstamo tenga más de nueve meses</li><li>● <u>Paso 5:</u> el sistema verifica que la cuenta asociada originalmente posea saldo suficiente para alcanzar el monto total adeudado.</li><li>● <u>Paso 6:</u> Se registra la cancelación</li></ul>
<b><u>Acciones de los actores</u></b>	<b><u>Acciones del sistema</u></b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso 1:</u> el cliente introduce su DNI</li><li>● <u>Paso 3:</u> el cliente elige el préstamo que desea pagar</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso 2:</u> el sistema lista los préstamos para que se seleccione cual desea pagar</li><li>● <u>Paso 4:</u> el sistema verifica que el préstamo tenga más de nueve meses</li><li>● <u>Paso 5:</u> el sistema verifica que la cuenta asociada originalmente posea saldo suficiente para alcanzar el monto total adeudado.</li><li>● <u>Paso 6:</u> Se registra la cancelación</li></ul>					
<b><u>Curso alterno:</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Paso alternativo 4:</u> el préstamo tiene menos de 9 meses. Se notifica el problema. Fin del caso de uso</li><li>● <u>Paso alternativo 5:</u> la cuenta no tiene suficiente saldo. Se notifica el problema. Fin del caso de uso</li></ul>					
<b><u>Postcondiciones:</u></b>	Se registró la cancelación y el sistema emitió un comprobante con los datos de la operación					

Ejercicio 8: Pago de impuestos y servicios

