

Definiciones:

1A) Describa que es el desarrollo centrado en el usuario.

El desarrollo centrado en el usuario es una filosofía que tiene por objeto la creación de productos que resuelvan necesidades concretas de sus usuarios finales, consiguiendo la mayor satisfacción y mejor experiencia de uso posible con el mínimo esfuerzo de su parte.

b) Defina que son los casos de uso y describa como se utilizan

Un caso de uso es el proceso de modelado del problema en términos de los eventos que interactúan entre los usuarios y el sistema.

Se utilizan creando un diagrama de actores y los escenarios posibles para cada caso.

c) Que es un actor y un escenario

Un actor es toda entidad que interactúa con el sistema, un actor no necesariamente es una persona, puede ser un sistema externo que interactúe con nuestro sistema.

Un escenario es una descripción detallada de cada caso de uso para llevar a cabo la funcionalidad.

d) Describa las relaciones que pueden presentarse en el diagrama de casos de uso. Describa cuando se utiliza cada una.

Asociaciones: Relación entre un actor y un CU en el que interactúan entre sí

Extensiones: Cuando un CU extiende (usa) la funcionalidad de otro CU

Inclusión: Reduce la redundancia entre dos o más CU al combinar los pasos comunes de los CU.

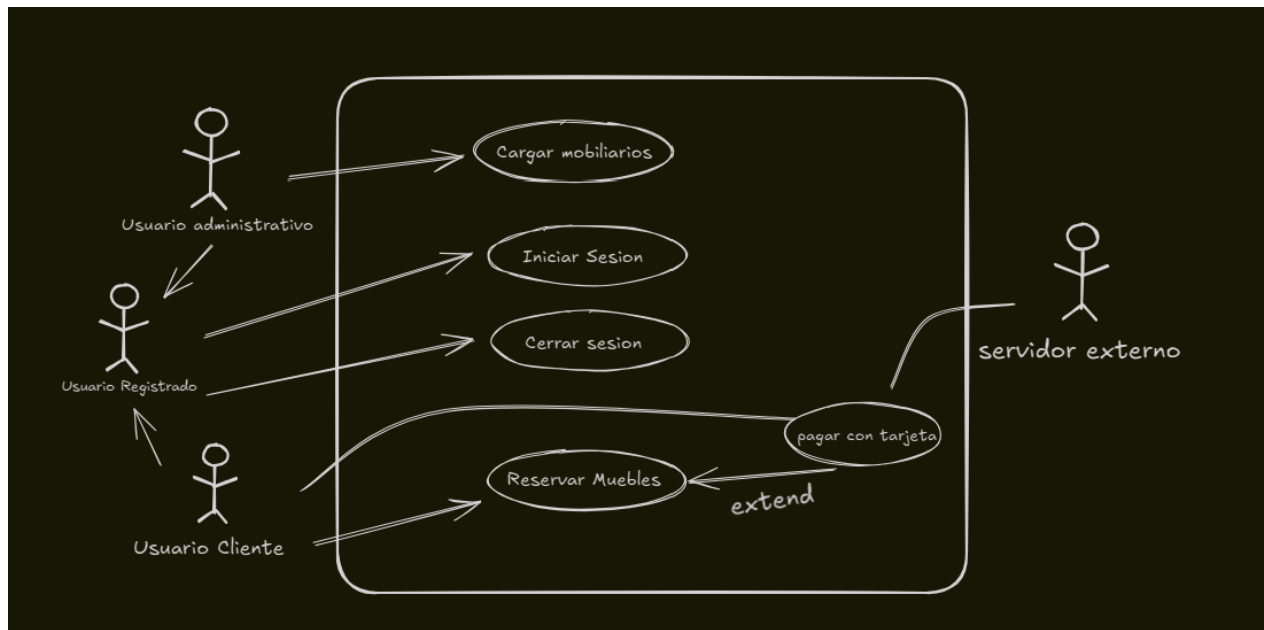
Dependencia: Relación entre CU, que indica que un CU no puede realizarse hasta que se haya realizado otro.

Herencia: Relación entre actores, donde un actor hereda las funcionalidades de uno o varios actores

e) Beneficios de modelar requerimientos del sistema con casos de uso:

- Captura requerimientos funcionales
- Medio de comunicación con los usuarios
- Usa lenguaje común y fácil de entender por las partes
- Define una línea base para la definición de los planes de prueba
- Proporciona una herramienta para el seguimiento de los requisitos.

Ejercicio 1 – MOBILIARIO



Nombre del CU	Iniciar sesión	
Descripcion	Este caso de uso describe el evento en el que un usuario inicia sesión en el sistema.	
Actores	Usuario registrado	
Precondiciones	
Curso normal	<p>Accion del actor</p> <p>Paso 1: El usuario registrado selecciona la opción iniciar sesión.</p> <p>Paso 3: El usuario registrado ingresa los datos solicitados.</p>	<p>Accion del sistema</p> <p>Paso 2: El sistema solicita al usuario las credenciales de inicio de sesión.</p> <p>Paso 4: El sistema verifica los el nombre de usuario y la contraseña</p> <p>Paso 5: El sistema registra la sesión iniciada y habilita las acciones del usuario registrado.</p>
Curso Alterno	Paso alternativo 4: El usuario o la contraseña no son validos. Se notifica la discrepancia. Se retoma al paso 2.	
Postcondicion	La sesión ha sido iniciada y las opciones para usuarios registrados aparecen habilitadas.	

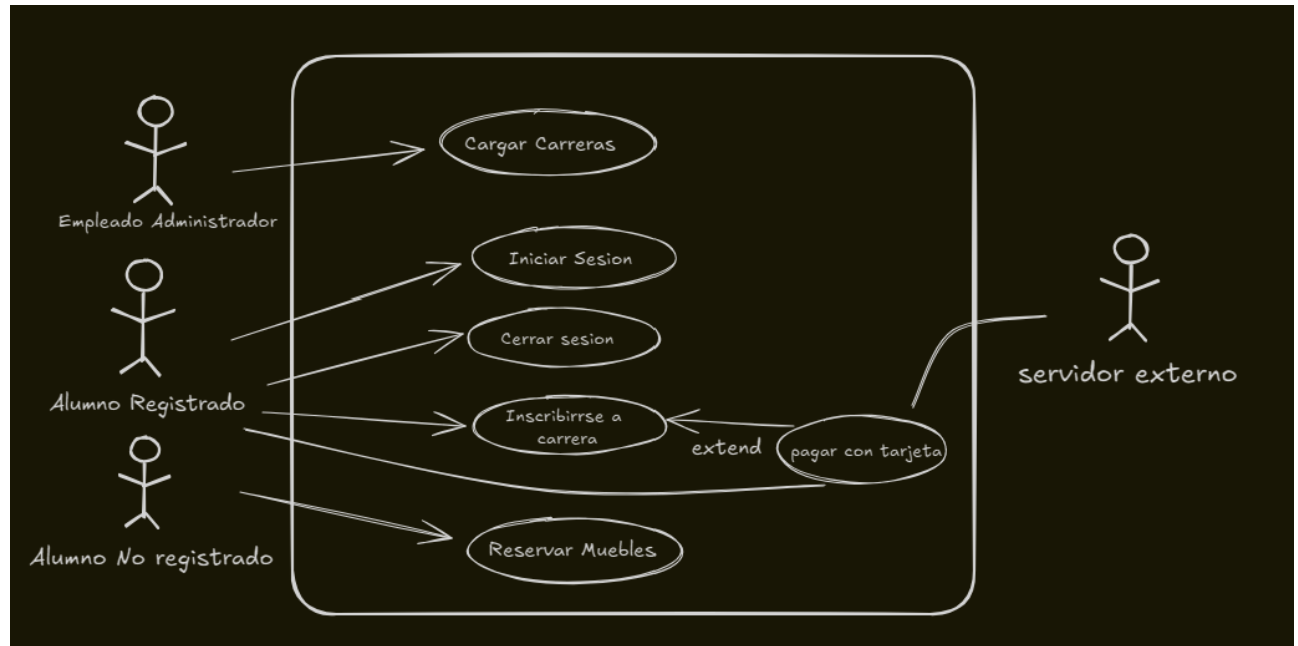
Nombre del CU	Cerrar sesion	
Descripcion	Este caso de uso describe el evento en el que un Usuario registrado con sesión activa, quiere cerrar sesión.	
Actores	Usuario registrado	
Precondiciones	Se debe haber ejecutado el CU Iniciar Sesion	
Curso normal	<p>Accion del actor</p> <p>Paso 1: El Usuario registrado selecciona "cerrar sesión"</p> <p>Paso 3: El Usuario registrado selecciona confirmar</p>	<p>Accion del sistema</p> <p>Paso 2: El sistema solicita la confirmación del Usuario registrado</p> <p>Paso 4: El sistema cierra la sesión y deshabilita las acciones del usuario</p>
Curso Alterno	Paso alternativo 3: El Usuario registrado cancela la operación. Fin del caso de uso.	
Postcondicion	La sesión del Usuario registrado ha sido cerrada. Se deshabilitan las acciones de los usuarios y se eliminan los datos de la sesión.	

Nombre del CU	Pagar con tarjeta	
Descripcion	Este caso de uso describe el evento en el que se realiza el cobro de una reserva	
Actores	Usuario cliente. Servidor externo	
Precondiciones	Se debe haber ejecutado el CU reservar muebles	
Curso normal	<p>Accion del actor</p> <p>Paso 2: El usuario cliente ingresa los datos solicitados por el sistema.</p> <p>Paso 4: El servidor acepta la solicitud de conexión.</p> <p>Paso 6: El servidor externo verifica los datos recibidos y fondos suficientes</p> <p>Paso 7: El servidor externo retorna el resultado</p>	<p>Accion del sistema</p> <p>Paso 1: El sistema solicita el numero de tarjeta y el código de seguridad.</p> <p>Paso 3: el sistema solicita conexión con el servidor externo.</p> <p>Paso 5: El sistema envía al servidor el numero de tarjeta y el código de seguridad</p> <p>Paso 8: El sistema recibe que las condiciones de pago son correctas</p> <p>Paso 9: El sistema registra el pago y cierra la conexión con el servidor</p>
Curso Alterno	<p>Paso alternativo 4: Falla la conexión con el servidor externo. Se notifica el error. Fin de CU</p> <p>Paso alternativo 8: La validación de los datos es incorrecta. Se notifica el error. Fin de CU.</p>	
Postcondicion	Se registro el pago	

Nombre del CU	Cargar mobiliarios	
Descripcion	Este caso de uso describe el evento en el que un usuario administrados realiza la carga de un mobiliario	
Actores	Usuario administrador.	
Precondiciones	Se debe haber ejecutado el CU Iniciar Sesion	
Curso normal	<p>Accion del actor</p> <p>Paso 1: El usuario administrador selecciona "cargar mobiliario"</p> <p>Paso 3: El usuario administrador ingresa los datos solicitados.</p>	<p>Accion del sistema</p> <p>Paso 2: El sistema solicita código de inventario, tipo de inmueble, fecha de creación, fecha de ultimo mantenimiento, estado (libre, de baja, alquilado) y precio de alquiler.</p> <p>Paso 4: El sistema verifica que no exista otro mueble con el mismo código.</p> <p>Paso 5: El sistema registra el alta del mueble.</p>
Curso Alterno	Paso alternativo 4: Falla la carga del mueble por código de mueble registrado. Se notifica. Fin del CU	
Postcondicion	Se registro un mueble.	

Nombre del CU	Reservar muebles	
Descripcion	Este caso de uso describe el evento en el que un usuario cliente reserva muebles.	
Actores	Usuario cliente	
Precondiciones	Se debe tener una sesión activa	
Curso normal	<p>Accion del actor</p> <p>Paso 1: El Usuario cliente selecciona "cargar mobiliario"</p> <p>Paso 3: El Usuario cliente selecciona los muebles</p> <p>Paso 4: El usuario cliente ingresa los datos solicitados</p> <p>Paso 7: El usuario cliente selecciona "Realizar reserva"</p>	<p>Accion del sistema</p> <p>Paso 2: El sistema muestra las distintas opciones de muebles posibles para reservar y solicita los datos para la reserva</p> <p>Paso 5: El sistema verifica que al menos se seleccionen 3 muebles</p> <p>Paso 6: El sistema verifica que los muebles seleccionados estén disponibles</p> <p>Paso 8: El sistema ejecuta el CU "Pagar con tarjeta"</p> <p>Paso 9: El sistema registra la reserva de los muebles.</p>
Curso Alterno	<p>Paso alternativo 5: Se seleccionaron menos de 3 muebles. Se notifica. Vuelve al paso 3</p> <p>Paso alternativo 6: Falta de disponibilidad del mueble. Se notifica. Vuelve al paso 3.</p>	
Postcondicion	Se registro una reserva de muebles.	

Ejercicio 2 – POSGRADO



Nombre del CU	Registrar usuario	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que un usuario no registrado se registra en el sistema	
Actores	Usuario no registrado	
Precondiciones	
Curso normal	<p>Accion del actor</p> <p>Paso 1: Un usuario no registrado selecciona la opción registrar usuario</p> <p>Paso 3: el usuario no registrado completa los datos requeridos</p> <p>Paso 5: El usuario no registrado ingresa nombre de usuario y contraseña</p>	<p>Accion del sistema</p> <p>Paso 2: El sistema solicita los datos personales</p> <p>Paso 4: El sistema solicita el nombre de usuario único y la contraseña</p> <p>Paso 6: El sistema verifica que el no exista otro usuario con el mismo nombre</p> <p>Paso 7: El sistema verifica que la contraseña sea valida</p> <p>Paso 8: El sistema registra el alta del nuevo usuario</p>
Curso Alterno	<p>Paso alternativo 6: Ya existe un usuario con el mismo nombre. El sistema notifica. Volver al paso 4.</p> <p>Paso alternativo 7: La contraseña no cumple con los requisitos. El sistema notifica. Volver al paso 4</p>	
Postcondicion	Se creó una cuenta de usuario nueva.	

Nombre del CU	Iniciar sesión	
Descripcion	Este caso de uso describe el evento en el que un usuario inicia sesión en el sistema.	
Actores	Usuario registrado	
Precondiciones	
Curso normal	<p>Accion del actor</p> <p>Paso 1: El usuario registrado selecciona la opción iniciar sesión.</p> <p>Paso 3: El usuario registrado ingresa los datos solicitados.</p>	<p>Accion del sistema</p> <p>Paso 2: El sistema solicita al usuario las credenciales de inicio de sesión.</p> <p>Paso 4: El sistema verifica los el nombre de usuario y la contraseña</p> <p>Paso 5: El sistema registra la sesión iniciada y habilita las acciones del usuario registrado.</p>
Curso Alterno	Paso alternativo 4: El usuario o la contraseña no son validos. Se notifica la discrepancia. Se retoma al paso 2.	
Postcondicion	La sesión ha sido iniciada y las opciones para usuarios registrados aparecen habilitadas.	

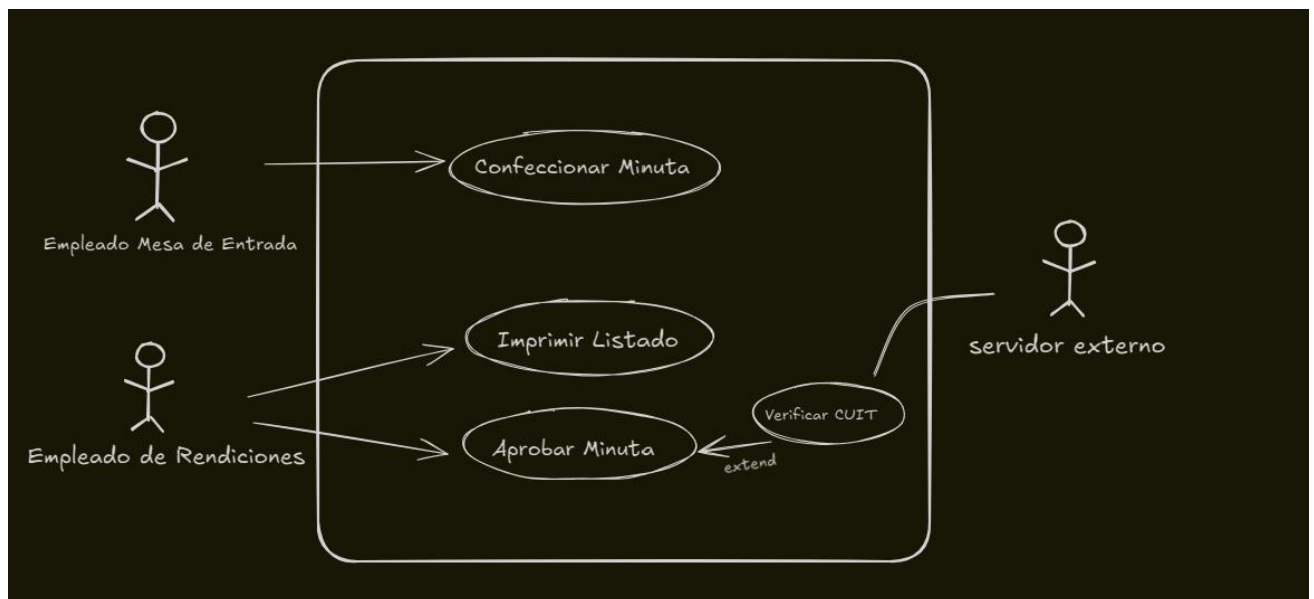
Nombre del CU	Pagar con tarjeta	
Descripcion	Este caso de uso describe el evento en el que un alumno registrado realiza el pago de la inscripción mediante tarjeta de crédito.	
Actores	Alumno registrado, Servidor de pago	
Precondiciones	Se debe haber ejecutado el CU Inscribirse a carrera.	
Curso normal	<p>Accion del actor</p> <p>Paso 2: El alumno registrado ingresa los datos solicitados por el sistema.</p> <p>Paso 4: El servidor acepta la solicitud de conexión.</p> <p>Paso 6: El servidor externo verifica los datos recibidos y fondos suficientes</p> <p>Paso 7: El servidor externo retorna el resultado</p>	<p>Accion del sistema</p> <p>Paso 1: El sistema solicita al alumno registrado los números de tarjeta, código de seguridad y cantidad de cuotas.</p> <p>Paso 3: el sistema solicita conexión con el servidor externo.</p> <p>Paso 5: El sistema envía al servidor los datos ingresados por el alumno registrado.</p> <p>Paso 8: El sistema recibe que las condiciones de pago son correctas</p> <p>Paso 9: El sistema registra el pago y cierra la conexión con el servidor</p>
Curso Alterno	<p>Paso alternativo 4: Falla la conexión con el servidor externo. Se notifica el error. Fin de CU</p> <p>Paso alternativo 8: La validación de los datos es incorrecta. Se notifica el error. Fin de CU.</p>	
Postcondicion	Se registro el pago	

Nombre del CU	Cerrar sesion	
Descripcion	Este caso de uso describe el evento en el que un alumno registrado con sesión activa, quiere cerrar sesión.	
Actores	Alumno registrado	
Precondiciones	Se debe haber ejecutado el CU Iniciar Sesion	
Curso normal	<p>Accion del actor</p> <p>Paso 1: El alumno registrado selecciona "cerrar sesión"</p> <p>Paso 3: El alumno registrado selecciona confirmar</p>	<p>Accion del sistema</p> <p>Paso 2: El sistema solicita la confirmación del alumno registrado</p> <p>Paso 4: El sistema cierra la sesión y deshabilita las acciones del usuario</p>
Curso Alterno	Paso alternativo 3: El alumno registrado cancela la operación. Fin del caso de uso.	
Postcondicion	La sesión del alumno registrado ha sido cerrada. Se deshabilitan las acciones de los usuarios y se eliminan los datos de la sesión.	

Nombre del CU	Cargar carrera	
Descripcion	Este caso de uso describe el evento en el que un empleado administrador carga carreras al sistema.	
Actores	Empleado administrador	
Precondiciones	El empleado administrador tiene que tener una sesión activa.	
Curso normal	<p>Accion del actor</p> <p>Paso 1: El empleado administrador selecciona cargar carrera.</p> <p>Paso 3: El empleado administrador ingresa los datos de la carrera y selecciona el botón dar de alta.</p>	<p>Accion del sistema</p> <p>Paso 2: El sistema solicita el nombre de la carrera, duración</p> <p>Paso 4: El sistema verifica que el nombre de la carrera no este registrado.</p> <p>Paso 5: El sistema verifica que la duración de la carrera sea valida.</p> <p>Paso 6: El sistema registra el alta de la carrera.</p>
Curso Alterno	<p>Paso alternativo 4: La carrera ingresada ya existe en el sistema. Se notifica. Se vuelve al paso 2.</p> <p>Paso alternativo 5: La duración de la carrera no es valida. Se notifica. Se vuelve al paso 2.</p>	
Postcondicion	Se registró una nueva carrera en el sistema.	

Nombre del CU	Inscribirse a una carrera	
Descripcion	Este caso de uso describe el evento en el que alumno registrado se inscribe a una carrera.	
Actores	Alumno registrado	
Precondiciones	El alumno registrado tiene que tener una sesión activa.	
Curso normal	<p>Accion del actor</p> <p>Paso 1: El alumno registrado selecciona inscribirse a carrera.</p> <p>Paso 3: El alumno registrado selecciona una carrera.</p>	<p>Accion del sistema</p> <p>Paso 2: El sistema muestra un listado.</p> <p>Paso 4: Se ejecuta el CU "Pagar con tarjeta".</p> <p>Paso 5: El sistema inscribe al alumno registrado en la carrera.</p> <p>Paso 6: El sistema genera un comprobante de inscripción y un comprobante de pago.</p>
Curso Alterno	<p>Paso alternativo 2: El listado de carreras no existen. Se notifica. Fin del CU.</p> <p>Paso alternativo 4: El pago no se realiza con éxito. Se notifica. Fin del CU.</p>	
Postcondicion	Se inscribió un alumno registrado a una carrera.	

EJERCICIO 3 – CONTRATOS



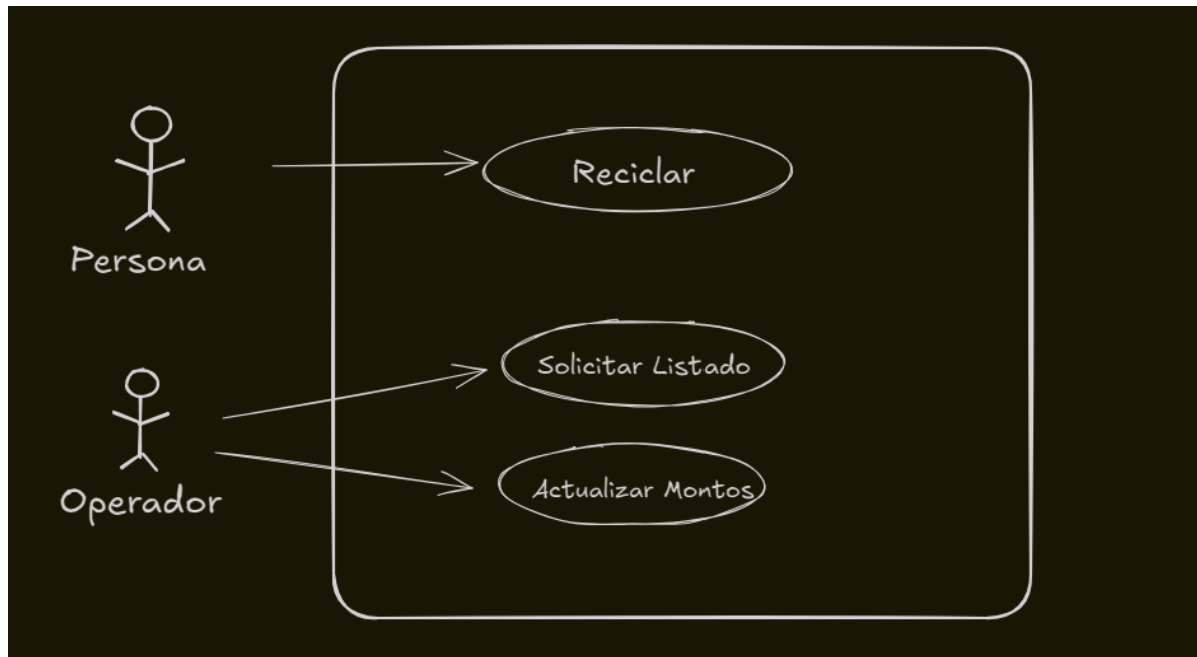
Nombre del CU	Confeccionar minuta	
Descripcion	Este caso de uso describe el evento en el que el empleado de mesa de entrada confecciona una minuta	
Actores	Empleado de mesa de entrada	
Precondiciones		
Curso normal	<p>Accion del actor</p> <p>Paso 1: El empleado de mesa de entrada selecciona confeccionar minuta</p> <p>Paso 3: El empleado de mesa de entrada ingresa los datos solicitados</p>	<p>Accion del sistema</p> <p>Paso 2: El sistema solicita los siguientes datos: nombre, CUIT de una persona a contratar, tipo de contrato, fecha de comienzo, duración y monto</p> <p>Paso 4: El sistema verifica que el monto no supere los \$25.000</p> <p>Paso 5: El sistema verifica que la duracion no supere los 6 meses</p> <p>Paso 7: El sistema registra la solicitud de la minuta, para que luego pueda ser aprobada o no.</p>
Curso Alterno	<p>Paso alternativo 4: Se ingresó un monto superior a \$25.000. El sistema informa el fallo. Vuelve al paso 2</p> <p>Paso alternativo 5: Se ingresó una duracion superior a 6 meses. El sistema informa el fallo. Vuelve al paso 2</p>	
Postcondicion	Se confeccionó una minuta	

Nombre del CU	Aprobar minuta	
Descripcion	Este caso de uso describe el evento en el que el empleado de rendiciones aprueba una minuta	
Actores	Empleado de rendiciones	
Precondiciones		
Curso normal	<p>Accion del actor</p> <p>Paso 1: El empleado de rendiciones selecciona la opción Buscar Minuta</p> <p>Paso 3: El empleado de rendiciones ingresa un numero de minuta</p> <p>Paso 8: El empleado de rendiciones selecciona "Aprobar Minuta"</p>	<p>Accion del sistema</p> <p>Paso 2: El sistema solicita un numero de minuta</p> <p>Paso 4: El sistema verifica el numero de minuta sea valido</p> <p>Paso 5: El sistema muestra los datos de la minuta</p> <p>Paso 6: El sistema verifica si la persona a contratar tiene menos de 3 contratos vigentes</p> <p>Paso 7: Se ejecuta el CU "Verificar CUIT" Y se le envía el CUIT a verificar.</p> <p>Paso 9: El sistema aprueba la minuta.</p>
Curso Alterno	<p>Paso Alternativo 4: Se ingresa un numero de minuta inexistente. Se notifica el fallo. Vuelve al paso 2.</p> <p>Paso alternativo 6: La persona a contratar posee al menos 3 contratos. Se notifica que no es posible aprobar la minuta. Fin del CU</p> <p>Paso alternativo 7: Falla el CU "Verificar CUIT", se notifica el fallo. Fin del CU</p>	
Postcondicion	Se aprobó una minuta.	

Nombre del CU	Verificar CUIT	
Descripcion	Este caso de uso describe el evento en el que el Servidor de AFIP valida un CUIT que recibe	
Actores	Servidor de AFIP	
Precondiciones	Se debe haber ejecutado el CU "Aprobar Minuta"	
Curso normal	<p>Accion del actor</p> <p>Paso 2: El servidor de AFIP acepta la conexión</p> <p>Paso 4: El servidor de AFIP solicita el token y el CUIT para verificar (separar en dos pasos)</p> <p>Paso 6: El servidor de AFIP recibe el token único ,el CUIT y lo verifica</p> <p>Paso 7: El servidor de AFIP retorna el resultado</p>	<p>Accion del sistema</p> <p>Paso 1: El sistema solicita conexión con el servidor de AFIP</p> <p>Paso 3: El sistema establece la conexión con el Servidor de AFIP</p> <p>Paso 5: El sistema le envía al Servidor de AFIP un token único y el CUIT</p> <p>Paso 8: El sistema recibe que el CUIT está habilitado y el token es correcto</p> <p>Paso 9: El sistema cierra conexión con el servidor de AFIP</p> <p>Paso 10: El sistema retorna que el CUIT está aprobado.</p>
Curso Alterno	<p>Paso alternativo 3: Falla la conexión con el servidor. Se notifica el fallo. Fin del CU</p> <p>Paso alternativo 8: Se mandó un token o CUIT invalido. El sistema notifica el fallo. Fin del CU</p>	
Postcondicion	Se verificó un CUIT	

Nombre del CU	Imprimir listado	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que un empleado de rendición imprime un listado con todas las minutas aprobadas	
Actores	Empleado de rendición	
Precondiciones	
Curso Normal	<p>Accion del actor</p> <p>Paso 1: El empleado de rendición selecciona "Imprimir Listado"</p>	<p>Accion del sistema</p> <p>Paso 2: El sistema recupera las minutas aprobadas</p> <p>Paso 3: El sistema imprime las minutas aprobadas.</p>
Curso Alterno	Paso alternativo 3: No hay minutas aprobadas para imprimir. Se notifica. Fin del CU	
Postcondicion	Se imprimió un listado de minutas aprobadas.	

EJERCICIO 4 – MAQUINA DE RECICLADO

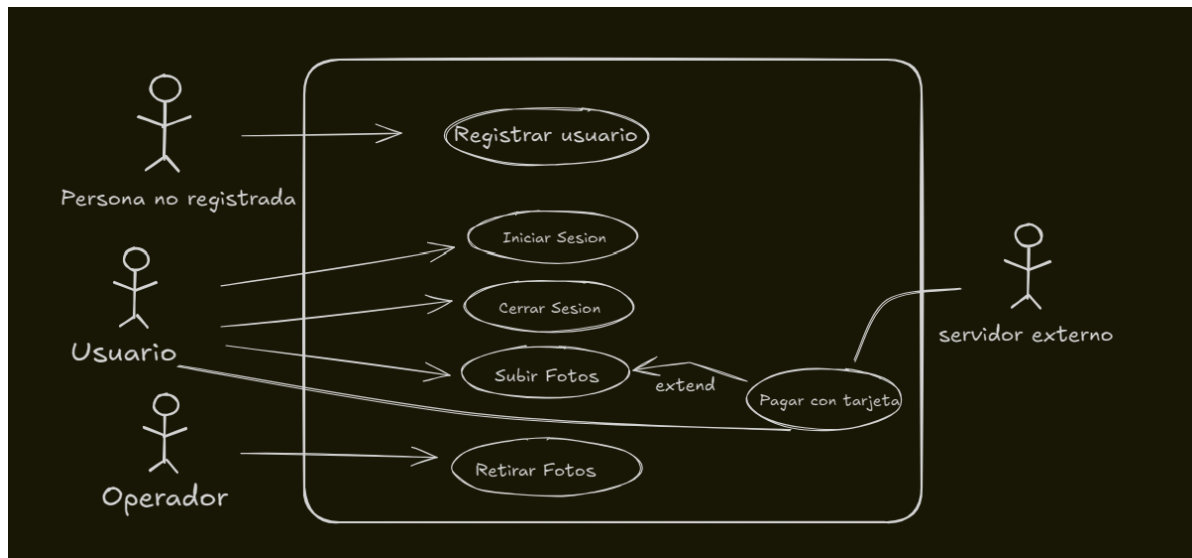


Nombre del CU	Reciclar	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que una persona desea reciclar	
Actores	Persona	
Precondiciones	Depositar materiales en el recipiente externo	
Curso Normal	<p>Accion del actor</p> <p>Paso 1: La persona selecciona “reciclar”</p>	<p>Accion del sistema</p> <p>Paso 2: El sistema verifica el recipiente externo</p> <p>Paso 3: El sistema verifica el tipo de material</p> <p>Paso 4: El sistema registra el peso</p> <p>Paso 5: El sistema imprime un un recibo con el monto total por lo reciclado.</p>
Curso Alterno	<p>Paso alternativo 2: No se depositó ningún material en el recipiente externo. El sistema informa el fallo. Fin del CU</p> <p>Paso alternativo 3: No se reconoce el tipo de material. El sistema informa el fallo. Fin del CU</p> <p>Paso alternativo 5: Fallo al imprimir el recibo. El sistema informa el fallo. Vuelve al paso 2.</p>	
Postcondicion	Se recicló material y se imprimió recibo.	

Nombre del CU	Solicitar Listado	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que un operador solicita un listado con los tipos de materiales reciclados.	
Actores	Operador	
Precondiciones		
Curso Normal	<p>Accion del actor</p> <p>Paso 1: El operador selecciona la opción “Solicitar Listado”</p> <p>Paso 3: El operador ingresa un periodo de fechas y selecciona “Ver Listado”</p>	<p>Accion del sistema</p> <p>Paso 2: El sistema solicita que se ingrese un período de fechas</p> <p>Paso 4: El sistema verifica las fechas</p> <p>Paso 5: El sistema muestra un listado detallando el total abonado por cada tipo de material reciclado.</p>
Curso Alterno	Paso alternativo 4: Se ingresan fechas invalidas. Se notifica. Vuelve al paso 2.	
Postcondicion	Se imprimió un listado con los materiales reciclados.	

Nombre del CU	Actualizar montos	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que un operador actualiza los montos a pagar por kilo de cada tipo de material	
Actores	Operador	
Precondiciones		
Curso Normal	<p>Accion del actor</p> <p>Paso 1: El operador selecciona “Actualizar montos”</p> <p>Paso 3: El operador ingresa el tipo de material</p> <p>Paso 6: El operador ingresa el nuevo monto</p>	<p>Accion del sistema</p> <p>Paso 2: El sistema solicita el tipo de material a actualizar</p> <p>Paso 4: El sistema verifica el material ingresado por el operador</p> <p>Paso 5: El sistema solicita el nuevo monto</p> <p>Paso 7: El sistema verifica el monto ingresado por el operador</p> <p>Paso 8: El sistema actualiza el monto por kilo del material.</p>
Curso Alterno	<p>Curso alternativo 4: Se ingresa un material inexistente. Se notifica. Vuelve al paso 2</p> <p>Curso alternativo 7: Se ingresó un monto invalido. Se notifica. Vuelve al paso 2</p>	
Postcondicion	Se actualizó el monto por kilo de un material.	

EJERCICIO 5 .- IMPRESIÓN DE FOTOS



Nombre del CU	Subir Fotos	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que un usuario sube fotos	
Actores	Usuario	
Precondiciones	El usuario debe tener una sesión iniciada.	
Curso Normal	<p>Accion del actor</p> <p>Paso 1: EL usuario selecciona "Subir Fotos"</p> <p>Paso 3: El usuario ingresa las fotos</p> <p>Paso 6: El usuario selecciona "Cargar fotos"</p>	<p>Accion del sistema</p> <p>Paso 2: El sistema solicita al usuario que ingrese las fotos</p> <p>Paso 4: El sistema verifica que el usuario suba una foto a la vez</p> <p>Paso 5: El sistema verifica que el usuario suba como máximo 50 fotos</p> <p>Paso 7: Se ejecuta el CU "Pagar con Tarjeta"</p> <p>Paso 8: El sistema registra la reserva y emite un código único de retiro.</p>
Curso Alterno	<p>Paso alternativo 4: El usuario sube mas de una foto al mismo tiempo. Se notifica. Volver al paso 2</p> <p>Paso alternativo 5: El usuario excedió el limite de fotos permitidas. Se notifica. Volver al paso 2</p>	
Postcondicion	Se registra una reserva de fotos y se emite un código único.	

Nombre del CU	Retirar fotos	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que un usuario solicita el retiro de una reserva de fotos y el empleado le otorga las fotos	
Actores	empleado	
Precondiciones	El usuario tiene que haber realizado una reserva previamente	
Curso Normal	<p>Accion del actor</p> <p>Paso 1: El empleado selecciona “Retirar Fotos”</p> <p>Paso 3: El empleado ingresa código de retiro y fecha de retiro</p>	<p>Accion del sistema</p> <p>Paso 2: El sistema solicita el código de retiro y fecha de retiro</p> <p>Paso 4: El sistema verifica los datos ingresados</p> <p>Paso 5: El sistema registra el retiro de las fotos</p>
Curso Alterno	Paso alternativo 4: Datos ingresados incorrectos. Se notifica. Volver al paso 2	
Postcondicion	Se registró el retiro de fotos.	

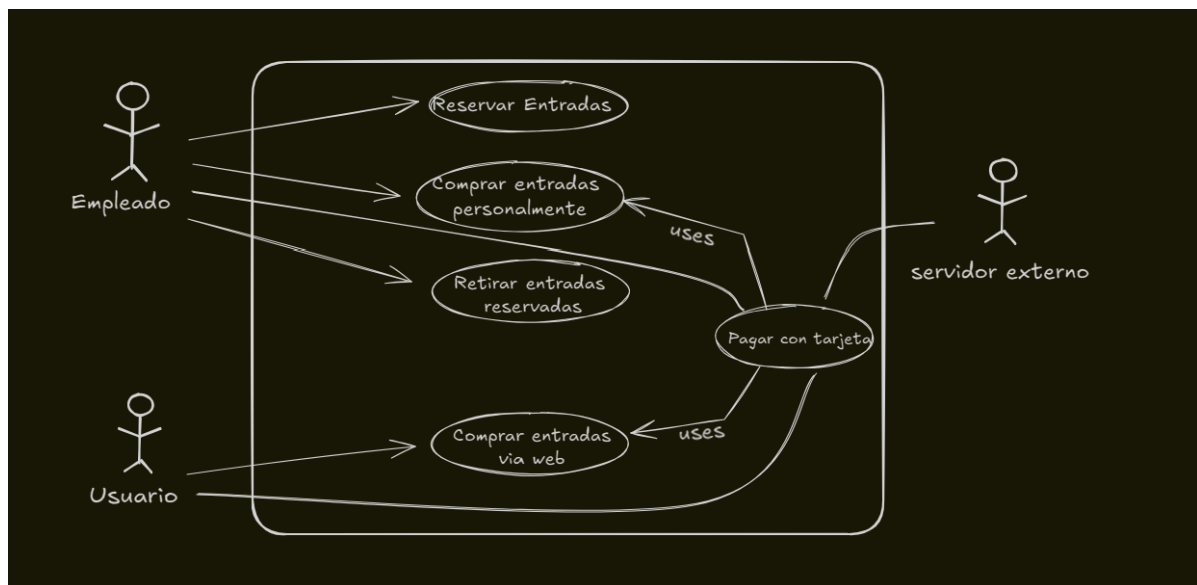
Nombre del CU	Pagar con tarjeta	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que se realiza el cobro mediante tarjeta de crédito	
Actores	Usuario, servidor externo	
Precondiciones	Se debe haber ejecutado el CU “Subir Fotos”	
Curso Normal	<p>Accion del actor</p> <p>Paso 2: El usuario ingresa los datos solicitados.</p> <p>Paso 4: El servidor externo acepta la conexión y solicita los datos de la tarjeta</p> <p>Paso 6: El servidor externo recibe los datos</p> <p>Paso 7: El servidor externo verifica los datos</p> <p>Paso 8: El servidor externo retorna el resultado</p>	<p>Accion del sistema</p> <p>Paso 1: El sistema solicita al usuario numero de tarjeta, código de seguridad y nombre del titular</p> <p>Paso 3: El sistema solicita la conexión con el servidor externo</p> <p>Paso 5: El sistema envía los datos ingresados por el usuario</p> <p>Paso 9: El sistema recibe que los datos de la tarjeta son correctos</p> <p>Paso 10: El sistema recibe que los fondos son suficientes</p> <p>Paso 11: El sistema registra el pago y cierra la conexión con el servidor externo</p>
Curso Alterno	<p>Paso alternativo 3: Falla la conexión con el servidor externo. Se notifica. Fin del CU</p> <p>Paso alternativo 9: Datos invalidos. Se notifica. Fin del CU</p> <p>Paso alternativo 10: Fondos insuficientes. Se notifica. Fin del CU</p>	
Postcondicion	Se registró el pago con tarjeta de credito	

Nombre del CU	Iniciar sesión	
Descripcion	Este caso de uso describe el evento en el que un usuario inicia sesión en el sistema.	
Actores	Usuario	
Precondiciones	
Curso normal	<p>Accion del actor</p> <p>Paso 1: El usuario selecciona la opción iniciar sesión.</p> <p>Paso 3: El usuario ingresa los datos solicitados.</p>	<p>Accion del sistema</p> <p>Paso 2: El sistema solicita al usuario las credenciales de inicio de sesión.</p> <p>Paso 4: El sistema verifica los el nombre de usuario y la contraseña</p> <p>Paso 5: El sistema registra la sesión iniciada y habilita las acciones del usuario registrado.</p>
Curso Alterno	Paso alternativo 4: El usuario o la contraseña no son validos. Se notifica la discrepancia. Se retoma al paso 2.	
Postcondicion	La sesión ha sido iniciada y las opciones para usuarios registrados aparecen habilitadas.	

Nombre del CU	Cerrar sesion	
Descripcion	Este caso de uso describe el evento en el que un usuario con sesión activa, quiere cerrar sesión.	
Actores	Usuario	
Precondiciones	Se debe haber ejecutado el CU Iniciar Sesion	
Curso normal	<p>Accion del actor</p> <p>Paso 1: El usuario selecciona “cerrar sesión”</p> <p>Paso 3: El usuario selecciona confirmar</p>	<p>Accion del sistema</p> <p>Paso 2: El sistema solicita la confirmación del usuario</p> <p>Paso 4: El sistema cierra la sesión y deshabilita las acciones del usuario</p>
Curso Alterno	Paso alternativo 3: El usuario cancela la operación. Fin del caso de uso.	
Postcondicion	La sesión del usuario ha sido cerrada. Se deshabilitan las acciones de los usuarios y se eliminan los datos de la sesión.	

Nombre del CU	Registrar Usuario	
Descripcion	Este caso de uso describe el evento en el que una persona no registrada se quiere registrar en el sistema.	
Actores	Persona no registrada	
Precondiciones		
Curso normal	<p>Accion del actor</p> <p>Paso 1: La persona no registrada selecciona la opción “Registrarse”</p> <p>Paso 3: La persona no registrada ingresa los datos solicitados.</p>	<p>Accion del sistema</p> <p>Paso 2: El sistema solicita sus datos personales, nombre, apellido, domicilio, email, nombre de usuario y contraseña</p> <p>Paso 4: El sistema verifica que el mail sea valido</p> <p>Paso 5: El sistema verifica que el nombre de usuario no este registrado</p> <p>Paso 6: El sistema da de alta un nuevo usuario</p>
Curso Alterno	<p>Paso alternativo 4: El email ya esta en uso. Se notifica. Vuelve al paso 2.</p> <p>Paso alternativo 5: El nombre de usuario ya existe. Se notifica. Vuelve al paso 2.</p>	
Postcondicion	Se registro un usuario y se le dio de alta en el sistema.	

Ejercicio 6 – Ventas de entradas para teatro:



Nombre del CU	Reservar entradas	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que se reservan entradas.	
Actores	empleado	
Precondiciones		
Curso Normal	<p>Accion del actor</p> <p>Paso 1: El empleado seleccione “reservar entradas”</p> <p>Paso 3: El empleado ingresa los datos solicitados</p>	<p>Accion del sistema</p> <p>Paso 2: El sistema muestra la grilla de películas solicita datos de la obra (fecha, hora, y nombre) junto con el nombre y dni de / los espectadores y cantidad de entradas</p> <p>Paso 4: El sistema verifica la cantidad de entradas ingresadas</p> <p>Paso 6: El sistema registra la reserva de las entradas</p>
Curso Alterno	<p>Paso alternativo 2: No hay películas para mostrar. Se notifica. Fin del CU.</p> <p>Paso alternativo 4: Se seleccionaron mas de 2 entradas. Se notifica. Vuelve al paso 2.</p>	
Postcondicion	Se registró una reserva de entradas.	

Nombre del CU	Comprar entradas via web	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que un usuario compra entradas via web.	
Actores	Usuario	
Precondiciones		
Curso Normal	<p>Accion del actor</p> <p>Paso 1: El usuario selecciona “comprar entradas”</p> <p>Paso 3: El usuario selecciona una opción de película, ingresa dni y cantidad de lugares</p>	<p>Accion del sistema</p> <p>Paso 2: El sistema muestra la grilla de funciones disponibles y solicita DNI y cantidad de lugares</p> <p>Paso 4: El sistema verifica los datos ingresados por el usuario</p> <p>Paso 5: Se ejecuta el CU “Pagar con tarjeta”</p> <p>Paso 6: El sistema registra las entradas compradas y emite un código de compra</p>
Curso Alterno	<p>Paso alternativo 2: No hay funciones disponibles. Se notifica. Fin del CU</p> <p>Paso alternativo 4: Falta de disponibilidad. Se notifica. Fin del CU</p> <p>Paso alternativo 5: Falla el pago. Se notifica. Fin del CU</p>	
Postcondicion	El sistema registró las entradas compradas y otorgó un código de compra	

Nombre del CU	Comprar entradas personalmente	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que se realiza una compra de entradas personalmente.	
Actores	Empleado	
Precondiciones		
Curso Normal	<p>Accion del actor</p> <p>Paso 1: El empleado selecciona “Comprar entradas”</p> <p>Paso 3: El empleado ingresa los datos solicitados</p>	<p>Accion del sistema</p> <p>Paso 2: El sistema muestra la grilla de funciones disponibles y solicita DNI y cantidad de lugares</p> <p>Paso 4: El sistema verifica los datos ingresados</p> <p>Paso 5: Se ejecuta el CU “Pagar con tarjeta”</p> <p>Paso 6: El sistema registra e imprime las entradas vendidas.</p>
Curso Alterno	<p>Paso alternativo 2: No hay funciones disponibles. Se notifica. Fin del CU</p> <p>Paso 4: Se solicitan lugares no disponibles. Se notifica. Vuelve al paso 2.</p> <p>Paso 5: Falla el CU pagar con tarjeta. Se notifica. Fin del CU</p>	
Postcondicion	Se registraron e imprimieron las entradas vendidas.	

Nombre del CU	Retirar entradas	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que el empleado registra el retiro de entradas.	
Actores	Empleado	
Precondiciones	Se debe haber realizado una reserva de entrada	
Curso Normal	<p>Accion del actor</p> <p>Paso 1: El empleado selecciona “Retirar entradas”</p> <p>Paso 3: El empleado ingresa los datos solicitados</p>	<p>Accion del sistema</p> <p>Paso 2: El sistema solicita nombre y dni</p> <p>Paso 4: El sistema valida los datos ingresados por el empleado</p> <p>Paso 5: El sistema valida que las entradas no estén caducadas</p> <p>Paso 6: El sistema registra el retiro e imprime las entradas</p>
Curso Alterno	<p>Paso alternativo 4: Datos invalidos. Se notifica. Fin del CU</p> <p>Paso alternativo 5: Entradas caducadas. Se notifica. Fin del CU</p>	
Postcondicion	Se registró el retiro y se imprimieron las entradas.	

Nombre del CU	Pagar con tarjeta	
Descripcion	Este caso de uso describe el evento en el que un Usuario o Empleado, realiza el pago de las entradas mediante tarjeta de crédito.	
Actores	Usuario, Empleado Servidor de pago	
Precondiciones	Se debe haber ejecutado el CU Inscribirse a carrera.	
Curso normal	<p>Accion del actor</p> <p>Paso 2: El Usuario o Empleado, ingresa los datos solicitados por el sistema.</p> <p>Paso 4: El servidor externo acepta la solicitud de conexión.</p> <p>Paso 6: El servidor externo verifica los datos recibidos y fondos suficientes</p> <p>Paso 7: El servidor externo retorna el resultado</p>	<p>Accion del sistema</p> <p>Paso 1: El sistema solicita al Usuario o Empleado, los números de tarjeta, código de seguridad y cantidad de cuotas.</p> <p>Paso 3: el sistema solicita conexión con el servidor externo.</p> <p>Paso 5: El sistema envía al servidor los datos ingresados por el Usuario o Empleado.</p> <p>Paso 8: El sistema recibe que las condiciones de pago son correctas</p> <p>Paso 9: El sistema registra el pago y cierra la conexión con el servidor</p>
Curso Alterno	<p>Paso alternativo 4: Falla la conexión con el servidor externo. Se notifica el error. Fin de CU</p> <p>Paso alternativo 8: La validación de los datos es incorrecta. Se notifica el error. Fin de CU.</p>	
Postcondicion	Se registro el pago	

// CONSULTE ESTE CU (Administrar programación semanal) CON VARIOS AYUDANTES: ESTE CU NO VA POR QUE FALTA INFORMACION. NO TE DA INFORMACION SOBRE COMO Y QUE SE INGRESA PARA LA PROGRAMACION SEMANAL DE LAS SALAS.

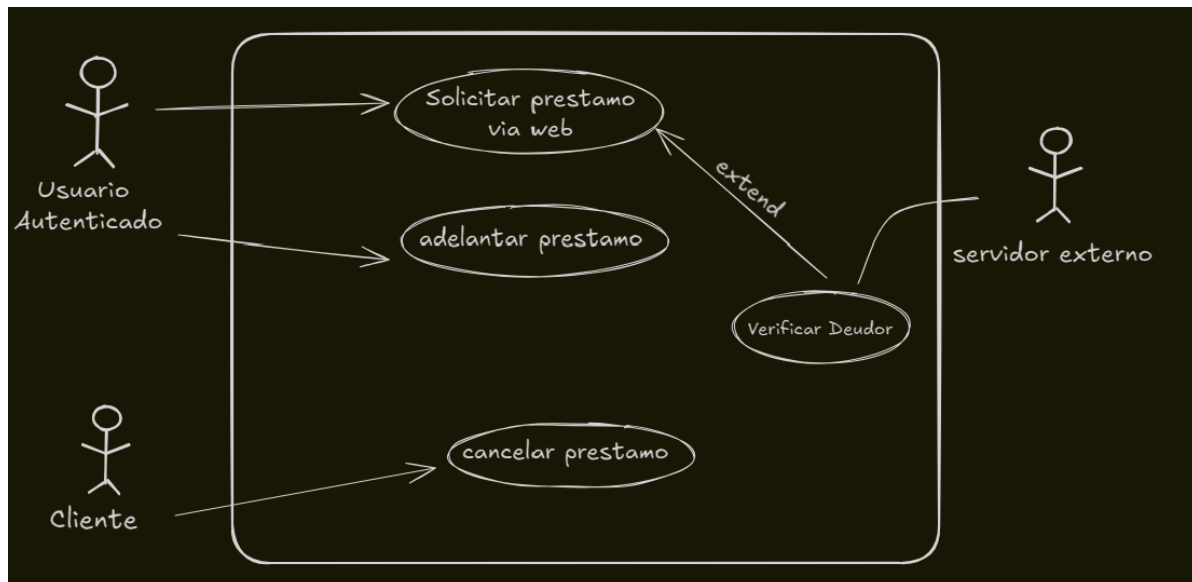
ME DIJERON QUE ESTOS CASOS, EN UN PARCIAL QUE LO PREGUNTE. O QUE CUALQUIER COSA ACLARE QUE NO HICE UN CU PARA TAL CASO POR QUE NO HAY INFORMACION DE LA MANERA EN COMO EL ACTOR Y EL SISTEMA INTERACTUAN..

Nombre del CU	Administrar la programación semanal de las salas	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que el administrador organiza la programación de las salas.	
Actores	Administrador	
Precondiciones		
Curso Normal	<p>Accion del actor</p> <p>Paso 1: El administrador selecciona "Administrar programacion"</p> <p>Paso 3: El administrador ingresa la distribución semanal</p>	<p>Accion del sistema</p> <p>Paso 2: El sistema solicita la distribución semanal de las obras en las salas</p> <p>Paso 4: El sistema verifica la administración semanal ingresada</p> <p>Paso 5: El sistema registra la administración semanal de las obras en las salas.</p>
Curso Alterno	Paso alterativo 4: Falla la verificación. Se notifica. Fin del CU	
Postcondicion	Se registró la programación semanal de las salas	

Ejercicio 7 – Prestamos personales.

// Preguntar ejercicio 7: Hace falta hacer un CU para pagar? Para mi no te da tanta información

Respuesta de un ayudante: No hay que hacer un CU de pagar. No te da información sobre como se realiza el pago.



Nombre del CU	Verificar deudor	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que verifica si un cliente es deudor	
Actores	Servidor externo	
Precondiciones	Se debe haber ejecutado el CU "Solicitar Prestamo"	
Curso Normal	<p>Accion del actor</p> <p>Paso 3: El servidor externo acepta la conexión y retorna el resultado.</p> <p>Paso 5: El servidor externo valida el código de seguridad recibido y retorna el resultado</p> <p>Paso 7: El servidor externo recibe los datos y verifica si la persona es deudor</p> <p>Paso 8: El servidor externo retorna el resultado</p>	<p>Accion del sistema</p> <p>Paso 1: El sistema recibe nombre, apellido, y CUIL/CUIT de la persona a verificar</p> <p>Paso 2: El sistema solicita conexión con el servidor externo</p> <p>Paso 4: El sistema envía al servidor externo un código de seguridad para validar la identidad</p> <p>Paso 6: El sistema recibe que la verificación fue exitosa y envía los datos de la persona para validar</p> <p>Paso 9: El sistema recibe el resultado y cierra la conexión con el servidor externo.</p>
Curso Alterno	<p>Paso alternativo paso 2: Falla la conexión con el servidor externo. Se notifica. Fin del CU</p> <p>Curso Alterno paso 9: Persona deudora. Se notifica. Fin del CU</p>	
Postcondicion	Se verifico si una persona es deudora.	

Nombre del CU	Solicitar préstamo	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que un usuario autenticado solicita un préstamo.	
Actores	Usuario autenticado	
Precondiciones		
Curso Normal	<p>Accion del actor</p> <p>Paso 1: El usuario autenticado selecciona “Solicitar prestamo”</p> <p>Paso 3: El usuario autenticado ingresa los datos solicitados y selecciona “Realizar solicitud”.</p>	<p>Accion del sistema</p> <p>Paso 2: El sistema solicita: motivo,cuenta donde se descontara la cuota mensualmente y monto de préstamo</p> <p>Paso 4: El sistema valida que el usuario tenga menos de 3 prestamos</p> <p>Paso 5: El sistema valida que el monto ingresado por el usuario sea menor a \$30.000</p> <p>Paso 6: Se ejecuta el CU “Verificar deudor” pasándole los datos del usuario solicitante</p> <p>Paso 7: El sistema registra el préstamo. Genera un indentificador del préstamo, un código de verificación y un comprobante con los datos del préstamo.</p>
Curso Alterno	<p>Paso alternativo 4: Falla por que el usuario posee 3 prestamos. Se notifica. Fin del CU</p> <p>Paso alternativo 5: Falla por que el usuario solicito un monto superior a \$30.000. Se notifica. Fin del CU</p> <p>Paso alternativo 6: Falla por que el usuario es deudor. Se notifica. Fin del CU.</p>	
Postcondicion	Se registro un préstamo.	

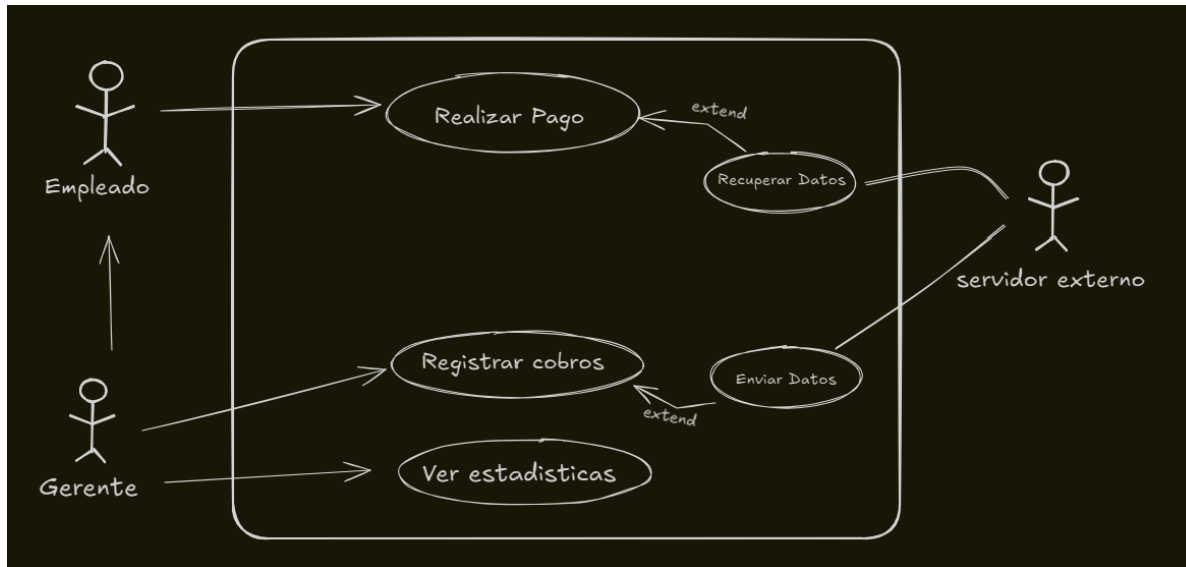
Nombre del CU	Adelantar préstamo	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que se adelanta un préstamo.	
Actores	Usuario autenticado.	
Precondiciones		
Curso Normal	<p>Accion del actor</p> <p>Paso 1: El usuario autenticado selecciona “Adelantar prestamo”</p> <p>Paso 3: El usuario autenticado selecciona el préstamo que desea pagar</p> <p>Paso 5: El usuario autenticado ingresa la cantidad de cuotas</p> <p>Paso 8: El usuario autenticado selecciona una de las cuentas con la que realiza el pago</p>	<p>Accion del sistema</p> <p>Paso 2: El sistema muestra un listado de prestamos vigentes disponibles para el adelanto de cuotas</p> <p>Paso 4: El sistema solicita la cantidad de cuotas a abonar</p> <p>Paso 6: El sistema verifica la cantidad de cuotas ingresadas.</p> <p>Paso 7: El sistema muestra un listado de cuentas del cliente</p> <p>Paso 9: El sistema verifica en la cuenta que haya saldo suficiente</p> <p>Paso 10: El sistema descuenta de la cuenta del usuario el monto que se va abonar y se cobra las cuotas seleccionadas.</p>
Curso Alterno	<p>Paso alternativo 2: No hay prestamos disponbles. Se notifica. Fin del CU</p> <p>Paso alternativo 6: La cantidad de cuotas ingresadas no es valida., Se notifica. Fin el CU</p> <p>Curso alterno paso 9: No hay saldo suficiente. Se notifica.Fin del CU</p>	
Postcondicion	Se adelantaron cuotas de un préstamo.	

Nombre del CU	Cancelar prestamo	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que un cliente cancela un préstamo.	
Actores	Cliente	
Precondiciones	El cliente debe tener registrado el préstamo.	
Curso Normal	<p>Accion del actor</p> <p>Paso 1: El cliente introduce su DNI</p> <p>Paso 3: El cliente selecciona el préstamo que desea pagar.</p>	<p>Accion del sistema</p> <p>Paso 2: El sistema lista todos los prestamos del cliente con el DNI ingresado</p> <p>Paso 4: El sistema verifica en la cuenta asociada posea saldo suficiente para pagar el monto adeudado</p> <p>Paso 5: El sistema registra la cancelación del préstamo y emite un comprobante con los datos de la operación.</p>
Curso Alterno	<p>Paso alternativo 2: No se encuentran prestamos. Se notifica. Fin del CU</p> <p>Paso alternativo 4: No se encuentran saldos suficientes. Se notifica. Fin del CU</p>	
Postcondicion	Se cancelo un préstamo.	

Nombre del CU	Adelantar préstamo	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que se adelanta un préstamo.	
Actores	Usuario autenticado.	
Precondiciones		
Curso Normal	Accion del actor Paso 1: El usuario autenticado selecciona “Adelantar prestamo” Paso 3: El usuario autenticado selecciona el préstamo que desea pagar Paso 5: El usuario autenticado selecciona una de las cuentas con la que realiza el pago	Accion del sistema Paso 2: El sistema muestra un listado de prestamos vigentes disponibles para el adelanto de cuotas Paso 4: El sistema muestra un listado de cuentas del cliente Paso 6: El sistema verifica si hay saldo suficiente Paso 7: El sistema descuenta el monto abonado por el cliente en su cuenta.
Curso Alterno	Paso alternativo 2 : No hay prestamos disponbles. Se notifica. Fin del CU Paso alternativo 6 : No hay saldo suficiente. Se notifica.Fin del CU	
Postcondicion	Se adelanto cuotas de un préstamo.	

Ejercicio 8 – Pago de impuestos y Servicios

// Preguntar Ejercicio 8: Este eje es rarísimo. Consultarlo.



Nombre del CU	Realizar pago	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que se realiza un pago.	
Actores	Empleado	
Precondiciones		
Curso Normal	Accion del actor Paso 1: El empleado selecciona realizar pago Paso 3: El empleado ingresa el código de pago electrónico.	Accion del sistema Paso 2: El sistema solicita el código de pago electrónico. Paso 4: El sistema valida el código de pago electrónico. Paso 5: Se ejecuta el CU "Recuperar datos factura". Se le envía el código de pago electrónico. Paso 6: El sistema recibe los datos y verifica los vencimientos para determinar el monto a cobrar. Paso 7: Se registra el cobro de la factura.
Curso Alterno	Paso alternativo: Código invalido. Se notifica. Vuelve al paso 2. Paso alternativo 6: Posee segundo vencimiento, no es posible cobrar. Se notifica. Fin del CU	
Postcondicion	Se realizo un pago.	

Nombre del CU	Recuperar datos factura	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que se recuperan datos de una factura.	
Actores	Central de cobro	
Precondiciones		
Curso Normal	Accion del actor Paso 2: La central de cobro valida el token, establece conexión y retorna el resultado Paso 5: La central de cobro recibe el código de pago electrónico Paso 6: La central de cobro recupera los datos de la factura (empresa,nro cliente,fechas de vencimiento,recargo y monto original) y retorna los datos	Accion del sistema Paso 1: El sistema envía un token a la central de cobro y solicita conexion Paso 3: El sistema recibe el resultado Paso 4: El sistema envía el requerimiento para recuperar los datos de la factura que corresponda con el código de pago electrónico recibido. Paso 7: El sistema recibe los datos de la factura Paso 8: El sistema cierra la conexión con la central de cobro y retorna los datos de la factura.
Curso Alterno	Paso alternativo 2: Token invalido. Se notifica. Fin del CU	
Postcondicion	Se recuperaron datos de una factura.	

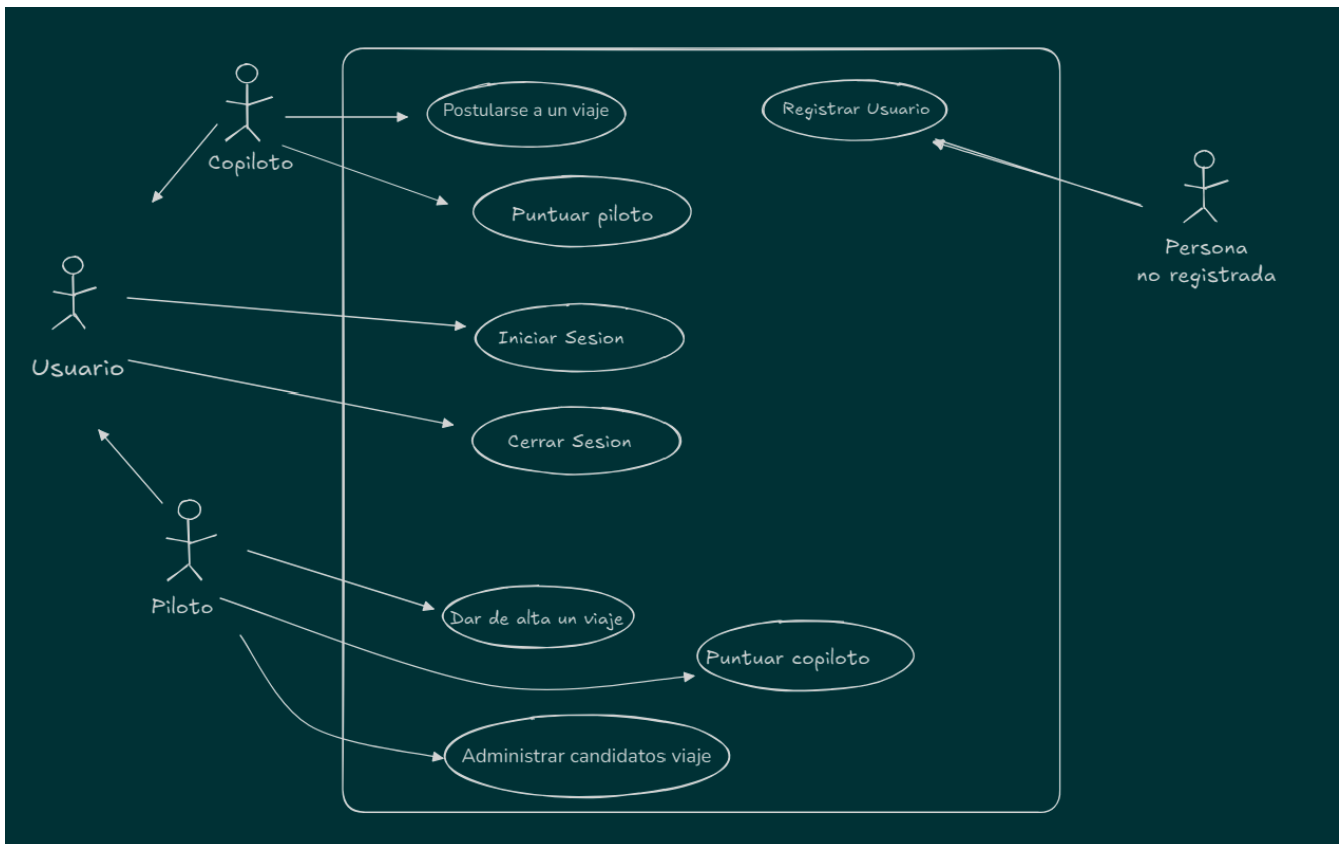
Nombre del CU	Registrar cobros	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que se registran los cobros.	
Actores	Gerente	
Precondiciones		
Curso Normal	Accion del actor Paso 1: El gerente de la sucursal selecciona “Registrar los pagos” Paso 3: El gerente de la sucursal ingresa la clave maestra	Accion del sistema Paso 2: El sistema solicita la clave maestra Paso 4: El sistema valida la clave maestra Paso 5: Se ejecuta el CU “Enviar Datos” Paso 6: Se registran los cobros del dia.
Curso Alterno	Paso alternativo 4: Clave maestra invalida. Se notifica. Vuelve al paso 2.	
Postcondicion	Se registraron los cobros del dia	

Nombre del CU	Enviar datos	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que se envía a la central los pagos hechos.	
Actores	central de cobro	
Precondiciones		
Curso Normal	Accion del actor Paso 2: La central de cobro valida el token y establece la conexión Paso 3: La central de cobro solicita las transacciones en el dia Paso 5: La central de cobro confirma la recepción exitosa Paso 6: La central de cobro registra los pagos y notifica el éxito de la operación.	Accion del sistema Paso 1: El sistema envía un token a la central de cobro y solicita conexion Paso 4: El sistema recupera los pagos hechos y los envía a la central de cobro. Paso 7: El sistema recibe el éxito de la operación y registra que las transacciones del dia ya fueron enviadas
Curso Alterno	Paso alternativo paso 7: Se enviaron las transacciones en el dia. Se notifica. Fin del CU	
Postcondicion	Se enviaron a la central de cobro las transacciones del dia.	

Nombre del CU	Ver estadísticas	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que el gerente de la sucursal puede ver las estadísticas de los impuestos y servicios cobrados.	
Actores	Gerente de la sucursal	
Precondiciones		
Curso Normal	Accion del actor Paso 1: El gerente de la sucursal selecciona la opción "Ver estadísticas." Paso 3: El gerente de la sucursal ingresa la clave maestra Paso 6: El gerente de la sucursal ingresa un rango de fechas	Accion del sistema Paso 2: El sistema solicita la clave maestra Paso 4: Se valida la clave maestra Paso 5: Se solicita un rango de fechas para mostrar estadísticas Paso 7: El sistema valida el rango de fechas ingresado y calcula las estadísticas. Paso 8: El sistema muestra los montos y la cantidad de cobros realizados, agrupando por empresa.
Curso Alterno	Paso Alternativo 4: Clave maestra incorrecta. Vuelve al paso 2 Paso alternativo 7: Rango de fechas invalido. Vuelve al paso 5 Paso alternativo 8: No hay cobros. Se notifica. Fin del CU	
Postcondicion	Se mostraron las estadísticas de los impuestos y servicios cobrados.	

Ejercicio 9 – Un Aventon

Preguntar ejercicio. Hay muchisimos CU que no hay demasiada informacion de que datos se deben ingresar, y de que manera deben ingresarse.



Nombre del CU	Registrar Usuario	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que una persona no registrada, crear un usuario.	
Actores	Persona no registrada	
Precondiciones		
Curso Normal	Accion del actor Paso 1: La persona no registrada selecciona la opción "Registrar usuario" Paso 3: La persona no registrada ingresa los datos solicitados.	Accion del sistema Paso 2: El sistema solicita nombre de usuario, correo electrónico y contraseña Paso 4: El sistema verifica que el correo electrónico no este en uso por otro usuario. Paso 5: El sistema registra y da de alta el nuevo usuario.
Curso Alterno	Paso alternativo 4: El correo electrónico ya esta en uso por otro usuario. Se notifica. Vuelve al paso 2	
Postcondicion	Se registro un nuevo usuario	

Nombre del CU	Iniciar sesion	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que un usuario inicia sesión con su nombre de usuario y contraseña	
Actores	Usuario	
Precondiciones		
Curso Normal	Accion del actor Paso 1: El usuario selecciona "Iniciar sesion" Paso 3: El usuario ingresa los datos solicitados.	Accion del sistema Paso 2: El sistema solicita nombre de usuario y contraseña Paso 4: El sistema verifica el usuario y la contraseña ingresada. Paso 5: Se abre una sesión para el usuario y se habilitan las acciones disponibles.
Curso Alterno	Paso alternativo 4: Nombre de usuario o contraseña invalido. Se notifica. Fin del CU	
Postcondicion	Una sesión ha sido iniciada. Se habilitan las acciones para el usuario.	

Nombre del CU	Cerrar sesion	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que un usuario con sesión activa, quiere finalizar su sesión.	
Actores	Usuario	
Precondiciones	El usuario debe tener una sesión activa.	
Curso Normal	Accion del actor Paso 1: El usuario selecciona "Cerrar sesion" Paso 3: El usuario confirma la operacion	Accion del sistema Paso 2: El sistema solicita confirmación del usuario Paso 4: El sistema finaliza la sesión del usuario. Se deshabilitan las acciones para los usuarios.
Curso Alterno	Paso alternativo 3: El usuario cancela la operación. Fin del CU	
Postcondicion	Se finalizo una sesión activa.	

Nombre del CU	Dar de alta un viaje	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que un Piloto da de alta un viaje para poder compartirlo.	
Actores	Piloto	
Precondiciones	El Piloto debe tener una sesión activa.	
Curso Normal	Accion del actor Paso 1: El Piloto selecciona “dar de alta un viaje” Paso 3: El Piloto ingresa los datos solicitados.	Accion del sistema Paso 2: El sistema solicita fecha,hora y automóvil que utilizará. Paso 4: El sistema verifica que el viaje no se superponga. Paso 5: El sistema verifica que el usuario no adeude calificaciones Paso 6: El sistema da de alta el viaje.
Curso Alterno	Paso alternativo 4: El viaje se superpone con un viaje activo. Se notifica. Fin del CU Paso alternativo 5: El Piloto adeuda calificaciones. Se notifica. Fin del CU	
Postcondicion	Se dio de alta un viaje para que pueda ser compartido entre usuarios.	

// esto me parece raro. Un CU con poquísimos pasos.

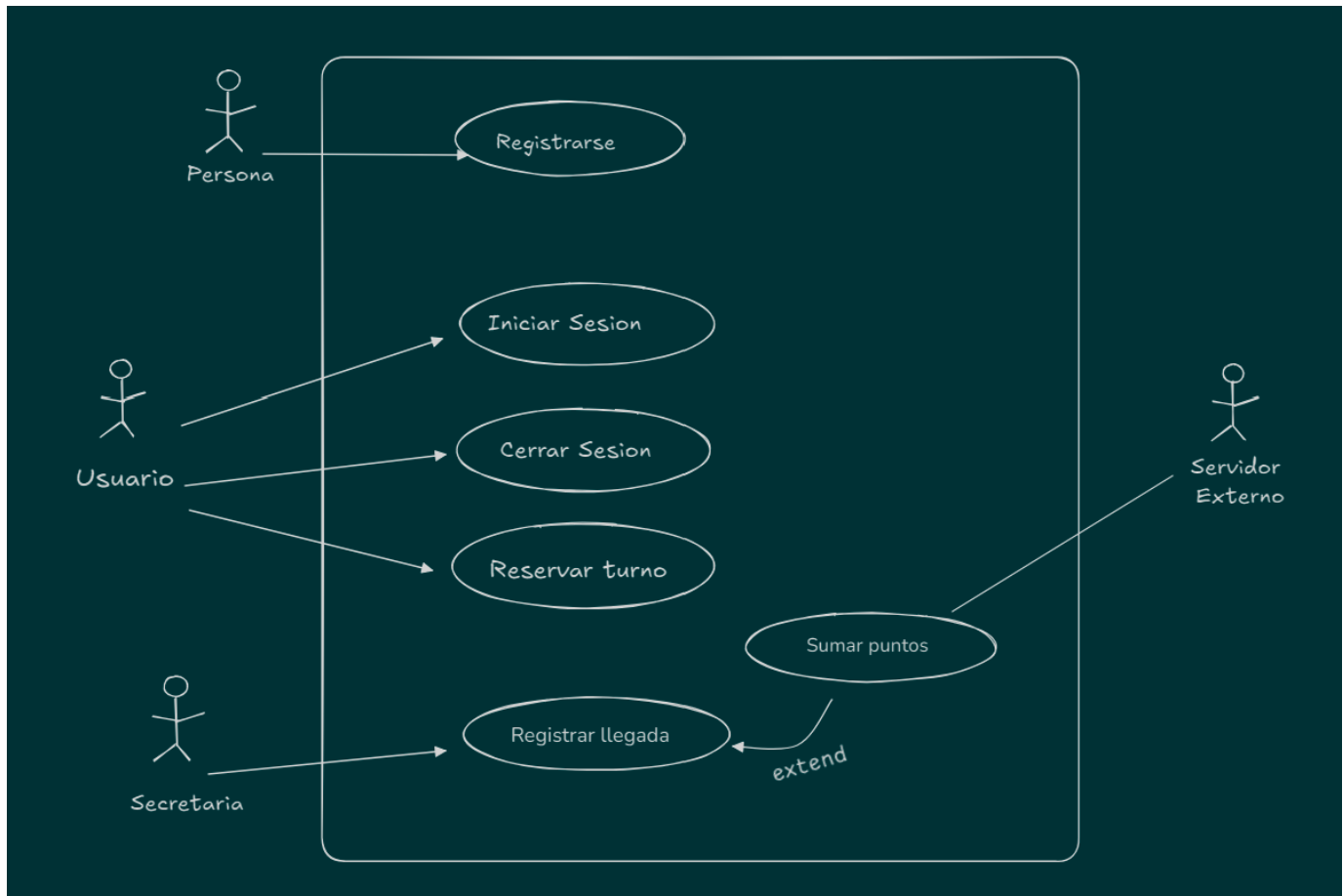
Nombre del CU	Postularse a un viaje	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que un copiloto se postula a un viaje para compartir vehículo siendo copiloto.	
Actores	Copiloto	
Precondiciones	El solicitante debe tener una sesión activa.	
Curso Normal	Accion del actor Paso 1: El copiloto selecciona “Postularse a un viaje”	Accion del sistema Paso 2: El sistema postula al solicitante como posible copiloto.
Curso Alterno		
Postcondicion	Se postulo como posible copiloto de un viaje.	

Nombre del CU	Administrar candidatos viaje	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que un piloto acepta o no, los posibles copilotos para el viaje	
Actores	Piloto	
Precondiciones	Se debe haber ejecutado el CU “Dar de alta un viaje”	
Curso Normal	Accion del actor Paso 1: El piloto selecciona “Administrar candidatos viaje” Paso 4: El piloto selecciona los candidatos aceptados y rechazados	Accion del sistema Paso 2: El sistema muestra los candidatos para compartir el viaje Paso 3: El sistema solicita que acepte o rechace los candidatos Paso 5: El sistema registra el estado de la selección del piloto.
Curso Alterno		
Postcondicion	Se registro el estado de los candidatos para un viaje.	

Nombre del CU	Puntuar copiloto	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que un piloto que realizo un viaje, puntua a un copiloto	
Actores	Piloto	
Precondiciones	Debe haber finalizado un viaje.	
Curso Normal	Accion del actor Paso 1: El piloto selecciona “Puntuar copiloto” Paso 3: El piloto ingresa calificación positiva.	Accion del sistema Paso 2: El sistema solicita el tipo de calificación Paso 4:El sistema verifica la calificación ingresada Paso 5: La calificación es positiva. Se le suma un punto de reputación al copiloto.
Curso Alterno	Paso alternativo 5:Calificacion negativa. Se le resta un punto de reputación al copiloto. Fin del CU.	
Postcondicion	Se puntuo a un copiloto.	

Nombre del CU	Puntuar piloto	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que un copiloto que realizo un viaje, puntua al piloto.	
Actores	Copiloto	
Precondiciones	Debe haber finalizado un viaje	
Curso Normal	Accion del actor Paso 1: El copiloto selecciona "Puntuar piloto" Paso 3: El copiloto ingresa calificación positiva.	Accion del sistema Paso 2: El sistema solicita el tipo de calificación Paso 4:El sistema verifica la calificación ingresada Paso 5: La calificación es positiva. Se le suma un punto de reputación al copiloto.
Curso Alterno	Paso alternativo 5:Calificacion negativa. Se le resta un punto de reputación al piloto. Fin del CU.	
Postcondicion	Se puntuo a un piloto.	

Ejercicio 10 – Gimnasio



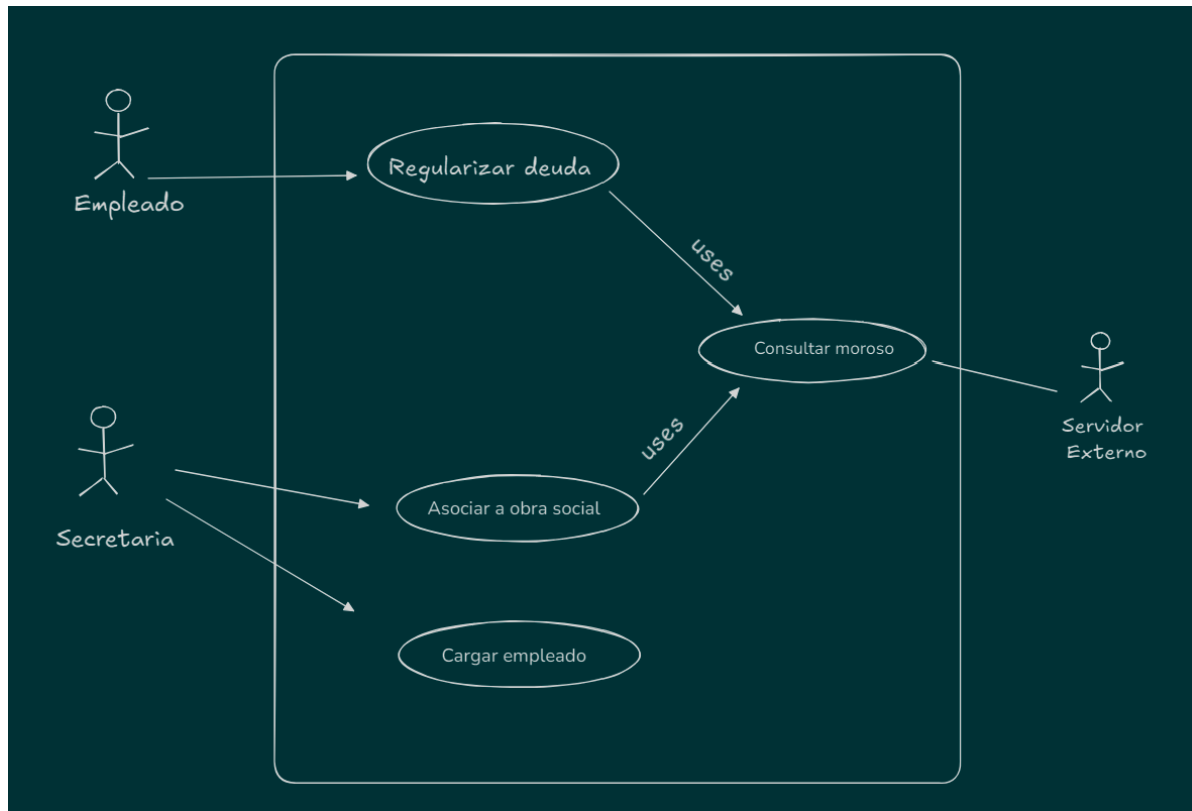
Falta hacer CU: Sumar puntos, cerrar sesión, iniciar sesión

Nombre del CU	Registrar usuario	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que se da de alta un usuario.	
Actores	Persona	
Precondiciones		
Curso Normal	Accion del actor Paso 1: La persona selecciona "Registrar usuario" Paso 3: La persona ingresa los datos solicitados	Accion del sistema Paso 2: EL sistema solicita dni,nombre,apellido y email Paso 4: El sistema verifica que el ingresado mail no este registrado. Paso 5: El sistema da de alta y registra el nuevo usuario. Paso 6: El sistema envía la contraseña al correo ingresado.
Curso Alterno	Paso alternativo 4: El email ya se encuentra registrado. Se notifica. Vuelve al paso 2	
Postcondicion	Se registro un nuevo usuario en el sistema.	

Nombre del CU	Reservar turno	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que un usuario realiza una reserva de un turno.	
Actores	Usuario	
Precondiciones	El usuario debe estar autenticado.	
Curso Normal	Accion del actor Paso 1: El usuario selecciona “Reservar turno” Paso 3: El usuario ingresa los datos solicitados	Accion del sistema Paso 2: El sistema solicita fecha, hora y actividad a realizar. Paso 4: El sistema verifica que los datos ingresados sean validos Paso 5: El sistema verifica si hay cupo disponible para la actividad ingresada en la fecha y hora ingresada Paso 6: El sistema registra la reserva del turno solicitado.
Curso Alterno	Paso alternativo 4.1: Se ingreso una fecha invalida. Paso alternativo 4.2: Se ingreso un horario invalido. Paso alternativo 5: No hay cupo disponible. Se notifica. Fin del CU	
Postcondicion	Se registro una reserva de un turno.	

Nombre del CU	Registrar llegada	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que la secretaria del gimnasio registra la llegada de un cliente.	
Actores	Secretaria	
Precondiciones		
Curso Normal	Accion del actor Paso 1: La secretaria selecciona “Registrar llegada”	Accion del sistema
Curso Alterno	Paso alternativo	
Postcondicion		

Ejercicio – 11



Nombre del CU	Asociar a obra social	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que se asocia a un agente a una obra social	
Actores	Secretaria	
Precondiciones	El agente debe estar en la base de datos de sumariados.	
Curso Normal	Accion del actor Paso 1: La secretaria selecciona "Asociar a una obra social" Paso 3: La secretaria ingresa el dato solicitado	Accion del sistema Paso 2: El sistema solicita el dni del empleado Paso 4: El sistema verifica el dni ingresado Paso 5: Se ejecuta el CU "Consultar morosidad" y se le envía el dni ingresado Paso 6: El sistema verifica que el empleado no es moroso. Paso 7: El sistema asocia al agente y genera e carnet
Curso Alterno	Paso alternativo 4: el dni es invalido. Se notifica. Vuelve al paso 2 Paso alternativo 5: Fallo la ejecución del CU. Se notifica . Fin del CU Paso alternativo 6: Se recibe que el agente es moroso. Se notifica y se genera un código de inicio de tramite. Fin CU	
Postcondicion	Se asoció un agente a la obra social y se generó el carnet.	

Nombre del CU	Consultar moroso
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que se consulta si un dni es moroso.
Actores	Servidor externo

Precondiciones	Se debe haber ejecutado el CU “Asociar a obra social” o “Regularizar deuda”	
Curso Normal	Accion del actor Paso 2: El servidor externo acepta la conexión y solicita el dni Paso 4: El servidor externo verifica si el dni recibido se encuentra entre los morosos. Paso 5: El servidor retorna el resultado	Accion del sistema Paso 1: El sistema solicita conexión con el servidor externo Paso 3: El sistema envía el dni solicitado por el servidor Paso 6: El sistema recibe el resultado Paso 7: El sistema cierra conexión con el servidor externo
Curso Alterno	Paso alternativo 1: Falla la conexión. Fin del CU	
Postcondicion	Se verificó si un dni es moroso.	

Nombre del CU	Regularizar deuda	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que el empleado regulariza su deuda.	
Actores	Empleado	
Precondiciones	El empleado debe contar con una obra social.	
Curso Normal	Accion del actor Paso 1: El empleado selecciona “Regularizar deuda” Paso 3: El empleado ingresa el dni y el código de inicio de tramite.	Accion del sistema Paso 2: El sistema solicita el dni y el código de inicio de tramite al empleado. Paso 4: El sistema verifica los datos ingresados. Paso 5: Se ejecuta CU “Consultar Moroso” y se le envía el dni. Paso 6: El sistema verifica que el empleado no es moroso. Paso 7: El sistema asigna la obra social imprimiendo un carnet.
Curso Alterno	Paso alternativo 4: Los datos ingresados no son validos. Se notifica. Vuelve al paso 2. Paso 6: El empleado es moroso. Se notifica. Fin del CU	
Postcondicion	Se asignó una obra social y se imprimió un carnet.	

Nombre del CU	Dar de alta empleado	
Descripción	Este caso de uso describe el evento en el que se da de alta un empleado en el sistema	
Actores	Secretaria	
Precondiciones		

Curso Normal	Accion del actor Paso 1: La secretaria selecciona “Dar de alta empleado” Paso 3: La secretaria ingresa los datos solicitados	Accion del sistema Paso 2: El sistema solicita dni, apellido,nombre,edad y domicilio. Paso 4: El sistema verifica el dni Paso 5: El sistema verifica los demás datos Paso 6: El sistema verifica que el dni no figure en la base de sumariados Paso 7: Se registra y da de alta un empleado en el sistema.
Curso Alterno	Paso alternativo 4: El dni es invalido. Se notifica. Vuelve al paso 2. Paso alternativo 6: El empleado esta en la base de sumariados. Se notifica. Fin del CU	
Postcondicion	Se dio de alta un empleado en el sistema.	

=====

PLANTILLA CU PARA EJERCICIOS:

Nombre del CU		
Descripción		
Actores		
Precondiciones		
Curso Normal	Accion del actor	Accion del sistema
Curso Alterno	Paso alternativo	
Postcondicion		