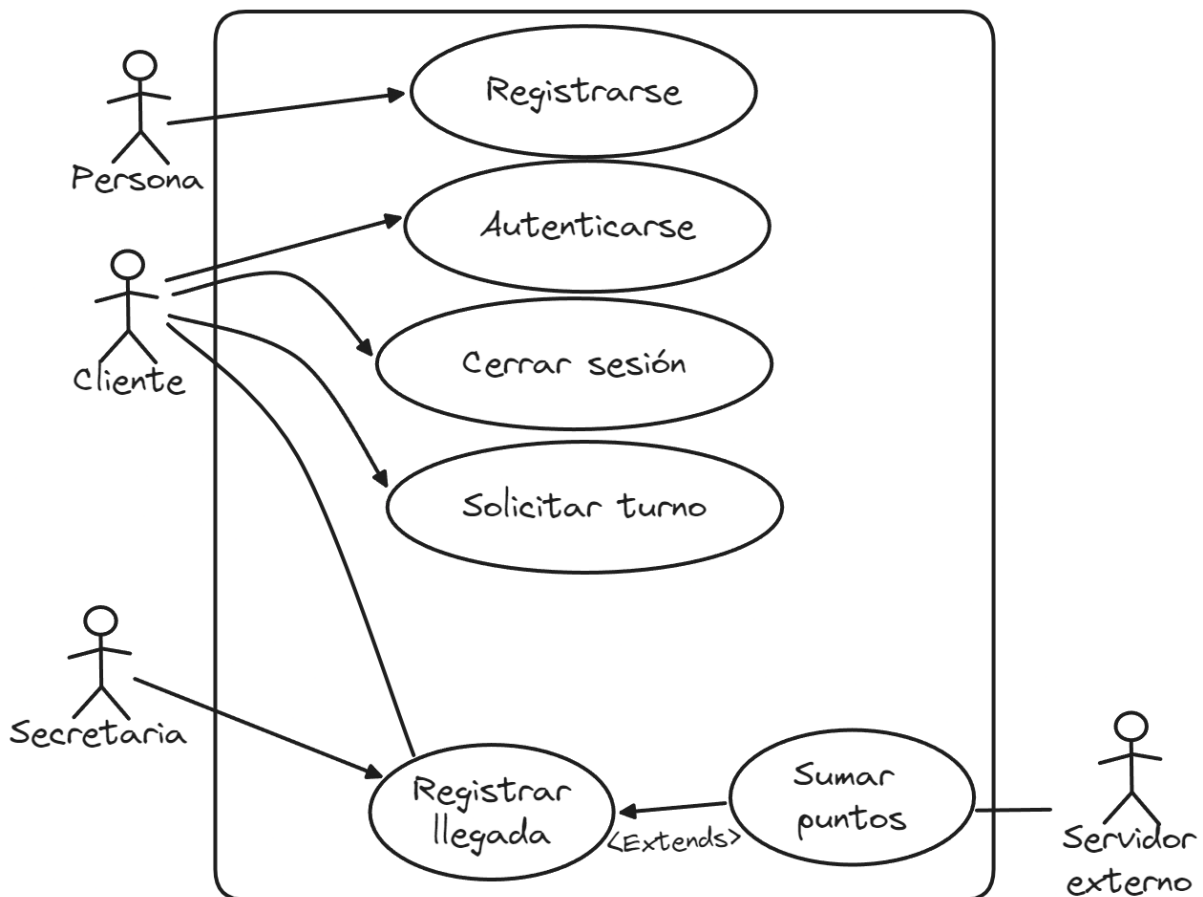


10. Gimnasio

Se desea modelar con casos de uso un sistema web para el manejo de turnos de un gimnasio. Las **personas** que desean solicitar un turno para concurrir al gimnasio primero deben **registrarse**. Para ello **deben ingresar el dni, el nombre, el apellido y el mail** que será utilizado como nombre de usuario (por lo tanto, **no puede repetirse**). Una vez que el usuario se registra, el **sistema genera una contraseña que es enviada al correo** de la persona.

Para **solicitar un turno**, el cliente del gimnasio, **previa autenticación, debe ingresar: fecha, hora y actividad**. **Si hay cupo** para esa actividad en ese día y a esa hora, **el sistema registra el turno**, de lo contrario, **muestra un mensaje de cupo no disponible**. Por último cuando un cliente llega al gimnasio debe **registrar su llegada**, para esto la secretaria del gimnasio **solicita el número de dni** del cliente para hacer el registro. El gimnasio **se maneja con un sistema externo** que **suma puntos** a aquellos clientes que **cumplen con las reservas** realizadas. Es necesario que **cuando se registre la asistencia** del cliente al gimnasio **se haga la suma** correspondiente para lo cual el sistema se **conecta con el servidor externo**, **envía el dni** del cliente **y la actividad** que va a realizar y el **servidor se encarga de sumar** los puntos.



Nombre de caso de uso	Registrar persona
Descripción	Registrar a la persona en el gimnasio
Actores	Persona

Precondiciones	Ninguna	
Curso normal	Acciones actor: 1-Persona selecciona "Registrarse" 3- La persona rellena el formulario con su información	Acciones sistema: 2-El sistema le muestra un formulario para rellenar dni, nombre, apellido y email (único). 4- El sistema verifica los datos 5-El sistema registra al cliente.
Curso alternativo	4 alternativo- El mail ya se encuentra registrado y no se registra a la persona. Se informa y fin de caso de uso	
Postcondición	Envía una contraseña por mail al cliente	

Nombre de caso de uso	Solicitar turno	
Descripción	Como un cliente solicita turno para ir al gimnasio.	
Actores	Cliente.	
Precondiciones	El cliente debe de estar autenticado	
Curso normal	Acciones actor: 1- El cliente selecciona "Hacer turno" 3-El cliente rellena los campos.	Acciones sistema: 2-El sistema le muestra un formulario para rellenar fecha, hora y actividad 4-El sistema revisa si hay cupos disponibles 5-El sistema registra el turno
Curso alternativo	4 alternativo-No hay cupos disponibles, se le informa "Cupo no disponible", fin de CU.	
Postcondición	Se registra el turno.	

Nombre de caso de uso	Autenticarse.
Descripción	Permitir a la persona iniciar su sesión del

	gimnasio	
Actores	Cliente.	
Precondiciones	--	
Curso normal	Acciones actor: 1- El usuario selecciona "Iniciar sesión" 3-El usuario rellena el formulario con sus datos.	Acciones sistema: 2-El sistema le muestra los campos de nombre de usuario y contraseña 4-El sistema valida los datos ingresados 5-Se inicia sesión
Curso alternativo	4 alternativo- La contraseña es errónea, se informa, fin de CU. 4 alternativo- El email es erróneo, se informa, fin de CU.	
Postcondición	Se inicia sesión.	

Nombre de caso de uso	Cerrar sesión.	
Descripción	Permitir a la persona cerrar sesión para evitar accesos indeseados.	
Actores	Cliente.	
Precondiciones	El cliente debe de estar autenticado	
Curso normal	Acciones actor: 1- El usuario selecciona "Cerrar sesión" 3-El usuario confirma su elección	Acciones sistema: 2-El sistema le muestra 2 botones de "Cancelar" y "Confirmar" 4-El sistema cierra sesión.
Curso alternativo	3 alternativo- Se canceló, fin de CU.	
Postcondición	Se cerró sesión y borraron datos temporales de la misma.	

Nombre de caso de uso	Registrar llegada.	
Descripción	Permitir a una secretaria registrar la llegada de un cliente.	

Actores	Cliente y secretaria	
Precondiciones	–	
Curso normal	Acciones actor	Acciones sistema
	1-Secretaria selecciona "Registrar Llegada" 3-Secretaria pide dni al cliente. 4-Cliente le da el dni a la secretaria.	2-Sistema le pide dni del cliente. 5-El sistema valida el dni. 6-Se registra llegada del cliente. 7-Se va al CU de sumar puntos.
Curso alternativo	5 alternativo- El dni es invalido, fin de CU. 7 alternativo- Fallo el CU, fin de CU.	
Postcondición	Se registró llegada.	

Nombre de caso de uso	Sumar puntos	
Descripción	Permitir al sistema conectarse con un servidor externo para sumar puntos para el cliente.	
Actores	Servidor externo.	
Precondiciones	Se ejecutó CU de "Registrar Llegada".	
Curso normal	Acciones actor	Acciones sistema
	2-Acepta conexión y pide dni del cliente y actividad a realizar. 4-El servidor recibe los datos y los valida. 5-Suma los puntos.	1-Sistema se conecta con el servidor. 3-El sistema envía los datos al servidor.
Curso alternativo	1 alternativo- La conexión falla, fin de CU 4 alternativo- Los datos son inválidos, retorna código de error, fin de CU.	
Postcondición	Se sumaron puntos.	