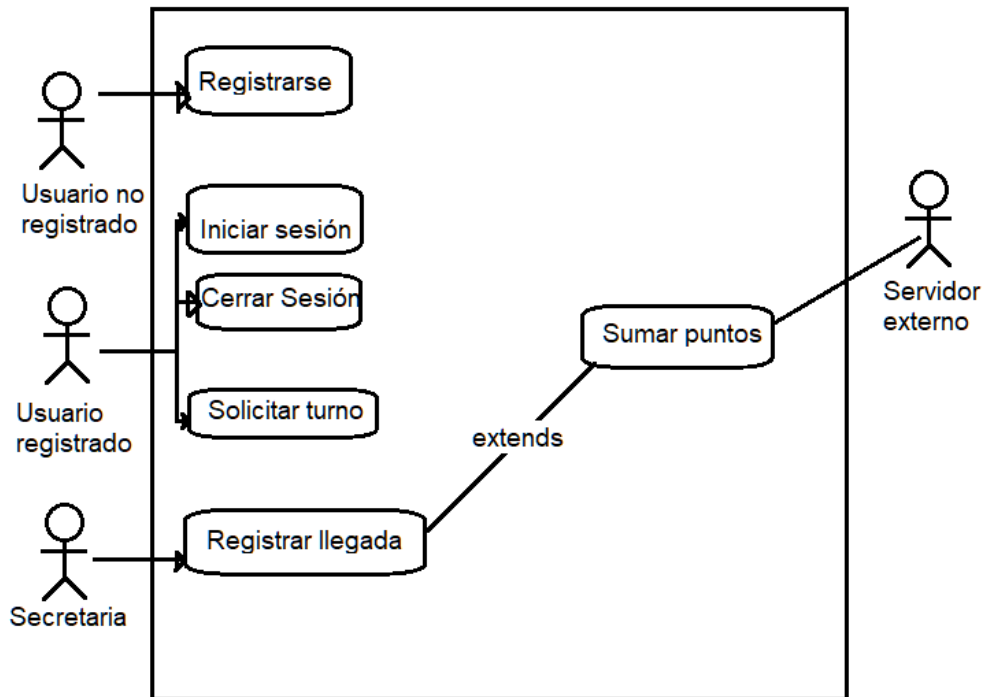


## Ejercicio 10



<b>Caso de Uso:</b>	Registrar usuario	
<b>Descripción:</b>	Describe el evento en el que un usuario no registrado se registra en el sistema	
<b>Actores:</b>	Usuario no registrado	
<b>Precondiciones:</b>	---	
<b>Curso normal:</b>	<b>Acciones del Actor</b>	<b>Acciones del Sistema</b>
	1- El usuario no registrado presiona la opción "Registrarse" 3- El usuario no registrado ingresa los datos solicitados	2- El sistema solicita DNI, nombre, apellido y mail. 4- El sistema verifica que el correo electrónico no se encuentre registrado en el sistema. 5- El sistema registra exitosamente al usuario, genera una contraseña y se la envía al correo electrónico.
<b>Curso Alternativo:</b>	<b>Paso alternativo 4:</b> Verificación fallida correo electrónico ya registrado. El sistema informa del error. Se retoma desde el paso 2.	
<b>Postcondición:</b>	Se registró exitosamente al usuario en el sistema.	

<b>Caso de Uso:</b>	Iniciar sesión	
<b>Descripción:</b>	Describe el evento en el que un usuario registrado inicia sesión	
<b>Actores:</b>	Usuario registrado	
<b>Precondiciones:</b>	---	
<b>Curso normal:</b>	<b>Acciones del Actor</b>	<b>Acciones del Sistema</b>
	1- El usuario registrado selecciona "Iniciar Sesión" 3- El usuario registrado ingresa los datos solicitados	2- El sistema solicita el nombre de usuario y la contraseña 4- El sistema verifica los datos ingresados 5- El sistema registra la sesión iniciada y habilita la solicitud de turnos.
<b>Curso Alternativo:</b>	<b>Paso alternativo 4:</b> Verificación fallida por nombre de usuario no registrado. El sistema informa del error. Se retoma desde el paso 2 <b>Paso alternativo 4:</b> Verificación fallida por contraseña incorrecta. El sistema informa del error. Se retoma desde el paso 2.	
<b>Postcondición:</b>	La sesión ha sido iniciada y la solicitud de turnos se habilitó.	

<b>Caso de Uso:</b>	Cerrar Sesión	
<b>Descripción:</b>	Describe el evento en el que un usuario registrado cierra sesión	
<b>Actores:</b>	Cliente autenticado	
<b>Precondiciones:</b>	---	
<b>Curso normal:</b>	<b>Acciones del Actor</b>	<b>Acciones del Sistema</b>
	1- El usuario autenticado selecciona "Cerrar Sesión" 3- El usuario registrado confirma la acción	2- El sistema solicita la confirmación al usuario registrado 4- El sistema cierra la sesión exitosamente y deshabilita las acciones del cliente.
<b>Curso Alternativo:</b>	<b>Paso alternativo 3:</b> El usuario rechaza la acción. Fin de CU.	
<b>Postcondición:</b>	La sesión ha sido cerrada, se deshabilitaron la solicitud de turnos y se borraron los datos de la sesión.	

<b>Caso de Uso:</b>	Solicitar un turno	
<b>Descripción:</b>	Describe el evento en el que un usuario autenticado solicita un turno.	
<b>Actores:</b>	Usuario registrado	
<b>Precondiciones:</b>	---	
<b>Curso normal:</b>	<b>Acciones del Actor</b>	<b>Acciones del Sistema</b>
	1- El usuario registrado selecciona "Solicitar turno" 4- El usuario registrado ingresa la información solicitada	2- El sistema solicita fecha, hora y actividad. 5- El sistema verifica que la fecha, hora y actividad sean validas. 6- El sistema verifica si hay cupo disponible en la fecha, horario y actividad ingresada. 7- El sistema registra exitosamente el turno.
<b>Curso Alternativo:</b>	<b>Paso alternativo 5:</b> Verificación fallida por fecha inválida. Se informa del error. Se retoma desde el paso 2. <b>Paso alternativo 5:</b> Verificación fallida por hora inválida. Se informa del error. Se retoma desde el paso 2. <b>Paso alternativo 5:</b> Verificación fallida por actividad inválida. Se informa del error. Se retoma desde el paso 2. <b>Paso alternativo 6:</b> Verificación fallida por no disponer de cupo. El sistema muestra un mensaje de cupo no disponible. Fin de CU.	
<b>Postcondición:</b>	Se registra un turno.	

<b>Caso de Uso:</b>	Registrar Llegada	
<b>Descripción:</b>	Describe el evento en el que una secretaria registra la llegada de un cliente.	
<b>Actores:</b>	Secretaria	
<b>Precondiciones:</b>	---	
<b>Curso normal:</b>	<b>Acciones del Actor</b>	<b>Acciones del Sistema</b>
	1- La secretaria selecciona "Registrar Llegada" 3- La secretaria ingresa la información solicitada.	2- El sistema solicita el DNI del cliente. 4- El sistema verifica que el DNI sea válido 5- Se ejecuta el CU de Sumar puntos 6- El sistema registra exitosamente la llegada del cliente.
<b>Curso Alternativo:</b>	<b>Paso alternativo 4:</b> Verificación fallida por DNI inválido. Se informa del error. Se retoma desde el paso 2. <b>Paso alternativo 5:</b> No se sumaron los puntos. Se informa del error. Fin de CU.	
<b>Postcondición:</b>	Se registró la llegada de un cliente.	

<b>Caso de Uso:</b>	Sumar puntos
---------------------	--------------

Descripción:	Describe el evento en el que el servidor externo suma los puntos de un cliente.	
Actores:	Servidor externo	
Precondiciones:	Se debió ejecutar el CU de registrar llegada	
Curso normal:	Acciones del Actor	Acciones del Sistema
	3- El servidor externo verifica que el DNI del cliente y la actividad sean válidos 4-El servidor externo suma los puntos correspondientes al cliente 5- El servidor externo retorna el resultado	1- El sistema establece conexión con el servidor externo 2- El sistema le envía el DNI del cliente al servidor externo y la actividad que va a realizar 6- El sistema recibe que el DNI es válido y que se realizó la suma. 7- El sistema cierra la conexión con el servidor externo
Curso Alternativo:	<b>Paso alternativo 1:</b> No se pudo establecer la conexión. Se notifica el error. Fin de CU. <b>Paso alternativo 6:</b> El sistema recibe que el DNI es inválido. Se informa el error. Fin de CU.	
Postcondición:	Se sumaron los puntos del cliente.	