

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.

Actores:

Usuario no registrado

Usuario registrado

Secretaria

Servidor externo

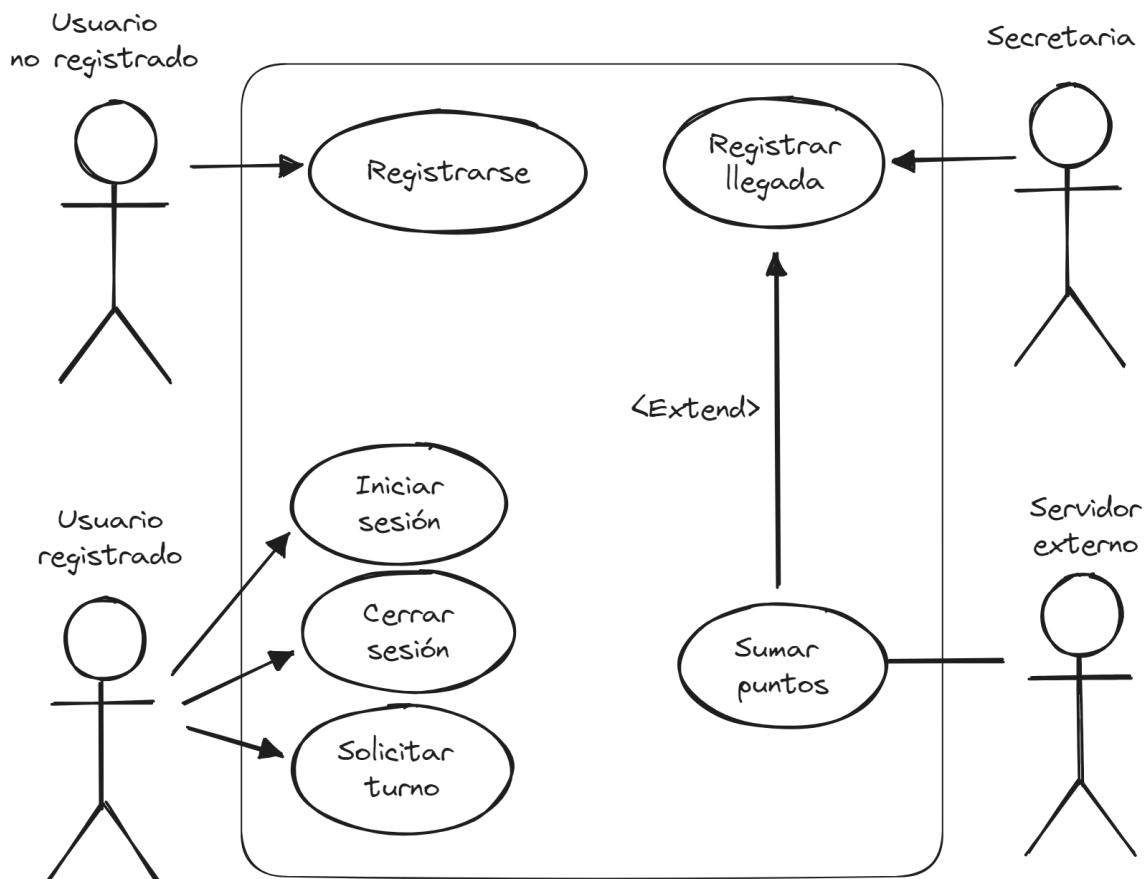
Casos de uso:

Usuario no registrado: Registrarse

Usuario registrado: Iniciar sesión, Cerrar sesión, Solicitar turno

Usuario piloto: Aceptar candidato

Diagrama:



Escenarios:

| | | |
|------------------------|---|---|
| Nombre de Caso de Uso: | Registrarse | |
| Descripción: | Este caso de uso describe el proceso mediante el cual un nuevo usuario se registra. | |
| Actores: | Usuario no registrado | |
| Precondiciones: | - - - | |
| Curso Normal: | Acción Del Actor | Acciones Del Sistema |
| | <p>Paso 1: El usuario presiona “Registrarse”</p> <p>Paso 3: El usuario completa los datos correspondientes</p> | <p>Paso 2: El sistema muestra una pantalla con los datos a completar (DNI, nombre, apellido y mail)</p> <p>Paso 4: El sistema verifica los datos.</p> <p>Paso 5: Se imprime un cartel confirmando el registro .</p> <p>Paso 6: El sistema genera una contraseña y se envía al correo electrónico.</p> |
| Curso Alternativo: | <p>Paso alternativo 4: El correo ingresado no es válido. Se informa el problema. Vuelve al paso 2</p> <p>Paso alternativo 4: El correo ingresado ya está en uso. Se informa el problema. Vuelve al paso 2</p> | |
| Postcondición: | Un nuevo usuario se registró en el sistema. | |

| | | |
|------------------------|---|---|
| Nombre de Caso de Uso: | Iniciar sesión | |
| Descripción: | Este caso de uso describe el proceso el cual un usuario inicia sesión en su cuenta. | |
| Actores: | Usuario registrado | |
| Precondiciones: | Estar registrado en el sistema. | |
| Curso Normal: | Acción Del Actor | Acciones Del Sistema |
| | Paso 1: El usuario presiona “Iniciar sesión” Paso 3: El usuario ingresa su email y contraseña. | Paso 2: El sistema muestra una pantalla que solicita email y contraseña. Paso 4: El sistema verifica los datos ingresados Paso 5: El sistema registra la sesión iniciada y habilita todas las opciones que correspondan. |
| Curso Alternativo: | Paso alternativo 4: El email y/o contraseña ingresado/a no es correcto/a. Se informa el error. Se vuelve al paso 2 | |
| Postcondición: | El usuario ingresó a su cuenta. | |

| | | |
|------------------------|--|--|
| Nombre de Caso de Uso: | Solicitar turno | |
| Descripción: | Este caso de uso describe el proceso mediante el cual un usuario solicita un turno para concurrir al gimnasio. | |
| Actores: | Usuario registrado | |
| Precondiciones: | Debe tener una sesión iniciada | |
| Curso Normal: | Acción Del Actor | Acciones Del Sistema |
| | Paso 1: El usuario presiona “Solicitar turno” Paso 3: El usuario ingresa los datos requeridos. Presiona “Confirmar” | Paso 2: El sistema muestra una pantalla con los campos a completar (fecha, hora y actividad) Paso 4: El sistema verifica que haya turno para esa actividad en ese día y a esa hora. Paso 5: El sistema registra el turno e informa al usuario que se reservó correctamente. |
| Curso Alternativo: | Paso alternativo 4: No hay cupo disponible para actividad en esa fecha y hora. Se muestra un mensaje de cupo no disponible. Fin de CU | |
| Postcondición: | El cliente del gimnasio solicitó un turno correctamente. | |

| | | |
|------------------------|---|--|
| Nombre de Caso de Uso: | Cerrar sesión | |
| Descripción: | Este caso de uso describe el evento en el que un usuario cierra sesión. | |
| Actores: | Usuario registrado | |
| Precondiciones: | Debe tener una sesión iniciada | |
| Curso Normal: | Acción Del Actor | Acciones Del Sistema |
| | Paso 1: El usuario presiona “Iniciar sesión” Paso 3: El usuario presiona “Confirmar” | Paso 2: El sistema muestra una ventana para confirmar sesión. Paso 4: Se cierra sesión. |
| Curso Alternativo: | Paso alternativo 3: El usuario presiona “Cancelar”. Fin de CU | |
| Postcondición: | Se cerró la sesión correctamente. | |

| | | |
|------------------------|---|---|
| Nombre de Caso de Uso: | Registrar Llegada | |
| Descripción: | Este caso de uso describe el proceso mediante el cual la secretaria registra la llegada de un cliente al gimnasio. | |
| Actores: | Secretaria | |
| Precondiciones: | - - - | |
| Curso Normal: | Acción Del Actor | Acciones del sistema |
| | Paso 1: La secretaria selecciona "Registrar Llegada" Paso 3: La secretaria ingresa el DNI del cliente. Presiona "Registrar" | Paso 2: El sistema muestra una pantalla donde solicita un DNI. Paso 4: El sistema verifica el DNI. Paso 5: Se ejecuta el CU "Sumar puntos" Paso 6: Se registra la llegada y se informa que el proceso fue exitoso. |
| Curso Alternativo: | Paso alternativo 4: El DNI ingresado es incorrecto. Se informa el error. Vuelve al paso 2 Paso alternativo 6: Algo falló en la suma de puntos. Se informa el problema. Fin de CU | |
| Postcondición: | Se registró la llegada de un cliente al gimnasio y se le sumaron los puntos correspondientes. | |

| | | |
|------------------------|---|---|
| Nombre de Caso de Uso: | Sumar puntos | |
| Descripción: | Este caso de uso describe el proceso mediante el cual al cliente se le se suman los puntos correspondientes a cumplir con la reserva realizada. | |
| Actores: | Servidor externo | |
| Precondiciones: | | |
| Curso Normal: | Acción Del Actor | Acciones del sistema |
| | Paso 3: El servidor externo suma los puntos correspondientes. | Paso 1: El sistema establece conexión con el servidor externo. Paso 2: El sistema envía el DNI y la actividad a realizar Paso 4: El proceso fue exitoso. Se cierra conexión con el servidor externo. |
| Curso Alternativo: | Paso alternativo 1: No se pudo establecer conexión con el servidor externo. Se informa el problema. Fin de CU Paso alternativo 4: El DNI es incorrecto. Se cierra conexión con el servidor externo. Se informa el error. Fin de CU | |
| Postcondición: | Se sumaron los puntos al cliente. | |