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 del caso de uso:** | Registrar cliente. | |
| **Descripción:** | Este caso de uso describe como un cliente puede registrarse en  el sistema. | |
| **Actores:** | Cliente no registrado. | |
| **Precondiciones:** |  | |
| **Curso Normal:** | **Acciones del Actor** | **Acciones del Sistema** |
| 1.El Cliente no registrado selecciona “Registrarme”.  3.El Cliente no registrado, ingresa dni, nombre, apellido y email. | 2.El sistema solicita dni, nombre, apellido y email.  4. El sistema valida el email.  5. El sistema generar una contraseña.  6. El sistema envía la contraseña a el email indicado. |
| **Curso Alterno:** | 4. El sistema determina que el email ya se encuentra en uso, informa que el email ya se encuentra en uso. Fin CU. | |
| **Postcondición:** | Se registró un cliente. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del caso de uso:** | Iniciar sesión. | |
| **Descripción:** | Este caso de uso describe como un cliente inicia sesión en el sistema. | |
| **Actores:** | Cliente. | |
| **Precondiciones:** |  | |
| **Curso Normal:** | **Acciones del Actor** | **Acciones del Sistema** |
| 1.El cliente selección “Iniciar sesión”.  3. El cliente ingresa email y contraseña. | 2. El sistema solicita email y contraseña.  4. El sistema valida los datos.  5. El sistema habilita todas sus opciones. |
| **Curso Alterno:** | 4. El sistema determina e informa que email es incorrecto, Fin C.U.  4. El sistema determina e informa que la contraseña es incorrecta, Fin de C.U. | |
| **Postcondición:** | La sesión ha sido iniciada y las opciones para el cliente aparecen habilitadas. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del caso de uso:** | Cerrar sesión | |
| **Descripción:** | Este caso de uso describe como un cliente registrado cierra sesión. | |
| **Actores:** | Cliente registrado. | |
| **Precondiciones:** | El usuario debe tener una sesión iniciada. | |
| **Curso Normal:** | **Acciones del Actor** | **Acciones del Sistema** |
| 1.El cliente registrado selecciona “Cerrar sesión”.  3. El cliente registrado confirma el cierre de sesión. | 2. El sistema la confirmación del cliente registrado.  4. El sistema cierra sesión y deshabilita las opciones del cliente registrado. |
| **Curso Alterno:** | 3. El cliente registrado cancela el cierre de sesión. Fin C.U. | |
| **Postcondición:** | La sesión es cerrada, las opciones para los clientes registrados son deshabilitadas y se eliminan los datos de sesión. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del caso de uso:** | Solicitar turno. | |
| **Descripción:** | Este caso de uso describe como un cliente registrado solicita un turno. | |
| **Actores:** | Cliente registrado. | |
| **Precondiciones:** | El cliente registrado debe poseer una sesión iniciada. | |
| **Curso Normal:** | **Acciones del Actor** | **Acciones del Sistema** |
| 1. El cliente registrado selecciona “Solicitar turno”. | 2. El sistema |
| **Curso Alterno:** |  | |
| **Postcondición:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del caso de uso:** | Nombre breve y descriptivo (comenzar con un verbo) | |
| **Descripción:** | Este caso de uso describe | |
| **Actores:** | Una o más entidades, como figuran en el diagrama. | |
| **Precondiciones:** |  | |
| **Curso Normal:** | **Acciones del Actor** | **Acciones del Sistema** |
|  |  |
| **Curso Alterno:** |  | |
| **Postcondición:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del caso de uso:** | Nombre breve y descriptivo (comenzar con un verbo) | |
| **Descripción:** | Este caso de uso describe | |
| **Actores:** | Una o más entidades, como figuran en el diagrama. | |
| **Precondiciones:** |  | |
| **Curso Normal:** | **Acciones del Actor** | **Acciones del Sistema** |
|  |  |
| **Curso Alterno:** |  | |
| **Postcondición:** |  | |