|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU0001 |
| **Caso de Uso** | | Registrar Usuario |
| **Autor** | | Sergio Muriel |
| **Fecha** | | 26/06/2024 |
| **Versión** | | Versión 3. |
| **Actor/es** | | Usuario, Administrador |
| **Tipo** | | Primario “ |
| **Descripción** | | Este caso de uso permite a los usuarios y administradores registrar nuevos usuarios en el sistema.. |
| **Referencias**  **Cruzadas** | **C.U.** | “ |
| **R.F.** | RF0029 |
| **Precondición** | | El usuario debe tener acceso a la interfaz de registro. El administrador debe estar autenticado en el sistema. |
| **Secuencia Normal)** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **(Escenario Registrar Usuario):**   1. **El sistema hace:** Muestra una página de registro con campos para nombre, apellido, correo electrónico, contraseña y tipo de cuerpo. 2. **El actor hace:** Ingresa los datos solicitados y selecciona el tipo de cuerpo. 3. **El sistema verifica:** Valida los datos ingresados. 4. **El sistema guarda:** Almacena los datos del nuevo usuario en la base de datos. 5. **El sistema confirma:** Muestra una confirmación del registro al usuario. | |
| **Post-condición** | El nuevo usuario queda registrado en la base de datos y puede iniciar sesión. |
| **Excepciones  (Flujo alternativo)**  4.1 **El sistema presenta un error:** Datos inválidos o correo electrónico ya registrado. El sistema muestra un mensaje de error y solicita corrección. | |
| **Frecuencia esperada** | Frecuente 200 veces por Día |
| **Prioridad** | Alta |
| **Comentarios** | Sin comentario. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU0002 |
| **Caso de Uso** | | Agendar Horario |
| **Autor** | | Sergio Muriel |
| **Fecha** | | 26/06/2024 |
| **Versión** | | Versión 3. |
| **Actor/es** | | Usuario, |
| **Tipo** | | Primario |
| **Descripción** | | Este caso de uso permite a los usuarios agendar un horario para utilizar el gimnasio. |
| **Referencias**  **Cruzadas** | **C.U.** | “ |
| **R.F.** | RF0029 |
| **Precondición** | | El usuario debe estar autenticado en el sistema. |
| **Secuencia Normal)** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **((Escenario Agendar Horario):**   1. **El sistema hace:** Muestra una lista de fechas y horas disponibles. 2. **El actor hace:** Selecciona una fecha y hora disponible. 3. **El sistema verifica:** Valida la disponibilidad del horario seleccionado. 4. **El sistema guarda:** Guarda el horario agendado en la base de datos. 5. **El sistema confirma:** Muestra una confirmación del agendamiento al usuario. | |
| **Post-condición** | El horario agendado queda registrado en la base de datos y asignado al usuario. |
| **Excepciones  (Flujo alternativo)**  4.1 **El sistema presenta un error:** El horario no está disponible. El sistema solicita al usuario seleccionar otro horario. | |
| **Frecuencia esperada** | Moderada, 50 veces por día |
| **Prioridad** | Media |
| **Comentarios** | Sin comentario. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU0003 |
| **Caso de Uso** | | Consultar Horario |
| **Autor** | | Sergio Muriel |
| **Fecha** | | 26/06/2024 |
| **Versión** | | Versión 3. |
| **Actor/es** | | Usuario |
| **Tipo** | | Primario |
| **Descripción** | | Este caso de uso permite a los usuarios consultar sus horarios agendados para utilizar el gimnasio. |
| **Referencias**  **Cruzadas** | **C.U.** | “ |
| **R.F.** | RF0029 |
| **Precondición** | | El usuario debe estar autenticado en el sistema. |
| **Secuencia Normal)** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **(Escenario Consultar Horario):**   1. **El sistema hace:** Muestra una lista de horarios agendados por el usuario. 2. **El actor hace:** Selecciona un horario para consultar los detalles. 3. **El sistema muestra:** Muestra los detalles del horario seleccionado. | |
| **Post-condición** | El usuario visualiza los detalles del horario agendado. |
| **Excepciones  (Flujo alternativo)**  3.1 **El sistema presenta un error:** No se encuentran horarios agendados para el usuario. | |
| **Frecuencia esperada** | Moderada, 100 veces por día |
| **Prioridad** | Alta |
| **Comentarios** | Sin comentario. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU0004 |
| **Caso de Uso** | | Gestionar Tipos de Cuerpo |
| **Autor** | | Sergio Muriel |
| **Fecha** | | 26/06/2024 |
| **Versión** | | Versión 3. |
| **Actor/es** | | Administrador |
| **Tipo** | | Primario |
| **Descripción** | | Este caso de uso permite a los administradores gestionar los tipos de cuerpo disponibles en el sistema. |
| **Referencias**  **Cruzadas** | **C.U.** |  |
| **R.F.** | RF0029 |
| **Precondición** | | El administrador debe estar autenticado en el sistema. |
| **Secuencia Normal)** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **(Escenario Gestionar Tipos de Cuerpo):**   1. **El sistema hace:** Muestra una lista de tipos de cuerpo disponibles. 2. **El actor hace:** Selecciona la opción de añadir, editar o eliminar un tipo de cuerpo. 3. **El actor ingresa:** Ingresa o edita los datos del tipo de cuerpo. 4. **El sistema verifica:** Valida los datos ingresados. 5. **El sistema guarda:** Guarda los cambios en la base de datos. 6. **El sistema confirma:** Muestra una confirmación de la operación realizada. | |
| **Post-condición** | Los tipos de cuerpo quedan actualizados en la base de datos. |
| **Excepciones  (Flujo alternativo)**  4.1 **El sistema presenta un error:** Datos inválidos o tipo de cuerpo ya existente. El sistema muestra un mensaje de error y solicita corrección. | |
| **Frecuencia esperada** | Baja, 10 veces por día |
| **Prioridad** | Media |
| **Comentarios** | Sin comentario. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU0005 |
| **Caso de Uso** | | Generar Dieta Alimenticia |
| **Autor** | | Sergio Muriel |
| **Fecha** | | 26/06/2024 |
| **Versión** | | Versión 3. |
| **Actor/es** | | Usuario |
| **Tipo** | | Primario |
| **Descripción** | | Este caso de uso permite a los usuarios generar una dieta alimenticia recomendada según su tipo de cuerpo. |
| **Referencias**  **Cruzadas** | **C.U.** |  |
| **R.F.** | RF0029 |
| **Precondición** | | El usuario debe estar autenticado en el sistema. |
| **Secuencia Normal)** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **((Escenario Generar Dieta Alimenticia):**   1. **El sistema hace:** Muestra una lista de tipos de cuerpo y dietas recomendadas. 2. **El actor hace:** Selecciona su tipo de cuerpo. 3. **El sistema verifica:** Recupera la dieta correspondiente al tipo de cuerpo del usuario. 4. **El sistema muestra:** Muestra la dieta recomendada al usuario. | |
| **Post-condición** | El usuario visualiza la dieta recomendada según su tipo de cuerpo. |
| **Excepciones  (Flujo alternativo)**  4.1 **El sistema presenta un error:** No se encuentra la dieta para el tipo de cuerpo seleccionado. | |
| **Frecuencia esperada** | Frecuente, 100 veces por día |
| **Prioridad** | Alta |
| **Comentarios** | Sin comentario. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU0006 |
| **Caso de Uso** | | Acceder a Videos de Maquinaria |
| **Autor** | | Sergio Muriel |
| **Fecha** | | 26/06/2024 |
| **Versión** | | Versión 3. |
| **Actor/es** | | Usuario |
| **Tipo** | | Primario |
| **Descripción** | | Este caso de uso permite a los usuarios ver videos instructivos sobre el uso de maquinaria del gimnasio. |
| **Referencias**  **Cruzadas** | **C.U.** |  |
| **R.F.** | RF0029 |
| **Precondición** | | El usuario debe estar autenticado en el sistema. |
| **Secuencia Normal)** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **(Escenario Acceder a Videos de Maquinaria):**   1. **El sistema hace:** Muestra una lista de máquinas disponibles con videos instructivos. 2. **El actor hace:** Selecciona una máquina. 3. **El sistema verifica:** Recupera los videos relacionados con la máquina seleccionada. 4. **El sistema muestra:** Muestra los videos instructivos al usuario.   . | |
| **Post-condición** | El usuario visualiza los videos instructivos sobre el uso de la maquinaria seleccionada.. |
| **Excepciones  (Flujo alternativo)**  4.1 **El sistema presenta un error:** No se encuentran videos para la máquina seleccionada. | |
| **Frecuencia esperada** | Frecuente, 150 veces por día |
| **Prioridad** | Alta |
| **Comentarios** | Sin comentario. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU0007 |
| **Caso de Uso** | | Administrar Usuarios |
| **Autor** | | Sergio Muriel |
| **Fecha** | | 26/06/2024 |
| **Versión** | | Versión 3. |
| **Actor/es** | | Administrador |
| **Tipo** | | Primario |
| **Descripción** | | Este caso de uso permite a los administradores gestionar los usuarios del sistema, incluyendo la adición, edición y eliminación de usuarios. |
| **Referencias**  **Cruzadas** | **C.U.** |  |
| **R.F.** | RF0029 |
| **Precondición** | | El administrador debe estar autenticado en el sistema. |
| **Secuencia Normal)** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **((Escenario Administrar Usuarios):**   1. **El sistema hace:** Muestra una lista de usuarios registrados. 2. **El actor hace:** Selecciona la opción de añadir, editar o eliminar un usuario. 3. **El actor ingresa:** Ingresa o edita los datos del usuario. 4. **El sistema verifica:** Valida los datos ingresados. 5. **El sistema guarda:** Guarda los cambios en la base de datos. 6. **El sistema confirma:** Muestra una confirmación de la operación realizada.   . | |
| **Post-condición** | Los usuarios quedan actualizados en la base de datos. |
| **Excepciones  (Flujo alternativo)**  4.1 **El sistema presenta un error:** Datos inválidos o usuario ya existente. El sistema muestra un mensaje de error y solicita corrección. | |
| **Frecuencia esperada** | Moderada, 20 veces por día |
| **Prioridad** | Alta |
| **Comentarios** | Sin comentario. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU0008 |
| **Caso de Uso** | | Consultar Base de Datos |
| **Autor** | | Sergio Muriel |
| **Fecha** | | 26/06/2024 |
| **Versión** | | Versión 3. |
| **Actor/es** | | Administrador |
| **Tipo** | | Primario |
| **Descripción** | | Este caso de uso permite a los administradores consultar la base de datos para obtener información relevante |
| **Referencias**  **Cruzadas** | **C.U.** |  |
| **R.F.** | RF0029 |
| **Precondición** | | El administrador debe estar autenticado en el sistema. |
| **Secuencia Normal)** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **(Escenario Consultar Base de Datos):**   1. **El sistema hace:** Muestra una interfaz de consulta con opciones de búsqueda. 2. **El actor hace:** Ingresa criterios de búsqueda. 3. **El sistema verifica:** Realiza la búsqueda en la base de datos. 4. **El sistema muestra:** Muestra los resultados de la búsqueda al administrador.   . | |
| **Post-condición** | Los resultados de la búsqueda son visualizados por el administrador. |
| **Excepciones  (Flujo alternativo)**  3.1 **El sistema presenta un error:** No se encuentran resultados para los criterios de búsqueda ingresados. | |
| **Frecuencia esperada** | Moderada, 30 veces por día |
| **Prioridad** | Media |
| **Comentarios** | Sin comentario. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU0009 |
| **Caso de Uso** | | Cerrar Sesión |
| **Autor** | | Sergio Muriel |
| **Fecha** | | 26/06/2024 |
| **Versión** | | Versión 3. |
| **Actor/es** | | Usuario, Administrador |
| **Tipo** | | Primario |
| **Descripción** | | Este caso de uso permite a los usuarios y administradores iniciar sesión en el sistema SenGYM. |
| **Referencias**  **Cruzadas** | **C.U.** |  |
| **R.F.** | RF0029 |
| **Precondición** | | El usuario o administrador debe estar registrado en el sistema. |
| **Secuencia Normal)** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **(Escenario Iniciar Sesión):**   1. **El sistema hace:** Muestra una página de inicio de sesión con campos para correo electrónico y contraseña. 2. **El actor hace:** Ingresa su correo electrónico y contraseña. 3. **El sistema verifica:** Valida las credenciales ingresadas. 4. **El sistema guarda:** Registra la hora y fecha del inicio de sesión en la base de datos. 5. **El sistema confirma:** Permite el acceso al sistema y redirige al usuario a la página principal.   . | |
| **Post-condición** | El usuario o administrador puede acceder al sistema SenGYM. |
| **Excepciones  (Flujo alternativo)**  3.1 **El sistema presenta un error:** Credenciales incorrectas. El sistema muestra un mensaje de error y solicita corrección. | |
| **Frecuencia esperada** | Frecuente 300 veces por día |
| **Prioridad** | Alta |
| **Comentarios** | Sin comentario. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU0010 |
| **Caso de Uso** | | iniciar Sesión |
| **Autor** | | Sergio Muriel |
| **Fecha** | | 26/06/2024 |
| **Versión** | | Versión 3. |
| **Actor/es** | | Usuario, Administrador |
| **Tipo** | | Primario |
| **Descripción** | | Este caso de uso permite a los usuarios y administradores cerrar su sesión en el sistema de forma segura. |
| **Referencias**  **Cruzadas** | **C.U.** |  |
| **R.F.** | RF0029 |
| **Precondición** | | El usuario o administrador debe estar autenticado en el sistema. |
| **Secuencia Normal)** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **(Escenario Iniciar Sesión):**   1. **El sistema hace:** Muestra una página de inicio de sesión con campos para correo electrónico y contraseña. 2. **El actor hace:** Ingresa su correo electrónico y contraseña. 3. **El sistema verifica:** Valida las credenciales ingresadas. 4. **El sistema guarda:** Registra la hora y fecha del inicio de sesión en la base de datos. 5. **El sistema confirma:** Permite el acceso al sistema y redirige al usuario a la página principal.   . | |
| **Post-condición** | El usuario o administrador es redirigido a la página de inicio de sesión y su sesión es cerrada de forma segura.. |
| **Excepciones  (Flujo alternativo)**  3.1 **El sistema presenta un error:** Si ocurre un error durante el cierre de sesión, el sistema muestra un mensaje de error e intenta cerrar la sesión nuevamente. | |
| **Frecuencia esperada** | Frecuente, 200 veces por día |
| **Prioridad** | Alta |
| **Comentarios** | Sin comentario. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU0011 |
| **Caso de Uso** | | Cancelar Agendamiento de Cita |
| **Autor** | | Sergio Muriel |
| **Fecha** | | 26/06/2024 |
| **Versión** | | Versión 3. |
| **Actor/es** | | Usuario, Administrador |
| **Tipo** | | Primario |
| **Descripción** | | Este caso de uso permite a los usuarios y administradores cancelar un agendamiento de cita previamente realizado en el sistema SenGYM. |
| **Referencias**  **Cruzadas** | **C.U.** |  |
| **R.F.** | RF0029 |
| **Precondición** | | El usuario o administrador debe estar autenticado en el sistema y tener una cita agendada. |
| **Secuencia Normal)** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **(Escenario Cancelar Agendamiento de Cita):**   1. **El sistema hace:** Muestra la lista de citas agendadas. 2. **El actor hace:** Selecciona la cita que desea cancelar. 3. **El sistema verifica:** Confirma la selección de la cita a cancelar. 4. **El actor hace:** Confirma la cancelación de la cita. 5. **El sistema guarda:** Elimina la cita seleccionada de la base de datos. 6. **El sistema confirma:** Muestra una confirmación de la cancelación al usuario.   . | |
| **Post-condición** | La cita seleccionada queda cancelada y eliminada de la base de datos. |
| **Excepciones  (Flujo alternativo)**  3.1 **El sistema presenta un error:** La cita seleccionada no existe o ya ha sido cancelada. El sistema muestra un mensaje de error.. | |
| **Frecuencia esperada** | Frecuente 50 veces por día |
| **Prioridad** | Media |
| **Comentarios** | Sin comentario. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU0012 |
| **Caso de Uso** | | Registrar Comentarios y Sugerencias |
| **Autor** | | Sergio Muriel |
| **Fecha** | | 26/06/2024 |
| **Versión** | | Versión 3. |
| **Actor/es** | | Usuario |
| **Tipo** | | Primario |
| **Descripción** | | Este caso de uso permite a los usuarios registrar comentarios y sugerencias sobre el gimnasio y el sistema SenGYM |
| **Referencias**  **Cruzadas** | **C.U.** |  |
| **R.F.** | RF0029 |
| **Precondición** | | El usuario debe estar registrado y autenticado en el sistema. |
| **Secuencia Normal)** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **(Escenario Registrar Comentarios y Sugerencias):**   1. **El sistema hace:** Muestra el formulario de comentarios y sugerencias. 2. **El actor hace:** Ingresa su comentario o sugerencia. 3. **El sistema guarda:** Registra el comentario o sugerencia en la base de datos. 4. **El sistema confirma:** Muestra una confirmación de la recepción del comentario o sugerencia al usuario.   . | |
| **Post-condición** | El comentario o sugerencia queda registrado en la base de datos. |
| **Excepciones  (Flujo alternativo)**  3.1 **El sistema presenta un error:** Error al registrar el comentario o sugerencia. El sistema muestra un mensaje de error. | |
| **Frecuencia esperada** | Frecuente 80 veces por día |
| **Prioridad** | Baja |
| **Comentarios** | Sin comentario. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU0013 |
| **Caso de Uso** | | Registrar Administrador |
| **Autor** | | Sergio Muriel |
| **Fecha** | | 26/06/2024 |
| **Versión** | | Versión 3. |
| **Actor/es** | | Super Administrador |
| **Tipo** | | Primario |
| **Descripción** | | Este caso de uso permite al super administrador registrar nuevos administradores en el sistema SenGYM. |
| **Referencias**  **Cruzadas** | **C.U.** |  |
| **R.F.** | RF0029 |
| **Precondición** | | El super administrador debe estar autenticado en el sistema. |
| **Secuencia Normal)** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **(Escenario Registrar Administrador):**   1. **El sistema hace:** Muestra el formulario de registro de administrador. 2. **El actor hace:** Ingresa los datos del nuevo administrador (nombre, apellido, correo electrónico, contraseña). 3. **El sistema verifica:** Valida los datos ingresados. 4. **El sistema guarda:** Almacena los datos del nuevo administrador en la base de datos. 5. **El sistema confirma:** Muestra una confirmación del registro al super administrador   . | |
| **Post-condición** | El nuevo administrador queda registrado en la base de datos y puede iniciar sesión. |
| **Excepciones  (Flujo alternativo)**  3.1 **El sistema presenta un error:** Datos inválidos o correo electrónico ya registrado. El sistema muestra un mensaje de error y solicita corrección. | |
| **Frecuencia esperada** | Ocasional 10 veces por semana |
| **Prioridad** | Alta |
| **Comentarios** | Sin comentario. |