**Casos de uso**

**por**

**GIMNASIO**

**versión 1.0**

**Versión 1.0 aprobada**

Las siguientes diversas clases de usuarios identifican los casos de uso y actores principales para el Sistema de un gimnasio:

|  |  |
| --- | --- |
| ***Actor principal*** | ***Casos de uso*** |
| Administrador  Cliente | 1. Registrar usuario. 2. Notificar asistencia. 3. Visualizar maquinaria. 4. Visualizar productos. |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificación del caso de uso:** | CU-01 | | |
| **Nombre de caso de uso:** | Registrar usuario. | | |
| **Creado por:** | Jallmar Samuels  Oscar Calvo  Heidy Gurdián  Osmel Araya | Actualizado por última vez por: |  |
| **Fecha de creación:** | 16 de octubre de 2024 | Fecha de última actualización: |  |
| **Actores:** | Cliente | | |
| **Descripción:** | El acceso al sistema, específicamente en el módulo de Cliente que es donde se van a registrar los usuarios agregando su información. | | |
| **Precondiciones:** | 1. El cliente debe tener acceso a un dispositivo con conexión a internet. 2. El cliente no debe tener una cuenta previamente registrada en el sistema. | | |
| **Postcondiciones:** | 1. La cuenta del cliente se crea exitosamente en el sistema. 2. El cliente puede acceder a su perfil y servicios asociados. | | |
| **Flujo normal:** | 1. **Registro de cliente.**   1. El cliente accede a la página principal del sistema de gimnasio.  2. El cliente selecciona la opción "Registrarse".  3. El sistema despliega un formulario de registro con los datos requeridos del cliente.  4. El cliente completa el formulario con los datos solicitados.  5. El sistema valida que todos los campos obligatorios estén completos y correctos.  6. El sistema verifica que el correo electrónico no esté registrado previamente.  7. El sistema almacena la información del cliente en la base de datos. | | |
| **Flujos alternativos:** | **1. Datos erróneos**   * 1. Si los campos obligatorios no están completos o contienen errores, el sistema muestra mensajes de error específicos y solicita correcciones antes de continuar.   **2. Datos ya registrados**   * 1. . Si el correo electrónico ya está registrado, el sistema muestra un mensaje informando que el correo ya está en uso y sugiere iniciar sesión. | | |
| **Excepciones:** | **E.1.Error de envío.**  E.1.1. Si el sistema no puede almacenar la información del cliente (por ejemplo, debido a un fallo de la base de datos), se muestra un mensaje de error al cliente indicando que intente de nuevo más tarde.  E.1.2. Si el sistema no puede enviar el correo de confirmación, el cliente recibe un mensaje informando del error, pero la cuenta aún se crea en el sistema, permitiendo que el cliente pueda solicitar el envío del correo más tarde. | | |
| **Incluye:** |  | | |
| **Prioridad:** | Alta | | |
| **Frecuencia de uso:** | Diario | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificación del caso de uso:** | CU-02 | | |
| **Nombre de caso de uso:** | Notificar asistencia. | | |
| **Creado por:** | Jallmar Samuels  Oscar Calvo  Heidy Gurdián  Osmel Araya | Actualizado por última vez por: |  |
| **Fecha de creación:** | 16 de octubre de 2024 | Fecha de última actualización: |  |
| **Actores:** | Cliente y Administrador | | |
| **Descripción:** | El acceso al sistema, específicamente en el módulo de notificaciones en el que se crea una notificación a partir del horario. | | |
| **Precondiciones:** | 1. El usuario se encuentra logueado en el sistema. 2. Debe de ser un día y hora que estén disponibles. | | |
| **Postcondiciones:** | 1. Aparece un mensaje de confirmación. | | |
| **Flujo normal:** | 1. **Selección de horario**. 2. El usuario entra en el apartado de horario. 3. El usuario selecciona un horario de los disponibles. 4. El usuario confirma la selección. 5. El sistema envía notificación. | | |
| **Flujos alternativos:** | **1.0 Cancela la selección**   * 1. El usuario selecciona un horario de los disponibles.   2. El usuario rechaza la selección.   3. El sistema lo redirige a la vista de horario. | | |
| **Excepciones:** | **E.1. Falla en conexión**  E.1. Se pierde la conexión con el cliente.  E.1.1 Se cancela el proceso de solicitud. | | |
| **Incluye:** |  | | |
| **Prioridad:** | Baja | | |
| **Frecuencia de uso:** | Casi nunca | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificación del caso de uso:** | CU-03 | | |
| **Nombre de caso de uso:** | Visualizar maquinaria. | | |
| **Creado por:** | Jallmar Samuels  Oscar Calvo  Heidy Gurdián  Osmel Araya | Actualizado por última vez por: |  |
| **Fecha de creación:** | 16 de octubre de 2024 | Fecha de última actualización: |  |
| **Actores:** | Cliente | | |
| **Descripción:** | El acceso al sistema, específicamente en el módulo de inventario se encuentra la visualización de la maquinaria. | | |
| **Precondiciones:** | 1. El cliente debe tener acceso a la plataforma del gimnasio (sitio web). 2. El sistema debe tener información actualizada sobre la disponibilidad de las máquinas. | | |
| **Postcondiciones:** | 1. El cliente ha visualizado la lista de máquinas disponibles en el gimnasio. 2. Se muestran detalles como el tipo de máquina y ubicación dentro del gimnasio. | | |
| **Flujo normal:** | 1. **Ver equipamiento gimnasio.** 2. El cliente accede al sistema desde el sitio web del gimnasio. 3. El cliente selecciona la opción "Inventario". 4. El sistema muestra una lista con las máquinas disponibles, incluyendo detalles como nombre, tipo, ubicación. | | |
| **Flujos alternativos:** | 1. **Cancelación de visualización**    1. El usuario decide regresar a la vista principal. | | |
| **Excepciones:** | **E.1.Fallo en base de datos.**  E.1.1. Si hay un fallo en la base de datos y no se puede recuperar la información de las máquinas:  El sistema notifica al cliente que no se puede acceder a la información en ese momento. | | |
| **Incluye:** |  | | |
| **Prioridad:** | Baja | | |
| **Frecuencia de uso:** | Casi nunca | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificación del caso de uso:** | CU-04 | | |
| **Nombre de caso de uso:** | Visualizar Productos. | | |
| **Creado por:** | Jallmar Samuels  Oscar Calvo  Heidy Gurdián  Osmel Araya | Actualizado por última vez por: |  |
| **Fecha de creación:** | 16 de octubre de 2024 | Fecha de última actualización: |  |
| **Actores:** | Cliente | | |
| **Descripción:** | El acceso al sistema, específicamente en el módulo de inventario, se encuentra la visualización del apartado de productos. | | |
| **Precondiciones:** | 1. Debe haber productos disponibles para mostrar en el sistema. | | |
| **Postcondiciones:** | 1. El cliente ha visualizado los productos disponibles. 2. El cliente puede tomar la decisión de comprar uno o más productos de manera presencial. | | |
| **Flujo normal:** | * 1. **Ver productos del gimnasio**   2. El cliente selecciona la opción "Productos a la Venta".   3. El sistema recupera de la base de datos la lista de productos disponibles para la venta, incluyendo el nombre, descripción, precio y stock disponible.   4. El sistema muestra la lista de productos disponibles al cliente.   5. El cliente navega por la lista de productos y consulta los detalles de los productos de interés.   6. El cliente decide si desea comprar alguno de los productos presencialmente. | | |
| **Flujos alternativos:** | **1.0 Sin productos disponibles:**  1.1. Si no hay productos disponibles en el sistema, el sistema muestra un mensaje indicando "No hay productos disponibles en este momento".  1.2. El cliente puede regresar al menú principal o cerrar la sesión.  **2.0 Productos agotados:**  2.1 Si algún producto no tiene stock disponible pero aún aparece en la lista, el sistema lo indica claramente (con un mensaje como "Producto no disponible" o "Agotado").  2.2. El cliente puede seguir visualizando la descripción del producto, pero no podrá seleccionarlo para compra.  **3.0 Error en la conexión a la base de datos:**  3.1. Si el sistema no puede conectarse a la base de datos para recuperar los productos, se muestra un mensaje de error "Error al cargar los productos, por favor intente nuevamente más tarde".  3.2. El cliente tiene la opción de intentar nuevamente o regresar al menú principal. | | |
| **Excepciones:** | **E1**: Si ocurre un error inesperado durante la visualización de productos, como un fallo en el servidor, el sistema muestra un mensaje genérico "Ha ocurrido un error, por favor intente más tarde" y redirige al cliente al menú principal.  Si la interfaz del sistema sufre un problema de visualización (por ejemplo, productos no cargan correctamente o se ven mal en pantalla), el cliente recibe un mensaje para intentar nuevamente o reportar el problema. | | |
| **Incluye:** |  | | |
| **Prioridad:** | Baja | | |
| **Frecuencia de uso:** | Casi nunca | | |