|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso | Agregar producto |
| Descripción | El usuario selecciona la opción de agregar un nuevo producto dentro del menú principal. |
| Pasos del flujo básico | 1. Abrir la aplicación.  2. Ingresa su nombre de usuario y contraseña.  3. Entra al menú principal.  4. Selecciona la opción de agregar un nuevo producto.  5. Ingresa los datos del producto.  6. Selecciona la opción de guardar.  7. El sistema le mostrara un mensaje de que el producto se guardó con éxito |
| Pasos del Flujo alternativo | El usuario no ingreso todos los datos necesarios para crear el registro  1. El sistema le mandara un mensaje al usuario especificándole los datos faltantes  2. El sistema Regresa al punto 5 el flujo básico  El usuario ingres un producto existente  1. El sistema le avisara al usuario que el producto que acaba de ingresar ya existe  2. le dará la opción de reemplazar el producto ya existente o de cambiarle el nombre al nuevo producto.  3. El usuario selecciona la opción deseada  4. El sistema guarda el producto y regresa al paso 7 del flujo basico |

Aquí se enlistaran los casos de uso de los actores principales, los cuales aran uso del sistema y todas sus funciones.

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso | Agregar membresía |
| Descripción | El usuario selecciona la opción de agregar un nueva membresía dentro del menú principal. |
| Pasos del flujo básico | 1. Dentro del menú principal el usuario selecciona la opción de agregar una nueva membresía.  2. Ingresa los datos necesarios.  3. Selecciona la opción de guardar.  4. El sistema le mostrara un mensaje de que la membresía se guardó con éxito |
| Pasos del Flujo alternativo | El usuario no ingreso todos los datos necesarios para crear el registro.  1. El sistema le mandara un mensaje al usuario especificándole los datos faltantes  2. El sistema Regresa al punto 2 el flujo básico |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso | Agregar cliente |
| Descripción | El usuario selecciona la opción de agregar un nuevo cliente dentro del menú principal. |
| Pasos del flujo básico | 1. Dentro del menú principal el usuario selecciona la opción de agregar un nuevo cliente.  2. Ingresa los datos del nuevo cliente.  3. Selecciona la opción de guardar.  4. El sistema le mostrara un mensaje de que el cliente se guardó con éxito |
| Pasos del Flujo alternativo | El usuario no ingreso todos los datos necesarios para crear el registro del cliente  1. El sistema le mandara un mensaje al usuario especificándole los datos faltantes.  2. El sistema Regresa al punto 2 el flujo básico.  El usuario ingres un cliente existente  1. El sistema validara todos los datos y si hay coincidencia en un 90% de los datos se tomara como que el cliente ya esta registrado.  2. El sistema le avisara al usuario que el cliente ya se encuentra registrado en el sistema.  3. le dará la opción de reemplazar el cliente ya existente o de cambiarle los datos del nuevo cliente.  4. El usuario selecciona la opción deseada.  5. El sistema guarda el cliente y regresa al paso 4 del flujo básico |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso | Agregar proveedor |
| Descripción | El usuario selecciona la opción de agregar un nuevo proveedor dentro del menú principal. |
| Pasos del flujo básico | 1. Dentro del menú principal el usuario selecciona la opción de agregar un nuevo proveedor.  2. Ingresa los datos del nuevo proveedor.  3. Selecciona la opción de guardar.  4. El sistema le mostrara un mensaje de que el proveedor se guardó con éxito |
| Pasos del Flujo alternativo | El usuario ingreso un proveedor existente  1. El sistema validara todos los datos y si hay coincidencia en un 90% de los datos se tomara como que el proveedor ya está registrado.  2. El sistema le avisara al usuario que el proveedor ya se encuentra registrado en el sistema.  3. le dará la opción de reemplazar el proveedor ya existente o de cambiarle los datos del nuevo cliente.  4. El usuario selecciona la opción deseada.  5. El sistema guarda el cliente y regresa al paso 4 del flujo básico |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso | Administrar los productos |
| Descripción | El usuario selecciona la opción de modificar algún valor dentro del inventario de productos que se encuentra dentro del menú principal. |
| Pasos del flujo básico | 1. Dentro del menú principal el usuario selecciona la opción de administrar los productos.  2. El sistema se conectara con el servidor para realizar una petición de todos los productos creados  3. El sistema mostrara de forma ordenada en forma de lista los productos creados previamente.  4. El usuario seleccionara el producto que desea administrar.  5. El sistema le mostrara 2 opciones, Eliminar y Modificar.  6. Si el usuario selecciono la opción de eliminar, el sistema le mostrara al usuario un mensaje el cual le remarque si es que en realidad desea eliminar el producto.  7. Si el usuario oprime que sí, el producto se eliminara con éxito y regresara al paso 3 del flujo básico.  8. Si el usuario selecciona la opción de modificar, el sistema enviara al usuario al paso 5 del caso de uso Agregar producto y continuara con su flujo básico.  9. Una vez concluido el paso 7 del caso de uso Agregar producto, el usuario regresara al paso 3 del presente caso de uso. |
| Pasos del Flujo alternativo | El usuario elimino un producto no deseado.  1. El usuario tendrá que realizar los pasos del 2 al 7 del caso de uso Agregar producto.  El usuario modifica un producto con los mismos valores que un producto ya registrado.  1. El sistema mostrara un mensaje en el cual le ara mención al usuario que esos datos ya existen.  2. El usuario dará clic en aceptar.  3. El usuario deberá cambiar los valores repetidos.  4. una vez cambiados estos valores el usuario podrá guardar nuevamente el producto. |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso | Administrar los clientes |
| Descripción | El usuario selecciona la opción de modificar algún valor dentro de la lista de clientes que se encuentra dentro del menú principal. |
| Pasos del flujo básico | 1. Dentro del menú principal el usuario selecciona la opción de administrar los clientes.  2. El sistema se conectara con el servidor para realizar una petición de todos los clientes creados.  3. El sistema mostrara de forma ordenada alfabéticamente y de lista los clientes creados previamente.  4. El usuario seleccionara el cliente que desea administrar.  5. El sistema le mostrara 2 opciones, Eliminar y Modificar.  6. Si el usuario selecciono la opción de eliminar, el sistema le mostrara al usuario un mensaje el cual le remarque si es que en realidad desea eliminar el cliente.  7. Si el usuario oprime que sí, el cliente se eliminara con éxito y regresara al paso 3 del flujo básico.  8. Si el usuario selecciona la opción de modificar, el sistema enviara al usuario al paso 5 del caso de uso Agregar cliente y continuara con su flujo básico.  9. Una vez concluido el paso 7 del caso de uso Agregar cliente, el usuario regresara al paso 3 del flujo básico del presente caso de uso. |
| Pasos del Flujo alternativo | El usuario elimino un cliente no deseado.  1. El usuario tendrá que realizar los pasos del 2 al 7 del caso de uso Agregar cliente.  El usuario modifica un cliente con los mismos valores que otro cliente ya registrado.  1. El sistema mostrara un mensaje en el cual le ara mención al usuario que esos datos ya existen.  2. El usuario dará clic en aceptar.  3. El usuario deberá cambiar los valores repetidos.  4. una vez cambiados estos valores el usuario podrá guardar nuevamente el cliente. |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso | Registrar entrada |
| Descripción | El usuario registrara la entrada de los clientes para llevar un control de las visitas y de las membresías. |
| Pasos del flujo básico | 1. Dentro de la interfaz principal se encontrara campos vacíos con los parámetros de nombre de cliente o IdCliente.  2. El usuario llenara los campos con los datos necesarios del cliente que registrara su entrada.  3. El usuario oprimirá la opción de registrar entrada.  4. El sistema guardara el registro.  5. El sistema le mostrara al usuario y al cliente un mensaje de bienvenida con el nombre y el Id del cliente. |
| Pasos del Flujo alternativo | El usuario oprimió la opción Registrar entrada sin tener ningún campo lleno.  1. El sistema mostrara un mensaje en el cual le mencione al usuario que debe llenar al menos un campo.  2. El usuario comenzara a partir del paso 2 del flujo básico del presente caso.  El usuario ingreso datos incorrectos o el nombre de algún cliente sin previo registro  1. El sistema le mostrara al usuario un mensaje en el cual le mencione que el cliente ingresado por el usuario no está registrado o son incorrectos los datos ingresados.  2. El usuario podrá verificar si el cliente está registrado dentro de la opción de Administrar clientes que se encuentra en el menú principal.  3. Si el cliente no se encuentra registrado, el usuario seguirá los pasos del caso de uso Agregar cliente. |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso | Vender productos |
| Descripción | El usuario podrá vender los productos previamente registrados a cualquier cliente o persona externa del gimnasio. |
| Pasos del flujo básico | 1. Dentro de la interfaz principal se encontrara dividida la interfaz entre registrar entrada y vender productos.  2. En la sección de vender productos se encontrara los campos vacíos para poder ingresar el Id del producto, el nombre del producto y la cantidad.  3. El usuario llena los campos necesarios con los datos de la venta.  4. El sistema le mostrara un cálculo del precio unitario del producto multiplicado por la cantidad que se vender de cada producto.  5. El usuario ingresara el monto monetario que el cliente le haya dado, en un nuevo campo que se le mostrara después de hacer el cálculo.  6. El sistema calculara el cambio del cliente, restando el monto del cliente menos el precio total del o de los productos vendidos.  7. El usuario cierra la venta una vez terminada la transacción, oprimiendo la opción de vendido.  8. La venta queda registrada en una base de datos de las ventas de cada día y por cada usuario. |
| Pasos del Flujo alternativo | El inventario no cuenta con el producto solicitado.  1. El sistema mostrara un mensaje en el cual le mencione al usuario que el producto solicitado no tiene disponibilidad.  El usuario dese checar el precio de algún producto.  1. El usuario ingresara el nombre del producto.  2. El usuario cancelara la venta. |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso | Agregar Empleado |
| Descripción | El administrador selecciona la opción de agregar un nuevo producto dentro del menú principal. |
| Pasos del flujo básico | 1. Abrir la aplicación.  2. Ingresa su nombre de usuario y contraseña.  3. Entra al menú principal del administrador.  4. Selecciona la opción de agregar un nuevo Empleado.  5. Ingresa los datos del empleado.  6. Selecciona la opción de guardar.  7. El sistema le mostrara un mensaje de que el empleado se guardó con éxito |
| Pasos del Flujo alternativo | El administrador no ingreso todos los datos necesarios para crear el registro  1. El sistema le mandara un mensaje al usuario especificándole los datos faltantes  2. El sistema Regresa al punto 5 el flujo básico  El administrador ingreso un empleado existente  1. El sistema le avisara al administrador que el empleado que acaba de ingresar ya existe  2. le dará la opción de reemplazar el empleado ya existente o de cambiarle el nombre al nuevo empleado.  3. El administrador selecciona la opción deseada  4. El sistema guarda el empleado y regresa al paso 7 del flujo básico |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso | Administrar los empleados |
| Descripción | El administrador selecciona la opción de modificar algún valor dentro de la lista de empleados que se encuentra dentro del menú principal. |
| Pasos del flujo básico | 1. Dentro del menú principal el administrador selecciona la opción de administrar los empleados.  2. El sistema se conectara con el servidor para realizar una petición de todos los empleados creados.  3. El sistema mostrara de forma ordenada alfabéticamente y de lista los empleados creados previamente.  4. El administrador seleccionara el empleado que desea administrar.  5. El sistema le mostrara 2 opciones, Eliminar y Modificar.  6. Si el administrador selecciono la opción de eliminar, el sistema le mostrara al usuario un mensaje el cual le remarque si es que en realidad desea eliminar al empleado.  7. Si el administrador oprime que sí, el empleado se eliminara con éxito y regresara al paso 3 del flujo básico.  8. Si el administrador selecciona la opción de modificar, el sistema enviara al usuario al paso 5 del caso de uso Agregar empleado y continuara con su flujo básico.  9. Una vez concluido el paso 7 del caso de uso Agregar empleado, el administrador regresara al paso 3 del flujo básico del presente caso de uso. |
| Pasos del Flujo alternativo | El administrador elimino un empleado no deseado.  1. El usuario tendrá que realizar los pasos del 2 al 7 del caso de uso Agregar empleado.  El usuario modifica un cliente con los mismos valores que otro cliente ya registrado.  1. El sistema mostrara un mensaje en el cual le ara mención al usuario que esos datos ya existen.  2. El usuario dará clic en aceptar.  3. El usuario deberá cambiar los valores repetidos.  4. una vez cambiados estos valores el usuario podrá guardar nuevamente el cliente. |