Registro de nuevos usuarios

Actor: Cliente

Descripción:

El sistema procesa y valida la información del cliente según las restricciones de cada campo necesario, garantizando su existencia en la base de datos.

Descripción Paso a Paso:

- 1. El cliente ingresa sus datos personales y de contacto
 - a. Nombre: sin caracteres especiales
 - b. Apellidos: sin caracteres especiales
 - c. Numero de contacto: sólo números con longitud de 10 dígitos
 - d. Correo electrónico: debe tener un '@' y un carácter '.'
 - e. Contraseña: desde 12 caracteres, que contenga valores alfanuméricos
- 2. El cliente envía los datos mediante el botón "Crear cuenta"
- 3. El sistema valida los campos necesarios
 - a. El sistema resalta el campo "Nombre" si tiene caracteres especiales y le muestra al cliente el mensaje "Nombre contiene caracteres especiales"
 - b. El sistema resalta el campo "Apellido" si tiene caracteres especiales y le muestra al cliente el mensaje "Apellido contiene caracteres especiales"
 - c. El sistema resalta el campo "Número de contacto" si no tiene 10 dígitos y le muestra al cliente el mensaje "Número de contacto debe tener 10 dígitos"
 - d. El sistema resalta el campo "Correo electrónico" si no contiene un '@' o un '.' y le muestra al cliente el mensaje "Correo electrónico no válido"
 - e. El sistema resalta el campo "Contraseña" si tiene menos de 12 caracteres o no contiene caracteres alfanuméricos y le muestra al cliente el mensaje "La contraseña no es segura"
 - f. Si el correo electrónico ya se encuentra registrado, resalta el campo "Correo electrónico" y le muestra al cliente el mensaje "Correo ya registrado"
- 4. El sistema guarda los datos en la base de datos
- 5. El sistema muestra al cliente el mensaje de confirmación "Registro exitoso"

Gestión de membresías

Actor: Usuario

Descripción:

Permite visualizar el estado de la membresía, renovar o cancelarla directamente desde la app. Se asume que el usuario ya es activo.

- 1. Si el sistema encuentra que el periodo de membresía no ha llegado a la fecha de renovación, muestra la membresía como "Activa"
 - a. El usuario accede al apartado de "Membresía"
 - b. El usuario puede buscar la sección de "Cancelar membresía"
 - i. Si el usuario decide cancelar la membresía el sistema muestra un

- mensaje de confirmación "¿Seguro que desea cancelar su cuenta?"
- ii. Si el usuario da en "Confirmar" el sistema actualiza la base de datos y marca sus membresía como "Inactiva".
- 2. Si el sistema encuentra que el periodo de membresía ha llegado a la fecha de renovación, muestra la membresía como "Inactiva".
 - a. El usuario será notificado de que su membresía ha vencido.
 - b. El usuario accede al apartado de "Membresía".
 - c. El usuario puede buscar la sección "Cancelar membresía" y no realizar otro pago.
 - i. Si el usuario decide cancelar la membresía el sistema muestra un mensaje de confirmación "¿Seguro que desea cancelar su cuenta?"
 - ii. Si el usuario da en "Confirmar" el sistema actualiza la base de datos y marca la membresía del usuario como "Inactiva".
 - d. El usuario puede adquirir la membresía nuevamente y realizar el respectivo pago.
- 3. Si el sistema encuentra que el usuario nunca ha adquirido una membresía, muestra la opción "Adquirir membresía".
 - a. El usuario accede a la sección de "Membresía".
 - Si el usuario tiene métodos de pago, puede seleccionar una membresía y adquirirla.
 - ii. El sistema muestra un mensaje de confirmación "¿Desea adquirir esta membresía?
 - iii. Si el usuario da en "Confirmar" el sistema realiza la compra y actualiza la base de datos y marca la membresía del usuario como "Activa".

Reserva de clases grupales

Actor: Usuario

Descripción:

Permitir a los usuarios consultar horarios y reservar su lugar en clases como yoga, spinning o entrenamiento funcional.

Precondición: el usuario inicia sesión y además cuenta con una membresía activa.

- 1. El usuario accede al apartado de "Clases grupales".
- 2. El sistema muestra un calendario con las diferentes actividades disponibles junto a la cantidad de cupos existentes.
 - a. El usuario selecciona la actividad a la que quiere inscribirse.
 - i. El sistema muestra el mensaje de confirmación "¿Confirmar inscripción?" con dos opciones: "Si" y "No"
 - Si el usuario confirma la inscripción se muestra un mensaje con el texto "Inscripción confirmada"
- 3. Si el usuario cuenta con clases inscritas el sistema muestra la información de las clases junto a su fecha de realización

- 4. El sistema ofrece la opción de "Abandonar clase"
 - a. Si el usuario da click en "Abandonar clase" muestra un mensaje de confirmación "¿Está seguro de que desea abandonar la clase?" con las opciones "Si" y "No"
 - b. Si el usuario abandona la clase vuelve al paso 2.
 - c. Al concluir con la fecha asignada, vuelve al paso 2.

Seguimiento de progreso físico

Actor: Usuario

Descripción:

Los usuarios pueden registrar y visualizar su evolución física (peso, medidas, IMC, etc.).

Precondición: el usuario inicia sesión y además cuenta con una membresía activa.

- 1. El usuario se dirige al apartado "MI avance"
- 2. El sistema ofrece las secciones de "Historial" y "Próximo resultado"
- 3. El usuario accede a "Historial"
 - a. El sistema muestra la lista de los datos "Peso", "Medidas" e "IMC" registradas junto a su fecha de registro y un botón con el texto "Visualizar estado"
 - b. El usuario da click en "Visualizar estado"
 - i. El sistema muestra una fotografía del usuario en dicho registro
- 4. El usuario accede a "Próximo resultado"
 - a. El sistema muestra la fecha en la cual el usuario deberá registrar la próxima información.
 - i. Si la fecha de registro es la actual el sistema ofrece un botón con el texto "Registrar información"
 - ii. El usuario da click en "Registrar información"
 - 1. El sistema muestra una ventana para insertar los datos con los campos "Peso", "Medidas", "IMC" y "Fotografía"
 - 2. El usuario puede insertar o subir la información dando click al campo deseado

| Gestión de entrenadores |
|-------------------------|
| Actor: Administrador |
| Descripción: |

Administrar los perfiles de los entrenadores, horarios y asignación a clases o sesiones.

- 1. El sistema ofrece los apartados "Entrenadores" y "Clases grupales"
- 2. El administrador accede al apartado "Entrenadores"
 - a. El sistema muestra las opciones "Añadir entrenador" y "Entrenadores registrados"
 - b. El administrador accede a "Añadir entrenador"
 - El sistema muestra una ventana con los siguiente campos de registro:
 - 1. Nombre: sin caracteres especiales
 - 2. Apellidos: sin caracteres especiales
 - 3. Numero de contacto: sólo números con longitud de 10 dígitos
 - 4. Correo electrónico: debe tener un '@' y un carácter '.'
 - 5. Contraseña: desde 12 caracteres, que contenga valores alfanuméricos
 - ii. El administrador envía los datos mediante el botón "Registrar administrador"
 - iii. El sistema valida los campos necesarios
 - 1. El sistema resalta el campo "Nombre" si tiene caracteres especiales y le muestra al cliente el mensaje "Nombre contiene caracteres especiales"
 - 2. El sistema resalta el campo "Apellido" si tiene caracteres especiales y le muestra al cliente el mensaje "Apellido contiene caracteres especiales"
 - 3. El sistema resalta el campo "Número de contacto" si no tiene 10 dígitos y le muestra al cliente el mensaje "Número de contacto debe tener 10 dígitos"
 - 4. El sistema resalta el campo "Correo electrónico" si no contiene un '@' o un '.' y le muestra al cliente el mensaje "Correo electrónico no válido"
 - 5. El sistema resalta el campo "Contraseña" si tiene menos de 12 caracteres o no contiene caracteres alfanuméricos y le muestra al cliente el mensaje "La contraseña no es segura"
 - 6. Si el correo electrónico ya se encuentra registrado, resalta el campo "Correo electrónico" y le muestra al cliente el mensaje "Correo ya registrado"
 - iv. El sistema guarda los datos en la base de datos
 - v. El sistema muestra al administrador el mensaje de confirmación "Registro exitoso"
 - c. El administrador accede a "Entrenadores registrados"
 - i. El sistema muestra la lista de entrenadores con las opciones "Eliminar entrenador" y "Editar información"
 - ii. El administrador da click en "Eliminar entrenador"
 - El sistema muestra un mensaje de confirmación con el texto "¿Está seguro de eliminar el entrenador registrado?" con las opciones "Si" y "No"
 - 2. Si el administrador confirma la eliminación el sistema muestra un mensaje con el texto "Eliminación exitosa" y se borra el entrenador de la base de datos
 - iii. El administrador da click en "Editar entrenador"
 - 1. El sistema muestra los campos del punto **2.b.i.** para poder editarlos

- El administrador confirma los cambios mediante el botón "Aceptar cambios" y se repiten los pasos 2.b.iii. - 2.b.iv. y 2.b.v.
- 3. El administrador accede al apartado "Clases grupales"
 - a. El sistema ofrece la opción "Agendar nueva clase" y "Clases activas"
 - b. El administrador da click en "Agendar nueva clase"
 - El sistema ofrece una ventana con los datos de "Fecha", Capacidad de asistentes" y "Entrenador"
 - ii. El administrador puede insertar los datos dando click en el apartado deseado
 - iii. El administrador confirma la creación de la clase mediante el botón "Crear clase"
 - iv. Si el administrador da click en "Crear clase", el sistema muestra el mensaje "Clase creada"
 - v. El sistema muestra la clase creada a los clientes en el apartado de "Clases grupales"
 - c. El administrador da click en "Clases activas"
 - i. El sistema muestra la lista de clases activas con las opciones "Eliminar clase" y "Editar clase"
 - ii. El administrador da click en "Eliminar clase".
 - El sistema muestra un mensaje de confirmación con el texto "¿Está seguro de eliminar la clase seleccionada?" con las opciones "Sí" y "No".
 - 2. Si el administrador confirma la eliminación, el sistema muestra un mensaje con el texto "Eliminación exitosa" y se borra la clase de la base de datos.
 - iii. El administrador da click en "Editar clase".
 - 1. El sistema muestra los campos correspondientes a la clase seleccionada para poder editarlos.
 - 2. El administrador confirma los cambios mediante el botón "Aceptar cambios" y se repiten los pasos de confirmación y actualización de la base de datos.

Agendar entrenamientos personalizados

Actor: Usuario

Descripción:

Los usuarios pueden reservar citas con entrenadores personales.

Precondición: el usuario inicia sesión y además cuenta con una membresía activa.

- 1. El usuario se desplaza hacia el apartado "Mi entrenador" dándole click
 - a. Si el usuario no tiene reservada alguna cita, se muestra un mensaje con el texto "No hay citas reservadas"
 - i. El sistema ofrece la opción "Buscar entrenador"
 - ii. Al darle click en "Buscar entrenador" se mostrará una lista de los entrenadores disponibles, cada uno con un horario a disposición

- iii. Cada entrenador que se muestra cuenta con un botón "Agendar cita"
- iv. El usuario le da click en "Agendar cita" y entra en espera de confirmación
- v. Si la cita se confirma el sistema muestra una notificación anunciando que la cita ha sido confirmada
- b. Si el usuario cuenta con una cita asignada, se muestra la fecha agendada para entrenar, junto a la información de dicho entrenador.
 - i. El sistema ofrece la opción de "Cancelar cita"
 - ii. Si el usuario da click en "Cancelar cita" muestra un mensaje de confirmación "¿Está seguro de que desea cancelar su cita de entrenamiento?" con las opciones "Si" y "No"
 - iii. Si el usuario cancela la cita vuelve al paso a
 - iv. Al concluir con la fecha asignada, vuelve al paso a

Control de acceso al gimnasio

Actor: Usuario

Descripción:

Validar el acceso de los usuarios mediante un código QR, tarjeta digital o reconocimiento facial.

Precondición: El sistema cuenta con la información visual del usuario para realizar el respectivo reconocimiento facial. El usuario es un miembro activo del gimnasio.

Descripción Paso a Paso:

- 1. El usuario accede a la aplicación antes de entrar al gimnasio
 - a. El usuario se dirige a la pestaña de "Acceso".
 - b. El usuario solicita la generación de un código QR
 - i. El sistema genera un código QR para poder ser escaneado.
 - ii. El usuario acerca su dispositivo a un scanner físico en el gimnasio.
 - iii. El scanner lee el código QR generado y permite el acceso al usuario.
- 2. El usuario puede acercarse a una cámara física en el gimnasio.
 - a. La cámara detecta la cara del usuario.
 - b. Si el sistema detecta al usuario y confirma que el usuario es miembro activo del gimnasio le da acceso a este.

Gestión de pagos

Actor: Usuario

Descripción:

Facilitar a los usuarios realizar pagos de membresías, clases o productos dentro de la app.

Precondición: el usuario inicia sesión.

Descripción Paso a Paso:

- 1. El usuario se dirige a la pestaña "Métodos de Pago".
- 2. El usuario presiona "Agregar método de pago" y elige entre algún método de pago:
 - a. Tarjeta de débito
 - i. El usuario introduce su número de tarjeta, fecha de vencimiento y código de seguridad.
 - ii. El sistema verifica que sean correctos y agrega de forma exitosa la tarjeta como método de pago.
 - iii. En caso de que los datos no sean correctos, se solicita de nuevo al usuario introducir credenciales correctas.
 - b. PSE
 - i. El usuario agrega su banco preferido a través de PSE.
 - ii. La aplicación guarda esta preferencia para futuras compras.
- 3. El usuario se dirige a una de las siguientes secciones:
 - a. Membresías
 - i. Si el usuario no tiene una membresía activa, el sistema le permite acceder a una.
 - ii. El usuario escoge su membresía y confirma la compra.
 - iii. El sistema realiza la respectiva compra según el método de pago establecido.
 - iv. El sistema muestra un mensaje al usuario de "compra realizada xdd"
 - v. El sistema establece la membresía del usuario como "Activa".
 - b. Mi entrenador
 - i. El usuario escoge su entrenador más adecuado.
 - ii. El usuario confirma la compra de la clase con el entrenador seleccionado.
 - iii. El sistema realiza la respectiva compra según el método de pago establecido.
 - iv. El sistema establece la clase con el respectivo entrenador en el horario seleccionado.
 - c. Productos
 - i. El usuario agrega al carrito los productos que desee adquirir.
 - ii. El usuario confirma la compra de los productos dentro del carrito.
 - iii. El sistema realiza el pago de los productos según el método de pago establecido.
 - iv. El sistema modifica el inventario de los productos.
 - v. El usuario puede recoger sus productos adquiridos cuando se dirija al gimnasio.

Gestión de inventario de productos

Actor: Administrador

Descripción:

Permitir a los administradores gestionar productos como suplementos, bebidas o equipo deportivo para su venta.

Descripción Paso a Paso:

- 1. El administrador se dirige a la sección "Inventario".
 - a. El administrador puede filtrar el inventario por suplementos, bebidas o equipo deportivo.
 - b. El administrador tiene a su disposición la información de cada producto: cantidad restante, cantidad vendidas.
- 2. El administrador puede añadir un producto seleccionando la opción "Añadir Producto".
 - a. El sistema solicita el nombre del producto.
 - b. El sistema solicita foto del producto.
 - c. El sistema solicita la cantidad respectiva del producto.
 - d. El administrador agrega la respectiva información.
 - e. El sistema muestra un mensaje de confirmación. "¿Está seguro que desea agregar el producto?".
 - f. El administrador puede aceptar o no la confirmación.
 - g. Si el administrador acepta agregar el producto, el sistema agrega el producto a la base de datos con su respectiva información.
- 3. El administrador puede eliminar un producto seleccionando la opción "Eliminar Producto".
 - a. El sistema muestra un mensaje de confirmación. "¿Está seguro que desea eliminar el producto?".
 - b. El administrador puede aceptar o no la confirmación.
 - c. Si el administrador acepta la eliminación, el sistema actualiza la base de datos y elimina los registros del producto.

Notificaciones y recordatorios

Actor: Sistema

Descripción:

Enviar recordatorios para pagos, clases reservadas o renovaciones de membresías, así como promociones.

Precondición: El usuario posee eventos pendientes.

- 1. El sistema accede a los eventos pendientes del usuario.
- 2. El sistema determina una fecha y hora para enviarle notificaciones al usuario según sus pendientes.
- 3. El sistema envía las respectivas notificaciones al número de contacto y correo electrónico del usuario.
 - a. Si el usuario hace caso omiso a las notificaciones de renovación de membresía, se le notificará que su membresía ha vencido.
 - b. El usuario recibirá la confirmación de sus clases reservadas.
 - c. En caso de haber promociones, el usuario será notificado de estas

promociones.

Diagrama:

