**Requerimientos Funcionales**

**Agenda Dinámica en Tiempo Real**

1. Requerimiento 1: La agenda debe permitir a los usuarios ver la agenda de citas en tiempo real.
2. Requerimiento 2: La agenda debe actualizarse automáticamente cuando se agrega o elimina una cita.
3. Requerimiento 3: Los usuarios deben poder filtrar la agenda por fecha, hora y tipo de cita.
4. Requerimiento 4: La agenda debe permitir a los pacientes registrar y editar sus citas.
5. Requerimiento 5: La agenda debe permitir a los clientes cancelar sus citas programadas con anticipación.
6. Requerimiento 6: Al cancelar una cita, la agenda debe actualizar el estado de la cita, notificar al terapeuta y liberar el horario.
7. Requerimiento 7: La agenda debe tener una política de cancelación clara.
8. Requerimiento 8: La agenda debe mostrar la información de la cita de manera clara y concisa.
9. Requerimiento 9: La agenda debe permitir a los terapeutas ver y gestionar sus citas programadas.
10. Requerimiento 10: La agenda debe reflejar la disponibilidad de los terapeutas de lunes a viernes, con dos horarios de tiempo disponibles por día.
11. Requerimiento 11: La agenda no debe permitir registrar citas fuera de los horarios disponibles.
12. Requerimiento 12: La agenda debe implementar controles de acceso y permisos para asegurar que los clientes solo puedan ver y gestionar sus propias citas.
13. Requerimiento 13: La agenda debe implementar controles de acceso y permisos para asegurar que los terapeutas solo puedan ver y gestionar las citas de sus propios pacientes.
14. Requerimiento 14: La agenda debe evitar la creación de citas duplicadas.
15. Requerimiento 15: La agenda debe enviar una notificación al terapeuta o administrador cuando se detecte un intento de crear una cita duplicada.
16. Requerimiento 16: El terapeuta debe tener acceso completo a la información de sus clientes, incluyendo visualizar, crear, modificar y eliminar citas e información de los pacientes.

**Módulo de Registro**

1. Requerimiento 1: La aplicación debe permitir que los nuevos usuarios se registren con su correo electrónico y contraseña.
2. Requerimiento 2: La aplicación debe validar la información de registro y asegurarse de que el correo electrónico no esté ya en uso.
3. Requerimiento 3: La aplicación debe enviar un correo electrónico de confirmación al nuevo usuario para validar su dirección de correo electrónico.
4. Requerimiento 4: La aplicación debe permitir que los usuarios completen su perfil con información adicional (nombre, apellido, fecha de nacimiento, etc.).

**Gestión de Tratamientos**

1. Descripción: La aplicación debe permitir a los terapeutas agregar, eliminar o actualizar los tratamientos o servicios que se ofrecen en el centro de masoterapia.
2. Requerimiento 1: Interfaz para que los terapeutas agreguen nuevos tratamientos o servicios, con detalles como nombre, descripción, duración y costo.
3. Requerimiento 2: Capacidad para editar la información de los tratamientos existentes.
4. Requerimiento 3: Opción para eliminar tratamientos que ya no se ofrecen.
5. Requerimiento 4: Visualización actualizada de los tratamientos disponibles para los pacientes.

**Módulo de Login y Registro de Usuarios**

1. Requerimiento 1: La aplicación debe permitir que los usuarios ingresen con su correo electrónico y contraseña.
2. Requerimiento 2: La aplicación debe validar las credenciales del usuario y permitir el acceso si son correctas.
3. Requerimiento 3: La aplicación debe recordar las credenciales del usuario para futuras sesiones (opcional).
4. Requerimiento 4: La aplicación debe tener una opción para recuperar la contraseña olvidada.

**Módulo de Recordatorios Automáticos**

1. Requerimiento 1: La agenda debe enviar recordatorios automáticos a los pacientes antes de sus citas.
2. Requerimiento 2: Los recordatorios deben ser personalizables en cuanto a la fecha y hora de envío.
3. Requerimiento 3: Los recordatorios deben incluir la información de la cita, como fecha, hora, terapeuta y tipo de tratamiento.
4. Requerimiento 4: Los pacientes deben poder elegir el método de recepción del recordatorio (correo electrónico, SMS, notificación en la app).
5. Requerimiento 5: La agenda debe permitir configurar la frecuencia de los recordatorios (por ejemplo, 1 día antes, 1 hora antes).
6. Requerimiento 6: Los recordatorios deben ser enviados automáticamente sin necesidad de intervención manual.
7. Requerimiento 7: La agenda debe tener un registro de los recordatorios enviados para seguimiento y verificación.
8. Requerimiento 8: Los pacientes deben poder desactivar o cambiar sus preferencias de recordatorio en cualquier momento.

**Módulo de Comunicación Directa**

1. Requerimiento 1: La agenda debe permitir que los pacientes envíen mensajes a los terapeutas.
2. Requerimiento 2: Los mensajes deben ser seguros y cumplir con las normas de privacidad y confidencialidad.
3. Requerimiento 3: Los terapeutas deben poder responder a los mensajes de los pacientes de manera segura.
4. Requerimiento 4: La agenda debe permitir que los pacientes y terapeutas adjunten archivos y documentos a los mensajes.
5. Requerimiento 5: La agenda debe tener un sistema de notificaciones para alertar a los terapeutas y pacientes de nuevos mensajes.
6. Requerimiento 6: Los mensajes deben ser almacenados en la agenda.

**Módulo de Pago Integrado**

1. Requerimiento 1: Procesamiento de pagos seguros y confidenciales.
2. Requerimiento 2: Integración con diferentes métodos de pago.
3. Requerimiento 4: recibos por correo.
4. Requerimiento 5: Notificaciones de pagos exitosos o fallidos.
5. Requerimiento 6: Gestión de devoluciones y reembolsos.