

# Requisitos Funcionales y No Funcionales

## Requisitos Funcionales

### RF1: Gestión de Usuarios

- **RF1.1:** El administrador creará usuarios asignándoles uno de los roles disponibles (administrador, paciente, personal sanitario [médico, terapeuta, psicólogo, enfermero]) mediante un formulario validado en el panel de administración.
- **RF1.2:** El administrador activará o desactivará cuentas de usuario mediante un cambio de estado en la ficha de usuario, enviando una notificación al afectado.
- **RF1.3:** El administrador vinculará pacientes con personal sanitario específico (médicos, terapeutas, psicólogos, enfermeros) mediante una interfaz de asignación directa.
- **RF1.4:** Los usuarios accederán al sistema mediante autenticación (email/contraseña), con sesiones temporales según su rol.

### RF2: Gestión de Ejercicios

- **RF2.1:** Los profesionales sanitarios cargarán vídeos de ejercicios cortos y concisos, optimizados para su visualización en dispositivos estándar.
- **RF2.2:** Los pacientes visualizarán la biblioteca completa de ejercicios filtrada según sus necesidades terapéuticas y condición médica.

### RF3: Gestión de Sesiones

- **RF3.1:** Los profesionales sanitarios crearán sesiones terapéuticas seleccionando ejercicios de la biblioteca y definiendo su orden, duración y objetivos.
- **RF3.2:** Los profesionales sanitarios asignarán sesiones a pacientes específicos con fechas y horarios programados.
- **RF3.3:** Los pacientes accederán a la lista de sesiones programadas desde la fecha actual hasta la misma fecha del mes siguiente, independientemente de la semana del mes en la que se encuentre.
- **RF3.4:** El sistema registrará automáticamente las marcas temporales (inicio/fin) de cada ejercicio durante una sesión.

### RF4: Seguimiento y Evaluación

- **RF4.1:** El sistema grabará automáticamente la ejecución de ejercicios por parte del paciente mediante la cámara del dispositivo.
- **RF4.2:** El sistema almacenará los vídeos grabados por los pacientes en el servidor con un identificador único vinculado a la sesión y ejercicio correspondientes.
- **RF4.3:** Los profesionales sanitarios reproducirán los vídeos grabados por sus pacientes desde el panel de evaluación.
- **RF4.4:** Los profesionales sanitarios evaluarán el desempeño de cada ejercicio mediante un sistema de puntuación (1-5) y comentarios textuales.
- **RF4.5:** Los pacientes consultarán sus evaluaciones históricas, incluyendo puntuaciones y comentarios del profesional.
- **RF4.6:** El sistema generará gráficos de progresión temporal para visualizar la evolución de los pacientes según sus puntuaciones.

## **RF5: Configuración del Sistema**

- **RF5.1:** El administrador establecerá políticas de retención de los vídeos, definiendo su duración de almacenamiento según necesidades institucionales.

## **RF6: Interfaz de Usuario**

- **RF6.1:** La interfaz para pacientes funcionará mediante controles simplificados adaptados a dispositivos de entrada limitados.
- **RF6.2:** Los pacientes visualizarán simultáneamente el vídeo de ejemplo y su en modo pantalla dividida.

## **Requisitos No Funcionales**

### **RNF1: Usabilidad**

- **RNF1.1:** La interfaz de usuario estará diseñada para facilitar el uso a personas con dificultades motoras, empleando elementos visuales accesibles y de fácil identificación.
- **RNF1.2:** Los flujos de interacción estarán optimizados para minimizar el número de pasos necesarios en la realización de tareas principales.
- **RNF1.3:** La estructura de navegación será coherente y clara, permitiendo al usuario identificar en todo momento su posición dentro de la aplicación.
- **RNF1.4:** Los pacientes dispondrán de una sesión de acceso gestionada por el personal autorizado, sin necesidad de autenticación manual recurrente.

### **RNF2: Rendimiento**

- **RNF2.1:** El sistema gestionará la carga y descarga de archivos multimedia de forma eficiente, adaptándose a las condiciones habituales de conectividad.
- **RNF2.2:** Las páginas y funcionalidades principales responderán de manera ágil bajo condiciones normales de uso.
- **RNF2.3:** El sistema mantendrá un comportamiento estable y fluido ante la concurrencia de múltiples usuarios.

### **RNF3: Seguridad**

- **RNF3.1:** Las credenciales de usuario se almacenarán de forma segura mediante técnicas de cifrado adecuadas.
- **RNF3.2:** El acceso a la información estará restringido según los roles y permisos definidos, garantizando la confidencialidad de los datos de los pacientes.
- **RNF3.3:** Las comunicaciones entre cliente y servidor estarán protegidas mediante protocolos de cifrado estándar.
- **RNF3.4:** El sistema dispondrá de mecanismos de auditoría para registrar los accesos y operaciones sobre información sensible.

### **RNF4: Disponibilidad**

- **RNF4.1:** El sistema estará accesible para los usuarios en los periodos necesarios para la actividad asistencial.
- **RNF4.2:** Se implementarán procedimientos para la recuperación del sistema en caso de fallo, minimizando el tiempo de indisponibilidad.

**RNF5: Mantenibilidad**

- **RNF5.1:** La arquitectura del sistema estará basada en principios de separación de responsabilidades, facilitando el mantenimiento y la evolución del software.
- **RNF5.2:** El sistema generará registros de actividad que permitan el análisis y diagnóstico de incidencias técnicas.