

Casos de Uso

CU1: Iniciar sesión

Actor principal: Usuario (Administrador, Médico, Terapeuta, Enfermero, Psicólogo, Paciente)

Objetivo: Autenticarse en el sistema según su rol

Flujo básico:

1. El usuario introduce correo y contraseña.
2. El sistema valida las credenciales y el estado de la cuenta.
3. El sistema redirige al usuario a su panel correspondiente según su rol.

Postcondiciones: Usuario autenticado con permisos según su rol.

Requisitos implementados: RF1.4

CU2: Gestionar usuarios

Actor principal: Administrador

Casos de uso específicos:

CU2.1: Crear usuario

CU2.2: Activar/desactivar usuario

CU2.3: Vincular paciente con profesional

CU2.1: Crear usuario

Actor principal: Administrador

Objetivo: Registrar nuevo usuario en el sistema

Precondiciones: Administrador autenticado (CU1)

Flujo básico:

1. Accede al formulario de alta.
2. Introduce datos personales (nombre, apellidos, email).
3. Asigna contraseña.
4. Selecciona rol (Administrador / Profesional / Paciente)
 - 4.1. Si es Profesional:
 - Selecciona tipo (Médico / Terapeuta / Psicólogo / Enfermero)
 - Especifica especialidad
 - 4.2. Si es Paciente:
 - Registra fecha de nacimiento
 - Describe condición médica
5. El sistema valida los datos y crea el usuario.

Flujo alternativo:

4a. Datos inválidos:

4a.1 El sistema muestra errores de validación.

4a. 2 El administrador corrige los datos

Postcondiciones: Usuario creado en estado activo.

Requisitos implementados: RF1.1

CU2.2: Activar/desactivar usuario

Actor principal: Administrador

Objetivo: Modificar el estado de acceso de un usuario

Precondiciones: Administrador autenticado (CU1), usuario existente

Flujo básico:

1. Busca y selecciona usuario.
2. Modifica estado (activo/inactivo).
3. El sistema actualiza el estado y envía notificación al usuario por email o mensaje interno

Postcondiciones: Estado de usuario actualizado.

Requisitos implementados: RF1.2

CU2.3: Vincular paciente con profesional

Actor principal: Administrador

Objetivo: Establecer relación terapéutica entre profesional y paciente

Precondiciones: Administrador autenticado (CU1), ambos usuarios activos

Flujo básico:

1. Selecciona profesional.
2. Selecciona paciente de la lista disponible.
3. Confirma vinculación y asigna fecha de inicio.
4. El sistema registra la relación en la base de datos.

Postcondiciones: Relación establecida; el profesional puede gestionar al paciente.

Requisitos implementados: RF1.3

CU3: Configurar sistema

Actor principal: Administrador

Objetivo: Definir parámetros de configuración global

Precondiciones: Administrador autenticado (CU1)

Flujo básico:

1. Accede al panel de configuración.
2. Configura parámetros del sistema (política de retención de vídeos, límites de almacenamiento).
3. El sistema valida y guarda la configuración.

Postcondiciones: Configuración actualizada.

Requisitos implementados: RF5.1

CU4: Gestionar ejercicios

Actor principal: Profesional (Médico, Terapeuta, Enfermero)

Casos de uso específicos:

CU4.1: Crear ejercicio

CU4.2: Consultar biblioteca de ejercicios

CU4.1: Crear ejercicio

Actor principal: Profesional (Médico, Terapeuta, Enfermero)

Objetivo: Añadir nuevo ejercicio al sistema

Precondiciones: Profesional autenticado (CU1)

Flujo básico:

1. Accede al formulario de creación.
2. Sube vídeo demostrativo.
3. Introduce nombre, descripción, tipo y duración.
4. El sistema valida el formato y almacena el ejercicio.

Postcondiciones: Ejercicio disponible en la biblioteca del profesional.

Requisitos implementados: RF2.1

CU4.2: Consultar biblioteca de ejercicios

Actor principal:

- Profesional (Médico, Terapeuta, Enfermero)
- Paciente

Objetivo: Visualizar ejercicios disponibles según perfil

Precondiciones: Usuario autenticado (CU1)

Flujo básico para Profesional:

1. Filtra ejercicios por tipo, duración, condición médica, etc.
2. Ordena por popularidad o eficacia.
3. Visualiza detalles y vídeos de cada ejercicio.

Flujo básico para Paciente:

1. Accede mediante navegación secuencial.
2. Visualiza únicamente los ejercicios de sus sesiones pasadas.

Postcondiciones: Información del ejercicio accesible según permisos.

Requisitos implementados: RF2.2

CU5: Gestionar sesiones

Actor principal: Profesional (Médico, Terapeuta, Psicólogo)

Casos de uso específicos:

CU5.1: Crear sesión terapéutica

CU5.2: Asignar sesión a paciente

CU5.3: Consultar sesiones programadas

CU5.1: Crear sesión terapéutica

Actor principal: Profesional

Objetivo: Definir conjunto de ejercicios secuenciales

Precondiciones: Profesional autenticado (CU1), ejercicios disponibles

Flujo básico:

1. Accede al creador de sesiones.
2. Selecciona ejercicios de la biblioteca (CU4.2).
3. Establece orden y objetivo terapéutico.
4. El sistema valida y guarda la sesión.

Postcondiciones: Sesión creada y lista para asignar.

Requisitos implementados: RF3.1

CU5.2: Asignar sesión a paciente

Actor principal: Profesional

Objetivo: Programar sesión para un paciente específico

Precondiciones: Profesional autenticado (CU1), paciente vinculado, sesión creada

Flujo básico:

1. Selecciona paciente de su lista.
2. Selecciona sesión creada previamente.
3. Define fecha y hora programada.
4. El sistema agenda la sesión y notifica al paciente por email o notificación en la aplicación.

Postcondiciones: Sesión asignada con estado "Pendiente".

Requisitos implementados: RF3.2

CU5.3: Consultar sesiones programadas

Actor principal:

- Paciente
- Profesional

Objetivo: Visualizar calendario de sesiones

Precondiciones: Usuario autenticado (CU1)

Flujo básico:

- Paciente: visualiza sus sesiones pendientes y completadas.
- Profesional: visualiza todas las sesiones asignadas a sus pacientes.
- Ambos pueden filtrar por estado (pendiente, completada, cancelada).

Postcondiciones: Información de sesiones disponible.

Requisitos implementados: RF3.3

CU6: Realizar sesión

Actor principal: Paciente

Objetivo: Completar sesión terapéutica con grabación

Precondiciones: Paciente autenticado (CU1), sesión programada

Flujo básico:

1. Selecciona sesión pendiente.
2. El sistema muestra interfaz dividida (vídeo ejemplo + cámara).
3. Inicia secuencia de ejercicios con controles simplificados.
4. El sistema registra marcas temporales y graba automáticamente la ejecución (CU7).
5. Al finalizar, el sistema actualiza el estado de la sesión a "Completada".

Postcondiciones: Sesión completada, vídeos almacenados.

Requisitos implementados: RF3.4, RF6.1, RF6.2

CU7: Grabar respuesta de ejercicio

Actor principal: Sistema (para el Paciente)

Objetivo: Almacenar vídeo de ejecución del ejercicio

Precondiciones: Sesión en progreso, cámara activa

Flujo básico:

1. El sistema inicia grabación al comenzar el ejercicio.
2. Registra fecha de grabación y calcula fecha de expiración según la política definida.
3. Al finalizar el ejercicio, detiene la grabación.
4. Almacena el vídeo con referencia a Ejercicio_Sesion_Id.
5. Genera una URL de almacenamiento única y deja el vídeo disponible para los profesionales.

Postcondiciones: Video_Respuesta almacenado y accesible para evaluación.

Requisitos implementados: RF4.1, RF4.2

CU8: Evaluar ejercicios

Actor principal: Profesional (Médico, Terapeuta)

Casos de uso específicos:

CU8.1: Visualizar vídeos de respuesta

CU8.2: Registrar evaluación

CU8.1: Visualizar vídeos de respuesta

Actor principal: Profesional (Médico, Terapeuta)

Objetivo: Revisar ejecución del paciente

Precondiciones: Profesional autenticado (CU1), sesión completada

Flujo básico:

1. Selecciona paciente y sesión.
2. El sistema muestra lista de ejercicios grabados.
3. Selecciona ejercicio específico.
4. Reproduce vídeo con controles estándar.

Postcondiciones: Vídeo visualizado, listo para evaluar.

Requisitos implementados: RF4.3

CU8.2: Registrar evaluación

Actor principal: Profesional

Objetivo: Calificar y comentar ejecución del paciente

Precondiciones: Vídeo visualizado (CU8.1)

Flujo básico:

1. Asigna puntuación (1-5).
2. Añade comentarios específicos.
3. Registra fecha de evaluación.
4. El sistema almacena la evaluación y la deja disponible para el paciente.

Postcondiciones: Evaluación accesible para el paciente y el profesional.

Requisitos implementados: RF4.4

CU9: Consultar progreso

Actor principal: Paciente o Profesional

Casos de uso específicos:

CU9.1: Ver historial de evaluaciones

CU9.2: Visualizar gráficos de progreso

CU9.1: Ver historial de evaluaciones

Actor principal: Paciente o Profesional

Objetivo: Consultar evaluaciones anteriores

Precondiciones: Usuario autenticado (CU1), evaluaciones existentes

Flujo básico:

1. Selecciona periodo de tiempo.
2. El sistema muestra lista de evaluaciones ordenadas cronológicamente.
3. Visualiza puntuación y comentarios para cada ejercicio.

Postcondiciones: Información histórica accesible.

Requisitos implementados: RF4.5

CU9.2: Visualizar gráficos de progreso

Actor principal: Paciente o Profesional

Objetivo: Analizar evolución temporal del desempeño

Precondiciones: Usuario autenticado (CU1), múltiples evaluaciones

Flujo básico:

1. Selecciona tipo de gráfico y periodo.
2. El sistema genera visualización con puntuaciones a lo largo del tiempo.
3. Muestra datos estadísticos relevantes.

Postcondiciones: Análisis visual disponible.

Requisitos implementados: RF4.6