|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Identificador: Nombre:  R1 Permitir a los usuarios registrarse e iniciar sesión en la aplicación. | | | | **Requerimiento que lo Utiliza o Especializa:**  R1.1 | Documentos de visualización Asociados: | | | **Entrada:**  ** Correo Electrónico: String (50), formato de email válido.**  ** Contraseña: String (20), debe tener al menos 8 caracteres, incluyendo una letra mayúscula, un número y un carácter especial.**  ** Nombre: String (30), solo letras.**  ** Apellido: String (30), solo letras.** | | **Salida:**  ** Verificación de la creación de la cuenta en la base de datos (usuario registrado exitosamente).**  ** Token de sesión generado para la autenticación si el inicio de sesión es exitoso.** | | **Descripción:**  ** El sistema debe validar que el correo electrónico no esté ya registrado en la base de datos.**  ** El sistema debe validar la fuerza de la contraseña según los criterios mencionados.**  ** Al registrarse, los datos del usuario deben guardarse en la base de datos de manera segura.**  ** En el inicio de sesión, el sistema debe comparar las credenciales proporcionadas con las guardadas en la base de datos para autenticar al usuario.** | | | | **Manejo de Situaciones Anormales**  ** Correo Electrónico Existente: Si el correo ya está registrado, se mostrará un mensaje de error indicando que debe utilizar un correo diferente.**  ** Contraseña Débil: Si la contraseña no cumple con los criterios de seguridad, se mostrará un mensaje de error especificando los requisitos.**  ** Error de Conexión a la Base de Datos: Si no se puede conectar a la base de datos, el sistema deberá mostrar un mensaje de error y sugerir al usuario intentar nuevamente más tarde.** | | | | Criterios de Aceptación   **Registro Exitoso**: El sistema debe guardar los datos del usuario en la base de datos de manera correcta y segura.   **Inicio de Sesión Exitoso**: El sistema debe autenticar al usuario y generar un token de sesión válido.   **Recuperación de Contraseña**: El sistema debe enviar un enlace de recuperación al correo electrónico proporcionado si existe en la base de datos. | | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Identificador: Nombre:  R2 Mostrar un video de inducción al usuario nuevo. | | | | **Requerimiento que lo Utiliza o Especializa:**  R2.1 | Documentos de visualización Asociados:  Pantalla de video de Inducción | | | **Entrada:**  **Activación automática: El video se muestra automáticamente al usuario nuevo.** | | **Salida:** | | **Descripción:**   El video de inducción se muestra al iniciar sesión por primera vez.   Se debe permitir omitir el video con un botón. | | | | **Manejo de Situaciones Anormales**  **Error en la reproducción del video: Si el video no carga, mostrar un mensaje de error y la opción de reintentar o saltar el video.** | | | | Criterios de Aceptación   **Video cargado correctamente**: El video debe reproducirse sin problemas.   **Opción de omitir funcional**: La opción de omitir debe ser accesible y funcional. | | | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Identificador: Nombre:  R3 Permitir al usuario ingresar sus datos físicos. | | | | **Requerimiento que lo Utiliza o Especializa:**  R3.1 | Documentos de visualización Asociados: | | | **Entrada:**  ** Peso: Float, en kilogramos.**  ** Altura: Float, en centímetros.**  ** Edad: Integer, en años.**  ** Género: String (10).**  ** Condiciones Médicas: String (100).** | | **Salida:**  **Datos guardados: Los datos ingresados deben almacenarse en la base de datos del usuario.** | | **Descripción:**  ** El usuario introduce sus datos físicos como peso, altura, edad, género, y cualquier condición médica relevante.**  ** Se deben validar los datos ingresados para asegurar que son coherentes.** | | | | **Manejo de Situaciones Anormales**  **Datos incoherentes: Si los datos ingresados no son válidos (por ejemplo, un peso fuera del rango humano posible), se muestra un mensaje de error específico.** | | | | Criterios de Aceptación   **Datos almacenados correctamente**: Los datos deben guardarse en la base de datos sin errores.   **Validación efectiva**: Los datos deben ser validados correctamente para evitar incoherencias. | | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Identificador: Nombre:  R4 Generar un diagnóstico inicial basado en los datos ingresados por el usuario. | | | | **Requerimiento que lo Utiliza o Especializa:**  R4.1 | Documentos de visualización Asociados: | | | **Entrada:**  ** Parte del cuerpo afectada: String (30), solo se permite seleccionar un grupo muscular específico.**  ** Datos físicos del usuario: Datos recopilados previamente (peso, altura, edad, etc.).** | | **Salida:**  **Diagnóstico generado: Sugerencias de ejercicios y terapias basadas en los datos físicos y parte del cuerpo seleccionada.** | | **Descripción:**   El sistema debe permitir al usuario seleccionar una parte del cuerpo que le duele (dentro de un grupo muscular específico).   Se genera un diagnóstico inicial que sugiere posibles causas y terapias. | | | | **Manejo de Situaciones Anormales**  **Selección incorrecta: Si el usuario intenta seleccionar más de una parte del cuerpo de diferentes grupos musculares, el sistema debe mostrar un mensaje de error.** | | | | Criterios de Aceptación   **Diagnóstico acertado**: El diagnóstico debe ser relevante y basado en los datos físicos del usuario.   **Validación de selección**: El sistema debe validar correctamente que solo se seleccione un grupo muscular. | | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Identificador: Nombre:  R5 Permitir al usuario ver y seguir su progreso en las terapias. | | | | **Requerimiento que lo Utiliza o Especializa:**  R5.1 | Documentos de visualización Asociados: | | | **Entrada:**  **Progreso diario del usuario: Tiempo dedicado, calificación de bienestar después de la sesión.** | | **Salida:**  ** Progreso registrado: El progreso se almacena en la base de datos.**  ** Tiempo estimado de recuperación: Actualización basada en el progreso registrado.** | | **Descripción:**   El usuario puede ver las terapias asignadas y registrar su progreso.   El sistema actualiza el tiempo estimado de recuperación basado en el progreso. | | | | **Manejo de Situaciones Anormales**  **Error en el registro del progreso: Si el progreso no se puede registrar, se muestra un mensaje de error y se sugiere reintentar.** | | | | Criterios de Aceptación   **Progreso registrado correctamente**: Los datos de progreso deben guardarse de manera confiable.   **Estimación de tiempo precisa**: El tiempo estimado de recuperación debe reflejar el progreso real del usuario. | | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Identificador: Nombre:  R6 Permitir al usuario evaluar cómo se siente después de cada sesión de terapia. | | | | **Requerimiento que lo Utiliza o Especializa:**  R6.1 | Documentos de visualización Asociados: | | | **Entrada:**  ** Calificación de bienestar: Integer (1-10), donde 1 es muy mal y 10 es excelente.**  ** Comentarios adicionales: String (200), opcional.** | | **Salida:**  **Feedback guardado: La evaluación del usuario se guarda en la base de datos.** | | **Descripción:**   El usuario califica cómo se siente después de cada sesión de terapia.   La calificación se utiliza para ajustar las recomendaciones futuras. | | | | **Manejo de Situaciones Anormales**  **Calificación fuera de rango: Si la calificación no está dentro del rango permitido, se muestra un mensaje de error.** | | | | Criterios de Aceptación   **Feedback guardado correctamente**: La calificación y comentarios deben guardarse sin problemas.   **Ajustes de recomendaciones**: Las recomendaciones deben ajustarse según el feedback del usuario. | | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Identificador: Nombre:  R7 Permitir al usuario gestionar su perfil personal. | | | | **Requerimiento que lo Utiliza o Especializa:**  R7.1 | Documentos de visualización Asociados: | | | **Entrada:**   * **Datos personales y físicos: Actualizaciones de nombre, correo, peso, altura, etc.** | | **Salida:**  **Datos actualizados: La información de perfil se guarda en la base de datos.** | | **Descripción:**  El usuario puede ver y editar su información personal y física. | | | | **Manejo de Situaciones Anormales**  **Error al actualizar datos: Si los datos no se pueden actualizar, se muestra un mensaje de error.** | | | | Criterios de Aceptación  **Datos actualizados correctamente**: Las actualizaciones deben reflejarse en la base de datos. | | | |
| Requerimientos Administrador   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Identificador: Nombre:  RA1 Permitir al administrador gestionar las terapias disponibles en la base de datos. | | | | **Requerimiento que lo Utiliza o Especializa:**  RA1.1 | Documentos de visualización Asociados: | | | **Entrada:**  **Datos de la terapia: Nombre, descripción y duración estimada** | | **Salida:**  **Terapia agregada/modificada/eliminada y**  **a consultar: Los cambios se reflejan en la base de datos.** | | **Descripción:**  El administrador puede agregar, visualizar (lista de terapias activas), modificar (ejercicios por cuestiones de salud), consultar terapias programadas por cédula o eliminar terapias disponibles en la app. | | | | **Manejo de Situaciones Anormales**  **Error en la gestión de la terapia: Si ocurre un error al gestionar una terapia, se muestra un mensaje de error.** | | | | Criterios de Aceptación  **Terapia gestionada correctamente**: Los cambios deben reflejarse inmediatamente en la base de datos. | | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Identificador: Nombre:  RA2 Permitir al administrador gestionar los formularios de diagnóstico. | | | | **Requerimiento que lo Utiliza o Especializa:**  RA2.1 | Documentos de visualización Asociados: | | | **Entrada:**  **Formulario de diagnóstico: Datos y preguntas del formulario.** | | **Salida:**  **Formulario agregado/editado/eliminado: Los cambios se reflejan en la base de datos.** | | **Descripción:**  **El administrador puede ver, editar y eliminar formularios de diagnóstico.** | | | | **Manejo de Situaciones Anormales**  **Error en la gestión del formulario: Si ocurre un error al gestionar un formulario, se muestra un mensaje de error.** | | | | Criterios de Aceptación  **Formulario gestionado correctamente**: Los cambios deben reflejarse en la base de datos sin errores. | | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Identificador: Nombre:  RA3 Permitir al administrador ver y gestionar las terapias de los usuarios. | | | | **Requerimiento que lo Utiliza o Especializa:**  RA3.1 | Documentos de visualización Asociados: | | | **Entrada:**  ** Seleccionar usuario: Identificador del usuario.**  ** Seleccionar terapia: Terapia en curso del usuario.** | | **Salida:**  **Detalles de la terapia: Información sobre el progreso del usuario.** | | **Descripción:**  El administrador puede ver el progreso de las terapias de los usuarios y realizar ajustes si es necesario. | | | | **Manejo de Situaciones Anormales**  **Error al acceder a los datos: Si los datos no están disponibles, se muestra un mensaje de error.** | | | | Criterios de Aceptación  **Datos accesibles y precisos**: El administrador debe poder acceder a la información de los usuarios sin problemas. | | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Identificador: Nombre:  RA4 Permitir al administrador ajustar las terapias de los usuarios basado en el feedback recibido. | | | | **Requerimiento que lo Utiliza o Especializa:**  RA4.1 | Documentos de visualización Asociados: | | | **Entrada:**  **Feedback del usuario: Calificación y comentarios del usuario.** | | **Salida:**  **Terapia ajustada: Los ajustes se aplican a la terapia del usuario.** | | **Descripción:**  **El administrador puede ajustar las terapias asignadas a un usuario basándose en su feedback.** | | | | **Manejo de Situaciones Anormales**  **Error al ajustar terapia: Si no se puede realizar el ajuste, se muestra un mensaje de error.** | | | | Criterios de Aceptación  **Ajuste de terapia efectivo**: Los cambios deben reflejarse inmediatamente en la terapia del usuario. | | | |