

### Requerimientos Funcionales

<b>Identificación del requerimiento:</b>	RF01
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Login y Logout de Usuario.
<b>Características:</b>	Los usuarios (usuario y administrador) deberán identificarse para acceder a cualquier parte del sistema y así mismo podrán cerrar la sesión actual para evitar suplantación
<b>Descripción del requerimiento:</b>	<p><u>Login</u>: El sistema podrá ser consultado por cualquier usuario dependiendo del módulo en el cual se encuentre y su nivel de accesibilidad.</p> <p><u>Logout</u>: El sistema está diseñado para que el usuario (usuario y administrador) pueda cerrar su sesión para así evitar suplantación de identidad.</p>
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF02</li> <li>• RNF03</li> <li>• RNF04</li> <li>• RNF06</li> <li>• RNF07</li> <li>• RNF08</li> <li>• RNF09</li> <li>• RNF11</li> <li>• RNF14</li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b>	Alta

<b>Identificación del requerimiento:</b>	RF02
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Gestión de Información de usuario nuevo.
<b>Características:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b><u>Registro de tratamiento:</u></b> El sistema permite al usuario (administrador y empleado), ingresar información personal para el tratamiento del cliente (usuario) en cuanto a su composición física (peso, cuello, hombro, pecho, brazo, antebrazo, cintura, cadera, glúteo, pierna, gemelo) y antecedentes médicos (patológicos, farmacológicos, quirúrgicos, traumáticos, hábitos y recomendaciones)</li> <li>✓ <b><u>Consultar Información:</u></b> Mostrará información personal de cada usuario y su respectivo tratamiento.</li> </ul>
<b>Descripción del requerimiento:</b>	Permite a los usuarios (usuario y administrador) detallar información para su correcto tratamiento.
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF02</li> <li>• RNF03</li> <li>• RNF04</li> <li>• RNF05</li> <li>• RNF07</li> <li>• RNF08</li> <li>• RNF10</li> <li>• RNF14</li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	RF03
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Registrar Usuarios.
<b>Características:</b>	Los usuarios deberán registrarse en el sistema si no lo han hecho anteriormente, para acceder a su información.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema permitirá al usuario registrarse. El usuario debe suministrar datos como: CC, Nombre, Apellido, E-mail, Password.
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF02</li> <li>• RNF03</li> <li>• RNF04</li> <li>• RNF06</li> <li>• RNF07</li> <li>• RNF08</li> <li>• RNF09</li> <li>• RNF11</li> <li>• RNF14</li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	RF04
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Modificar.
<b>Características:</b>	El sistema permitirá al administrador modificar los datos personales, rutinas, historial pagos, y demás información del cliente.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Permite al administrador modificar datos de los usuarios y propios.</li> <li>✓ Permite al usuario modificar su propia información básica en caso de error o actualización</li> </ul>
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF02</li> <li>• RNF03</li> <li>• RNF04</li> <li>• RNF06</li> <li>• RNF07</li> <li>• RNF08</li> <li>• RNF10</li> <li>• RNF14</li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	RF05
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Control del respaldo automático
<b>Características:</b>	Permite gestionar cada cuanto (tiempo) se requiere ejecute el respaldo automático.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema permitirá al usuario (administrador), establecer cada cuanto (tiempo) desea que se ejecute el respaldo automático y la ubicación de las descargas del mismo.
<b>Requerimiento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> </ul>
<b>NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF02</li> <li>• RNF03</li> <li>• RNF04</li> <li>• RNF12</li> <li>• RNF13</li> <li>• RNF14</li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	RF06
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Impresión de tablas
<b>Características:</b>	Permite al usuario (usuario y administrador) imprimir las distintas tablas de información (rutinas, historial de pagos)
<b>Descripción del requerimiento:</b>	Permite al usuario final imprimir la información deseada
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF02</li> <li>• RNF03</li> <li>• RNF04</li> <li>• RNF07</li> <li>• RNF08</li> <li>• RNF09</li> <li>• RNF14</li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	RF07
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Auditoría del sistema
<b>Características:</b>	Garantizar las soluciones de problemas existentes mediante la utilización del sistema.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	Evaluar y analizar los procesos del sistema, proponiendo solución de problemas existentes dentro del sistema utilizado.
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF03</li> <li>• RNF04</li> <li>• RNF06</li> <li>• RNF07</li> <li>• RNF08</li> <li>• RNF10</li> <li>• RNF12</li> <li>• RNF14</li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	RF08
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Interacción con componentes
<b>Características:</b>	El sistema permitirá la interacción del usuario con el sistema web y sus componentes
<b>Descripción del</b>	El sistema garantizara la interacción amigable y sencilla por medio de

<b>requerimiento:</b>	sus distintos componentes.
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF02</li> <li>• RNF04</li> <li>• RNF05</li> <li>• RNF07</li> <li>• RNF08</li> <li>• RNF09</li> <li>• RNF14</li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

## Requerimientos No Funcionales.

<b>Identificación del requerimiento:</b>	RNF01
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Interfaz del sistema.
<b>Características:</b>	El sistema presentara una interfaz de usuario sencilla para que sea de fácil manejo a los usuarios del sistema.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema debe tener una interfaz de uso intuitiva y sencilla.
<b>Prioridad del requerimiento:</b>	Alta

<b>Identificación del requerimiento:</b>	RNF02
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Ayuda en el uso del sistema.
<b>Características:</b>	La interfaz del usuario deberá de presentar un sistema de ayuda para que los mismos usuarios del sistema se les faciliten el trabajo en cuanto al manejo del sistema.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	La interfaz debe estar complementada con un buen sistema de ayuda (la administración puede recaer en personal con poca experiencia en el uso de aplicaciones informáticas).
<b>Prioridad del requerimiento:</b>	Alta

<b>Identificación del requerimiento:</b>	RNF03
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Mantenimiento.
<b>Características:</b>	El sistema deberá de tener un manual de instalación y manual de usuario para facilitar los mantenimientos que serán realizados por el administrador.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema debe disponer de una documentación fácilmente actualizable que permita realizar operaciones de mantenimiento con el menor esfuerzo posible.
<b>Prioridad del requerimiento:</b>	Alta

<b>Identificación del requerimiento:</b>	RNF04
<b>Nombre del</b>	Diseño de la interfaz a la característica de la web.

<b>Requerimiento:</b>	
<b>Características:</b>	El sistema deberá de tener una interfaz de usuario, teniendo en cuenta las características de la web del Gimnasio.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	La interfaz de usuario debe ajustarse a las características de la web del Gimnasio, dentro de la cual estará incorporado el sistema de gestión y de información.
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	RNF05
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Desempeño
<b>Características:</b>	El sistema garantizara a los usuarios un desempeño ideal en cuanto a la consulta de datos almacenados en el sistema ofreciéndole una confiabilidad a esta misma.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	Garantizar el desempeño del sistema informático a los diferentes usuarios. En este sentido la información almacenada o registros realizados podrán ser consultados y actualizados permanente y simultáneamente, sin que se afecte el tiempo de respuesta.
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	RNF06
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Nivel de Usuario
<b>Características:</b>	Garantizara al usuario el acceso de información de acuerdo al nivel que posee.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	Facilidades y controles para permitir el acceso a la información al personal autorizado a través de Internet, con la intención de consultar y subir información pertinente para cada una de ellas.
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	RNF07
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Confiabilidad continua del sistema.
<b>Características:</b>	El sistema tendrá que estar en funcionamiento las 24 horas los 7 días de la semana. Ya que es una página web diseñada para la carga de datos.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	La disponibilidad del sistema debe ser continua con un nivel de servicio para los usuarios de 7 días por 24 horas, garantizando un esquema adecuado que permita la posible falla en cualquiera de sus componentes, generación de alarmas.
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	RNF08
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Eficiencia
<b>Características:</b>	El sistema debe ser capaz de dar respuesta al usuario en menos de 5 segundos.
<b>Descripción del</b>	Garantizar la fluidez en el tráfico de datos, sabiendo que el sistema



requerimiento:	deberá dar respuesta en aproximadamente 5 segundos.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RNF09
Nombre del Requerimiento:	Eficiencia
Características:	El sistema debe ser capaz de operar adecuadamente con hasta 500 usuarios al tiempo.
Descripción del requerimiento:	Garantizar la fluidez en el tráfico de datos, sabiendo que el sistema deberá dar respuesta a máximo 500 usuarios a la vez.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RNF10
Nombre del Requerimiento:	Eficiencia
Características:	El sistema debe actualizar de manera rápida la información de las bases de datos para que otro usuario pueda acceder a ella inmediatamente.
Descripción del requerimiento:	El sistema deberá actualizar los datos almacenados en las bases de datos y hacerlos visibles a los usuarios de manera inmediata, con demora máxima de 2 segundos
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RNF11
Nombre del Requerimiento:	Privacidad
Características:	El sistema garantizara a los usuarios una seguridad en cuanto a la información que se procede en el sistema.
Descripción del requerimiento:	Garantizar la seguridad del sistema con respecto a la información y datos que se manejan tales sean información y contraseñas.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RNF12
Nombre del Requerimiento:	Seguridad lógica
Características:	El sistema garantizara que la información de los permisos de acceso al sistema solo los podrá cambiar el administrador.
Descripción del requerimiento:	Los permisos de acceso al sistema podrán ser cambiados solamente por el administrador del sistema.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RNF13
Nombre del Requerimiento:	Seguridad lógica
Características:	El sistema garantizara la descarga automática del respaldo de la información

<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema deberá respaldar la información automáticamente cada 24 horas por defecto o lo que el usuario (administrador) elija. Los respaldos serán descargados en el mismo ordenador.
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	RNF14
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Alertas automáticas
<b>Características:</b>	El sistema enviara alertas automáticas de error o información.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema debe proporcionar mensajes de error, alertas e información, orientados al usuario final.
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	