



GRUPO 3

Artefacto 2

Rubén Adarve

Walter Huatay

Adrián Marín

Ismael Ruiz

Ivan Sánchez

2. Requisitos

<Es posible anidar requisitos identificándose en secuencia, por ejemplo RF1.2 dependería de RF1 o RNF2.3.1 dependería de RNF2.3. Todos los requisitos deben ser precisos, deben poder probarse.>

2.1. Requisitos Funcionales

Identificativo	Descripción
RF1	El sistema permite validar al usuario
RF2	El sistema tiene el acceso a la información de socios, actividades y empleados
RF3	El sistema permitirá elegir la actividad que el socio decida
RF4	El sistema almacenará los datos personales de los socios
RF5	El sistema mostrará qué monitores imparten cada actividad y en qué fecha.
RF5.1	Los clientes podran ver sus datos personales
RF6	Todos los usuarios del sistema accederán a él a través de un login y una contraseña
RF7	El sistema estará en múltiples idiomas para funcionar en el extranjero
RF8.1	El sistema generará mensualmente una factura para cada socio
RF8.2	El sistema Mandará un mail indicando su cuota y posibles descuentos sobre nuevas actividades



RF9.1	El sistema podrá dar de alta al socio
RF9.2	El sistema podrá dar de baja al socio
RF9.3	El sistema puede pausar su cuota en caso de enfermedad o baja.
RF9.4	El sistema incluirá automáticamente los servicios adicionales en la cuota
RF10	El sistema deberá generar cada trimestre informe de las actividades y servicios adicionales
RF11.1	El Sistema proveerá a la aplicación de los horarios de las actividades
RF11.2	El sistema permitirá que la aplicación pueda reservar actividades
RF12.1	El sistema guardará los registros de las actividades realizadas
RF12.2	El sistema guardará en registros los días que ha ido al gimnasio de cada socio
RF12.3	A final de cada semana mostrará un resumen de asistencia y las actividades realizadas
RF13.1	El sistema verificará si algún socio ha solicitado los servicios de entrenadores personales
RF13.2	El sistema asignará a un entrenador de forma aleatoria
RF13.3	Los entrenadores serán asignados según sus horas libres
RF13.4	Si un entrenador no pudiera asistir a su cita el sistema informará al director de ese centro
RF13.5	El cliente podrá valorar al monitor a través del historial de actividades

RF14	El director de cada centro puede consultar las valoraciones de los socios sobre los monitores.
RF15	Los monitores podrán acceder a la puntuación media obtenida a final de cada semana
RF16.1	El sistema permitirá a los limpiadores cambiarse de turno
RF16.2	El sistema asignará la zona de trabajo a cada limpiador diariamente.
RF17.1	El director de cada centro es el encargado de modificar horario de las actividades
RF17.2	El director de cada centro es el encargado de añadir actividades
RF17.3	El director de cada centro es el encargado de eliminar actividades
RF17.4	El director es el encargado de contratar personal nuevo para la plantilla
RF17.5	El director es el encargado de despedir al personal de la plantilla
RF17.6	El sistema comunicará al responsable de la sede nacional la modificación de la plantilla
RF17.7	El sistema comunicará las modificaciones de las actividades en un plazo máximo de 24 horas
RF18.1	El sistema permitirá el acceso de forma online a los socios, director y empleados
RF18.2	El sistema permitirá el acceso desde un ordenador a los socios, director y empleados
RF18.3	El sistema permitirá el acceso desde un dispositivo móvil a los socios, director y empleados

2.2. Requisitos no funcionales

2.2.1. Seguridad

Identificativo	Descripción
RNF1.1	Que la contraseña tenga una mayúscula y un carácter especial
RNF1.2	La contraseña deberá tener más de 12 caracteres
RNF1.3	Para que se conecte el director tendrá que poner su DNI y clave secreta
RNF1.4	Los entrenadores deberán utilizar la autoridad de los socios para acceder a los datos de los mismos
RNF1.5	Para acceder a los datos sensibles de los clientes, los administradores deberán utilizar una contraseña especial
RNF1.6	No se podrán hacer un alto nivel de peticiones a la aplicación de manera repetitiva
RNF1.7	El usuario deberá cambiar su contraseña cada 3 meses
RNF1.8	No se podrán repetir contraseñas una vez se cambien
RNF1.9	Si fallas la contraseña más de 3 veces se bloqueará tu cuenta
RNF1.10	Para recuperar tu cuenta el sistema te pondrá en contacto con un administrador y le deberás dar el DNI
RNF1.11	La información del sistema estará encriptada, y se desencryptará cuando el usuario o recepcionista introduzca la contraseña.

2.2.2. Hardware y software

Identificativo	Descripción
RNF2.1	En cada centro se dispone de dos ordenadores personales para los recepcionistas.
RNF2.2	Se mantienen los datos necesarios de socios, empleados, actividades y facturas en ficheros Excel/Word

2.2.3. Disponibilidad y rendimiento

Identificativo	Descripción
RNF3.1	El sistema tendrá que tener una respuesta en tiempo real a las peticiones del usuario en la web
RNF3.2	Las peticiones a la base de datos del sistema tendrán que ser rápidas para evitar esperas.
RNF3.3	Los servidores de la aplicación tendrán que tener un límite de personas alto, escaso de que venga mucha gente de golpe
RNF3.4	En caso de la aplicación móvil deberá estar optimizada para funcionar de manera eficaz, así como iniciarse rápidamente.

2.2.4. Usabilidad y accesibilidad

Identificativo	Descripción
RNF4.1.1	Los socios se identificarán con un número de socio
RNF4.1.2	Es necesario tener constancia de (nombre, teléfono, email, t.cuota y nº cuenta bancaria)
RNF4.2.1	Las actividades tendrán un identificador
RNF4.2.2	Es necesario que las actividades tengan (t.actividad, horario, aforo y sala donde se imparte)

2.2.5. Otros

<Apartado opcional, solo si es necesario incluir algún requisito que no corresponda con ninguna categoría anterior.>

Identificativo	Descripción
RNF5.1.1	La aplicación móvil estará para IOS
RNF5.1.2	La aplicación móvil estará para Android
RNF5.2.1	El idioma del sistema estará en Español
RNF5.2.2	El idioma del sistema estará en Inglés