

Mobility – Gestión de Gimnasios.

Requisitos Funcionales y Requisitos No Funcionales

1. Requisitos Funcionales (RF)

Son las funcionalidades que el sistema **debe hacer**.

Autenticación y Perfil

RF-01. El sistema debe permitir el registro e inicio de sesión de usuarios.

RF-02. El sistema debe permitir la recuperación de contraseña.

RF-03. El usuario debe poder editar su perfil (peso, altura, edad, objetivos físicos).

RF-04. El usuario puede configurar la visibilidad de sus rutinas (pública o privada).

Geolocalización y Mapa

RF-05. El sistema debe mostrar un mapa integrado (Google Maps o similar).

RF-06. El sistema debe mostrar gimnasios cercanos según la ubicación del usuario.

RF-07. El sistema debe mostrar la distancia aproximada (ej. 3 km).

RF-08. El usuario puede filtrar gimnasios por tipo:

- Gimnasio tradicional
- Artes marciales (ej. jiu-jitsu)
- Calistenia/parques

Información del Gimnasio

RF-09. Al seleccionar un gimnasio, el sistema debe mostrar:

- Nombre
- Número de contacto
- Horario
- Ubicación
- Tipo de gimnasio

RF-10. El gimnasio debe poder publicar eventos.

RF-11. Los eventos deben indicar si son gratuitos o pagos.

Entrenadores

RF-12. El sistema debe mostrar los entrenadores asociados a un gimnasio.

RF-13. Cada entrenador debe tener:

- Foto
- Especialidad
- Precio
- Disponibilidad
- Gimnasios donde trabaja
- Horario por gimnasio

RF-14. El usuario puede seleccionar entrenador según disponibilidad.

RF-15. El sistema debe permitir calificar entrenadores con sistema de estrellas.

Chat

RF-16. El sistema debe permitir chat entre usuario y entrenador.

RF-17. El chat debe permitir envío de imágenes.

RF-18. (Opcional avanzado) Permitir envío de videos.

Pagos

RF-19. El sistema debe permitir pagos dentro de la aplicación.

RF-20. El usuario puede pagar:

- Servicios del entrenador
- Eventos

RF-21. El sistema debe integrar métodos de pago electrónicos.

RF-22. El sistema debe calcular comisión interna para la aplicación.

Rutinas

- RF-23.** El entrenador puede asignar rutinas al usuario.
- RF-24.** El usuario puede visualizar sus rutinas actuales.
- RF-25.** El entrenador puede visualizar el progreso del usuario.
- RF-26.** El sistema debe permitir actualizar rutinas.

2. Requisitos No Funcionales (RNF)

Son condiciones de calidad del sistema.

Rendimiento

- RNF-01.** El mapa debe cargarse en menos de 3 segundos con conexión estable.
- RNF-02.** El chat debe funcionar en tiempo real sin retrasos mayores a 2 segundos.

Seguridad

- RNF-03.** La información personal debe almacenarse cifrada.
- RNF-04.** Los pagos deben cumplir estándares de seguridad (ej. cifrado SSL).
- RNF-05.** Solo el entrenador asignado puede ver rutinas privadas del usuario.

Compatibilidad

- RNF-06.** La aplicación debe funcionar en dispositivos Android (versión X en adelante).
- RNF-07.** Debe adaptarse a diferentes tamaños de pantalla.

Disponibilidad

- RNF-08.** El sistema debe estar disponible 24/7.
- RNF-09.** Debe soportar múltiples usuarios simultáneamente.

Usabilidad

- RNF-10.** La interfaz debe ser intuitiva y fácil de usar.
- RNF-11.** El proceso de pago no debe exceder 5 pasos.

Escalabilidad

- RNF-12.** El sistema debe permitir agregar nuevos gimnasios sin afectar el rendimiento.