



TECNICATURA SUPERIOR EN

DISEÑO WEB Y APLICACIONES DIGITALES

Espacio curricular

Proyecto Integrador I

Especificación de requisitos de software

Proyecto: MiCoachFit

Estudiantes: BALBASTRO, Carlos Eduardo; BOSQUE, Rubén; Darío; HEREDIA, Eric Victor Hugo; MOYANO, Maximino

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Referencia de Cambio
18/08/2025	1	Todos los integrantes	Se comienza la construcción del documento
24/08/2025	2	Todos los integrantes	Se completan secciones pendientes

Contenido

Ficha del documento	2
1 Introducción	3
1.1 Propósito	4
1.2 Alcance	4
1.3 Personal involucrado	4
1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas(Tiago)	6
1.5 Referencias	6
1.6 Resumen	6
2 Descripción general	6
2.1 Perspectiva del producto	6
2.2 Características de los usuarios	7
2.3 Restricciones	7
3 Requisitos específicos	7
3.1 Requerimientos Funcionales	7
3.2 Requisitos No Funcionales	8
Product Backlog	9
Historia de Usuario	9
Sprints	11
Anexo I	13
Repositorio GitHub: MiCoachFit	13
<mark>,</mark> ✓DER	13
<mark>i₁</mark> Diagrama de Clase	13

1 Introducción

Este documento es una Especificación de Requisitos Software (ERS) para el Sistema de información para la gestión de la App Web MiCoachFit. Esta especificación se ha estructurado basándose en las directrices dadas por el estándar IEEE Práctica Recomendada para Especificaciones de Requisitos Software ANSI/IEEE 830, 1998, en combinación con las prácticas propias de las metodologías ágiles para garantizar que los requisitos y la evolución del proyecto.

1.1 Propósito

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales, para el desarrollo de una aplicación web que permitirá simplificar la gestión de clases grupales coordinadas por entrenadores personales. La app web busca brindar a los coaches una herramienta intuitiva que les permita organizar sus horarios, controlar la capacidad de sus clases y ofrecer a sus clientes una experiencia de reserva de turnos fluida y sencilla.

1.2 Alcance

Esta especificación de requisitos está dirigida al usuario del sistema, principalmente entrenadores personales que gestionan clases grupales, y tiene como propósito definir las funcionalidades esenciales de la aplicación web *MiCoachFit*. El sistema permitirá a los coaches organizar sus horarios, establecer la capacidad máxima de cada clase y facilitar a sus clientes la reserva de turnos de manera autónoma y sencilla.

El alcance de esta aplicación incluye:

- La creación y gestión de clases grupales por parte del entrenador.
- La configuración de cupos máximos por clase.
- Un sistema de reservas accesible para los alumnos.
- La visualización de horarios disponibles.
- La notificación de confirmaciones o cancelaciones de turnos.

Quedan fuera del alcance en esta etapa funcionalidades como pagos en línea, seguimiento de rendimiento físico o integración con dispositivos externos. Estas podrían considerarse en futuras versiones.

1.3 Personal involucrado

Nombre	Carlos Balbastro
Rol	Scrum Master
Categoría Profesional	Estudiante
Responsabilidad	Desarrollo
Información de contacto	caebalbastro@gmail.com

Nombre	Dario Bosque
Rol	Developer
Categoría Profesional	Estudiante
Responsabilidad	Desarrollador
Información de contacto	dariobosque@gmail.com

Nombre	Eric Heredia
Rol	Developer
Categoría Profesional	Estudiante
Responsabilidad	Desarrollador
Información de contacto	ericvheredia@gmail.com

Nombre	Maximino Moyano
Rol	Developer
Categoría Profesional	Estudiante
Responsabilidad	Desarrollador
Información de contacto	maxgelmax21@gmail.com

Nombre	Kiara Fernandez
Rol	Developer
Categoría Profesional	Estudiante
Responsabilidad	Desarrollo
Información de contacto	kiarifer2005@gmail.com

_

Nombre	Tiago Nievas
Rol	Developer
Categoría Profesional	Estudiante
Responsabilidad	Desarrollo
Información de contacto	tiagonievas30@gmail.com

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas(Tiago)

Nombre	Descripción
Usuario	Persona que usará el sistema para gestionar procesos
SIS-I	Sistema de Información Web para la Gestión de Procesos
	Administrativos y Académicos
ERS	Especificación de Requisitos Software
RF	Requerimiento Funcional
RNF	Requerimiento No Funcional
FTP	Protocolo de Transferencia de Archivos
Moodle	Aula Virtual
MCF	App Web MiCoachFit
DER	Diagrama Entidad Relación
ARIA	Accessible Rich Internet Applications
NVDA	NonVisual Desktop Access
JAWS	Job Access With Speech

1.5 Referencias

Título del Documento	Referencia
Standard IEEE 830 - 1998	IEEE

1.6 Resumen

Este documento orientado con el estándar IEEE 830 busca detallar las funciones de la app MiCoachFit (MCF) que permite a personal trainers gestionar de mejor manera clases grupales brindándoles herramientas para visualizar horarios disponibles, número de participantes y gestión de turnos usuarios.

2 Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

MiCoachFit es una aplicación web innovadora diseñada para simplificar la gestión de clases grupales en gimnasios y entrenadores personales. El producto brinda a los

coaches una herramienta intuitiva que les permite organizar sus horarios, controlar la capacidad de sus clases y ofrecer a sus clientes una experiencia de reserva de turnos rápida, fluida y sencilla

2.2 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Usuarios Primarios
Formación	Entrenadores personales
Actividades	Ofrecen clases grupales y buscan limitar los participantes
	para mejor seguimiento.

Tipo de usuario	Usuario Secundario
Formación	Personas/Alumnos
Actividades	Asistencia a las clases y reservan sus turnos a través de la
	plataforma/app.

2.3 Restricciones

- La aplicación será exclusivamente web y requerirá conexión a Internet.
- Compatible con navegadores modernos (Chrome, Firefox, Edge).
- Se utilizarán tecnologías como HTML, CSS, JavaScript, y posiblemente Angular.
- No se incluirán bases de datos, autenticación segura ni cálculos en tiempo real en esta versión inicial.

3 Requisitos específicos

3.1 Requerimientos Funcionales

Gestión de Horarios de Clases

- RF-01: Creación de clases grupales con detalles como tipo de entrenamiento, duración, lugar y capacidad máxima de los alumnos.
- RF-02: Definición de días y horarios de las clases.
- RF-03: Posibilidad de editar o cancelar clases.

Gestión de Reservas

- RF-04: Visualización clara de los alumnos que hicieron su reserva en cada clase.
- RF-05: Lista de espera automática cuando una clase alcanza su capacidad máxima. Si un RF-06: alumno cancela su reserva, toma el lugar quien se encuentre en la lista de espera. (opcional)

Gestión de Personas/Alumnos

 RF-07: Registro de alumnos con información básica (nombre y apellido, correo, teléfono)

Historial de reservas por alumno

- RF-08: Posibilidad de comunicarse con alumnos (mensajes integrando con otros medios como whatsapp)
- RF-09: Mensajes de notificación o alerta para dar aviso de eventualidades (clases suspendidas, promociones, otros)

3.2 Requisitos No Funcionales

Diseño Responsivo

- RNF-01: La aplicación debe adaptarse automáticamente a distintos tamaños de pantalla (PC, tablet, smartphone).
- RNF-02: Se utilizarán tecnologías como CSS y frameworks como Bootstrap para garantizar una experiencia fluida en cualquier dispositivo.

Rendimiento

- RNF-03: El sistema debe cargar las páginas en menos de 3 segundos bajo condiciones normales de red.
- RNF-04: Las operaciones de reserva, edición de clases y autenticación deben ejecutarse en tiempo real sin demoras perceptibles.

Seguridad

- RNF-05: Toda la comunicación entre cliente y servidor debe estar cifrada mediante HTTPS.
- RNF-06: Los datos personales y credenciales de los usuarios serán almacenados de forma segura utilizando algoritmos de hash y encriptación.
- RNF-07: Se aplicarán políticas de control de acceso para evitar que usuarios no autorizados accedan a funciones restringidas.

Accesibilidad para Personas con Discapacidad Visual

- RNF-08: La interfaz será compatible con lectores de pantalla como NVDA y JAWS.
- RNF-09: Se utilizarán etiquetas ARIA y estructuras semánticas para facilitar la navegación.
- RNF-10: Se garantizará un contraste adecuado entre texto y fondo, y se ofrecerá la posibilidad de aumentar el tamaño de fuente.

Diseño Modularidad

- RNF-11: La aplicación debe estar diseñada de forma modular, permitiendo que sus componentes (gestión de clases, reservas, autenticación, etc.) estén desacoplados y sean independientes.
- RNF-12: Esto facilitará el mantenimiento, la escalabilidad y la incorporación de nuevas funcionalidades sin afectar al sistema completo.
- RNF-13: Cada módulo debe tener una responsabilidad clara y comunicarse con otros mediante interfaces bien definidas.

Product Backlog

- Hacer Wireframe
- Trasladar el wireframe a mano alzada a Figma
- Continuar pruebas de Consola (Escritorio)
- Repasar/Mejorar si es necesario las DER
- Realizar Maquetas en HTML, CSS, BOOTSTRAP, JS

Historia de Usuario

us	Detalle	Criterios de aceptación	
#US01	Como entrenador personal, quiero tener un calendario digital donde pueda ver todas mis clases grupales programadas, para poder organizar la semana de forma eficiente y no tener conflictos de horario y sobrepoblación.	 El profesor puede ver todas sus clases programadas en un formato de calendario semanal o mensual. Cada clase en el calendario muestra información clave: horario y número de cupos disponibles. El profesor puede agregar una nueva clase directamente desde el calendario, 	

		especificando los detalles necesarios. Il profesor puede editar o cancelar una clase existente, y el sistema actualiza automáticamente la disponibilidad para los clientes. Il calendario tiene una vista clara y fácil de leer en dispositivos móviles y de escritorio.
#US02	Como cliente de un entrenador personal, quiero poder ver horarios de clases disponibles y reservar mi lugar en una clase específica según mi preferencia.	 El cliente puede navegar por un calendario que muestra las clases disponibles. Cada clase en el calendario muestra el fecha de la clase, el horario y el número de cupos restantes. El cliente puede seleccionar una clase y reservar un cupo con un solo clic. La aplicación confirma la reserva y envía al cliente una notificación (ej. un sms o una notificación en la

		app) con los detalles de la clase
		reservada.
	•	El cliente tiene una
		vista de "Mis
		Reservas" donde
		puede ver todas
		clases disponibles y,
		si es necesario,
		cancelar su cupo.

Sprints

N° de sprint	00
Sprint Backlog	US01
	US02
	TK01
	TK02
	-
	-
	-
Responsabilidades	Seleccionar los ítems del Product Backlog para el sprint.
	Dividir los ítems del Product Backlog en tareas más pequeñas y
	gestionables.
	Completar las tareas que se han comprometido a realizar.
	Colaborar entre ellos para asegurarse de que el trabajo se haga de
	manera eficiente.
	Actualizar el estado de las tareas en el Sprint Backlog.
	Mantener la calidad del trabajo que están realizando.

Calendario	Fecha Límite para el Objetivo del Sprint
Inconvenientes: Algunos no puede asistir a las reuniones diarias del sprint porque tiene otra	
reunión fija a la misma hora	

N° de sprint	01
Sprint Backlog	US10
	US11
	US12
	-
	-
	-
Responsabilidades	
Nesponsasinaado	
Calendario	
Inconvenientes:	

Anexo I

■ Repositorio GitHub: MiCoachFit



diagramas-micoachfit.drawio (2).pdf

□ Diagrama de Clase

Documentación-Programación-MiCoachFit.pdf