Desarrollo de Aplicación: Gestor de Gimnasio

Nombre del Equipo: GymTech

Integrantes:

- Damián Padilla
- Paul Chuquitarco

Título del Proyecto

Sistema de Gestión de Gimnasio Personalizado

Identificación del Problema

Descripción del Problema:

La falta de personalización y accesibilidad en la planificación de rutinas de entrenamiento y planes alimenticios para personas con objetivos específicos (como bajar de peso, ganar masa muscular o mantener su forma física). Además, se busca atender las necesidades de usuarios con diferentes niveles de entrenamiento y condiciones físicas, como lesiones o preferencias alimenticias.

Datos y Procesos Involucrados:

- **Datos principales:** Nombre, apellido, cédula, objetivo (bajar de peso, ganar masa muscular, etc.), nivel de entrenamiento, tipo de lesión (si aplica) y preferencia alimenticia.
- **Procesos clave:** Generación de rutinas personalizadas y planes alimenticios basados en los datos ingresados por el usuario.

Requerimientos de la Aplicación:

- Generar rutinas de entrenamiento personalizadas según los objetivos del usuario.
- Generar planes alimenticios adaptados a las preferencias del usuario.
- Registrar avances en las metas del usuario.
- Validar los datos ingresados para asegurar la consistencia.

Identificación del Problema

Cliente	Personas interesadas en mejorar su condición física mediante planes personalizados de entrenamiento y nutrición.			
Usuario	Usuarios con diferentes objetivos físicos, niveles de entrenamiento y condiciones específicas (lesiones, preferencias alimenticias, etc.).			
Requerimientos funcionales	 Generar rutinas personalizadas basadas en los datos del usuario. Ofrecer planes alimenticios adaptados a las necesidades del usuario. Registrar y mostrar avances en los objetivos del usuario. Proporcionar mensajes claros de validación o error al ingresar datos. 			
Mundo del problema	Gimnasios con procesos manuales y dispersos que ralentizan la personalización y la eficiencia del servicio.			
Requerimientos funcionales	 La aplicación debe ser intuitiva y fácil de usar. Debe responder de manera eficiente (tiempo de respuesta menor a 2 segundos). Seguridad de los datos personales de los usuarios. 			

Requerimientos funcionales de la aplicación:

Nombre	Gestión de Rutinas				
Resumen	La aplicación permite gestionar planes de entrenamiento y alimentación personalizados para usuarios con diferentes niveles, objetivos y preferencias.				
Entradas	 Nombre, apellido y cédula del usuario. Objetivo (bajar de peso, ganar masa muscular, etc.). Nivel de entrenamiento. Tipo de lesión (si aplica). Preferencia alimenticia. 				
Resultados	 Rutinas de entrenamiento personalizadas. Planes alimenticios adaptados. Registro de avances del usuario. 				

Planificación de actividades (puede utilizar cualquier herramienta).

Rol/Equipo	Objetivo	Actividad	Responsable	Fecha inicio	Fecha fin
Líder del Proyecto	Organizar y supervisar el	Planificació n general	Damián Padilla	25/11/2024	30/01/2025
	desarrollo				
Desarrollo	Diseño del diagrama	Crear el diagrama	Paul Chuquitarco	25/11/2024	30/01/2025
Desarrollo	Implementar la capa de negocio	UML Programaci ón de clases	Ambos	25/11/2024	30/01/2025
Pruebas	Validar funcionalidad es	Pruebas funcionales	Ambos	25/11/2024	30/01/2025

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Conclusiones

- 1. La aplicación cumple con los requerimientos planteados al proporcionar planes personalizados.
- 2. El trabajo colaborativo permitió lograr una solución eficiente y orientada al cliente.
- 3. Se alcanzó una integración óptima entre las capas de negocio y cliente.

Recomendaciones

- 1. Mejorar la interfaz gráfica para mayor usabilidad.
- 2. Implementar un sistema de retroalimentación para evaluar la efectividad de los planes.
- 3. Ampliar el soporte a diferentes idiomas para un mayor alcance.

ANEXO 1: FORMATOS PARA LA ENTREGA DE LA ACTIVIDAD

Equipos de Trabajo

Rol	Participante	
Líder del proyecto	Damian Padilla	
Gestión de demanda	Damian Padilla, Paul Chuquitarco	
Equipo de desarrollo	Paul Chuquitarco	
Equipo de pruebas y calidad	Paul Chuquitarco	

Organización del Trabajo

Rol o equipo	Participantes	Responsabilid	Producto para	Entregó	Entregó a
		ad principal	entregar	(sí/no)	tiempo
Líder del	Damian	Coordinar y	Planificación	Si	Si
proyecto	Padilla	supervisar el	general		
		proyecto			

Gestión de	Damian	Identificación	Documento de	Si	Si
demanda	Padilla, Paul	de	requerimientos		
	Chuquitarco	requerimientos			
Equipo de	Paul	Desarrollo de	Código funcional	Si	Si
desarrollo	Chuquitarco	la aplicación			
Equipo de	Damian	Validación y	Resultados de	Si	Si
pruebas y	Padilla	pruebas del	pruebas		
calidad		sistema			

Resolución de Conflictos

Rol o equipo	Principales inconvenientes	Cómo se resolvió el	
		inconveniente	
Gestión de demanda	Interpretación diferente de	Comunicación clara y	
	los requerimientos	reuniones de discusión	
Equipo de desarrollo	Problemas técnicos al	Revisión conjunta del	
	integrar las clases	código	
Equipo de pruebas y calidad	Identificación de errores en	Ajustes rápidos con	
	las validaciones	retroalimentación directa	

Evaluación del Trabajo

Integrante del	Rol	Evaluación	Qué hizo mejor	Qué debe
equipo	(líder/compañer	numérica (1-5)		mejorar
	0)			
Damian Padilla	Líder	5	Liderazgo y	Ningún aspecto
			planificación	significativo a
				mejorar
Paul	Compañero	5	Desarrollo	Ningún aspecto
Chuquitarco			técnico y	significativo a
			organización	mejorar
			del código	