







Programa educativo

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

Grupo

8"A"

Nombre de la materia

Arquitectura de Servicios

Nombre de los alumnos

Miguel Ángel Alcalá Ríos. Miguel Ángel Colin Miranda.

Nombre del trabajo

1er Avance del Proyecto Nombre del Profesor

Roberto Suarez Zinzun

Fecha

21/02/2024

1. Descripción del escenario

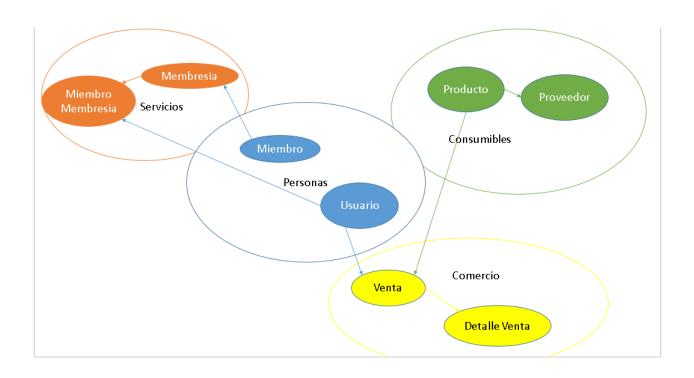
Problemática:

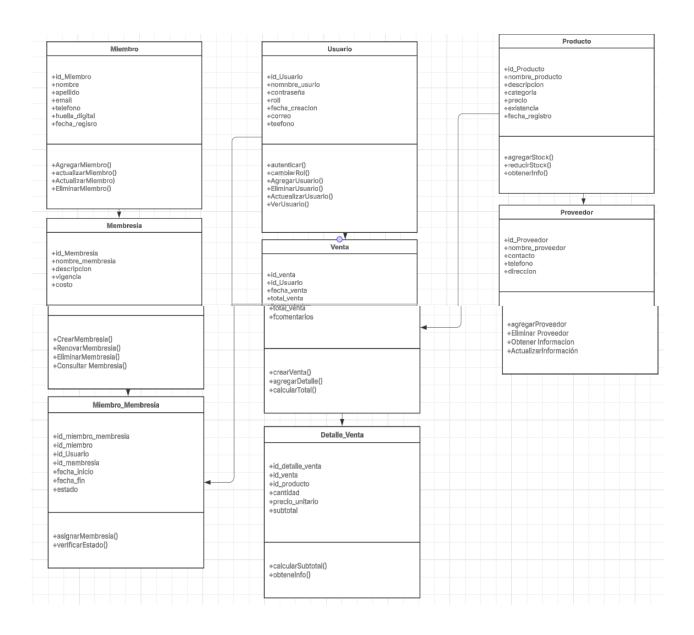
El gimnasio "EcuGym" necesita un sistema que le permita gestionar de manera eficiente a sus miembros, sus membresías y las ventas de productos relacionados con el gimnasio. Actualmente, el proceso de gestión de membresías y ventas se realiza de manera manual, lo que genera errores, retrasos en la renovación de membresías y dificultades en el control de inventario de productos. Además, la falta de integración entre los diferentes módulos (usuarios, membresías y ventas) dificulta la toma de decisiones y la generación de reportes.

Solución propuesta:

Se propone la implementación de una aplicación basada en la Arquitectura de Microservicios, que permita desacoplar las funcionalidades del sistema en servicios independientes. Esto facilitará la escalabilidad, el mantenimiento y la integración con otros sistemas en el futuro. Los micro servicios estarán enfocados en las siguientes áreas:

- Gestión de Usuarios: Registro, autenticación y roles de usuarios (administradores, recepcionistas).
- Gestión de Miembros y Membresías: Registro de miembros, asignación de membresías, renovación y control de vigencia.
- Gestión de Productos y Ventas: Control de inventario, registro de ventas y generación de reportes.





4. Identificación de Servicios

Subdominio	Servicio	Tipo de Servicio	Descripción Breve
Personas	Servicio de Usuario	Entidad	Gestiona la creación, actualización y eliminación de usuarios.
	Servicio de Miembro	Entidad	Gestiona el registro de miembros y la asignación de membresías.
Servicios	Servicio de Membresia	Entidad	Gestiona la creación y renovación de membresías.
	Servicio de MiembroMembresia	Tarea	Gestiona la asignacion de membresias a miembros
Comercio	Servicio de Venta	Tarea	Gestiona las ventas de productos y la generación de reportes.
	Servicio de Detalle Venta	Entidad	Gestiona los detalles de la venta

