**Título:** Sistema de Gestión de Socios para Gimnasios.

**Idea resumida:** El proyecto "SGSG" será un sistema para gestionar las actividades diarias y la programación de turnos en gimnasios, con un enfoque en musculación personalizada. Permite a los entrenadores gestionar rutinas asignando ejercicios y máquinas a los socios que reservan turnos, buscando hacer un seguimiento del avance del mismo, registrando los pesos, series y repeticiones. El administrador maneja el alta de nuevos clientes, la validación de ingresos, y la gestión de cuotas. Los socios reservan turnos y reciben notificaciones a través de una página web. El dueño gestiona información crítica del gimnasio, registra empleados y asigna entrenadores a horarios específicos.

**Descripción idea:** El proyecto "SGSG" (Sistema de Gestión de Socios para Gimnasios) es un software diseñado para gestionar las actividades diarias y la programación de turnos de gimnasios, se enfoca en brindar un servicio de musculación personalizado.

El software permite a los entrenadores realizar un seguimiento detallado de las actividades de los socios, incluyendo la creación de rutinas para los días que el socio elige, y la gestión de rutinas de entrenamiento en donde los entrenadores asignarán ejercicios y máquinas con sus pesos y repeticiones correspondientes para los socios que reservan un turno.

El administrador se encargará de dar de alta a los nuevos clientes que se presenten al gimnasio, modificar sus opciones personales, validar el ingreso de un socio, y comprobar el estado de las cuotas para el plan elegido.

Los socios reservarán turnos y recibirán notificaciones a través de la página web del gimnasio, parte del sistema.

El dueño gestionará la información crítica del gimnasio, incluyendo datos de las máquinas y equipamientos adquiridos, así como registrar a los empleados y otorgarles acceso al sistema. Además, asignará a los entrenadores en los rangos horarios en los que van a trabajar para que los socios reserven un turno con el entrenador deseado. El dueño tendrá su propia clave de acceso para gestionar el gimnasio, proporcionada al adquirir el sistema.