**Requerimiento:**

Un centro de instalaciones deportivas quiere hacer una aplicación de reservas. En el mismo existen las siguientes instalaciones deportivas: piscina, gimnasio, frontón, futbol, básquet y vóley. El centro en cuestión tiene socios, de los cuales se almacenan su dirección, teléfono, nombre y si tiene o no la cuota al día. Cada instalación es reservada por un socio en una fecha dada desde una hora de inicio hasta una hora de fin siempre y cuando esté al día en sus cuotas. También existen una serie de artículos que se pueden alquilar (pelotas, raquetas y patas de rana) para la utilización durante el período reservado, se permite un máximo de 4 artículos por reserva. El mismo debe permitir enviar un mensaje por mail o chat avisando de la confirmación de la operación realizada y un recordatorio en el día para reservas (de forma automática y manual).

**Título: Sistema de Gestión para un Centro Deportivo**

El sistema debe proporcionar los siguientes requisitos funcionales:

* Registro de socios con información de los mismos y cuota al día:
  + Permitir al usuario ingresar los datos necesarios para su correcta inscripción.
* Registro de reserva para deportes:
  + Mostrar el menú con los deportes, días y horarios habilitados y chequear que no se repitan los mismos.
* Registro de alquiler de artículos deportivos:
  + Mostrar el menú de artículos disponibles y permitir al usuario seleccionar los necesarios.
* Vinculación con mail/chat para envío de mensajes:
  + Vincular el sistema para poder realizar lo mencionado.
* Crear una interfaz didáctica para el usuario:
  + Construir una interfaz fácil de utilizar, amigable y descriptiva que permita al usuario moverse libremente por el menú y realizar las operaciones necesarias.