

Proyecto: Ingeniería de Software Otoño 2024

Mariana Ramírez está iniciando su negocio para fomentar la práctica de diferentes disciplinas deportivas en la población. Desea un sistema que le ayude a administrar su negocio y medir el avance de sus alumnos.

Para la parte administrativa, necesita registrar en su sistema el nombre, apellidos, edad, disciplinas practicadas previamente, si existen (por ejem. artes marciales, yoga, danza etc.), domicilio, teléfono, e-mail, fecha de nacimiento, lugar de nacimiento, peso, estatura, si es estudiante en qué nivel (primaria, secundaria, licenciatura, etc.), en caso de ser estudiante en donde estudia y qué estudia; profesión, lugar donde ejerce su profesión y puesto que desempeña, grado máximo de estudios. Si padece algún problema de salud. Porqué al alumno le interesa practicar la disciplina seleccionada (aspiraciones). Fecha de ingreso, horario de clase, disciplina que practicará. Además, deberá almacenarse el formato firmado por los alumnos con el deslinde de responsabilidades, en caso de que el estudiante sea menor de edad el formato deberá estar firmado por el padre o tutor. Si la situación del alumno lo requiere digitalizar y almacenar el certificado médico del estudiante. También deberá almacenarse el pago correspondiente de cada mes, o clase si el estudiante paga por clase o paquete (conjunto de clases) Los paquetes serán dinámicos y podrían variar de periodo a periodo, también tienen un tiempo de vigencia y el sistema deberá indicar cuando han caducado. El estudiante en el caso de paquetes o clases libres deberá reservar su participación de manera previa con al menos un día de anticipación. El sistema verificará si hay cupo y notificará al estudiante que puede asistir a su clase.

Cada profesor podrá ingresar al sistema e ir registrado los avances y dar recomendaciones a cada alumno. El alumno recibirá por correo electrónico una notificación de que tiene comentarios de su profesor. Deberá entrar al sistema para consultar las recomendaciones, mismas que podrán incluir documentos pdf, que solo serán visible a través del sistema no podrán descargarse. También podría tener ligas a videos. Los estudiantes podrán consultar las recomendaciones de su profesor si están al corriente de sus cuotas, de lo contrario no podrán ingresar al sistema.

El sistema enviará cada día notificaciones a través de WhatsApp a los profesores de los cumpleaños de sus alumnos para que puedan felicitarlos.

Mariana está interesada en obtener estadísticas de sus estudiantes, por ejemplo, gráficas por edad, por antigüedad en la práctica con ella, por padecimientos. Por horario, por tipo de pago, y las que puedan proponer.

Mariana los contrata para que construyan el sistema de acuerdo con las necesidades expresadas, pero está abierta a cualquier propuesta adicional que puedan hacerle.