Primera entrega proyecto

Objetivos generales y específicos

El objetivo de este proyecto es aportar una herramienta de ayuda a estudiantes que no tengan todos los recursos necesarios para poder pagar unas clases particulares.

El objetivo es la implementación de un chat en tiempo real, así como de un sistema de videoconferencia y un calendario para la gestión de las citas.

Planificación de tiempos

De momento no tengo un tiempo estimado de realización del proyecto, me es imposible estimar cuanto tiempo voy a dedicar a cada apartado específico.

Comenzaré implementando la base de datos que desarrollaré en puntos más avanzados de este archivo, más tarde continuaré con la parte de funcionalidad del sistema (backend). Por último, aunque no menos importante, me dedicaré a la parte visual ya que aún no tengo claro si me dará tiempo a aprender un framework como React o Angular (frontend).

Prototipado/Diseño de la aplicación

Indin/Redister

Logilithe	gistei	
	LOGIN	REGISTE

REGISTER	

Vista principal del alumno

VISTA PRINCIPAL ALUMNOS

LOGO	NAVBAR	MI CUENTA
		SIDEBAR
	CALENDARIO ALUMNO	

Vista del alumno del apartado "Profesores"

VISTA ALUMNOS: PROFESORES

LOGO	NAVBAR	MI CUENTA
		SIDEBAR
	LISTA DE PROFESORES	

VISTA ALUMNOS: ASIGNATURAS

LOGO	NAVBAR	MI CUENTA
	LISTA DE ASIGNATURAS	SIDEBAR

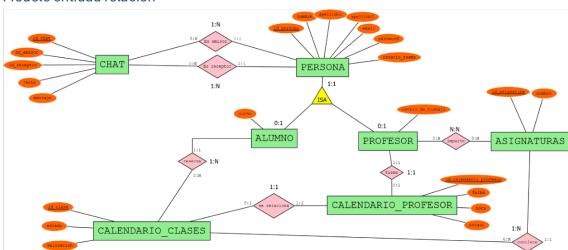
Vista principal del profesor

VISTA PRINCIPAL PROFESORES

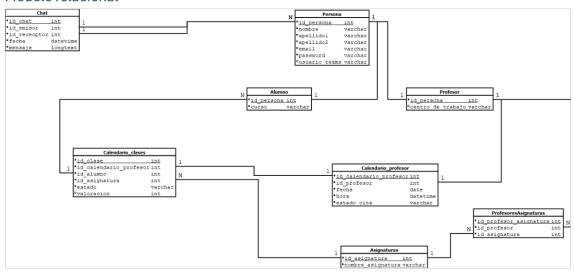
LOGO	NAVBAR	MI CUENTA
		SIDEBAR
	TUS CITAS	

Diagramas de bases de datos

Modelo entidad relación



Modelo relacional



- Persona, Alumno y Profesor: Es la tabla "padre" de Alumno y Profesor en la que guardaremos los campos comunes a ambos. Dichas tablas hijas tendrán como PK una FK del campo "id_persona" de la tabla padre. Asimismo guardarán campos específicos de cada uno de ellos.
- Chat: En esta tabla podemos encontrar dos relaciones 1:N con la tabla Persona en los campos "id_emisor" e "id_receptor" en la que guardaremos el emisor del mensaje y el receptor para asegurarnos un registro seguro de cada mensaje del chat.
- Calendario_profesor: Esta tabla contendrá los datos del calendario disponible del profesor, es decir, si un profesor tiene disponible 2 horas un día y otro día tiene otras dos pero en diferente horario, esta tabla se encargará de guardar las citas que estén disponibles de cada profesor. En el campo "estado" guardarémos el estado de la

- cita "En espera de confirmación", "Reservada", "Disponible" para así mostrarlo en su calendario.
- Calendario_clases: En esta tabla se guardarán las citas que un alumno trate de reservar de las que el profesor haya indicado que estén disponibles. Aquí se guardarán los datos completos de la cita, como el alumno que la solicita, la asignatura para la que se solicitan las clases (ya que un profesor puede impartir varias asignaturas, por ejemplo un graduado en Física podría impartir clases de matemáticas además de las de física), y una FK a la tabla Calendario_profesor.
- Asignaturas: En esta tabla guardaremos las asignaturas disponibles. Su PK será una FK en la tabla Profesor, y al ser una relacion N:N implementamos una tabla intermedia en la que relacionaremos los profesores con las asignaturas para simplificar y tener mejor estructurada nuesta base de datos.