**Narrativa**

Actualmente se observa que los estudiantes no tienen los recursos necesarios para su desempeño académico y profesional de una manera centralizada, por lo cual, se decide crear la aplicación móvil **Tootor,** donde los estudiantes pueden tomar un rol como asesor o aprendiz para poder aprender y poner en práctica sus conocimientos mediante diversos problemas que hay en la aplicación, con la posibilidad de solicitar asesorías en tiempo real con otro usuario que acepte la solicitud.

Los usuarios tendrán la posibilidad de subir problemas que les parezcan interesantes y relevantes aumentando la base de datos sobre los problemas, los cuales serán de ayuda para los exámenes simulacro por materia o tema que el usuario puede presentar para verificar el aprovechamiento del mismo.

La aplicación también constará de un apartado para poder practicar su lógica de programación y algoritmia, con ejercicios orientados al tipo de problemas que pueden encontrar en entrevistas para grandes empresas como lo son Google, Facebook, etc.; teniendo un enunciado que describe el problema, ejemplos de entradas y salidas, soluciones de otros usuarios para comparar, al igual que tener una opción de entrevista en vivo, con la cual pueden mandar una solicitud a los usuarios para que alguien que esté disponible acepte la entrevista e iniciar una simulación de la misma.

**Diagrama de clases**



Atributos y Métodos:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Usuario | Entrevista | Servidor | Examen |
| Nombre  Rol  Materias | Tipo de entrevista  Tema  Preguntas/problemas  Respuestas  Tiempo límite | Usuarios registrados  Materias disponibles  Entrevistas disponibles | Tipo de examen  Tema  Problemas |
| Registra()  Aplica examen()  Aplica entrevista()  Resuelve problema()  Solicita examen()  Solicita entrevista()  Pregunta problema() | Muestra problema()  Muestra ejemplos()  Muestra soluciones() | Almacena Usuario()  Almacena problemas()  Almacena entrevistas()  Almacena exámenes()  Conexión a usuarios() | Muestra preguntas()  Muestra calificación() |