

Propuesta proyecto 2ºDAW

Proyecto de desarrollo de aplicaciones web.

|  |
| --- |
| **Título** |
| **???** |
| **Objetivo/Justificación** |
|  |
| **Herramientas** |
| * **Django REST Framework** * **MariaDB/PostgreSQL** * **(Opcional) Redis** * **Socket.IO** * **React (create-react-app) + TS + SCSS** |

|  |
| --- |
| **Descripción** |
| * Aplicación de intercambio lingüístico en tiempo real mediante chat (véase: [Tandem](https://www.tandem.net/es)). * Los usuarios pueden buscar a otros usuarios o unirse a grupos de chat, que responden a clasificaciones según etiquetas de idioma, nivel e intereses. Los usuarios pueden establecer en su perfil estas etiquetas (idioma, nivel, intereses) para ser encontrados por otros usuarios. El usuario puede realizar una búsqueda normal de listado con filtros, o bien ser emparejado con un usuario aleatorio que corresponda con los filtros de búsqueda. * Los usuarios pueden crear y gestionar grupos. Cada usuario tiene un rol en los grupos en los que participa. Por otro lado, los usuarios tienen un rol a nivel global. * En el chat, los usuarios pueden aportar retroalimentación sobre los mensajes de otros usuarios (por ejemplo, una corrección gramatical). También pueden traducir automáticamente un mensaje (mediante llamada a la API de DeepL). Por último, los usuarios podrán marcar mensajes como favoritos para guardarlos y poder repasarlos más tarde. * Los últimos X mensajes de cada chat se guardan en la BD durante unos días para que los usuarios los puedan recuperar. * Otras funcionalidades de chat: responder a/citar mensaje, mensaje directo a usuario desde grupo, reportar usuario/grupo, etc. |
| Modelo ER    Enlace: <https://docs.google.com/drawings/d/1QDbnz8spgcK2nQVjJ0Qx4ZRofa45YC9Ft0luxVwPatk/edit?usp=sharing>  Dudas:   * Las etiquetas (intereses), ¿hacerlas predefinidas? Sería muy limitado, pero por otro lado permitir al usuario crear etiquetas sería demasiado complicado (ya que habría que traducirlas, etc.). * ¿Cifrado de extremo a extremo? Los mensajes guardados en BD sí estarían cifrados, pero esto añadiría una capa de complejidad extra al proyecto. * ¿Caché de mensajes en Redis? Sería más complejo por una parte, pero por otra, permitiría simplificar el modelo de datos eliminando la tabla chat de usuario y el campo grupo.chat\_cache. Podría dejarse como algo opcional. |