**Minuta de Reunión**

**Proyecto Match Inmobiliario**

**Santiago, 06/10/2024**

| Objetivo de la Reunión | Discutir el progreso del desarrollo del backend y frontend, además de la estructura de la base de datos para la aplicación y planificar los próximos pasos para el proyecto |
| --- | --- |
| Lugar de la Reunión | Google Meets |
| Horario de la Reunión | 21:00 |
| Participantes | Víctor Celis |
|  | Manuel Vargas |

**Agenda**

| Reestructuración del backend |
| --- |
| Actualizaciones del esquema de la base de datos |
| Refinamiento del proceso de migración |
| Funcionalidad geoespacial |
| Desafíos del desarrollo del frontend |
| Posibles soluciones |
| Integración del backend |
| Necesidades de documentación |

**Puntos Clave**

| Se reorganizó la estructura del backend para implementar el patrón MVC y mejorar la organización del código |
| --- |
| Se actualizó el esquema de la base de datos con nuevos campos e índices para consultas geoespaciales |
| Se perfeccionó el proceso de migración para manejar extensiones PostGIS y tipos de datos personalizados |
| Se está pendiente la integración del frontend, en particular para manejar cálculos de latitud y longitud |
| Los problemas de navegación y enrutamiento del frontend están bloqueando el progreso |
| Se explorará el enfoque de componentes independientes como una posible solución |
| Es necesario integrar con la API de bienes raíces e implementar la funcionalidad principal |
| Aún se necesitan documentación y diagramas para la arquitectura y los procesos de negocio. |

**Resumen**

| **Reestructuración del backend**  - Se implementó el patrón MVC (modelo-vista-controlador) adecuado  - Se crearon carpetas separadas para modelos, rutas y configuraciones  - Se mejoró la organización y la capacidad de mantenimiento del código  - Se utilizaron variables de entorno para información confidencial (por ejemplo, credenciales de la base de datos)  **Actualizaciones del esquema de la base de datos**  - Se agregaron nuevos campos: 'ubicacion' (ubicación) usando el tipo de geometría PostGIS  - Se crearon índices para consultas de usuario, distancia y ubicación  - Se implementaron métodos de serialización personalizados para la salida JSON  - Se manejaron los desafíos de migración con extensiones PostGIS y tablas de referencia espacial  **Refinamiento del proceso de migración**  - Se crearon scripts de migración personalizados para manejar tablas específicas de PostGIS  - Se agregaron funciones para evitar la eliminación accidental de tablas PostGIS esenciales  - Se modificaron los archivos 'env.py' y 'script.py.mako' para admitir tipos de datos geoespaciales  - Se implementó el control de versiones para los cambios de esquema de la base de datos  **Funcionalidad geoespacial**  - Se discutió la implementación de cálculos de distancia entre puntos  - Se agregaron comentarios y marcadores de posición para futuras implementaciones de consultas geoespaciales  - Se consideraron optimizaciones de rendimiento para búsquedas basadas en la ubicación  **Desafíos del desarrollo del frontend**  - El enrutamiento y la navegación entre páginas no funcionan correctamente  - Tiempos de recarga lentos al realizar cambios (más de 5 minutos)  - Bibliotecas obsoletas y componentes obsoletos que causan problemas  - Confusión sobre el uso adecuado de módulos frente a componentes independientes  **Posibles soluciones**  - Crear nuevas páginas en el mismo nivel de enrutamiento en lugar de usar pestañas  - Comenzar un nuevo proyecto utilizando el enfoque de componentes independientes  - Víctor intentará arreglar el proyecto existente esta semana  - Manuel trabajará en la documentación y los diagramas  **Integración del backend**  - Es necesario implementar la conexión a la API de bienes raíces  - Crear métodos para operaciones CRUD en propiedades  - Usar datos ficticios inicialmente para las pruebas  - Implementar la autenticación/inicio de sesión del usuario  **Necesidades de documentación**  - Documento de arquitectura de software  - Proceso BPM y BPMN Diagramas  - Documentación de rutas y métodos de API |
| --- |

**Acciones Futuras**

| Implementar la integración de frontend, centrándose en el manejo de latitud/longitud |
| --- |
| Desarrollar y probar consultas geoespaciales para funciones basadas en la ubicación |
| Completar las operaciones CRUD restantes en las rutas |
| Realizar pruebas exhaustivas del proceso de migración con el nuevo esquema |
| Actualizar la documentación del proyecto para reflejar los cambios recientes en la estructura del backend |
| Integrar la API de bienes raíces una vez que el frontend esté estable  Implementar la funcionalidad principal como la búsqueda/filtrado de propiedades |

**Acuerdos**

| Responsable | Acción a realizar |
| --- | --- |
| Víctor Celis | Intentar arreglar el proyecto frontend existente |
| Manuel Vargas | Manuel: crear un documento de arquitectura, diagramas BPM/BPMN |
| Manuel Vargas | Manuel: documentar las rutas y métodos de API |