Arquitectura.

La arquitectura del proyecto se divide en dos componentes principales: el **Frontend** y el **Backend**, integrados mediante APIs y tecnologías modernas para garantizar un funcionamiento eficiente y escalable.

#### **Backend**

El backend está soportado por **Firebase**, que actúa como base de datos NoSQL y gestor de servicios en la nube. Firebase permite almacenar datos estructurados en formato JSON, facilitando la comunicación con el frontend mediante servicios en tiempo real y solicitudes HTTP. Las características clave de esta capa incluyen:

* **NoSQL**: Para una gestión eficiente de datos no relacionales, ideal para aplicaciones con estructura dinámica.
* **JSON**: Estructura de datos utilizada para la transferencia de información entre las capas.

#### **Frontend**

El frontend está desarrollado con **Angular**, un framework robusto para crear aplicaciones dinámicas y responsivas. Se utiliza también **Ionic** para facilitar el diseño de una experiencia móvil optimizada. La comunicación con servicios externos se realiza a través de métodos HTTP, permitiendo la integración de las siguientes APIs:

1. **API de Pago (Khipu)**: Para manejar transacciones en línea, asegurando pagos rápidos y seguros directamente desde la aplicación.
2. **API de Mapa (Google Maps)**: Utilizada para mostrar rutas, ubicaciones y servicios de navegación, esenciales para la funcionalidad del proyecto.

#### **Integración**

La comunicación entre los componentes se realiza mediante **métodos HTTP**, asegurando un flujo de datos seguro y eficiente. La arquitectura está diseñada para ser escalable, facilitando la futura incorporación de nuevas funcionalidades o servicios.

