**Plataforma tecnológica**

**Backend:**

**Lenguaje de programación:**

**Java:** Java es un lenguaje de programación popular y ampliamente utilizado en el desarrollo de aplicaciones empresariales. Proporciona una amplia gama de bibliotecas y frameworks que facilitan el desarrollo robusto y escalable.

**Framework web:**

**Spring Boot:** Spring Boot es un framework de desarrollo de aplicaciones Java que simplifica la configuración y el desarrollo de aplicaciones empresariales. Ofrece características como inyección de dependencias, configuración automática y un amplio soporte para el desarrollo de APIs RESTful.

**Motor de base de datos:**

**PostgreSQL:** PostgreSQL es un sistema de gestión de bases de datos relacional de código abierto. Es confiable, escalable y compatible con SQL, lo que lo convierte en una opción popular para aplicaciones empresariales.

**Plataforma en la nube:**

**Amazon Web Services (AWS):** AWS es una plataforma de servicios en la nube que ofrece una amplia gama de servicios y herramientas para el desarrollo, implementación y escalado de aplicaciones web. Proporciona servicios como almacenamiento, computación, bases de datos y servicios de administración de aplicaciones.

**API de Google Maps para integrar el mapa interactivo:** La API de Google Maps ofrece funcionalidades para integrar y mostrar mapas interactivos en aplicaciones web y móviles. Es ampliamente utilizada para mostrar ubicaciones geográficas, rutas y servicios relacionados con la ubicación.

**Frontend:**

**Lenguaje de programación:**

**JavaScript:** JavaScript es un lenguaje de programación ampliamente utilizado en el desarrollo web y móvil. Es compatible con la mayoría de los navegadores y permite crear interacciones dinámicas en la interfaz de usuario.

**Framework web:**

**React.js o Angular:** React.js y Angular son frameworks populares para el desarrollo de interfaces de usuario en aplicaciones web. Ambos ofrecen un enfoque basado en componentes y facilitan la creación de interfaces interactivas y reactivas.

**Biblioteca de gestión de estado:**

**Redux o MobX**: Redux y MobX son bibliotecas de gestión de estado en JavaScript. Ayudan a gestionar y mantener el estado de la aplicación de manera eficiente, especialmente en aplicaciones con una gran cantidad de datos y componentes interrelacionados.

**Biblioteca de diseño de interfaz de usuario:**

**Material-UI o Bootstrap:** Material-UI y Bootstrap son bibliotecas de diseño de interfaz de usuario que proporcionan componentes predefinidos y estilos para crear interfaces atractivas y responsivas de manera más eficiente.

**Biblioteca para integración con redes sociales:**

**Firebase:** Firebase es una plataforma de desarrollo de aplicaciones móviles y web que ofrece servicios de backend como autenticación, almacenamiento en la nube, bases de datos en tiempo real y notificaciones push. Es útil para integrar funciones de inicio de sesión y compartir en redes sociales.

**Biblioteca para gráficos y visualización de datos:**

**D3.js o Chart.js**: D3.js y Chart.js son bibliotecas de JavaScript que permiten crear visualizaciones de datos interactivas y gráficos en la interfaz de usuario. Proporcionan herramientas y opciones para representar datos de manera efectiva.