

# Recursos clave

## Informáticos

### Dependientes en las tiendas



### Recursos clave:

#### API de Mapas:

- Utilizar servicios de mapas como Google Maps, Mapbox, OpenStreetMap, etc.
- Acceder a funciones de geocodificación y enrutamiento para calcular y mostrar las rutas.

#### Datos de Geolocalización:

- Acceder a la ubicación del usuario a través de GPS y/o redes móviles.
- Utilizar sensores de geolocalización del dispositivo para obtener coordenadas precisas.

#### Base de Datos de Lugares y Puntos de Interés:

- Almacenar información sobre lugares, puntos de interés, direcciones y coordenadas.
- Indexar y organizar la base de datos para un acceso rápido y eficiente.

#### Sistema de Navegación:

- Implementar algoritmos de enrutamiento para calcular la mejor ruta entre dos puntos.
- Considerar restricciones como el tráfico en tiempo real, carreteras cerradas, etc.

#### Interfaz de Usuario (UI) Intuitiva:

- Diseñar una interfaz fácil de usar para la entrada de destinos y la visualización de rutas.
- Incluir elementos visuales como mapas, indicaciones, y señales claras de dirección.

#### Notificaciones en Tiempo Real:

- Proporcionar alertas y notificaciones sobre cambios en la ruta, tráfico, o eventos relevantes.
- Integrar notificaciones push para informar al usuario incluso cuando la aplicación está en segundo plano.

#### Funciones de Guardado y Historial de Rutas:

- Permitir a los usuarios guardar rutas frecuentes o favoritas.
- Mantener un historial de rutas recorridas para referencia futura.

#### Integración con Redes Sociales y Compartir Rutas:

- Facilitar la posibilidad de compartir rutas con amigos o en redes sociales.
- Integrar funciones para invitar a otros a unirse a una ruta planificada.

#### Seguridad y Privacidad:

- Implementar medidas de seguridad para proteger la información del usuario y la privacidad de la ubicación.
- Asegurar que la aplicación cumpla con las regulaciones de protección de datos.

#### Optimización de Recursos y Rendimiento:

- Optimizar el consumo de batería y recursos del dispositivo.
- Minimizar el uso de datos y optimizar las solicitudes a servicios externos.

#### Accesibilidad:

- Diseñar la aplicación pensando en la accesibilidad para usuarios con discapacidades visuales o motoras.
- Proporcionar opciones de voz y texto para indicaciones de navegación.

#### Soporte Multilingüe:

- Proporcionar soporte para múltiples idiomas en la interfaz de usuario.
- Ofrecer traducciones para nombres de lugares y direcciones.

#### Actualizaciones y Mantenimiento:

- Implementar un sistema efectivo de actualizaciones para corregir errores, mejorar la funcionalidad y agregar nuevas características.
- Proporcionar soporte técnico y resolver problemas de manera oportuna.