**Enunciado**

Los residentes del barrio la Flora, en la ciudad de Cali, han manifestado que su tranquilidad se ha visto afectada por la creciente inseguridad en el sector. En el mes de octubre del año 2021, se presentaron más de diez robos a habitantes. La mayoría de las victimas coincidieron en que habían usado la aplicación *Waze* para seguir la ruta más rápida, pero lograron notar que no solo era la más rápida, sino que también la más peligrosa.

Imagen que contiene Diagrama

Descripción generada automáticamenteEste tipo de situaciones se siguen presentando y es por esto, que la comunidad del sector se ha reunido para analizar posibles soluciones a esta problemática. Se llegó a la conclusión de que sería de gran utilidad una aplicación que le permita al usuario elegir qué ruta quiere seguir para llegar a su destino, no solo teniendo en cuenta la distancia recorrida, sino que también la seguridad del trayecto.

Para esto, la comunidad ha decidido contratarlo a usted, para que desarrolle una aplicación con interfaz gráfica que le permita al usuario añadir un origen y un destino. De igual forma, el usuario podrá elegir si desea la ruta más rápida o lo más segura. El sistema analizará las diferentes rutas y le mostrará al usuario la ruta que debe seguir según los criterios elegidos.