**Documentacion segundo proyecto**

**Gary Caldera Gonzalez**

**Carnet: 2023377669**

**Nahum Murillo**

**Carnet:**

**Ingenieria en Computacion**

**Análisis del problema**

En el análisis del problema, se destaca la necesidad de desarrollar una solución que aborde la construcción de una red de transporte mediante un grafo en una representación multilista y la creación de un árbol para clasificar información sobre personas.

Asimismo, se requiere la implementación de un sistema capaz de encontrar la ruta más corta entre dos lugares en la red de transporte y clasificar a la población registrada. En el contexto de las posibles soluciones, se consideran diversas alternativas. En primer lugar, se evalúa la opción de representar grafos y árboles mediante estructuras de datos eficientes, como listas para el grafo y nodos enlazados para el árbol. Esta elección ofrece ventajas tales como facilitar la manipulación y actualización de la información, así como proporcionar un acceso rápido a los elementos del grafo y del árbol.

No obstante, se señala que puede requerir una gestión cuidadosa de la memoria para evitar fugas y optimizar el rendimiento. Otra alternativa examinada es la implementación de un sistema de registro de consultas, destacando su ventaja de permitir un seguimiento preciso de las interacciones de los usuarios con la red de transporte y facilitar la generación de informes y análisis sobre el uso del sistema, aunque esta alternativa podría generar un volumen significativo de datos, requiriendo una gestión eficiente del almacenamiento.

Comprar árboles de navidad

Ir a la laguna

Campo de girasoles

Tour de piña

Ir al zoologico

Ir a la playa

Ir al museo

Ir al teatro

Ir al cine

Serpentario

Observación de aves

Canopy

Senderismo

Termales

Ir al Mall

Ir al parque

Shopping