

## ReflexEvidencia4

Alejandro Barrera Bejarano A01254672

Cada herramienta tiene su propósito único, y en el caso de nuestra aplicación propuesta, las estructuras de datos jerárquicas son las herramientas esenciales para resolver problemas relacionados con rutas y conexiones. Es como tener el conjunto perfecto de herramientas para abordar estos desafíos de manera eficiente y efectiva.

Importancia de las Estructuras de Datos Jerárquicas:

Un sistema de rutas es como un árbol. Cada ciudad es un nudo, y las rutas son las ramas que conectan estos nudos. Así como los conductos de un árbol distribuyen la savia a cada hoja, las estructuras jerárquicas nos ayudan a trazar un camino eficiente de una ciudad a otra.

Pensemos en las ciudades europeas como puntos en un mapa. Para viajar de la ciudad A a la ciudad B, hay muchas rutas, pero queremos la más corta, ya sea en tiempo o distancia. Las estructuras jerárquicas nos ayudan a realizar esto, permitiéndonos encontrar los caminos más eficientes entre ciudades.

Las estructuras de datos son fundamentales en nuestra aplicación. Nos permiten modelar y resolver el problema de una manera eficiente, lo que sería mucho más difícil sin ellas.