

Reflexión

En esta actividad se pudo desarrollar un ADT de una estructura no lineal, como lo son los grafos. Estos están conformados por nodos y arcos, los cuales también pueden ser definidos como vértices y aristas. La utilización de esta estructura de datos se encuentra en representar redes de diferentes tipos, teniendo como un ejemplo claro a las redes sociales, las cuales tienen como vértices a los usuarios y como aristas a las interacciones que pueden llegar a tener dentro de la red social.

Sin embargo, esta clase de estructuras no son útiles para implementar en esta situación, debido a que no se puede realizar una búsqueda de manera eficiente, debido a la representación de los grafos a través de listas de adyacencia, por lo tanto, se requiere de recorrer cada una de las listas de manera lineal hasta encontrar la información deseada. Por lo tanto, el uso de grafos genera que la inserción y búsqueda sea lenta y ineficiente