uc3m | Universidad Carlos III de Madrid

BY NC SA

Autor: Profesores EDA

Estructura de Datos y Algoritmos. Tema 6 – Grafos

Implementación Grafo basada en lista de adyacencia

Desarrolla una clase que implemente el tipo abstracto de datos Grafo. La implementación debe estar basada en una lista de adyacencias. Debes implementar tu propia estructura dinámica para almacenar la lista de adyacencias. Es decir, no está permitido utilizar clases como LinkedList o ArrayList del API de Java.
Considera los siguientes comentarios:

- Considerar que el número de vértices no puede superar un determinado número máximo de vértices (por ejemplos 100).
- El grafo es una grafo ponderado con pesos reales.
- La implementación debe ser adecuada tanto para grafos dirigidos como no dirigidos.