



Práctica 12: Implementación de un Grafos No dirigido

Esta práctica tiene como propósito la creación de un grafo no dirigido mediante la utilización de un TAD de listas enlazadas, con el fin de introducir a la creación y uso de este tipo de estructuras no lineales.

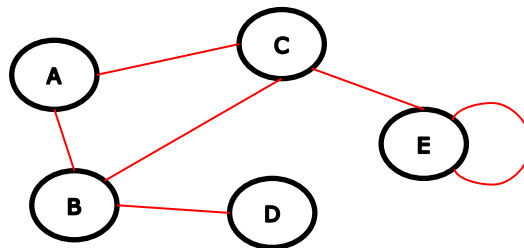


Fig.1 Grafo no Dirigido

Diagrama UML

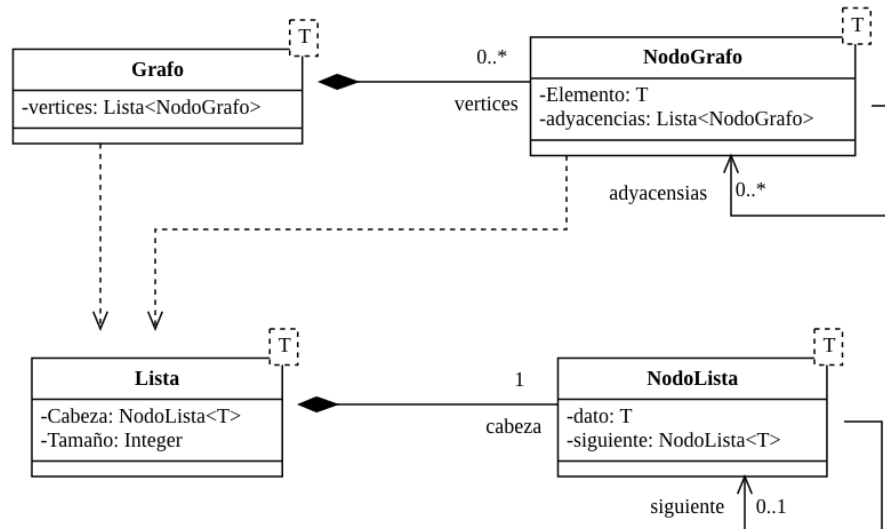


Fig 2. Esquema general de un grafo no dirigido en UML

Funcionalidades para implementar:

1. Agregar vértices al grafo.
2. Agregar una arista a un vértice del grafo.
3. Mostrar vértices del grafo.
4. Mostrar aristas de un vértice del grafo.



**UNIVERSIDAD DEL CAUCA -
FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES
PROGRAMA DE INGENIERIA DE SISTEMAS
CURSO DE LABORATORIO DE ESTRUCTURAS DE DATOS II**

Actividad Asíncrona

Crear un grafo mediante un archivo .txt.

```
% Grafo no Dirigidos. Nota: Característica del grafo-> 1. Números 0. Letras
1
Vertices
A B C D E
Edges
A,B
A,C
B,C
B,D
C,E
E,E
```

Requisitos:

Garantizar que no se ingresen vértices repetidos

Garantizar que no se ingresen aristas repetidas