INFORME PDF-LABORATORIO 5

Santiago Albisser Cifuentes-Juan Pablo Leal Jaramillo

3. SIMULACRO DE PREGUNTAS DE SUSTENTACIÓN DE PROYECTO

- 1) Primero que todo, se crea la matriz/lista como atributo y como la clase DigrapAM hereda de Graph, se inicializa dentro del constructor. También dentro del constructor se inicializa la matriz/lista con el valor de filas y columnas/longitud. El método getWeight() se utiliza para mostrar el valor que se encuentra en la posición que se está buscando y el método addArc() agrega algún elemento en la posición que se indica. Para el método getSuccessors() se recorre a matriz/lista y se retornan los sucesores de los vértices. Es más fácil usar la matriz ya que es más sencilla de recorrer y es más eficiente.
- 3) Es mejor usar matrices de adyacencia ya que cuando se necesitan usar estas estructuras de datos, es muy importante el tiempo que se tarda en recorrer la estructura y en las matrices de adyacencia es más fácil recorrerla que en las listas de adyacencia.
- 4) Es más rápido hacerlo con una matriz ya que todos tienen que estar conectados con todos y en algún momento se necesita saber si existe la conexión entre 2 y es más rápido y eficiente hacerlo con una matriz en tiempo constante.

 $5)0(n^2)$

4. SIMULACRO DE PREGUNTAS DE PARCIAL

1)

	0	1	2	3	4	5	6	7
0				1	1			
1	1		1			1		
2		1			1		1	
3								1
4			1					
5								
6			1					
7								

- 2)
- 0-> [3,4]
- 1-> [0,2,5]
- 2-> [1,4,6]
- 3-> [7]
- 4-> [2]
- 5->[]
- 6-> [2]
- 7->[]
- 3) B