

Laboratorio Dijkstra

Participantes:

Daniel Gonzalez

Nicolas Algarra

Profesor:

John Corredor

Creado

30/10/2024

1. Imagen del grafo

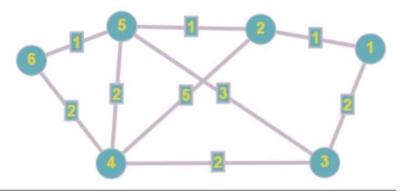
El primer punto fue graficar el siguiente grafo dada una matriz de adyacencia el cual observamos 6 vértices.

MATRIZ:

int graph[6][6]={
{0, 1, 2, 0, 0, 0},
{1, 0, 0, 5, 1, 0},
{2, 0, 0, 2, 3, 0},
{0, 5, 2, 0, 2, 2},
{0, 1, 3, 2, 0, 1},
{0, 0, 0, 2, 1, 0}};

GRAFO:

Nicolás Algarra Polanco y Daniel Gonzalez



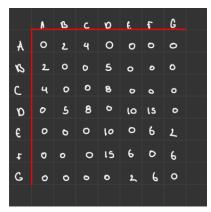
2. Corrección de código dado por el profesor.

- Analizando el código dado notamos que se encontraba un tipo de dado que era inconsistente con las librerías dadas, por lo tanto, agregamos la librería correspondiente a este dato que es limits>, esto para hacer referencia a un tamaño infinito en el peso de las aristas en la primera iteración
- Además, se creó una constante para poder realizar un cambio de manera fácil para el código según el grafo.

3. Agregamos un nuevo grafo en el código.

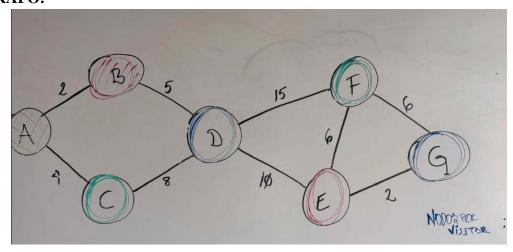
Para este nuevo grafo nos basamos con esta matriz de adyacencia con el fin de poder graficarlo visualmente.

MATRIX:



Posteriormente procedemos a realizar visualmente el grafo por lo cual quedaria de la siguiente manera.

GRAFO:



4. Compilación de código.

El siguiente comando es para compilar

g++ *.cpp -o ejecutable

Este comando es para ejecutar

./ejecutable