Universidad del Valle de Guatemala José Javier Jo, Carnet: 14343

Hoja de Trabajo #10 Jonnathan Juarez, Carnet: 15377

Miércoles 9 de noviembre de 2016 Diego Castañeda, Carnet: 15151

Algoritmos y Estructura de Datos Davis Alvarez, Carnet:15

Douglas Barrios

Hoja de Trabajo 10

* Funcionamiento:

La función principal del programa es recaudar datos tomando como base una tabla ya dada en formado CSV. Luego se deberá crear una base de datos a base de grafos. Dicha base de datos está formada por un grafo, en la que cada uno de los notos son personas que cumplen la tarea de ser los emisores y receptores de correos electrónicos, y las aristas son las relaciones de corres que se han sido enviados.

Basándose en el grafo que se genera con toda la información recaudada se puede observar varios resultados que serían los incisos que propone la hoja de trabajo.

1. El grafo de relaciones
2. Visualización de las relaciones que tienen mas de 6 correos.
3. Simplificar el grafo o eliminar correos.
4. Mostrar a las personas que están comunicadas.
5. Mostrar la mínima cantidad de correos existentes que tiene una persona con un destino fijo.

Cada uno de esas opciones como resultado nos permite tener una visión mas general de la comunicación entre el grupo de desarrollo de hardware y software.

* Diseño de Grafo:

Siendo un grafo nuestra base de datos podemos observar a continuación la imagen previa del grafo.

Cada NODO son usuarios o personas y las conexiones o aristas son los correos existentes entre ellos.

GRAFOOOOOOOOOOOOOOOOOOO

* miLOG

Diego Castañeda, Carnet: 15151

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Inicio | Fin | Tiempo Interrupción | Delta Tiempo | Fase | Comentarios |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

José Javier Jo, Carnet: 14343

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Inicio | Fin | Tiempo Interrupción | Delta Tiempo | Fase | Comentarios |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

Jonnathan Juárez, Carnet: 15377

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Inicio | Fin | Tiempo Interrupción | Delta Tiempo | Fase | Comentarios |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

Jonnathan Álvarez, Carnet: 15842

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Inicio | Fin | Tiempo Interrupción | Delta Tiempo | Fase | Comentarios |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |