

Hoja de Trabajo 10

• Funcionamiento:

La función principal del programa es recaudar datos tomando como base una tabla ya dada en formato 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 nodos son personas que cumplen la tarea de ser los emisores y receptores de correos electrónicos, y las aristas son las relaciones de correos 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.

• miLOG

Fecha	Inicio	Fin	Tiempo Interrupción	Delta Tiempo	Fase	Comentarios
4/11/16	10:00	11:30	20 min.	1 h 30 min.	Investigación	Se encontro todos los jar necesarios
5/11/16	14:00	18:00	35 min. (almuerzo)	5h 25min	Visualizar el grafo	
8/11/16	23:00	23:30	--	30 min	Revisión final	Verficación según la rubrica

José Javier Jo, Carnet: 14343

Fecha	Inicio	Fin	Tiempo Interrupción	Delta Tiempo	Fase	Comentarios
5/11/16	14:00	14:45	--	45 min.	Investigación	Se encontro ejemplos de conexiones
5/11/16	16:00	20:30	20 min	4h 10min.	Visualizar relaciones significativas	
8/11/16	23:00	23:30	--	30 min	Informe	Verficación según la rubrica

Jonnathan Juárez, Carnet: 15377

Fecha	Inicio	Fin	Tiempo Interrupción	Delta Tiempo	Fase	Comentarios
4/11/16	20:00	21:00	15 min. De ocio	1 h	Invertigación	Se investigo como generar los grafos
5/11/16	19:00	21:00	--	2h	JUnits	Pruebas unitarias
8/11/16	23:00	23:30	--	30 min	Generar Java Doc	

Jonnathan Álvarez, Carnet: 15842

Fecha	Inicio	Fin	Tiempo Interrupción	Delta Tiempo	Fase	Comentarios
5/11/16	20:00	21:00	15 min. De ocio	1 h	Invertigación	Descubrió que se puede conectar con JDBC
6/11/16	20:00	00:00	30 min. (Refacción)	3h 30 min.	Comunicación entre personas	

8/11/16	23:00	23:30	7 min.	30 min	Generar UML	Verificación según la rubrica
----------------	-------	-------	--------	--------	-------------	-------------------------------------

Desempeño del grupo

Al realizar con esta hoja de trabajo, se tuvieron algunas dificultades para iniciar, debido a que no se tenía conocimiento sobre la forma de conectar y manejar la Base de Datos de Neo4j desde otro lenguaje. Por lo que el equipo se dedicó a investigar que sobre cómo realizar esta conexión, aunque al final fue resultado sin mayores inconvenientes con los aportes encontrados y la ayuda brindada por la misma hoja de trabajo. En general el desempeño del grupo fue bueno, aunque pude ser mejor, al momento de poner interés por algunos integrantes del grupo. Ya que no todos se preocuparon desde el inicio y empezaron a buscar la manera de resolver cada uno de los conflictos encontrados en el camino.