

Hoja de trabajo No. 10

Lo que el sistema debe de hacer es tomando como base una tabla con formato csv, crear una base de datos. Esta base de datos está formada por un grafo, en el cual los nodos son los emisores o receptores de correos, y las aristas son las relaciones "correos" que estos se han enviado. Basado en el grafo que se crea con esta información se pueden determinar o mostrar varios resultados: el grafo de relaciones, visualizar las relaciones con más de 6 correos, simplificar el grafo (eliminar los correos auto enviados), mostrar a las personas más comunicadas y a las menos comunicadas y por último mostrar la cantidad mínima de correos existentes entre una persona y un destino, o entre una persona y todos los posibles destinatarios. Todo esto con el fin de permitir la visualización de la comunicación entre el grupo de desarrollo de software-hardware.

La base de datos está basada en grafos. Como se puede observar en la imagen a continuación, los nodos son los usuarios/personas y las aristas son los correos existentes entre estos.

