

Resumen del programa de la Hoja 10 – Grafos

¿Qué debe realizar el programa?

El programa tiene como objetivo principal utilizar una base de datos utilizando a las personas como nodos, y las relaciones entre ellas, los emails enviados.

La ventaja de utilizar una base de datos de grafos para resolver este problema, es que permite visualizar de una mejor y más sencilla manera las relaciones entre las personas.

El programa tiene como meta, mostrar el grafo con las relaciones indicadas, así poder presentar los datos requeridos por el “cliente” de una manera simple y visual. Para ello, primero que todo se llenó la base de datos con los datos proporcionados en el archivo csv.

Lo que hace el programa luego de esto, es pedir al usuario una opción a visualizar, y por medio de la conexión con la DB se muestra la información requerida.

Diseño del grafo

Las personas son los nodos, en donde tienen un atributo o propiedad, llamado ID.

Luego, las relaciones son los Emails enviados, en donde una propiedad es la cantidad de emails enviados, lo cual facilita la búsqueda para filtrar los resultados. El grafo muestra relaciones unidireccionales.

Grafo

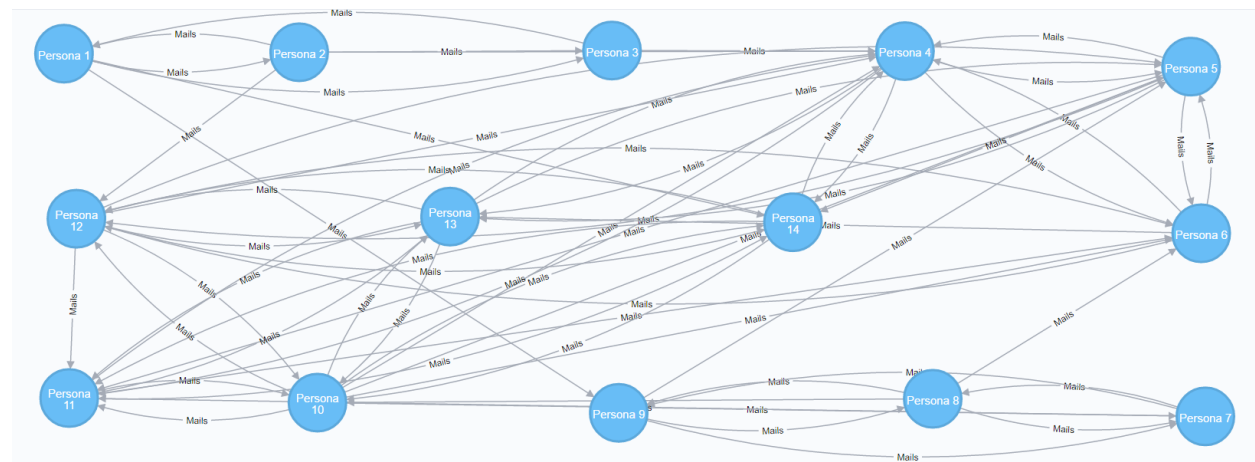


Figura 1

Se muestra el grafo completo y ya simplificado

Rodolfo Cacacho 15223
Fredy España 15060
Marlon Hernández 15177

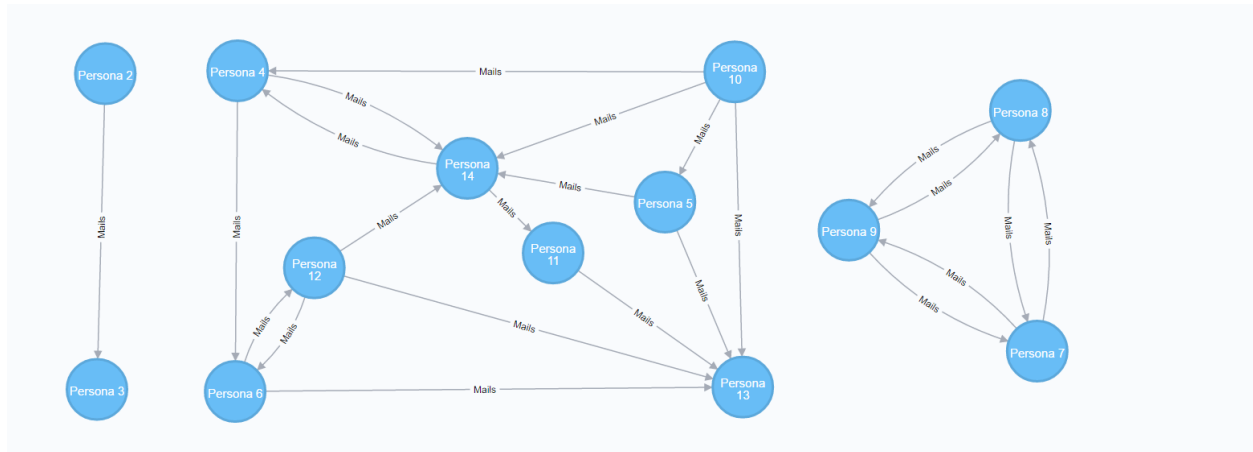


Figura 2

Se muestra el grafo de la consulta de relaciones con más de 6 correos enviados