

Enunciado

Luego del increíble trabajo que su equipo realizó con la gestión de datos para el proyecto de investigación de la facultad de ingeniería. El equipo de profesores de la facultad decidió que su equipo es capaz de diseñar una red de contactos para la facultad de ingeniería.

Para ello, se le ha solicitado a su equipo que diseñe una solución que le permita a las personas de la facultad tener contacto entre sí.



Su equipo debe desarrollar un programa que permita ver las relaciones (contactos) que tiene cada individuo de la facultad, mediante una lista de contactos.

Para esto su solución debe resolver los siguientes aspectos:

- Permitir el registro e ingreso de una persona en la aplicación, esta debe contar con su lista de contactos vacía por defecto al momento de ser creada.
 - o **Cada persona debe contar con un nombre, apellido, correo electrónico, contraseña y departamento de la facultad a la que pertenece.**
- Un registro de mínimo 50 personas aleatorias previamente registradas en la aplicación. Estas por defecto deben tener como mínimo un contacto en su lista de contacto respectivamente.
 - o **Recomendación:** Puede utilizar su modelo de creación de personas y la base de datos de su anterior entrega (Tarea Integradora 2).
- Buscar a una persona por su nombre completo.
 - o Para este ítem, su solución debe permitir mostrar una lista de coincidencias con la palabra buscada, donde en los primeros resultados se encontrarán las personas que además de coincidir con la palabra buscada tiene al menos un contacto en común con el usuario actual.
- Agregar a una persona a la lista de contactos.
- Permitir ver la lista de contactos que tiene cada registro.
- Permitir cambiar de usuario en cualquier momento.
- Su solución además debe desarrollar dos versiones de grafos (debe funcionar sin problema con las dos versiones, es decir, el programa debe admitir el cambio de la implementación utilizada en cualquier momento y funcionar bien indistintamente de la que se esté usando).