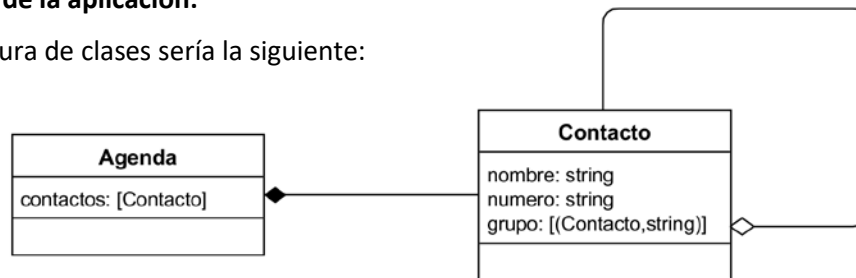


## Ejercicio 8.2

Mejorar el programa para gestionar la agenda incorporando una interfaz visual y la posibilidad de asociar a cada contacto una lista de contactos que consideramos sus contactos relacionados.

### Características de la aplicación:

1.- La arquitectura de clases sería la siguiente:



- La agenda se compone de una lista de contactos.
  - Cada contacto tiene nombre y número, junto con una lista de tuplas compuestas por un contacto y la relación que une ese contacto con el inicial.
  - Esta arquitectura de clases se debe implementar en Python, pero se almacenarán los datos en MySQL, por lo que se deben generar las tablas necesarias para llevarlo a cabo (se debe entregar archivo .sql).
  - No se especifican los métodos de las clases, siendo su creación parte del ejercicio.
- 2.- La aplicación debe implementar el ciclo de vida completo (CRUD) de las entidades de datos. Esto incluye añadir, modificar, consultar y eliminar contactos al grupo de contactos de otro.
- 3.- Se propone el siguiente diseño del formulario principal:

Nombre	Teléfono	Nº contactos grupo
Juan	673 456677	2
Fernando	634 889023	3
Luis	673 438217	1
Ana	673 492177	0
Susana	673 729377	7
Maria	673 401277	2
Antonio	673 488677	3

- Para mostrar una tabla se utiliza el control treeview de tkinter (ttk): <https://docs.python.org/3/library/tkinter.ttk.html#treeview>
- Al pulsar añadir se mostrará un diálogo secundario donde introducir los datos, al igual que editar. Se editará el contacto seleccionado en la tabla
- Al pulsar Eliminar se debe eliminar el contacto seleccionado en la tabla después de solicitar confirmación.
- Al pulsar Grupo se mostrará un diálogo secundario donde se podrá consultar los contactos que forman el grupo de contactos del contacto seleccionado en la tabla. Se debe permitir añadir, eliminar y editar la relación en este grupo de contactos.
- Al pulsar Buscar se debe mostrar en la tabla sólo los contactos que contengan en el nombre o teléfono lo escrito en el widget Entry a la izquierda del botón Buscar.