

## **Ejercicio – Agenda de Contactos**

Queremos crear un programa en Java que funcione como una **agenda digital** para guardar contactos de personas.

Cada contacto debe tener nombre, apellido, teléfono, email

El programa debe permitir:

1. **Alta**: agregar un contacto nuevo a la agenda.
2. **Baja**: eliminar un contacto existente.
3. **Modificación**: modificar los datos de un contacto ya guardado.
4. **Listado completo**: mostrar todos los contactos cargados.
5. **Búsqueda por apellido**: permitir ingresar un texto y mostrar todos los contactos cuyo apellido **empiece con ese texto** (ejemplo: si escribo "Go", debería listar a "González", "Gomez", etc.).

Para probar el sistema:

- Al iniciar, la agenda debe estar vacía.
- El usuario podrá ir eligiendo opciones de un menú para dar de alta, baja, modificar, listar o buscar.

## **Ejercicio – Agenda de Contactos (con Grupos fijos)**

Queremos ampliar la agenda para que, además de guardar contactos, los podamos **organizar en grupos predefinidos**.

### **Grupos fijos**

- Los grupos son **fijos** y se guardan en un **array tradicional** de 3 posiciones.
- Los grupos deben ser: "Familia", "Amigos" y "Trabajo".
- Cada grupo puede contener varios contactos

### **Reglas del sistema**

1. Al iniciar, el programa debe crear el array de grupos con esas 3 posiciones cargadas.

2. Cuando se agrega un contacto a la agenda, el usuario puede también asignarlo a uno de los grupos.
3. Debe existir una opción en el menú para **listar los contactos de un grupo específico**.
4. La búsqueda por apellido (ya hecha en la primera parte) se mantiene igual, pero ahora también se debe poder buscar dentro de un grupo.