

**Nos piden realizar una agenda telefónica de contactos (usar arreglos).**

La agenda de contactos está formada por un conjunto de contactos, una lista de grupos de contactos y una lista de reuniones.

- Un contacto está definido por un (nombre, alias, dirección, teléfono, email. Un contacto es igual a otro cuando sus nombres y teléfono son iguales, un contacto puede pertenecer a varios grupos.
- Un grupo tiene nombre, categoría(oficina, fiesta, amigos, familia) y la lista de contactos solo puede tener 10 contactos.
- Una reunión debe tener descripción, fecha, hora y contactos que van a asistir a la reunión.

Los métodos de la agenda serán los siguientes:

- `aniadirContacto(Contacto c)`: Añade un contacto a la agenda, sino se pueden meter más a la agenda se indicará por pantalla. No se pueden agregar contactos que existan, es decir, no podemos duplicar contactos.
- `existeContacto(Contacto c)`: indica si el contacto pasado existe o no.
- `listarContactos()`: Lista toda la agenda
- `buscaContacto(String nombre)`: busca un contacto por su nombre y muestra su teléfono.
- `eliminarContacto(Contacto c)`: elimina el contacto de la agenda, indica si se ha eliminado o no por pantalla
- `agendaLlena()`: indica si la agenda está llena.
- `huecosLibres()`: indica cuantos contactos más podemos meter.

Crea la interfaz de usuario.