

Laboratorio Programación II

Trabajo Práctico Final

Junio de 2016

Se desea construir una agenda que permita almacenar una cantidad variable de contactos. Por cada contacto interesa almacenar su nombre, teléfono, mail y dirección.

La agenda debe implementarse utilizando listas enlazadas.

Se solicita definir las siguientes funciones:

- **nuevoContacto**, la cual solicita los datos de un nuevo contacto y lo agrega en la agenda; tener en cuenta que no pueden existir dos contactos con el mismo nombre o teléfono
- **imprimirContactos**, encargada de listar todos los contactos ordenados alfabéticamente
- **imprimirContactosLetra**, se comporta de manera análoga a **imprimirContactos** pero sólo incluye aquellos contactos cuyo nombre empieza con la letra recibida
- **buscarContactosNombre**, recibe una cadena de caracteres y devuelve los contactos cuyo nombre empieza con la cadena recibida
- **buscarContactosTelefono**, se comporta de manera análoga a **buscarContactosNombre** pero trabaja con el teléfono en vez del nombre
- **eliminarContactoNombre**, recibe el nombre del contacto que se desea borrar; si el contacto no existe lo informa con un mensaje apropiado, en caso de que exista solicita la confirmación del usuario y procede a borrar el contacto
- **eliminarTodosContactos**, solicita la confirmación del usuario para borrar todos los contactos

Pueden crear todas las funciones auxiliares que consideren necesarias.

En el archivo `menu-agenda.c` está implementado un menú que pueden utilizar como base para acceder a las distintas funcionalidades del programa.

El Trabajo Práctico debe ser enviado por mail a `lucia@fceia.unr.edu.ar`. La entrega y defensa del mismo debe hacerse antes de rendir la teoría de la materia.