

## **Lista de Contactos**

### **Enunciado**

Se quiere construir una aplicación que maneje una lista de contactos personales.

De un contacto se conoce:

- Un nombre y un apellido. La combinación del nombre y el apellido de cada contacto debe ser única, y es por defecto una palabra clave para su búsqueda. Estos campos son obligatorios para la creación de un contacto.
- Una dirección.
- Un correo electrónico.
- Un conjunto de número telefónicos.
- Un conjunto de palabras clave que se utilizan para facilitar su búsqueda.

La aplicación debe permitir:

1. Agregar un nuevo contacto.
  2. Eliminar un contacto.
  3. Ver la información detallada de un contacto.
  4. Modificar la información de un contacto.
  5. Mostrar la lista completa de contactos.
  6. Buscar contactos por palabras claves.
- 
1. Capture los requerimientos funcionales (mínimo 6)
  2. Crea el modelo del mundo del problema
  3. Desarrolle el código completo de las clases ListaDeContactos y Contactos, ejecute las pruebas y pruebe el funcionamiento con la interfaz de consola, se entregan los archivos adicionales en formato zip.

**Requerimientos funcionales. Especifique los siete requerimientos funcionales descritos en el enunciado.**

**Requerimiento Funcional 1**

Nombre:	R1 – Agregar un nuevo contacto.
Resumen:	Permite agregar un nuevo contacto a la lista de contactos, ingresando información del contacto.
Entradas:	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Nombre</b></li><li>• <b>Apellido</b></li><li>• Dirección</li><li>• Email</li><li>• Números telefónicos</li><li>• Palabras Clave</li></ul>
Resultado:	El contacto se agrega a la lista de contactos y se guarda correctamente. Si ya existe un contacto con el mismo nombre y apellido, se muestra un mensaje de error.

**Requerimiento Funcional 2**

Nombre:	R2 – Eliminar un contacto.
Resumen:	Permite al usuario eliminar un contacto.
Entradas:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nombre</li><li>• Apellido</li></ul>
Resultado:	El contacto ha sido borrado con éxito, si el contacto no existe, se muestra un mensaje indicándolo.

**Requerimiento Funcional 3**

Nombre:	R3 – Ver la información detallada de un contacto.
Resumen:	Permite mostrar la información de un contacto al usuario.
Entradas:	<b>Ninguna</b>
Resultado:	Se visualiza la información detallada.

#### Requerimiento Funcional 4

Nombre:	R4 - Modificar la información de un contacto.
Resumen:	Permite al usuario cambiar la información de un contacto.
Entradas:	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Nombre</b></li><li>• <b>Apellido</b></li><li>• Dirección</li><li>• Email</li><li>• Números telefónicos</li><li>• Palabras Clave</li></ul>
Resultado:	La información del contacto es actualizada, si el contacto no existe, se indica que no se mostró.

#### Requerimiento Funcional 5

Nombre:	R5 - Mostrar la lista completa de contactos.
Resumen:	Permite al usuario acceder a la lista completa de contactos.
Entradas:	Contactos
Resultado:	Se muestran los contactos de la lista.

#### Requerimiento Funcional 6

Nombre:	R6 - Buscar contactos por palabras claves.
Resumen:	Permite al usuario encontrar a sus contactos mediante una de las palabras clave.

Entradas:	Palabras clave
Resultado:	Se muestra una lista de contactos cuyos campos coincidan con la palabra clave.

