

Proyecto 1 - Libreta de Contactos
Manual de Usuario

Monje Pérez, Javier Enrique
Carné: 1260524
Avila Mazariegos, Gerardo Javier
Carné: 2002824

Guatemala 25 de abril de 2025

1. Bienvenida y versión del programa

```
=====
Bienvenido al programa de Contactos Version 0.5
=====
```

2. Menú para que el usuario elija tipo de árbol que desea crear para almacenar sus contactos

```
Antes de iniciar elija su primer arbol que desee crear para almacenar sus contactos:
=====
Elija una forma de guardar los contactos que almacenara
1. Arbol de busqueda
2. Arbol AVL
```

3. Menú para que el usuario seleccione como le gustaría ver los contactos

```
Elija como le gustaria ver los contactos
1. Nombre
2. Apellido
3. Apodo
4. Telefono
5. Direccion
6. Email
7. ID
```

4. Al elegir la opción deseada, en este caso es por el nombre
Muestra un menú de opciones que desea realizar luego
de crear por lo menos un árbol.

```
=====
1
Arbol creado
=====
```



```
Elia la oncion que desee realizar
1. Crear Contactos
2. Crear arbol
3. Editar Contactos
4. Eliminar Contactos
5. Exportar contactos
6. Importar contactos
7. Ver arbol
8. Ver Listado de contactos
9. Buscar contacto específico
10. Salir
```

5. **Opción 1** (Crear contactos)

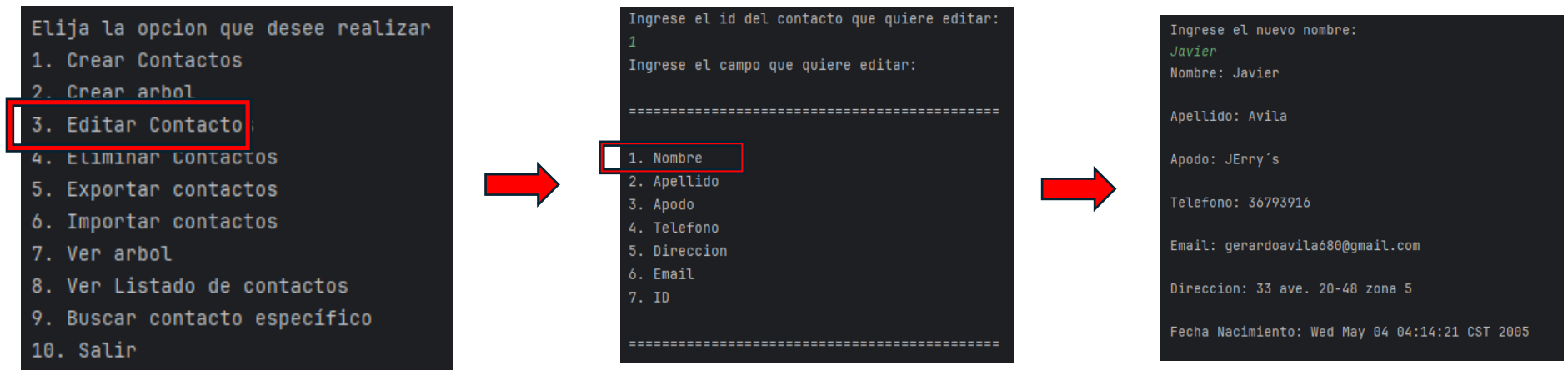
```
Ingrese el nombre del contacto:
Gerardo
Ingrese el apellido del contacto:
Avila
Ingrese el apodo del contacto:
Jerry's
Ingrese el telefono del contacto:
36793916
Ingrese el email del contacto:
gerardoavila680@gmail.com
Ingrese la direccion del contacto:
33 ave. 20-48 zona 5
Ingrese el día de nacimiento: 04
Ingrese el mes de nacimiento: 05
Ingrese el año de nacimiento: 2005
El contacto de ID 1 se ha guardado correctamente
```

El programa solicitara todos los
datos requeridos para que el
usuario pueda agregar
correctamente el contacto

Para la opción 2 (Crear
árbol) es la misma interfaz
desde el comienzo.

6. Opción 3 (Editar Contacto)

En la opción 3 se le solicitara el campo que quiere editar en este caso al contacto editaremos el nombre, le solicitara que ingrese el nuevo nombre y automáticamente se le mostrara la información actualizada del contacto.



7. Opción 4 (Eliminar contactos)

En la opción 4 el programa le solicitara el id del contacto que desea eliminar, en este caso seria el 2 el cual el programa confirma que se elimino el contacto con el id seleccionado.



8. Opción 5 (Exportar Contactos)

Para esta opción no se le solicita al usuario ningún dato, ya que esta opción exporta tus contactos a un archivo CSV (Excel) el cual se encuentra en los archivos del programa con el nombre de contactitos.

```
Elija la opcion que desee realizar
1. Crear Contactos
2. Crear arbol
3. Editar Contactos
4. Eliminar Contactos
5. Exportar contactos
6. Importar contactos
7. Ver arbol
8. Ver Listado de contactos
9. Buscar contacto específico
10. Salir
```



Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tam
.idea	25/04/2025 04:25	Carpeta de archivos	
out	22/04/2025 22:54	Carpeta de archivos	
src	25/04/2025 04:15	Carpeta de archivos	
.gitignore	22/04/2025 22:51	Archivo GITIGNORE	
Contactitos	25/04/2025 04:27	Archivo de valores se...	
Proyecto_01.iml	22/04/2025 22:54	Archivo IML	

9. Opción 6 (Importar contactos)

Para esta opción no le solicitara ningún dato, el objetivo de esta opción es de importar los contactos desde un CSV a los contactos existentes en el programa.

```
Elija la opcion que desee realizar
1. Crear Contactos
2. Crear arbol
3. Editar Contactos
4. Eliminar Contactos
5. Exportar contactos
6. Importar contactos
7. Ver arbol
8. Ver Listado de contactos
9. Buscar contacto específico
10. Salir
```



```
1 | Judit | Polgar | Judy | 98989898 | polgar@judy.com | Budapest 1 | 19760723 |
2 | Adriana | Ruano | Adri | 89898989 | aruano@mail.com | Ciudad de Guatemala 2 | 19950626 |
3 | Lionel | Messi | Leo Messi | 50505050 | lio@messi.com | Miami 1 | 19870624 |
4 | Cristiano | Ronaldo | CR7 | 12345678 | cr7@mail.com | Arabia 1 | 19850205 |
5 | Serena | Williams | Serena | 87654321 | williams@serena.com | Michigan 1 | 19810923 |
7 | Aitana | Bonmati | Aitana | 99999999 | aitana@fcb.com | Barcelona 1 | 19980118 |
9 | Michael | Phelps | Phelps | 10101010 | michael@phelps.com | Maryland 1 | 19850630 |
6 | Kathleen | Ledecy | Katie | 11111111 | katie@mail.com | Washington 1 | 19970317 |
8 | Magnus | Carlsen | Magnus | 55555555 | magnus@chess.com | Noruega 1 | 19901130 |
10 | Carlos | Ruiz | Pescadito | 45454545 | fish@soccer.com | Ciudad de Guatemala 1 | 19790915 |
Sus contactos han sido insertados en todos los arboles!
```

10. Opción 7 (Ver árbol)

En esta opción el programa solicitará al usuario como le gustaría ver su árbol (BST o AVL), en este caso sería por apellido y el resultado estará con sus respectivos nulls (si es que tiene espacios vacíos)

```
Elija la opcion que desee realizar
1. Crear Contactos
2. Crear arbol
3. Editar Contactos
4. Eliminar Contactos
5. Exportar contactos
6. Importar contactos
7. Ver arbol
8. Ver Listado de contactos
9. Buscar contacto específico
10. Salir
```

```
=====
Elija como le gustaria ver los contactos
1. Nombre
2. Apellido
3. Apodo
4. Telefono
5. Direccion
6. Email
7. ID

=====
2
1,3,2,5,8,4,null,null,7,null,null,null,6,null,9,10,null,null,null,null,null
```

11. Opción 8 (Ver listado de contactos)

Esta opción solicita al usuario que elija como le gustaría ver el listado de contactos, en este caso se eligió por Nombre.

```
Elija la opcion que desee realizar
1. Crear Contactos
2. Crear arbol
3. Editar Contactos
4. Eliminar Contactos
5. Exportar contactos
6. Importar contactos
7. Ver arbol
8. Ver Listado de contactos
9. Buscar contacto específico
10. Salir
```



```
Elia como le gustaria ver los contactos
1. Nombre
2. Apellido
3. Apodo
4. Telefono
5. Direccion
6. Email
7. ID
```



```
1
Gerardo ,Avila,Jerry,26262626,gerardo@gmail.com,33ave. 20-48 zona 5,Wed May 04 04:44:36 CST 2005
Aitana,Bonmati,Aitana,99999999,aitana@fcb.com,Barcelona 1,Sun Jan 18 00:00:00 CST 1998
Lionel,Messi,Leo Messi,50505050,lion@messi.com,Miami 1,Wed Jun 24 00:00:00 CST 1987
Adriana,Ruano,Adri,89898989,aruano@mail.com,Ciudad de Guatemala 2,Mon Jun 26 00:00:00 CST 1995
Cristiano,Ronaldo,CR7,12345678,cr7@mail.com,Arabia 1,Tue Feb 05 00:00:00 CST 1985
Judit,Polgar,Judy,98989898,polgar@judy.com,Budapest 1,Fri Jul 23 00:00:00 CST 1976
Michael,Phelps,Phelps,10101010,michael@phelps.com,Maryland 1,Sun Jun 30 00:00:00 CST 1985
Carlos,Ruiz,Pescadito,45454545,fish@soccer.com,Ciudad de Guatemala 1,Sat Sep 15 00:00:00 CST 1979
Kathleen,Ledecky,Katie,11111111,katie@mail.com,Washington 1,Mon Mar 17 00:00:00 CST 1997
Magnus,Carlsen,Magnus,55555555,magnus@chess.com,Noruega 1,Fri Nov 30 00:00:00 CST 1990
Serena,Williams,Serena,87654321,williams@serena.com,Michigan 1,Wed Sep 23 00:00:00 CST 1981
```

12. Opción 9 (Buscar contacto específico)

En esta opción el programa simplemente le solicita el id de la persona que usted quiere encontrar en este caso se eligió el 1 y automáticamente el programa le proporciona la información del contacto buscado.

```
Elija la opcion que desee realizar
1. Crear Contactos
2. Crear arbol
3. Editar Contactos
4. Eliminar Contactos
5. Exportar contactos
6. Importar contactos
7. Ver arbol
8. Ver listado de contactos
9. Buscar contacto específico
10. Salir
```



```
Ingrese el id del contacto que quiere ver:
1
Nombre: Gerardo
Apellido: Avila
Apodo: Jerry
Telefono: 26262626
Email: gerardo@gmail.com
Direccion: 33ave. 20-48 zona 5
Fecha Nacimiento: Wed May 04 04:44:36 CST 2005
```

13. Opción 10 (Salir)

Esta opción es para salir del programa.

```
Elija la opcion que desee realizar
1. Crear Contactos
2. Crear arbol
3. Editar Contactos
4. Eliminar Contactos
5. Exportar contactos
6. Importar contactos
7. Ver arbol
8. Ver Listado de contactos
9. Buscar contacto específico
10. Salir
```



```
Gracias por utilizar nuestros servicios
Apagando sistema
. . .
```