



Manual de Usuario

Gestor de Contactos en Consola C++

Nombre

> Maria Monserrat Gomez Rabatu

Carnet

> 202030849

Curso

> Laboratorio Estructura de Datos



Requisitos del Sistema

Para utilizar el gestor de contactos en consola, tu sistema debe cumplir con los siguientes requisitos:

- **Sistema Operativo:** [Windows 7](#) o superior, [macOS](#), o una distribución de [Linux](#) compatible.
- **Compilador de C++:** Es necesario tener instalado un compilador de C++ como [GCC](#), Clang o MSVC. Asegúrate de que el compilador esté correctamente configurado en el [PATH](#) del sistema para poder invocarlo desde la consola.
- **Librerías Estándar de C++:** Tu sistema debe tener las librerías estándar de C++ disponibles para el compilador.
- **Espacio en Disco:** Al menos 100 MB de espacio libre en disco para la instalación y almacenamiento de datos.
- **Memoria RAM:** Se recomienda tener al menos 512 MB de memoria RAM para un rendimiento óptimo.

◇ Instalación de un Compilador de C++

a. Windows:

Visual Studio: Instala Visual Studio y selecciona el componente “Desarrollo para escritorio con C++” durante la instalación.

MinGW: Descarga e instala MinGW para obtener GCC.

b. macOS:

Utiliza el comando [xcode-select --install](#) en la terminal para instalar las herramientas de línea de comandos de Xcode, que incluyen Clang.

c. Linux:

La mayoría de las distribuciones de Linux vienen con GCC instalado. Si no es así, puedes instalarlo usando el gestor de paquetes de tu distribución, por ejemplo, `sudo apt install build-essential` en distribuciones basadas en Debian.

Introducción

Este manual proporciona instrucciones detalladas sobre cómo utilizar el gestor de contactos en consola, que permite almacenar, consultar y exportar contactos, así como crear grupos y revisar logs del sistema.

Almacenamiento de Contactos

- **Agregar un contacto:** Para agregar un contacto, se debe seguir el siguiente comando:

```
ADD CONTACT IN [NOMBRE DEL GRUPO] FIELDS ([NOMBRE], [APELLIDO], [NUMERO])
```

- **Crear un grupo:** Escribe crear_grupo seguido del nombre del grupo.

```
ADD NEW-GROUP [NOMBRE DEL GRUPO] FIELDS (NOMBRE [NOMBRE], APELLIDO [APELLIDO], NUMERO [NUMERO])
```

Consulta de Contactos

- **Buscar un contacto:** Usa buscar_contacto seguido del nombre o parte de la información del contacto.

```
FIND CONTACT IN [NOMBRE DEL GRUPO] CONTACT-FIELD NOMBRE/APELLIDO/NUMERO=[NOMBRE/APELLIDO/NUMERO]
```

Exportación de Contactos

Para exportar los contactos de un grupo, ingrese al menu de Exportar Contactos (3), escribe el nombre del grupo de los disponibles, y escribe la direccion donde quieres que se guarden los archivos .txt

Revisión de Logs del Sistema

Para ver los logs del Sistema, ingrese al menu de Reportes (2) , y luego ingrese a la opcion Log de Sistemas (3), se presentaran todas las acciones hechas en una session;

```
Ingresa una opcion
1. Terminal de Comandos
2. Reportes
3. Exportar Contactos
>|
```

----- Menu Principal -----

```
Ingresa su consulta >>find contact in amigos contact-field nombre=ana
.-----.
| Contacto
| Nombre: Adriana
| Apellido: Adriana
| Numero: 124567932
*-----*

.-----.
| Contacto
| Nombre: Diana
| Apellido: Diana
| Numero: 124567928
*-----*
```

----- Búsqueda de contactos que tengan "ana" en su nombre -----

```
Ingresa su consulta >>ADD NEW-GROUP salidas FIELDS (nombre Marco, apellido Daniel, celular 55974717)
Grupo salidas agregado.
El contacto se ha agregado exitosamente
```

----- Creacion de un Nuevo grupo "Salidas" con un contacto inicial -----

```
Ingrese su consulta >>ADD CONTACT IN amigos FIELDS (Gabriel, Santiago, 58986425)
El contacto se ha agregado exitosamente
```

----- Agregando un nuevo contacto en el grupo "amigos" -----

```
Ingrese su consulta >>exit
Ingrese una opcion
1. Terminal de Comandos
2. Reportes
3. Exportar Contactos
>
```

----- Se puede escribir "exit" para volver al menu -----

```
Ingrese el reporte que desea consultar.
1. Cantidad de contactos por grupo
2. Cantidad de datos en el sistema
3. Log de sistema
0. Regresar
>3
```

```
[LOG]:: Se ha agregado un nuevo contacto al grupo amigos. Tue Apr 02 20:22:54 2024
```

```
[LOG]:: Se agrego el nuevo contacto al archivo base de importacion Tue Apr 02 20:22:54 2024
```







----- Logs del Sistema -----

```
Ingrese el reporte que desea consultar.
1. Cantidad de contactos por grupo
2. Cantidad de datos en el sistema
3. Log de sistema
0. Regresar
>1
Ingrese el nombre del grupo que desea.
>amigos
El grupo amigos tiene 9 contacto(s).
```

```
Nombre=marco
Apellido=daniel
Numero=55974717
Grupo=salidas

Nombre=gabriel
Apellido=santiago
Numero=58986425
Grupo=amigos
```

----- Los nuevos contactos se agregan al documento maestro -----

	amigosAdrianaPrado.txt	2/04/2024 13:08	Documento de tex...	1 KB
	amigosAndreaMolina.txt	2/04/2024 13:08	Documento de tex...	1 KB
	amigosAngelaQuiroz.txt	2/04/2024 13:08	Documento de tex...	1 KB
	amigosBeatrizQuintana.txt	2/04/2024 13:08	Documento de tex...	1 KB
	amigosCarlosRodriguez.txt	2/04/2024 13:08	Documento de tex...	1 KB
	amigosCarmenTorres.txt	2/04/2024 13:08	Documento de tex...	1 KB

Archivo	Editar	Ver
---------	--------	-----

```
Nombre=Angela
Apellido=Quiroz
Numero=124567936
Grupo=amigos
```

----- Contactos exportados -----