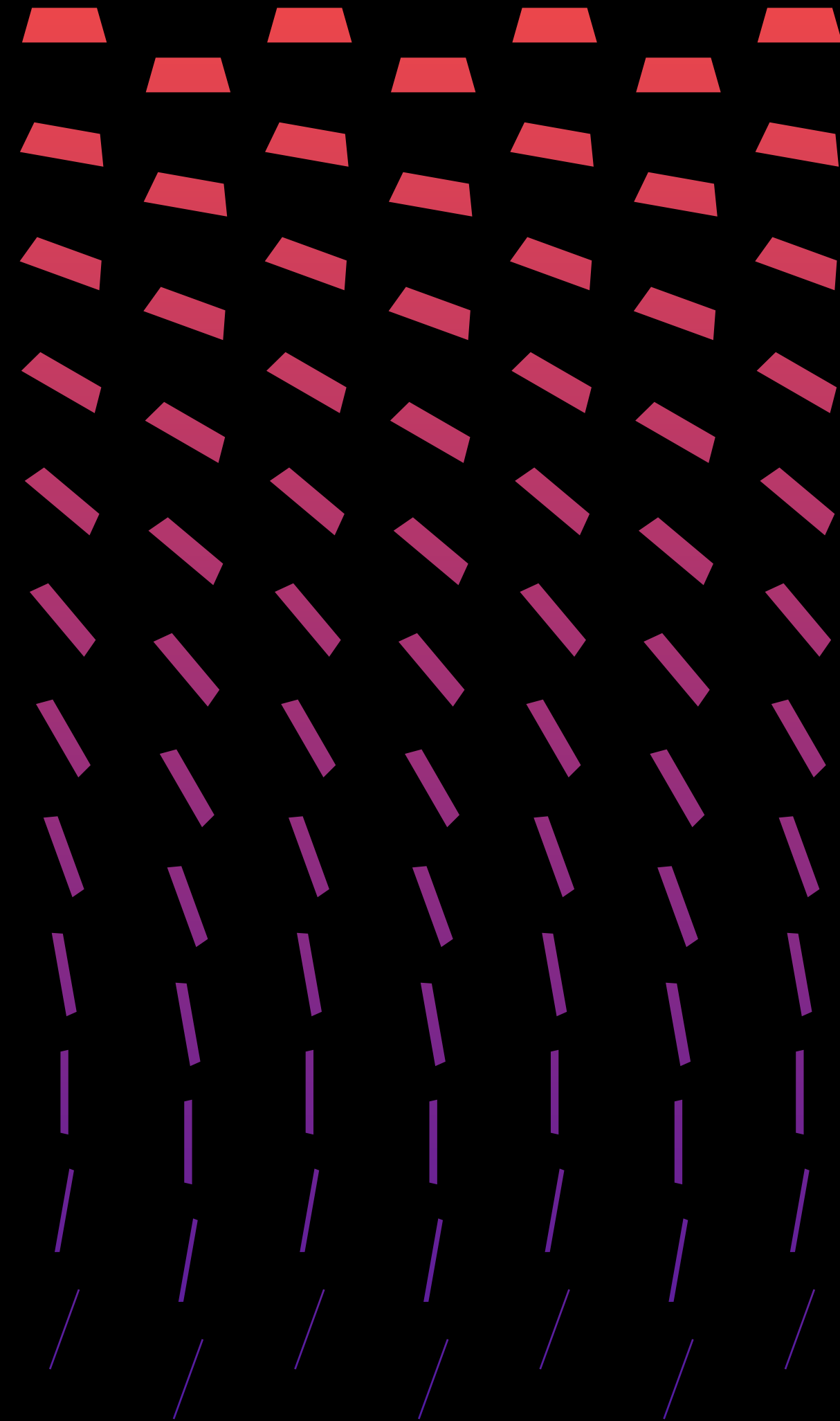
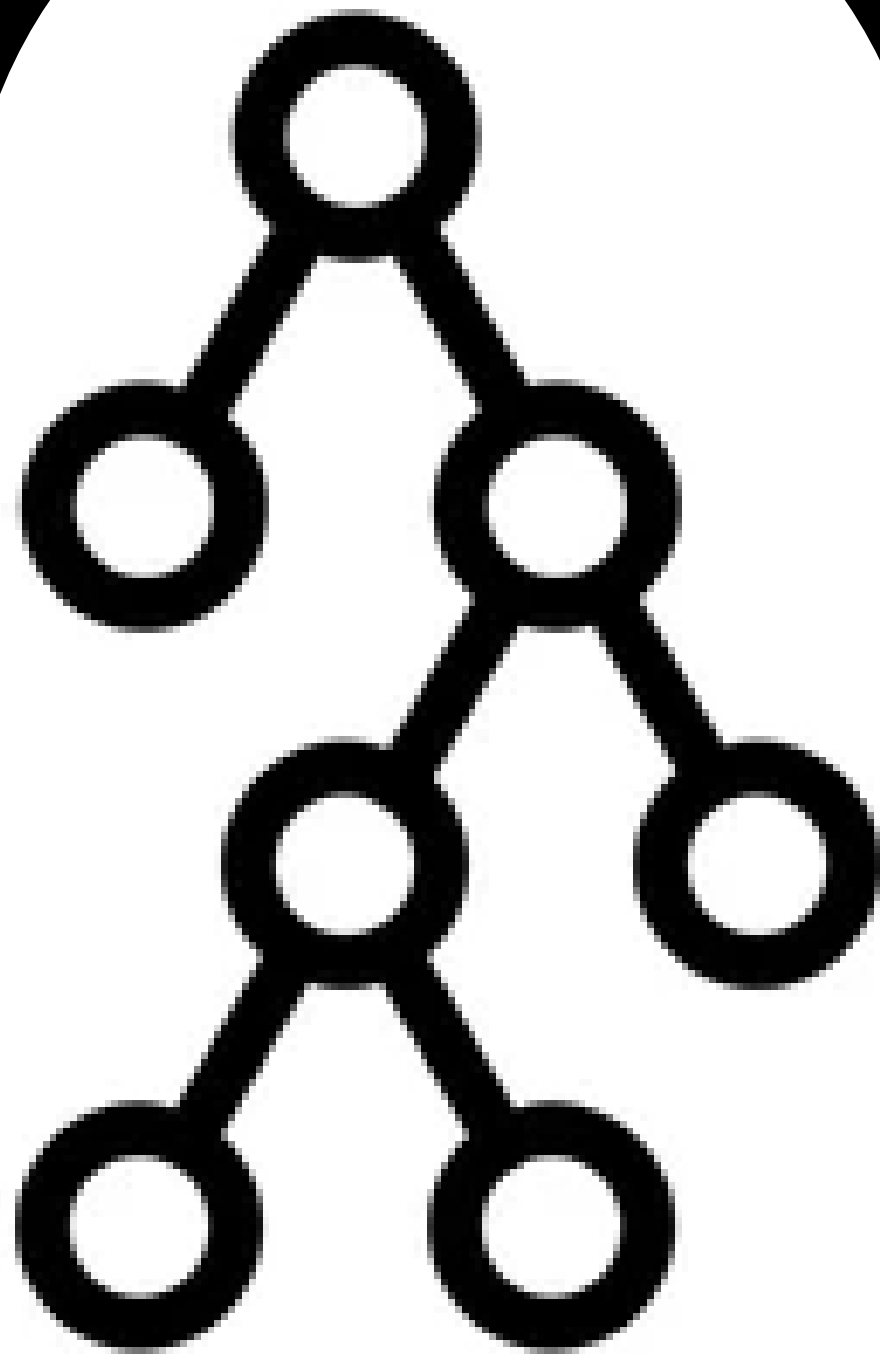


Manual de usuario

Sistema de
Gestión de
Contactos

Jorge Anibal Bravo Rodríguez
202131782





Introducción



El programa Sistema para Gestión de contactos consiste en un sistema de tipo base de datos, en el cual, se pueden crear grupos de contactos de manera flexible, realizar búsquedas, generación de gráficos, exportación de grupos, etc.



Compilación



El proceso de compilación depende de los programas make y g++

1. Ubíquese en el directorio ContactosC-P1-EDD-PS-2024/Sistema_gestion_contactos/
2. Abra una terminal en ese directorio
3. Ejecute
 - > make clean
 - > make

Si la compilación se realizó correctamente, el ejecutable debe ubicarse en

/ContactosC-P1-EDD-PS-2024/Binario_compilado/contactos

Comandos

ADD NEW-GROUP

ADD CONTACT IN

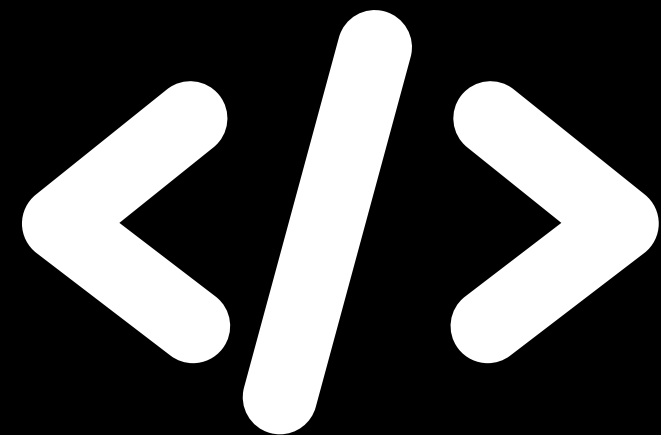
FIND CONTACT IN

GENERATE GRAPH GROUP

GENERATE CONTACTS GRAPH

IMPORT FROM SCRIPT

EXIT



**ADD NEW-GROUP [NOMBRE DEL GRUPO]
FIELDS ([campo TipoDato], ...);**

Agrega un nuevo grupo de contactos indicando el nombre del grupo y una lista de uno o más campos con su tipo.

Ejemplo:

```
> ADD NEW-GROUP clientes FIELDS (nombre  
STRING, telefono INTEGER);
```



ADD CONTACT IN [NOMBRE DEL GRUPO] FIELDS ([dato Del Campo], ...);

Agrega un nuevo contacto dentro de un grupo existente [nombre del grupo] indicando el valor de sus campos.

Ejemplo:

```
> ADD CONTACT IN clientes FIELDS  
(Carolina, 99999999);
```



**FIND CONTACT IN [NOMBRE DEL GRUPO]
CONTACT-FIELD [campo]=[DatoQueBusca];**

Busca un contacto dentro de un grupo existente [nombre del grupo] en base a un dato [DatoQueBusca] en un campo [campo].

Ejemplo:

```
> FIND CONTACT IN clientes CONTACT-FIELD  
nombre=Carolina;
```



GENERATE GRAPH GROUP [grupo];

Genera el gráfico del estado de un grupo en específico [grupo];

Este gráfico se almacena en

/ContactosC-P1-EDD-PS-2024/Binario_compilado/Grafos

Ejemplo:

```
> GENERATE GRAPH GROUP clientes;
```



GENERATE CONTACTS GRAPH;

Genera el gráfico del estado de todo el sistema de gestión de contactos, mostrando todos los grupos y su contenido. Este gráfico se almacena en
`/ContactosC-P1-EDD-PS-2024/Binario_compilado/Grafos`

Ejemplo:

```
> GENERATE CONTACTS GRAPH;
```



EXPORT GROUP [grupo];

Exporta el contenido del grupo en archivos de texto con la información de cada contacto usando la extensión .ct
Estos archivos de contacto se almacenan en una carpeta con el nombre del grupo.

Ejemplo:

```
> EXPORT GROUP clientes;
```



IMPORT FROM SCRIPT [path/del/script];

Cambia el modo de lectura del CLI de la consola de comandos a un archivo de script con el tipo de instrucciones aquí mostradas. Al terminar de ejecutar los comandos desde el archivo de script procede a cambiar de nuevo al modo lectura desde terminal.

Ejemplo:

```
> IMPORT FROM SCRIPT ./Script.cts;
```



EXIT;

Termina la ejecución del programa.

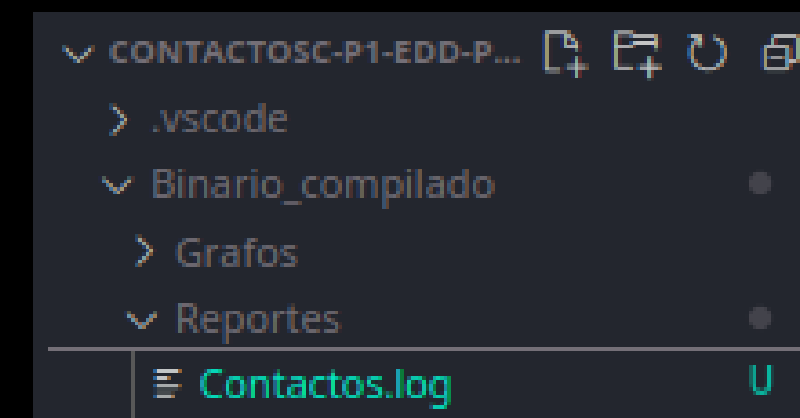


```
30-03-19:14:25
1 Grupos.h: se ha creado un grupo nuevo usando agregarGrupo().
2 Nombre del grupo que agregado: escola
3 Posicion en la tabla retornada por hash: 1
4
5 30-03-19:14:25
6 Se ha agregado un campo nuevo en Campos.h - agregarCampo.
7 Nombre del campo agregado: tipo
8 Posicion otorgada por funcion hash: 0
9
0 30-03-19:14:25
1 Se ha agregado un campo nuevo en Campos.h - agregarCampo.
2 Nombre del campo agregado: estudiante
3 Posicion otorgada por funcion hash: 2
4
5 30-03-19:14:25
6 Se ha agregado un campo nuevo en Campos.h - agregarCampo.
7 Nombre del campo agregado: fechaDeInscripcion
```

Ejemplo de la salida al archivo
Contactos.log

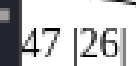
Archivo Contactos.log

El programa utiliza un archivo llamado Contactos.log para guardar el registro de cada una de las acciones realizadas dentro del sistema. Este archivo almacena la fecha y hora en la que se ejecutó una acción junto a la salida por consola de lo ocurrido, informando así de errores o acciones ejecutadas con éxito.



Ubicación del archivo log

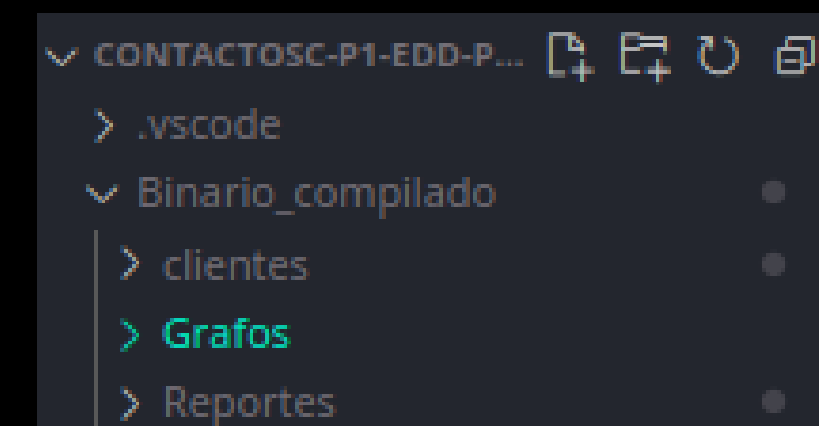
Year	Country	Population (millions)	Life expectancy (years)	Infant mortality (per 1,000 live births)	Healthcare expenditure (USD per capita)
1950	USA	150	72	26	10
1950	USSR	160	68	30	10
1950	China	550	45	200	5
1950	India	360	35	300	2
1950	Japan	90	75	10	15
1950	UK	55	71	15	12
1950	France	45	70	18	14
1950	Germany	50	70	18	14
1950	Italy	45	68	20	12
1950	Spain	25	65	25	8
1950	Sweden	8	73	12	18
1950	Norway	3	74	10	20
1950	Denmark	2	73	12	18
1950	Netherlands	15	72	15	16
1950	Belgium	10	70	20	12
1950	Luxembourg	1	75	10	22
1950	Austria	7	72	15	16
1950	Switzerland	3	74	10	20
1950	Portugal	10	60	30	5
1950	Greece	7	55	40	3
1950	Turkey	15	45	100	2
1950	Iran	15	40	150	1
1950	Pakistan	40	35	200	1
1950	India	360	35	300	2
1950	China	550	45	200	5
1950	USSR	160	68	30	10
1950	USA	150	72	26	10
1950	Japan	90	75	10	15
1950	UK	55	71	15	12
1950	France	45	70	18	14
1950	Germany	50	70	18	14
1950	Italy	45	68	20	12
1950	Spain	25	65	25	8
1950	Sweden	8	73	12	18
1950	Norway	3	74	10	20
1950	Denmark	2	73	12	18
1950	Netherlands	15	72	15	16
1950	Belgium	10	70	20	12
1950	Luxembourg	1	75	10	22
1950	Austria	7	72	15	16
1950	Switzerland	3	74	10	20
1950	Portugal	10	60	30	5
1950	Greece	7	55	40	3
1950	Turkey	15	45	100	2
1950	Iran	15	40	150	1
1950	Pakistan	40	35	200	1
1950	India	360	35	300	2
1950	China	550	45	200	5
1950	USSR	160	68	30	10
1950	USA	150	72	26	10
1950	Japan	90	75	10	15
1950	UK	55	71	15	12
1950	France	45	70	18	14
1950	Germany	50	70	18	14
1950	Italy	45	68	20	12
1950	Spain	25	65	25	8
1950	Sweden	8	73	12	18
1950	Norway	3	74	10	20
1950	Denmark	2	73	12	18
1950	Netherlands	15	72	15	16
1950	Belgium	10	70	20	12
1950	Luxembourg	1	75	10	22
1950	Austria	7	72	15	16
1950	Switzerland	3	74	10	20
1950	Portugal	10	60	30	5
1950	Greece	7	55	40	3
1950	Turkey	15	45	100	2
1950	Iran	15	40	150	1
1950	Pakistan	40	35	200	1
1950	India	360	35	300	2
1950	China	550	45	200	5
1950	USSR				



999 | 12

Para poder graficar las estructuras contenidas en el programa se utiliza la herramienta graphviz, por lo que es necesario tenerla instalada para el correcto funcionamiento de las funciones para graficar.

Es importante mencionar que los graficos usan la información contenida en los registros del sistema para declarar los nodos en graphviz, por lo que la duplicidad en los datos insertados pueden causar graficos confusos.



Ubicación de los gráficos generados