

UNIVERSIDAD SAN CARLOS DE GUATEMALA
CENTRO UNIVERSITARIO DE OCCIDENTE
DIVISIÓN DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA
Ingeniería en Ciencias y Sistemas.
Ing. Christian Quiroa
Aux: Yefer Alvarado



Estructura de datos

Byron Fernando Torres Ajxup 201731523

MANUAL DE USUARIO

```
fer@Torres-PC:~/Escritorio/labEDD/practica2$ make run
./contactos
    AGENDA DE CONTACTOS:
1-----Crear Grupo
2-----Crear Contacto
3-----Buscar Contacto
4-----Graficar Arboles
5-----Exportar contactos
6-----Reportes
7-----Salir
Elija una opción: 1

    Ejemplo de comando: (ADD NEW-GROUP clientes FIELDS (nombre STRING, apellido STRING, celular INTEGER));

Ingrese el comando paraa crear el nombre del grupo: ADD NEW-GROUP clientes FIELDS (nombre STRING, apellido STRING, celular INTEGER);
Obteniendo datos de cada grupo:
creando segunda tabla
Grupo creado correctamente, presione enter para continuar

    AGENDA DE CONTACTOS:
1-----Crear Grupo
2-----Crear Contacto
3-----Buscar Contacto
4-----Graficar Arboles
5-----Exportar contactos
6-----Reportes
7-----Salir
Elija una opción: 2

    Ejemplo de comando: (ADD CONTACT IN clientes FIELDS (Pedro, Alvarez, 12345678));

Ingrese el comando para crear el contacto: ADD CONTACT IN clientes FIELDS (Pedro, Alvarez, 12345678);
Obteniendo datos de cada grupo:
Datos del contactoo:
Datos: Pedro
Datos: Alvarez
Datos: 12345678
Nombre grupo: clientes
Contacto creado correctamente, presione enter para continuar
```

AGENDA DE CONTACTOS v1.0

Quetzaltenango 02 de Abril del 2024

Índice

Introducción	3
Instalación e inicio del sistema:	3
Requisitos del sistema:	3
Instrucciones de Instalación	3
Configuración Inicial	
Una ves descargado descomprimimos el zip y abrimos el visual studio code y abrimos el proyecto la carpeta que lo contiene, abra un archivo makefile el cual al abrir la terminal de vsc ejecutamos make para inicializar el programa, de navegar en el menu:	
4	
Lenguaje de Comunicación	4

Introducción

Este manual de usuario tiene como objetivo guiar al usuario a través de las diferentes funcionalidades del "AGENDA DE CONTACTOS". Aquí encontrarás instrucciones detalladas sobre cómo utilizar el sistema, desde la creación de grupos de contactos hasta la importación de datos. Además, se incluyen ejemplos prácticos para facilitar la comprensión de los comandos y opciones disponibles.

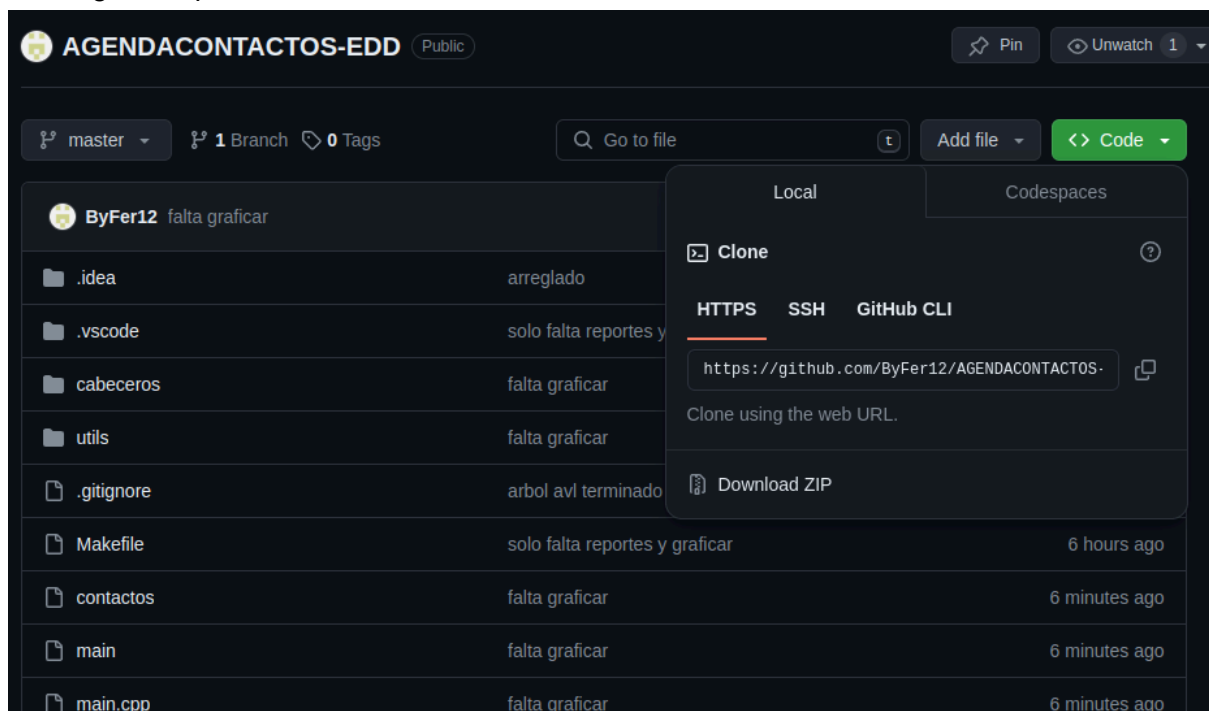
Instalación e inicio del sistema:

Requisitos del sistema:

Independientemente del sistema operativo, mínimo de ram 4 y windows 7 en adelante

Instrucciones de Instalación

Ir al repositorio de github [ir al repositorio](#) y en la consola colocar git clone o simplemente descargar el zip



donde dice download zip

Configuración Inicial

Una vez descargado descomprimos el zip y abrimos el visual studio code y abrimos el proyecto la carpeta que lo contiene, abra un archivo makefile el cual al abrir la terminal de vsc ejecutamos make para inicializar el programa, de navegar en el menu:

Dependiendo de la accion que desea realizar escribe el numero;

```
AGENDA DE CONTACTOS:
1-----Crear Grupo
2-----Crear Contacto
3-----Buscar Contacto
4-----Graficar Arboles
5-----Exportar contactos
6-----Reportes
7-----Salir
Elija una opción: █
```

Lenguaje de Comunicación

Explicación del lenguaje de comunicación utilizado en el sistema, incluyendo la sintaxis para realizar operaciones como la creación de grupos de contactos, inserción de contactos, búsqueda de contactos, etc.

Ejemplos de comandos:

Para crear grupo:

```
6-----Reportes
7-----Salir
Elija una opción: 1

Ejemplo de comando: (ADD NEW-GROUP clientes FIELDS (nombre STRING, apellido STRING, celular INTEGER);)

Ingrese el comando paraa crear el nombre del grupo: ADD NEW-GROUP clientes FIELDS (nombre STRING, apellido STRING, celular INTEGER);
Obteniendo datos de cada grupo:
creando segunda tabla
Grupo creado correctamente, presione enter para continuar
█
```

```
ADD NEW-GROUP friends FIELDS (nombre STRING, apodo STRING, celular
INTEGER, cumpleaños DATE);
```

```
ADD NEW-GROUP proveedores FIELDS (empresa STRING, direccion
STRING, tel1 INTEGER, categoria CHAR);
```

Para crear contacto:

Ejemplo

```
ADD CONTACT IN amigos FIELDS (Pedro, Alvarez, 12345678,
02-05-1998);
```

```
Ejemplo de comando: (ADD CONTACT IN clientes FIELDS (Pedro, Alvarez, 12345678);)
```

```
Ingrese el comando para crear el contacto: ADD CONTACT IN clientes FIELDS (Pedro, Alvarez, 12345678);  
Obteniendo datos de cada grupo:
```

```
Datos del contacto:
```

```
Datos: Pedro
```

```
Datos: Alvarez
```

```
Datos: 12345678
```

```
Nombre grupo: clientes
```

```
    Contacto creado correctamente, presione enter para continuar
```

```
█
```

Para la búsqueda de contactos

Ejemplo

```
FIND CONTACT IN clientes CONTACT-FIELD apellido=alvarez;
```

```
Ejemplo de comando: (FIND CONTACT IN clientes CONTACT-FIELD apellido=alvarez;)
```

```
Ingrese el comando para buscar el contacto: FIND CONTACT IN clientes CONTACT-FIELD apellido=alvarez;
```

```
Valor Campo= alvarez
```

```
Búsqueda realizada en el grupo: clientes
```

```
Campo de búsqueda: apellido
```

```
Valor buscado: alvarez
```

```
Valor no encontrado: alvarez
```

```
█
```