



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

SEMESTRE:2025-2



MATERIA: FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

PROFESOR(A): ARIEL ADARA MERCADO MARTÍNEZ

PROYECTO: AGENDA

ALUMNOS:

MARTÍNEZ MORALES JOSÉ LUIS

MIGUEL JIMENEZ ROSAS

INDICE:

- 1- Introducción (planteamiento de la probelmatica)
- 2- Desarrollo
- 3- Pruebas del programa ejecutable
- 4- Manual del usuario
- 5- Manual técnico
- 6- Conclusiones

1-Introducción:

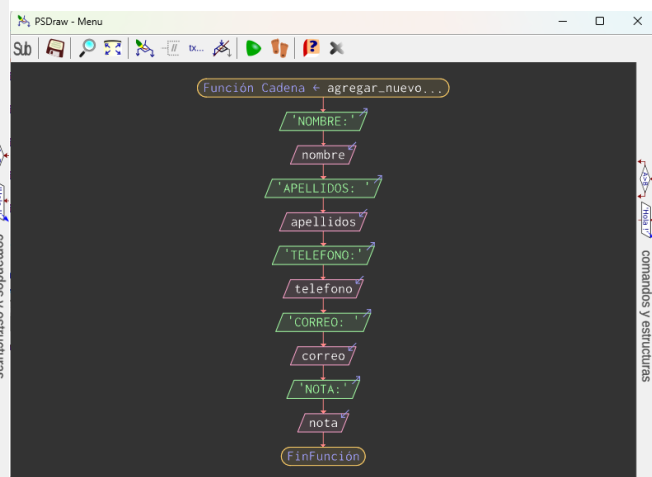
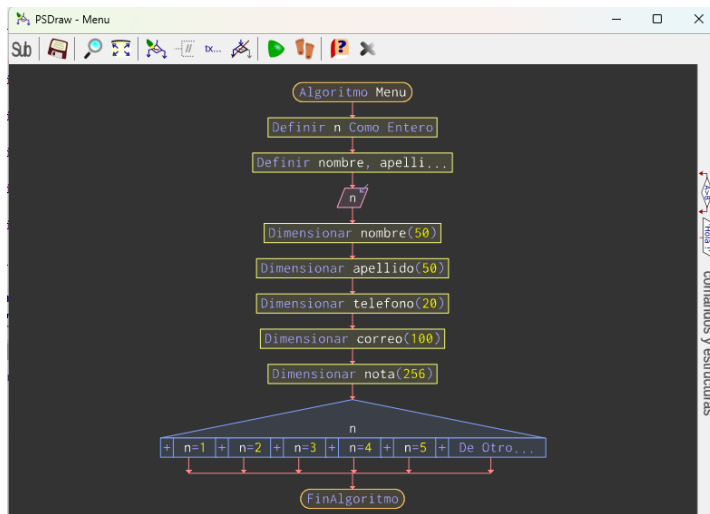
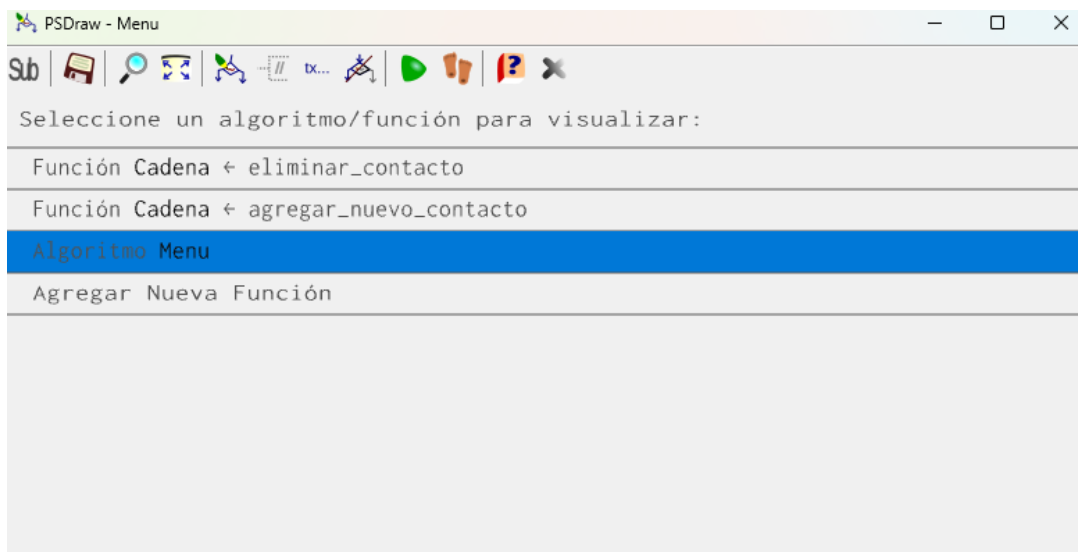
Se quiere desarrollar una plataforma dentro de la cual se ejecuten opciones para almacenar contactos de personas haciendo algunos hincapiés en algunos datos del contacto dado por la persona (los datos de estas personas son: nombre(s), apellidos, número telefónico, correo de contacto y alguna nota que pueden especificaciones del contacto) y se espera que tenga la capacidad de al menos 100 individuos; esta plataforma podría ser útil en varios ámbitos, por ejemplo:

Ámbito médico: Digamos que hay médico el cual tiene contactos con otros médicos, enfermero y especialistas, pues el programa le puede ser de ayuda para poder almacenar estos contactos, el uso de las notas se ve más útil en este ámbito porque puede ser que varios compartan el mismo nombre, pero sean de ámbitos, estados o especializaciones diferentes; otro uso es el almacenamiento de pacientes en tratamiento, una manera de organizarlos y tenerlos como contacto si algo se desarrolla con ellos, las notas servirían para especificar el tipo de enfermedad, tratamiento o relación que tenga con el paciente.

Ámbito administrativo: Una empresa está contrarando a nuevo personal y quiere tener una forma de organizarlos de acuerdo a su nombre, su forma de contacto y el puesto que ocupará, de esta manera con el programa podrá tener un orden, una forma de tener a la mano datos de contacto sobre el mismo y un conteo de cuantas personas están en ciertas áreas e incluso especificaciones de sus empleados.

Ámbito jurídico: Una manera óptima de tener contacto con un bufete de abogados, ministros, jueces e incluso algunos puestos políticos más grandes, es una manera buena de organizar los contactos a su vez que se puede especificar el ámbito en el cual se especializan, pueden ser de ámbito civil, público, penal o de otro ámbito.

2-Desarrollo:



3-Pruebas de que el programa funciona:

```

Welcome  C prueba.c x libreta p.exe
C prueba.c > main(int, char *[])
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
Add||s.
PS C:\Users\Elp4p\Downloads\proyecto agenda> ./p libreta

--- AGENDA DE CONTACTOS ---
1. Agregar contacto
2. Eliminar contacto
3. Mostrar contactos
4. Buscar contacto
5. Salir
Opci|n:
  
```

Welcome

C prueba.c

libreta

p.exe

C prueba.c

> main(int, char * [])

1 #include <stdio.h>

2 #include <stdlib.h>

PROBLEMS

OUTPUT

DEBUG CONSOLE

TERMINAL

PORTS

Adi|s.
PS C:\Users\Elp4p\Downloads\proyecto agenda> ./p libreta

--- AGENDA DE CONTACTOS ---
1. Agregar contacto
2. Eliminar contacto
3. Mostrar contactos
4. Buscar contacto
5. Salir
Opci|n: 1
Nombre: Julio
Apellidos: Martinez
Tel|*fono: 5534741034
Correo: eljulimar123@gmail.com
Nota: Mi tio lejano
Contacto agregado.

--- AGENDA DE CONTACTOS ---
1. Agregar contacto
2. Eliminar contacto
3. Mostrar contactos
4. Buscar contacto
5. Salir
Opci|n: |

Welcome

C prueba.c

libreta

p.exe

libreta

1 Julio |Martinez|5534741034|eljulimar123@gmail.com|Mi tio lejano

2

PROBLEMS

OUTPUT

DEBUG CONSOLE

TERMINAL

PORTS

Adi|s.
PS C:\Users\Elp4p\Downloads\proyecto agenda> ./p libreta

--- AGENDA DE CONTACTOS ---
1. Agregar contacto
2. Eliminar contacto
3. Mostrar contactos
4. Buscar contacto
5. Salir
Opci|n: 1
Nombre: Julio
Apellidos: Martinez
Tel|*fono: 5534741034
Correo: eljulimar123@gmail.com
Nota: Mi tio lejano
Contacto agregado.

--- AGENDA DE CONTACTOS ---
1. Agregar contacto
2. Eliminar contacto
3. Mostrar contactos
4. Buscar contacto
5. Salir
Opci|n: |

Welcome

C prueba.c

libreta

p.exe

libreta

1 Julio |Martinez|5534741034|eljulimar123@gmail.com|Mi tio lejano

2 Mar|a|Del Sagrado Coraz|n Santos|558989898989|lamasreli@gmail.com|mi tia catolica

3 Fernanda|Perez Lopez|5567893412|Ferpe1293@gmail.com|mi sobrina

4

PROBLEMS

OUTPUT

DEBUG CONSOLE

TERMINAL

PORTS

Correo: lamasreli@gmail.com
Nota: mi tia catolica
Contacto agregado.

--- AGENDA DE CONTACTOS ---
1. Agregar contacto
2. Eliminar contacto
3. Mostrar contactos
4. Buscar contacto
5. Salir
Opci|n: 1
Nombre: Fernanda
Apellidos: Perez Lopez
Tel|*fono: 5567893412
Correo: Ferpe1293@gmail.com
Nota: mi sobrina
Contacto agregado.

--- AGENDA DE CONTACTOS ---
1. Agregar contacto
2. Eliminar contacto
3. Mostrar contactos
4. Buscar contacto
5. Salir
Opci|n: |

libreta

1 Julio |Martinez|5534741034|eljulimar123@gmail.com|Mi tio lejano

2 Mar|a|Del Sagrado Coraz|n Santos|558989898989|lamasreli@gmail.com|mi tia catolica

3

PROBLEMS

OUTPUT

DEBUG CONSOLE

TERMINAL

PORTS

Opci|n: 1
Nombre: Fernanda
Apellidos: Perez Lopez
Tel|*fono: 5567893412
Correo: Ferpe1293@gmail.com
Nota: mi sobrina
Contacto agregado.

--- AGENDA DE CONTACTOS ---
1. Agregar contacto
2. Eliminar contacto
3. Mostrar contactos
4. Buscar contacto
5. Salir
Opci|n: 2
Nombre del contacto a eliminar: Fernanda
Contacto eliminado.

--- AGENDA DE CONTACTOS ---
1. Agregar contacto
2. Eliminar contacto
3. Mostrar contactos
4. Buscar contacto
5. Salir
Opci|n: |

libreta

1 Julio |Martinez|5534741034|eljulimar123@gmail.com|Mi tio lejano

2 Mar|a|Del Sagrado Coraz|n Santos|558989898989|lamasreli@gmail.com|mi tia catolica

3

PROBLEMS

OUTPUT

DEBUG CONSOLE

TERMINAL

PORTS

2. Eliminar contacto
3. Mostrar contactos
4. Buscar contacto
5. Salir
Opci|n: 3

[1] Nombre: Julio
Apellidos: Martinez
Tel|*fono: 5534741034
Correo: eljulimar123@gmail.com
Nota: Mi tio lejano

[2] Nombre: Maria
Apellidos: Del Sagrado Corazon Santos
Tel|*fono: 558989898989
Correo: lamasreli@gmail.com
Nota: mi tia catolica

--- AGENDA DE CONTACTOS ---
1. Agregar contacto
2. Eliminar contacto
3. Mostrar contactos
4. Buscar contacto
5. Salir
Opci|n: |

Welcome

C prueba.c

libreta

p.exe

libreta

1 Julio |Martinez|5534741034|eljulimar123@gmail.com|Mi tio lejano

2 Mar|a|Del Sagrado Coraz|n Santos|558989898989|lamasreli@gmail.com|mi tia catolica

3 Mario |Casta|eda|55948939283|Mariovoz@gmail.com|El actor de closet

4 Araceli |Morales Salazar|5528989124|antua.mari4@gmail.com|mi tio politico

5

PROBLEMS

OUTPUT

DEBUG CONSOLE

TERMINAL

PORTS

Correo: lamasreli@gmail.com
Nota: mi tia catolica

--- AGENDA DE CONTACTOS ---
1. Agregar contacto
2. Eliminar contacto
3. Mostrar contactos
4. Buscar contacto
5. Salir
Opci|n: 4
Introduce nombre, apellido, tel|*fono o correo para buscar: Mariovoz@gmail.com

[3] Nombre: Mario
Apellidos: Castaeda
Tel|*fono: 55948939283
Correo: Mariovoz@gmail.com
Nota: El actor de closet

--- AGENDA DE CONTACTOS ---
1. Agregar contacto
2. Eliminar contacto
3. Mostrar contactos
4. Buscar contacto
5. Salir
Opci|n: |

```
Welcome C prueba.c libreta x p.exe
libreta
1 Julio |Martinez|5534741834|eljulimar123@gmail.com|Mi tío lejano
2 María|Del Sagrado Corazón Santos|558989898989|lamasrell@gmail.com|mi tía católica
3 Mario |Castañeda|55948939203|Mariovoz@gmail.com|El actor de closet
4 Araceli |Morales Salazar|5528989124|antua.mari14@gmail.com|mi tío político
5

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

4. Buscar contacto
5. Salir
Opci|n: 4
Introduce nombre, apellido, tel|fono o correo para buscar: Araceli

[4] Nombre: Araceli
Apellidos: Morales Salazar
Tel|fono: 5528989124
Correo: antua.mari14@gmail.com
Nota: mi tío político

--- AGENDA DE CONTACTOS ---
1. Agregar contacto
2. Eliminar contacto
3. Mostrar contactos
4. Buscar contacto
5. Salir
Opci|n: 4
Introduce nombre, apellido, tel|fono o correo para buscar: Del Sagrado Corazón

[2] Nombre: María
Apellidos: Del Sagrado Corazón Santos
Tel|fono: 558989898989
Correo: lamasrell@gmail.com
Nota: mi tía católica
```

```
Welcome C prueba.c libreta x p.exe
libreta
1 Julio |Martinez|5534741834|eljulimar123@gmail.com|Mi tío lejano
2 María|Del Sagrado Corazón Santos|558989898989|lamasrell@gmail.com|mi tía católica
3 Mario |Castañeda|55948939203|Mariovoz@gmail.com|El actor de closet
4 Araceli |Morales Salazar|5528989124|antua.mari14@gmail.com|mi tío político
5

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

--- AGENDA DE CONTACTOS ---
1. Agregar contacto
2. Eliminar contacto
3. Mostrar contactos
4. Buscar contacto
5. Salir
Opci|n: 4
Introduce nombre, apellido, tel|fono o correo para buscar: Mariovoz@gmail.com

[3] Nombre: Mario
Apellidos: Castañeda
Tel|fono: 55948939203
Correo: Mariovoz@gmail.com
Nota: El actor de closet

--- AGENDA DE CONTACTOS ---
1. Agregar contacto
2. Eliminar contacto
3. Mostrar contactos
4. Buscar contacto
5. Salir
Opci|n: 5
Adi|s.
PS C:\Users\EIpp\Downloads\proyecto_agenda>
```

4-Manual de usuario:

Al momento de ejecutar el programa, el mismo abrirá un menú el cual desprenderá 5 opciones, las cuales pueden ser seleccionados de acuerdo con el número de la opción; las opciones son:

- 1- Agregar un nuevo contacto: El cual permite que el usuario cree un nuevo contacto escribiendo los datos de nombre(s), apellidos, número telefonico, correo y notas (las notas son opcionales)
- 2- Eleminar contacto: Esta opción permite que se elimine un contacto de la los que ya tiene registrado, se elimina el contacto insertando el nombre del mismo.
- 3- Mostrar contactos: Esta opción despliega en forma de lista y numerando los contactos que el usuario ha guardado en el programa, se despliega siguiendo la estructua de nombre(s), apellidos, número telefonico, correo, notas; se ordenan los contactos de acuerdo a cuando fueron agregados.
- 4- Buscar contacto: Esta opción es una forma de buscar un contacto cualquiera que este registrado, la forma de buscar puede ser por nombre(s), apellidos, número telefonico o correo.
- 5- Salir: Cierra el programa.

*Los nombres tienen una capacidad de 50 caracteres.

*Los apellidos tienen una capacidad de 40 caracteres

*El número telefonico tiene una capacidad de 20 caracteres

*El correo tiene una capacidad de 100 caracteres

*La nota tiene una capacidad de 256 caracteres

5-Manual técnico:

Este programa funciona con las bibliotecas:

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <stdlib.h>
```

```
#include <string.h>
```

Se ocuparon los arreglos:

```
char nombre[50]
```

```
char apellidos[50]
```

```
char telefono[20]
```

```
char correo[50]
```

```
char nota[MAX_NOTA];
```

Codigo para compilar:

```
gcc prueba.c -o p
```

Archivo .exe:

```
Libreta.exe
```

Codigo para ejecutar:

```
./p libreta
```

Se ocuparon las siguientes funciones para poder trabajar el programa:

```
void cargarContactos();
```

```
void guardarContactos();
```

```
void agregarContacto();
```

```
void eliminarContacto();
```

```
void listarContactos();
```

```
void buscarContacto();
```

```
void ordenarContactos();
```

Se ocuparon las siguientes funciones en las líneas de códigos que sirvieron para modificar el documento:

fgets

fopen

6-Conclusiones:

Martínez Morales José Luis: Durante el proyecto se buscó un propósito un tema, poder crear un programa el cual nos pudiera ayudar a agendar información de múltiples individuos, esto en un ámbito en general, pero aplicando estos conocimientos a otros proyectos, no solo enfocándolos a una agenda, nos puede ayudar para poder organizar elementos como si de un inventario habláramos; dejando a un lado el proyecto y viendo cómo afecta estos conocimientos en la vida cotidiana, nos afecta en cómo podemos resolver ciertas problemáticas, no solo de inventario o de organización, sino que nos da una manera más concreta de cómo analizar y cómo actuar sobre las problemáticas que pueden surgir; la programación en general es una herramienta que nos permite tener nuevas soluciones más accesibles o más fáciles.

Jímenez Rosas Miguel: