

# **PROTOTIPO FUNCIONAL**

## **Sistema de Gestión de Contactos**

### **Introducción**

El presente documento tiene como finalidad mostrar un ejemplo práctico del uso en consola del proyecto Sistema de Gestión de Contactos, demostrando la interacción que tiene el usuario con el menú interactivo de opciones y sus resultados.

### **Flujo detallado de uso**

1. Acceder al directorio del proyecto proyecto\_contactos
2. Ejecutar la aplicación mediante el comando python main.py
3. El sistema presenta el menú de opciones disponibles.
4. Seleccionar la opción deseada, ingresando el número correspondiente (1 - 7).
5. El sistema solicita información de acuerdo a la selección realizada.
6. El sistema procesa la información entregada por el usuario y entrega mensajes con íconos relacionados.
7. Se repite el proceso o se selecciona la opción para salir del sistema.

### **Principales Funcionalidades**

#### **1. Agregar contacto con datos correctos**

Se digita la opción 1 para Agregar contacto y se ingresan los datos solicitados.

El contacto se crea de manera exitosa.

```
----Sistema de Gestión de Contactos----  
1. Agregar Contacto  
2. Editar Contacto  
3. Eliminar Contacto  
4. Buscar Contacto por Nombre  
5. Buscar Contacto por Teléfono  
6. Mostrar Contactos  
7. Salir  
Seleccione una opción: 1
```

```
Nombre: Luisa Peralta  
Teléfono: 12345678  
Email: luisap@mail.com  
Dirección: Calle Los Ciruelos 78  
✓Contacto agregado correctamente.
```

## 2. Agregar contacto con nombre vacío

Se digita la opción 1 para Agregar contacto, sin embargo, el atributo nombre se deja vacío. El sistema arroja un ValueError.

```
----Sistema de Gestión de Contactos----  
1. Agregar Contacto  
2. Editar Contacto  
3. Eliminar Contacto  
4. Buscar Contacto por Nombre  
5. Buscar Contacto por Teléfono  
6. Mostrar Contactos  
7. Salir  
Seleccione una opción: 1
```

Nombre:  
Teléfono: 74185236  
Email: carla\_soto@mail.com  
Dirección: Calle Las Estrellas 75  
✗ El nombre no puede estar vacío.

## 3. Agregar contacto con teléfono inválido

Se digita la opción 1 para Agregar contacto, sin embargo, se ingresa un teléfono con formato inválido (debe ser numérico y tener al menos 7 caracteres).  
El sistema arroja un ValueError.

```
----Sistema de Gestión de Contactos----  
1. Agregar Contacto  
2. Editar Contacto  
3. Eliminar Contacto  
4. Buscar Contacto por Nombre  
5. Buscar Contacto por Teléfono  
6. Mostrar Contactos  
7. Salir  
Seleccione una opción: 1
```

Nombre: Carla Soto  
Teléfono: abc1234  
Email: carla\_soto@mail.com  
Dirección: Calle Las Estrellas 75  
✗ Teléfono inválido. Debe contener solo dígitos y tener al menos 7 caracteres.

#### 4. Agregar contacto con email inválido

Se digita la opción 1 para Agregar contacto, sin embargo, se ingresa un email con formato inválido (sin @, sin dominio o sin TLD).

El sistema arroja un ValueError.

```
----Sistema de Gestión de Contactos----
```

- 1. Agregar Contacto
- 2. Editar Contacto
- 3. Eliminar Contacto
- 4. Buscar Contacto por Nombre
- 5. Buscar Contacto por Teléfono
- 6. Mostrar Contactos
- 7. Salir

Seleccione una opción: 1

Nombre: Carla Soto

Teléfono: 74185236

Email: carla\_soto

Dirección: Calle Las Estrellas 75

✗ Email inválido. Debe contener '@' y un dominio válido.

#### 5. Agregar contacto duplicado

Se digita la opción 1 para Agregar contacto, sin embargo, se ingresa un teléfono ya existente en el sistema.

El sistema arroja un ValueError, ya que no admite duplicados.

```
----Sistema de Gestión de Contactos----
```

- 1. Agregar Contacto
- 2. Editar Contacto
- 3. Eliminar Contacto
- 4. Buscar Contacto por Nombre
- 5. Buscar Contacto por Teléfono
- 6. Mostrar Contactos
- 7. Salir

Seleccione una opción: 1

Nombre: Florinda Perez

Teléfono: 12345678

Email: florinda@mail.com

Dirección: Pasaje Flores 54

⚠Ya existe un contacto con ese teléfono.

## 6. Editar contacto

Se selecciona la opción 2 de Editar Contacto. El sistema pregunta el nombre del contacto a editar y, si existe, muestra en pantalla los datos actuales del contacto. Luego, pide ingresar los nuevos datos del contacto y se completa la edición.

----Sistema de Gestión de Contactos----

1. Agregar Contacto
  2. Editar Contacto
  3. Eliminar Contacto
  4. Buscar Contacto por Nombre
  5. Buscar Contacto por Teléfono
  6. Mostrar Contactos
  7. Salir
- Seleccione una opción: 2

Ingrese el nombre del contacto a editar: Carla Soto

Datos actuales del contacto:

Carla Soto | 74185236 | carla\_soto@mail.com | Calle Las Estrellas 75

Nuevo nombre (Enter para mantener actual):

Nuevo teléfono (Enter para mantener actual):

Nuevo email (Enter para mantener actual): carla\_soto\_oficina@mail.com

Nueva dirección (Enter para mantener actual):

✓Contacto editado correctamente.

En caso de ingresar el nombre de un contacto no existente en el sistema para editarlo, se recibe un mensaje de alerta indicando esa situación.

----Sistema de Gestión de Contactos----

1. Agregar Contacto
  2. Editar Contacto
  3. Eliminar Contacto
  4. Buscar Contacto por Nombre
  5. Buscar Contacto por Teléfono
  6. Mostrar Contactos
  7. Salir
- Seleccione una opción: 2

Ingrese el nombre del contacto a editar: Andrea Miranda

⚠No se encontró el contacto Andrea Miranda en la Agenda.

## 7. Eliminar Contacto

Se selecciona la opción 3 para Eliminar Contacto.

El sistema solicita el nombre del contacto a eliminar y, si existe en sistema, se ejecuta la eliminación.

```
----Sistema de Gestión de Contactos----
```

1. Agregar Contacto
2. Editar Contacto
3. Eliminar Contacto
4. Buscar Contacto por Nombre
5. Buscar Contacto por Teléfono
6. Mostrar Contactos
7. Salir

Seleccione una opción: 3

Ingrese el nombre del contacto a eliminar: Florinda Perez

Contacto Florinda Perez eliminado.

En caso de ingresar un nombre no existente en el sistema para ser eliminado, se recibe un mensaje de alerta indicando que no se encuentra el contacto ingresado.

```
----Sistema de Gestión de Contactos----
```

1. Agregar Contacto
2. Editar Contacto
3. Eliminar Contacto
4. Buscar Contacto por Nombre
5. Buscar Contacto por Teléfono
6. Mostrar Contactos
7. Salir

Seleccione una opción: 3

Ingrese el nombre del contacto a eliminar: Andrea Miranda

⚠ Contacto no encontrado en la Agenda.

## 8. Buscar contacto por nombre

Se selecciona la opción 4 y se ingresa el nombre del contacto a buscar.

Si el nombre existe en el sistema, se muestran los datos del contacto.

```
----Sistema de Gestión de Contactos----  
1. Agregar Contacto  
2. Editar Contacto  
3. Eliminar Contacto  
4. Buscar Contacto por Nombre  
5. Buscar Contacto por Teléfono  
6. Mostrar Contactos  
7. Salir  
Seleccione una opción: 4
```

Ingrese nombre a buscar: Luisa Peralta

Luisa Peralta | 12345678 | luisap@mail.com | Calle Los Ciruelos 78

En caso de buscar un nombre que no existe en el sistema, se recibe un mensaje de alerta indicando que no se encontraron contactos con ese nombre.

```
----Sistema de Gestión de Contactos----  
1. Agregar Contacto  
2. Editar Contacto  
3. Eliminar Contacto  
4. Buscar Contacto por Nombre  
5. Buscar Contacto por Teléfono  
6. Mostrar Contactos  
7. Salir  
Seleccione una opción: 4
```

Ingrese nombre a buscar: Juan Morales

⚠ No se encontraron contactos con ese nombre.

## 9. Buscar contacto por teléfono

Se selecciona la opción 5 y se ingresa el número de teléfono a buscar.

Si el teléfono existe en el sistema, se muestran los datos del contacto.

----Sistema de Gestión de Contactos----

1. Agregar Contacto
2. Editar Contacto
3. Eliminar Contacto
4. Buscar Contacto por Nombre
5. Buscar Contacto por Teléfono
6. Mostrar Contactos
7. Salir

Seleccione una opción: 5

Ingrese el número de teléfono a buscar: 12345678

Luisa Peralta | 12345678 | luisap@mail.com

| Calle Los Ciruelos 78

En caso de buscar un teléfono que no existe en el sistema, se recibe un mensaje de alerta indicando que no se encontraron contactos con ese teléfono.

----Sistema de Gestión de Contactos----

1. Agregar Contacto
2. Editar Contacto
3. Eliminar Contacto
4. Buscar Contacto por Nombre
5. Buscar Contacto por Teléfono
6. Mostrar Contactos
7. Salir

Seleccione una opción: 5

Ingrese el número de teléfono a buscar: 8521473

⚠ No se encontraron contactos con ese teléfono.

## 10. Mostrar Contactos

Se selecciona la opción 6 para ver el listado de contactos existentes.

El sistema muestra los datos de todos los contactos registrados.

----Sistema de Gestión de Contactos----

1. Agregar Contacto
2. Editar Contacto
3. Eliminar Contacto
4. Buscar Contacto por Nombre
5. Buscar Contacto por Teléfono
6. Mostrar Contactos
7. Salir

Seleccione una opción: 6

Nombre	Teléfono	Email	Dirección
Luisa Peralta	12345678	luisap@mail.com	Calle Los Ciruelos 78
Carla Soto	74185236	carla_soto@mail.com	Calle Las Estrellas 75
Paloma Castillo	96354129	paloma@mail.com	Av Cerro Negro 187
Ernesto Zamorano	74154781	ernesto@mail.com	Av Las Gaviotas 1570
José Osorio	74147141	jose@mail.com	Pasaje Las Rosas 98

En caso de no existir contactos registrados en el sistema, se arroja un mensaje que señala esta situación.

----Sistema de Gestión de Contactos----

1. Agregar Contacto
2. Editar Contacto
3. Eliminar Contacto
4. Buscar Contacto por Nombre
5. Buscar Contacto por Teléfono
6. Mostrar Contactos
7. Salir

Seleccione una opción: 6

 No hay contactos registrados en la Agenda.

## **11. Salir del programa**

Para salir del programa se ejecuta la opción 7 y se recibe un mensaje que confirma la salida exitosa.

```
----Sistema de Gestión de Contactos----  
1. Agregar Contacto  
2. Editar Contacto  
3. Eliminar Contacto  
4. Buscar Contacto por Nombre  
5. Buscar Contacto por Teléfono  
6. Mostrar Contactos  
7. Salir  
Seleccione una opción: 7
```

Saliendo del sistema. ¡Hasta pronto!.

## **12. Selección de opción fuera del menú**

En caso de ingresar una opción que esté fuera de las opciones disponibles en el menú (1-7), se arroja un mensaje de error pidiendo realizar un nuevo intento.

```
----Sistema de Gestión de Contactos----  
1. Agregar Contacto  
2. Editar Contacto  
3. Eliminar Contacto  
4. Buscar Contacto por Nombre  
5. Buscar Contacto por Teléfono  
6. Mostrar Contactos  
7. Salir  
Seleccione una opción: 9
```

 Opción inválida. Intente nuevamente.

## **Conclusiones Finales**

Como se mostró en las páginas precedentes, el Sistema de Gestión de Contactos ofrece una interfaz de uso sencillo e intuitivo para el usuario. El sistema funciona correctamente y contempla los distintos escenarios de interacción con el usuario.