

# Manual de Usuario - Sistema de Gestión Kinésica

## 1. Introducción

Este documento describe las funcionalidades y el uso básico del **Sistema de Gestión de Pacientes Kinésicos**, una aplicación de escritorio desarrollada en Python. El sistema permite al personal administrativo y a los profesionales (Kinesiólogos) gestionar la información de los pacientes y sus turnos.

### 1.1 Requisitos Mínimos

Para ejecutar el sistema, debe estar configurado el entorno de desarrollo y la base de datos MySQL (ver `README.md` para la instalación).

### 1.2 Inicio de la Aplicación

El sistema se inicia ejecutando el archivo principal desde la terminal:

```
Bash
python main.py
```

Al iniciar, se mostrará el **Menú Principal**.

---

## 2. Menú Principal

Al iniciar la aplicación, se mostrará la siguiente estructura de menú. El usuario debe ingresar el número correspondiente a la acción deseada y presionar *Enter*.

```
--- Sistema de Gestión Kinésica ---
1. 🐾 Registrar nuevo paciente
2. 🔍 Buscar paciente (DNI)
3. ✎ Actualizar paciente (DNI)
4. 🗑 Eliminar paciente (DNI)
5. 📊 Generar Reporte de Pacientes
6. 🚪 Salir
```

---

## 3. Guía Detallada de Funcionalidades (CRUD)

### 3.1 Opción 1: Registrar Nuevo Paciente (Create)

Permite ingresar la ficha completa de un nuevo paciente en la base de datos.

Campo Requerido	Formato / Validación	Mensaje de Error (si aplica)
DNI	7 u 8 dígitos numéricos.  En caso que tenga letras se puede añadir sin problemas.	✗ <i>Error: DNI inválido.</i>
Nombre / Apellido	Texto libre.	—
Fecha Nacimiento	AAAA-MM-DD (Ej: 1985-06-15).	✗ <i>Error: Formato incorrecto o la fecha es futura.</i>
Historia Clínica	Texto o código de identificación.	—
Obra Social	Texto libre.	—

**Flujo de Éxito:** Si todos los campos son válidos, el sistema mostrará: ✓ Paciente registrado exitosamente.

### 3.2 Opción 2: Buscar Paciente (Read)

Permite buscar y visualizar los datos de un paciente específico utilizando su DNI.

1. El sistema pedirá: Ingrese DNI del paciente a buscar:.
2. Si el paciente es encontrado, se mostrarán todos sus datos (DNI, Nombre, Apellido, Historia Clínica y Obra Social).
3. Si el paciente no existe, el sistema mostrará: Paciente no encontrado.

### 3.3 Opción 3: Actualizar Paciente (Update)

Permite modificar los datos de un paciente existente, excepto su DNI.

1. El sistema pide el DNI del paciente a actualizar.
2. Si es encontrado, el sistema mostrará los datos actuales y pedirá ingresar los nuevos valores para cada campo (Nombre, Apellido, Fecha de Nacimiento, Historia Clínica, Obra Social).
3. Si se ingresan datos inválidos (ej. fecha futura), la actualización será rechazada.
4. **Flujo de Éxito:** Si la actualización es exitosa, el sistema mostrará: ✓ Paciente actualizado exitosamente.

### 3.4 Opción 4: Eliminar Paciente (Delete)

Permite dar de baja un paciente y eliminar su registro de forma permanente.

1. El sistema pide el DNI del paciente a eliminar.
  2. **Advertencia:** Esta acción es irreversible. Se recomienda verificar dos veces el DNI.
  3. Si la eliminación es exitosa (el paciente existía), el sistema mostrará: ✓  
`Paciente eliminado exitosamente.`
- 

## 4. Reporte y Salida

### 4.1 Opción 5: Generar Reporte de Pacientes

Esta funcionalidad consulta la base de datos y muestra una lista completa de todos los pacientes registrados en el sistema, ordenados por apellido.

- **Salida:** Muestra una tabla o lista con DNI, Nombre, Apellido, Historia Clínica y Obra Social de todos los pacientes.

### 4.2 Opción 6: Salir

Cierra la conexión con la base de datos MySQL y finaliza la ejecución del programa, volviendo a la terminal.

- **Mensaje:** `Cerrando el sistema. ¡Adiós!`
- 

**FIN DEL MANUAL DE USUARIO**