

SISTEMA DE REGISTRO MEDICO BASICO

Integrantes:

- Diego Enrique Arista
- Juan Vargas Rocha
- Job Yauri León

Programación
Orientada a Objetos

Definición del problema:

En muchos centros médicos pequeños o consultas privadas, no se cuenta con un sistema digital básico para registrar pacientes, doctores, citas y consultas médicas, lo que lleva a desorganización, pérdida de información y dificultades en el seguimiento clínico.

Solución propuesta

Este sistema permite registrar y gestionar digitalmente pacientes, doctores, citas y consultas desde una interfaz de manera manual por consola.

Lista de funcionalidades:

| | |
|----------------------------------|---|
| Crear consulta médica | Asocia una consulta médica con fecha, doctor, síntomas y tratamiento a un paciente. |
| Agendar cita médica | Crea una cita médica con fecha, hora y motivo. |
| Reprogramar cita médica | Permite modificar fecha y hora de una cita ya existente. |
| Mostrar historial de un paciente | Muestra todas las consultas registradas de un paciente. |
| Buscar paciente por nombre | Localiza un paciente y muestra sus datos. |
| Listar todos los pacientes | Muestra todos los pacientes registrados. |
| Listar todas las citas | Muestra todas las citas programadas. |

Lista de clases :

| Clase | Ubicación | Propósito de la Clase |
|----------------------------|--------------------|--|
| Paciente | models/paciente.py | Representa un paciente con datos personales y su historial de consultas. |
| Doctor | models/doctor.py | Representa a un doctor con nombre y especialidad. |
| CitaMedica | models/cita.py | Representa una cita con paciente, fecha, hora y motivo. |
| ConsultaMedica | models/consulta.py | Representa una consulta médica con detalles clínicos. |
| buscar_paciente_por_nombre | models/utis.py | Función utilitaria para buscar pacientes por nombre. |

Estructura de carpetas:

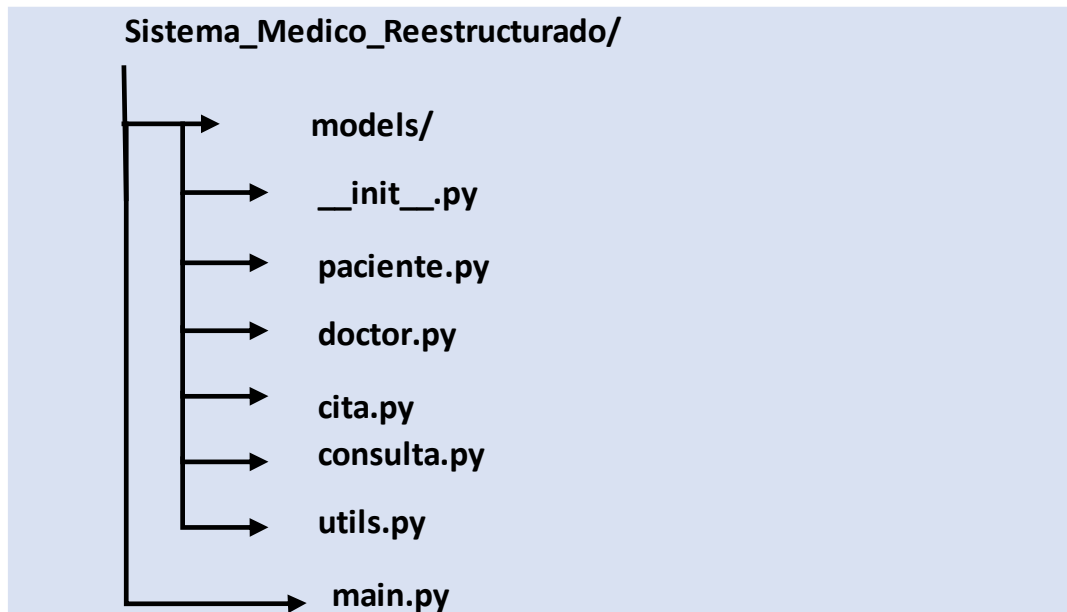
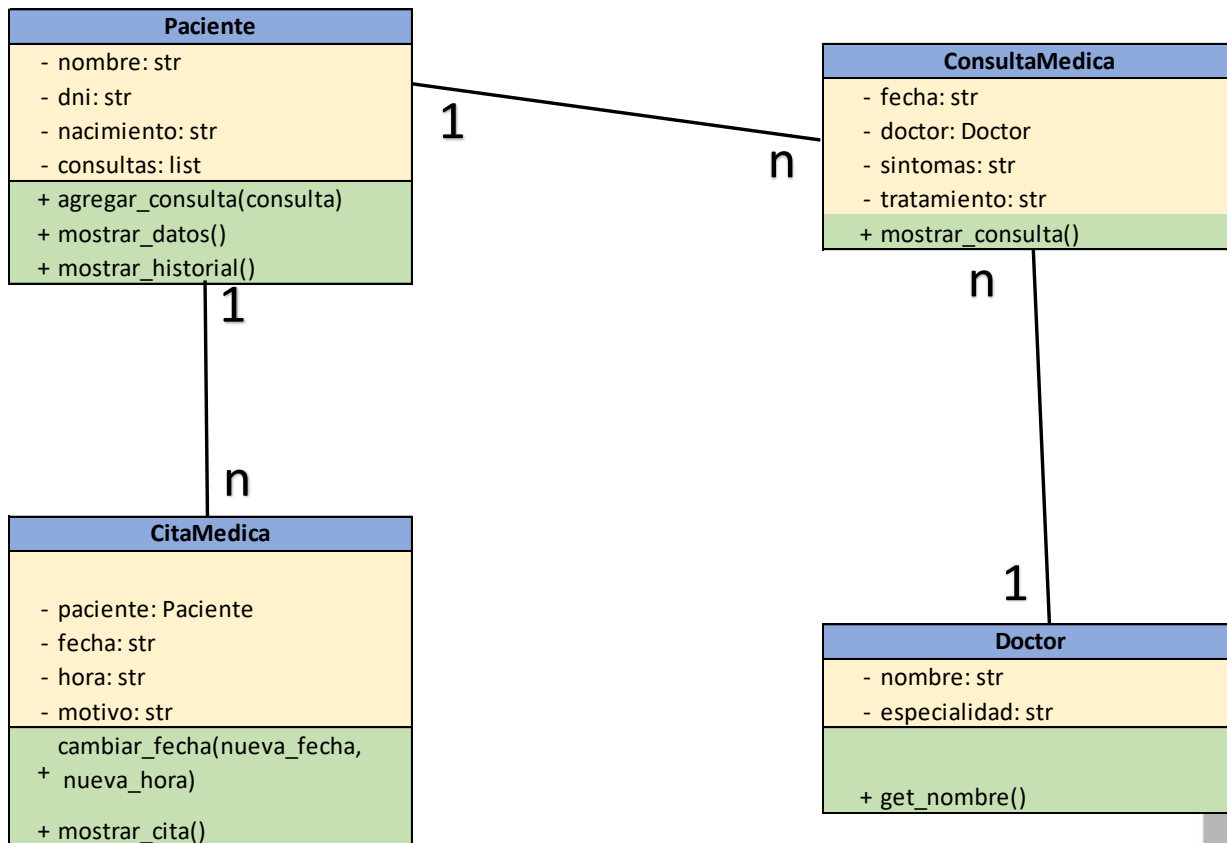


Diagrama de clases:



Pruebas Del funcionamiento del Proyecto:

Opcion 1:

```
--- Sistema Médico Basico ---
1. Registrar paciente
2. Registrar doctor
3. Crear consulta médica
4. Agendar cita médica
5. Reprogramar cita
6. Mostrar historial de un paciente
7. Buscar paciente por nombre
8. Listar todos los pacientes
9. Listar todas las citas
0. Salir
Seleccione una opción: 1
Nombre del paciente: juan
DNI: 61964437
Fecha de nacimiento (dd-mm-aaaa): 17-05-2002
Paciente registrado con éxito.
```

Opcion 2:

```
--- Sistema Médico Basico ---
1. Registrar paciente
2. Registrar doctor
3. Crear consulta médica
4. Agendar cita médica
5. Reprogramar cita
6. Mostrar historial de un paciente
7. Buscar paciente por nombre
8. Listar todos los pacientes
9. Listar todas las citas
0. Salir
Seleccione una opción: 2
Nombre del doctor: daniel
Especialidad: medicina general
Doctor registrado con éxito.
```

Opción 3:

```
--- Sistema Médico Basico ---
1. Registrar paciente
2. Registrar doctor
3. Crear consulta médica
4. Agendar cita médica
5. Reprogramar cita
6. Mostrar historial de un paciente
7. Buscar paciente por nombre
8. Listar todos los pacientes
9. Listar todas las citas
0. Salir
Seleccione una opción: 3
Nombre del paciente para la consulta: juan
Nombre del doctor: daniel
Fecha de consulta: 12-05-2025
Síntomas: fiebre
Tratamiento: agua caliente
Consulta agregada con éxito.
```

Opción 4:

```
--- Sistema Médico Basico ---
1. Registrar paciente
2. Registrar doctor
3. Crear consulta médica
4. Agendar cita médica
5. Reprogramar cita
6. Mostrar historial de un paciente
7. Buscar paciente por nombre
8. Listar todos los pacientes
9. Listar todas las citas
0. Salir
Seleccione una opción: 4
Nombre del paciente para la cita: juan
Fecha de cita: 20-05-2025
Hora de cita: 10:00
Motivo de cita: fiebre
Cita agendada con éxito.
```