README.md 2025-05-27



illa Sistema de Gestión de Turnos para una Clínica

Consigna

Objetivo

Desarrollar un sistema de gestión para una clínica médica que permita:

- Registrar y administrar pacientes y médicos.
- · Agendar turnos entre pacientes y médicos.
- · Emitir recetas médicas.
- Mantener una historia clínica para cada paciente, que incluya sus turnos y recetas.

Clases y Responsabilidades

Paciente

- Atributos privados:
 - _dni (str)
 - nombre (str)
 - fecha_nacimiento (str, formato dd/mm/aaaa)
- Métodos:
 - obtener_dni() → str
 - o __str__() → str

✓ Medico

- Atributos privados:
 - matricula (str)
 - nombre (str)
 - especialidad (str)
- Métodos:
 - obtener_matricula() → str
 - __str__() → str

VTurno

- Atributos privados:
 - paciente (Paciente)
 - medico (Medico)
 - fecha_hora (datetime)
- Métodos:
 - obtener_fecha_hora() → datetime
 - __str__() → str
- ✓ Receta

README.md 2025-05-27

Atributos privados:

- paciente (Paciente)
- medico (Medico)
- medicamentos(list[str])
- _fecha (datetime)

Métodos:

• __str__() → str

✓ Historia Clinica

Atributos privados:

- paciente (Paciente)
- turnos (list[Turno])
- recetas (list[Receta])

Métodos:

- agregar_turno(turno: Turno)
- agregar_receta(receta: Receta)
- o obtener_turnos() → list[Turno]
- o obtener_recetas() → list[Receta]
- o __str__() → str

✓Clinica

• Atributos privados:

- pacientes (dict[DNI → Paciente])
- medicos (dict[Matrícula → Medico])
- turnos (list[Turno])
- historias_clinicas (dict[DNI → HistoriaClinica])

Métodos:

- agregar_paciente(paciente: Paciente)
- agregar_medico(medico: Medico)
- agendar_turno(dni: str, matricula: str, fecha_hora: datetime)
- emitir_receta(dni: str, matricula: str, medicamentos: list[str])
- obtener_historia_clinica(dni: str) → HistoriaClinica
- obtener_turnos() → list[Turno]

Validaciones en Clinica.agendar_turno

- · Paciente y médico deben existir.
- No se puede agendar dos turnos con el mismo médico en el mismo fecha_hora.
- (Opcional) No agendar turnos en el pasado.

- PacienteNoExisteErro
- MedicoNoExisteError
- TurnoDuplicadoError

README.md 2025-05-27

CLI (Interfaz por Consola)

La clase CLI muestra un menú y llama a los métodos de Clinica.

No debe contener validaciones de negocio:

Menú Clínica:

- 1. Agregar paciente
- 2. Agregar médico
- 3. Agendar turno
- 4. Emitir receta
- 5. Ver historia clínica
- 6. Ver todos los turnos
- 7. Ver todos los pacientes
- 8. Ver todos los médicos
- 9. Salir



Unit Testing

Implementar pruebas con unittest para cubrir:

- Agregar pacientes y médicos correctamente y errores por duplicados o datos faltantes.
- · Agendar turnos válidos.
- Evitar turnos duplicados (mismo médico y hora).
- Verificar excepciones: PacienteNoExisteError, MedicoNoExisteError, TurnoDuplicadoError.
- Emitir recetas válidas y errores si paciente/médico no existen.
- Comprobar que la HistoriaClinica recoge correctamente turnos y recetas.