



TP7 - Consigna

Sobre lo que tengan analizado en el TP5:

Si es necesario, refinan el contexto.

- Generalicen a un concepto más abstracto.
- Especialicen a uno o más conceptos más concretos.
- Den ejemplos de instancias de las clases más concretas.
- Indiquen en términos de otros objetos las partes de lo que esté identificado. Si es información 'simple' como números o texto, esas serán su clase; Número o Texto. Pero también incluyan "partes-de".

Traten de no pensar mucho en la implementación, ya que esto puede meter ruido al analizar la situación.

Si se animan, intenten crear un diagrama UML de clases con esta información.

¡No vale cambiar de contexto!



El contexto que elegí para el tp 5 fue sobre la gestión de una cita médica o Turno medico en un consultorio, clínica u hospital, la misma tiene el siguiente formato:

CitaMedica:

- Atributos:
 - fecha: LocalDate
 - hora: int
 - paciente: Persona
 - médico: Persona
 - especialidad: String
- Métodos:
 - programarCita()
 - programarCita(fecha, hora, paciente, médico, especialidad)
 - programarCita():String
 - modificarCita(): String
 - cancelarCita():String
 - consultarCita():String

CitaMedica
- fecha: LocalDate - hora: int - paciente: Persona - medico: Persona - especialidad: String
+ CitaMedica() + CitaMedica(fecha: LocalDate, hora: int, paciente: Persona, medico: Persona, especialidad: String) + programarCita(): String + modificarCita() : String + cancelarCita(): boolean + ConsultarCita() : String

Nota: después de analizar la teoría de POO, me di cuenta de que podemos encapsular los datos de paciente y médico, en otra clase llamada Persona, esta tendrá sus propios métodos y atributos, que sirven para sumarlos a esta clase.



En base a lo expuesto recientemente y de acuerdo a las nuevas consignas se puede refinar el caso : ampliando un poco mas el contexto para incluir más detalles de la cita/ turno, como podría ser motivo de la consulta, estado de la cita/turno (confirmado/pendiente/ cancelado), el lugar de la cita(consultorios 1, consultorios 2 , consultorios 3), etc.

Como así también podemos generalizar el concepto y hablar de “eventos programados” como puede ser la consulta de un visitador médico,o un “compromiso agendado” donde se puede incluir reuniones o algún tipo de evento como algún tipo de conferencia médica., etc.

En cuanto a la especialización hay ciertos elementos específicos que se pueden representar como clases separadas, incluso en el momento de realizar el tp, deje una nota, donde se decía que tanto médico podrían entrar dentro de una clase como Persona.

Por lo dicho anteriormente la Cita/Turno médico, cambiaría de la siguiente forma.

CitaMedica:

- Atributos:
 - fecha: LocalDate
 - hora: LocalTime
 - paciente: Paciente
 - medico: Medico
 - especialidad: String
- Métodos:
 - CitaMedica()
 - programarCita(fecha, hora, paciente, médico, especialidad)
 - getprogramarCita():String
 - getmodificarCita(): String
 - getcancelarCita():String
 - getconsultarCita():String



Persona:

- Atributos:
 - nombre: String
 - apellido: String
 - sexo: String
 - edad: String
 - fechaNacimiento: LocalDate
 - telefono: String
 - mail: String
- Métodos:
 - persona()
 - persona(nombre, apellido, sexo, edad, fechaNacimiento,telefono, mail)
 - getNombre(): String
 - setNombre(): String
 - getEdad(): int
 - setEdad(): int

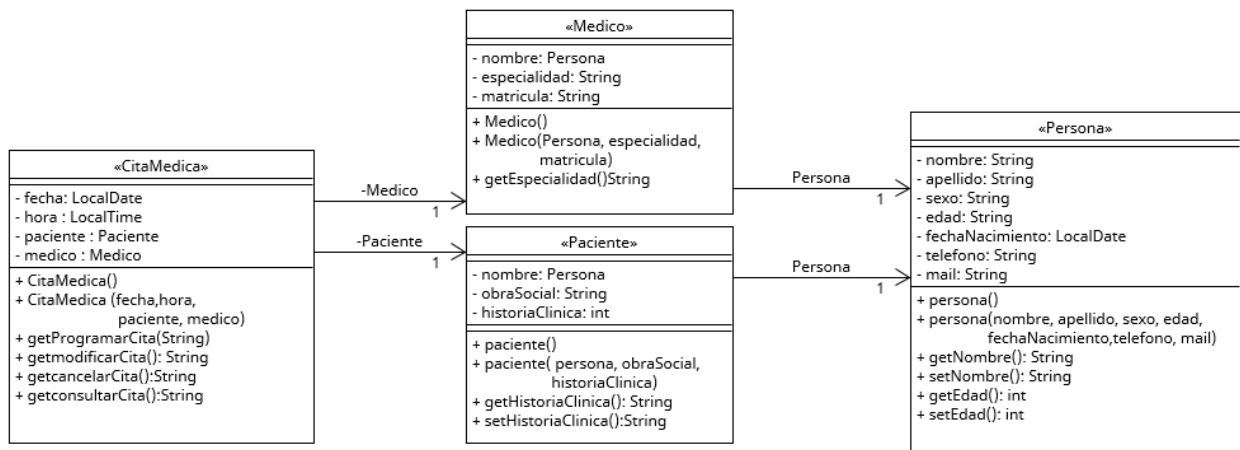
Paciente:

- Atributos:
 - nombre: Persona
 - obraSocial: String
 - historiaClinica: int
- Métodos:
 - paciente()
 - paciente(persona, obraSocial, historiaClinica)
 - getHistoriaClinica(): String
 - setHistoriaClinica():String



Medico:

- Atributos:
 - nombre: Persona
 - especialidad: String
 - matricula: String
- Métodos:
 - Medico()
 - Medico(Persona, especialidad, matricula)
 - getEspecialidad()String



Nota: se uso para el diagrama de UML : <https://www.umletino.com/umletino.html> , otra cosa, no se si esta bien en UML en la clase médico y paciente, puse:

- nombre : Persona

¿Debería ser así? o debería ponerse como :

- persona: Persona