

Sistema de Gestão de Clínica Médica

Classes e Métodos

Classe: Medico

```
class Medico {  
    - nome: String  
    - crm: String  
    - especialidade: String  
  
    + realizarConsulta(paciente: Paciente): Consulta  
}
```

Classe: Paciente

```
class Paciente {  
    - nome: String  
    - cpf: String  
    - historicoMedico: List<Consulta>  
  
    + agendarConsulta(medico: Medico, dataHora: Date): Consulta  
    + visualizarHistorico(): List<Consulta>  
}
```

Classe: Consulta

```
class Consulta {  
    - dataHora: Date  
    - medico: Medico  
    - paciente: Paciente  
    - diagnostico: String  
  
    + registrarDiagnostico(texto: String): void  
    + obterResumo(): String  
}
```

Criar o Diagrama de Classes

- Mostre a relação entre Paciente, Medico e Consulta.
- Relacionamentos:
 - Consulta associa Paciente e Medico
 - Paciente pode ter várias consultas
- Inclua os atributos e os métodos

Situações para Diagramas de Sequência

Situação 1: Agendamento de Consulta

Cenário:

Um paciente agenda uma consulta com um médico em uma data e hora.

Fluxo esperado:

1. Paciente chama `agendarConsulta(medico, dataHora)`
2. Um objeto Consulta é criado
3. Consulta é vinculada ao médico e ao paciente
4. Consulta é adicionada ao histórico do paciente

Objetos envolvidos: Paciente, Medico, Consulta

Situação 2: Realização de Consulta

Cenário:

O médico realiza uma consulta e registra um diagnóstico.

Fluxo esperado:

1. Medico chama `realizarConsulta(paciente)`
2. Um novo objeto Consulta é criado
3. `Consulta.registrarDiagnostico(...)` é chamado
4. Consulta é adicionada ao histórico do paciente

Objetos envolvidos: Medico, Paciente, Consulta

Situação 3: Visualização de Histórico Médico

Cenário:

O paciente deseja ver todas as consultas anteriores.

Fluxo esperado:

1. Paciente chama `visualizarHistorico()`

2. Sistema retorna a lista de consultas
3. Para cada consulta, obterResumo() pode ser chamado

Objetos envolvidos: Paciente, Consulta

1 – Criar Diagrama de Classes:

- **Com base nas 3 classes fornecidas, desenhe o diagrama de classes UML**
- **Indique:**
 - **Atributos (com visibilidade)**
 - **Métodos**
 - **Associações entre as classes**

2 – Criar 3 Diagramas de Sequência:

Para cada situação (agendamento, realização e visualização), desenhe um diagrama de sequência com:

- **Lifelines (Paciente, Medico, Consulta)**
- **Mensagens (métodos)**
- **Criação de objetos (em agendamento ou consulta)**
- **Retornos (se necessário)**