



EXERCÍCIO - (SISTEMA DE AGENDAMENTO DE CONSULTA MÉDICA)

Diagramas de Classe em UML. O sistema proposto é de agendamento de consultas médicas, explorando **atributos, métodos, herança, composição e associação**.

Legenda UML

Caixa: representa uma classe

— Atributos: privados (***não acessados diretamente***)

+ Métodos: públicos (***podem ser chamados fora da classe***)

Herança: seta com triângulo vazio

Composição: losango preto ◆

Agregação: losango branco ◇

Associação: linha simples entre classes

Diagrama de Classes

A seguir temos o Diagrama de Classes do Sistema de Agendamento de Consultas Médicas:

Descrição das Classes

Classe Pessoa (superclasse)

- nome : String
- cpf : String
- telefone : String
- + mostrarDados()

Serve como base para Médico e Paciente (***Composição***).

Classe Médico

- crm : String
- especialidade : String



+ atenderPaciente()
+ prescreverReceita()

Herda de Pessoa. Está associado às Consultas.

Classe Paciente

- endereco : String
- idade : Int
+ agendarConsulta()
+ cancelarConsulta()

Herda de Pessoa. Está associado às Consultas.

Classe Consulta

- data : Date
- hora : String
+ confirmar()
+ cancelar()

*Ligada a Médico e Paciente (**associação**). É parte de um Agendamento (**composição ♦**).*

Classe Agendamento

- id : Int
- status : String
+ criarConsulta()
+ cancelarConsulta()

*Contém uma Consulta (**composição ♦**).*



Explicação dos Relacionamentos

1. Herança (**seta com triângulo vazio**):

Médico e Paciente herdam de Pessoa.

2. Composição (**◆**):

Agendamento contém Consulta. Se o Agendamento for apagado, a Consulta também deixa de existir.

3. Associação:

Consulta está associada a Médico (**quem realiza**).

Consulta está associada a Paciente (**quem solicitou**).