

	Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial
EXERCÍCIO: Curso Técnico em Desenvolvimento de sistemas	Diagrama De Classe

EXERCÍCIO - (SISTEMA DE AGENDAMENTO DE CONSULTA MÉDICA)

Expansão do Sistema Escolha pelo menos 2 novas classes da lista acima.

Desenhe novamente o diagrama de classes, incluindo os novos relacionamentos.

1. Classe Recepcionista

Recepcionista

- codigo : Int
- turno : String

+ registrarPaciente()

+ marcarConsulta()

Pode **herdar de Pessoa**, assim como Médico e Paciente.

Se associa a **Agendamento**, pois é quem ajuda a marcar a consulta.

2. Classe Especialidade

Especialidade

- nome : String
- descricao : String

+ listarMedicos()

Um **Médico** pode estar associado a uma **Especialidade**.

Relação de **agregação (◈)** → Especialidade existe mesmo sem médico, mas médicos precisam estar ligados a uma especialidade

3. Classe Receita Médica

Receita

- codigo : Int
- medicamentos : List<String>
- observacoes : String

+ adicionarMedicamento()

+ mostrarReceita()

Está em **composição (♦)** com **Consulta**.

Se a consulta não existir, a receita também deixa de existir.

4. Classe **Pagamento**

Pagamento

- valor : Double
- forma : String
- status : String

+ realizarPagamento()

+ emitirRecibo()

Se associa ao **Agendamento** (toda consulta pode gerar um pagamento).

Ajuda a mostrar que nem sempre uma classe é “física” — ela pode representar **processos**.

5. Classe **Convênio**

Convenio

- nome : String
- codigo : String

+ autorizarConsulta()

Se associa a **Paciente** (um paciente pode ter um convênio).

Também se associa ao **Pagamento**, pois influencia no valor.