



Universidade de Brasília

Faculdade de Ciências

Orientação a Objetos (Turma:06)  
2/2024

## **Desenvolvimento de um Sistema de Gerenciamento de Clínica Médica**

• João Vitor Vieira de Alcântara Silva - 221022023

### **OBJETIVO :**

Desenvolver um sistema em Java que aplique os conceitos de orientação a objetos, garantindo modularidade, encapsulamento, herança, polimorfismo e tratamento de exceções personalizadas.

### **EXPLICAÇÃO DIAGRAMA DE CLASSES :**

No pacote de classes se encontra a classe mãe PessoaFisica que dá origem a outras duas subclasses, Medico e Paciente expressando assim uma relação de herança.

Essas subclasses possuem polimorfismo por sobrescrita através do @Override.

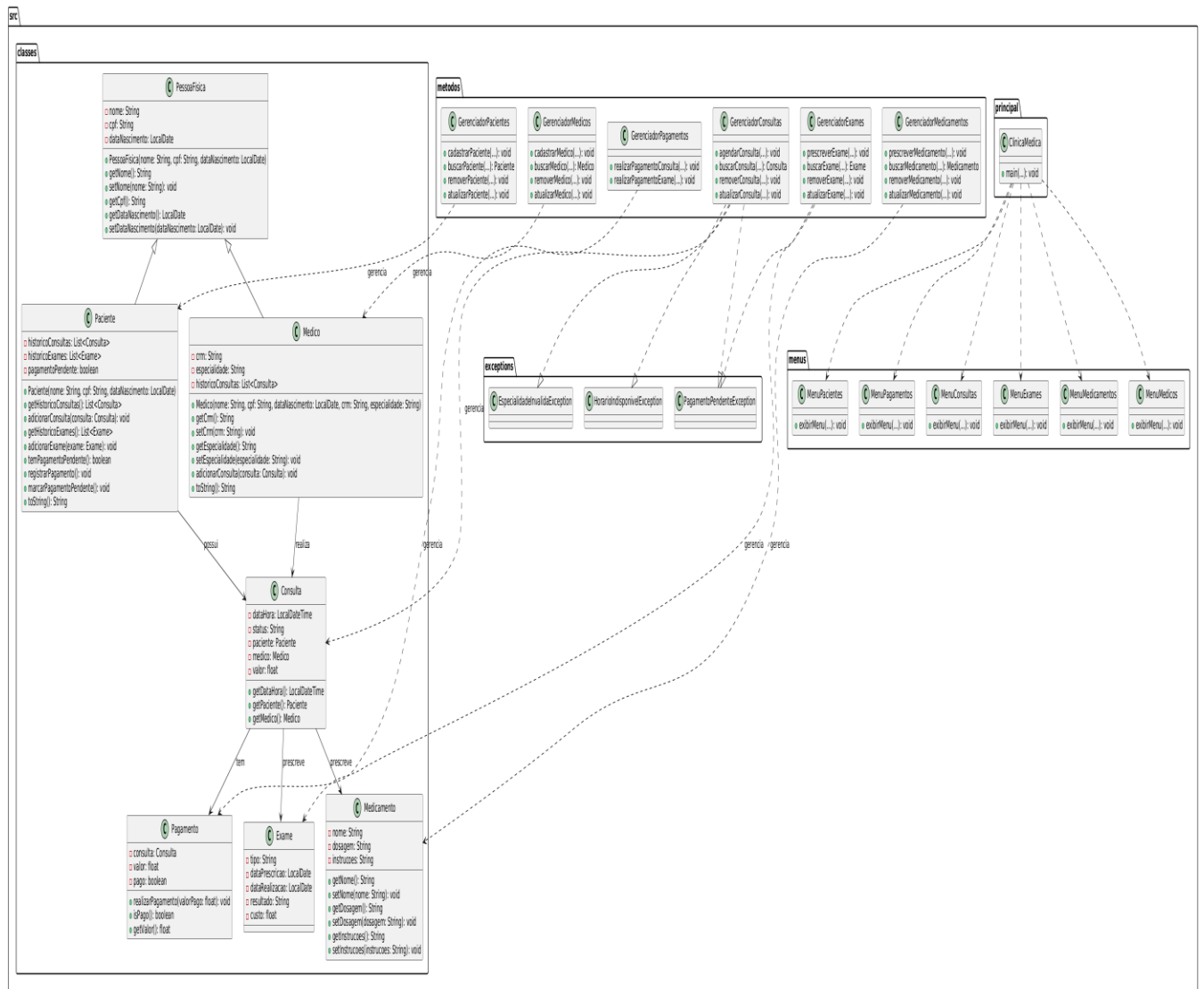
Indo para o pacote de métodos se encontram os métodos de gerenciamento do sistema onde nos métodos GerenciadorMedicos e GerenciadorPacientes possuem polimorfismo por sobrecarga.

Além disso os métodos de gerenciamento de Consulta e Exames possuem as exceções do sistemas sendo elas:

Especialidade Invalida – Para quando uma tentam marcar uma consulta com um médico que não possui especialidade para tal.

Pagamento Pendente – Para quando tentam marcar uma consulta ou exame possuindo pendencias de pagamento.

Horário Indisponível – Para quando tentam marcar uma consulta em um horário já ocupado.



Recomendado abrir em guia separada (disponível no git)