

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS EM ENGENHARIA
PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS

DOCUMENTAÇÃO SISTEMA DE GESTÃO DE CONSULTÓRIO

Professor: André Luiz Peron Martins Lanna

Alunos:

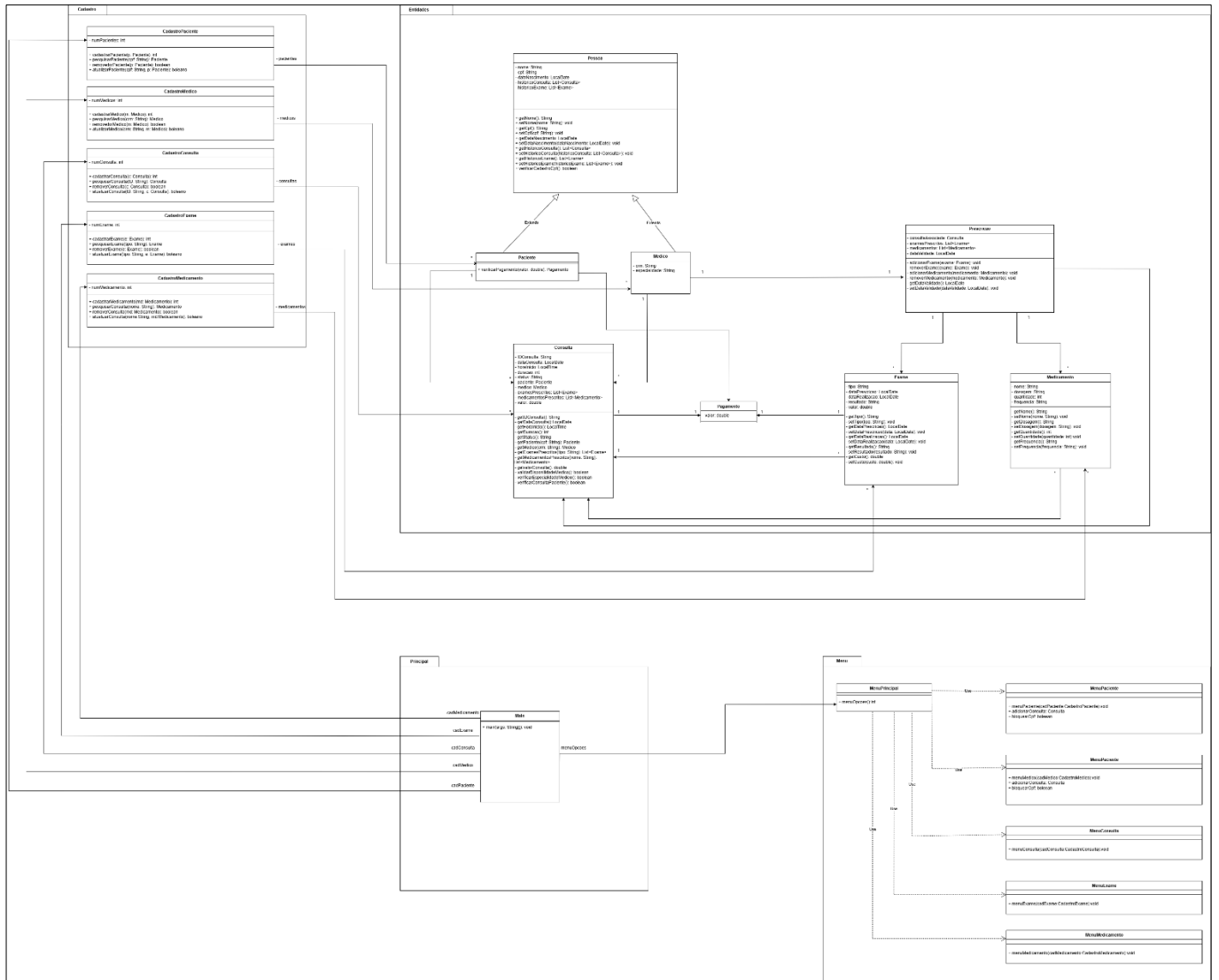
Lucas de Souza – 241039654

Rafaela Andrea Radamés Guerra - 231031723

BRASÍLIA

2025

1. DIAGRAMA UML



2. CONCEITOS DE ORIENTAÇÃO A OBJETOS NO DIAGRAMA

2.1.HERANÇA

- Superclasse: Pessoa;
- Classes-Filhas: Paciente e Medico.
- * As classes Paciente e Medico herdam os atributos e métodos da classe Pessoa, sendo acrescentados apenas alguns atributos e métodos específicos nas classes filhas.
- * Classe Paciente: contem apenas o método específico de verificação de pagamento.
- * Classe Medico: contem apenas atributos específicos, como o crm e a especialidade.

2.2.CLASSES:

- * Pacote "Entidades":
 - Pessoa : classe-mãe
 - Paciente: classe-filha
 - Medico: classe-filha
 - Consulta
 - Prescricao
 - Medicamento
 - Exame
 - Pagamento
- * Pacote "Cadastro":
 - CadastroPaciente
 - CadastroMedico
 - CadastroConsulta
 - CadastroExame

- CadastroMedicamento

- * Pacote "Menu"

- MenuPrincipal

- MenuPaciente

- MenuMedico

- MenuConsulta

- MenuExame

- MenuMedicamento

- * Pacote "Principal"

- Main

2.3.ASSOCIAÇÕES:

- Paciente é classe-filha de Pessoa;

- 1 Paciente pode realizar múltiplas Consulta;

- 1 Paciente tem 1 Pagamento associado;

- Medico é classe-filha de Pessoa;

- 1 Medico pode realizar 1 Prescrição;

- 1 Medico pode estar associado a múltiplas Consultas;

- 1 Consulta tem 1 Pagamento associado;

- 1 Prescrição pode conter múltiplos Exame;
- 1 Prescrição pode conter múltiplos Medicamento;
- Prescrição está associada a Consulta;
- 1 Exame tem 1 Pagamento Associado;
- Múltiplos Exame podem ser prescritos na Consulta;
- Múltiplos Medicamento podem ser prescritos na Consulta;
- Todas as Entidades, com exceção de Pessoa, Prescrição e Pagamento, possuem um Cadastro associado (CRUD Completo);
- A classe MenuPrincipal tem dependência das classes: MenuPaciente, MenuMedico, MenuConsulta, MenuExame e MenuMedicamento;
- A classe Main está associada a cadMedicamento (do tipo CadastroMedicamento), cadExame (do tipo CadastroExame), cadConsulta (do tipo CadastroConsulta), cadMedico (do tipo CadastroMedico), cadPaciente (do tipo CadastroPaciente) e menuOpcoes (do tipo MenuPrincipal).

**** NÃO FORAM DEMONSTRADOS POLIMORFISMOS NO DIAGRAMA UML.**