Relatório do Projeto Clínica

Integrantes:

Arthur de Lima Sobreira - 231026797 Arthur Souto Santos - 222006570 Eduardo Ribeiro Santos - 231026920 Joao Victor Fonseca Reis - 222023590

1. Associações, Herança e Polimorfismo

1.1 Associações

- Consulta Paciente: Uma consulta está associada a um paciente, indicando quem está sendo atendido.
- Consulta Medico: Define qual médico está responsável pelo atendimento.
- Consulta Exame: Representa exames prescritos dentro da consulta.
- Consulta Medicamento: Indica os medicamentos prescritos para o paciente.
- HistoricoMedico Paciente: Registra os atendimentos passados do paciente.
- Prescricao Medicamento: Define a relação entre prescrições e os medicamentos receitados.
- Notificacao Paciente: Relaciona notificações do sistema com os pacientes.
- **ServicoAgendamento Medico**: Associa um serviço de agendamento ao médico que será agendado.

1.2 Herança

- Pessoa (superclasse) -> Paciente, Medico: Evita repetição de atributos comuns como nome, CPF e data de nascimento.
- ExcecaoBase (superclasse) -> Excecoes Customizadas: Se presente, padroniza tratamento de erros.

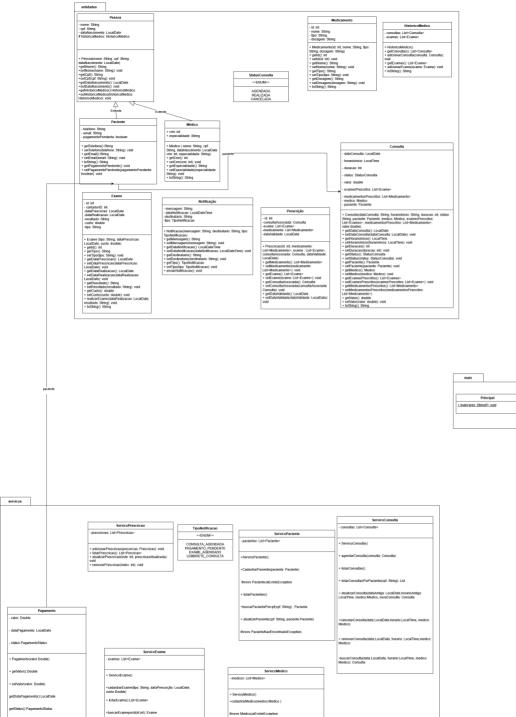
1.3 Polimorfismo

• Métodos toString() sobrescritos para representar dados das classes.

2. Justificativa para as Exceções Customizadas

- PacienteNaoEncontrado: Garante que uma busca por paciente inexistente retorne um erro significativo.
- HorarioIndisponivel: Indica que um horário de consulta solicitado não está livre.

- ConsultaJaExiste: Indica que já existe uma outra instância de consulta com os mesmos dados.
- ConsultaNaoEncontrada: Indica que a consulta buscada não existe.
- **CpfInvalido**: Evita que o usuário não insira cpf com número de dígitos diferente de onze.
- **CrmInvalido**: Evita que o usuário não insira crm com número de dígitos diferente de quatro.
- MedicoJaExiste: Evita que o usuário não crie médico com o mesmo valor de cpf.
- PacienteJaExiste: Evita que o usuário não crie paciente com o mesmo valor de cpf.



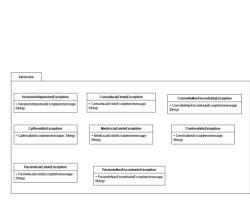
+ listar Medicos()

+buscarMediooPorCrm(crm: int): Medico +buscarMediooPorCpf(cpf String): Medico +atualizarMedioo(crm:inf, medico: Medico) +removerMedico(crm:inf)

+realizarPagamento():void

+atualizarExamelid int. exame: Exame

+removerExame(exame:Exame)



menu

servicoPaciente: ServicoPaciente servicoMedico: ServicoMedico servicoConsulta: ServicoConsulta servicoExame: ServicoExame

servicoMedico: ServicoMedico

MenuConsulta

MenuExame

servicoExame: ServicoExame

servicoPaciente: ServicoPaciente

menuPaciente() void
cadastrarPaciente() void
listarPaciente() void
atuaizarPaciente() void
excluirPaciente() void
excluirPaciente() void