

# 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.
  - **CrmlInvalido:** 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.
-

