

Trabalho-OO-FGA0158

UnB - Universidade de Brasília

FGA - Faculdade do Gama

OO - Orientação por Objetos

Prof. André Luiz Peron Martins Lanna

Integrantes do Projeto

Eduarda Emmy Silva Nunes - 231012183

Dhenzel da Silva Couto - 231036766

Resumo do Projeto

Objetivo

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

Funcionalidades Principais

Cadastro de Médicos

- Gerenciamento de informações dos médicos, incluindo especialidade e histórico médico.
- Funcionalidade para marcar horário e exames com profissionais especializados.

Cadastro de Pacientes

- Registro e gerenciamento de pacientes, usando seu histórico médico e dados como nome e CPF.

Sistema de Consultas/Exames

- Adição e manutenção dos exames e horários fornecidos pelo sistema da clínica.
- Armazena informações como exames e prescrições.
- Funcionalidades com horários e profissionais disponíveis.

Exceções

EspecialidadeInvalidaException: Lançada quando um campo obrigatório (nesse caso, a especialidade) está vazio, ou está com algum dado inválido durante o cadastro.

HorarioIndisponivelException: Lançada quando não há horários disponíveis para o cadastro de exame.

PagamentoPendenteException: Lançada quando não há a realização do pagamento pelo sistema cadastral.

Processos e Interação

- Cadastro de Consultas: Permite associar uma pessoa física a um exame com um profissional especializado.
- Sistema de Pagamento: Permite a realização de pagamento pelo encaminhamento desejado pelo usuário.
- Sistema de Notificações: No terminal, é mostrada uma mensagem com as informações passadas pelo sistema.

## Ferramentas

- UML (Linguagem de Modelagem Unificada): Utilizada para modelar a estrutura e os processos do sistema, mostrando uma organização clara e a integridade do projeto.
- Lucidchart: Sistema utilizado para a criação de diagramas e visualização dos processos e fluxo de dados.

## Features

- Cadastro de médicos e pacientes
- Prescrição e pagamento
- Listagem de consultas
- Implementação de exceções
- Encapsulamento
- Herança
- Polimorfismo

