

UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS



Relatório do Projeto de PLP (GCC198):

Projeto Hospital –
Sistema de Cadastro usando Java

Andrew T. T. deVita
Gabriel Amorim
Gustavo Sousa

Hudson Silva Borges

Sumário

1. Introdução.....	2
2. Processo de desenvolvimento do projeto.....	2
3. Conclusão.....	5

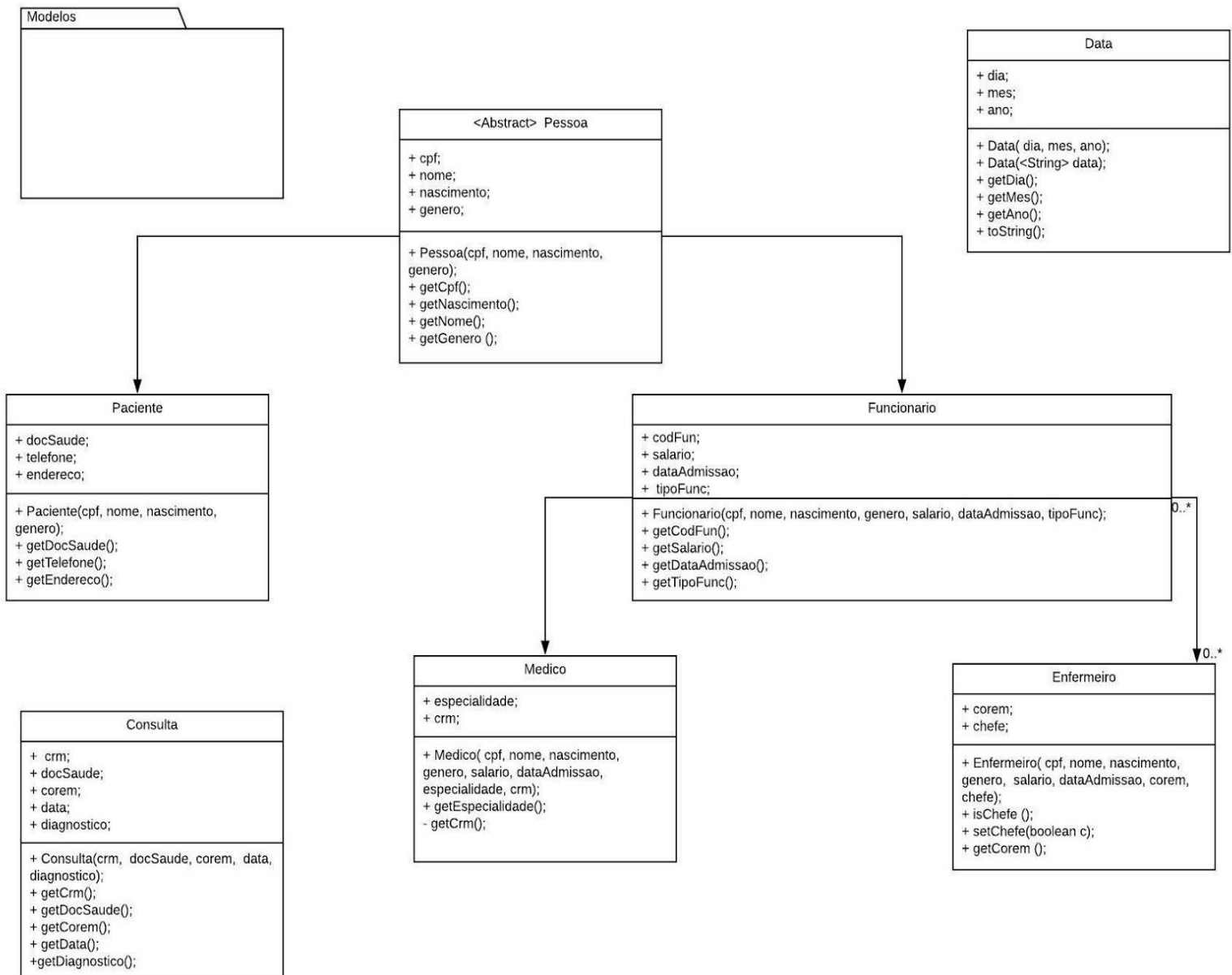
1.Introdução

O projeto consiste em um sistema de cadastro de um Hospital, fazendo uso do paradigma orientado a objetos modelando objetos que serão cadastrados no programa, salvando o progresso quando solicitado pelo usuário.

2. Processo de desenvolvimento do projeto

O trabalho foi dividido em três partes:

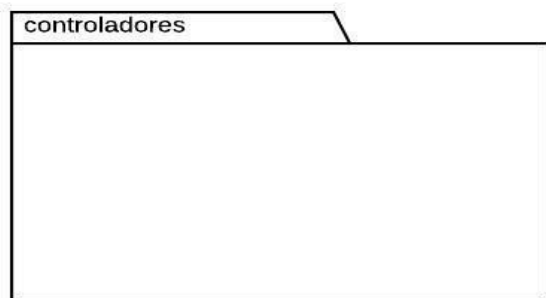
Modelos:



A classe Data foi criada, porque a classe importada, não estava se comportando da forma esperada, exibindo datas erradas. Na classe Data foi implementado o métodos toString por sobrescrita herdada da classe Object. Ela também possui sobrecarga no construtor .

Foi decidido criar a classe funcionário, não como abstrata, pois a modelagem de médico e enfermeiro em suas extensão possuía atributos exclusivos, no entanto, os demais funcionários não possuíam atributos relevantes a uma modelagem exclusiva.

Controladores:

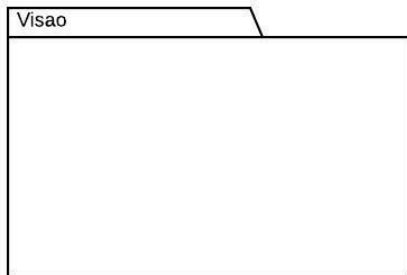


controleHospital
+ List<Consulta> consultas; + List<Pessoa> pessoas;
+ ControleHospital(); + addPessoa(Pessoa pessoa); + addConsulta(Consulta consulta); + listaConsultas(String n); + buscaPessoa(String id); + podeConsultar(); + excluir(String n); + List<Consulta> getConsultas(); + List<Pessoa> getPessoas(); + getQntMed (); + getQntEnf (); + getQntPac (); + listaTodasPessoas (); + listaTodasConsultas ();

Foi decido que dentro da classe controleHospital teria apenas dois atributos, porque uma única lista da classe abstrata Pessoa, permitia o uso do polimorfismo de forma a simplificar o armazenamento dos dados.

A remoção de consulta não existe, porque é documento permanente do hospital, mesmo que alguma pessoa seja removida, ela permanece.

Visão:



Hospital_Sirio_Japones
+ Scanner scanner; + controle; + separador;
+ main(String args[]); + abreArquivos(); + abreConsultas(); + abreMedicos(); + abreEnfermeiros(); + abrePacientes(); + abreFuncionarios(); + cadastraMedicos(cpf, nome, nascimento, genero, salario, dataAdmissao); + cadastraEnfermeiro(cpf, nascimento, nome, genero, salario, dataAdmissao); + cadastraPaciente(cpf, nascimento, nome, genero); + cadastroOutrosFuncionarios(cpf, nascimento, nome, genero, dataAdmissao, salario); + cadastroPessoas(); + cadastroConsulta(); + menu(); + menuCadastro(); + menuCadastroFunc(); + salvaArquivos(); + verificaValidez(String crm);

Foi decido no projeto os métodos cadastros especificando a finalidade, pois quando optamos por fazer sobrecarga de métodos impactava de forma negativa na legibilidade.

3.Conclusão

O trabalho trouxe ao grupo muita experiência em modelagem de situações do mundo real, uso da linguagem Java, manipulação de arquivos de texto e uma breve introdução em padrões de projetos. Tendo sido mais difícil a parte de testar possíveis erros nos códigos.