

UNIVERSIDADE PAULISTA

Gabriel Alcantara Gragnani

RA: N58245-6

MEDICINA INTELIGENTE

Sistema hospitalar integrado

CAMPINAS – SP

2022

UNIVERSIDADE PAULISTA

Eliezer Valencio
Gabriel Alcantara Gragnani
Geovanna Santos Ribeiro
Henrique Xavier de Sousa

MEDICINA INTELIGENTE

Sistema hospitalar integrado

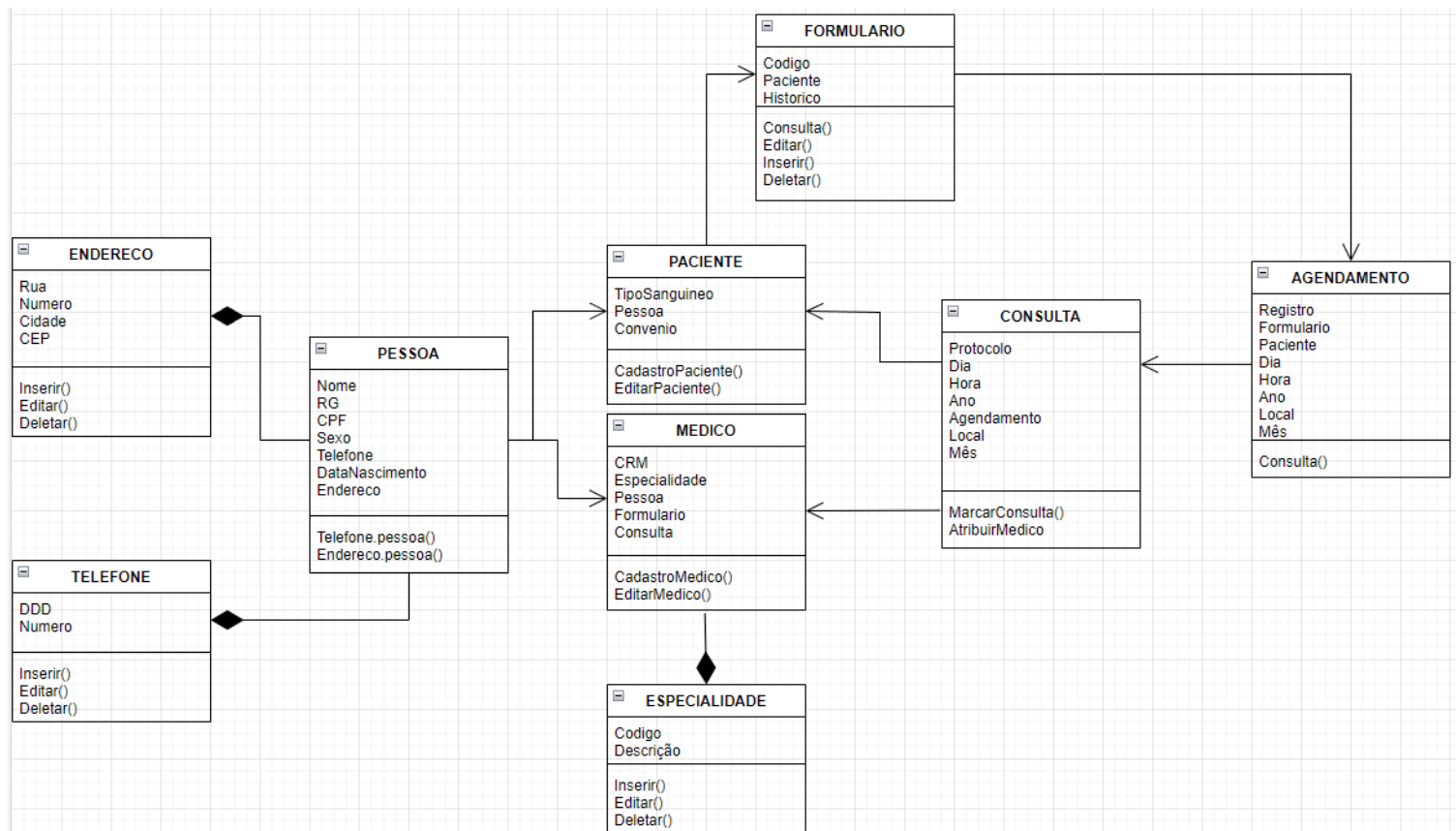
CAMPINAS – SP

2022

Diagrama de classe

Foram criadas as classes endereço, telefone, pessoa, paciente, medico, especialidade, formulário, agendamento e consulta, onde cada classe possui informação da outra e irá conter em melhorias futuras o método de herança para pegar os dados de outra classe (FIGURA 1).

FIGURA 1 – DIAGRAMA DE CLASSE



No diagrama (FIGURA 1) é possível observar que a pessoa herda as informações da classe endereço e telefone, com isso é gerado o cadastro de uma pessoa. Após o cadastro de uma pessoa ela se identifica como um paciente precisando de um agendamento ou como um médico e sua especialidade na área, se a pessoa for identificada como um paciente seguirá um formulário para preencher algumas informações e realizar um agendamento para uma consulta com um médico.

Programação

Foram criadas as classes endereço, telefone, pessoa, paciente, formulário, agendamento, consulta, especialidade e medico; onde tem objetivo de cadastrarem e coletarem informações uma das outras.

```
using System;
```

```
public class Program
{
    public class endereco
    {
        public string rua {get;set;}
        public double numero {get;set;}
        public string cidade {get;set;}
        public double cep {get;set;}

        public endereco()
        {
            rua = "rua 1";
            numero = 0;
            cidade = "";
            cep = 0;
        }
    }
}
```

```
public class telefone
{
    public double ddd {get;set;}
    public double numero {get;set;}

    public telefone()
    {
```

```
        ddd = 0;
        numero = 0;
    }
}
```

```
public class pessoa
{
    public string nome {get;set;}
    public endereco end {get;set;}
    public telefone tel {get;set;}
    public double rg {get;set;}
    public int cpf {get;}
    public string sexo {get;set;}

    public pessoa()
    {
        tel = new telefone();
        end = new endereco();
        nome = "";
        rg = 0;
        cpf = 0;
        sexo = "";
    }
}
```

```
public class paciente
{
    public pessoa pes1 {get;set;}
    public string TipoSanguineo {get;}

    public paciente()
    {
        pes1 = new pessoa();
        TipoSanguineo = "";
    }
}
```

```
    }  
}
```

```
public class formulario  
{  
    public string codigo {get;}  
    public paciente pac1 {get;set;}  
    public string historico {get;set;}  
  
    public formulario()  
    {  
        pac1 = new paciente();  
        historico = "";  
        codigo = "";  
    }  
}
```

```
public class agendamento  
{  
    public formulario form1 {get;set;}  
    public paciente pac2 {get;set;}  
    public int mes {get;set;}  
    public int dia {get;set;}  
    public int ano {get;set;}  
    public int hora {get;set;}  
    public string local {get;set;}  
    public string registro {get;}  
  
    public agendamento()  
    {  
        form1 = new formulario();  
        pac2 = new paciente();  
        mes = 0;  
        dia = 0;
```

```

        ano = 0;
        hora = 0;
        local = "";
        registro = "";
    }
}

public class consulta
{
    public string protocolo {get;}
    public int dia {get;set;}
    public int mes {get;set;}
    public int hora {get;set;}
    public int ano {get;set;}
    public agendamento agend1 {get;set;}
    public string local {get;set;}

    public consulta()
    {
        agend1 = new agendamento();
        protocolo = "";
        dia = 0;
        mes = 0;
        hora = 0;
        ano = 0;
        local = "";
    }
}

public class especialidade
{
    public string codigo {get;}
    public string descricao {get;set;}

```

```

        public especialidade()
        {
            codigo = "";
            descricao = "";
        }
    }

```

```

public class medico
{
    public especialidade espec1 {get;set;}
    public pessoa pes2 {get;set;}
    public formulario form2 {get;set;}
    public consulta consult1 {get;set;}
    public string crm {get;}

    public medico()
    {
        espec1 = new especialidade();
        pes2 = new pessoa();
        form2 = new formulario();
        consult1 = new consulta();
        crm = "";
    }
}

```

```

public void cadastrar_endereco(double endereco)
{
    //método para realizar o cadastro do endereço de um usuário
}

```

```

public void cadastro_telefone(double telefone)
{
    //método para realizar o cadastro do telefone de um usuário
}

```



```
}
```

```
public void cadastro_pessoa(double pessoa)
```

```
{
```

```
    //método para realizar o cadastro de uma pessoa
```

```
}
```

```
public void cadastro_paciente(double paciente)
```

```
{
```

```
    //método para realizar o cadastro de uma pessoa registrada como paciente ao  
    dar entrada no hospital, obtendo suas informações
```

```
}
```

```
public void c_form(double formulario)
```

```
{
```

```
    //método para preenchimento de informações sobre acontecimentos e sintomas  
    do paciente
```

```
}
```

```
public void c_agendamento(double agendamento)
```

```
{
```

```
    //método para agendar uma consulta no sistema
```

```
}
```

```
public void c_consulta(double consulta)
```

```
{
```

```
    //método que contém as informações do agendamento e do local da consulta
```

```
}
```

```
public void c_especialidade(double especialidade)
```

```
{
```

```
    //método que contém informações sobre qual área o médico é formada ou tem  
    maior especialidade
```

```
}
```

```
public void cadastro_medico(double medico)
{
    //método que contém informações sobre o médico, como por exemplo sua
    especialidade e seu CRM para poder exercer a função
    //também contém as informações sobre os formulários dos pacientes
}

public static void Main()
{

}
}
```