Trabalho de Programação de Computadores II

Mariana Rodrigues Lamounier Melo

Cefet :: Divinópolis-MG

Introdução:

O trabalho foi efetuado a pedido do professor da disciplina de Programação de Computadores II, Eduardo Habib. Esse trabalho teve como objetivo a implementação de um programa em C++ para um consultório médico. O sistema deveria armazenar e cadastrar os dados do consultório, como dados dos médicos, dos pacientes e das consultas marcadas, e também deveria conter a opção de exclusão e algumas manipulações desses dados fornecidos. Para a concretização do sistema, foram utilizadas classes, listas e funções, e durante a elaboração foram realizadas algumas decisões e implementações que serão mencionadas nos próximos tópicos.

Decisões de Implementação:

Para o cadastramento dos médicos e dos pacientes foram criadas três classes:

- 1) Classe Pessoa, que será utilizada como uma superclasse, contendo as informações básicas comuns entre pacientes e médicos;
- 2) Classe Médico, para o cadastro das informações dos médicos;
- 3) Classe Paciente, para o cadastro das informações dos pacientes.

Para o cadastramento das consultas, foram criadas duas classes:

- 1)Classe Consulta, para o cadastro das informações das consultas;
- 2)Classe Data, sendo associada os dados de um data (dia, mês, ano) para as consultas marcadas.

Para a realização das manipulações dos dados armazenados, foram utilizadas listas lineares para as classes Médico, Paciente e Consulta. Todas as listas foram usadas em uma classe chamada Consultório, onde foram realizadas as funções para cada opção do menu.

Por fim, o menu final foi realizado no arquivo "main.cpp", onde o usuário poderá escolher e utilizar as opções disponíveis. O diagrama de classes abaixo irá mostrar melhor como tudo funciona.

Diagrama de Classes:



Casos de Teste:

- 1) Cadastro paciente:
 - 1.1. CPF já cadastrado
 - 1.2. Identidade já cadastrada
 - 1.3. Sexo inválido
 - 1.4. CPF já cadastrado para um médico e com outra identidade
 - 1.5. CPF já cadastrado para um médico e com outro nome
- 2) Cadastro médico:
 - 2.1. CRM já cadastrado
 - 2.2. CPF já cadastrado
 - 2.3. Identidade já cadastrada
 - 2.4. Sexo inválido
 - 2.5. CPF já cadastrado para um paciente e com outra identidade
 - 2.6. CPF já cadastrado para um paciente e com outro nome
- 3) Cadastro médico de um paciente que já existe no consultório:
 - 3.1. CRM já cadastrado
 - 3.2. CPF igual e identidade diferentes
 - 3.3. CPF igual e nomes diferentes
 - 3.4. Identidade igual e CPF diferentes
- 4) Cadastro paciente de um médico que já existe no consultório:
 - 4.1. CPF igual e identidade diferentes
 - 4.2. CPF igual e nomes diferentes
 - 4.3. Identidade igual e CPF diferentes
- 5) Cadastro consulta:
 - 5.1. CPF do paciente não cadastrado
 - 5.2. CRM do médico não cadastrado
 - 5.3. Dia inválido (dia negativo ou maior que 31)
 - 5.4. Mês inválido (mês negativo ou maior que 12)
 - 5.5. Ano inválido (tentativa de marcar a consulta em um ano que já passou)
 - 5.6. Paciente que já tem uma consulta marcada nessa mesma data e horário
 - 5.7. Médico que já tem uma consulta marcada nessa mesma data e horário
 - 5.8. Se o médico for um paciente também, ele não pode marcar uma consulta com ele mesmo
 - 5.9. Alterar a data da última consulta do paciente para a data dessa nova consulta
- 6) Remover paciente:
 - 6.1. Nenhum paciente cadastrado
 - 6.2. CPF não cadastrado
 - 6.3. Remover também todas as possíveis consultas marcadas do paciente
- 7) Remover médico:
 - 7.1. Nenhum médico cadastrado
 - 7.2. CRM não cadastrado
 - 7.3. Remover também todas as possíveis consultas marcadas do médico

- 8) Remover consulta:
 - 8.1. Nenhuma consulta cadastrada
 - 8.2. Consulta informada não cadastrada
- 9) Imprimir lista de pacientes:
 - 9.1. Nenhum paciente cadastrado
- 10) Imprimir lista de médicos:
 - 10.1. Nenhum médico cadastrado
- 11) Imprimir lista de consultas:
 - 11.1. Nenhuma consulta cadastrada
- 12) Imprimir dados do paciente:
 - 12.1. Nenhum paciente cadastrado
 - 12.2. CPF informado não cadastrado
- 13) Imprimir dados do médico:
 - 13.1. Nenhum médico cadastrado
 - 13.2. CRM informado não cadastrado
- 14) Imprimir dados de uma consulta em específico:
 - 14.1. Nenhum consulta cadastrada
 - 14.2. CRM informado não cadastrado
 - 14.3. CPF do paciente informado não cadastrado
- 15) Imprimir consultas de um médico em específico:
 - 15.1. Nenhuma consulta cadastrada
 - 15.2. CRM do médico informado não cadastrado
 - 15.3. Médico informado não ter nenhuma consulta cadastrada:

Resultados dos testes realizados:

1 - Cadastro paciente:

1.1. CPF já cadastrado:

```
----[CADASTRO PACIENTE]----
Digite o numero do CPF do Paciente sem pontos, espacos ou tracos: 12345678900
Digite a identidade do paciente: 1
Digite o nome do paciente: a
Erro. Paciente ja cadastrado no sistema.
```

1.2. Identidade já cadastrada:

```
----[CADASTRO PACIENTE]----
Digite o numero do CPF do Paciente sem pontos, espacos ou tracos: 789456123
Digite a identidade do paciente: mg-12345678
Digite o nome do paciente: Mariana
Erro. Paciente ja cadastrado no sistema.
```

1.3. Sexo inválido:

```
Digite o sexo do paciente (F para feminino e M para masculino): g

Caractere invalido. Digite novamente.

Digite o sexo do paciente (F para feminino e M para masculino): h

Caractere invalido. Digite novamente.

Digite o sexo do paciente (F para feminino e M para masculino): i

Caractere invalido. Digite novamente.

Digite o sexo do paciente (F para feminino e M para masculino): F

Digite o endereco do paciente:
```

1.4. CPF já cadastrado para um médico e com outra identidade:

```
----[CADASTRO PACIENTE]----

Digite o numero do CPF do Paciente sem pontos, espacos ou tracos: 12345678900

Digite a identidade do paciente: 369258147

Digite o nome do paciente: nome paciente

CPF invalido.
O CPF informado ja esta cadastrado para um medico do consultorio e com outra identidade.
```

1.5. CPF já cadastrado para um médico e com outro nome:

```
----[CADASTRO PACIENTE]----

Digite o numero do CPF do Paciente sem pontos, espacos ou tracos: 12345678900

Digite a identidade do paciente: mg-12345678

Digite o nome do paciente: nome paciente

CPF invalido.

O CPF informado ja esta cadastrado para um medico do consultorio e com outro nome.
```

2 - Cadastro médico:

2.1. CRM já cadastrado:

```
----[CADASTRO MEDICO]----

Digite o CRM do medico (sem pontos, espacos ou tracos): 78945612300

Digite o CPF do medico (sem pontos, espacos ou tracos): 45665445665

Digite a identidade do medico: mg-11111111

Digite o nome do medico: medico nome

Erro. Medico ja cadastrado no sistema.
```

2.2. CPF já cadastrado:

```
----[CADASTRO MEDICO]----

Digite o CRM do medico (sem pontos, espacos ou tracos): 12312312312

Digite o CPF do medico (sem pontos, espacos ou tracos): 12345678900

Digite a identidade do medico: mg-33333333

Digite o nome do medico: medicoo

Erro. Medico ja cadastrado no sistema.
```

2.3. Identidade já cadastrada:

```
----[CADASTRO MEDICO]----

Digite o CRM do medico (sem pontos, espacos ou tracos): 78998778998

Digite o CPF do medico (sem pontos, espacos ou tracos): 14774114774

Digite a identidade do medico: mg-12345678

Digite o nome do medico: nome nome

Erro. Medico ja cadastrado no sistema.
```

2.4. Sexo inválido:

```
Digite o sexo do medico (F para feminino e M para masculino): q

Caractere invalido. Digite novamente.
Digite o sexo do medico (F para feminino e M para masculino): t

Caractere invalido. Digite novamente.
Digite o sexo do medico (F para feminino e M para masculino): d

Caractere invalido. Digite novamente.
Digite o sexo do medico (F para feminino e M para masculino): p

Caractere invalido. Digite novamente.
Digite o sexo do medico (F para feminino e M para masculino): m

Digite o endereco do medico:
```

2.5. CPF já cadastrado para um paciente e com outra identidade:

```
----[CADASTRO MEDICO]----

Digite o CRM do medico (sem pontos, espacos ou tracos): 14700014700

Digite o CPF do medico (sem pontos, espacos ou tracos): 12345678900

Digite a identidade do medico: mg-32165498

Digite o nome do medico: nome

CPF invalido.

O CPF informado ja esta cadastrado para um paciente do consultorio e com outra identidade.
```

2.6. CPF já cadastrado para um paciente e com outro nome:

```
----[CADASTRO MEDICO]----

Digite o CRM do medico (sem pontos, espacos ou tracos): 14785236979

Digite o CPF do medico (sem pontos, espacos ou tracos): 12345678900

Digite a identidade do medico: mg-12345678

Digite o nome do medico: nome

CPF invalido.

O CPF informado ja esta cadastrado para um paciente do consultorio e com outro nome.
```

3 - Cadastro médico de um paciente que já existe no consultório:

```
Digite o CRM do medico (sem pontos, espacos ou tracos): 78965412364

Digite o CPF do medico (sem pontos, espacos ou tracos): 12345678900

Digite a identidade do medico: mg-12345678

Digite o nome do medico: nome paciente

Cadastrando paciente como medico.

Preencha o restantes dos dados:

Digite o sexo do medico (F para feminino e M para masculino): f

Digite o endereco do medico: endereco

Digite o telefone do medico: telefone

Digite a especialidade do medico: especialidade

Medico cadastrado com sucesso.
```

3.1. CRM já cadastrado:

```
----[CADASTRO MEDICO]----

Digite o CRM do medico (sem pontos, espacos ou tracos): 78945612337

Digite o CPF do medico (sem pontos, espacos ou tracos): 12345678900

Digite a identidade do medico: mg-12345678

Digite o nome do medico: nome paciente

Erro. Medico ja cadastrado no sistema.
```

3.2. CPF igual e identidade diferentes:

```
----[CADASTRO MEDICO]----

Digite o CRM do medico (sem pontos, espacos ou tracos): 14785236994

Digite o CPF do medico (sem pontos, espacos ou tracos): 12345678900

Digite a identidade do medico: mg-32198745

Digite o nome do medico: nome

CPF invalido.

O CPF informado ja esta cadastrado para um paciente do consultorio e com outra identidade.
```

3.3. CPF igual e nomes diferentes:

```
----[CADASTRO MEDICO]----

Digite o CRM do medico (sem pontos, espacos ou tracos): 15975365482

Digite o CPF do medico (sem pontos, espacos ou tracos): 12345678900

Digite a identidade do medico: mg-12345678

Digite o nome do medico: nome

CPF invalido.

O CPF informado ja esta cadastrado para um paciente do consultorio e com outro nome.
```

3.4. Identidade igual e CPF diferentes:

```
----[CADASTRO PACIENTE]----
Digite o numero do CPF do Paciente sem pontos, espacos ou tracos: 12365478945

Digite a identidade do paciente: mg-12345678

Digite o nome do paciente: nome

Erro. Essa identidade ja esta cadastrada para um medico do consultorio e com um CPF diferente.
```

4 - Cadastro paciente de um médico que já existe no consultório:

```
----[CADASTRO PACIENTE]----

Digite o numero do CPF do Paciente sem pontos, espacos ou tracos: 12345678900

Digite a identidade do paciente: mg-12345678

Digite o nome do paciente: nome medico

Cadastrando medico de crm '78945612337' como paciente.

Preencha o restantes dos dados:

Digite o sexo do paciente (F para feminino e M para masculino):
```

4.1. CPF igual e identidade diferentes:

```
----[CADASTRO PACIENTE]----

Digite o numero do CPF do Paciente sem pontos, espacos ou tracos: 12345678900

Digite a identidade do paciente: mg-78945612

Digite o nome do paciente: nome medico

CPF invalido.

O CPF informado ja esta cadastrado para um medico do consultorio e com outra identidade.
```

4.2. CPF igual e nomes diferentes:

```
----[CADASTRO PACIENTE]----

Digite o numero do CPF do Paciente sem pontos, espacos ou tracos: 12345678900

Digite a identidade do paciente: mg-12345678

Digite o nome do paciente: nome diferente

CPF invalido.

O CPF informado ja esta cadastrado para um medico do consultorio e com outro nome.
```

4.3. Identidade igual e CPF diferentes:

```
----[CADASTRO MEDICO]----

Digite o CRM do medico (sem pontos, espacos ou tracos): 78945612300

Digite o CPF do medico (sem pontos, espacos ou tracos): 45678932145

Digite a identidade do medico: mg-12345678

Digite o nome do medico: nome

Erro. Essa identidade ja esta cadastrada para um paciente do consultorio e com um CPF diferente.
```

5 - Cadastro consulta:

5.1. CPF do paciente não cadastrado:

```
----[CADASTRO CONSULTA]----
Digite o CPF do paciente (sem pontos, espacos ou tracos): 45698712346

Erro. Paciente nao cadastrado.
```

5.2. CRM do médico não cadastrado:

```
----[CADASTRO CONSULTA]----
Digite o CPF do paciente (sem pontos, espacos ou tracos): 12345678900
Digite o CRM do medico (sem pontos, espacos ou tracos): 65432179458
Erro. Medico nao cadastrado.
```

5.3. Dia inválido (dia negativo ou maior que 31):

```
----[CADASTRO CONSULTA]----

Digite o CPF do paciente (sem pontos, espacos ou tracos): 78945612300

Digite o CRM do medico (sem pontos, espacos ou tracos): 78945612337

Digite o dia da consulta (d): 32

Digite o mes da consulta (mm): 10

Digite o ano da consulta (aaaa): 2022

Data invalida. Digite novamente.

Digite o mes da consulta (mm): 10

Digite o mes da consulta (mm): 10

Digite o ano da consulta (aaaa): 2022

Data invalida. Digite novamente.
```

5.4. Mês inválido (mês negativo ou maior que 12):

```
----[CADASTRO CONSULTA]----
Digite o CPF do paciente (sem pontos, espacos ou tracos): 78945612300
Digite o CRM do medico (sem pontos, espacos ou tracos): 78945612337
Digite o dia da consulta (d): 28
Digite o mes da consulta (mm): -2
Digite o ano da consulta (aaaa): 2022
Data invalida. Digite novamente.
Digite o dia da consulta (d): 28
Digite o mes da consulta (mm): 13
Digite o ano da consulta (aaaa): 2022
Data invalida. Digite novamente.
```

5.5. Ano inválido (tentativa de marcar a consulta em um ano que já passou):

```
----[CADASTRO CONSULTA]----

Digite o CPF do paciente (sem pontos, espacos ou tracos): 78945612300

Digite o CRM do medico (sem pontos, espacos ou tracos): 78945612337

Digite o dia da consulta (d): 28

Digite o mes da consulta (mm): 10

Digite o ano da consulta (aaaa): 1998

Data invalida. Digite novamente.
```

5.6. Paciente que já tem uma consulta marcada nessa mesma data e horário:

```
----[CADASTRO CONSULTA]----
Digite o CPF do paciente (sem pontos, espacos ou tracos): 78945612300

Digite o CRM do medico (sem pontos, espacos ou tracos): 12300012300

Digite o dia da consulta (d): 28

Digite o mes da consulta (mm): 10

Digite o ano da consulta (aaaa): 2022

Digite a hora da consulta: 14:00hrs

O paciente informado ja tem uma outra consulta marcada neste mesmo dia e horario.
```

5.7. Médico que já tem uma consulta marcada nessa mesma data e horário:

```
----[CADASTRO CONSULTA]----
Digite o CPF do paciente (sem pontos, espacos ou tracos): 78945612300
Digite o CRM do medico (sem pontos, espacos ou tracos): 78945612337
Digite o dia da consulta (d): 28
Digite o mes da consulta (mm): 10
Digite o ano da consulta (aaaa): 2022
Digite a hora da consulta: 10:00hrs
O medico informado ja tem uma consulta marcada neste dia e horario.
```

5.8. Se o médico for um paciente também, ele não pode marcar uma consulta com ele mesmo:

```
----[CADASTRO CONSULTA]----

Digite o CPF do paciente (sem pontos, espacos ou tracos): 12345678900

Digite o CRM do medico (sem pontos, espacos ou tracos): 78945612337

Erro. Um medico nao pode marcar uma consulta com ele mesmo.
```

5.9. Alterar a data da última consulta do paciente para a data dessa nova consulta: —Paciente cadastrado com uma última data de consulta:

```
Nome: nome paciente
Sexo: f
Endereco: endereco
CPF: 78945612300
Telefone: 3791879542
Identidade: mg-12345678
Relato: dores de cabeca
Data da ultima consulta: 12/03/2021
Medicacao: -
```

--Marcando consulta para esse paciente com uma outra data:

```
----[CADASTRO CONSULTA]----

Digite o CPF do paciente (sem pontos, espacos ou tracos): 78945612300

Digite o CRM do medico (sem pontos, espacos ou tracos): 12345678900

Digite o dia da consulta (d): 28

Digite o mes da consulta (mm): 10

Digite o ano da consulta (aaaa): 2022

Digite a hora da consulta: 15:00hrs

Consulta cadastrado com sucesso.
```

-Dados do paciente após a nova consulta:

```
---[DADOS PACIENTE]---

Nome: nome paciente
Sexo: f
Endereco: endereco
CPF: 78945612300
Telefone: 3791879542
Identidade: mg-12345678
Relato: dores de cabeca
Data da ultima consulta: 28/10/2022
Medicacao: -
```

6 - Remover paciente:

6.1. Nenhum paciente cadastrado:

```
----[REMOVER PACIENTE]----
Nenhum paciente cadastrado.
```

6.2. CPF não cadastrado:

```
----[REMOVER PACIENTE]----
Digite o CPF do paciente que deseja remover (sem pontos, espacos ou tracos): 456987123445
Paciente informado nao existe no sistema.
```

6.3. Remover também todas as possíveis consultas marcadas do paciente:

```
---[LISTA DE CONSULTAS]---

Data: 28/10/2022
Hora: 15:00hrs

CPF do paciente: 12345678900

CRM do Medico: 78945612300

----Data: 30/10/2022
Hora: 12:00hrs

CPF do paciente: 12345678900

CRM do Medico: 78945612300

----

Consultas cadastradas: 2
```

```
----[REMOVER PACIENTE]----

Digite o CPF do paciente que deseja remover (sem pontos, espacos ou tracos): 12345678900

Paciente removido do sistema.
-----> MENU <-----

Selecione a opcao desejada:

[1]- Cadastrar medico.
[2]- Cadastrar paciente.
[3]- Cadastrar consulta.
[4]- Imprimir lista de medicos.
[5]- Imprimir lista de pacientes.
[6]- Imprimir lista de consultas.
[7]- Imprimir dados de um medico.
[8]- Imprimir dados de um paciente.
[9]- Imprimir consultas de um especifica.
[10]- Imprimir consultas de um especifico.
[11]- Remover medico.
[12]- Remover consulta.
[14]- Sair do programa.
-> 6

Lista vazia. Nenhuma consulta cadastrada.
```

7 - Remover médico:

7.1. Nenhum médico cadastrado:

```
----[REMOVER MEDICO]----
Nenhum medico cadastrado.
```

7.2. CRM não cadastrado:

```
----[REMOVER MEDICO]----
Digite o CRM do medico que deseja remover (sem pontos, espacos ou tracos): 156794854
Medico informado nao existe no sistema.
```

7.3. Remover também todas as possíveis consultas marcadas do médico:

```
---[LISTA DE CONSULTAS]---

Data: 28/10/2022
Hora: 15:00hrs

CPF do paciente: 12345678900
CRM do Medico: 78945612300

----Data: 30/10/2022
Hora: 12:00hrs

CPF do paciente: 12345678900
CRM do Medico: 78945612300

----

Consultas cadastradas: 2
```

```
Digite o CRM do medico que deseja remover (sem pontos, espacos ou tracos): 78945612300

Medico removido do sistema.

-----> MENU <-----

Selecione a opcao desejada:

[1]- Cadastrar medico.
[2]- Cadastrar paciente.
[3]- Cadastrar consulta.
[4]- Imprimir lista de medicos.
[5]- Imprimir lista de pacientes.
[6]- Imprimir lista de consultas.
[7]- Imprimir dados de um medico.
[8]- Imprimir dados de um medico.
[8]- Imprimir dados de um a consulta especifica.
[10]- Imprimir consultas de um medico em especifico.
[11]- Remover medico.
[12]- Remover paciente.
[13]- Remover consulta.
[14]- Sair do programa.

-> 6

Lista vazia. Nenhuma consulta cadastrada.
```

8 - Remover consulta:

8.1. Nenhuma consulta cadastrada:

```
----[REMOVER CONSULTA]----
Nenhuma consulta cadastrada.
```

8.2. Consulta informada não cadastrada:

```
----[REMOVER CONSULTA]----
Digite o CRM do medico (sem pontos, espacos ou tracos): 78945612300
Digite o dia da consulta (d): 25
Digite o mes da consulta (mm): 12
Digite o ano da consulta (aaaa): 2022
Digite o horario da consulta: 15:00hrs
Consulta informada nao encontrada no sistema.
```

9 - Imprimir lista de pacientes:

9.1. Nenhum paciente cadastrado:

```
----> MENU <-----
Selecione a opcao desejada:
[1]- Cadastrar medico.
[2]- Cadastrar paciente.
[3]- Cadastrar consulta.
[4]- Imprimir lista de medicos.
[5]- Imprimir lista de pacientes.
[6]- Imprimir lista de consultas.
[7]- Imprimir dados de um medico.
[8]- Imprimir dados de um paciente.
[9]- Imprimir dados de uma consulta especifica.
[10]- Imprimir consultas de um medico em especifico.
[11] - Remover medico.
[12] - Remover paciente.
[13]- Remover consulta.
[14] - Sair do programa.
-> 5
Lista vazia. Nenhum paciente cadastrado
```

10 - Imprimir lista de médicos:

10.1. Nenhum médico cadastrado:

```
-----> MENU <-----
Selecione a opcao desejada:
[1]- Cadastrar medico.
[2]- Cadastrar paciente.
[3]- Cadastrar consulta.
[4]- Imprimir lista de medicos.
[5]- Imprimir lista de pacientes.
[6]- Imprimir lista de consultas.
[7]- Imprimir dados de um medico.
[8]- Imprimir dados de um paciente.
[9]- Imprimir dados de uma consulta especifica.
[10]- Imprimir consultas de um medico em especifico.
[11] - Remover medico.
[12] - Remover paciente.
[13]- Remover consulta.
[14] - Sair do programa.
-> 4
Lista vazia. Nenhum medico cadastrado.
```

11 - Imprimir lista de pacientes:

11.1. Nenhuma consulta cadastrada:

```
-----> MENU <-----
Selecione a opcao desejada:
[1]- Cadastrar medico.
[2]- Cadastrar paciente.
[3]- Cadastrar consulta.
[4]- Imprimir lista de medicos.
[5]- Imprimir lista de pacientes.
[6]- Imprimir lista de consultas.
[7]- Imprimir dados de um medico.
[8]- Imprimir dados de um paciente.
[9]- Imprimir dados de uma consulta especifica.
[10]- Imprimir consultas de um medico em especifico.
[11] - Remover medico.
[12]- Remover paciente.
[13] - Remover consulta.
[14] - Sair do programa.
-> 6
Lista vazia. Nenhuma consulta cadastrada.
```

12 - Imprimir dados do paciente:

12.1. Nenhum paciente cadastrado:

```
----[IMPRIMIR DADOS DE UM PACIENTE]----
Nenhum paciente cadastrado.
```

12.2. CPF informado não cadastrado:

```
----[IMPRIMIR DADOS DE UM PACIENTE]----
Digite o CPF do paciente que deseja visualizar os dados (sem pontos, espacos ou tracos): 78965412300
Paciente nao encontrado.
```

13 - Imprimir dados do médico:

13.1. Nenhum médico cadastrado:

```
----[IMPRIMIR DADOS DE UM MEDICO]----
Nenhum medico cadastrado.
```

13.2. CRM informado não cadastrado:

```
----[IMPRIMIR DADOS DE UM MEDICO]----
Digite o CRM do medico que deseja visualizar os dados (sem pontos, espacos ou tracos): 12345678911
Medico nao encontrado.
```

14 - Imprimir dados de uma consulta em específico:

14.1. Nenhum consulta cadastrada:

```
----[IMPRIMIR DADOS DE UMA CONSULTA EM ESPECIFICO]----
Nenhuma consulta cadastrada.
```

14.2. CRM informado não cadastrado:

```
----[IMPRIMIR DADOS DE UMA CONSULTA EM ESPECIFICO]----
Digite o CRM do medico que deseja visualizar a consulta (sem pontos, espacos ou tracos): 123654987
CRM do medico nao esta cadastrado.
```

14.3. CPF do paciente informado não cadastrado:

```
----[IMPRIMIR DADOS DE UMA CONSULTA EM ESPECIFICO]----
Digite o CRM do medico que deseja visualizar a consulta (sem pontos, espacos ou tracos): 78945612300
Digite o CPF do paciente que deseja visualizar a consulta (sem pontos, espacos ou tracos): 12365478946
CPF do paciente nao esta cadastrado.
```

15 - Imprimir consultas de um médico em específico:

15.1. Nenhuma consulta cadastrada:

```
----[IMPRIMIR CONSULTAS DE UM MEDICO EM ESPECIFICO]----
Nenhuma consulta cadastrada.
```

15.2. CRM informado não cadastrado:

```
----[IMPRIMIR CONSULTAS DE UM MEDICO EM ESPECIFICO]----
Digite o CRM do medico que deseja visualizar a consulta (sem pontos, espacos ou tracos): 789654123
CRM do medico nao esta cadastrado.
```

15.3. Médico informado não ter nenhuma consulta cadastrada:

```
----[IMPRIMIR CONSULTAS DE UM MEDICO EM ESPECIFICO]----
Digite o CRM do medico que deseja visualizar a consulta (sem pontos, espacos ou tracos): 1
O medico nao tem nenhuma consulta cadastrada nesse consultorio.
```

Análise dos resultados:

Observando os resultados dos testes informados, pode-se perceber que todos obtiveram êxito. Sendo assim, a criação do código e suas respectivas funções foram suficientes para a implementação do sistema do Consultório, e ele poderá ser utilizado para os objetivos propostos.