

ESCOLA SALESIANA SÃO JOSÉ
Curso Técnico em Segurança do Trabalho
Augusto Aristides Deolindo
Bryan Matheus dos Santos Mota
Raul Pereira

SISTEMA DE CADASTRO HOSPITALAR

Campinas
2021

Augusto Aristides Deolindo nº2
Bryan Matheus dos Santos Mota nº5
Raul Pereira nº26

SISTEMA DE CADASTRO HOSPITALAR

Relatório de pesquisa em trio
apresentado para a disciplina de
Desenvolvimento de aplicativos
solicitado pela Profª Adriana Maia
Da Silva Coelho para obtenção de
nota relativa ao 2º Semestre 2021.

Campinas
2021

LISTA DE ILUSTRAÇÕES

Figura 1 Fluxograma Completo	7
Figura 2 Fluxograma completo dividido.....	8
Figura 4 Fluxograma dividido 1	9
Figura 3 Fluxograma dividido 2	9
Figura 6 Fluxograma dividido: 4	10
Figura 5 Fluxograma dividido 5	10
Figura 7 Fluxograma dividido 6	11
Figura 8 Fluxograma dividido 7	11
Figura 9 Fluxograma dividido 8	12
Figura 10 Fluxograma dividido 9	12
Figura 11 Evidência de teste 1	13
Figura 12 Evidência de teste 2	13
Figura 13 Evidência de teste 3	13
Figura 14 Evidência de teste 4	14
Figura 15 Evidência de teste 5	14
Figura 16 Evidência de teste 6	14
Figura 17 Evidência de teste 7	14
Figura 18 Evidência de teste 8	15
Figura 19 Evidência de teste 9	15
Figura 20 Evidência de teste 10	15
Figura 21 Evidência de teste 11	16
Figura 22 Evidência de teste 12	16
Figura 23 Evidência de teste 13	16
Figura 24 Evidência de teste 14	16
Figura 25 Evidência de teste 15	17
Figura 26 Evidência de teste 16	17
Figura 27 Evidência de teste 17	17
Figura 28 Evidência de teste 18	17
Figura 29 Evidência de teste 19	18
Figura 30 Evidência de teste 20	18
Figura 31 Evidência de teste 21	18
Figura 32 Evidência de teste 22	18
Figura 33 Evidência de teste 23	19
Figura 34 Evidência de teste 24	19
Figura 35 Evidência de teste 25	19
Figura 36 Evidência de teste 26	19
Figura 37 Evidência de teste 27	20
Figura 38 Arquivo de texto1	20
Figura 39 Arquivo de texto2	20
Figura 40 Arquivo de texto3	21

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO	5
2 DESENVOLVIMENTO	5
2.1 Objetivo do programa.....	5
2.2 Funcionalidades do Programa	6
2.3 Fluxograma	7
2.4 Evidências de teste	13
3 CONCLUSÃO.....	21

1 INTRODUÇÃO

Durante este trabalho iremos apresentar o processo de produção e funcionalidades do projeto de cadastro de usuários e informações de funcionários e pacientes de um hospital.

Esse trabalho irá colocar em tese nosso conhecimento em programação na linguagem C# ensinada em aula, com a funcionalidade de cadastro e login. Esse projeto utilizara a matéria de inclusão de dados em documentos de texto, recebimento de informações do usuário, decoração de console e de heranças e todo conteúdo aprendido durante o tempo de curso.

Essa ideia de projeto foi pensada no intuito de facilitar o processo feito ao entrar em um hospital para fazer ou participar de uma consulta, e também organizar as informações de cadastro dos pacientes e/ou funcionários.

Através deste poderemos praticar e aperfeiçoar nossos conhecimentos e colocar em teste prático a linguagem ensinada durante as aulas. Ao final desse trabalho queremos como um grupo melhorar nossas habilidades de programação para elas serem usadas durante o curso profissionalizante e futuramente no mercado de trabalho.

2 DESENVOLVIMENTO

2.1 Objetivo do programa

Quando uma pessoa se desloca ao hospital para marcar ou ser atendido por uma consulta, já espera que esse processo será demorado e que há muitas pessoas envolvidas para que tudo saia da maneira mais rápida possível.

Por causa dessa demora, pessoas que precisam resolver suas situações com urgência acabam sendo prejudicadas, seja uma pessoa passando mal, ou apenas alguém que tenha um compromisso importante fora daquele ambiente, e que com toda essa demora ficam insatisfeitas.

Visto isso, nosso programa tem o objetivo de acelerar esse processo e remover partes desnecessárias do processo para deixá-lo mais eficiente, com um processo fácil e rápido para o paciente ou funcionário que precisa se manter ativo para conseguir manter sua rotina mesmo com a inconveniência de um processo burocrático sem automatização alguma.

Visando o bem-estar de cada paciente, nosso programa tem como objetivo cadastros e logins mais rápidos e práticos, sendo assim priorizando o atendimento a vida de cada um.

2.2 Funcionalidades do Programa

Esse programa não possui muitas funções, para manter a praticidade do processo, porém as funções existentes vão ser explicadas, também há algumas funcionalidades de segundo plano que igualmente precisam exemplificadas.

O programa possui um sistema de cadastro dividido entre três tipos de usuário: Paciente, Funcionário e Atendimento de Urgência. Cada usuário com suas diferenças específicas. E um sistema de login para cada um deles.

Esse cadastro é salvo no sistema como um arquivo texto, separado por cada tipo de usuário, essas informações de cadastro são salvas para que o login possa ser feito com facilidade, caso o paciente ou funcionário precisem visitar novamente o hospital.

Temos como função principal o cadastro de urgência, feito para facilitar mais ainda o cadastro de qualquer paciente que esteja precisando de ajuda emergencial, precisando de ainda menos etapas para finalizar o cadastro e já o liberando para o atendimento.

2.3 Fluxograma

Para demonstrar a ordem no qual o programa faz suas tarefas e como ele pode funcionar de maneira simples, foi criado um fluxograma que acompanha abaixo o projeto. Esse no qual também foi testado no Flowgorithm (aplicativo para criação e teste de fluxogramas) para confirmar sua veracidade.

Veja abaixo o fluxograma completo:

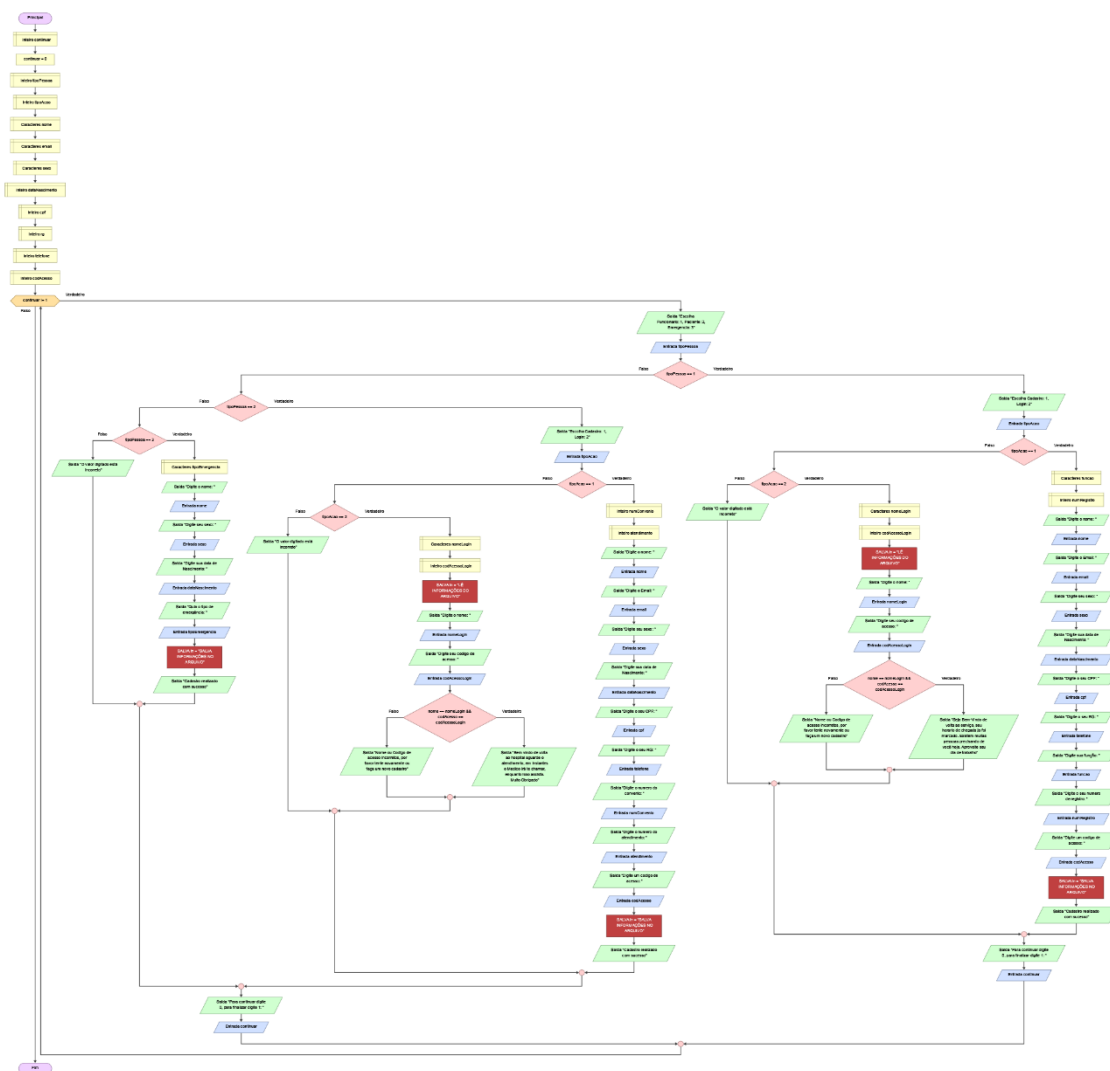


Figura 1 Fluxograma Completo

Tirando apenas a imagem 3 pois não contém informações uteis.

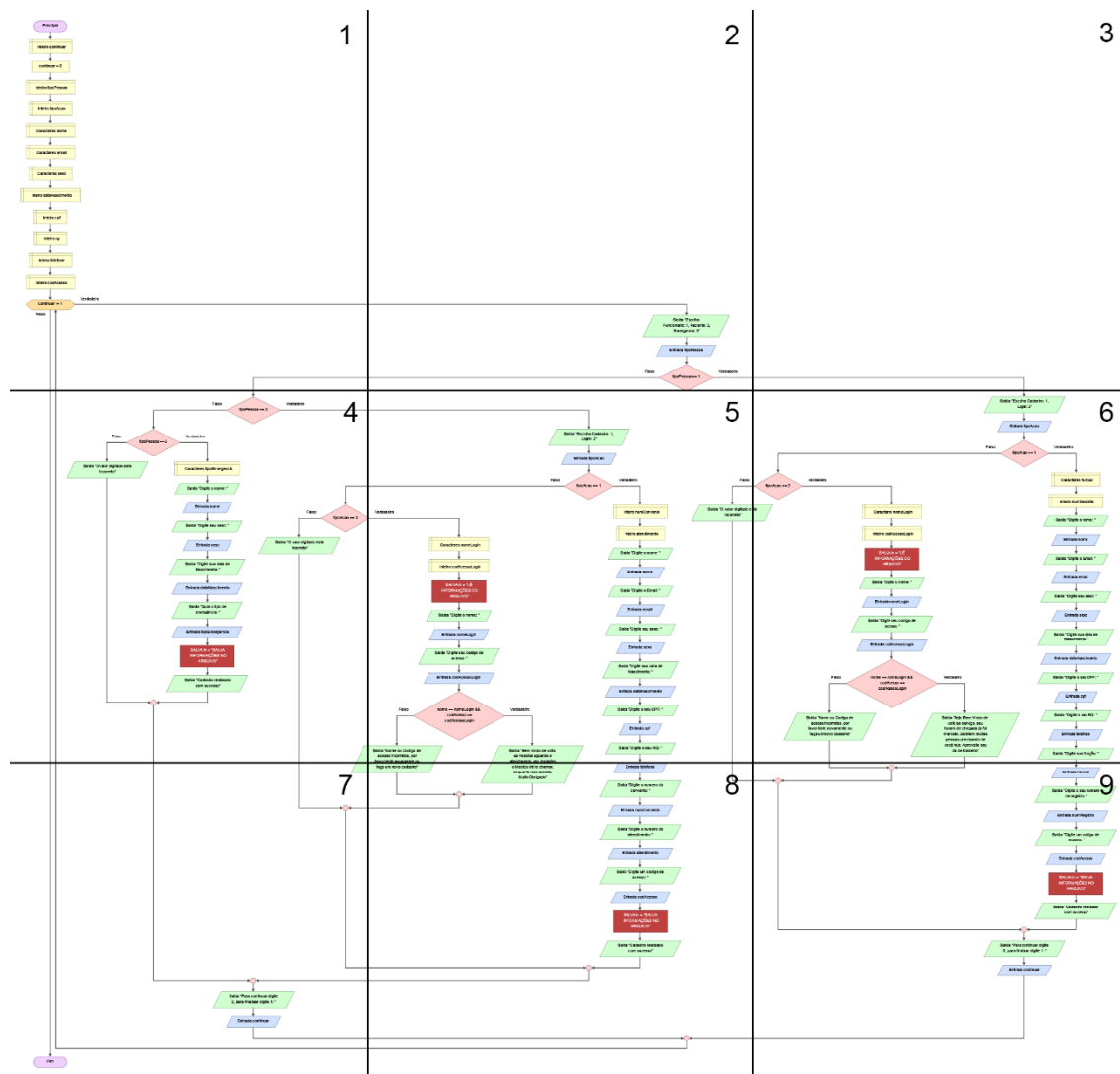
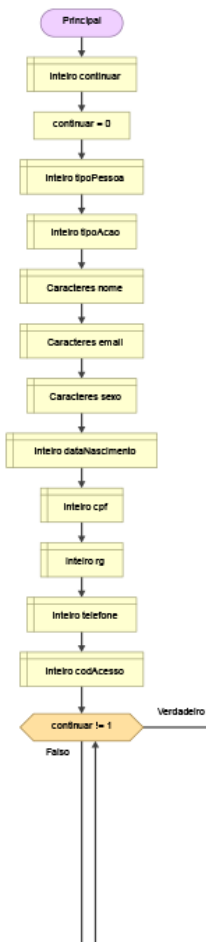


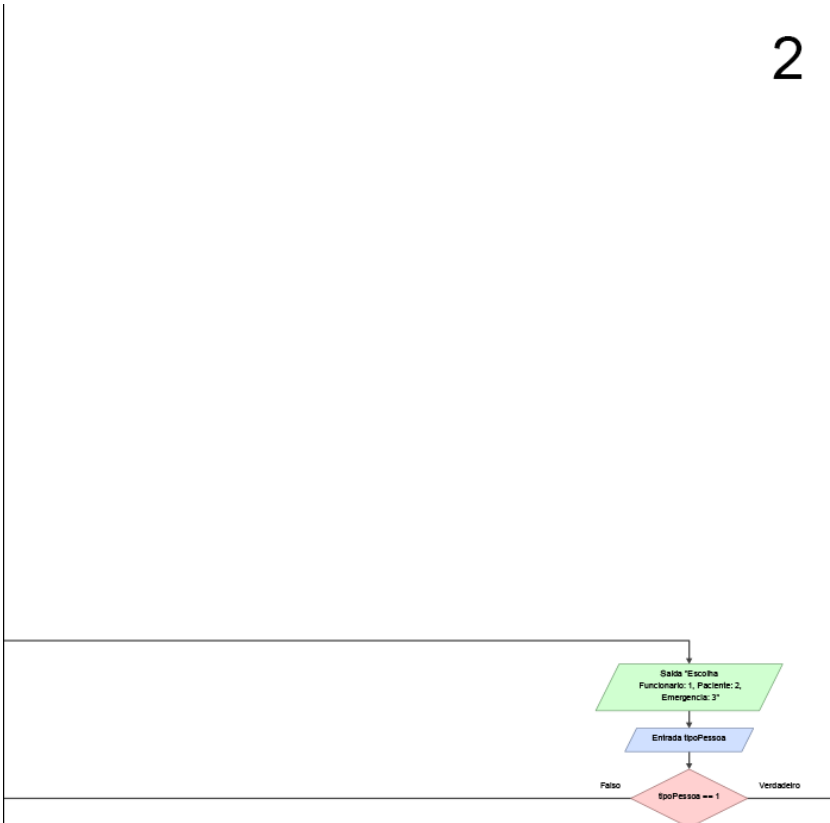
Figura 2 Fluxograma completo dividido

Parte inicial do programa:



1

Figura 4 Fluxograma dividido 1



2

Figura 3 Fluxograma dividido 2



Figura 6 Fluxograma dividido: 4

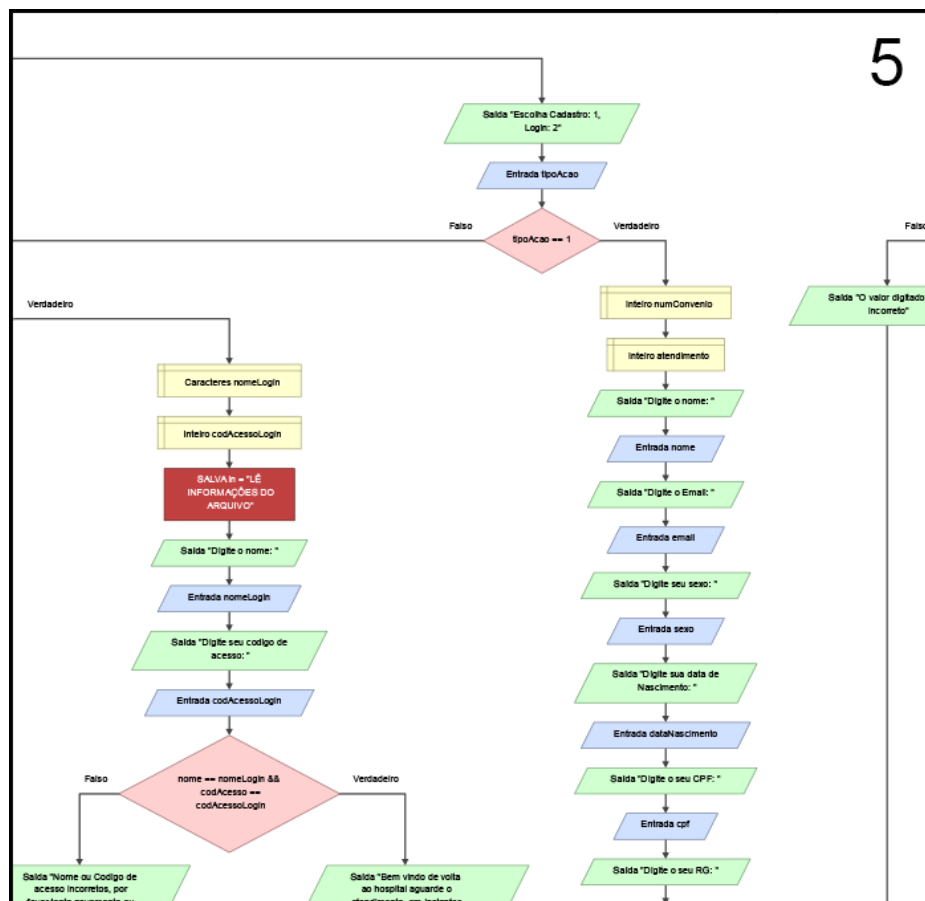


Figura 5 Fluxograma dividido 5

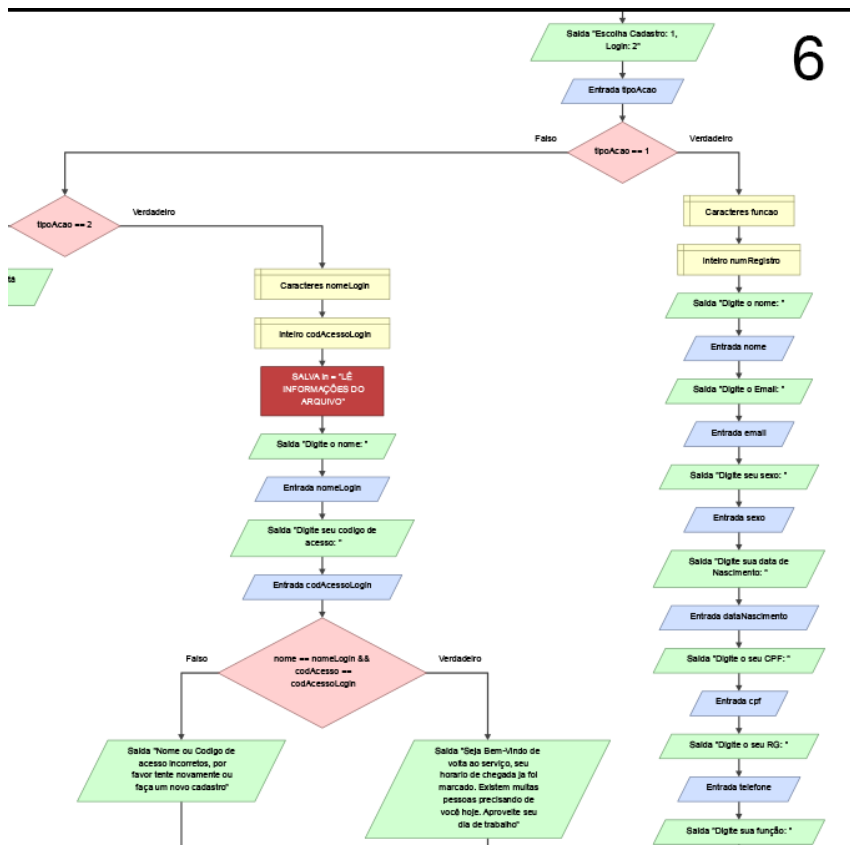


Figura 7 Fluxograma dividido 6

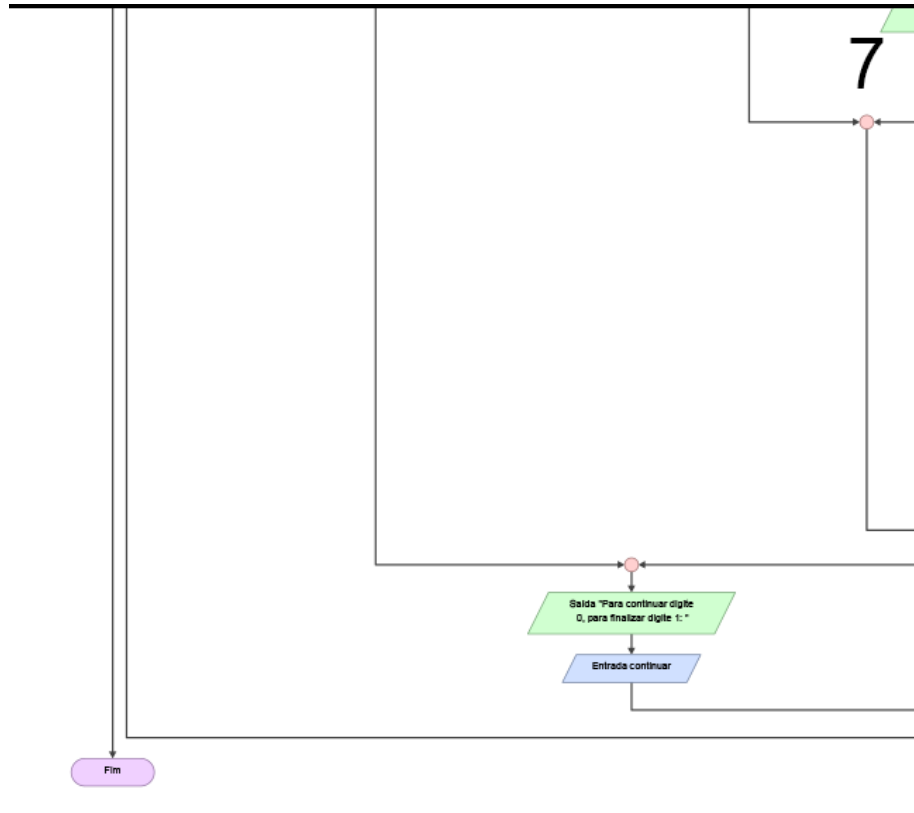


Figura 8 Fluxograma dividido 7

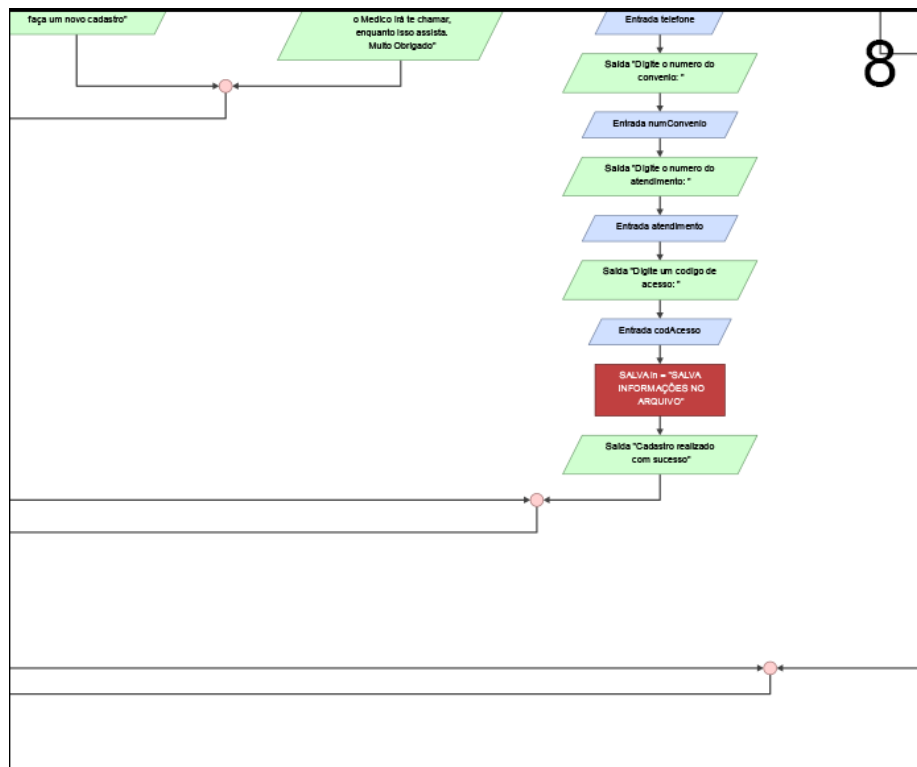


Figura 9 Fluxograma dividido 8

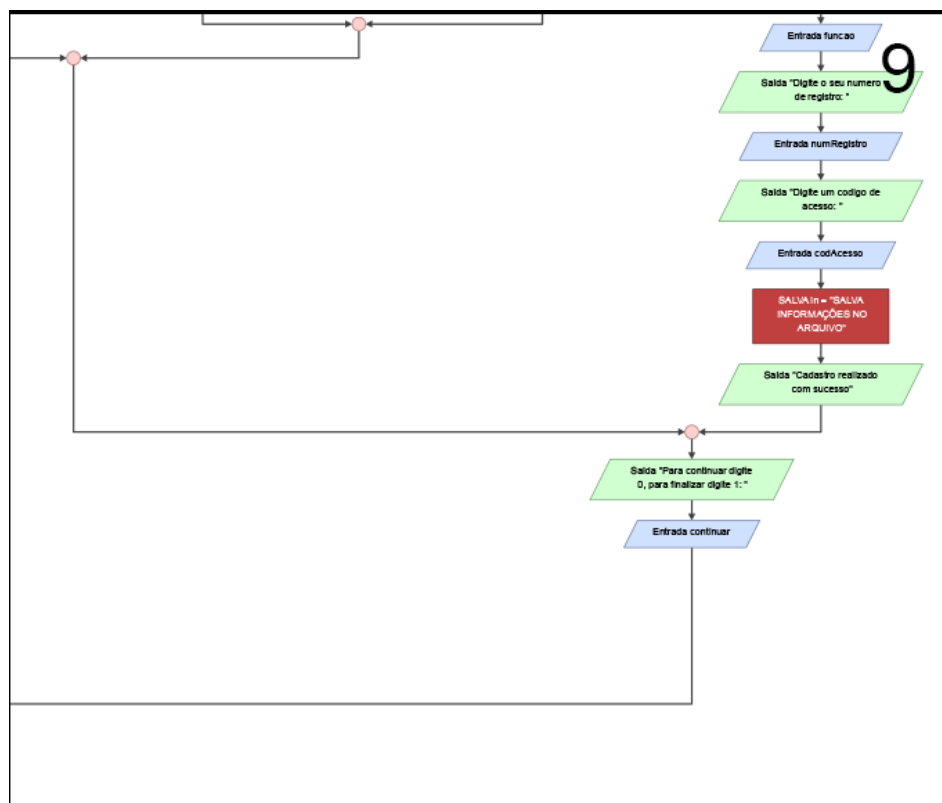


Figura 10 Fluxograma dividido 9

2.4 Evidências de teste

Teste de cadastro de paciente:

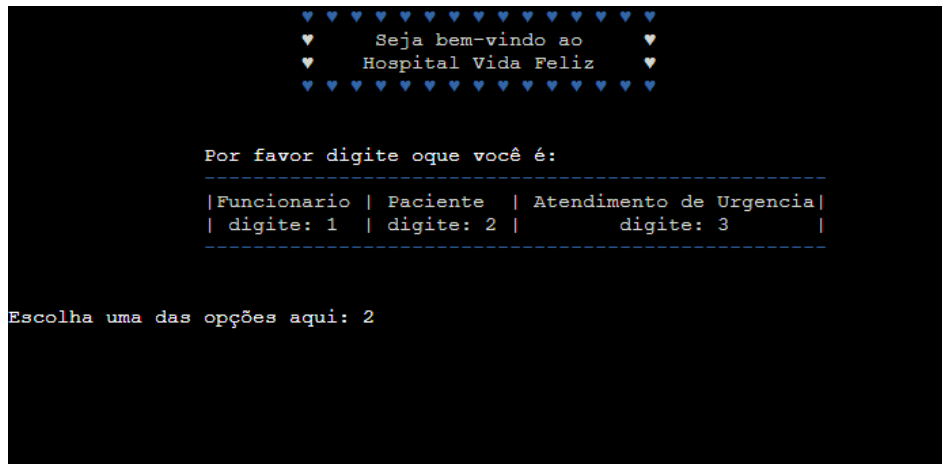


Figura 11 Evidência de teste 1

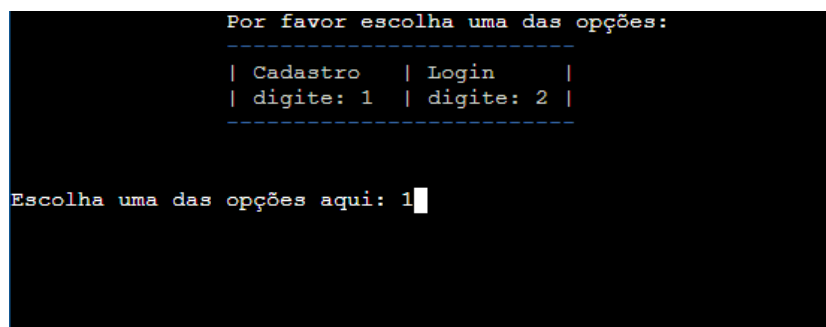


Figura 12 Evidência de teste 2

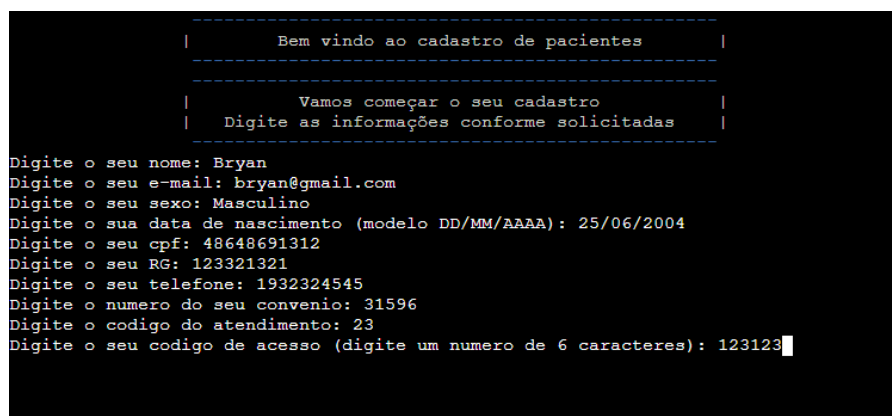


Figura 13 Evidência de teste 3


```
-----  
|               Vamos começar o seu Login               |  
|   Digite as informações conforme solicitadas   |  
-----  
Digite o seu nome: Bruan  
Digite aqui seu código de acesso: 456987█
```

Figura 21 Evidência de teste 11

```
O usuário não foi encontrado  
Faça um cadastro ou verifique as informações tente novamente  
  
Para continuar digite 0, para finalizar digite 1: █
```

Figura 22 Evidência de teste 12

Teste de cadastro de funcionário:

```
Por favor digite o que você é:  
-----  
| Funcionario | Paciente | Atendimento de Urgencia |  
| digite: 1   | digite: 2 |           digite: 3     |  
-----  
  
Escolha uma das opções aqui: 1
```

Figura 23 Evidência de teste 13

```
Por favor escolha uma das opções:  
-----  
| Cadastro   | Login    |  
| digite: 1   | digite: 2 |  
-----  
  
Escolha uma das opções aqui: 1
```

Figura 24 Evidência de teste 14


```

-----
| Bem vindo ao cadastro de funcionarios |
-----
| Vamos começar o seu cadastro |
| Digite as informações conforme solicitadas |
-----
Digite o seu nome: Raul
Digite o seu e-mail: raul@email.com
Digite o seu sexo: Masculino
Digite o sua data de nascimento (modelo DD/MM/AAAA): 16/03/2004
Digite o seu cpf: 123123123
Digite o seu RG: 321321321
Digite o seu telefone: 1998888444
Digite aqui sua função: Médico
Digite seu numero de registro: 526
Digite o seu codigo de acesso (digite um numero de 6 caracteres): 789789

```

Figura 25 Evidência de teste 15

```

-----
| FUNCIONÁRIO CADASTRADO COM SUCESSO |
| para marcar presença faça login no sistema |
-----
Para continuar digite 0, para finalizar digite 1:

```

Figura 26 Evidência de teste 16

Teste de Login de funcionário com informações corretas:

```

Por favor digite oque você é:
-----
| Funcionario | Paciente | Atendimento de Urgencia |
| digite: 1 | digite: 2 | digite: 3 |
-----
Escolha uma das opções aqui: 1

```

Figura 27 Evidência de teste 17

```

Por favor escolha uma das opções:
-----
| Cadastro | Login |
| digite: 1 | digite: 2 |
-----
Escolha uma das opções aqui: 2

```

Figura 28 Evidência de teste 18


```
-----  
|               Vamos começar o seu Login               |  
|   Digite as informações conforme solicitadas   |  
-----  
Digite o seu nome: Ralo  
Digite aqui seu código de acesso: 451236█
```

Figura 33 Evidência de teste 23

```
                O usuário não foi encontrado  
                Faça um cadastro ou verifique as informações tente novamente  
  
Para continuar digite 0, para finalizar digite 1: █
```

Figura 34 Evidência de teste 24

Teste de cadastro de atendimento de emergência:

```
                Por favor digite o que você é:  
-----  
|Funcionario | Paciente   | Atendimento de Urgencia|  
| digite: 1   | digite: 2   |           digite: 3     |  
-----  
Escolha uma das opções aqui: 3█
```

Figura 35 Evidência de teste 25

```
-----  
|               Vamos começar o seu cadastro               |  
|   DIGITE ESSAS INFORMAÇÕES PARA EMERGÊNCIA   |  
-----  
Digite o seu nome: Augusto  
Digite o seu sexo: Masculino  
Digite o sua data de nascimento (modelo DD/MM/AAAA): 13/05/2002  
Qual o tipo de emergência: Acidente de carro█
```

Figura 36 Evidência de teste 26

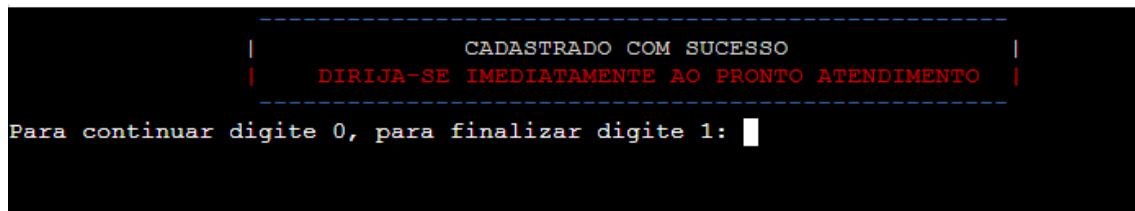


Figura 37 Evidência de teste 27

Arquivo de pacientes após alguns cadastros:

```
Nome:Codigo de acesso; E-mail; Sexo; Nascimento; CPF; RG; Telefone; Convenio; Codigo(atendimento)
Bryan:123123;bryan@gmail.com;Masculino;25/06/2004;456456456;123321321;1932324545;31596;23
Rafael:999999;Rafael@gmail.com;Masculino;13/02/2000;48648691312;123321321;1932324545;31596;15
Lucas:333333;Lucas@gmail.com;Masculino;05/08/2009;999999999;123321321;1932324545;31596;12
Felipe:222222;Felipe@gmail.com;Masculino;09/12/2001;121212121212;123321321;1932324545;31596;09
Carol:666666;Carol@gmail.com;Feminino;18/03/2013;156315651;123321321;1932324545;31596;66
Mario:888888;Mario@gmail.com;Masculino;23/05/2002;1981651185;123321321;1932324545;31596;128
Patricia:777777;Patricia@gmail.com;Feminino;02/09/2015;15615654;123321321;1932324545;31596;02
Nicolas:121121;Nicolas@gmail.com;Masculino;20/08/2004;1561561565;123321321;1932324545;31596;300
Lolinha:000000;Lolinha@gmail.com;Feminino;29/01/2006;5156156181;123321321;1932324545;31596;18
Kaike:132132;Kaike@gmail.com;Masculino;15/11/2004;151122544;123321321;1932324545;31596;05
```

Figura 38 Arquivo de texto1

Arquivo de funcionários após alguns cadastros:

```
Nome:Codigo de acesso; E-mail; Sexo; Nascimento; CPF; RG; Telefone; Função; Número de Registro
Raul:789789;raul@email.com;Masculino;16/03/2004;123123123;321321321;1998888444;Médico;123
Luis:123321;Luis@email.com;Masculino;10/09/2002;123123123;321321321;1998888444;Auxiliar de limpeza;526
Francisco:456654;Francisco@email.com;Masculino;02/01/2014;123123123;321321321;1998888444;RH;987
Rafael:789987;Rafael@email.com;Masculino;05/11/2002;123123123;321321321;1998888444;Enfermeiro;532
Lucas:159951;Lucas@email.com;Masculino;13/05/2002;123123123;321321321;1998888444;Médico;1515
Murilo:753357;Murilo@email.com;Masculino;23/07/2006;123123123;321321321;1998888444;Pediatra;031
Patricia:741147;Patricia@email.com;Feminino;30/08/2003;123123123;321321321;1998888444;Gerente;125
Fernando:852258;Fernando@email.com;Masculino;05/12/2009;123123123;321321321;1998888444;Médico;888
Clóvis:963369;clovis@email.com;Masculino;19/04/2007;123123123;321321321;1998888444;Pediatra;352
Lucaão:111111;lucaao@email.com;Masculino;11/03/2012;123123123;321321321;1998888444;Auxiliar de limpeza;192
```

Figura 39 Arquivo de texto2

Arquivo de Atendimento de Urgência após alguns cadastros:

```
Nome; Sexo; Data de nascimento; tipo de emergência
Augusto;Masculino;13/05/2002;Acidente de carro
Francisco;Masculino;10/08/1980;Pé quebrado
Rafael;Masculino;15/03/2006;Tiro na perna
Pedro;Masculino;10/12/2009;Acidente com faca
Luisa;Feminino;03/07/2001;Obstrução intestinal
Melissa;Feminino;25/01/2005;Acidente de moto
Iorico;Masculino;30/06/2004;Queda do telhado
Isabelly;Feminino;12/04/2009;Acidente de moto
Roseli;Feminino;19/09/1999;Parada cardíaca
Lucas;Masculino;06/05/2007;Pé torcido
```

Figura 40 Arquivo de texto3

3 CONCLUSÃO

Ao final desse projeto concluímos que o programa consegue de maneira prática o que ele tinha como objetivo, que é facilitar e acelerar cadastro no sistema hospitalar.

Como grupo conseguimos melhorar muito nosso trabalho em equipe e divisão de funções, cada membro do grupo teve seu espaço e ideias compartilhadas mesmo com uma diferença na nossa experiência prática.

Também conseguimos por meio desse projeto melhorar nossa experiência em programação em C#, que esperamos ajudar muito com o resto do curso.