

UNIVERSIDADE PAULISTA – UNIP EaD

Projeto Integrado Multidisciplinar

Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

ISRAEL SANTANA DA SILVA – 0593434

LUIS HENRIQUE VIDEIRA ANGELO – 0587428

SAMUEL ROBERTO MOREIRA CESAR- 0593935

ELIEL AMARAL DA SILVA – 0580934

MICHEL DE SOUZA RODRIGUES – 0597235

PEDRO HENRIQUE DE OLIVEIRA FELIX PEREIRA - 0598603

PIM - ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

CAIEIRAS – SP

2020

ISRAEL SANTANA DA SILVA - 0593434 - CAIEIRAS - SP
LUIS HENRIQUE VIDEIRA ANGELO - 0587428 – RIO PRETO - SP
SAMUEL ROBERTO MOREIRA CESAR- 0593935 - CAMPINAS - SP
ELIEL AMARAL DA SILVA - 0580934 - CAMPINAS - SP
MICHEL DE SOUZA RODRIGUES - 0597235 - BARUERI - SP
PEDRO HENRIQUE DE OLIVEIRA FELIX PEREIRA – 0598603 – ALPHAVILLE - SP

Projeto Cadastro dos Pacientes – 2020

Projeto Integrado Multidisciplinar para obtenção

Do título de tecnólogo em análise e desenvolvimento

De sistemas, apresentado á Universidade paulista Unip

Orientador Prof. Marcelo Santos

CAIEIRAS - SP
2020

SUMÁRIO

• 1 INTRODUÇÃO	4
• 2 DESENVOLVIMENTO	5
• 2.1 PROJETO	6
• 3 LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO	7
• 4 CONSIDERAÇÕES FINAIS	8
• REFERÊNCIAS	9

1 INTRODUÇÃO

Devido a pandemia global a área de saúde tem estimulado uma alta demanda de recursos hospitalar por inovação médica, por novos equipamentos com mais praticidade, com segurança e confiabilidade sobre os dados dos pacientes, a medida que estamos nos aproximamos no conhecimento sobre esta doença, a tecnologia tem se tornado mais presente, com inúmeras exponencial de pessoas que tem sido contaminada, percebemos a necessidade de um controle estatístico sobre os contaminados, posteriormente através da tecnologia temos a percepção e probabilidade do reconhecimento na identificação dos cidadãos.

Contudo o controle de ficha e prontuário dos contaminados é de fundamental importância para a prevenção dos que já foram infectados, e os que provavelmente poderão ser, até mesmo para alertar as pessoas que se encontram próximas para a preservação a vida, o cenário tem se fundamentado cada vez mais crítico, contudo a tecnologia tem se englobado a cada segundo, se mostrando eficaz atendendo as diretrizes das organizações, e priorizando o bem estar de todos, de tal maneiras que tem atendido as necessidades, é por isto que os governos em todo o mundo têm recorrido a tecnologia e tem se apoiado cada vez mais na inovação tecnológica, facilitando a vida dos funcionários da área de saúde para que eles possam priorizar o acompanhamento aos infectados, enquanto a tecnologia fixa na identificação, de certa forma que esta tecnologia venha atuar em todas as regiões promovendo a segurança de conduta satisfatório com responsabilidade e consenso.

Entretanto a finalidade dos representantes de todo o mundo, é evitar a propagação do vírus, e aumentar a comunicação perceptiva para que todos venha ter o consenso da gravidade do vírus, a obtenção dos dados pessoas de todos os infectados é uma forma de obter mais equipamento maquinários, para saber o quanto o vírus tem se propagado, por quanto mais infectados, mais investimento será voltado a área da saúde, a tecnologia tem conectado todos os indivíduos de forma que todos venha vivenciar o sofrimento de ambos os países em meio esta pandemia, até mesmo para proporcionar algo que elimine este vírus, mas contudo enquanto este vírus é existente o controle dos pacientes em qualquer estado, e a segurança mundial, tem sido a prioridade.

A metodologia aplicada foi realizada por meio de pesquisa exploratória investigando sobre o assunto a se aprofundar, também foi utilizada a pesquisa descritiva, para coleta de dados, e análise de documentos como softwares.

2 DESENVOLVIMENTO

Sobre o projeto identificando os infectados

O projeto “Cadastro dos pacientes” é um projeto desenvolvido em um sistema c, desenvolvido por alunos, que tem como objetivo o cadastramento dos pacientes que forem diagnosticados com o Covid-19, e carecem de acompanhamento e monitoramento médico, ao receberem o resultado do exame e atestar positivo, os profissionais da área da saúde irão realizar login no sistema, com o usuário e senha e dentro destes sistemas será informados os dados pessoas dos pacientes que serão todos salvos e arquivado, e também será composta a situação do agravamento do quadro do paciente, se ele apresenta alguma doença, se ele é da faixa de risco, o intuito vantajoso desse sistema é que as informações poderão ser consultadas a qualquer momento, sem contar a disponibilidade de um numero maior de armazenamento.

Depois de finalizado o cadastro com os dados pessoais dos pacientes, o sistema deverá automaticamente calcular de forma logica a idade do paciente e verificar se o paciente possui alguma comorbidade e se pertence alguma classe de risco e agravamento, se o sistema constar que este paciente se enquadra no grupo de risco, devido a idade e outras doenças, o sistema devera salvar essas informações em um arquivo de texto, o CEP, e a idade para que essas informações possam ser encaminhadas diretamente a central da secretaria de Saúde da cidade.

2.1 PROJETO

Objetivo geral

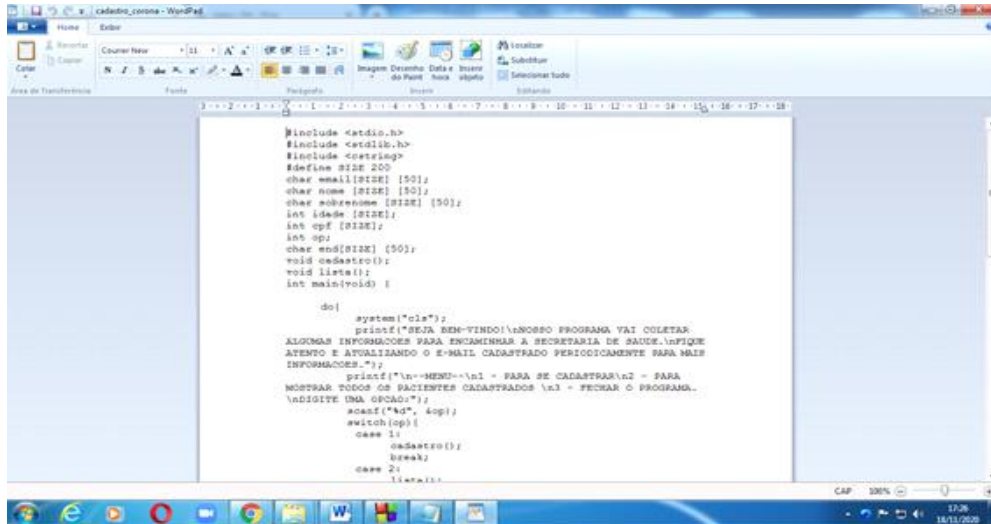
Auxiliar os profissionais da área de saúde promovendo um sistema em linguagem c, para cadastramento dos pacientes que forem diagnosticados com covid-19 e carecem de um acompanhamento na área de saúde.

Objetivos específicos

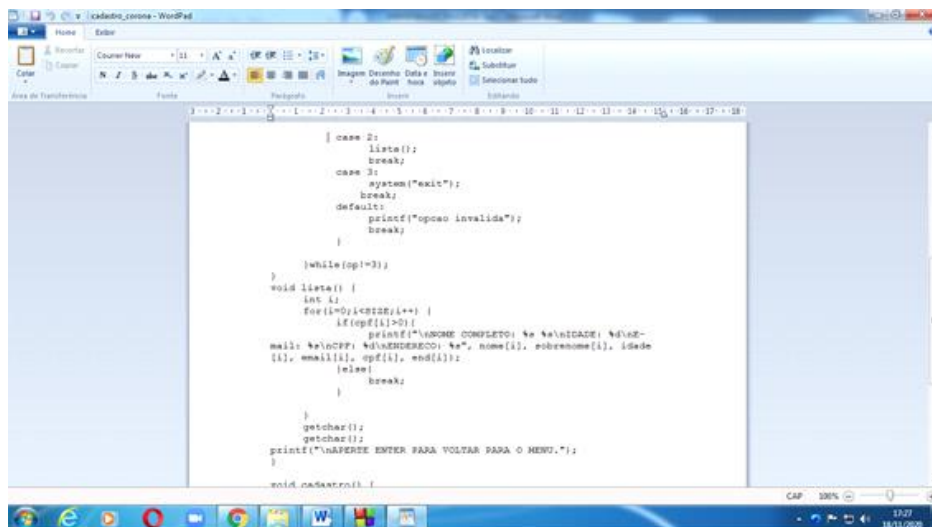
Desenvolver a capacidade do sistema em linguagem c, que conte com cálculos de idade e verificação de comorbidade apresentada pelo paciente do grupo de risco.

Através das informações coletadas pode-se apresentar um monitoramento e acompanhamento ao paciente.

3 LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO

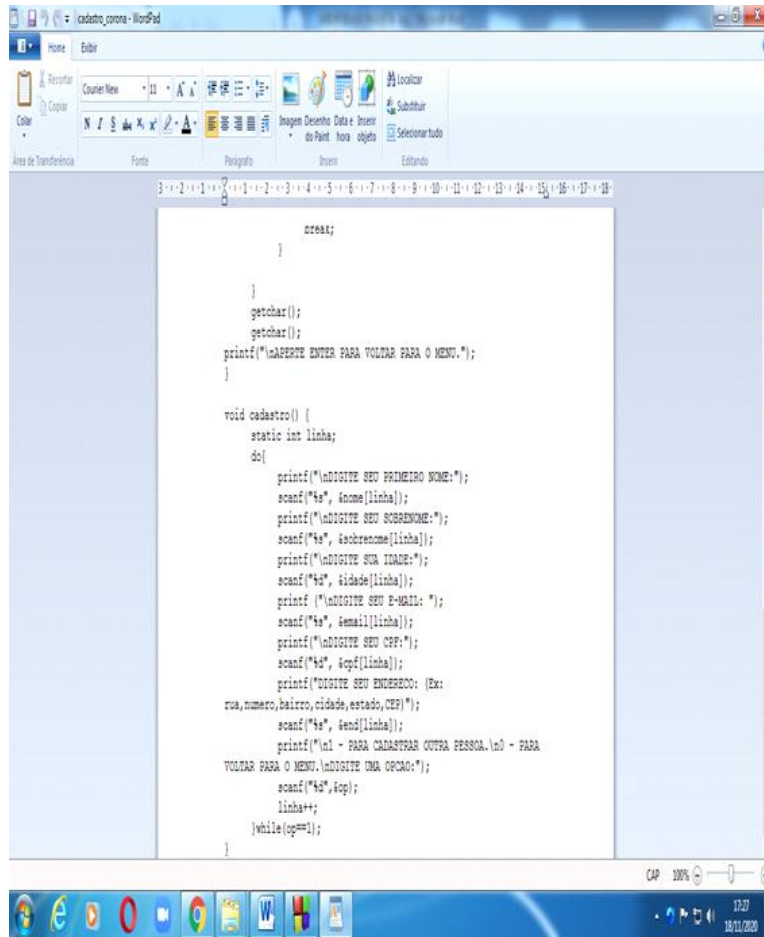


```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#define SIZE 200
char email[SIZE][50];
char nome[SIZE][50];
char endereco[SIZE][50];
int idade[SIZE];
int op[SIZE];
char end[SIZE][50];
void cadastro();
void lista();
int main(void) {
    do {
        system("cls");
        printf("SEJA BEM-VINDO! NOSSO PROGRAMA VAI COLETAR\n");
        printf("ALGUMAS INFORMACOES PARA ENCAMINHAR A SECRETARIA DE SAUDE, NOPIQUE\n");
        printf("ATENTO E ATUALIZANDO O E-MAIL CADASTRADO PERIODICAMENTE PARA MAIS\n");
        printf("INFORMACOES.");
        printf("\n-MENU--\n1 - PARA SE CADASTRAR\n2 - PARA\n");
        printf("MOSTRAR TODOS OS PACIENTES CADASTRADOS\n3 - FECHAR O PROGRAMA.\n");
        printf("INDIQUE UMA OPCAO:");
        scanf("%d", &op);
        switch(op) {
            case 1:
                cadastro();
                break;
            case 2:
                lista();
                break;
            case 3:
                exit(0);
                break;
            default:
                printf("opcao invalida");
                break;
        }
    } while(op != 3);
}
```



```
void lista() {
    int i;
    for(i=0; i<SIZE; i++) {
        if(op[i]>0) {
            printf("\nNOME COMPLETO: %s\n", nome[i]);
            printf("E-MAIL: %s\n", email[i]);
            printf("ENDERECO: %s\n", endereco[i]);
            printf("IDADE: %d\n", idade[i]);
            printf("OPCAO: %d\n", op[i]);
            printf("GÊNERO: %s\n", end[i]);
        }
    }
    printf("\nAPRESE ENTER PARA VOLTAR PARA O MENU.");
    getch();
}

void cadastro() {
    // ... (code continues) ...
}
```

The screenshot shows a Windows XP desktop environment. A WordPad window titled 'cadastro_corona - WordPad' is open, displaying C code. The code includes a menu loop and a registration function. The menu options are: 1 - Cadastrar Pessoa, 2 - Consultar Pessoa, 3 - Excluir Pessoa, 4 - Alterar Pessoa, 5 - Listar Pessoas, 6 - Sair. The registration function 'void cadastro()' prompts for name, surname, age, email, CPF, and address, then increments a line counter and loops back to the menu.

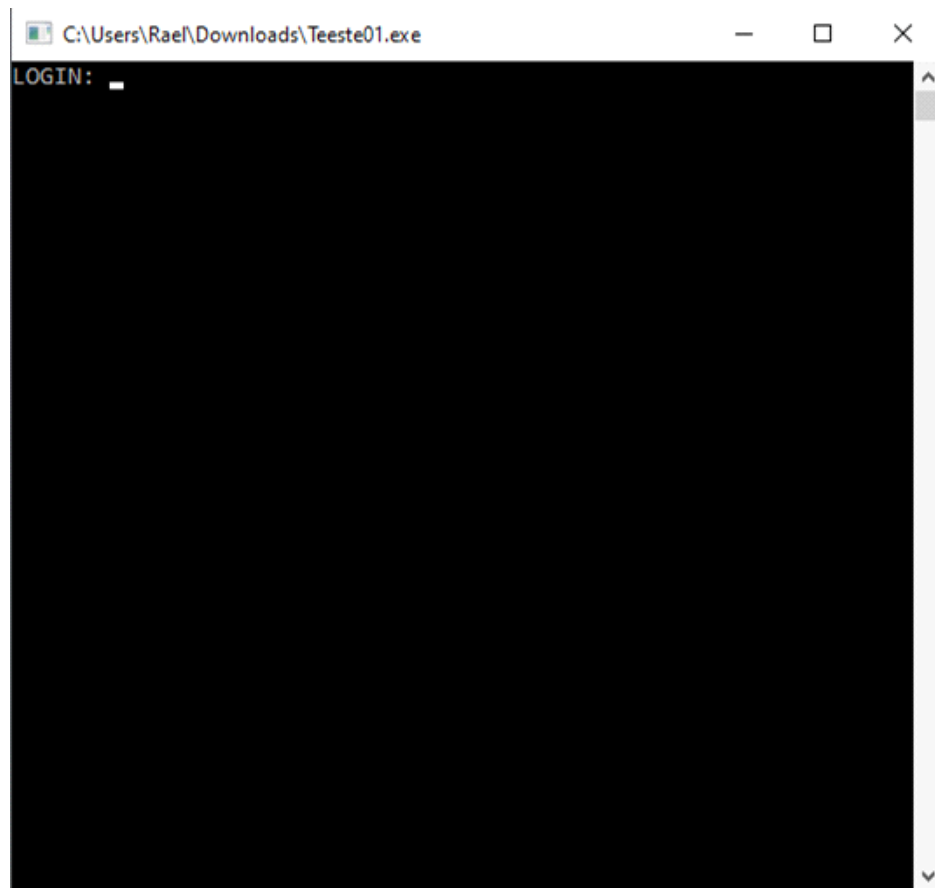
```
break;
}

getchar();
getchar();
printf("\nAPESSE ENTER PARA VOLTAR PARA O MENU.");
}

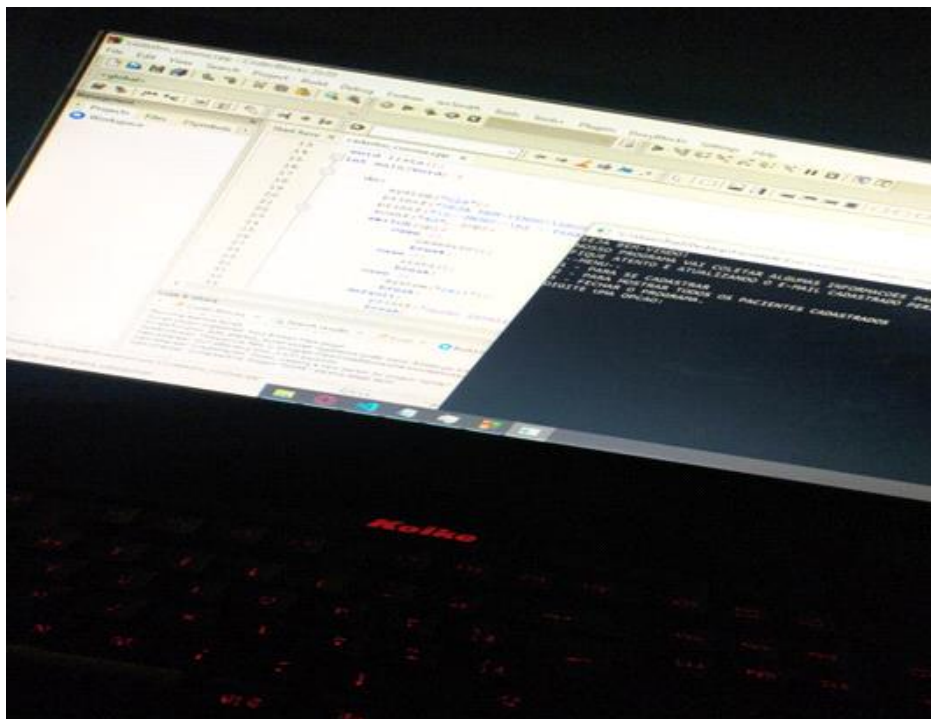
void cadastro() {
    static int linha;
    do{
        printf("\nDIGITE SEU PRIMEIRO NOME:");
        scanf("%s", &nome[linha]);
        printf("\nDIGITE SEU SOBRENOME:");
        scanf("%s", &sobrenome[linha]);
        printf("\nDIGITE SUA IDADE:");
        scanf("%d", &idade[linha]);
        printf("\nDIGITE SEU E-MAIL: ");
        scanf("%s", &email[linha]);
        printf("\nDIGITE SEU CPF:");
        scanf("%d", &cpf[linha]);
        printf("\nDIGITE SEU ENDEREÇO: (Ex:
        rua,numero,bairro,cidade,estado,CEP)");
        scanf("%s", &end[linha]);
        printf("\n1 - PARA CADASTRAR OUTRA PESSOA.\n0 - PARA
        VOLTAR PARA O MENU.\nDIGITE UMA OPCAO:");
        scanf("%d", &op);
        linha++;
    }while(op!=1);
}
```

The taskbar at the bottom shows icons for Internet Explorer, Firefox, Opera, and other applications. The system clock indicates 17:27 on 18/11/2020.

6 TESTE



6.1



3 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Em virtude dos fatos mencionados este projeto irá estabelecer um controle, e segurança de forma imprescindível e consciente dessa maneira os profissionais da área da saúde poderão, aprimorar o atendimento ao cidadão por obter as informações de modo mais eficaz e objetiva, priorizando o bem estar, de todos os pacientes.

Todavia com esta inovação da tecnologia na área da saúde, neste cenário deprimente a alta demanda que tem se alavancado poderá ser atendida e suprida com a obtenção dos dados dos pacientes, sendo assim esses dados serão conduzidos de forma profissional para garantir, a segurança de todos e alertar os riscos dos que estão próximos aos infectados.

REFERÊNCIAS

Wellington Cassio Faria, Nome. **Linguagem C, Notas de estudo de Engenharia**
In.: Docsity 25/04/2010. Disponível em: <<https://www.docsity.com/pt/linguagem-c-41/4726550/>>. Acesso em 17/11/20.

Fellipe Tavares, Nome. **AS FRONTEIRAS DA INOVAÇÃO NA ÁREA DE SAÚDE**
In.: Granddesigns. 12/07/2018. Disponível em: <<http://granddesigns.com.br/blog/as-fronteiras-da-inovacao-na-area-de-saude/>>. Acesso em 17/11/20.

Flávio Micheletti, Nome. **Rápida introdução a linguagem C:** In.: Devfuria. 2012
Disponível em: <<http://devfuria.com.br/linguagem-c/introducao-linguagem-c/>>. Acesso em 17/11/20.