UNIVERSIDADE PAULISTA - UNIP PROJETO INTEGRADO MULTIDISCIPLINAR ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS ARTHUR PEREIRA (2037060)

PROJETO MAIS SAÚDE

São Paulo - Morumbi Novembro de 2020

ARTHUR PEREIRA - 2037060

PROJETO MAIS SAÚDE

Projeto Integrado Multidisciplinar para a obtenção do título de graduação em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, apresentado à Universidade Paulista – UNIP EaD.

São Paulo - Morumbi Novembro de 2020

RESUMO

Tendo em vista a pandemia de Sars-COV-2 (Covid-19), a tecnologia se fez uma grande aliada para o combate e prevenção do surto da doença. Neste Projeto Integrado Multidisciplinar, o PIM, foi feito um exemplo de uma ótima interface que pode auxiliar pessoas da área da saúde a continuar, bravamente, a combater o surto.

Palavras-chave: Saúde, prevenção, combate, Linguagem C.

ABSTRACT

In view of the Sars-VOC-2 (Covid-19) pandemic, technology has become a great ally for combating and preventing the outbreak of the disease. In this Integrated Multidisciplinary Project, PIM, an example of a great interface was made that can help people in the health area to continue, bravely, to fight the outbreak.

Keywords: Health, prevention, combat, C Code.

SUMÁRIO

RESUMO	4
ABSTRACT	
SUMÁRIO	
INTRODUÇÃO	
DESENVOLVIMENTO	
CONCLUSÃO	
REFERÊNCIAS	18

INTRODUÇÃO

Independente do que o ser humano pauta em sua vida como "marco-zero", do Big-Bang ao Criacionismo. O marco de maior relevância na vida humana é o ato de existir a comunhão entre os seres viventes. De Adão e Eva aos Australopithecus, a koinonia, palavra grega para a comunhão, é o que diferencia as sociedades, o grau de comunhão, ou interligação, entre os seus agentes, demonstram o grau de desenvolvimento da civilização. Os indígenas centro-americanos se destacaram mais que os sul americanos pelo fato da unidade.

Agora, no século XXI, em que a sociedade já não é mais segregada em tribos, mas é global. A comunhão e solidariedade se destacam sobre as relações interpessoais, e com isso o avanço tecnológico pode acender-se ao que Klaus Schwab chama de quarta revolução industrial. O mundo globalizado revela que profissões marginalizadas como entregadores de fast-food podem assumir o protagonismo em tempos de crise, como a vivida em 2020 por conta da pandemia de Covid-19.

Sendo assim, a sociedade alavancou-se em níveis maiores para que haja de modo integro uma intersecção nas diversas áreas do saber. Por este motivo, a área da tecnologia uniu-se com a área da saúde para trazer soluções para combater e prevenir o surto de Covid.

DESENVOLVIMENTO

1. PROPOSTA TÉCNICA

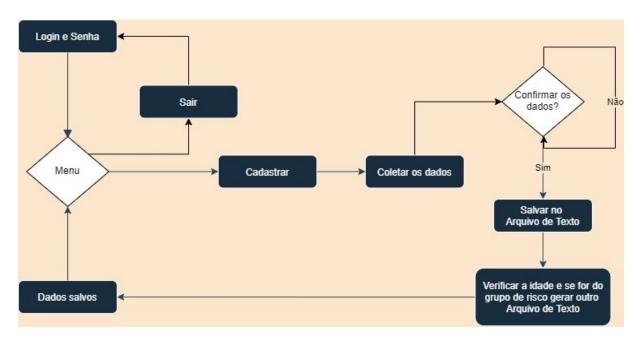
1.1 Objetivo

A proposta neste projeto integrado multidisciplinar, o PIM, mais do que uma mera codificação em linguagem C, é uma forma de estudantes da área da tecnologia alavancarem-se em um serviço para a comunidade global e auxiliar no combate da Covid-19.

O Projeto foi denominado pelo codificador, Arthur Pereira, como "Mais Saúde". Sendo um projeto em que tem como função cadastrar pessoas que foram contaminadas pelo vírus e elencar em um arquivo de texto, que pode ser aplicado a hospitais, UBS ou AMAs.

1.2 Lógica

O caminho lógico está descrito no Fluxograma, desenhado em parceria com a designer Giovanna Berson.



1.3 Telas do programa:

► Tela de Login:

```
C:\Users\user\Downloads\MaisSaude_exe\MaisSaude.exe — X

PROJETO MAIS SAUDE

Digite seu login: admin
Digite sua senha: 1234
Usuario logado! [admin]

Digite qualquer tecla para continuar
```

► Tela de menu:

```
Dala admin, seja bem vindo ao Mais Saude!

5elecione uma das opcoes abaixo:

1 - Cadastrar novo caso
2 - Sair

Digite a opcao:1

MENU DE ATENDIMENTO - MAIS SAUDE

DADOS DO PACIENTE:

NOME:
```

► Tela de coleta de dados:

```
MENU DE ATENDIMENTO - MAIS SAUDE

DADOS DO PACIENTE:

NOME: Arthur Pereira
CPF: 450.183.538-99
TELEFONE: (11)97719-1778
ENDERECO: Rua Ernest Renam
NUMERO: 605
COMPLEMENTO: Bloco 2 Apartamento 44
BAIRRO: Fazzenda Morumbi
CIDADE: São PAULO
ESTADO (SIGLA): SP
CEP: 95656-105
DATA DE NASCIMENTO (DD/MM/AAAA): 03/02/2001
EMATL: arthurpe44@gmail.com
DIAGNOSTICO (DATA - DD/MM): 03/02
COMORBIDADES

1 - DIABETES
2 - 0BESIDADE
3 - HIPERTENSAO
4 - TUBERCULOSE
9 - OUTROS
```

► Tela de Confirmar os dados:

```
OS DADOS A CIMA ESTAO CORRETOS? DESEJA CONFIRMAR?

1 - SIM
2 - NAO
Digite a opcao:1
```

► Tela de salvar dados do grupo de risco:

Nome	Data de modificação	Тіро	Tamanho
DadosDoGrupoDeRisco	17/11/2020 00:01	Documento de Te	1 KB
DadosDoPaciente	17/11/2020 00:01	Documento de Te	1 KB

► Tela de retorno ao menu:

```
Selecione uma das opcoes abaixo:

1 - Cadastrar novo caso
2 - Sair

Digite a opcao:
```

1.4 Manual de instalação

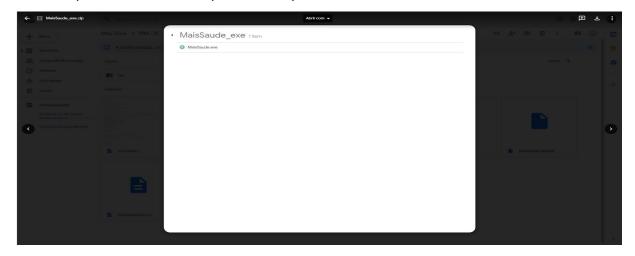
No arquivo: MaisSaude.exe, na pasta comprimida MaisSaude_exe basta clicar duas vezes, fazer a instalação do programa e começar a fazer o uso.

Conforme passo a passo em prints:

- Abra o arquivo em .zip:



- Abra a pasta dentro do arquivo em .zip:



- Depois, descompacte o arquivo com um algum descompactador (WinRar,
7-zip) e baixe o executável (.exe):

<	MaisSaude_exe 1item
	MaisSaude.exe

2. Como compilar o programa:

Foi selecionada as bibliotecas:

```
1 | #include <stdio.h>
2 | #include stdlib.h>
3 | #include <stdio.h>
4 | #include <string.h>
5 | #include <time.h>
6
```

Para ser necessário usar o programa.

 Foi usado uma codificação específica para Calcular a idade, transferindo a data de nascimento (em caracteres para números inteiros):

(Prints do CODE::Block)

```
| The control of the
```

Outra para gravar os arquivos:

• Outro para evitar quebra de linhas (no arquivo TXT):

Outros secundários para limpar buffer do teclado e limpar a tela:

· Código principal:

```
| Codfonte.c - Code:Blocks 13.12
| File | Edit | Yiew | Search | Project | Build | Debug | Fortran | W/Smith | Jools | Tools | Plugins | DoxyBlocks | Settings | Help |
| Pile | Bil | Bil | Code | Bill | Code | Bill | Bi
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      152
153
154
155
156
157
160
161
162
163
164
165
167
168
170
171
171
172
173
174
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
                                                                                                                            /* nama = sanha */
printf("Digite sua senha: ");
gets(passInput);
                                                                                                                            /* varifica o unuario e menha */
if(stromp(userInput, user) == 0 && stromp(passInput, pass) == 0) {
    printf("Massita) Lossed(!%s) \n\n", userInput);
    printf("Digite qualquer tecla para continuar \n\n");
    getch();
    preak;
}
                                                                                                                                clse(
    /* as o numeric de tentativas de login for == 4, zair do numeric "f(userTentativas == 5);
    printr("Exceden o limite de tentativas \n");
    printr("Exceden o limite de tentativas \n");
    printr("Exceden o limite de tentativas \n");
    quetch();
    ext(0);
    ext(0);
                                                                                                                                      ext(u); else("-informe - else e bode pere lonies bottomente "/
printf("Distance - sonhe invalidos! (%=) \n", userInput);
printf("Distance dealther tecle pere continues \n\n");
getch();
                                                                                                                                      /* CONTA as tentativas */
userTentativas = userTentativas + 1;
                                                                                                                 /* boas windar */
printf("Ola %s, seia bem windo ao Mais Saude! \n\n", userInput);
                                                                                                                 menu: printf("\n\nSelections uma das obcors abaixo: \n\n");
printf("1 - Gadastras boxo caso \n");
printf("2 - Sair \n\n");
                                                                                                                 printf("Digite a opcao:");
gets(menuAtendimento);
                                                                                                                                                                                                                                                                             Windows (CR+LF) WINDOWS-1252 Line 189, Column 25 Insert Read/Write default
 C:\Users\user\Downloads\CodFonte.c
CodFonte.c - Code::Blocks 13.12
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   ø
 if( stromp(menuAtendimento, "2") == 0) {
   printf("Obrigadg!\n\nAberiz qualquer tecla para sair.");
   getch();
   exit(0);
                                                                                                               exit(0);
)else(
cadastro:printf("\n\n
printf("
printf("
printf(", MENU DE ATENDIMENTO - MAIS SAUDE\n\n");
printf(", — \n\n");
                                                                                                                           printf("CPF: ");
gets(cpfPaciente);
                                                                                                                           printf("TELEFONE: ");
gets(telPaciente);
                                                                                                                           printf("ENDERECO: ");
gets(endRuaPaciente);
                                                                                                                           printf("BAIRRO: ");
gets(endBairroPaciente);
                                                                                                                            printf("CIDADE: ");
gets(endCidadePaciente);
                                                                                                                            printf("ESTADO (SIGLA): ");
gets(endEstPaciente);
C:\Users\user\Downloads\CodFonte.d
                                                                                                                                                                                                                                                                              Windows (CR+LF) WINDOWS-1252 Line 205, Column 28 Insert Read/Write default
```

```
CodFonte.c - Code::Blocks 13.12
     printf("DATA DE NASCIMENTO (DD/MM/ARAA): ");
gets(nascPaciente);
                                  236
237
238
249
241
242
243
244
245
246
247
248
251
252
252
253
254
252
253
254
252
263
264
262
263
264
265
266
267
268
267
268
                                                 printf("EMAIL: ");
gets(emailPaciente);
                                                 printf("DIAGNOSTICO (DATA - DD/MM): ");
gets(dataDiagPaciente);
                                                 print("MOMERIADES \n\n");

print("\n" o DABETES \n\n");

print("\n" o DABETES \n\n");

print("\n" o OBSIDIOS \n\n");

print("\n" o THERROLLOS \n\n");

gets(cptagravPacience);

gets(cptagravPacience);
Windows (CR+LF) WINDOWS-1252 Line 249, Column 31 Insert Read/Write default
                                                                                                                                                                                              ø
                                                                                                          Windows (CR+LF) WINDOWS-1252 Line 308, Column 63 Insert Read/Write default
```

```
if(idadePaciente >= 65 && stromp(agravPaciente, "SEM_COMORBIDADES") != 0){
                                                                                                                Windows (CR+LF) WINDOWS-1252 Line 310, Column 63 Insert Read/Write default
  C:\Users\user\Downloads\CodFonte.c
                                                         dadosComorbido = strcat(dadosComorbido, endCepPaciente);
dadosComorbido = strcat(dadosComorbido, ";");
                                   344
345
346
347
348
359
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
                                                         int length = snprintf( NULL, 0, "%d", idadePaciente);
snprintf(strIdadePaciente, length + 1, "%d", idadePaciente);
                                                         dadosComorbido = strcat(dadosComorbido, strIdadePaciente);
dadosComorbido = strcat(dadosComorbido, "\n");
                                                       gravarArquivo("DadosDoGrupoDeRisco.txt", dadosComorbido);
                                                     system ("CLS");
goto menu;
                                                     printf("{%s}", nascPaciente);
getch();
                                                return 0;
                                                                                                                 Windows (CR+LF) WINDOWS-1252 Line 366, Column 1 Insert
```

3. Como testar?

Para fazer o teste é necessário usar o Login(admin) e a senha(1234). Caso erre, a pessoa terá mais três chances de preencher corretamente, totalizando quatro chances.

Assim que fizer o login o cliente irá escolher a opção "Cadastrar" ou "Sair", caso queira sair, a aplicação irá pedir uma tecla para encerrar. Caso o cliente clique em cadastrar, irá para a próxima tela.

Na próxima tela irá para a coleta de dados e um menu para selecionar as comorbidades, após selecionar a última opção terá dois caminhos "Confirmar" ou "Não confirmar" os dados. Ao selecionar não confirmar, irá retornar para o menu, ao confirmar irá para outro processo, o de salvar o TXT.

Usando uma codificação para fazer cálculo com data e retornar a idade da pessoa. Ao verificar a idade, se for acima de 65 anos de idade e tiver alguma comorbidade irá salvar em mais outro arquivo de texto, .txt.

Após salvar os dados o cliente retornará para o menu e terá a oportunidade de refazer o processo.

CONCLUSÃO

Conforme desenhado o projeto, em linguagem C, será entregue os binários do programa e o código fonte para que os clientes consigam personalizar e alterar conforme a preferência e necessidades específicas da realidade do cliente.

Neste projeto cabe a parabenização e auxílio de Giovanna Berson que foi a designer e de Melkih W. de Oliveira que foi o supervisor do codificador Arthur Pereira.

Cabe, aqui, concluir que a Universidade Paulista foi a responsável por fomentar em seus estudantes a paixão pelo desenvolvimento e serviço a sociedade.

REFERÊNCIAS

- http://devfuria.com.br/logica-de-programacao/strings-concatenar
- http://www.facom.ufu.br/~backes/gsi011/Aula00-Arquivos.pdf
- https://www.techonthenet.com/c_language/standard_library_functions/string_h
 /strcat.php
- https://www.programiz.com/c-programming/c-switch-case-statement
- https://www.youtube.com/playlist?list=PLesCEcYj003SwVdufCQM5FlbrOd0G
 G1M4
- Ilustrações : Giovanna Berson (Designer Gráfica) https://www.linkedin.com/in/giovanna-berson-175b39181/
- Supervisão: Melkih Washington (Gestor Sênior em Plataformas Digitais e Inovações) - https://www.linkedin.com/in/melkih/

Regras e Normas da ABNT 2012 para formatação de trabalhos acadêmicos.

Trabalhos ABNT. Disponível em:

http://www.trabalhosabnt.com/regras-normas-abnt-formatacao>. Acesso em 09 de Outubro de 2020.

Trabalhos acadêmicos: Normas da ABNT. Firb. Disponível em:

http://www.firb.br/abntmonograf.htm>. Acesso em 04 de abr. de 2012.