Prueba de Caja Blanca

"LECTO DE PSICOPATOLOGÍAS (DEPRESIÓN)"

REQUISITO 003 Versión 1.0

Integrantes:

Joel Arguello Cesar Loor Josué Villavicencio

Fecha 2022-01-18

1. REQUISITO PLANTEADO

Historia de Usuario	
Número: REQ 002	Usuario: C.I
Nombre de la Historia: Ejecución del programa	
Prioridad: Alta	
Programador Responsable: Joel Arguello	
Descripción: El usuario llegando al menú lo único que haría seria escoger cualquiera de las opciones que dispone y si estas se ejecutan de forma correcta el usuario podra	

Validación:

 Si se ejecutan las tareas que se les pide se puede retornar al menú de inicio o cerrar el programa

retornar al menú para escoger otra opción o cerrar el programa

2. CÓDIGO FUENTE

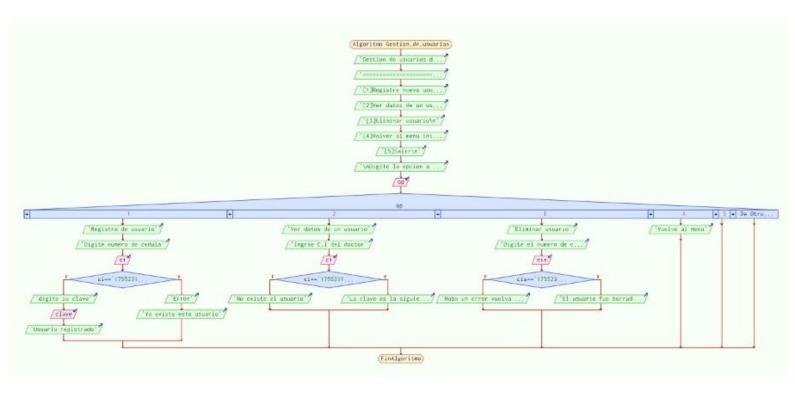
2.1. Código C

```
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
#include<conio.h>
#include <string.h>
#include <windows.h>
int main(){
FILE *lg;
FILE *fp;
char ci[10];
char cir[10];
char clave[50];
char newpas[90];
char registros[99999];
char nombrepaciente[30];
char cartadir[300];
char buffer[10];
char cadena[50], cadena2[50], cadena3[50], cadena4[50], cadena6[50];
char cadena7[50], cadena8[50], cadena9[50], cadena10[50], cadena5[50];
char test1[50];
char contrase[25];
int opc = 0;
inicio: {
       system("cls");
       printf("[1]Registre nuevo usuario\n");
       printf("[2]Ver datos de un usuario\n");
       printf("[3]Eliminar usuario\n");
       printf("[4]Volver al menu inicial\n");
       printf("[5]Salir\n");
       printf("\nDigite la opcion a escoger: ");
       scanf("%d", &opc);
              switch(opc){
                     case 1:
                            system("cls");
                            printf("\t\t\tRegistro de usuarios");
                            printf("\n
                            fflush(stdin);
                            printf("Digite numero de cedula: ");
                            gets(cir);
                            fp = fopen (cir, "r");
                            if(fp!=NULL)
                            printf("\nError");
                            printf("\nYa existe este usuario");
                            getch();
                            fclose(fp);}
                            else
                            fp = fopen (cir, "w+");
                            printf("Digite su clave: ");
```

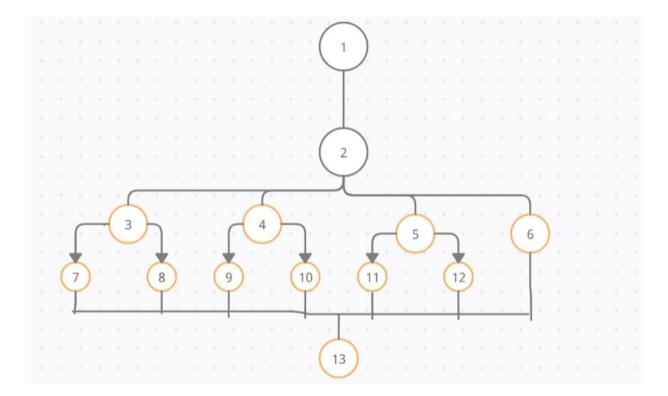
```
fputs(newpas, fp);
                        fclose(fp);
                        break;
                case 2:
                        system("cls");
                        printf("Ver datos de usuario: \n");
                        printf("Ingrese el C.I del doctor: ");
                        gets(cir);
                        fp = fopen (cir, "r");
                        if(fp!=NULL)
                        fgets (clave, 50, fp);
                        printf("\nUsuario: ");
                        puts(cir);
                        printf("La clave es la siguiente: ");
                        puts(clave):
                        getch();
                        fclose(fp);}
                        else
                        printf("No existe el usuario");
                        getch();
                        fclose(fp);
                        break;
                case 3:
                        system("cls");
                        printf("Eliminar usuario\n");
                        printf("\n
                        fflush(stdin);
                        printf("Digite el numero de cedula del usuario a eliminar: ");
                        gets(cir);
                        if(remove(cir)==0)
                           printf("El usuario fue eliminado correctamente.");
                 else
                printf("Hubo un error vuelva a intentar.\n");
                return 0;
                        break:
                case 4:
                        system("cls");
                        goto inicio;
                        break:
                case 5:
                        printf("Gracias por confiar en nosotros!\n");
                        printf("Digita enter para continaur\n");
                        getch();
                        exit(1);
                        break;
        }
}
```

gets(newpas);

3. DIAGRAMA DE FLUJO



4 GRAFO



RUTAS

R1: 1,2,3,7,8,13 R2:1,2,4,9,10,13 R3:1,2,5,11,12,13

R4:1,2,6,13

COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

EJEMPLO:

Se puede calcular de las siguientes formas:

•
$$V(G) = A - N + 2 = 8 - 7 + 2 = 3$$

DONDE:

A: Número de aristas N: Número de nodos

- V(G) = número de nodos predicados (IF)+1 = 3
- V(G) = A N + 2 = 11-13+2=4
- V(G) = 3+1=4