

# Prueba de Caja Blanca

***“LECTO DE PSICOPATOLOGÍAS  
(DEPRESIÓN)”***

## REQUISITO 003 Versión 2.0

### 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	
<b>Descripción:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>El usuario llegando al menú lo único que haría sería escoger cualquiera de las opciones que dispone y si estas se ejecutan de forma correcta el usuario podrá retornar al menú para escoger otra opción o cerrar el programa</li></ul>	
<b>Validación:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Si se ejecutan las tareas que se les pide se puede retornar al menú de inicio o cerrar el programa</li></ul>	

## 2. CÓDIGO FUENTE

## 2.1. Código C

```
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
#include<conio.h>
#include <string.h>
#include <windows.h>

void gesuser(void)
{ int opc;
FILE *fp;
    char cir[10];
    char newpas[90];
    char clave[50];
    system("cls");
    printf("\n\t\t\t=====\\n");
    printf("\\n\\n\\n\\n\\n\\n\\t\\t\\t\\t\\t\\tMenu\\n");
    printf("\\n\t\t\t=====\\n");
    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("\\n\\nDigite la opcion a escoger: ");
    scanf("%d", &opc);
        switch(opc){
            case 1:
                system("cls");
                ruser();
                break;
            case 2:
                system("cls");
                ruser();
            case 3:
                system("cls");
                elus();
                break;
            case 4:
                system("cls");
                printf("Gracias por confiar en nosotros!\\n");
                printf("Digita enter para continuaur\\n");
                break;
            case 5:
                printf("Gracias por confiar en nosotros!\\n");
                printf("Digita enter para continuaur\\n");
                getch();
                exit(1);
                break;
            default:
                printf("Error");
                printf("Gracias por confiar en nosotros!\\n");
                printf("Digita enter para continuaur\\n");
                getch();
                break;
        }
}
```

```
void ruser(void)
{
    FILE *fp;
    char cir[10];
    char newpas[90];
    printf("\t\t\tRegistro de usuarios");
    printf("\n =====\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: ");
        gets(newpas);
        fputs(newpas, fp);
        fclose(fp);
    }
}

void elus(void)
{
    char cir[10];
    printf(CI"\t\t\t=====
\n");
    printf("\t\t\t##
                                ##\n");
    printf("\t\t\t###ANSI_COLOR_RESET"           ELIMINAR USUARIO           "CI"##\n");
    printf("\t\t\t###ANSI_COLOR_RESET"           "CI"##\n");

    printf("\t\t\t=====
ANSI_COLOR_RESET);
    fflush(stdin);
    printf("Digite el numero de cedula del usuario a eliminar: ");
    gets(cir);
    if(remove(cir)==0){
printf("El usuario fue eliminado correctamente.");
getch();
    }
    else{

        printf("Hubo un error vuelva a intentar.\n");
        getch();

    }
}

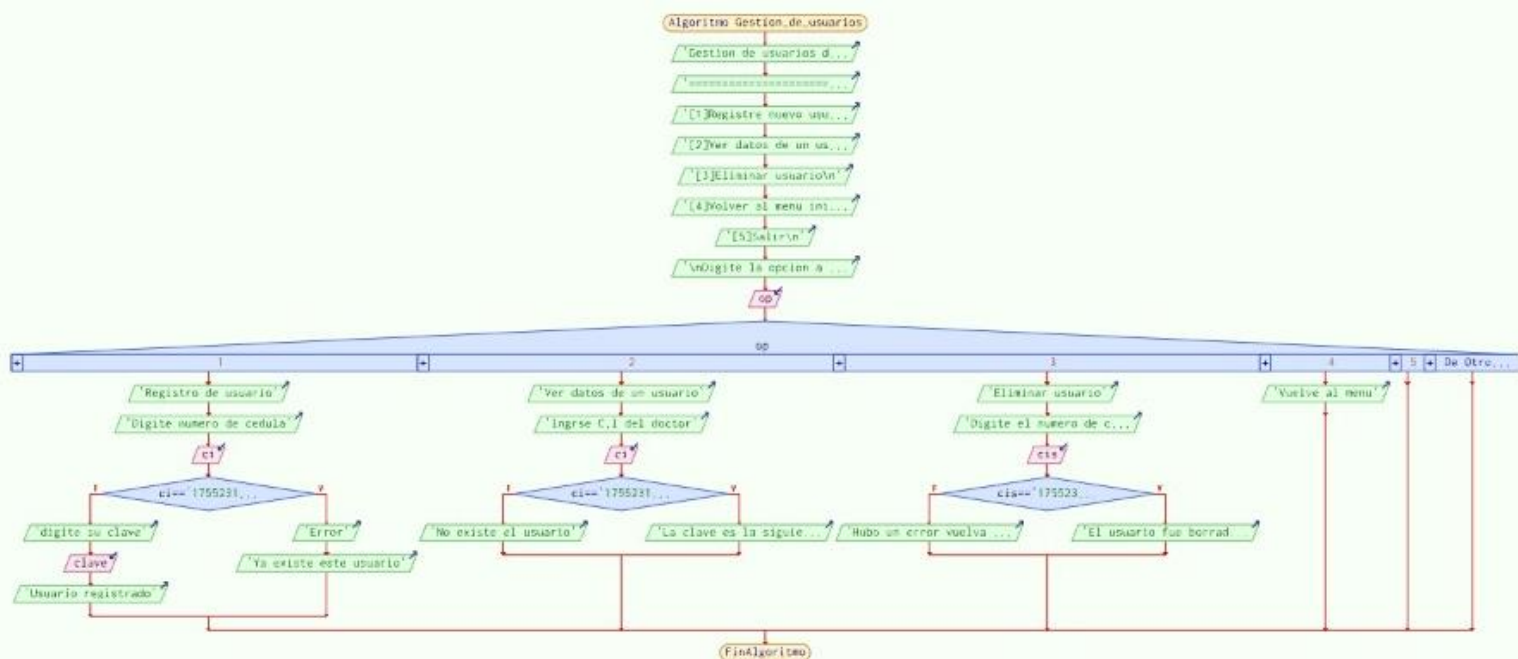
void vru(void)
{
    FILE *fp;
    char cir[10];
    char clave[50];
    fflush(stdin);
```

```

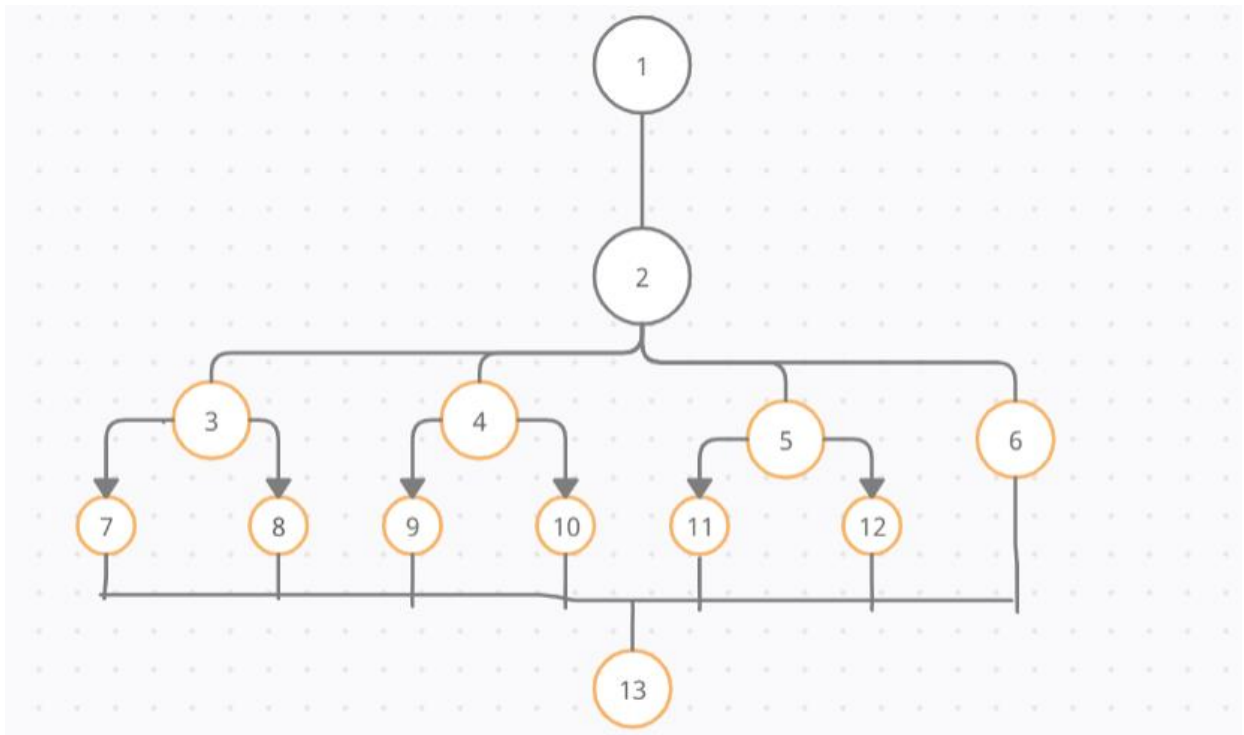
printf("Ver datos de usuario: \n");
printf("Ingrese el C.I del doctor: ");
gets(cir);
fp = fopen (cir , "r");
if(fp!=NULL)
{
fgets (clave, 50, fp);
printf("\nUsuario: ");
puts(cir);
printf("La clave es la siguiente: ");
puts(clave);
getch();
menu();
fclose(fp);}
else
{
printf("No existe el usuario");
getch();
fclose(fp);
menu();}
}

```

### 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

- $V(G) = \text{número de nodos predicados (IF)} + 1 = 3$

- $V(G) = A - N + 2 = 11 - 13 + 2 = 4$

- $V(G) = 3 + 1 = 4$