Prueba de Caja Blanca

"LECTO DE PSICOPATOLOGÍAS (DEPRESIÓN)"

REQUISITO 001 Versión 3.0

Integrantes:

Joel Arguello Cesar Loor Josué Villavicencio

Fecha 2022-01-11

1. REQUISITO PLANTEADO

Historia de Usuario	
Número: REQ 001	Usuario: Administrador
Nombre de la Historia: Login	
Prioridad: Alta	
Programador Responsable: Cesar Loor	
Descripción: Ingresar al sistema con el usuario y contraseña existentes	
Validación: • El usuario inicio correctamente sesión	

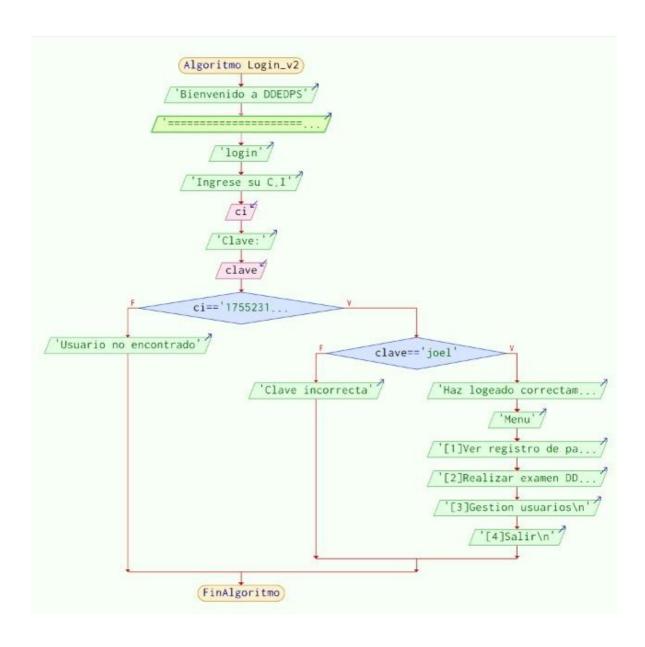
2. CÓDIGO FUENTE

2.1. Código C

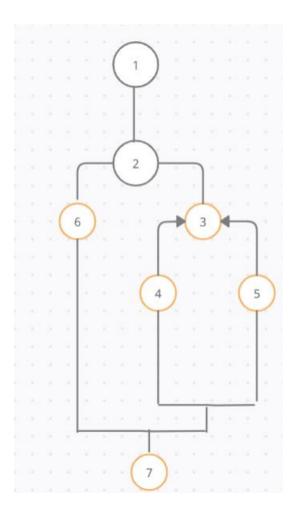
```
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
#include<conio.h>
#include <string.h>
#include <windows.h>
void gesuser(void);
void ruser(void);
void registr(void);
void exm(void);
void elus(void);
void exam(void);
void loginexitoso(void);
void menu(void);
void login(void);
                "\x1b[30m"
#define PS
            "\x1b[36m"
#define CI
#define ANSI_COLOR_RESET "\x1b[0m"
#define RED
               "\x1b[31m"
int main()
FILE *lg;
FILE *fp;
char ci[10];
char buffer[10];
char test1[50];
char contrase[25];
lg = fopen("C:/Users/Joel/Desktop/DDEPS/Codigos/P/progrm/depresion.txt", "r");
if(Ig==NULL)
printf("Error interno avisar al administrador...\n");
printf("El programa se cerrara.....\n");
getch();
exit(1);
}
else
fgets(test1, 50,lg);
fclose(lg);
login();
}
}
void login(void)
FILE *lg;
FILE *fp;
char ci[10];
char buffer[10];
char test1[50];
char contrase[25];
system("cls");
printf("\n
printf("\n\n\t\t\t\t
                    Bienvenido a DDEDPS BETA\n");
printf("\n\n\t\t\t\t\t
                    INGRESO");
```

```
printf("\n
login:
printf("\n\t\t\t\t\t
                 Login\n");
printf("Ingrese su C.I: ");
gets(ci);
fp = fopen (ci , "r");
if(fp==NULL)
{ printf("USUARIO NO REGISTRADO\n");
 printf("Enter para continuar.....\n");
 getch();
 system("cls");
 goto login;
        fgets(buffer,10,fp);
        printf("Digite su clave para continuar: "PS);
        gets(contrase);
        printf("a"ANSI_COLOR_RESET);
        fclose(fp);
if (strcmp(contrase,buffer) == 0)
        puts("Contraseña correcta");
        loginexitoso();
else
        printf("Contraseña incorrecta\n");
        printf("Vuelva a intentarlo");
        getch();
        system("cls");
  goto login;
  fflush(stdin);
}
```

3. DIAGRAMA DE FLUJO



4. GRAFO



5. Rutas

R1: 1,2,3,4,7 R2: 1,2,3,5,7 R3: 1,2,6,7

6. 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

$$V(G) = A - N + 2 = 5-7+2=4$$

 $V(G) =$ número de nodos predicados $3+1=4$