

Prueba de Caja Blanca

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

REQUISITO 001 Versión 4.0

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: <ul style="list-style-type: none">• Ingresar al sistema con el usuario y contraseña existentes	
Validación: <ul style="list-style-type: none">• El usuario inicio correctamente sesión	

2.1. Código C

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

void login(void)
{
FILE *lg;
FILE *fp;
char ci[10];
char inf[a][MAX];
const char* str1 = "c:/DDEPS/usuarios/";
char ubiu[MAX];
char buffer[40];
char nombre[30];
char test1[50];
char contrase[30];
int intento = 0;
int ingresa = 0;
char caracter;
int i = 0;
int j = 0;
fflush( stdin );
system("cls");
printf(CI"\t\t\t\t\t=====\\n"ANSI_COLOR_
RESET);
printf(CI"\t\t\t\t\t##\\n");
printf("\\t\\t\\t###ANSI_COLOR_RESETBIENVENIDO A DDEPS BETA"CI"##\\n");
printf("\\t\\t\\t###ANSI_COLOR_RESETIngreso"CI"##\\n");
printf("\\t\\t\\t###ANSI_COLOR_RESET"CI"##\\n");
printf("\\t\\t\\t###ANSI_COLOR_RESETLOGIN"CI"##\\n");
printf("\\t\\t\\t###ANSI_COLOR_RESET"CI"##\\n");
printf(CI"\t\t\t\t\t=====\\n"ANSI_COLOR_
RESET);

fflush( stdin );
printf("Ingresa su C.I: ");
scanf("%s",inf[a]);
strcat(strcpy(ubiu, str1), inf[a]);
fp = fopen (ubiu , "r");
if(fp==NULL)
{ printf("USUARIO NO REGISTRADO\\n");
printf("Enter para continuar.....\\n");
getch();
login();
fclose(fp);
system("cls");
}
do{
{
fflush( stdin );
i = 0;
fp = fopen (ubiu , "r");
fgets(buffer,40,fp);
printf("Digite su clave para continuar: ");
while (caracter = getch()) {
if (caracter == TECLA_ENTER) {
```

```

        contrase[i] = '\0';
        break;

    } else if (caracter == TECLA_BACKSPACE) {
        if (i > 0) {
            i--;
            printf("\b \b");
        }
    } else {
        if (i < LONGITUD) {
            printf("*");
            contrase[i] = caracter;
            i++;
        }
    }
}

fgets(nombre, 50,fp);
fclose(fp);
}

if (strcmp(contrase,buffer) == 0)
{
    strcpy(contrase, "");
    fclose(fp);
    ingresa == 1;
    system("cls");
    printf(CI"\t\t\t=====\\n\"ANSI_C
OLOR_RESET);
    printf(CI"\t\t\t##          ##\\n");
    printf("\\t\\t\\t##\"ANSI_COLOR_RESET\"         CONTRASEÑA CORRECTA      \"CI\"##\\n");
    printf("\\t\\t\\t##\"ANSI_COLOR_RESET\"                \"CI\"##\\n");
    printf(CI"\t\t\t=====\\n\"ANSI_C
OLOR_RESET);
    std::cout << "\\t\\t\\t\\t\\t \\|\\|\\|\\n\\t\\t\\t\\t\\t 0 . . 0\\n\\t\\t\\t\\t\\t^ 0\\n\\t\\t\\t\\t\\t_ / 0\\n\\t\\t\\t\\t\\t 0   0\\n\\t\\t\\t\\t\\t\\t\\t
00000\\n\\t\\t\\t\\t\\t\\t\\t 888\\n\\t\\t\\t\\t\\t\\t\\t 8\\n\\n";
    Sleep(1200);
    menu();
}
else
{
    ingresa = 0;
    intento++;
    if (intento > MAX_INTENTOS) {
        Sleep(100);
        system("cls");

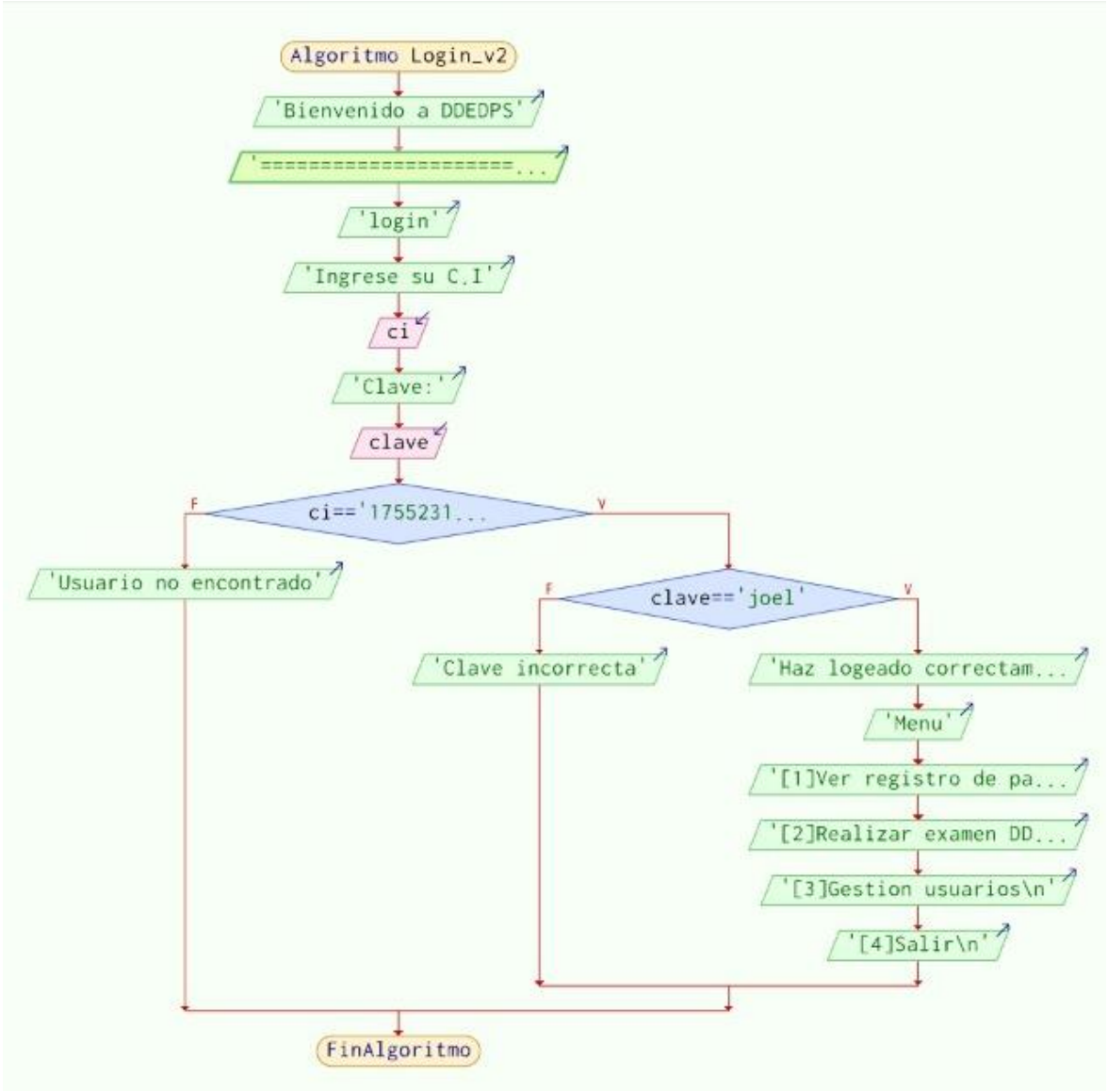
        printf(CI"\t\t\t=====\\n\"ANSI_C
OLOR_RESET);
        printf(CI"\t\t\t##          ##\\n");
        printf("\\t\\t\\t##\"RED\"           Se superó el numero máximo de intentos!       \"CI\"##\\n");
        printf("\\t\\t\\t##\"RED\"              Volviendo al inicio                    \"CI\"##\\n");
        printf("\\t\\t\\t##\"ANSI_COLOR_RESET\"                                \"CI\"##\\n");

        printf(CI"\t\t\t=====\\n\"ANSI_C
OLOR_RESET);
        Sleep(2000);
        login();
        return;
    } else {
        printf("\\nClave incorrecta!\\n");
        printf(RED"%d/3\\n\"ANSI_COLOR_RESET\"",intento);
        Sleep(100);
        fclose(fp);
    }
}

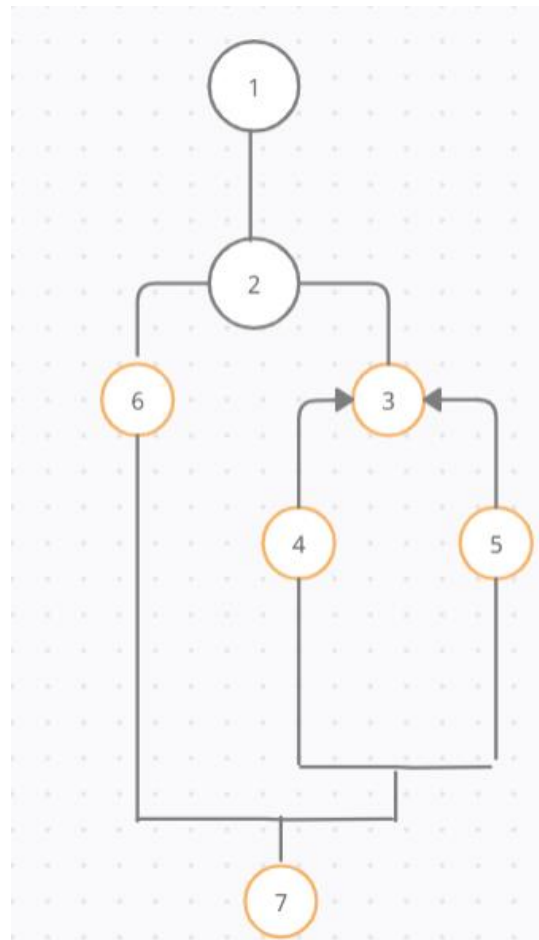
```

```
}  
}  
} while (ingresa == 0);  
}
```

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

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

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

$$V(G) = \text{número de nodos predcados} + 1 = 3 + 1 = 4$$