

Prueba de Caja Blanca

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

REQUISITO 004 Versión 1.0

Integrantes:

Joel Arguello
Cesar Loor
Josué Villavicencio

Fecha 2022-02-13

1. REQUISITO PLANTEADO

Historia de Usuario	
Número: REQ 001	Usuario: Administrador
Nombre de la Historia: Examen DEPPS	
Prioridad: Alta	
Programador Responsable: Joel Arguello	
Descripción: <ul style="list-style-type: none">El usuario podrá realizar un test de psicopatología al texto que se encuentra ubicado en la carpeta que tiene almacenada con extensión .txt	
Validación: <ul style="list-style-type: none">El programa desplegara un diagnostico	

2. CÓDIGO FUENTE

```
#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);
```

```
#define PS      "\x1b[30m"
```

```
#define Cl "\x1b[36m"
```

```
#define ANSI_COLOR_RESET "\x1b[0m"
```

```
#define RED    "\x1b[31m"
```

```
void exm(void)
```

 $\{$

FILE *Fp;

FILE *Fd;

```
char fitxizen[30],palabra[30],texto[80];
```

```
int i,tmp1,tmp2,konta=0;
```

```
int opc;
```

```
system("cls");
```

```
printf("C\\t\\t=====\\n");
```

```
printf("\t\t\t##\n");
```

```
printf("\t\t\t###"ANSI_COLOR_RESET"          EXAMEN DDEDPS          "Cl"###\n");
```

```
printf("\t\t\t##"RED"          AUN NO EN FUNCIONAMIENTO          "CI"##\n");
```

```
printf("\t\t\t###"ANSI_COLOR_RESET"      [1]Para comenzar          "C"##\n");
```

```
printf("\t\t\t##"ANSI_COLOR_RESET" [2]Volver "C"##\n");
```

```
printf("\t\t\t###"ANSI_COLOR_RESET"                                "C1"##\n");
```

```
printf("\t\t\t=====\\n\"ANSI COLOR
```

```
RESET);
```

```
printf("\t\t\tDigite opcion a escoger: ");
```

do{

scanf("%d",&opc);

```
switch(opc){
```

case 1:

```

        system("cls");
        printf("Recuerda que el archivo debe estar ingresado en el disco local C carpeta DDEPS\ny nombrado
como DDEPSa en formato .txt\n");
        Fp=fopen("c:/DDEPS/asd.txt", "r");
        fgets(palabra,80,Fp);
        Fd=fopen("C:/DDEPS/DDEPSa.txt","r");
        if (Fd==NULL)
        printf("Error abriendo el fichero");
        while (feof(Fd)==0)
        {
fgets(texto,80,Fd);
for(i=0;i<strlen(texto);i++)
{
    if (palabra[0]==texto[i])
    {
        tmp1=0;
        tmp2=i;
        while ((palabra[tmp1]==texto[tmp2])&&(tmp2<strlen(texto))&&(tmp1!=strlen(palabra)))
        {
            tmp1++;
            tmp2++;
            if (tmp1==strlen(palabra))

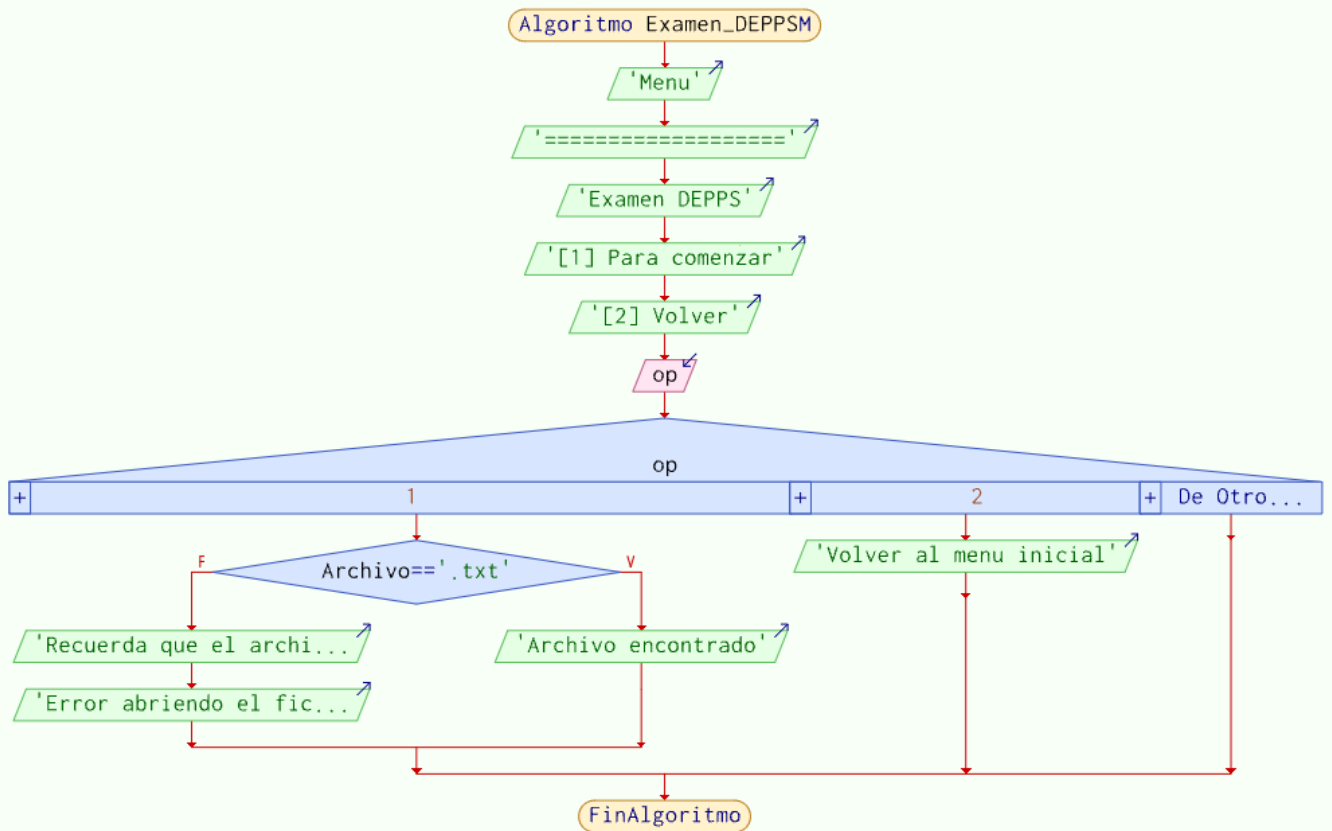
                konta++;
        }
    }
}
}

printf("\tEl examen realizado consta de un nivel de probabilidad de cuan depresiva puede estar %d ",konta);
printf("\tSe recomienda hacer un analisis profundo si es necesario* ");
getch();
exm();

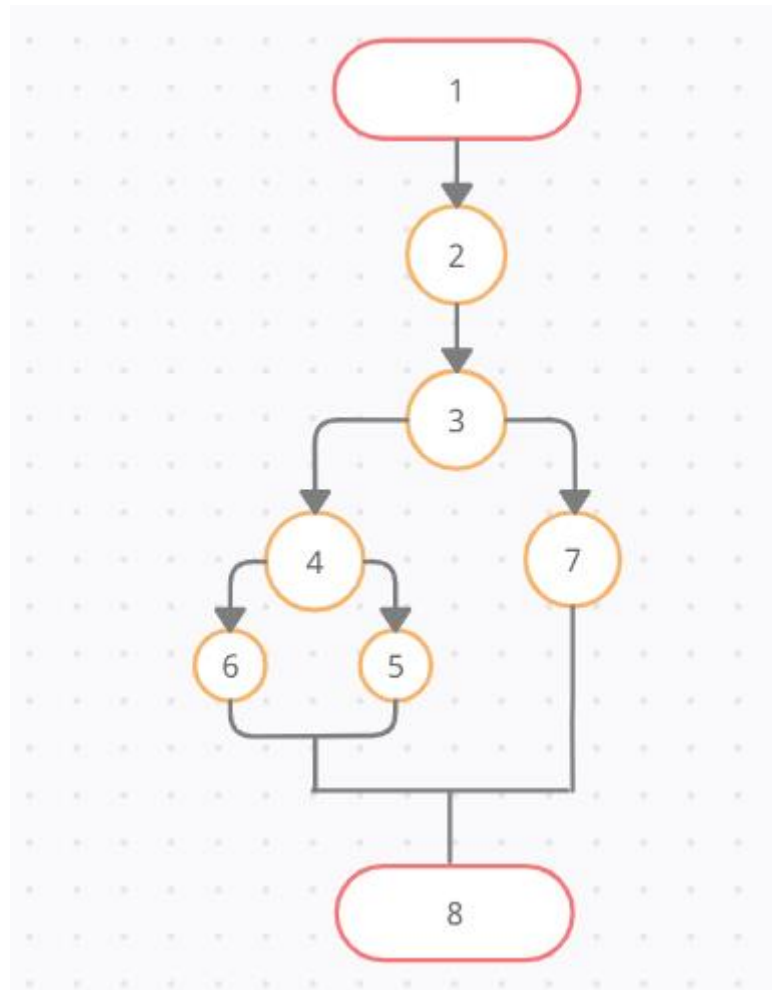
        getch();
        break;
    case 2:
        system("cls");
        break;}
} while(opc!=3);
}

```

3. DIAGRAMA DE FLUJO



4. GRAFO



5. Rutas

R1: 1,2,3,4,5,8

R2: 1,2,3,4,6,8

R3: 1,2,3,7,8

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

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

$$V(G) = A - N + 2 = 10 - 8 + 2 = 4$$

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

