





Boca del Rio, Veracruz

Experiencia educativa:

Programación estructurada

Docente:

Carlos Arturo Cerón Álvarez

Alumno:

Eduardo Rodriguez Zamora

Actividad:

Ejercicio 5 estructuras

21 de noviembre del 2022

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
void insertar();
void mostrar();
int menu();
void archivo();
typedef struct{
    char nombre[50];
    int edad;
   float estatura;
    float peso;
}datosP;
datosP datos;
int main(){
    int opc;
    do{
        system("cls");
        opc=menu();
        switch(opc){
            case 1:
                  insertar();
                 break;
            case 2:
                archivo();
                break;
            case 3:
                mostrar();
                break;
            case 0:
                printf("Saliendo...\n");
                break;
            default: printf("Opcion no valida \n");
        system("PAUSE");
    }while(opc);
    return 0;
```

```
int menu(){
    int op;
    printf("[1] Insertar datos de la estructura \n");
    printf("[2] Crear archivo con nombre o agrega datos \n");
    printf("[3] Mostrar datos del archivo \n");
    printf("[0] Salir \n");
    printf("Opcion: ");
    scanf("%d",&op);
    return op;
void insertar(){
    printf("Ingrese su nombre \n");
    scanf("%s",&datos.nombre);
    printf("Ingrese su edad \n");
    scanf("%d",&datos.edad);
    printf("Ingrese su estatura \n" );
    scanf("%f",&datos.estatura);
    printf("Ingrese su peso \n");
    scanf("%f",&datos.peso);
void mostrar(){
    printf("Nombre: %s\n",datos.nombre);
    printf("Edad: %d\n",datos.edad);
    printf("Estatura: %.2f\n",datos.estatura);
    printf("Peso: %.1f\n",datos.peso);
void archivo(){
    FILE *arch;
    char nom[50];
    printf("Ingrese nombre del archivo \n");
    scanf("%s",&nom);
    strcat(nom,".txt");
                            //Esta funcion permite añadir un bloque de
memoria a otro (juntarlos).
    arch=fopen(nom,"w+");
    if (arch==NULL)
        exit(1);
    fprintf(arch, "Nombre: %s\n", datos.nombre);
    fprintf(arch, "Edad: %d\n", datos.edad);
    fprintf(arch, "Estatura: %.2f\n", datos.estatura);
```

```
fprintf(arch,"Peso: %.1f \n",datos.peso);
  fclose(arch);
  printf("ARCHIVO CREADO \n");
}
```

Pruebas de ejecución

```
[3] Mostrar datos del archivo
[0] Salir
Opcion: 1
Ingrese su nombre
Eduardo
Ingrese su edad
18
Ingrese su estatura
1.76
Ingrese su peso
87.7
Presione una tecla para continuar . . .
```

```
[1] Insertar datos de la estructura
[2] Crear archivo con nombre o agrega datos
[3] Mostrar datos del archivo
[0] Salir
Opcion: 3
Nombre: Eduardo
Edad: 18
Estatura: 1.76
Peso: 87.7
Presione una tecla para continuar . . .
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER

[1] Insertar datos de la estructura

[2] Crear archivo con nombre o agrega datos

[3] Mostrar datos del archivo

[0] Salir

Opcion: 2

Ingrese nombre del archivo

DatosEduardo

ARCHIVO CREADO

Presione una tecla para continuar . . .

C T5.c ≡ DatosEduardo.txt X Tarea 5 > ≡ DatosEduardo.txt

1 Nombre: Eduardo

2 Edad: 18

3 Estatura: 1.76

4 Peso: 87.7

5

Nombre	Fecha de modificación	Тіро	Tamaño
DatosEduardo	21/11/2022 01:06 p. m.	Documento de te	1 KB
C T5	21/11/2022 01:04 p. m.	Archivo de origen C	3 KB
1 T5	21/11/2022 01:04 p. m.	Aplicación	572 KB



Archivo Edición Formato Ver Ayuda

Nombre: Eduardo

Edad: 18

Estatura: 1.76 Peso: 87.7

Explicación:

Este código esta compuesto de una estructura de datos que llevas las variables de nombre, edad, estatura y peso, esta estructura esta hecha con un "typedef" para que el nombre de la estructura se manipule como una variable; se hace uso de 4 funciones, uno para desplegar el menú que se mostrara en el programa, el "void insertar" es para ingresar los datos de la estructura, el "Void mostrar" es para mostrar los datos ingresados en la función anterior y una ultima función llamada "void archivo" que hace que se ejecute la creación y escritura del archivo a mostrar.

En este código se usa un switch para moverse dentro del programa y elegir una opción a realizar.