

Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño



Nombre del alumno:

Luis Fernando Ochoa Angulo

Matricula:

372746

Semestre:

3ro- Computación

Grupo:

432

Materia:

Programación Estructurada

Actividad:

Actividad 9

Nombre del Profesor:

Pedro Nuñez Yepiz





```
//Ochoa Angulo Luis Fernando 372746
    //11-10-23
                17-10-23
    //LF0A_Act10_01_432
    #include <stdio.h>
    #include <string.h>
    #include <time.h>
10 #include "8a.h"
    #define N 500
        int status;
        int matri;
        char nombre[30];
        char appater[30];
        char apmater[30];
        int sexo;
        int edad;
25 Talum gen_reg_man();
26 Talum gen_rega_alea();
27 Talum eliminar_regs(Talum vect[], int *n);
void imp_registros(Talum vect[], int n);
    void ordenar_reg(Talum vect[], int n);
   void buscar_reg(Talum vect[], int n);
    void menu();
    int main()
        menu();
        return 0;
    void menu()
        int x = 0;
        int i = 0, opc;
        Talum vect[500];
            printf("-----\n");
            printf("1.- AGREGAR (AUTOM 10 REGISTROS)\n");
            printf("2.- AGREGAR MANUAL\n");
            printf("3.- ELIMINAR REGISTRO (lógico)\n");
            printf("4.- BUSCAR\n");
            printf("5.- ORDENAR\n");
            printf("6.- IMPRIMIR\n");
            printf("0.- SALIR\n ");
```



```
opc = valid_num(0, 6, "Elije la opcion: ");
        int j = i + 10;
        switch (opc)
        case 0:
            opc = 0;
            for (i; i < j; i++)
                vect[i] = gen_rega_alea();
            printf("%d", i);
            break;
        case 3:
            eliminar_regs(vect, &i);
            break;
        case 2:
            vect[i] = gen_reg_man();
            break;
        case 4:
            buscar_reg(vect,i);
            break;
        case 5:
            ordenar_reg(vect, i);
            break;
        case 6:
            imp_registros(vect, i);
            break;
        default:
            break;
    } while (opc != 0);
Talum gen_reg_man()
    Talum regis;
    regis.status = 1;
    regis.matri = valid_num(300000, 399999, "Ingresa tu martirucla");
    printf("Ingresa tu nombre: ");
    fflush(stdin);
    gets(regis.nombre);
    printf("Ingresa tu apellido parterno: ");
    fflush(stdin);
    gets(regis.appater);
    printf("Ingresa tu apellido materno: ");
    fflush(stdin);
```





```
printf("Presiona: \n");
printf("1 - Hombre \n");
printf("2 - Mujer \n");
regis.sexo = valid_num(1, 2, "Ingresa tu sexo");
regis.edad = valid_num(1, 100, "Ingresa tu edad");
return regis;

109 }
```

```
Talum gen_rega_alea()
   Talum regis;
  regis.matri = (rand() % 100000) + 300000;
       strcpy(regis.nombre, nHombre[rand() % 10]);
      strcpy(regis.nombre, nMujer[rand() % 10]);
      regis.sexo = 2;
   strcpy(regis.apmater, apellidos[rand() % 20]);
regis.edad = (rand() % 88) + 13;
Talum eliminar_regs(Talum vect[], int *n)
   int matri = valid num(300000, 399999, "Ingresar matricula del registro que quieres borrar: ");
   Talum veck[N];
   for (int i = 0; i < *n; i++)
   if (k == *n)
       return vect[k];
```



```
void ordenar reg(Talum vect[], int n)
edad |\n");
vect[i].nombre, vect[i].appater, vect[i].apmater, vect[i].sexo, vect[i].edad);
       printf("No existe el usuario con matricula %d", matri);
```