

Universidad Autónoma de Baja California Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño



Nombre Gonzalez Ceseña Adan

Matricula

372799

Grupo

932

Materia Lenguaje C

Practica 8

Ensenada, Baja California 22/11/2023

Practica 8 estructuras

Código

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <stdlib.h>
#include <time.h>
#include "libad.h"
#define P 500 //Definimos un limite de registros manipulable
   char nombre[30];
   int precio;
   int cantidad;
void menu ();
void agregar (product prod[], int p);
void retirar (product prod[],int p);
void mostrar (product prod[],int p);
void total (product prod[],int p);
void letra (product prod[],int p);
```

```
void precio (product prod[],int p);
void cantidad (product prod[], int p);
int main ()
   product reg[P];
   int op, p;
   p=0;
       system("CLS");
       op = valid("Fuera de rang",0,6);
       switch(op)
                   agregar(reg,p);
                  p++;
                  printf("Inventario lleno\n");
                   getch();
                  retirar(reg,p);
```

```
printf("Inventario vacio\n");
if(p > 0)
   mostrar(reg,p);
   printf("Inventario vacio\n");
   getch();
   total(reg,p);
   getch();
    int oper, pos1, pos2,res;
```

```
printf("Que operacion desea realizar\n1.-Suma
2.-Resta 3.-Multuplicacion 4.-Division\n");
                    oper=valid("Fuera de rango\n",1,4);
                    if(oper==1)
                        printf("Posicion 1\nQue posicion desea
sumar\nDesde 1 a %d\n",p);
                        pos1=valid("Posicion fuera de rango",1,p);
                        pos1--;
                        printf("Posicion 2\nQue posicion desea
sumar\nDesde 1 a %d\n",p);
                        pos2=valid("Posicion fuera de rango",1,p);
                        pos2--;
                        res = reg[pos1].precio + reg[pos2].precio;
                        printf("Tu resultado es %d\n", res);
                        if (oper==2)
                            printf("Posicion 1\nQue posicion desea
restar\nDesde 1 a %d\n",p);
                            pos1=valid("Posicion fuera de rango",1,p);
                            pos1--;
                            printf("Posicion 2\nQue posicion desea
restar\nDesde 1 a %d\n",p);
                            pos2=valid("Posicion fuera de rango",1,p);
                            pos2--;
                            res = reg[pos1].precio - reg[pos2].precio;
                            printf("Tu resultado es %d\n", res);
                            if(oper==3)
```

```
printf("Posicion 1\nQue posicion desea
multiplicar\nDesde 1 a %d\n",p);
                                pos1=valid("Posicion fuera de
rango", 1, p);
                                pos1--;
                                printf("Posicion 2\nQue posicion desea
multiplicar\nDesde 1 a %d\n",p);
                                pos2=valid("Posicion fuera de
rango",1,p);
                                pos2--;
                                res = reg[pos1].precio *
reg[pos2].precio;
                                printf("Tu resultado es %d\n", res);
                                if(oper==4)
                                    printf("Posicion 1\nQue posicion
desea dividir\nDesde 1 a %d\n",p);
                                     pos1=valid("Posicion fuera de
rango", 1, p);
                                     pos1--;
                                    printf("Posicion 2\nQue posicion
desea dividir\nDesde 1 a %d\n",p);
                                    pos2=valid("Posicion fuera de
rango",1,p);
                                     pos2--;
                                     res = reg[pos1].precio /
reg[pos2].precio;
                                     printf("Tu resultado es %d\n", res);
```

```
printf("datos insuficientes\n");
                   getch();
               if(p>1)
                   int ord;
                   printf("Por que metodo desea
ordenar\n1.-Alfabeticamente 2.-Precio 3.-Cantidad\n");
                   ord=valid("Fuera de rango",1,3);
                    if(ord==1)
                       letra(reg,p);
                       if(ord==2)
                           precio(reg,p);
                           if(ord==3)
                               cantidad(reg,p);
                   printf("Inventario vacio o con solo 1 producto\n");
                   getch();
```

```
printf("Seguro que quiere salir?\n1.-Salir
2.-Repetir\n");
                op=valid("Fuera de rango",1,2);
                op--;
    } while (op != 0);
    printf("Que tenga buen dia\n");
void menu ()
   printf("Bienvenido\nIngrese una opcion para continuar\n");
    printf("1.-Agregar al inventario\n");
    printf("2.-Eliminar inventario\n");
    printf("3.-Mostrar inventario\n");
    printf("4.-Sumatoria del inventario\n");
   printf("5.-Operacion\n");
   printf("6.-Ordenar\n");
    printf("0.-Salir\n");
void agregar (product prod[], int p)
```

```
char cad[30];
        printf("Ingrese el nombre del producto\n");
        gets(cad);
        v=validCh(cad);
   minus(cad);
    strcpy(prod[p].nombre,cad);
        printf("Ingrese la cantidad\n");
        scanf("%d", &prod[p].cantidad);
        if (prod[p] .cantidad<1)</pre>
            printf("No puede ser menor a 0\n");
    while (prod[p].cantidad<0);</pre>
    printf("Ingrese el precio\n");
    scanf("%d",&prod[p].precio);
   printf("Elemento agregado con exito\n");
void retirar (product prod[],int p)
```

```
int pos;
   printf("Que posicion desea eliminar\n");
   printf("Desde 1 a %d\n",p);
   pos = valid("Fuera de rango",1,p);
   pos--;
   for (pos; pos 
       prod[pos] = prod[pos+1];
   printf("Listo\n");
       printf("Nombre %s\tCantidad %d\tPrecio
%d\n", prod[i].nombre, prod[i].cantidad, prod[i].precio);
```

```
void total (product prod[],int p)
    int total = 0;
        total = (prod[i].precio * prod[i].cantidad) + total;
    printf("Total : %d\n", total);
   getch();
void letra (product prod[], int p)
   product temp;
        for (j = i + 1; j < p; j++)
            if (strcmp(prod[i].nombre, prod[j].nombre) > 0)
                temp = prod[i];
               prod[i] = prod[j];
                prod[j] = temp;
    printf("Listo\n");
```

```
int temp;
    for(j=i +1; j < p; j++)
        if (prod[i].precio < prod[j].precio)</pre>
             temp = prod[i].precio;
            prod[i].precio = prod[j].precio;
            prod[j].precio = temp;
int temp;
```

```
{
    if(prod[i].cantidad < prod[j].cantidad)
    {
        temp = prod[i].cantidad;
        prod[i].cantidad = prod[j].cantidad;
        prod[j].cantidad = temp;
    }
    }
    printf("Listo\n");
    getch();
}</pre>
```