

UNIVERSIDAD MARIANO GALVEZ DE GUATEMALA

CAMPUS DE HUEHUETENANGO

INGENIERIA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y CIENCIAS DE LA
COMPUTACIÓN

PROGRAMACION I

SECCION "A"

INVENTARIO DE UNA LIBRERÍA PROYECTO FINAL PROGRAMACION I

INFORME PRESENTADO POR:

Grupo No. 4

INTEGRANTES

No.	Nombre	Carné No.
1	Sebastián Delmar Salvador Cuellar Pérez.	0904-20-7486
2	Anthony Jacob Barrios Pérez	0904-20-9735
3	Yenifer Adaly Martínez Gómez.	0904-20-1630
4	Elder Ferlandy Godínez García	0904-20-7021

CATEDRÁTICO: ING. JHONNY MORALES

HUEHUETENANGO, MAYO DE 2,020

Introducción.

Básicamente el programa trata sobre una librería que tiene como funciones de entradas y salidas, con sus respectivos atributos que se trabajaron para llevar a cabo las funciones mencionadas anteriormente; la importancia de implementar estas funciones en los códigos fuente cubren una gran pérdida de tiempo que se podrían estar consumiendo con codificarlo de una forma más simple.

En este caso, una librería como tal, realiza registros de compras y ventas (Entradas y Salidas). El programa tiene como trabajo seguir las instrucciones de las actividades que se estén ejecutando según las necesidades del usuario; cumple con varias características como lo es el insertar nuevos productos al inventario, como también se pueden buscar conforme se vayan guardando con su código correspondiente, por otra parte tiene la capacidad de modificar los datos de los productos que se ingresaron, como lo es la descripción y el precio del producto los cuales tienden a cambiarse constantemente. También tiene como función realizar la venta de los productos, con tan solo buscar el producto mediante su código para luego realizar la salida del producto, otra de las funciones, el programa tiene la capacidad de mostrar la existencia de productos.

Prácticamente el programa está basado en funciones fáciles de manejar, ya que el mismo programa pide que ingrese los datos para una función correspondiente, esto con el fin de evitar grandes procesos que puede llegar a tener una empresa, en este caso como una librería.

Proceso elaboración del Software

El proceso de elaboración del software consistió en la elaboración de nuestro código fuente que se comenzó a partir de la declaración de dos estructuras las cuales corresponderían a las entradas y salidas de la librería que en nuestro caso se declararon como registros y ventas dentro de las cuales se declararon las características a ingresar para cada producto tanto en las entradas como en las salidas.

```
1  #include<iostream>
2  #include<string.h>
3  #include<windows.h>
4  #include<conio.h>
5  #include<stdio.h>
6  #include<stdlib.h>
7  #include<cstdlib>
8  #include<fstream>
9
10 using namespace std;
11
12 struct registro{
13     int cod1, bandera, estado;
14     char cod[15];
15     string nombre, marca, cantidad, precio, descripcion;
16 };
17 struct ventas{
18     int bandera, estado;
19     char cod[15];
20     string nombre, marca, cantidad, precio, descripcion;
21     float total;
22 };
```

Luego se procedió a realizar un login para poder tener un acceso seguro y limitado, este consta con un usuario y contraseña que de ser ingresados de la forma correcta dará un total acceso al programa para poder ingresar datos, de lo contrario mostrara una alerta donde indicara que el usuario y contraseña son incorrectos esto con el propósito de que alguien

que no este autorizado a entrar no sepa si alguno de los datos que ingreso son correctos evitando así vulnerabilidades en el mismo.

```

193 char login[15], contra[8]; //usuario y contraseña empiezan
194 do{
195     system("cls");
196     system("color f3");
197     gotoxy(35,1);cout<<"-----LIBRERIA LA BENDICION-----\n";
198     gotoxy(35,2);cout<<"=====\\n";
199     gotoxy(35,3);cout<<"           ingreso Usuario           =\\n<<endl;
200     gotoxy(35,4);cout<<"           =\\n";
201     gotoxy(35,5);cout<<"::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::\\n";
202     gotoxy(35,6);cout<<"           ingreso contraseña       =\\n<<endl;
203     gotoxy(35,7);cout<<"           =\\n";
204     gotoxy(35,8);cout<<"::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::\\n";
205     gotoxy(50,4);cin>>login;
206     gotoxy(50,7);cin>>contra;
207     if ((strcmp(login,"administrador")==0)&&(strcmp(contra,"123")==0)){
208         //-----
209
210
211         system("color f3");
212         gotoxy(35,11);cout<<"\\n\\n\\t\\t BIENVENIDO AL SISTEMA "<<endl;
213         int o=255,x=219;
214
215         int i;
216         gotoxy(35,13);cout<<"\\n\\t\\t\\t\\tCargando...\\n"<<endl;
217         cout<<"\\t\\t      ";
218         for(i=1; i<16; i++){
219             Sleep(300);
220             cout<<char(x);
221             cout<<char(o);
222         }
223     }
224     else {
225         cout<<"\\n
226                                     Usuario y Contraseña incorrectos\\n";      system("pause");
227     }
228 }while((((strcmp(login,"administrador")==0)&&(strcmp(contra,"123")==0)))==0);
229 //usuario y contraseña terminan

```

Se prosiguió con la realización de un menú donde el cliente pudiera decidir que es lo que desea ingresar en este caso si son ingresos o ventas y así hacer una interfaz que sea mas amigable y bastante fácil de manejar para el cliente.

```

230 char elec[8], opc[8];
231 do{
232     system("cls");
233     system("color 6E");
234     gotoxy(15,6);cout<<"++-+-+--+--+--+ MENU +-+--+--+--+<<endl;
235     gotoxy(25,8);cout<<"          | 1. ENTRADAS.           |<<endl;
236     gotoxy(25,9);cout<<"          | 2. SALIDAS.           |<<endl;
237     gotoxy(25,10);cout<<"         | 3. SALIR.            |<<endl;
238     gotoxy(15,11);cout<<"++-+-+--+--+--+--+--+--+--+--+--+--+<<endl;
239     gotoxy(25,13);cout<<"¿ QUE DESEA HACER? ";cin>>opc;
240     opc1=atoi(opc);
241     switch(opc1){
242     case 1:{
243         ENTRADA();
244         break;
245     }
246     case 2:{
247         SALIDA();
248     }
249     case 3:{
250         break;
251     }
252     default:{
253         gotoxy(25,15);cout<<"SELECCION INCORRECTA, INTENTELO DE NUEVO"<<endl;
254         getch();
255     }
256 }while(opc1!=2);
257 }

```

Luego con la misma intención de mejorar la experiencia del cliente sea realizo un menú específico con las funciones que se podrán realizar con los productos tanto en el área de los ingresos como para las ventas.

```
259 void ENTRADA(){
260     int opc1;
261     char opc[5];
262     do{
263         system("cls");
264         system("color F0");
265         gotoxy(15,5);cout<<"+++++ENTRADAS+++++"<<endl;
266         gotoxy(25,7);cout<<"| 1. GUARDAR |"<<endl;
267         gotoxy(25,8);cout<<"| 2. BUSCAR |"<<endl;
268         gotoxy(25,9);cout<<"| 3. ACTUALIZAR |"<<endl;
269         gotoxy(25,10);cout<<"| 4. ELIMINAR |"<<endl;
270         gotoxy(25,11);cout<<"| 5. LEER |"<<endl;
271         gotoxy(25,12);cout<<"| 6. REGRESAR |"<<endl;
272         gotoxy(15,14);cout<<"+++++"<<endl;
273         gotoxy(25,15);cout<<"¿QUE DESEA HACER? "; cin>>opc;
274         opc1=atoi(opc);
275         cin.ignore();
```

```
308 void SALIDA(){
309     int opc1;
310     char opc[5];
311     do{
312         system("cls");
313         system("color F0");
314         gotoxy(15,5);cout<<"+++++SALIDA+++++"<<endl;
315         gotoxy(25,7);cout<<"| 1. GUARDAR |"<<endl;
316         gotoxy(25,8);cout<<"| 2. BUSCAR |"<<endl;
317         gotoxy(25,9);cout<<"| 3. ACTUALIZAR |"<<endl;
318         gotoxy(25,10);cout<<"| 4. ELIMINAR |"<<endl;
319         gotoxy(25,11);cout<<"| 5. LEER |"<<endl;
320         gotoxy(25,12);cout<<"| 6. REGRESAR |"<<endl;
321         gotoxy(15,14);cout<<"+++++"<<endl;
322         gotoxy(25,15);cout<<"¿QUE DESEA HACER? "; cin>>opc;
323         opc1=atoi(opc);
324         cin.ignore();
```

Tras haber realizado esto se procedió a elaborar los switch donde estarías alojadas cada una de las funciones que tendría el programa tanto para el menú principal donde el usuario decide realizara ingresos o ventas como para los menús de ingresos y ventas respectivamente siendo en estos últimos para alojar a las funciones o características que se podrán realizar con cada producto.

```
276 switch(opc1){
277     case 1:{
278         Insertar();
279         break;
280     }
281     case 2:{
282         Buscar();
283         break;
284     }
285     case 3:{
286         Actualizar();
287         break;
288     }
289     case 4:{
290         Eliminar();
291         break;
292     }
293     case 5:{
294         Leer();
295         break;
296     }
297     case 6:{
298         break;
299     }
300     default:{
301         gotoxy(25,16);cout<<"La opcion ingresada NO EXISTE..."<<endl;
302         getch();
303     }
304 }
305 }while(opc1!=6);
306 }
```

Habiendo hecho todo lo anterior se procedió a la realización de las funciones que se podrían realizar con los productos, como lo son Insertar, Buscar, Actualizar, Leer y Eliminar esto con el propósito de que el cliente tenga una fácil manipulación de los productos que desea dentro del sistema de la librería.

```
38 void Insertar(), Buscar(), Actualizar(), Eliminar(), Leer(), Insertar1(), Buscar1(), Actualizar1(), Eliminar1(), Leer1();
```

Insertar: en esta función es donde se ingresarán todos los datos que se le piden al cliente para cada producto los cuales son código, nombre del producto, marca del producto, cantidad, precio, decisión acá también se le da apertura a un fichero txt donde se almacenaran estas características sobre los productos.

```
357 void Insertar(){
358     ofstream documento;
359     documento.open("BASE DE DATOS.txt",ios::app);
360     int cod1, cant;
361     char cant1[5];
362     string nombre, marca, cantidad, precio, descripcion;
363     system("cls");
364     gotoxy(15,6);cout<<"++++++ INGRESO DE PRODUCTOS ++++++";
365     gotoxy(15,10);cout<<"++++++";
366     gotoxy(25,8);cout<<" Cuantos datos ingresara? "; cin>>cant1;
367     cant=atoi(cant1);
368     cin.ignore();
369     system("cls");
370     for(int i=0; i<cant; i++){
371         registro1[i].bandera=1;
372         system("cls");
373         gotoxy(15,3);cout<<"++++++ INGRESO DE PRODUCTOS ++++++";
374         gotoxy(15,26);cout<<"++++++";
375         gotoxy(20,5);cout<<"CODIGO: ";
376         gotoxy(25,6);cin>>registro1[i].cod; cin.ignore();
377         gotoxy(20,8);cout<<"NOMBRE DEL PRODUCTO";
378         gotoxy(25,9);getline(cin,registro1[i].nombre);
379         gotoxy(20,11);cout<<"MARCA DEL PRODUCTO";
380         gotoxy(25,12);getline(cin,registro1[i].marca);
381         gotoxy(20,14);cout<<"CANTIDAD";
382         gotoxy(25,15);getline(cin,registro1[i].cantidad);
383         gotoxy(20,17);cout<<"PRECIO Q.";
384         gotoxy(25,18);getline(cin,registro1[i].precio);
385         gotoxy(20,20);cout<<"DESCRIPCION";
386         gotoxy(25,21);getline(cin,registro1[i].descripcion);
387         gotoxy(20,27);cout<<"EL REGISTRO SE HA GUARDADO CON EXITO..."<<endl;
388         getch();
389     }
390     for(int i=0; i<cant; i++){
391         documento<<registro1[i].cod<<","<<registro1[i].nombre<<","<<registro1[i].marca<<","<<registro1[i].cantidad<<","<<registro1[i].precio<<","<<registro1[i].descripcion<<","<<
392     }
393     documento.close();
394 }
```

Buscar: en esta función por medio del código se buscarán los datos que se ingresaron de cada producto dando la opción al cliente para escoger los datos de un producto en específico que desee ver.

```
396 void Buscar(){
397     int contador=0, codigo, cod2, cantidad;
398     float precio;
399     char nombre[40], marca[40], linea[225], descripcion[1000];
400     bool bandera=false;
401     ifstream Leer;
402     system("cls");
403     Leer.open("BASE DE DATOS.txt");
404     gotoxy(15,6);cout<<"+++++----- BUSCADOR -----";
405     gotoxy(20,8);cout<<"BUSCADOR DE PRODUCTOS "<<endl;
406     gotoxy(25,9);cout<<"INGRESE CODIGO DEL PRODUCTO: ";cin>>codigo;
407     gotoxy(15,11);cout<<"+++++-----";
408     Leer.getline(linea,sizeof(linea));
409     while(!Leer.eof()){
410         for(int i=0;i<7;i++){
411             char *arreglo;
412             if(i==0){
413                 arreglo=strtok(linea,"");
414                 cod2=atoi(arreglo);
415             }else if(i==1){
416                 arreglo=strtok(NULL,"");
417                 strcpy(nombre,arreglo);
418             }else if(i==2){
419                 arreglo=strtok(NULL,"");
420                 strcpy(marca,arreglo);
421             }else if(i==3){
422                 arreglo=strtok(NULL,"");
423                 cantidad=atoi(arreglo);
424             }else if(i==4){
425                 arreglo=strtok(NULL,"");
426                 precio=atoi(arreglo);
427             }else if(i==5){
428                 arreglo=strtok(NULL,"");
429                 strcpy(descripcion,arreglo);
430             }
431         }
432         if(codigo==cod2){
433             bandera=true;
434             gotoxy(15,13);cout<<"+++++ BUSQUEDA ENCONTRADA +++++ ";
435             gotoxy(15,23);cout<<"+++++-----<<endl;
436             gotoxy(25,15);cout<<"CODIGO: "<<codigo;
437             gotoxy(25,16);cout<<"NOMBRE: "<<nombre;
```



```

438     gotoxy(25,17);cout<<"MARCA: "<<marca;
439     gotoxy(25,18);cout<<"CANTIDAD: "<<cantidad;
440     gotoxy(25,19);cout<<"PRECIO: "<<precio;
441     gotoxy(25,20);cout<<"DESCRIPCION: "<<descripcion;
442     gotoxy(20,24);cout<<"SE HA REALIZADO LA BUSQUEDA EXITOSA..."<<endl;
443     Leer.getline(linea,sizeof(linea));
444
445 }else{
446     Leer.getline(linea,sizeof(linea));
447 }
448 }
449     if(bandera==false){
450         gotoxy(25,12);cout<<"LA OPCION INGRESADA NO EXISTE..."<<endl;
451     }
452     Leer.close();
453     system("pause");
454 }

```

Actualizar: esta función fue creada con el propósito de que el usuario cambiar o modificar todo dato que este erróneo o simplemente se desee actualizar por que el producto no posee las mismas características evitando que se vuelvan a ingresar los productos por un mínimo cambio que surja en estos.

```

456 void Actualizar(){
457     int codigo,cod2,cantidad;
458     float precio;
459     char nombre[100], marca[100], descripcion[1000];
460     string nNombre,nMarca, nDescripcion, nPrecio, nCantidad;
461     bool bandera=false;
462     ifstream Leer;
463     ofstream Temp;
464     //int cont=0;
465     system("cls");
466     Leer.open("BASE DE DATOS.txt");
467     Temp.open("BASE_TEMP.txt");
468     gotoxy(50,10);cout<<"INGRESE CODIGO A MODIFICAR: ";
469     cin>>codigo;
470     cin.ignore();
471     gotoxy(50,12);cout<<"NUEVO NOMBRE: ";
472     getline(cin,nNombre);
473     gotoxy(50,14);cout<<"NUEVA MARCA: ";
474     getline(cin,nMarca);
475     gotoxy(50,16);cout<<"NUEVO PRECIO: ";
476     getline(cin,nPrecio);
477     gotoxy(50,18);cout<<"NUEVA CANTIDAD: ";
478     getline(cin,nCantidad);
479     gotoxy(50,20);cout<<"NUEVA DESCRIPCION: ";
480     getline(cin,nDescripcion);
481     char linea[200];
482     Leer.getline(linea,sizeof(linea));
483     while(!Leer.eof()){
484         for(int i=0;i<5;i++){
485             char *puntero;
486             if(i==0){
487                 puntero=strtok(linea,",");
488                 cod2=atoi(puntero);
489             }
490             if(i==1){
491                 puntero=strtok(NULL,",");
492                 strcpy(nombre,puntero);
493             }
494             if(i==2){
495                 puntero=strtok(NULL,",");
496                 strcpy(marca,puntero);
497             }

```

```

498 }
499     puntero=strtok(NULL,"");
500     precio=atoi(puntero);
501 }
502     if(i==4){
503         puntero=strtok(NULL,"");
504         cantidad=atoi(puntero);
505     }
506     if(i==5){
507         puntero=strtok(NULL,"");
508         strcpy(descripcion,puntero);
509     }
510 }
511     if(codigo==cod2){
512         bandera=true;
513         gotoxy(50,24);cout<<"-----"<<endl;
514         gotoxy(50,26);cout<<"NUEVO NOMBRE: "<<nNombre<<endl;
515         gotoxy(50,28);cout<<"NUEVA MARCA: "<<nMarca<<endl;
516         gotoxy(50,30);cout<<"NUEVO PRECIO: "<<nPrecio<<endl;
517         gotoxy(50,32);cout<<"NUEVA CANTIDAD: "<<nCantidad<<endl;
518         gotoxy(50,34);cout<<"NUEVA DESCRIPCION: "<<nDescripcion<<endl;
519         gotoxy(50,36);cout<<"-----"<<endl;
520         gotoxy(50,36);cout<<"Registro Modificado"<<endl;
521         cout<<endl;
522         Leer.getline(linea,sizeof(linea));
523         Temp<<cod2<<" "<<nNombre<<" "<<nMarca<<" "<<nPrecio<<" "<<nCantidad<<" "<<nDescripcion<<endl;
524     }else{
525         Leer.getline(linea,sizeof(linea));
526         Temp<<cod2<<" "<<nNombre<<" "<<nMarca<<" "<<nPrecio<<" "<<nCantidad<<" "<<nDescripcion<<endl;
527     }
528     if(bandera==false){
529         gotoxy(50,12);cout<<"El registro no existe"<<endl;
530     }
531 }
532 Leer.close();
533 Temp.close();
534 remove("BASE DE DATOS.txt");
535 rename("BASE_TEMP.txt","BASE DE DATOS.txt");
536 system("pause");
537 }

```

Leer: Esta función se realizó para poder mostrar todos los registros tanto en ingresos como en ventas y tener un panorama general de los productos de la librería.

```

539 void Leer(){
540     int contador=0, acum=0, codigo,cod2,cantidad;
541     float precio;
542     char nombre[40],linea[225], marca[30], descripcion[30];
543     ifstream Leer;
544     system("cls");
545     Leer.open("BASE DE DATOS.txt");
546     Leer.getline(linea,sizeof(linea));
547     while(!Leer.eof()){
548         for(int i=0;i<7;i++){
549             char *arreglo;
550             if(i==0){
551                 arreglo=strtok(linea,"");
552                 cod2=atoi(arreglo);
553             }else if(i==1){
554                 arreglo=strtok(NULL,"");
555                 strcpy(nombre,arreglo);
556             }else if(i==2){
557                 arreglo=strtok(NULL,"");
558                 strcpy(marca,arreglo);
559             }else if(i==3){
560                 arreglo=strtok(NULL,"");
561                 cantidad=atoi(arreglo);
562             }else if(i==4){
563                 arreglo=strtok(NULL,"");
564                 precio=atoi(arreglo);
565             }else if(i==5){
566                 arreglo=strtok(NULL,"");
567                 strcpy(descripcion,arreglo);
568             }
569         }

```

```

568     }
569 }
570 acum=acum+1;
571 cout<<"REGISTRO No.:"<<acum<<endl;
572 cout<<"_____ "<<endl;
573 cout<<"CODIGO: "<<cod2<<endl;
574 cout<<"NOMBRE: "<<nombre<<endl;
575 cout<<"MARCA: "<<marca<<endl;
576 cout<<"CANTIDAD: "<<cantidad<<endl;
577 cout<<"PRECIO: "<<precio<<endl;
578 cout<<"DESCRIPCION: "<<descripcion<<endl;
579 cout<<"_____ "<<endl;
580 cout<<endl;
581 Leer.getline(linea,sizeof(linea));
582 contador++;
583 }
584 cout<<"Se hizo una cuenta de: "<<contador<<" registros."<<endl;
585 Leer.close();
586 system("pause");
587 }

```

Eliminar: Esta opción se creó, como su nombre lo dice para eliminar todos los datos de un producto que estén en el sistema, aunque esto no es muy sugerido ya que en la mayoría de sistemas no se borran del todo los datos por si mas adelante se llegasen a necesitar.

```

589 void Eliminar(){
590     int contador=0, codigo,cod2,cantidad;
591     float precio;
592     char nombre[40],linea[225],marca[40],descripcion[100];
593     bool bandera=false;
594     ifstream Leer;
595     ofstream Temp;
596     system("cls");
597     Leer.open("BASE DE DATOS.txt");
598     Temp.open("BASE_TEMP.txt");
599     gotoxy(15,6);cout<<"+++++ ELIMINACION DE DATOS +++++ ";
600     gotoxy(15,10);cout<<"+++++ "<<endl;
601     gotoxy(25,8);cout<<"¿QUE CODIGO DESEA ELIMINAR? ";cin>>codigo;
602     Leer.getline(linea,sizeof(linea));
603     while(!Leer.eof()){
604         for(int i=0;i<5;i++){
605             char *arreglo;
606             if(i==0){
607                 arreglo= strtok(linea,",");
608                 cod2=atoi(arreglo);
609             }else if(i==1){
610                 arreglo= strtok(NULL,",");
611                 strcpy(nombre,arreglo);
612             }else if(i==2){
613                 arreglo= strtok(NULL,",");
614                 strcpy(marca,arreglo);
615             }else if(i==3){
616                 arreglo= strtok(NULL,",");
617                 cantidad=atoi(arreglo);
618             }else if(i==4){
619                 arreglo= strtok(NULL,",");
620                 precio=atoi(arreglo);
621             }else if(i==5){
622                 arreglo= strtok(NULL,",");
623                 strcpy(descripcion,arreglo);
624             }
625         }

```


Código Fuente

```
Intento de Proyecto (1).cpp
Pantalla completa de Dev-CPP Dev-C++. Presione Mayus-F12 para ver/ocultar

1  #include<iostream>
2  #include<string.h>
3  #include<windows.h>
4  #include<conio.h>
5  #include<stdio.h>
6  #include<stdlib.h>
7  #include<cstdlib>
8  #include<fstream>
9
10 using namespace std;
11
12 struct registro{
13     int cod1, bandera, estado;
14     char cod[15];
15     string nombre, marca, cantidad, precio, descripcion;
16 };
17 struct ventas{
18     int bandera, estado;
19     char cod[15];
20     string nombre, marca, cantidad, precio, descripcion;
21     float total;
22 };
23 void gotoxy(int x,int y){
24     HANDLE hcon;
25     hcon = GetStdHandle(STD_OUTPUT_HANDLE);
26     COORD dwPos;
27     dwPos.X = x;
28     dwPos.Y = y;
29     SetConsoleCursorPosition(hcon,dwPos);
30 }
31
32 registro
33 registro1[8];
```

Compilador Recursos Registro de Compilación Depuración Resultados

Line: 1 Col: 1 Sel: 0 Lines: 975 Length: 31402 Insertar Done parsing

```
Intento de Proyecto (1).cpp
Pantalla completa de Dev-CPP Dev-C++. Presione Mayus-F12 para ver/ocultar

32 registro
33 registro1[8];
34 ventas
35 ventas1[8];
36
37 void ENTRADA(), SALIDA();
38 void Insertar(), Buscar(), Actualizar(), Eliminar(), Leer(), Insertar1(), Buscar1(), Actualizar1(), Eliminar1(), Leer1();
39 main(){
40     system("color 0D");
41     Sleep(200);
42
43     gotoxy(24,5); cout<<("U"); Sleep(60);
44     gotoxy(28,5); cout<<("U"); Sleep(60);
45     gotoxy(29,5); cout<<("U"); Sleep(80);
46     gotoxy(30,5); cout<<("U"); Sleep(80);
47     gotoxy(35,5); cout<<("M"); Sleep(80);
48     gotoxy(36,5); cout<<("M"); Sleep(80);
49     gotoxy(43,5); cout<<("M"); Sleep(80);
50     gotoxy(44,5); cout<<("M"); Sleep(80);
51     gotoxy(47,5); cout<<("G"); Sleep(80);
52     gotoxy(48,5); cout<<("G"); Sleep(80);
53     gotoxy(49,5); cout<<("G"); Sleep(80);
54     gotoxy(50,5); cout<<("G"); Sleep(80);
55     gotoxy(51,5); cout<<("G"); Sleep(80);
56
57     Sleep(200);
58     gotoxy(24,6); cout<<("U"); Sleep(80);
59     gotoxy(28,6); cout<<("U"); Sleep(80);
60     gotoxy(29,6); cout<<("U"); Sleep(80);
61     gotoxy(30,6); cout<<("U"); Sleep(80);
62     gotoxy(35,6); cout<<("M"); Sleep(80);
63     gotoxy(37,6); cout<<("M"); Sleep(80);
64     gotoxy(42,6); cout<<("M"); Sleep(80);
```

Compilador Recursos Registro de Compilación Depuración Resultados

Line: 63 Col: 1 Sel: 0 Lines: 975 Length: 31402 Insertar Done parsing

Pantalla completa de Dev-CPP Dev-C++, Presione Mayus-F12 para ver/ocultar

Intento de Proyecto (1).cpp

```
61 gotoxy(30,6); cout<<("U"); Sleep(80);
62 gotoxy(35,6); cout<<("M"); Sleep(80);
63 gotoxy(37,6); cout<<("M"); Sleep(80);
64 gotoxy(42,6); cout<<("M"); Sleep(80);
65 gotoxy(44,6); cout<<("M"); Sleep(80);
66 gotoxy(47,6); cout<<("G"); Sleep(80);
67
68 Sleep(200);
69 gotoxy(24,7); cout<<("U"); Sleep(80);
70 gotoxy(28,7); cout<<("U"); Sleep(80);
71 gotoxy(29,7); cout<<("U"); Sleep(80);
72 gotoxy(30,7); cout<<("U"); Sleep(80);
73 gotoxy(35,7); cout<<("M"); Sleep(80);
74 gotoxy(38,7); cout<<("M"); Sleep(80);
75 gotoxy(41,7); cout<<("M"); Sleep(80);
76 gotoxy(44,7); cout<<("M"); Sleep(80);
77 gotoxy(47,7); cout<<("G"); Sleep(80);
78 gotoxy(48,7); cout<<("G"); Sleep(60);
79 gotoxy(49,7); cout<<("G"); Sleep(60);
80 gotoxy(50,7); cout<<("G"); Sleep(60);
81 gotoxy(51,7); cout<<("G"); Sleep(60);
82
83 Sleep(100);
84 gotoxy(24,8); cout<<("U"); Sleep(80);
85 gotoxy(28,8); cout<<("U"); Sleep(80);
86 gotoxy(29,8); cout<<("U"); Sleep(80);
87 gotoxy(30,8); cout<<("U"); Sleep(80);
88 gotoxy(35,8); cout<<("M"); Sleep(80);
89 gotoxy(39,8); cout<<("M"); Sleep(80);
90 gotoxy(40,8); cout<<("M"); Sleep(80);
91 gotoxy(44,8); cout<<("M"); Sleep(80);
92 gotoxy(47,8); cout<<("G"); Sleep(80);
93 gotoxy(51,8); cout<<("G"); Sleep(80);
```

Compilador Recursos Registro de Compilación Depuración Resultados

Line: 92 Col: 1 Sel: 0 Lines: 975 Length: 31402 Insertar Done parsing

Pantalla completa de Dev-CPP Dev-C++, Presione Mayus-F12 para ver/ocultar

Intento de Proyecto (1).cpp

```
87 gotoxy(30,8); cout<<("U"); Sleep(80);
88 gotoxy(35,8); cout<<("M"); Sleep(80);
89 gotoxy(39,8); cout<<("M"); Sleep(80);
90 gotoxy(40,8); cout<<("M"); Sleep(80);
91 gotoxy(44,8); cout<<("M"); Sleep(80);
92 gotoxy(47,8); cout<<("G"); Sleep(80);
93 gotoxy(51,8); cout<<("G"); Sleep(80);
94
95 Sleep(200);
96 gotoxy(24,9); cout<<("U"); Sleep(80);
97 gotoxy(28,9); cout<<("U"); Sleep(80);
98 gotoxy(29,9); cout<<("U"); Sleep(80);
99 gotoxy(30,9); cout<<("U"); Sleep(80);
100 gotoxy(35,9); cout<<("M"); Sleep(80);
101 gotoxy(44,9); cout<<("M"); Sleep(80);
102 gotoxy(47,9); cout<<("G"); Sleep(80);
103 gotoxy(51,9); cout<<("G"); Sleep(80);
104
105 Sleep(100);
106 gotoxy(24,10); cout<<("U"); Sleep(80);
107 gotoxy(25,10); cout<<("U"); Sleep(80);
108 gotoxy(26,10); cout<<("U"); Sleep(80);
109 gotoxy(27,10); cout<<("U"); Sleep(80);
110 gotoxy(28,10); cout<<("U"); Sleep(80);
111 gotoxy(29,10); cout<<("U"); Sleep(80);
112 gotoxy(30,10); cout<<("U"); Sleep(80);
113 gotoxy(35,10); cout<<("M"); Sleep(80);
114 gotoxy(44,10); cout<<("M"); Sleep(80);
115 gotoxy(47,10); cout<<("G"); Sleep(80);
116 gotoxy(48,10); cout<<("G"); Sleep(80);
117 gotoxy(49,10); cout<<("G"); Sleep(80);
118 gotoxy(50,10); cout<<("G"); Sleep(80);
```

Compilador Recursos Registro de Compilación Depuración Resultados

Line: 112 Col: 43 Sel: 0 Lines: 975 Length: 31402 Insertar Done parsing

Pantalla completa de Dev-CPP Dev-C++, Presione Mayus-F12 para ver/ocultar

Intento de Proyecto (1).cpp

```
118 gotoxy(49,10); cout<<"G"; Sleep(80);
119 gotoxy(50,10); cout<<"G"; Sleep(80);
120 gotoxy(51,10); cout<<"G"; Sleep(80);
121
122 Sleep(300);
123 gotoxy(28,14); cout<<"I"; Sleep(80);
124 gotoxy(29,14); cout<<"H"; Sleep(80);
125 gotoxy(30,14); cout<<"G"; Sleep(80);
126 gotoxy(31,14); cout<<"E"; Sleep(80);
127 gotoxy(32,14); cout<<"H"; Sleep(80);
128 gotoxy(33,14); cout<<"I"; Sleep(80);
129 gotoxy(34,14); cout<<"E"; Sleep(80);
130 gotoxy(35,14); cout<<"R"; Sleep(80);
131 gotoxy(36,14); cout<<"I"; Sleep(80);
132 gotoxy(37,14); cout<<"A"; Sleep(80);
133 gotoxy(38,14); cout<<" "; Sleep(80);
134
135 Sleep(300);
136 gotoxy(39,14); cout<<"E"; Sleep(80);
137 gotoxy(40,14); cout<<"H"; Sleep(80);
138 gotoxy(41,14); cout<<" "; Sleep(80);
139 gotoxy(42,14); cout<<"S"; Sleep(80);
140 gotoxy(43,14); cout<<"I"; Sleep(80);
141 gotoxy(44,14); cout<<"S"; Sleep(80);
142 gotoxy(45,14); cout<<"I"; Sleep(80);
143 gotoxy(46,14); cout<<"E"; Sleep(80);
144 gotoxy(47,14); cout<<"H"; Sleep(80);
145 gotoxy(48,14); cout<<"A"; Sleep(80);
146 gotoxy(49,14); cout<<"S"; Sleep(80);
147 gotoxy(50,14); cout<<" "; Sleep(80);
148
149 Sleep(300); |
150 gotoxy(35,15); cout<<"P"; Sleep(80);
```

Compilador Recursos Registro de Compilación Depuración Resultados

Line: 149 Col: 21 Sel: 0 Lines: 975 Length: 31402 Insertar Done parsing

Pantalla completa de Dev-CPP Dev-C++, Presione Mayus-F12 para ver/ocultar

Intento de Proyecto (1).cpp

```
147 gotoxy(50,14); cout<<" "; Sleep(80);
148
149 Sleep(300);
150 gotoxy(35,15); cout<<"P"; Sleep(80);
151 gotoxy(36,15); cout<<"R"; Sleep(80);
152 gotoxy(37,15); cout<<"O"; Sleep(80);
153 gotoxy(38,15); cout<<"G"; Sleep(80);
154 gotoxy(39,15); cout<<"R"; Sleep(80);
155 gotoxy(40,15); cout<<"A"; Sleep(80);
156 gotoxy(41,15); cout<<"H"; Sleep(80);
157 gotoxy(42,15); cout<<"A"; Sleep(80);
158 gotoxy(43,15); cout<<"C"; Sleep(80);
159 gotoxy(44,15); cout<<"I"; Sleep(80);
160 gotoxy(45,15); cout<<"O"; Sleep(80);
161 gotoxy(46,15); cout<<"H"; Sleep(80);
162 gotoxy(47,15); cout<<" "; Sleep(80);
163 gotoxy(48,15); cout<<"I"; Sleep(80);
164
165 Sleep(300);
166 gotoxy(35,17); cout<<"C"; Sleep(80);
167 gotoxy(36,17); cout<<"A"; Sleep(80);
168 gotoxy(37,17); cout<<"R"; Sleep(80);
169 gotoxy(38,17); cout<<"G"; Sleep(80);
170 gotoxy(39,17); cout<<"A"; Sleep(80);
171 gotoxy(40,17); cout<<"H"; Sleep(80);
172 gotoxy(41,17); cout<<"D"; Sleep(80);
173 gotoxy(42,17); cout<<"O"; Sleep(80);
174 gotoxy(43,17); cout<<" "; Sleep(500);
175 gotoxy(44,17); cout<<" "; Sleep(500);
176 gotoxy(45,17); cout<<" "; Sleep(500);
177 gotoxy(46,17); cout<<" "; Sleep(500);
178
179 gotoxy(43,17); cout<<" "; Sleep(500);
180 gotoxy(44,17); cout<<" "; Sleep(500);
```

Compilador Recursos Registro de Compilación Depuración Resultados

Line: 178 Col: 43 Sel: 0 Lines: 975 Length: 31402 Insertar Done parsing

Pantalla completa de Dev-CPP Dev-C++. Presione Mayus-F12 para ver/ocultar

```
Intento de Proyecto (1).cpp
177 gotoxy(43,17); cout<<(" "); Sleep(500);
178 gotoxy(44,17); cout<<("."); Sleep(500);
179 gotoxy(45,17); cout<<("."); Sleep(500);
180 gotoxy(46,17); cout<<("."); Sleep(500);
181
182
183 gotoxy(35,17); cout<<(" LISTO "); Sleep(80);
184
185 system("color 0a");Beep(500,500);
186 system("color b0");Beep(500,500);
187 system("color 3f");Beep(900,500);
188 Beep(1100,500);
189 system("color 0a");
190 Beep(784,500);
191 Sleep(1000);
192 ///////////////////////////////////////////////////
193 char login[15], contra[8]; //usuario y contraseña empiezan
194 do{
195     system("cls");
196     system("color f3");
197     gotoxy(35,1);cout<<("-----LIBRERIA LA BENDICION-----\n");
198     gotoxy(35,2);cout<<("===== \n");
199     gotoxy(35,3);cout<<("      ingrese Usuario      =\n"<<endl;
200     gotoxy(35,4);cout<<("      =\n");
201     gotoxy(35,5);cout<<("::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::\n");
202     gotoxy(35,6);cout<<("      ingrese contraseña      =\n"<<endl;
203     gotoxy(35,7);cout<<("      =\n");
204     gotoxy(35,8);cout<<("::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::\n");
205     gotoxy(50,4);cin>>login;
206     gotoxy(50,7);cin>>contra;
207     if ((strcmp(login,"administrador")==0)&&(strcmp(contra,"123")==0)){
208
209     //-----
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000
1001
1002
1003
1004
1005
1006
1007
1008
1009
1010
1011
1012
1013
1014
1015
1016
1017
1018
1019
1020
1021
1022
1023
1024
1025
1026
1027
1028
1029
1030
1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
1040
1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
1048
1049
1050
1051
1052
1053
1054
1055
1056
1057
1058
1059
1060
1061
1062
1063
1064
1065
1066
1067
1068
1069
1070
1071
1072
1073
1074
1075
1076
1077
1078
1079
1080
1081
1082
1083
1084
1085
1086
1087
1088
1089
1090
1091
1092
1093
1094
1095
1096
1097
1098
1099
1100
1101
1102
1103
1104
1105
1106
1107
1108
1109
1110
1111
1112
1113
1114
1115
1116
1117
1118
1119
1120
1121
1122
1123
1124
1125
1126
1127
1128
1129
1130
1131
1132
1133
1134
1135
1136
1137
1138
1139
1140
1141
1142
1143
1144
1145
1146
1147
1148
1149
1150
1151
1152
1153
1154
1155
1156
1157
1158
1159
1160
1161
1162
1163
1164
1165
1166
1167
1168
1169
1170
1171
1172
1173
1174
1175
1176
1177
1178
1179
1180
1181
1182
1183
1184
1185
1186
1187
1188
1189
1190
1191
1192
1193
1194
1195
1196
1197
1198
1199
1200
1201
1202
1203
1204
1205
1206
1207
1208
1209
1210
1211
1212
1213
1214
1215
1216
1217
1218
1219
1220
1221
1222
1223
1224
1225
1226
1227
1228
1229
1230
1231
1232
1233
1234
1235
1236
1237
1238
1239
1240
1241
1242
1243
1244
1245
1246
1247
1248
1249
1250
1251
1252
1253
1254
1255
1256
1257
1258
1259
1260
1261
1262
1263
1264
1265
1266
1267
1268
1269
1270
1271
1272
1273
1274
1275
1276
1277
1278
1279
1280
1281
1282
1283
1284
1285
1286
1287
1288
1289
1290
1291
1292
1293
1294
1295
1296
1297
1298
1299
1300
1301
1302
1303
1304
1305
1306
1307
1308
1309
1310
1311
1312
1313
1314
1315
1316
1317
1318
1319
1320
1321
1322
1323
1324
1325
1326
1327
1328
1329
1330
1331
1332
1333
1334
1335
1336
1337
1338
1339
1340
1341
1342
1343
1344
1345
1346
1347
1348
1349
1350
1351
1352
1353
1354
1355
1356
1357
1358
1359
1360
1361
1362
1363
1364
1365
1366
1367
1368
1369
1370
1371
1372
1373
1374
1375
1376
1377
1378
1379
1380
1381
1382
1383
1384
1385
1386
1387
1388
1389
1390
1391
1392
1393
1394
1395
1396
1397
1398
1399
1400
1401
1402
1403
1404
1405
1406
1407
1408
1409
1410
1411
1412
1413
1414
1415
1416
1417
1418
1419
1420
1421
1422
1423
1424
1425
1426
1427
1428
1429
1430
1431
1432
1433
1434
1435
1436
1437
1438
1439
1440
1441
1442
1443
1444
1445
1446
1447
1448
1449
1450
1451
1452
1453
1454
1455
1456
1457
1458
1459
1460
1461
1462
1463
1464
1465
1466
1467
1468
1469
1470
1471
1472
1473
1474
1475
1476
1477
1478
1479
1480
1481
1482
1483
1484
1485
1486
1487
1488
1489
1490
1491
1492
1493
1494
1495
1496
1497
1498
1499
1500
1501
1502
1503
1504
1505
1506
1507
1508
1509
1510
1511
1512
1513
1514
1515
1516
1517
1518
1519
1520
1521
1522
1523
1524
1525
1526
1527
1528
1529
1530
1531
1532
1533
1534
1535
1536
1537
1538
1539
1540
1541
1542
1543
1544
1545
1546
1547
1548
1549
1550
1551
1552
1553
1554
1555
1556
1557
1558
1559
1560
1561
1562
1563
1564
1565
1566
1567
1568
1569
1570
1571
1572
1573
1574
1575
1576
1577
1578
1579
1580
1581
1582
1583
1584
1585
1586
1587
1588
1589
1590
1591
1592
1593
1594
1595
1596
1597
1598
1599
1600
1601
1602
1603
1604
1605
1606
1607
1608
1609
1610
1611
1612
1613
1614
1615
1616
1617
1618
1619
1620
1621
1622
1623
1624
1625
1626
1627
1628
1629
1630
1631
1632
1633
1634
1635
1636
1637
1638
1639
1640
1641
1642
1643
1644
1645
1646
1647
1648
1649
1650
1651
1652
1653
1654
1655
1656
1657
1658
1659
1660
1661
1662
1663
1664
1665
1666
1667
1668
1669
1670
1671
1672
1673
1674
1675
1676
1677
1678
1679
1680
1681
1682
1683
1684
1685
1686
1687
1688
1689
1690
1691
1692
1693
1694
1695
1696
1697
1698
1699
1700
1701
1702
1703
1704
1705
1706
1707
1708
1709
1710
1711
1712
1713
1714
1715
1716
1717
1718
1719
1720
1721
1722
1723
1724
1725
1726
1727
1728
1729
1730
1731
1732
1733
1734
1735
1736
1737
1738
1739
1740
1741
1742
1743
1744
1745
1746
1747
1748
1749
1750
1751
1752
1753
1754
1755
1756
1757
1758
1759
1760
1761
1762
1763
1764
1765
1766
1767
1768
1769
1770
1771
1772
1773
1774
1775
1776
1777
1778
1779
1780
1781
1782
1783
1784
1785
1786
1787
1788
1789
1790
1791
1792
1793
1794
1795
1796
1797
1798
1799
1800
1801
1802
1803
1804
1805
1806
1807
1808
1809
1810
1811
1812
1813
1814
1815
1816
1817
1818
1819
1820
1821
1822
1823
1824
1825
1826
1827
1828
1829
1830
1831
1832
1833
1834
1835
1836
1837
1838
1839
1840
1841
1842
1843
1844
1845
1846
1847
1848
1849
1850
1851
1852
1853
1854
1855
1856
1857
1858
1859
1860
1861
1862
1863
1864
1865
1866
1867
1868
1869
1870
1871
1872
1873
1874
1875
1876
1877
1878
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
1900
1901
1902
1903
1904
1905
1906
1907
1908
1909
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2050
2051
2052
2053
2054
2055
2056
2057
2058
2059
2060
2061
2062
2063
2064
2065
2066
2067
2068
2069
2070
2071
2072
2073
2074
2075
2076
2077
2078
2079
2080
2081
2082
2083
2084
2085
2086
2087
2088
2089
2090
2091
2092
2093
2094
2095
2096
2097
2098
2099
2100
2101
2102
2103
2104
2105
2106
2107
2108
2109
2110
2111
2112
2113
2114
2115
2116
2117
2118
2119
2120
2121
2122
2123
2124
2125
2126
2127
2128
2129
2130
2131
2132
2133
2134
2135
2136
2137
2138
2139
2140
2141
2142
2143
2144
2145
2146
2147
2148
2149
2150
2151
2152
2153
2154
2155
2156
2157
2158
2159
2160
2161
2162
2163
2164
2165
2166
2167
2168
2169
2170
2171
2172
2173
2174
2175
2176
2177
2178
2179
2180
2181
2182
2183
2184
2185
2186
2187
2188
2189
2190
2191
2192
2193
2194
2195
2196
2197
2198
2199
2200
2201
2202
2203
2204
2205
2206
2207
2208
2209
2210
2211
2212
2213
2214
2215
2216
2217
2218
2219
2220
2221
2222
2223
2224
2225
2226
2227
2228
2229
2230
2231
2232
2233
2234
2235
2236
2237
2238
2239
2240
2241
2242
2243
2244
2245
2246
2247
2248
2249
2250
2251
2252
2253
2254
2255
2256
2257
2258
2259
2260
2261
2262
2263
2264
2265
2266
2267
2268
2269
2270
2271
2272
2273
2274
2275
2276
2277
2278
2279
2280
2281
2282
2283
2284
2285
2286
2287
2288
2289
2290
2291
2292
2293
2294
2295
2296
2297
2298
2299
2300
2301
2302
2303
2304
2305
2306
2307
2308
2309
2310
2311
2312
2313
2314
2315
2316
2317
2318
2319
2320
2321
2322
2323
2324
2325
2326
2327
2328
2329
2330
2331
2332
2333
2334
2335
2336
2337
2338
2339
2340
2341
2342
2343
2344
2345
2346
2347
2348
2349
2350
2351
2352
2353
2354
2355
2356
2357
2358
2359
2360
2361
2362
2363
2364
2365
2366
2367
2368
2369
2370
2371
2372
2373
2374
2375
2376
2377
2378
2379
2380
2381
2382
2383
2384
2385
2386
2387
2388
2389
2390
2391
2392
2393
2394
2395
2396
2397
2398
2399
2400
2401
2402
2403
2404
2405
2406
2407
2408
2409
2410
2411
2412
2413
2414
2415
2416
2417
2418
2419
2420
2421
2422
2423
2424
2425
2426
2427
2428
2429
2430
2431
2432
2433
2434
2435
2436
2437
2438
2439
2440
2441
2442
2443
2444
2445
2446
2447
2448
2449
2450
2451
2452
2453
2454
2455
2456
2457
2458
2459
2460
2461
2462
2463
2464
2465
2466
2467
2468
2469
2470
2471
2472
2473
2474
2475
2476
2477
2478
2479
2480
2481
2482
2483
2484
2485
2486
2487
2488
2489
2490
2491
2492
2493
2494
2495
2496
2497
2498
2499
2500
2501
2502
2503
2504
2505
2506
2507
2508
2509
2510
2511
2512
2513
2514
2515
2516
2517
2518
2519
2520
2521
2522
2523
2524
2525
2526
2527
2528
2529
2530
2531
2532
2533
2534
2535
2536
2537
2538
2539
2540
2541
2542
2543
2544
2545
2546
2547
2548
2549
2550
2551
2552
2553
2554
2555
2556
2557
2558
2559
2560
2561
2562
2563
2564
2565
2566
2567
2568
2569
2570
2571
2572
2573
2574
2575
2576
2577
2578
2579
2580
2581
2582
2583
2584
2585
2586
2587
2588
2589
2590
2591
2592
2593
2594
2595
2596
2597
2598
2599
2600
2601
2602
2603
2604
2605
2606
2607
2608
2609
2610
2611
2612
2613
2614
2615
2616
2617
2618
2619
2620
2621
2622
2623
2624
2625
2626
2627
2628
2629
2630
2631
2632
2633
2634
2635
2636
2637
2638
2639
2640
2641
2642
2643
2644
2645
2646
2647
2648
2649
2650
2651
2652
2653
2654
2655
2656
2657
2658
2659
2660
2661
2662
2663
2664
2665
2666
2667
2668
2669
2670
2671
2672
2673
2674
2675
2676
2677
2678
2679
2680
2681
2682
2683
2684
2685
2686
2687
2688
2689
2690
2691
2692
2693
2694
2695
2696
2697
2698
2699
2700
2701
2702
2703
2704
2705
2706
270
```


Pantalla completa de Dev-CPP Dev-C++. Presione Mayus-F12 para ver/ocultar

```
Intento de Proyecto (1).cpp
233 system("color 6E");
234 gotoxy(15,6);cout<<"+++++ MENU +++++<<endl;
235 gotoxy(25,8);cout<<" | 1. ENTRADAS | "<<endl;
236 gotoxy(25,9);cout<<" | 2. SALIDAS | "<<endl;
237 gotoxy(25,10);cout<<" | 3. SALIR | "<<endl;
238 gotoxy(15,11);cout<<"+++++<<endl;
239 gotoxy(25,13);cout<<"¿ QUE DESEA HACER? ";cin>>opc;
240 opc1=atoi(opc);
241 switch(opc1){
242     case 1:{
243         ENTRADA();
244         break;
245     }
246     case 2:{
247         SALIDA();
248     }
249     case 3:{
250         break;
251     }
252     default:{
253         gotoxy(25,15);cout<<"SELECCION INCORRECTA, INTENTELO DE NUEVO"<<endl;
254         getch();
255     }
256 }while(opc1!=2);
257 }
258 }
259 void ENTRADA(){
260     int opc1;
261     char opc[5];
262     do{
263         system("cls");
264         system("color F0");
265         gotoxy(15,5);cout<<"+++++ ENTRADAS +++++<<endl;
266         gotoxy(25,7);cout<<" | 1. GUARDAR | "<<endl;
267         gotoxy(25,8);cout<<" | 2. BUSCAR | "<<endl;
268         gotoxy(25,9);cout<<" | 3. ACTUALIZAR | "<<endl;
269         gotoxy(25,10);cout<<" | 4. ELIMINAR | "<<endl;
270         gotoxy(25,11);cout<<" | 5. LEER | "<<endl;
271         gotoxy(25,12);cout<<" | 6. REGRESAR | "<<endl;
272         gotoxy(15,14);cout<<"+++++<<endl;
273         gotoxy(25,15);cout<<"¿QUE DESEA HACER? "; cin>>opc;
274         opc1=atoi(opc);
275         cin.ignore();
276         switch(opc1){
277             case 1:{
278                 Insertar();
279                 break;
280             }
281             case 2:{
282                 Buscar();
283                 break;
284             }
285             case 3:{
286                 Actualizar();
287                 break;
288             }
289             case 4:{
290                 Eliminar();
291             }
292             case 5:{
293                 Leer();
294                 break;
295             }
296             case 6:{
297                 Regresar();
298                 break;
299             }
300             default:{
301                 gotoxy(25,15);cout<<"SELECCION INCORRECTA, INTENTELO DE NUEVO"<<endl;
302                 getch();
303             }
304         }while(opc1!=6);
305     }while(1);
306 }
```

Compilador Recursos Registro de Compilación Depuración Resultados

Line: 264 Col: 5 Sel: 0 Lines: 975 Length: 31402 Insertar Done parsing

Pantalla completa de Dev-CPP Dev-C++. Presione Mayus-F12 para ver/ocultar

```
Intento de Proyecto (1).cpp
258 }
259 void ENTRADA(){
260     int opc1;
261     char opc[5];
262     do{
263         system("cls");
264         system("color F0");
265         gotoxy(15,5);cout<<"+++++ ENTRADAS +++++<<endl;
266         gotoxy(25,7);cout<<" | 1. GUARDAR | "<<endl;
267         gotoxy(25,8);cout<<" | 2. BUSCAR | "<<endl;
268         gotoxy(25,9);cout<<" | 3. ACTUALIZAR | "<<endl;
269         gotoxy(25,10);cout<<" | 4. ELIMINAR | "<<endl;
270         gotoxy(25,11);cout<<" | 5. LEER | "<<endl;
271         gotoxy(25,12);cout<<" | 6. REGRESAR | "<<endl;
272         gotoxy(15,14);cout<<"+++++<<endl;
273         gotoxy(25,15);cout<<"¿QUE DESEA HACER? "; cin>>opc;
274         opc1=atoi(opc);
275         cin.ignore();
276         switch(opc1){
277             case 1:{
278                 Insertar();
279                 break;
280             }
281             case 2:{
282                 Buscar();
283                 break;
284             }
285             case 3:{
286                 Actualizar();
287                 break;
288             }
289             case 4:{
290                 Eliminar();
291             }
292             case 5:{
293                 Leer();
294                 break;
295             }
296             case 6:{
297                 Regresar();
298                 break;
299             }
300             default:{
301                 gotoxy(25,15);cout<<"SELECCION INCORRECTA, INTENTELO DE NUEVO"<<endl;
302                 getch();
303             }
304         }while(opc1!=6);
305     }while(1);
306 }
```

Compilador Recursos Registro de Compilación Depuración Resultados

Line: 289 Col: 5 Sel: 0 Lines: 975 Length: 31402 Insertar Done parsing

Pantalla completa de Dev-CPP Dev-C++. Presione Mayus-F12 para ver/ocultar

```
Intento de Proyecto (1).cpp
288 }
289     case 4:{
290         Eliminar();
291         break;
292     }
293     case 5:{
294         Leer();
295         break;
296     }
297     case 6:{
298         break;
299     }
300     default:{
301         gotoxy(25,16);cout<<"La opcion ingresada NO EXISTE..."<<endl;
302         getch();
303     }
304 }
305 }while(opc1!=6);
306 }
307 //-----
308 void SALIDA(){
309     int opc1;
310     char opc[5];
311     do{
312         system("cls");
313         system("color F0");
314         gotoxy(15,5);cout<<"-----SALIDA-----"<<endl;
315         gotoxy(25,7);cout<<" 1. GUARDAR          |"<<endl;
316         gotoxy(25,8);cout<<" 2. BUSCAR          |"<<endl;
317         gotoxy(25,9);cout<<" 3. ACTUALIZAR      |"<<endl;
318         gotoxy(25,10);cout<<" 4. ELIMINAR       |"<<endl;
319         gotoxy(25,11);cout<<" 5. LEER           |"<<endl;
320         gotoxy(25,12);cout<<" 6. REGRESAR       |"<<endl;
321     }while(opc1!=6);
322 }
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
```

Compilador Recursos Registro de Compilación Depuración Resultados

Line: 319 Col: 5 Sel: 0 Lines: 975 Length: 31402 Insertar Done parsing

Pantalla completa de Dev-CPP Dev-C++. Presione Mayus-F12 para ver/ocultar

```
Intento de Proyecto (1).cpp
314 gotoxy(15,5);cout<<"-----SALIDA-----"<<endl;
315 gotoxy(25,7);cout<<" 1. GUARDAR          |"<<endl;
316 gotoxy(25,8);cout<<" 2. BUSCAR          |"<<endl;
317 gotoxy(25,9);cout<<" 3. ACTUALIZAR      |"<<endl;
318 gotoxy(25,10);cout<<" 4. ELIMINAR       |"<<endl;
319 gotoxy(25,11);cout<<" 5. LEER           |"<<endl;
320 gotoxy(25,12);cout<<" 6. REGRESAR       |"<<endl;
321 gotoxy(15,14);cout<<"-----"<<endl;
322 gotoxy(25,15);cout<<"¿QUE DESEA HACER? "; cin>>opc;
323 opc1=atoi(opc);
324 cin.ignore();
325 switch(opc1){
326     case 1:{
327         Insertar1();
328         break;
329     }
330     case 2:{
331         Buscar1();
332         break;
333     }
334     case 3:{
335         Actualizar1();
336         break;
337     }
338     case 4:{
339         Eliminar1();
340         break;
341     }
342     case 5:{
343         Leer1();
344         break;
345     }
346     case 6:{
347         break;
348     }
349 }
```

Compilador Recursos Registro de Compilación Depuración Resultados

Line: 345 Col: 5 Sel: 0 Lines: 975 Length: 31402 Insertar Done parsing

Pantalla completa de Dev-CPP Dev-C++. Presione Mayus-F12 para ver/ocultar

```
Intento de Proyecto (1).cpp
346     case 6:{
347         break;
348     }
349     default:{
350         gotoxy(25,16);cout<<"La opcion ingresada NO EXISTE..."<<endl;
351         getch();
352     }
353 }
354 }while(opc!=6);
355 }
356 //+++++
357 void Insertar(){
358     ofstream documento;
359     documento.open("BASE DE DATOS.txt",ios::app);
360     int cod1, cant;
361     char cant1[5];
362     string nombre, marca, cantidad, precio, descripcion;
363     system("cls");
364     gotoxy(15,6);cout<<"+++++ INGRESO DE PRODUCTOS +++++";
365     gotoxy(15,10);cout<<"+++++";
366     gotoxy(25,8);cout<<" Cuantos datos ingresara? "; cin>>cant1;
367     cant=atoi(cant1);
368     cin.ignore();
369     system("cls");
370     for(int i=0; i<cant; i++){
371         registro1[i].bandera=1;
372         system("cls");
373         gotoxy(15,3);cout<<"+++++ INGRESO DE PRODUCTOS +++++";
374         gotoxy(15,26);cout<<"+++++";
375         gotoxy(20,5);cout<<"CODIGO: ";
376         gotoxy(25,6);cin>>registro1[i].cod; cin.ignore();
377         gotoxy(20,8);cout<<"NOMBRE DEL PRODUCTO";
378         gotoxy(25,9);getline(cin,registro1[i].nombre);
```

Compilador Recursos Registro de Compilación Depuración Resultados

Line: 377 Col: 5 Sel: 0 Lines: 975 Length: 31402 Insertar Done parsing

Pantalla completa de Dev-CPP Dev-C++. Presione Mayus-F12 para ver/ocultar

```
Intento de Proyecto (1).cpp
376     gotoxy(25,6);cin>>registro1[i].cod; cin.ignore();
377     gotoxy(20,8);cout<<"NOMBRE DEL PRODUCTO";
378     gotoxy(25,9);getline(cin,registro1[i].nombre);
379     gotoxy(20,11);cout<<"MARCA DEL PRODUCTO";
380     gotoxy(25,12);getline(cin,registro1[i].marca);
381     gotoxy(20,14);cout<<"CANTIDAD";
382     gotoxy(25,15);getline(cin,registro1[i].cantidad);
383     gotoxy(20,17);cout<<"PRECIO 0.";
384     gotoxy(25,18);getline(cin,registro1[i].precio);
385     gotoxy(20,20);cout<<"DESCRIPCION";
386     gotoxy(25,21);getline(cin,registro1[i].descripcion);
387     gotoxy(20,27);cout<<"EL REGISTRO SE HA GUARDADO CON EXITO..."<<endl;
388     getch();
389 }
390 for(int i=0; i<cant; i++){
391     documento<<registro1[i].cod<<" "<<registro1[i].nombre<<" "<<registro1[i].marca<<" "<<registro1[i].cantidad<<" "<<registro1[i].precio<<" "<<registro1[i].descripcion<<"\n";
392 }
393 documento.close();
394 }
395 //+++++
396 void Buscar(){
397     int contador=0, codigo, cod2, cantidad;
398     float precio;
399     char nombre[40],marca[40], linea[225],descripcion[1000];
400     bool bandera=false;
401     ifstream Leer;
402     system("cls");
403     Leer.open("BASE DE DATOS.txt");
404     gotoxy(15,6);cout<<"+++++ BUSCADOR +++++";
405     gotoxy(20,8);cout<<"BUSCARDOR DE PRODUCTOS "<<endl;
406     gotoxy(25,9);cout<<"INGRESE CODIGO DEL PRODUCTO: ";cin>>codigo;
407     gotoxy(15,11);cout<<"+++++";
408     Leer.getline(linea,sizeof(linea));
```

Compilador Recursos Registro de Compilación Depuración Resultados

Line: 407 Col: 5 Sel: 0 Lines: 975 Length: 31402 Insertar Done parsing

Pantalla completa de Dev-CPP Dev-C++, Presione Mayus-F12 para ver/ocultar

```
Intento de Proyecto (1).cpp
407 gotoxy(15,11);cout<<"++++++ BUSQUEDA ENCONTRADA ++++++ ";
408 Leer.getline(linea,sizeof(linea));
409 while(!Leer.eof()){
410     for(int i=0;i<7;i++){
411         char *arreglo;
412         if(i==0){
413             arreglo=strtok(linea,",");
414             cod2=atoi(arreglo);
415         }else if(i==1){
416             arreglo=strtok(NULL,",");
417             strcpy(nombre,arreglo);
418         }else if(i==2){
419             arreglo=strtok(NULL,",");
420             strcpy(marca,arreglo);
421         }else if(i==3){
422             arreglo=strtok(NULL,",");
423             cantidad=atoi(arreglo);
424         }else if(i==4){
425             arreglo=strtok(NULL,",");
426             precio=atoi(arreglo);
427         }else if(i==5){
428             arreglo=strtok(NULL,",");
429             strcpy(descripcion,arreglo);
430         }
431     }
432     if(codigo==cod2){
433         bandera=true;
434         gotoxy(15,13);cout<<"++++++ BUSQUEDA ENCONTRADA ++++++ ";
435         gotoxy(15,23);cout<<"++++++ BUSQUEDA ENCONTRADA ++++++ "<<endl;
436         gotoxy(25,15);cout<<"CODIGO: " <<codigo;
437         gotoxy(25,16);cout<<"NOMBRE: " <<nombre;
438         gotoxy(25,17);cout<<"MARCA: " <<marca;
439         gotoxy(25,18);cout<<"CANTIDAD: " <<cantidad;
440     }
441 }
442 if(bandera==false){
443     gotoxy(25,12);cout<<"LA OPCION INGRESADA NO EXISTE..."<<endl;
444 }
445 Leer.close();
446 system("pause");
447 }
448 //+++++
449 void Actualizar(){
450     int codigo,cod2,cantidad;
451     float precio;
452     char nombre[100], marca[100], descripcion[1000];
453     string nNombre,nMarca, nDescripcion, nPrecio, nCantidad;
454     bool bandera=false;
455     ifstream Leer;
456     ofstream Temp;
457     //int cont=0;
458     system("cls");
459     Leer.open("BASE DE DATOS.txt");
460     Temp.open("BASE_TEMP.txt");
461     gotoxy(50,10);cout<<"INGRESE CODIGO A MODIFICAR: ";
```

Compilador Recursos Registro de Compilación Depuración Resultados

Line: 438 Col: 5 Sel: 0 Lines: 975 Length: 31402 Insertar Done parsing

Pantalla completa de Dev-CPP Dev-C++, Presione Mayus-F12 para ver/ocultar

```
Intento de Proyecto (1).cpp
436 gotoxy(25,15);cout<<"CODIGO: " <<codigo;
437 gotoxy(25,16);cout<<"NOMBRE: " <<nombre;
438 gotoxy(25,17);cout<<"MARCA: " <<marca;
439 gotoxy(25,18);cout<<"CANTIDAD: " <<cantidad;
440 gotoxy(25,19);cout<<"PRECIO: " <<precio;
441 gotoxy(25,20);cout<<"DESCRIPCION: " <<descripcion;
442 gotoxy(20,24);cout<<"SE HA REALIZADO LA BUSQUEDA EXITOSA..."<<endl;
443 Leer.getline(linea,sizeof(linea));
444 }else{
445     Leer.getline(linea,sizeof(linea));
446 }
447 }
448 }
449 if(bandera==false){
450     gotoxy(25,12);cout<<"LA OPCION INGRESADA NO EXISTE..."<<endl;
451 }
452 Leer.close();
453 system("pause");
454 }
455 //+++++
456 void Actualizar(){
457     int codigo,cod2,cantidad;
458     float precio;
459     char nombre[100], marca[100], descripcion[1000];
460     string nNombre,nMarca, nDescripcion, nPrecio, nCantidad;
461     bool bandera=false;
462     ifstream Leer;
463     ofstream Temp;
464     //int cont=0;
465     system("cls");
466     Leer.open("BASE DE DATOS.txt");
467     Temp.open("BASE_TEMP.txt");
468     gotoxy(50,10);cout<<"INGRESE CODIGO A MODIFICAR: ";
```

Compilador Recursos Registro de Compilación Depuración Resultados

Line: 467 Col: 5 Sel: 0 Lines: 975 Length: 31402 Insertar Done parsing

Pantalla completa de Dev-CPP Dev-C++. Presione Mayus-F12 para ver/ocultar

```
Intento de Proyecto (1).cpp
466 Leer.open("BASE DE DATOS.txt");
467 Temp.open("BASE TEMP.txt");
468 gotoxy(50,10);cout<<"INGRESE CODIGO A MODIFICAR: ";
469 cin>>codigo;
470 cin.ignore();
471 gotoxy(50,12);cout<<"NUEVO NOMBRE: ";
472 getline(cin,nNombre);
473 gotoxy(50,14);cout<<"NUEVA MARCA: ";
474 getline(cin,nMarca);
475 gotoxy(50,16);cout<<"NUEVO PRECIO: ";
476 getline(cin,nPrecio);
477 gotoxy(50,18);cout<<"NUEVA CANTIDAD: ";
478 getline(cin,nCantidad);
479 gotoxy(50,20);cout<<"NUEVA DESCRIPCION: ";
480 getline(cin,nDescripcion);
481 char linea[200];
482 Leer.getline(linea,sizeof(linea));
483 while(!Leer.eof()){
484     for(int i=0;i<5;i++){
485         char *puntero;
486         if(i==0){
487             puntero=strtok(linea,"");
488             cod2=atoi(puntero);
489         }
490         if(i==1){
491             puntero=strtok(NULL,"");
492             strcpy(nombre,puntero);
493         }
494         if(i==2){
495             puntero=strtok(NULL,"");
496             strcpy(marca,puntero);
497         }
498         if(i==3){
```

Compilador Recursos Registro de Compilación Depuración Resultados

Line: 497 Col: 5 Sel: 0 Lines: 975 Length: 31402 Insertar Done parsing

Pantalla completa de Dev-CPP Dev-C++. Presione Mayus-F12 para ver/ocultar

```
Intento de Proyecto (1).cpp
497
498     if(i==3){
499         puntero=strtok(NULL,"");
500         precio=atoi(puntero);
501     }
502     if(i==4){
503         puntero=strtok(NULL,"");
504         cantidad=atoi(puntero);
505     }
506     if(i==5){
507         puntero=strtok(NULL,"");
508         strcpy(descripcion,puntero);
509     }
510 }
511 if(codigo==cod2){
512     bandera=true;
513     gotoxy(50,24);cout<<"-----"<<endl;
514     gotoxy(50,26);cout<<"NUEVO NOMBRE: "<<nNombre<<endl;
515     gotoxy(50,28);cout<<"NUEVA MARCA: "<<nMarca<<endl;
516     gotoxy(50,30);cout<<"NUEVO PRECIO: "<<nPrecio<<endl;
517     gotoxy(50,32);cout<<"NUEVA CANTIDAD: "<<nCantidad<<endl;
518     gotoxy(50,34);cout<<"NUEVA DESCRIPCION: "<<nDescripcion<<endl;
519     gotoxy(50,36);cout<<"-----"<<endl;
520     gotoxy(50,36);cout<<"Registro Modificado"<<endl;
521     cout<<endl;
522     Leer.getline(linea,sizeof(linea));
523     Temp<<cod2<<" "<<nNombre<<" "<<nMarca<<" "<<nPrecio<<" "<<nCantidad<<" "<<nDescripcion<<endl;
524 }else{
525     Leer.getline(linea,sizeof(linea));
526     Temp<<cod2<<" "<<nNombre<<" "<<marca<<" "<<precio<<" "<<cantidad<<" "<<descripcion<<endl;
527 }
528 if(bandera==false){
529     gotoxy(50,42);cout<<"El registro no existe"<<endl;
```

Compilador Recursos Registro de Compilación Depuración Resultados

Line: 528 Col: 5 Sel: 0 Lines: 975 Length: 31402 Insertar Done parsing

Intento de Proyecto (1).cpp

Pantalla completa de Dev-CPP Dev-C++, Presione Mayus-F12 para ver/ocultar

```
526 Temp<<cod2<<" "<<nombre<<" "<<marca<<" "<<precio<<" "<<cantidad<<" "<<descripcion<<endl;
527 }
528 if(bandera==false){
529     gotoxy(50,12);cout<<"El registro no existe"<<endl;
530 }
531 }
532 Leer.close();
533 Temp.close();
534 remove("BASE DE DATOS.txt");
535 rename("BASE_TEMP.txt","BASE DE DATOS.txt");
536 system("pause");
537 }
538 //-----
539 void Leer(){
540     int contador=0, acum=0, codigo,cod2,cantidad;
541     float precio;
542     char nombre[40],linea[225], marca[30], descripcion[30];
543     ifstream Leer;
544     system("cls");
545     Leer.open("BASE DE DATOS.txt");
546     Leer.getline(linea,sizeof(linea));
547     while(!Leer.eof()){
548         for(int i=0;i<7;i++){
549             char *arreglo;
550             if(i==0){
551                 arreglo= strtok(linea," ");
552                 cod2=atoi(arreglo);
553             }else if(i==1){
554                 arreglo= strtok(NULL," ");
555                 strcpy(nombre,arreglo);
556             }else if(i==2){
557                 arreglo= strtok(NULL," ");
558                 strcpy(marca,arreglo);
```

Compilador Recursos Registro de Compilación Depuración Resultados

Line: 557 Col: 5 Sel: 0 Lines: 975 Length: 31402 Insertar Done parsing

Intento de Proyecto (1).cpp

Pantalla completa de Dev-CPP Dev-C++, Presione Mayus-F12 para ver/ocultar

```
557         arreglo= strtok(NULL," ");
558         strcpy(marca,arreglo);
559     }else if(i==3){
560         arreglo= strtok(NULL," ");
561         cantidad=atoi(arreglo);
562     }else if(i==4){
563         arreglo= strtok(NULL," ");
564         precio=atoi(arreglo);
565     }else if(i==5){
566         arreglo= strtok(NULL," ");
567         strcpy(descripcion,arreglo);
568     }
569 }
570 acum=acum+1;
571 cout<<"REGISTRO No.:"<<acum<<endl;
572 cout<<" " <<endl;
573 cout<<"CODIGO: " <<cod2<<endl;
574 cout<<"NOMBRE: " <<nombre<<endl;
575 cout<<"MARCA: " <<marca<<endl;
576 cout<<"CANTIDAD: " <<cantidad<<endl;
577 cout<<"PRECIO: " <<precio<<endl;
578 cout<<"DESCRIPCION: " <<descripcion<<endl;
579 cout<<" " <<endl;
580 cout<<endl;
581 Leer.getline(linea,sizeof(linea));
582 contador++;
583 }
584 cout<<"Se hizo una cuenta de: " <<contador<<" registros."<<endl;
585 Leer.close();
586 system("pause");
587 }
588 //-----
589 void Eliminar(){
```

Compilador Recursos Registro de Compilación Depuración Resultados

Line: 588 Col: 5 Sel: 0 Lines: 975 Length: 31402 Insertar Done parsing

Pantalla completa de Dev-CPP Dev-C++, Presione Mayus-F12 para ver/ocultar

```
Intento de Proyecto (1).cpp
588 //*****
589 void Eliminar(){
590     int contador=0, codigo,cod2,cantidad;
591     float precio;
592     char nombre[40],linea[225],marca[40],descripcion[100];
593     bool bandera=false;
594     ifstream Leer;
595     ofstream Temp;
596     system("cls");
597     Leer.open("BASE DE DATOS.txt");
598     Temp.open("BASE_TEMP.txt");
599     gotoxy(15,6);cout<<"+++++ ELIMINACION DE DATOS +++++<end1;
600     gotoxy(15,10);cout<<"+++++<end1;
601     gotoxy(25,8);cout<<"QUE CODIGO DESEA ELIMINAR? ";cin>>codigo;
602     Leer.getline(linea,sizeof(linea));
603     while(!Leer.eof()){
604         for(int i=0;i<5;i++){
605             char *arreglo;
606             if(i==0){
607                 arreglo=strtok(linea,",");
608                 cod2=atoi(arreglo);
609             }else if(i==1){
610                 arreglo=strtok(NULL,",");
611                 strcpy(nombre,arreglo);
612             }else if(i==2){
613                 arreglo=strtok(NULL,",");
614                 strcpy(marca,arreglo);
615             }else if(i==3){
616                 arreglo=strtok(NULL,",");
617                 cantidad=atoi(arreglo);
618             }else if(i==4){
619                 arreglo=strtok(NULL,",");
620                 precio=atoi(arreglo);
621             }
622             if(cod2==cod2){
623                 bandera=true;
624                 gotoxy(15,12);cout<<"+++++ DATOS DEL CLIENTE ELIMINADO +++++<end1;
625                 gotoxy(20,14);cout<<"CODIGO: "<<cod2<<end1;
626                 gotoxy(20,15);cout<<"NOMBRE: "<<nombre;
627                 gotoxy(20,16);cout<<"MARCA: "<<marca;
628                 gotoxy(20,17);cout<<"CANTIDAD: "<<cantidad;
629                 gotoxy(20,18);cout<<"PRECIO: "<<precio<<end1;
630                 gotoxy(20,19);cout<<"DESCRIPCION: "<<descripcion<<end1;
631                 cout<<end1;
632                 gotoxy(55,20);cout<<"CLIENTE ELIMINADO CON EXITO..."<<end1;
633                 cout<<end1;
634                 Leer.getline(linea,sizeof(linea));
635             }else{
636                 Leer.getline(linea,sizeof(linea));
637                 Temp<<cod2<<","<<nombre<<","<<marca<<","<<cantidad<<","<<precio<<","<<descripcion<<end1;
638             }
639         }
640         if(bandera==false){
641             gotoxy(25,12);cout<<"OPCION INCORRECTA. Vuelve a intentarlo"<<end1;
642         }
643         Leer.close();
644         Temp.close();
645         remove("BASE DE DATOS.txt");
646         rename("BASE_TEMP.txt","BASE DE DATOS.txt");
647         system("pause");
648     }
649 }
```

Compilador Recursos Registro de Compilación Depuración Resultados

Line: 619 Col: 5 Sel: 0 Lines: 975 Length: 31402 Insertar Done parsing

Pantalla completa de Dev-CPP Dev-C++, Presione Mayus-F12 para ver/ocultar

```
Intento de Proyecto (1).cpp
620     precio=atoi(arreglo);
621 }else if(i==5){
622     arreglo=strtok(NULL,",");
623     strcpy(descripcion,arreglo);
624 }
625 }
626 if(cod2==cod2){
627     bandera=true;
628     gotoxy(15,12);cout<<"+++++ DATOS DEL CLIENTE ELIMINADO +++++<end1;
629     gotoxy(20,14);cout<<"CODIGO: "<<cod2<<end1;
630     gotoxy(20,15);cout<<"NOMBRE: "<<nombre;
631     gotoxy(20,16);cout<<"MARCA: "<<marca;
632     gotoxy(20,17);cout<<"CANTIDAD: "<<cantidad;
633     gotoxy(20,18);cout<<"PRECIO: "<<precio<<end1;
634     gotoxy(20,19);cout<<"DESCRIPCION: "<<descripcion<<end1;
635     cout<<end1;
636     gotoxy(55,20);cout<<"CLIENTE ELIMINADO CON EXITO..."<<end1;
637     cout<<end1;
638     Leer.getline(linea,sizeof(linea));
639 }else{
640     Leer.getline(linea,sizeof(linea));
641     Temp<<cod2<<","<<nombre<<","<<marca<<","<<cantidad<<","<<precio<<","<<descripcion<<end1;
642 }
643 }
644 if(bandera==false){
645     gotoxy(25,12);cout<<"OPCION INCORRECTA. Vuelve a intentarlo"<<end1;
646 }
647 Leer.close();
648 Temp.close();
649 remove("BASE DE DATOS.txt");
650 rename("BASE_TEMP.txt","BASE DE DATOS.txt");
651 system("pause");
652 }
```

Compilador Recursos Registro de Compilación Depuración Resultados

Line: 651 Col: 5 Sel: 0 Lines: 975 Length: 31402 Insertar Done parsing

Pantalla completa de Dev-CPP Dev-C++. Presione Mayus-F12 para ver/ocultar

```
Intento de Proyecto (1).cpp
649     Temp.close();
650     remove("BASE DE DATOS.txt");
651     rename("BASE_TEMP.txt", "BASE DE DATOS.txt");
652     system("pause");
653 }
654 //+++++
655 //*****
656 //****
657 //OPCION DE SALIDA
658 void Insertar1(){
659     ofstream archivo;
660     archivo.open("SALIDA.txt", ios::app); /*Abriendo el archivo txt "el ios::app sirve para identificar si existe el archivo
661     sino, esa funcion crea el archivo"*/
662     int num, canti, cod2, ventacanti, ventaspreci, ventatotal, cont=0;
663     float preci;
664     system("cls");
665     gotoxy(30,9); cout<<"-----"<<endl;
666     gotoxy(30,10); cout<<"CUANTAS VENTAS INGRESARA: ";
667     cin>>num;
668     system("cls");
669     for(int i=0; i<num; i++){
670         ventas1[i].estado=1;
671         string nombre, apellido, direccion;
672         system("cls");
673         gotoxy(30,11); cout<<"-----"<<endl;
674         gotoxy(30,12); cout<<"INGRESE NÚMERO DE FACTURA: ";
675         cin>>ventas1[i].cod;
676         cod2=atoi(ventas1[i].cod);
677         cin.ignore(); /*Para que despues de ingresar el codigo el programa no se salte los siguientes datos a pedir*/
678         gotoxy(30,13); cout<<"INGRESE NOMBRE DEL PRODUCTO: ";
679         getline(cin, ventas1[i].nombre);
680         gotoxy(30,14); cout<<"INGRESE MARCA: ";
681         getline(cin, ventas1[i].marca);
```

Compilador Recursos Registro de Compilación Depuración Resultados

Line: 680 Col: 5 Sel: 0 Lines: 975 Length: 31402 Insertar Done parsing

Pantalla completa de Dev-CPP Dev-C++. Presione Mayus-F12 para ver/ocultar

```
Intento de Proyecto (1).cpp
677     cin.ignore(); /*Para que despues de ingresar el codigo el programa no se salte los siguientes datos a pedir*/
678     gotoxy(30,13); cout<<"INGRESE NOMBRE DEL PRODUCTO: ";
679     getline(cin, ventas1[i].nombre);
680     gotoxy(30,14); cout<<"INGRESE MARCA: ";
681     getline(cin, ventas1[i].marca);
682     do{
683         gotoxy(30,15); cout<<"INGRESE CANTIDAD: ";
684         gotoxy(48,15); getline(cin, ventas1[i].cantidad);
685         canti=atoi(ventas1[i].cantidad.c_str());
686         cont++;
687         if(cont>=1){
688             gotoxy(50,15); cout<<" ";
689             }if(atoi(ventas1[i].cantidad.c_str())!=0){
690                 gotoxy(48,15); cout<<canti;
691             }
692     }while(canti==0);
693     do{
694         gotoxy(30,16); cout<<"INGRESE PRECIO: ";
695         gotoxy(48,16); getline(cin, ventas1[i].precio); /*El getline lee datos de tipo cadena como lo el tipo de dato string*/
696         preci=atoi(ventas1[i].precio.c_str()); //CONVERTIR STRING A INT
697         cont++; /*contador*/
698         if(cont>=1){
699             gotoxy(50,16); cout<<" ";
700             }if(atoi(ventas1[i].precio.c_str())!=0){
701                 gotoxy(48,16); cout<<preci;
702             }
703     }while(preci==0);
704     gotoxy(30,17); cout<<"INGRESE DESCRIPCION ";
705     getline(cin, ventas1[i].descripcion);
706     gotoxy(30,18); cout<<"EL TOTAL A CANCELAR ES DE : ";
707     ventas1[i].total=canti*preci;
708     cout<<ventas1[i].total<<endl;
709     gotoxy(30,19); cout<<"-----"<<endl;
```

Compilador Recursos Registro de Compilación Depuración Resultados

Line: 708 Col: 5 Sel: 0 Lines: 975 Length: 31402 Insertar Done parsing

Pantalla completa de Dev-CPP Dev-C++. Presione Mayus-F12 para ver/ocultar

```
Intento de Proyecto (1).cpp
706         gotoxy(30,18);cout<<"EL TOTAL A CANCELAR ES DE : ";
707         ventas[i].total=canti*preci;
708         cout<<ventas[i].total<<endl;
709         gotoxy(30,19);cout<<"-----"<<endl;
710         gotoxy(30,20);cout<<"Producto Registrado"<<endl;
711         getch();
712     }
713     for(int i=0; i<num; i++){
714         archivo<<ventas[i].cod<<" "<<ventas[i].nombre<<" "<<ventas[i].marca<<" "<<ventas[i].cantidad<<" "<<ventas[i].precio<<" "<<
715     }
716     archivo.close();
717 }
718 //+++++
719 void Buscar1(){
720     int contador=0, codigo, cod2, cantidad;
721     float precio,total;
722     char nombre[40],marca[40], linea[225],descripcion[1000];
723     bool bandera=false;
724     ifstream Leer;
725     system("cls");
726     Leer.open("SALIDA.txt");
727     gotoxy(15,6);cout<<"+++++ BUSCADOR +++++";
728     gotoxy(20,8);cout<<"BUSCADOR DE PRODUCTOS "<<endl;
729     gotoxy(25,9);cout<<"INGRESE CODIGO DEL PRODUCTO: ";cin>>codigo;
730     gotoxy(15,11);cout<<"+++++ "<<endl;
731     Leer.getline(linea,sizeof(linea));
732     while(!Leer.eof()){
733         for(int i=0;i<7;i++){
734             char *arreglo;
735             if(i==0){
736                 arreglo= strtok(linea," ");
737                 cod2=atoi(arreglo);
738             }else if(i==1){
739                 arreglo= strtok(linea," ");
740                 strcpy(nombre,arreglo);
741             }else if(i==2){
742                 arreglo= strtok(linea," ");
743                 strcpy(marca,arreglo);
744             }else if(i==3){
745                 arreglo= strtok(linea," ");
746                 cantidad=atoi(arreglo);
747             }else if(i==4){
748                 arreglo= strtok(linea," ");
749                 precio=atoi(arreglo);
750             }else if(i==5){
751                 arreglo= strtok(linea," ");
752                 strcpy(descripcion,arreglo);
753             }else if(i==6){
754                 arreglo= strtok(linea," ");
755                 total=atoi(arreglo);
756             }
757         }
758         if(codigo==cod2){
759             bandera=true;
760             gotoxy(15,13);cout<<"+++++ BUSQUEDA ENCONTRADA +++++";
761             gotoxy(15,23);cout<<"+++++ "<<endl;
762             gotoxy(25,15);cout<<"CODIGO: "<<codigo;
763             gotoxy(25,16);cout<<"NOMBRE: "<<nombre;
764             gotoxy(25,17);cout<<"MARCA: "<<marca;
765             gotoxy(25,18);cout<<"CANTIDAD: "<<cantidad;
766             gotoxy(25,19);cout<<"PRECIO: "<<precio;
767             gotoxy(25,20);cout<<"DESCRIPCION: "<<descripcion;
768             gotoxy(25,21);cout<<"TOTAL: "<<total;
```

Compilador Recursos Registro de Compilación Depuración Resultados

Line: 737 Col: 5 Sel: 0 Lines: 975 Length: 31402 Insertar Done parsing

Pantalla completa de Dev-CPP Dev-C++. Presione Mayus-F12 para ver/ocultar

```
Intento de Proyecto (1).cpp
736         arreglo= strtok(linea," ");
737         cod2=atoi(arreglo);
738     }else if(i==1){
739         arreglo= strtok(NULL," ");
740         strcpy(nombre,arreglo);
741     }else if(i==2){
742         arreglo= strtok(NULL," ");
743         strcpy(marca,arreglo);
744     }else if(i==3){
745         arreglo= strtok(NULL," ");
746         cantidad=atoi(arreglo);
747     }else if(i==4){
748         arreglo= strtok(NULL," ");
749         precio=atoi(arreglo);
750     }else if(i==5){
751         arreglo= strtok(NULL," ");
752         strcpy(descripcion,arreglo);
753     }else if(i==6){
754         arreglo= strtok(NULL," ");
755         total=atoi(arreglo);
756     }
757 }
758 if(codigo==cod2){
759     bandera=true;
760     gotoxy(15,13);cout<<"+++++ BUSQUEDA ENCONTRADA +++++";
761     gotoxy(15,23);cout<<"+++++ "<<endl;
762     gotoxy(25,15);cout<<"CODIGO: "<<codigo;
763     gotoxy(25,16);cout<<"NOMBRE: "<<nombre;
764     gotoxy(25,17);cout<<"MARCA: "<<marca;
765     gotoxy(25,18);cout<<"CANTIDAD: "<<cantidad;
766     gotoxy(25,19);cout<<"PRECIO: "<<precio;
767     gotoxy(25,20);cout<<"DESCRIPCION: "<<descripcion;
768     gotoxy(25,21);cout<<"TOTAL: "<<total;
```

Compilador Recursos Registro de Compilación Depuración Resultados

Line: 767 Col: 5 Sel: 0 Lines: 975 Length: 31402 Insertar Done parsing

Pantalla completa de Dev-CPP Dev-C++, Presione Mayus-F12 para ver/ocultar

```
Intento de Proyecto (1).cpp
767 gotoxy(25,20);cout<<"DESCRIPCION: "<<descripcion;
768 gotoxy(25,21);cout<<"TOTAL: "<<total;
769 gotoxy(20,24);cout<<"SE HA REALIZADO LA BUSQUEDA EXITOSA..."<<endl;
770 Leer.getline(linea,sizeof(linea));
771 }else{
772     Leer.getline(linea,sizeof(linea));
773 }
774 }
775 if(bandera==false){
776     gotoxy(25,12);cout<<"LA OPCION INGRESADA NO EXISTE..."<<endl;
777 }
778 Leer.close();
779 system("pause");
780 }
781 //+++++
782 void Actualizar1(){
783     int contador=0, codigo,cod1,cantidad,precio;
784     char lines[250], cantidad1[50], precio1[50],nombre[50],marca[50],descripcion[150];
785     string nombrel,marca1,descripcion1;
786     bool bandera=false;
787     ifstream Leer;
788     ofstream Temporal;
789     system("cls");
790     Leer.open("SALIDAS.txt");
791     Temporal.open("SAL.txt");
792     gotoxy(15,6);cout<<"+++++ ACTUALIZACION DE DATOS +++++ " ;
793     gotoxy(15,11);cout<<"+++++ " <<endl;
794     gotoxy(20,8);cout<<"INGRESE NUMERO DE FACTURA A MODIFICAR: ";
795     gotoxy(25,9);cin>>codigo; cin.ignore();
796     gotoxy(15,13);cout<<" ";
797     gotoxy(15,33);cout<<" ";
798     gotoxy(20,15);cout<<"NUEVO NOMBRE: ";
799     gotoxy(25,16);getline(cin,nombrel);
```

Compilador Recursos Registro de Compilación Depuración Resultados

Line: 798 Col: 5 Sel: 0 Lines: 975 Length: 31402 Insertar Done parsing

Pantalla completa de Dev-CPP Dev-C++, Presione Mayus-F12 para ver/ocultar

```
Intento de Proyecto (1).cpp
797 gotoxy(15,33);cout<<" ";
798 gotoxy(20,15);cout<<"NUEVO NOMBRE: ";
799 gotoxy(25,16);getline(cin,nombrel);
800 gotoxy(20,18);cout<<"NUEVA MARCA: ";
801 gotoxy(25,19);getline(cin,marca1);
802 gotoxy(20,21);cout<<"NUEVA CANTIDAD: ";
803 gotoxy(25,22);cin>> cantidad1;
804     cantidad= atoi (cantidad1);
805     gotoxy(20,24);cout<<"NUEVO PRECIO: ";
806     gotoxy(25,25);cin>> precio1;
807     cantidad= atoi (precio1);
808     gotoxy(20,27);cout<<"NUEVA DESCRIPCION: ";
809     gotoxy(25,28);getline(cin,descripcion1);
810     cout<<descripcion1<<endl;
811     cin.ignore ();
812     Leer.getline(linea,sizeof(linea));
813     while(!Leer.eof()){
814         for(int i=0;i<5;i++){
815             char *arreglo;
816             if(i==0){
817                 arreglo=strtok(linea,"");
818                 cod1=atoi(arreglo);
819             }else if (i==1){
820                 arreglo=strtok(NULL,"");
821                 strcpy(nombre,arreglo);
822             }else if (i==2){
823                 arreglo=strtok(NULL,"");
824                 strcpy(marca,arreglo);
825             }else if(i==3){
826                 arreglo=strtok(NULL,"");
827                 cantidad=atoi(arreglo);
828             }else if(i==4){
829                 arreglo=strtok(NULL,"");
```

Compilador Recursos Registro de Compilación Depuración Resultados

Line: 828 Col: 5 Sel: 0 Lines: 975 Length: 31402 Insertar Done parsing

```
Intento de Proyecto (1).cpp
Pantalla completa de Dev-CPP Dev-C++, Presione Mayus-F12 para ver/ocultar

828         }else if(i==4){
829             arreglo= strtok(NULL, ",");
830             precio=atoi(arreglo);
831         }else if(i==5){
832             arreglo= strtok(NULL, ",");
833             strcpy(descripcion, arreglo);
834         }
835     }
836     if(codigo==cod1){
837         bandera=true;
838         system("cls");
839         gotoxy(25,17);cout<<"NOMBRE MODIFICADO: "<<nombre1<<endl;
840         gotoxy(25,18);cout<<"MARCA MODIFICADA: "<<marca1<<endl;
841         gotoxy(25,19);cout<<"CANTIDAD MODIFICADA: "<<cantidad1<<endl;
842         gotoxy(25,20);cout<<"PRECIO MODIFICADO: "<<precio1<<endl;
843         gotoxy(25,21);cout<<"DESCRIPCION MODIFICADA: "<<descripcion1<<endl;
844         gotoxy(30,24);cout<<"REGISTRO MODIFICADO CON EXITO"<<endl;
845         cout<<endl;
846         Leer.getline(linea, sizeof(linea));
847         Temporal<<cod1<<"<<nombre1<<"<<marca1<<"<<cantidad1<<"<<precio1<<"<<descripcion1<<endl;
848     }else{
849         Leer.getline(linea, sizeof(linea));
850         Temporal<<cod<<"<<nombre<<"<<marca<<"<<cantidad<<"<<precio<<"<<descripcion<<endl;
851     }
852     if(bandera==false){
853         gotoxy(25,15);cout<<"+++++ CODIGO DE REGISTRO INVALIDO +++++"<<endl;
854     }
855     Leer.close();
856     Temporal.close();
857     remove("SALIDAS.txt");
858     rename("SAL.txt", "BASE DE DATOS.txt");
859     system("pause");
860 }

Compilador Recursos Registro de Compilación Depuración Resultados
Line: 859 Col: 5 Sel: 0 Lines: 975 Length: 31402 Insertar Done parsing
```

```
Intento de Proyecto (1).cpp
Pantalla completa de Dev-CPP Dev-C++, Presione Mayus-F12 para ver/ocultar

859     system("pause");
860 }
861 }
862 //+++++ Eliminar1() ++++++
863 void Eliminar1(){
864     int contador=0, codigo,cod1,cantidad1, precio1, precio, cantidad;
865     char nombre[40], linea[225], marca[40], descripcion[100];
866     bool bandera=false;
867     ifstream Leer;
868     ofstream Temporal;
869     system("cls");
870     Leer.open("SALIDAS.txt");
871     Temporal.open("BASE_TEMP.txt");
872     gotoxy(15,6);cout<<"+++++ ELIMINACION DE DATOS ++++++ ";
873     gotoxy(15,10);cout<<"+++++ ";<<endl;
874     gotoxy(25,8);cout<<"QUE CODIGO DESEA ELIMINAR? ";cin>>codigo;
875     Leer.getline(linea, sizeof(linea));
876     while(!Leer.eof()){
877         for(int i=0; i<4; i++){
878             char *arreglo;
879             if(i==0){
880                 arreglo= strtok(linea, ",");
881                 cod1=atoi(arreglo);
882             }else if(i==1){
883                 arreglo= strtok(NULL, ",");
884                 strcpy(nombre, arreglo);
885             }else if(i==2){
886                 arreglo= strtok(NULL, ",");
887                 strcpy(marca, arreglo);
888             }else if(i==3){
889                 arreglo= strtok(NULL, ",");
890                 cantidad1=atoi(arreglo);
891             }else if(i==4){
892                 arreglo= strtok(NULL, ",");
893                 precio1=atoi(arreglo);
894             }else if(i==5){
895                 arreglo= strtok(NULL, ",");
896                 strcpy(descripcion, arreglo);
897             }
898         }
899     }
900 }

Compilador Recursos Registro de Compilación Depuración Resultados
Line: 889 Col: 5 Sel: 0 Lines: 975 Length: 31402 Insertar Done parsing
```

Intento de Proyecto (1).cpp

Pantalla completa de Dev-CPP Dev-C++, Presione Mayus-F12 para ver/ocultar

```
891         }else if(i==4){
892             arreglo= strtok(NULL, ",");
893             precio1=atoi(arreglo);
894         }else if(i==5){
895             arreglo= strtok(NULL, ",");
896             strcpy(descripcion, arreglo);
897         }
898     }
899     if(codigo==cod1){
900         bandera=true;
901         gotoxy(15,12);cout<<"+++++ DATOS DEL CLIENTE ELIMINADO +++++<<endl;
902         gotoxy(20,14);cout<<"CODIGO: "<<cod1<<endl;
903         gotoxy(20,15);cout<<"NOMBRE: "<<nombbre;
904         gotoxy(20,16);cout<<"MARCA: "<<marca;
905         gotoxy(20,17);cout<<"CANTIDAD: "<<cantidad1;
906         gotoxy(20,18);cout<<"PRECIO: "<<precio1<<endl;
907         gotoxy(20,19);cout<<"DESCRIPCION: "<<descripcion<<endl;
908         cout<<endl;
909         gotoxy(55,20);cout<<"CLIENTE ELIMINADO CON EXITO..."<<endl;
910         cout<<endl;
911         Leer.getline(linea, sizeof(linea));
912     }else{
913         Leer.getline(linea, sizeof(linea));
914         Temporal<<cod1<<" "<<nombbre<<" "<<marca<<" "<<cantidad1<<" "<<precio1<<" "<<descripcion<<endl;
915     }
916 }
917 if(bandera==false){
918     gotoxy(25,12);cout<<"OPCION INCORRECTA. Vuelve a intentarlo"<<endl;
919 }
920 Leer.close();
921 Temporal.close();
922 remove("SALIDAS.txt");
923 }
```

Compilador Recursos Registro de Compilación Depuración Resultados

Line: 922 Col: 5 Sel: 0 Lines: 975 Length: 31402 Insertar Done parsing

Intento de Proyecto (1).cpp

Pantalla completa de Dev-CPP Dev-C++, Presione Mayus-F12 para ver/ocultar

```
921 Leer.close();
922 Temporal.close();
923 remove("SALIDAS.txt");
924 rename("SAL.txt", "BASE DE DATOS.txt");
925 system("pause");
926 }
927 //+++++
928 void Leer1(){
929     int contador=0, acum=0, codigo,cod1,cantidad1, precio, precio1;
930     char nombre[40], linea[225], marca[30], descripcion[30];
931     ifstream Leer;
932     system("cls");
933     Leer.open("SALIDAS.txt");
934     Leer.getline(linea, sizeof(linea));
935     while(!Leer.eof()){
936         for(int i=0; i<7; i++){
937             char *arreglo;
938             if(i==0){
939                 arreglo= strtok(linea, ",");
940                 cod1=atoi(arreglo);
941             }else if(i==1){
942                 arreglo= strtok(NULL, ",");
943                 strcpy(nombre, arreglo);
944             }else if(i==2){
945                 arreglo= strtok(NULL, ",");
946                 strcpy(marca, arreglo);
947             }else if(i==3){
948                 arreglo= strtok(NULL, ",");
949                 cantidad1=atoi(arreglo);
950             }else if(i==4){
951                 arreglo= strtok(NULL, ",");
952                 precio1=atoi(arreglo);
953             }else if(i==5){
954                 arreglo= strtok(NULL, ",");
955                 descripcion= strcpy(descripcion, arreglo);
956             }
957         }
958     }
959 }
```

Compilador Recursos Registro de Compilación Depuración Resultados

Line: 941 Col: 28 Sel: 0 Lines: 975 Length: 31402 Insertar Done parsing

```
[*] Intento de Proyecto (1).cpp
Pantalla completa de Dev-CPP Dev-C++, Presione Mayus-F12 para ver/ocultar

945         arreglo=strtok(NULL,"");
946         strcpy(marca,arreglo);
947     }else if(i==3){
948         arreglo=strtok(NULL,"");
949         cantidad1=atoi(arreglo);
950     }else if(i==4){
951         arreglo=strtok(NULL,"");
952         precio1=atoi(arreglo);
953     }else if(i==5){
954         arreglo=strtok(NULL,"");
955         strcpy(descripcion,arreglo);
956     }
957 }
958 acum=acum+1;
959 cout<<"REGISTRO No.:"<<acum<<endl;
960 cout<<"_____ "<<endl;
961 cout<<"CODIGO: "<<cod1<<endl;
962 cout<<"NOMBRE: "<<nombre<<endl;
963 cout<<"MARCA: "<<marca<<endl;
964 cout<<"CANTIDAD: "<<cantidad1<<endl;
965 cout<<"PRECIO: "<<precio1<<endl;
966 cout<<"DESCRIPCION: "<<descripcion<<endl;
967 cout<<"_____ "<<endl;
968 cout<<endl;
969 Leer.getline(linea,sizeof(linea));
970 contador++;
971 }
972 cout<<"Se hizo una cuenta de: "<<contador<<" registros."<<endl;
973 Leer.close();
974 system("pause");
975 }
976 }
```

Compilador Recursos Registro de Compilación Depuración Resultados

Line: 976 Col: 1 Sel: 0 Lines: 976 Length: 31403 Insertar Modificado

```
Intento de Proyecto (1).cpp
Pantalla completa de Dev-CPP Dev-C++, Presione Mayus-F12 para ver/ocultar

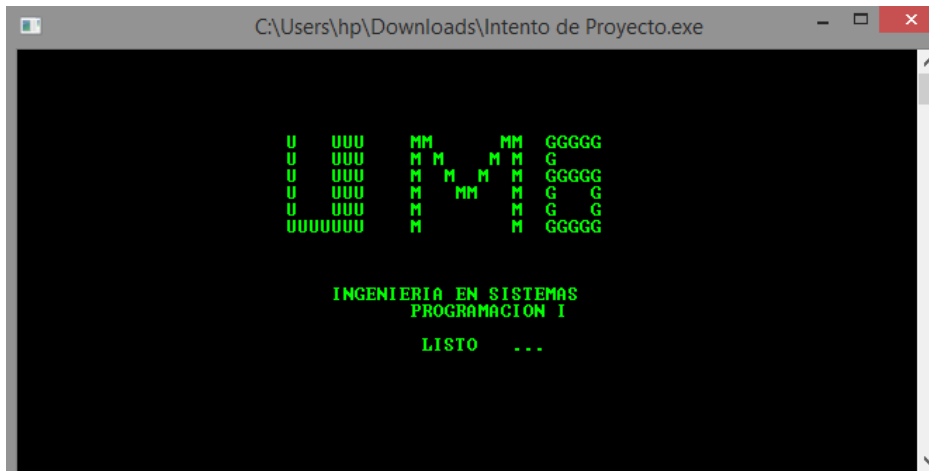
891     }else if(i==4){
892         arreglo=strtok(NULL,"");
893         precio1=atoi(arreglo);
894     }else if(i==5){
895         arreglo=strtok(NULL,"");
896         strcpy(descripcion,arreglo);
897     }
898 }
899 }
900 if(codigo==cod1){
901     bandera=true;
902     gotoxy(15,12);cout<<"+++++ DATOS DEL CLIENTE ELIMINADO +++++<<endl;
903     gotoxy(20,14);cout<<"CODIGO: "<<cod1<<endl;
904     gotoxy(20,15);cout<<"NOMBRE: "<<nombre;
905     gotoxy(20,16);cout<<"MARCA: "<<marca;
906     gotoxy(20,17);cout<<"CANTIDAD: "<<cantidad1;
907     gotoxy(20,18);cout<<"PRECIO: "<<precio1<<endl;
908     gotoxy(20,19);cout<<"DESCRIPCION: "<<descripcion<<endl;
909     cout<<endl;
910     gotoxy(55,20);cout<<"CLIENTE ELIMINADO CON EXITO..."<<endl;
911     cout<<endl;
912     Leer.getline(linea,sizeof(linea));
913 }else{
914     Leer.getline(linea,sizeof(linea));
915     Temporal<<cod1<<" "<<nombre<<" "<<marca<<" "<<cantidad1<<" "<<precio1<<" "<<descripcion<<endl;
916 }
917 }
918 if(bandera==false){
919     gotoxy(25,12);cout<<"OPCION INCORRECTA. Vuelve a intentarlo"<<endl;
920 }
921 Leer.close();
922 Temporal.close();
923 remove("Salidas.txt");
```

Compilador Recursos Registro de Compilación Depuración Resultados

Line: 922 Col: 5 Sel: 0 Lines: 975 Length: 31402 Insertar Done parsing

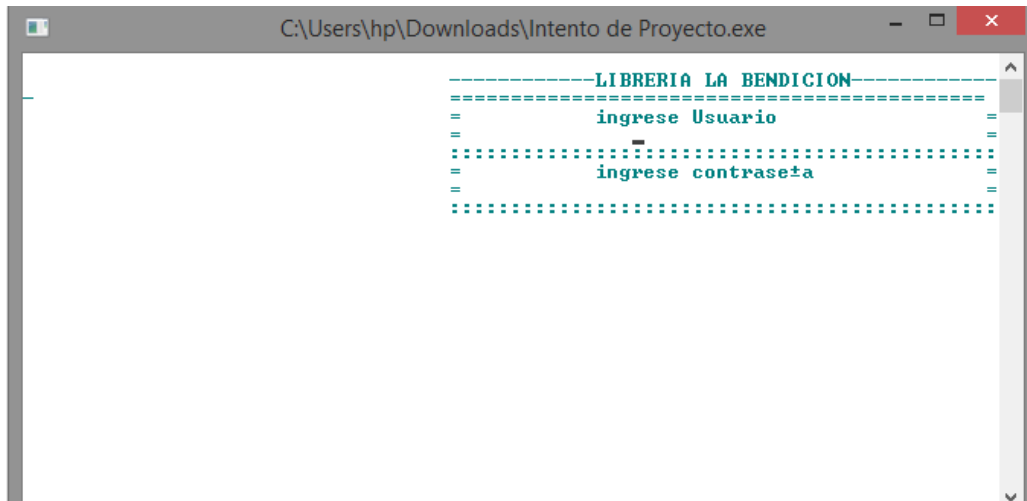
MANUAL DE USUARIO

Al ejecutar el programa, este mostrara de bienvenida, en donde únicamente debemos de esperar.



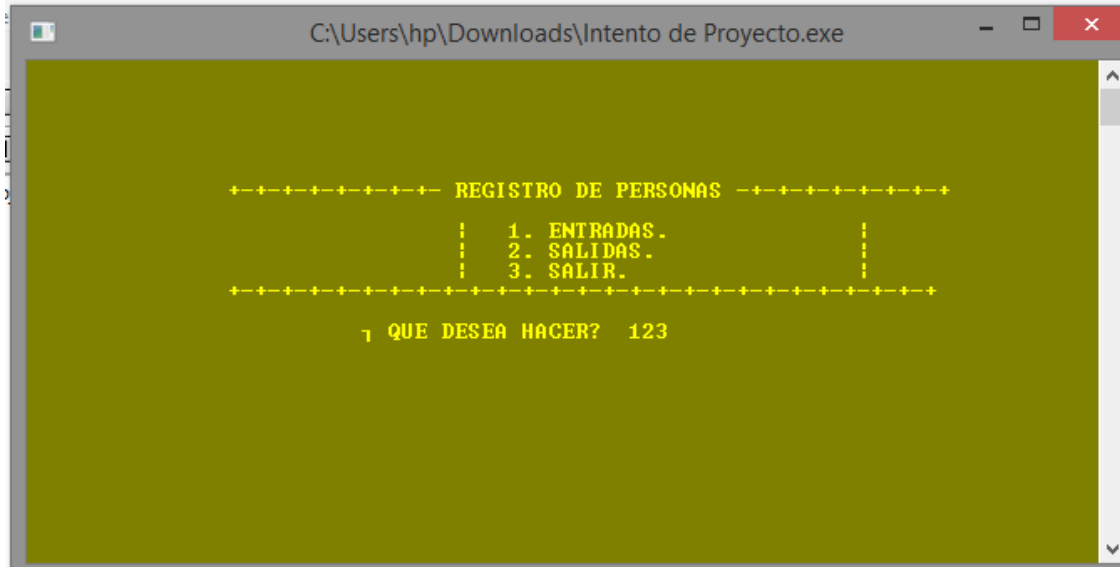
Luego de la espera, al usuario se le solicita que ingrese 2 datos para poder continuar
De haber ingresado datos herrones marcara un error y no se podrá continuar y al ingresar los datos correctos este funcionara

(USUARIO = administrador, CONTRASEÑA = 123)



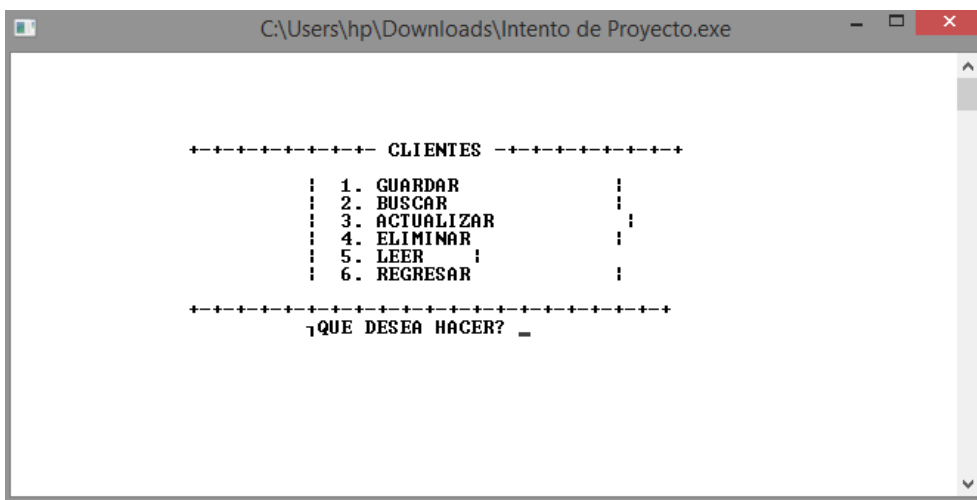
ENTRADAS, el cual almacena la entrada de productos que se tiene en la librería y SALIDAS, que es donde se comprueba la venta de estos productos.

En el caso de ya no seguir trabajando solo se selecciona la opción de



Al momento de escoger la opción 1 (entradas) nos dirigirá a un menú con varias opciones, estas son: GUARDAR, BUSCAR, ACTUALIZAR, ELIMINAR, LEER

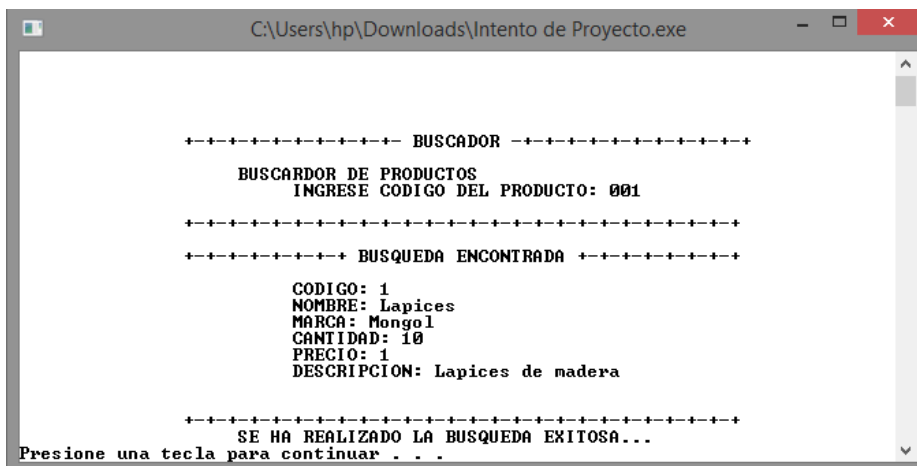
Para el caso de estar inseguro(a) de lo que se debe de hacer, también se creó una opción para que el usuario pueda regresar al menú anterior si así lo desea.



En la opción de INGRESAR, Este preguntara cuantos son los datos que se desean ingresar, a base de ese dato será el número de veces que el programa solicite información, luego de eso se deberán de llenar cada uno de los espacios que vayan apareciendo a modo de que el programa vaya guardando la información.



En el caso de existir mucha informacion la opcion de BUSCAR sera de mucha utilidad, ya que lo unico que nos corresponde hacer, es ingresar el codigo del producto y automaticamente el programa buscara el producto con ese codigo para que al finalizar muestre todos los datos guardados de dicho producto.



En el caso de haber olvidado los productos ingresados, existe la opción de leer la cual simplemente mostrara todos los productos que se están guardados en la memoria.


```
C:\Users\hp\Downloads\Intento de Proyecto.exe

REGISTRO No.:1
CODIGO: 1
NOMBRE: Lapices
MARCA: Mongol
CANTIDAD: 10
PRECIO: 1
DESCRIPCION: Lapices de madera

REGISTRO No.:2
CODIGO: 2
NOMBRE: Crayones
MARCA: Big
CANTIDAD: 20
PRECIO: 15
DESCRIPCION: Caja de 12 unidades

Se hizo una cuenta de: 2 registros.
Presione una tecla para continuar . . .
```

La opción de actualizar es perfecta para el momento en que hayamos cometido algún error. acá lo que se hace es de que, los datos almacenados anteriormente se eliminan para darle nuevos valores al espacio en donde aquellos datos se encontraban.

```
C:\Users\hp\Downloads\Intento de Proyecto.exe

NUEVA MARCA: Bolik
NUEVO PRECIO: 9
NUEVA CANTIDAD: 15
NUEVA DESCRIPCION: Masrcadores

-----

NUEVO NOMBRE: Marcadores
NUEVA MARCA: Bolik
NUEVO PRECIO: 9
NUEVA CANTIDAD: 15
NUEVA DESCRIPCION: Masrcadores

Registro Modificado-----

permanentes
---
permanentes
---
Presione una tecla para continuar . . .
```

Y como se puede observar, también hizo un cambio al momento de seleccionar la opción de leer.

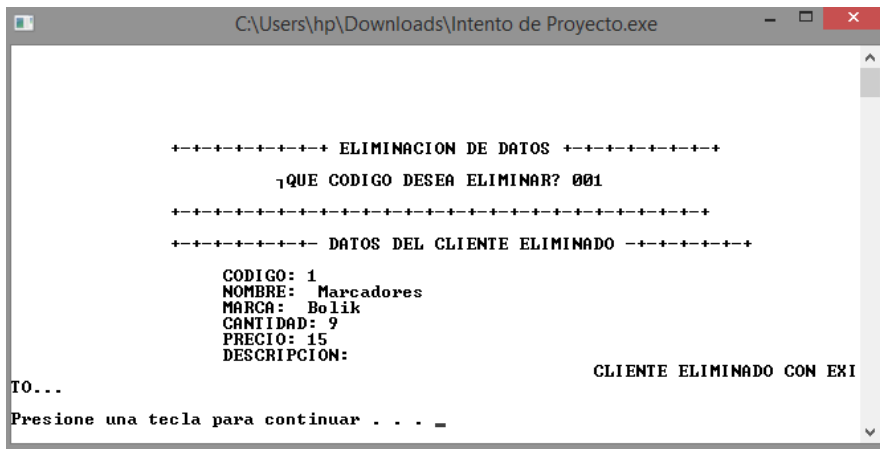
```
C:\Users\hp\Downloads\Intento de Proyecto.exe

REGISTRO No.:1
CODIGO: 1
NOMBRE: Marcadores
MARCA: Bolik
CANTIDAD: 9
PRECIO: 15
DESCRIPCION: Masrcadores permanentes

REGISTRO No.:2
CODIGO: 2
NOMBRE: Crayones
MARCA: Big
CANTIDAD: 20
PRECIO: 15
DESCRIPCION: @`

Se hizo una cuenta de: 2 registros.
Presione una tecla para continuar . . .
```

Para eliminar datos, basta con seleccionar la opción de eliminar y colocar el código del producto que se desea eliminar.

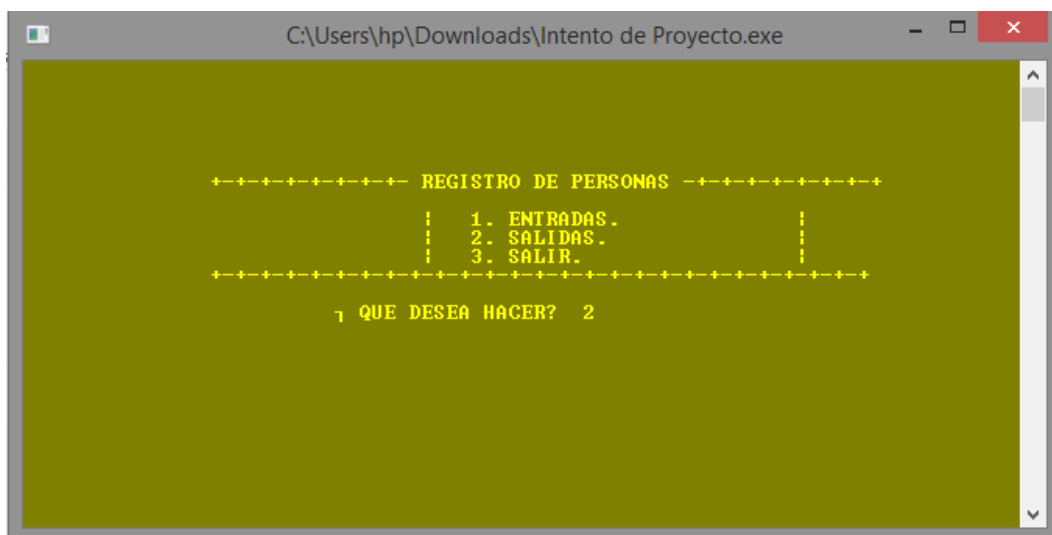


```

C:\Users\hp\Downloads\Intento de Proyecto.exe

+---+ ELIMINACION DE DATOS +---+
      ¿QUE CODIGO DESEA ELIMINAR? 001
+---+
+---+ DATOS DEL CLIENTE ELIMINADO +---+
      CODIGO: 1
      NOMBRE: Marcadores
      MARCA: Bolik
      CANTIDAD: 9
      PRECIO: 15
      DESCRIPCION:
                                         CLIENTE ELIMINADO CON EXI
TO...
Presione una tecla para continuar . . . _
```

Para la opción de salidas de producto prácticamente es la misma estructura, solo que haciendo referencia a las ventas de los productos, en donde al momento de ingresar datos el programa simula una pequeña facturas.



```

C:\Users\hp\Downloads\Intento de Proyecto.exe

+---+ REGISTRO DE PERSONAS +---+
      | 1. ENTRADAS. |
      | 2. SALIDAS.  |
      | 3. SALIR.    |
+---+
      ¿ QUE DESEA HACER? 2
```

Conclusión

La elaboración del programa proporciona una herramienta clave para una empresa en este caso una librería logrando dar a la misma la facilidad de llevar un control sobre los productos que se adquieren y que se venden, generando así un avance para la forma de como se puede llevar la administración de una empresa evitando muchos factores que no puedan ser de beneficio para una empresa, así también brinda una mayor comodidad entre los usuarios para que su uso constante sea agradable.