UNIVERSIDAD MARIANO GÁLVEZ DE GUATEMALA CAMPUS DE HUEHUETENANGO

CATEDRÁTICO: ING. JHONNY MORALES
CURSO: PROGRAMACIÓN



PROYECTO FINAL DE PROGRAMACIÓN

ESTUDIANTES

JORGE WILLIAM VILLATORO AVILA 0904-20-1700

CARLOS JUNIOR LÓPEZ ALVARADO 0904-20-4091

CHRISTIAN JIMMY LEONEL PALACIOS CRUZ 0904-20-6232

DENIS GERARDI MENDOZA COBON 0904-20-4097

Introducción

El siguiente trabajo tiene como objetivo presentar un programa realizado en el lenguaje de programación c++ que funciona como sistema para un Gimnasio deportivo, por lo cual se explicara de manera breve y concisa cada parte del programa y su funcionamiento, con el fin de la comprensión hacia las demás personas.

Proceso de elaboración del software

- EL primer paso fue conocer el entorno del negocio, en este caso un gimnasio, nos damos cuenta que gran cantidad de personas acuden al lugar, unas como nuevos integrantes y otras que ya acudían, al momento de indagar se observa que el propietario no lleva el control del negocio y los clientes llevan su propio control.
- Se logra identificar que para dicho negocio se requiere de un software de gestión de cliente que sea complejo pero interactivo para el usuario.
- El software tiene que detallar los datos y fechas de pagos de los clientes.
- Se empezó creando el software principal (librerías, variables, etc.)

```
1 #include<iostream>
    #include<windows.h>
3
    #include <conio.h>
4
    #include <vector>
5
    #include <string>
6
     #include <cstdlib>
7
     #include<fstream>
8
    #include<ctype.h>
9
10
    #define ENTER 13
11
     #define BACKSPACE 8
12
     using namespace std;
13
14 void gotoxy(int x, int y){
15
        HANDLE hcon;
        hcon=GetStdHandle(STD_OUTPUT_HANDLE);
16
17
        COORD dwPos;
18
        dwPos.X=x;
        dwPos.Y=y;
19
20
         SetConsoleCursorPosition(hcon,dwPos);
21 └ }
22
     void guardar(), buscar(), modificar(), eliminar(), mostrar();
23
```

 Es necesario que dicho programa tenga una buena seguridad para proteger los datos de los clientes de la empresa, por lo que se decidió crear un login para que solos los administradores de la empresa tengan acceso.

Fue necesario crear los usuarios con sus respectivas contraseñas para los administradores de dicha empresa.

Para crear la interfaz del login se utilizó la función cout, ahora para verificar que el usuario y contraseña fueran el correcto se utilizó un ciclo for.

```
33
34 int main(){
35
36 vector(s)
                     vector<string> usuarios;
                vector<string> claves;
  38
39
               // Añadir Usuarios al vector
               usuarios.push_back("carlos");
usuarios.push_back("christian");
usuarios.push_back("denis");
  40
41
 42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
               usuarios.push_back("jorge");
                // Añadir claves al vector
               claves.push_back("123");
claves.push_back("456");
claves.push_back("789");
claves.push_back("101");
               string usuario, password;
               int contador = 0;
                bool ingresa = false;
                     system("cls");
  60
61
                     gotoxy(40,5); cout << '
                                                                     _CCDW_COMPANY_
                                                                                                      " << endl;
                     gotoxy(40,5); cout << "
gotoxy(40,6); cout << "
gotoxy(40,7); cout << "
gotoxy(40,8); cout << "
                                                                                                    |" << endl;
|" << endl;
                                                           ----LOGIN DE USUARIO----
                                                                                                     " << endl;
  63
65
                   gotoxy(40,10); cout <<
gotoxy(40,11); cout <<</pre>
66
                   gotoxy(40,12); cout << "
gotoxy(40,13); cout << "
gotoxy(40,14); cout << "
67
68
69
                   gotoxy(40,14); cout <<
                                                                                                        << endl;
70
71
                   gotoxy(40,15); cout << "
72
                   gotoxy(45,10); cout << "Usuario: ";</pre>
73
74
                   getline(cin, usuario);
76
77
                   char caracter:
78
                   gotoxy(45,12); cout << "Password: ";</pre>
79
80
                   caracter = getch();
81
                   password = "";
82
83
84 🛱
                    while (caracter != ENTER) {
85
                         if (caracter != BACKSPACE) {
86 🖨
87
                               password.push_back(caracter);
88
                               cout << "*";
90
                               if (password.length() > 0) {
91 🖃
                                     password = password.substr(0, password.length() - 1);
```

```
94
95
96
97
98
99
                         caracter = getch();
100 E
101 E
102
103
                    for (int i = 0; i < usuarios.size(); i++) {
   if (usuarios[i] == usuario && claves[i] == password) {
      ingresa = true;
}</pre>
104
105
106
107
                   if (!ingresa) {
   gotoxy(40,18); cout << "El Usuario y/o Password Son Incorrectos" << endl;
   cin.get();</pre>
110
111
112
113
114
115 =
              } while (ingresa == false && contador < 3);
                   (ingresa == false) {
  gotoxy(35,19);cout << "Limite De Solicitudes De Ingreso, Intente Mas Tarde." << endl;
  return 0;</pre>
              if (ingresa == false) {
117
118
119
120
                                     -----BARRA DE CARGA-----//
        system("cls");
int x,y,i,z,a;
121
122
123 gotoxy(35,10);
```

 Se procedió a crear el menú ya que es necesario tener opciones para realizar funciones específicas y llevar un control detallado de los datos de los clientes, las opciones a utilizar en el menú son:

Guardar, buscar, modificar, anular, mostrar todos los clientes y salir.

Se procedió a crear el menú principal del software, para crear las funciones del menú se utilizó un switch case, dicho menú fue desarrollado con una interfaz sencilla de utilizar para el usuario.

```
gotoxy(42,16);system("pause");
155
156
157
158
159
               system("cls");
160
161
                                             -----//
162
163
164
               int opc;
165
               char opcion[20];
166
               do{
               system("cls");
167
168
169
               gotoxy(32,1);cout <<</pre>
                                                                                                            ####" << endl;
######" << endl;
#######" << endl;
170
               gotoxy(32,2);cout <<
gotoxy(32,3);cout <<</pre>
              gutoxy(32,3);cout << "%3555555
gotoxy(32,4);cout << "%55555555
gotoxy(32,5);cout << "%5555555
gotoxy(32,6);cout << "%5555555
gotoxy(32,7);cout << "%5555555
                                                                   G GG
G G
                                                                                            M M M
M M
M
171
172
                                                                                                             ######" << endl;
                                                                                                            ####" << endl:
174
175
               gotoxy(32,7);cout << "
176
               gotoxy(45,9);cout<<
                                                      _CCDW_COMPANY
               gotoxy(45,9);cout<<"
gotoxy(45,10);cout<<"
gotoxy(45,11);cout<<"
178
179
180
               gotoxy(45,12);cout<<"
gotoxy(45,13);cout<<"
                                                2. Buscar Clientes
                                               3. Modificar Clientes
               gotoxy(45,14);cout<<" 4. Anular Clientes
gotoxy(45,15);cout<<" 5. Mostrar Clientes
182
```

```
gotoxy(45,16);cout<<" | 6. Salir
gotoxy(45,17);cout<<" | do{</pre>
184
185
186
187
188
             189
190
191
              gotoxy(67,18);cin>>opcion;
              opc=atoi(opcion);
}while(opc==0);
192
193
194
195 =
196 =
              switch (opc){
   case 1:{
    guardar();
198
199 -
200 =
                        break;
                   case 2:{
                   buscar();
break;
202
204 =
205
206
                   case 3:{
                   modificar();
break;
207
208 =
                    case 4:{
eliminar();
                        break;
210
211 -
                        mostrar();
```



 Se creó la opción Guardar, ya que se necesita su función para registrar a nuevos clientes por medio de datos personales, como lo son: Código, nombre, apellido, mes y día que se inscribió.

Se empieza declarando variables y para poder pedir los datos del cliente dentro del programa se utilizó la función cout y un Do while para verificar los datos del mes y día

```
-----GUARDAR------//
                  string meses[12]={"enero", "febrero", "marzo", "abril", "mayo", "junio", "junio", "agosto", "septiembre", "octubre", "noviembre", "diciembre"};
                  int codigo;
string nombre;
string apellido;
 233
234
                 string apellido;
int dia;
int mes;
bool estado;
int vector_dias_mes[12]={31, 28, 31, 30, 31, 30, 31, 30, 31, 30, 31, 30, 31};
bool valido=true;
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
252
253
254
255
257
                   ofstream archivo
                        tream archivo;
system("cis");
archivo.open("gym.txt",ios::app);
cout<<"Ingrese el codigo: ";
cin>codigo;
cin.ignore();
cout<<"Ingrese Nombre Del Nuevo Cliente: ";
getline(cin, nombre);
cout<<"Ingrese Apellido del Nuevo Cliente: ";
getline(cin, apellido);</pre>
                         cout<<"Ingrese el Mes en numero: ";
                         cin.ignore();
if((mes>12)||(mes<1))
                               valido=false;
cout<<"El mes ingresado no es valido"<<endl;</pre>
 260
 261
                         else
262
                               valido=true;
cout<<"Ingrese el Dia: ";
cin>>dia;
cin.ignore();
if((dia<1)||(dia>vector_dias_mes[mes-1]))
 263
264
265
266
267
268
269
270
271 -
272
273 -
274
275 -
276 -
277 -
278
279
280
                                      valido=false;
cout<<"El dia ingresado no es valido"<<endl;</pre>
                                      valido=true;
                   }while(valido==false);
                         archivo<<codigo<<","<<nombre<<","<<apellido<<","<<dia<<","<<meses[mes-1]<<","<<estado<<endl;
 281
                        archivo.close();
system("pause");
283 284 }
```

• Se creó la opción buscar ya que se necesita su función para encontrar a los clientes por medio del código asignado.

Se empieza declarando variables, se crea un ciclo for para verificar si el cliente está activo, inactivo y si es así que muestre los datos o si simplemente no se encontró algún registro.

Los datos del cliente se visualizaran dentro de una tabla.

```
286 void buscar()
287 = {
       //------//
             int codigo, dia, cod;
char linea[120], nombre[20], apellido[20], mes[15];
bool estado;
bool registro=false;
system("cls");
cout<<"Ingrese codigo a buscar: ";
cinvect;</pre>
288
289
290
291
292
293
294
295
             cin>>cod;
             cin.ignore();
296
297
              ifstream Leer;
298
              system("cls");
             Leer.open("gym.txt");
Leer.getline(linea, sizeof(linea));
while(!Leer.eof())
299
300
301
302 = 303 = 304 = 305
                   for(int i=0;i<6;i++)
                       char *puntero;
if(i==0)
306
307
308
                             puntero=strtok(linea,",");
                             codigo=atoi(puntero);
309
310
311 |
312 |=
                       else if(i==1)
                             puntero=strtok(NULL,",");
strcpy(nombre,puntero);
313
314
315
316
                        else if(i==2)
316 |
317 |
                             puntero=strtok(NULL,",");
318
319
                             strcpy(apellido,puntero);
320
```

```
else if(i==3)
 321 |
322 |
 323
324
                                puntero=strtok(NULL,",");
                                dia=atoi(puntero);
 325
326
                          else if(i==4)
 327 E
                                puntero=strtok(NULL,",");
                                strcpy(mes,puntero);
 330
332 =
333 =
333
                                puntero=strtok(NULL,",");
 334
335
                                estado=atoi(puntero);
335 |-
336 |-
337 |-
338 |-
                if(cod==codigo){
                if(con-cooling);
if(estado==false){
    cout<<"Codigo de Cliente Inactivo"<<endl;
    //registro=true;</pre>
 339
 340
341
342
343
344
345
346
347
348
                     gotoxy(5,3); cout<<</pre>
                     gotoxy(5,4); cout<<"</pre>
                                                                                                 CCDW_COMPANY
                     gotoxy(5,5); cout<<"</pre>
                     gotoxy(5,6); cout<<"</pre>
                                                    CODIGO | NOMBRE DEL CLIENTE | APELLIDO DEL CLIENTE | DIA DE PAGO | MES DE INSCRIPCION
                     gotoxy(5,7); cout<<"</pre>
 349
350
351
                     gotoxy(5,8); cout<<"</pre>
                     gotoxy(5.9): cout<<"
                     gotoxy(5,10);cout<<"</pre>
 352
353
                     gotoxy(10,9);cout<<codigo;</pre>
 354
355
                     gotoxy(17,9);cout<<nombre;
gotoxy(38,9);cout<<apellido;</pre>
 356
357
                     gotoxy(65,9);cout<<dia;
gotoxy(80,9);cout<<mes<<endl<<endl<<endl;</pre>
358
359
 360
361
               registro=true;
362
363
 364
 365
               Leer.getline(linea, sizeof(linea));
 367
               if(registro==false){
 368
                    cout<<"No se encontro el registro "<<endl;
 369
 370
               Leer.close();
 371
               system("pause");
```

• El siguiente paso fue crear la opcion de modificar, esto para cambiar los datos del cliente, ya sea por algun error o actualización que el mismo desea hacer.

Se empieza declarando variables y para poder pedir los datos del cliente dentro del programa se utilizó la función cout y un Do while para verificar los datos del mes y día.

Además de utilizar un ciclo for, se utilizó la función gotoxy para poder visualizar los datos del cliente ordenados dentro de una tabla.

```
// mint codigo, dis;
int codigo, dis;
int codigo, dis;
int codigo, dis;
int cod, diabos, mesDos;
int vector_diss_mes[12]*[0], 28, 31, 30, 31, 30, 31, 30, 31];
378
389
bool valido;
char lines[128], nombre[28], apellido[28], mes[15];
bool estadoos=true;
string nombreDos, apellidoDos, meses[12]*("enero", "febrero", "marzo", "abril", "mayo", "junio", "julio", "agosto", "septiembre", "octubre", "noviembre", "diciembre");
385
bool bandera=false;
ifstream Leer;
ofstream leen;
octreem [rem;
octreem rem;
octreem rem
      412
413
414
415 =
416
417
418
419
420 =
421
422
423
                                                                                                     cin>>diaDos:
                                                                                                      cin.ignore();
if((diaDos<1)||(diaDos>vector_dias_mes[mesDos-1]))
                                                                                                                        valido=false;
cout<<"**El dia ingresado no es valido**"<<endl;</pre>
                                                                                                      else
                                                                                                                        valido=true;
       423
424
425
426
427
428 429
430 430
                                                                }while(valido==false);
                                                              Leer.getline(linea, sizeof(linea));
while(!Leer.eof())
                                                                                   for(int i=0;i<6;i++)
       431
432
433
434
435
436
437
                                                                                                     char *puntero;
if(i==0)
                                                                                                                        puntero=strtok(linea,",");
codigo=atoi(puntero);
                                                                                                      else if(i==1)
       437
438 =
439
440
441 -
                                                                                                                        puntero=strtok(NULL,",");
strcpy(nombre,puntero);
       441
442
443
444
445
446
447
                                                                                                         else if(i==2)
                                                                                                                        puntero=strtok(NULL,",");
strcpy(apellido,puntero);
                                                                                                         else if(i==3)
```

```
puntero=strtok(NULL,",");
                             dia=atoi(puntero);
                             puntero=strtok(NULL,",");
                        else if(i==5)
                             puntero=strtok(NULL,",");
estado=atoi(puntero);
                   if(cod==codigo)
                        bandera=true:
                   gotoxy(5,8); cout<<"
gotoxy(5,9); cout<<"
                                                                                             CCDW_COMPANY
                   gotoxy(5,10); cout<<"
gotoxy(5,11); cout<<"
gotoxy(5,11); cout<<"
gotoxy(5,12); cout<<"
                                                  CODIGO | NOMBRE DEL CLIENTE | APELLIDO DEL CLIENTE | DIA DE PAGO | MES DE INSCRIPCION
                   gotoxy(5,13); cout<<
                   gotoxy(5,14); cout<<"
                   gotoxy(10,13);cout<<codigo;</pre>
                   gotoxy(17,13);cout<<nombreDos;
gotoxy(38,13);cout<<apellidoDos;
gotoxy(65,13);cout<<dalOos;
gotoxy(88,13);cout<<mess[mesDos-1]<<endl<<endl<<endl<
481
482
483
                        Leer.getline(linea, sizeof(linea));
484
                           Temp<<codigo<<","<<nombreDos<<","<<apellidoDos<<","<<diaDos<<","<cmeses[mesDos-1]<<","<cestadoDos<<endl;</pre>
485
486
                     else
487 <del>|</del>
488
                           Leer.getline(linea, sizeof(linea));
489
490
                           Temp<<codigo<<","<<nombre<<","<<apellido<<","<<dia<<","<<mes<<","<<estado<<endl;</pre>
491
492
               if(bandera==false)
493 <del>|</del>
494
                     cout<<"El registro no existe"<<endl;
495
496
               Leer.close();
497
498
               remove("gym.txt");
rename("gymDos.txt","gym.txt");
system("pause");
500
```

• Se creo la opcion eliminar con el fin de inactivar clientes del sistema ya sea porque por acumulacion de deudas o falta de continuidad dentro del gimansio, entre otros. Se empieza declarando variables, se utiliza un ciclo for para lo mencionado anteriormente y una función gotoxy para poder visualizar los datos del cliente que vamos a inactivar ordenados dentro de una tabla, así como un if para decir que registro buscado ya no existe.

```
503
       //-----//
504 ☐ void eliminar(){
505
              int codigo, dia;
506
              int cod;
507
              char linea[120], nombre[20], apellido[20], mes[15];
508
              bool estado;
509
              bool estadoDos=false;
510
              string nombreDos, apellidoDos;
              bool bandera=false;
511
512
             ifstream Leer:
513
              ofstream Temp;
514
              system("cls");
515
              Leer.open("gym.txt");
516
              Temp.open("gymDos.txt");
517
              cout<<"Ingrese un codigo a eliminar: "<<endl;
518
              cin>>cod;
519
             cin.ignore();
520
521
              Leer.getline(linea, sizeof(linea));
522
              while(!Leer.eof())
523 🖨
524
                   for(int i=0;i<6;i++)
525 🖃
526
                        char *puntero;
527
                       if(i==0)
528
529
                             puntero=strtok(linea,",");
530
                             codigo=atoi(puntero);
531
                        else if(i==1)
532
533
534
                             puntero=strtok(NULL,",");
                             strcpy(nombre,puntero);
535
536
537
                        else if(i==2)
538
539
                     puntero=strtok(NULL."."):
540
541
                     strcpy(apellido,puntero);
542
543 =
544
545
                 else if(i==3)
                     puntero=strtok(NULL,",");
                     dia=atoi(puntero);
546
547
548
549
                     puntero=strtok(NULL,",");
550
                     strcpy(mes,puntero);
551
                  else if(i==5)
552
553 🖃
                     puntero=strtok(NULL,",");
estado=atoi(puntero);
554
555
556
557
558
              if(cod==codigo)
559 🖨
                 bandera=true:
560
561
                 gotoxy(5,7); cout<<<"</pre>
562
                 gotoxy(5,8); cout<<"
gotoxy(5,9); cout<<"</pre>
563
                                                                       CCDW_COMPANY
564
565
                  gotoxy(5,10); cout<<"</pre>
                                        CODIGO | NOMBRE DEL CLIENTE | APELLIDO DEL CLIENTE | DIA DE PAGO | MES DE INSCRIPCION
566
                 gotoxy(5,11); cout<<"</pre>
                 gotoxy(5,12); cout<<"
gotoxy(5,13); cout<<"</pre>
567
568
569
                  gotoxy(5,14); cout<<"</pre>
570
                 gotoxy(10,13);cout<<codigo;
gotoxy(17,13);cout<<nombre;
gotoxy(38,13);cout<<apellido;</pre>
571
572
```

```
gotoxy(65,13);cout<<dia;</pre>
575
576
577
                       gotoxy(80,13);cout<<mes<<endl<<endl<<endl;</pre>
578
                       Leer.getline(linea, sizeof(linea));
                       Temp<<codigo<<","<<nombre<<","<<apellido<<<","<<dia<<","<<mes<<","<<estadoDos<<endl;</pre>
579
580
581
582 <del>|</del> 583
                       Leer.getline(linea, sizeof(linea));
584
                       Temp<<codigo<<","<<nombre<<","<<apellido<<<","<<dia<<","<<mes<<","<<estado<<endl;
585
586
587
             if(bandera==false)
587 |
588 |
                  cout<<"El registro no existe"<<endl;</pre>
589
590
591
             Leer.close();
592
593
             Temp.close();
             remove("gym.txt");
rename("gymDos.txt","gym.txt");
system("pause");
594
595
596
```

 Como siguiente paso tenemos la opcion de mostrar los datos, aca podemos visualizar todos los clientes con sus respecivos, ya sea que esten activo o inactivos.

Se empieza declarando variables, se utiliza un ciclo for para lo mencionado anteriormente y una función if para elegir cuál de las dos tablas quiere el usuario (activo o inactivo) dichas tablas tienen mostrar los datos del cliente ordenados.

```
599
                   -----//
600
      void mostrar()
601 🗏 {
          int codigo, dia;
602
          char linea[120], nombre[20], apellido[20], mes[15];
603
604
          bool estado:
605
          bool election;
          system("cls");
606
          cout<<"Desea ver los registros Activos o Inactivos? "<<endl;</pre>
607
608
          cout<<"1.) Para Activos Escriba 1"<<endl;
          cout<<"2.) Para Inactivos Escriba 0"<<endl;
609
610
          cout<<"Escriba su Eleccion: ";
          cin>>eleccion;
611
612
          ifstream Leer;
613
          system("cls");
614
          Leer.open("gym.txt");
615
          Leer.getline(linea, sizeof(linea));
616
              while(!Leer.eof())
617 🖨
618
              for(int i=0;i<6;i++)
619
620
                  char *puntero;
                  if(i==0)
621
622 🗀
                      puntero=strtok(linea,",");
623
624
                      codigo=atoi(puntero);
625
                  else if(i==1)
626
627 🖨
                      puntero=strtok(NULL,",");
628
                      strcpy(nombre,puntero);
629
630
                  else if(i==2)
631
632 🖨
                      puntero=strtok(NULL,",");
633
634
                      strcpy(apellido,puntero);
635
636
                  else if(i==3)
637 🖃
                      puntero=strtok(NULL,",");
638
639
                      dia=atoi(puntero);
640
641
                  else if(i==4)
642 🚍
643
                      puntero=strtok(NULL,",");
644
                      strcpy(mes,puntero);
645
646
                  else if(i==5)
647
648
                      puntero=strtok(NULL,",");
649
                      estado=atoi(puntero);
650
651
652
653 🖃
          if((eleccion==true)&&(estado==true)){
654
655
              cout<<"
                                                                      "<<endl;
              cout<<"
656
                                CCDW_COMPANY CLIENTE ACTIVO
                                                                     "<<endl;
                                                                    -- "<<endl;
              cout<<"
657
658
              cout<<"
                        CODIGO
                                               "<<codigo<<endl;
              cout<<"
659
                        NOMBRE DEL CLIENTE
                                               "<<nombre<<endl;
              cout<<"
660
                        APELLIDO DEL CLIENTE
                                               "<<apellido<<endl;
              cout<<"
                        DIA DE PAGO
                                               "<<dia<<endl;
661
662
              cout<<"
                        MES DE INSCRIPCION
                                             "<<mes<<endl;
              cout<<"
663
                                                                     |"<<endl<<endl:
664
          }else if((eleccion==false)&&(estado==false)){
665
666
667
              cout<<'
                                                                      "<<endl;
              cout<<"
                                                                     "<<endl;
668
                               CCDW COMPANY CLIENTE INACTIVO
                                                                     "<<endl;
669
              cout<<"
670
              cout<<"
                        CODIGO
                                               "<<codigo<<endl;
                        NOMBRE DEL CLIENTE
                                               "<<nombre<<endl;
671
```

```
cout<<" |
cout<<" |
cout<<"
                                   APELLIDO DEL CLIENTE | "<<apellido<<endl;
DIA DE PAGO | "<<dia<<endl;
MES DE INSCRIPCION | "<<mes<<endl;
672
673
674
675
                      cout<<"
                                                                                                       "<<endl<<endl;
676
677
                Leer.getline(linea, sizeof(linea));
678
679
680
               Leer.close();
681
                system("pause");
682 L }
```

• Hasta acá el proceso de elaboración del software.

CODIGO FUENTE

```
#include<iostream>
         #include<windows.h>
         #include <conio.h>
         #include <vector>
         #include <vector>
#include <string>
#include <cstdlib>
         #include<fstream>
         #include<ctype.h>
        #define ENTER 13
#define BACKSPACE 8
10
 11
12
13
         using namespace std;
 14  void gotoxy(int x,int y){
15
                HANDLE hcon;
hcon=GetStdHandle(STD_OUTPUT_HANDLE);
16
17
                COORD dwPos;
                dwPos.X=x;
18
 19
                dwPos.Y=y;
20
21
                SetConsoleCursorPosition(hcon,dwPos);
 22
         void guardar(), buscar(), modificar(), eliminar(), mostrar();
23
24
25 = int main(){
26
 27
                      vector<string> usuarios;
28
29
                vector<string> claves;
 30
                // Añadir Usuarios al vector
               // Andutr vector
usuarios.push_back("carlos");
usuarios.push_back("christian");
usuarios.push_back("denis");
usuarios.push_back("jorge");
31
32
 33
34
 35
                // Añadir claves al vector
claves.push_back("123");
 36
37
               claves.push_back("456");
claves.push_back("789");
claves.push_back("101");
38
39
40
41
42
43
               string usuario, password;
44
45
               int contador = 0;
bool ingresa = false;
46
47
48 🖃
                do {
49
                      system("cls");
50
51
                      gotoxy(40,5); cout << "_
gotoxy(40,6); cout << "_
gotoxy(40,7); cout << "|
gotoxy(40,8); cout << "|
gotoxy(40,9); cout << "|
                                                                             _CCDW_COMPANY_
                                                                                                                  " << endl;
                                                                                                                 " << endl;
" << endl;
" << endl;
" << endl;
" << endl;
" << endl;
" << endl;
" << endl;
" << endl;
" << endl;
" << endl;
" << endl;
" << endl;
52
                                                                 ----LOGIN DE USUARIO----
53
54
                                                                  -----
55
56
57
                      gotoxy(40,10); cout << "
                      gotoxy(40,10); cout << "
gotoxy(40,11); cout << "
gotoxy(40,12); cout << "
gotoxy(40,13); cout << "
gotoxy(40,14); cout << "
gotoxy(40,15); cout << "</pre>
58
59
60
61
62
                      gotoxy(45,10); cout << "Usuario: ";</pre>
63
65
                      getline(cin, usuario);
66
67
68
69
                      gotoxy(45,12); cout << "Password: ";</pre>
70
71
72
                      caracter = getch();
                      password = "";
```

```
74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 1
                  while (caracter != ENTER) {
                       if (caracter != BACKSPACE) {
   password.push_back(caracter);
   cout << "*";</pre>
                      } else {
   if (password.length() > 0) {
                                cout << "\b \b";
password = password.substr(0, password.length() - 1);</pre>
 83
 84
85
 86
87
 88
89
                      caracter = getch();
 90
 90 |
91 |
92 |
93 |
94 |
95 |
96 |
97 |
                  for (int i = 0; i < usuarios.size(); i++) {
   if (usuarios[i] == usuario && claves[i] == password) {
     ingresa = true;</pre>
                           break;
98 <del>|</del>
99
100
                  if (!ingresa) {
  gotoxy(40,18); cout << "El Usuario y/o Password Son Incorrectos" << endl;
  cin.get();
  contador++;</pre>
101
102
103
103
104
105
106 =
107
             } while (ingresa == false && contador < 3);
             if (ingresa == false) {
   gotoxy(35,19);cout << "Limite De Solicitudes De Ingreso, Intente Mas Tarde." << endl;
   return 0;</pre>
108
109
110
               } else {
                             -----BARRA DE CARGA-----//
111
          system("cls");
112
113
          int x,y,i,z,a;
114
           gotoxy(35,10);
printf("**ACCEDIENDO**");
115
116
117
           for(i=1; i<90; i++)
118
119
            gotoxy(i,13);
printf("|GYM|%",177);
120
121
122
123 <del>|</del>
             for(x=50;x<70;x++){
              for(y=1;y<70;y++){
gotoxy(y,24);
125
126
127
128
129
                                       -----//
130
131
132
                      system("cls");
                     Sleep(300);
133
134
                     ##" << endl;
####" << endl;
######" << endl;
#######" << endl;
#######" << endl;</pre>
135
                                                                                               MM MM
M M M
M M M
                                                                          GGGG
136
137
                     gotoxy(35,6);cout << "%%%%%%%%
gotoxy(35,7);cout << "%%%%%%%
gotoxy(35,8);cout << "%%%%%
                                                                          G GG
                                                                                       ΥY
138
139
                                                                                                                    ####" << endl;
140
                     gotoxy(35,9);cout << "
                                                                                                                    ##" << endl;
141
142
                     gotoxy(35,12);cout << "</pre>
                                                                   ----- Bienvenido Al Sistema -----" << endl;
143
                     gotoxy(35,13);cout<<"\n";
gotoxy(42,16);system("pause");</pre>
144
145
```

```
146
147
148
149
150
                system("cls");
151
152
153
            /-----//
154
155
                int opc;
156
157 —
                char opcion[20];
               do{
                system("cls");
159
               gotoxy(32,1);cout << "
gotoxy(32,2);cout << "</pre>
                                                                                                                ##" << endl;
160
                                                                                           MM MM
M M M
M M M
M M
                                                                                                                ####" << endl;
#####" << endl;
######" << endl;
161
                                                  %%%%
%%%%%%
                                                                      GGGG
                                                                                 γ γ
γ γ
               gotoxy(32,3);cout << " %%%%%
gotoxy(32,3);cout << " %%%%%%%%
gotoxy(32,4);cout << " %%%%%%%%
gotoxy(32,5);cout << " %%%%%%%
gotoxy(32,6);cout << " %%%%%
gotoxy(32,7);cout << " %%%%%%
162
                                                                     G
G GG
163
                                                                                                                #####" << endl;
####" << endl;
164
                                                                           G
                                                                      GGGGG
165
166
                                                                                                                ##" << endl;
167
               gotoxy(45,9);cout<<"_
gotoxy(45,10);cout<<"|</pre>
                                                        CCDW COMPANY
168
                                                                                     \n";
|\n";
|\n";
169
               gotoxy(45,11);cout<<"
gotoxy(45,12);cout<<"</pre>
                                                 1. Guardar Clientes
170
                                                 2. Buscar Clientes
171
                                                                                      \n";
\n";
\n";
                                                       Modificar Clientes
Anular Clientes
172
                gotoxy(45,13);cout<<"
                                                 3.
               gotoxy(45,14);cout<<"|
gotoxy(45,15);cout<<"|
173
                                                  4.
174
                                                 5. Mostrar Clientes
175
                gotoxy(45,16);cout<<"</pre>
                                                 6. Salir
                                                                                     \n";
                gotoxy(45,17);cout<<"
176
177 🖨
               |\n";
178
179
180
                gotoxy(67,18);cin>>opcion;
181
               gotoxy(67,18);cin>>opcion;
   opc=atoi(opcion);
181
182
183
                }while(opc==0);
184
185
186 =
187 =
               switch (opc){
                     case 1:{
188
                     guardar();
189
                         break:
190
191
                     case 2:{
192
                     buscar();
193
                         break:
195 🖨
                     case 3:4
                     modificar();
196
197
                         break;
198
199
                     case 4:{
200
                          eliminar();
201
                          break;
202
203
                     case 5:{
204
                          mostrar();
205
                          break;
206
207
                     case 6:{
208
                          Sleep(300);
                          system("cls");
gotoxy(20,9); cout << "---- Gotoxy(20,10); cout << "---- Carlos Junior Lopez Alvarado gotoxy(20,11); cout << "---- Christian Jimmy Leonel Palacios Cruz gotoxy(20,12); cout << "---- Denis Gerardi Mendoza Cobon gotoxy(20,13); cout << "---- Jorge William Villatoro Avila
209
                                                                                                                           R ----" << endl;

0904-20-4091 ----" << endl;

0904-20-6232 ----" << endl;

0904-20-4097 ----" << endl;

0904-20-1700 ----" << endl;
210
                                                                                      SOFTWARE UMG REALIZADO POR
211
212
213
214
                                                                                                                             CCDW.Company ----" << endl;
215
                          gotoxy(20,14);cout << "
216
                           gotoxy(20,15);system("pause");
```

```
break;
218
219 -
220 =
                                            default:{
                                            gotoxy(15,12);cout<<"Opcion no encontrada\n";
break;</pre>
  221
222
| 222 | brea | 224 | 225 | 226 | 226 | 226 | 227 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | 232 | int codigo; 233 | string nombrostring apell int dis; int mes; 236 | int westor_d int vector_d int ve
                                                               -----GUARDAR-----//
                               a guardar()
string meses[12]={"enero", "febrero", "marzo", "abril", "mayo", "junio", "julio", "agosto", "septiembre", "octubre", "noviembre", "diciembre"};
int codigo;
string nombre;
string apellido;
int dia;
int mes;
bool estado;
int vector_dias_mes[12]={31, 28, 31, 30, 31, 30, 31, 30, 31, 30, 31};
bool valido=true;
ofstream archivo;
system("cls");
archivo.open("gym.txt",ios::app);
cout<"Ingrese el codigo: ";
cin>cout<"Ingrese Nombre Del Nuevo Cliente: ";</pre>
 238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
                                           cantignore();
cout<<'Ingrese Nombre Del Nuevo Cliente: ";
getline(cin, nombre);
cout<<'Ingrese Apellido del Nuevo Cliente: ";
getline(cin, apellido);</pre>
 252 <del>|</del>
253
                                           cout<<"Ingrese el Mes en numero: ";</pre>
  254
                                                     cin>>mes;
 255
256
                                                     cin.ignore();
if((mes>12)||(mes<1))</pre>
  257
                                                                  valido=false;
cout<<"El mes ingresado no es valido"<<endl;</pre>
  258
  259
  260
                                                     else
  261
  262
                                                                  valido=true;
cout<<"Ingrese el Dia: ";
cin>>dia;
  263
  264
  265
                                                                  cin.ignore();|
if((dia<1)||(dia>vector_dias_mes[mes-1]))
  266
  267
  268
                                                                                valido=false;
cout<<"El dia ingresado no es valido"<<endl;</pre>
  269
  270
  271
  272
                                                                   else
  273
 274
275
                                                                                 valido=true;
  276
 277
278
                                         }while(valido==false);
  279
                                                     estado=true;
  280
                                                     archivo<<codigo<<","<<nombre<<","<<apellido<<<","<<dia<<","<<meses[mes-1]<<","<<estado<<endl;
  281
  282
                                                     archivo.close();
  283
                                                     svstem("pause");
   284
  285
                                                                     ------BUSCAR------//
                         void buscar()
  286
   287 🖂 {
                                      int codigo, dia, cod;
char linea[120], nombre[20], apellido[20], mes[15];
  288
  289
```

```
290
                  bool estado;
                 bool registro=false;
system("cls");
cout<<"Ingrese codigo a buscar: ";
cin>>cod;
291
292
293
294
                  cin.ignore();
295
 296
                 ifstream Leer;
system("cls");
Leer.open("gym.txt");
Leer.getline(linea,sizeof(linea));
297
298
 299
 300
301
302 =
303
304 =
                        while(!Leer.eof())
                         for(int i=0;i<6;i++)
                               char *puntero;
if(i==0)
 305
 306
 307 🖨
                                      puntero=strtok(linea,",");
308
 309
                                      codigo=atoi(puntero);
310
 311
                               else if(i==1)
311 |
312 |
                                     puntero=strtok(NULL,",");
strcpy(nombre,puntero);
 313
314
 315
                               else if(i==2)
316
317 🚍
                                     puntero=strtok(NULL,",");
strcpy(apellido,puntero);
318
 319
 320
 321
                               else if(i==3)
322 <del>|</del>
323 |
                                      puntero=strtok(NULL,",");
324
                                      dia=atoi(puntero);
325
326
327 =
328
329
                             else if(i==4)
                                   puntero=strtok(NULL,",");
                                   strcpy(mes,puntero);
330
331
                             else if(i==5)
332
333
334
                                   puntero=strtok(NULL,",");
estado=atoi(puntero);
335
337 =
338 =
339
340
                 if(cod==codigo){
                 if(cstado==false){
    cout<<"Codigo de Cliente Inactivo"<<endl;
    //registro=true;</pre>
                  }else{
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
                      gotoxy(5,3); cout<"
gotoxy(5,4); cout<"
gotoxy(5,5); cout<"
gotoxy(5,6); cout<"
gotoxy(5,7); cout<"
gotoxy(5,8); cout<"
gotoxy(5,8); cout<"
gotoxy(5,9); cout<"
                                                                                                              CCDW_COMPANY
                                                          CODIGO | NOMBRE DEL CLIENTE | APELLIDO DEL CLIENTE | DIA DE PAGO | MES DE INSCRIPCION
351
352
353
                       gotoxy(5,10);cout<<"
                       gotoxy(10,9);cout<<codigo;</pre>
                       gotoxy(17,9);cout<<nombre;
gotoxy(38,9);cout<<apellido;
gotoxy(65,9);cout<<dia;</pre>
354
 356
357
358
                       gotoxy(80,9);cout<<mes<<endl<<endl<<endl;</pre>
359
360
361
                 registro=true;
```

```
| Court | Cour
   398
399 <del>|</del>
                                                                    cout<<"Ingrese el Mes en numero: ";</pre>
     400
      401
                                                                    cin>>mesDos;
                                                                    cin.ignore();
if((mesDos>12)||(mesDos<1))</pre>
     402
      403
     404
                                                                                     valido=false;
cout<<"**El mes ingresado no es valido**"<<endl;</pre>
      405
     406
407
     408
                                                                     else
     408
409 🖃
                                                                                   valido=true;
cout<<"Ingrese el Dia: ";
cin>>diaDos;
cin.ignore();
     410
411
     412
413
     414
                                                                                     if((diaDos<1)||(diaDos>vector_dias_mes[mesDos-1]))
     415
     416
417
                                                                                                     valido=false;
cout<<"**El dia ingresado no es valido**"<<endl;</pre>
     418
419
                                                                                      else
    420 <del>|</del>
421 |
                                                                                                      valido=true;
     422
423
     424
425
                                                    }while(valido==false);
     426
                                                   Leer.getline(linea, size of (linea));
while(!Leer.eof())
      427
      428
                                                                      for(int i=0;i<6;i++)
     429 T
430 □
                                                                                       char *puntero;
     431
  432
433 <del>|</del>
                                                                                       if(i==0)
```

```
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
                            puntero=strtok(linea,",");
codigo=atoi(puntero);
                       else if(i==1)
                            puntero=strtok(NULL,",");
                            strcpy(nombre,puntero);
                       else if(i==2)
444
445
446
447
448
449
450
                            puntero=strtok(NULL,",");
strcpy(apellido,puntero);
                       else if(i==3)
                            puntero=strtok(NULL,",");
                            dia=atoi(puntero);
451 -
452 453 =
454 455 456 -
457 458 =
459 460
                            puntero=strtok(NULL,",");
strcpy(mes,puntero);
                       else if(i==5)
                            puntero=strtok(NULL,",");
estado=atoi(puntero);
461
462
463
464
                  if(cod==codigo)
465
466
467
                      bandera=true;
                  gotoxy(5,7); cout<<
                  gotoxy(5,9); cout<<" | gotoxy(5,9); cout<<" | |
                                                                                        CCDW COMPANY
468
469
                    gotoxy(5,10); cout<<" | CODIGO | NOMBRE DEL CLIENTE | APELLIDO DEL CLIENTE | DIA DE PAGO | MES DE INSCRIPCION gotoxy(5,11); cout<<" | gotoxy(5,12); cout<<" |
470
471
472
473
                    gotoxy(5,13); cout<<"
gotoxy(5,14); cout<<"</pre>
474
475
476
                    gotoxy(10,13);cout<<codigo;</pre>
477
                    gotoxy(17,13);cout<<nombreDos;
gotoxy(38,13);cout<<apellidoDos;</pre>
478
479
480
                    gotoxy(65,13);cout<<diaDos;</pre>
                    gotoxy(80,13);cout<<meses[mesDos-1]<<endl<<endl<<endl;</pre>
481
482
                          Leer.getline(linea,sizeof(linea));
Temp<<codigo<<","<<nombreDos<<","<<adiaDos<<","<<meses[mesDos-1]<<","<<estadoDos<<endl;</pre>
483
484
485
486
                    else
487
488
                          Leer.getline(linea, sizeof(linea));
489
                          Temp<<codigo<<","<<nombre<<","<<apellido<<<","<<dia<<","<<mes<<<","<<estado<<endl;
490
491
492
493
494
                    cout<<"El registro no existe"<<endl;</pre>
495
496
               Leer.close();
497
               Temp.close();
              remp.close();
remove("gym.txt");
rename("gymDos.txt","gym.txt");
system("pause");
498
499
500
501
502
                                       ------ELIMINAR-----//
504 ☐ void eliminar(){
              int codigo, dia;
```

```
506
 507
                char linea[120], nombre[20], apellido[20], mes[15];
 508
                bool estado;
 509
                bool estadoDos=false;
                string nombreDos, apellidoDos;
bool bandera=false;
 510
 511
                ifstream Leer;
ofstream Temp;
system("cls");
 512
 513
514
                Leer.open("gym.txt");
Temp.open("gymDos.txt");
cout<<"Ingrese un codigo a eliminar: "<<endl;</pre>
 515
 516
 517
 518
                cin>>cod:
 519
                cin.ignore();
 520
 521
                Leer.getline(linea, sizeof(linea));
 522
                while(!Leer.eof())
 523 🛱
 524 T
                      for(int i=0:i<6:i++)
                           char *puntero;
if(i==0)
 526
 527
 528
 529
                                 puntero=strtok(linea,",");
 530
                                 codigo=atoi(puntero);
 531
 531
532
533
                           else if(i==1)
                                puntero=strtok(NULL,",");
strcpy(nombre,puntero);
 534
535
 536
                           else if(i==2)
 537
 538
                                 puntero=strtok(NULL,",");
 539
 540
541
                                 strcpy(apellido,puntero);
542 |
543 |
544 |
                           else if(i==3)
                                puntero=strtok(NULL,",");
 545
546
                                dia=atoi(puntero);
 547
548 🖃
                           else if(i==4)
 549
550
                                puntero=strtok(NULL,",");
strcpy(mes,puntero);
552
553 =
554
555
 551
                           else if(i==5)
                                puntero=strtok(NULL,",");
                                estado=atoi(puntero);
 556
557
 558
                     if(cod==codigo)
 559 🗀
 560
                           bandera=true;
 561
                           gotoxy(5,7); cout<<"</pre>
                          gotoxy(5,8); cout<<"
gotoxy(5,9); cout<<"
gotoxy(5,10); cout<<"</pre>
                                                                                                         CCDW COMPANY
 563
                                                           CODIGO | NOMBRE DEL CLIENTE | APELLIDO DEL CLIENTE | DIA DE PAGO | MES DE INSCRIPCION
 565
 566
                           gotoxy(5,11); cout<<"</pre>
                          gotoxy(5,12); cout<<"
gotoxy(5,13); cout<<"</pre>
 567
 568
                           gotoxy(5,14); cout<<"</pre>
 569
 570
                           gotoxy(10,13);cout<<codigo;</pre>
 571
                          gotoxy(17,13);cout<<nombre;
gotoxy(17,13);cout<<nombre;
gotoxy(38,13);cout<<apellido;
gotoxy(65,13);cout<<dia;
gotoxy(80,13);cout<<mes<<endl<<endl</pre>
 572
 573
 574
575
 576
577
```

```
578
                    Leer.getline(linea, sizeof(linea));
579
580
                    Temp<<codigo<<","<<nombre<<","<<apellido<<<","<<dia<<","<<mes<<","<<estadoDos<<endl;
581
                else
582 🖨
                    Leer.getline(linea,sizeof(linea));
Temp<<codigo<<","<<nombre<<","<<dae<!","<<mes<<","<<estado<<endl;</pre>
583
584
585
586
587
           if(bandera==false)
588 🖨
589
                cout<<"El registro no existe"<<endl;</pre>
590
591
592
           Temp.close();
593
           remove("gym.txt");
rename("gymDos.txt","gym.txt");
594
595
           system("pause");
596
597
598
                      -----//
599
600
       void mostrar()
601 🖵 {
           int codigo, dia;
char linea[120], nombre[20], apellido[20], mes[15];
602
603
604
           bool estado;
605
           bool election:
           system("cls");
606
           cout<<"Desea ver los registros Activos o Inactivos? "<<endl;
cout<<"1.) Para Activos Escriba 1"<<endl;
cout<<"2.) Para Inactivos Escriba 0"<<endl;</pre>
607
608
609
610
           cout<<"Escriba su Eleccion: ";
           cin>>eleccion:
611
           ifstream Leer;
system("cls");
612
613
             Leer.open("gym.txt");
Leer.getline(linea, sizeof(linea));
614
615
 616
                  while(!Leer.eof())
617 E
618 E
                  for(int i=0;i<6;i++)
 620
                       char *puntero;
 621
                      if(i==0)
 622
                           puntero=strtok(linea,",");
 623
                           codigo=atoi(puntero);
 624
 625
 626
                      else if(i==1)
 627
 628
                           puntero=strtok(NULL,",");
 629
                           strcpy(nombre,puntero);
 630
                      else if(i==2)
 631
 632 🖨
                           puntero=strtok(NULL,",");
 633
 634
                           strcpy(apellido,puntero);
 635
 636
                       else if(i==3)
 637 🖨
 638
                           puntero=strtok(NULL,",");
 639
                           dia=atoi(puntero);
 640
 641
                       else if(i==4)
 642 🖨
                           puntero=strtok(NULL,",");
 643
 644
                           strcpy(mes,puntero);
 645
 646
                      else if(i==5)
 647 🖨
 648
                           puntero=strtok(NULL,",");
 649
                           estado=atoi(puntero);
```

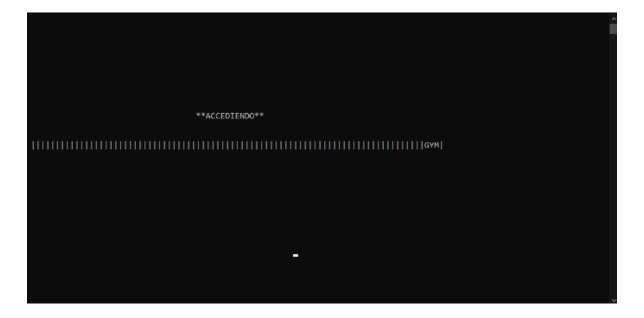
```
649
650
651
                                  estado=atoi(puntero);
650 -
651 -
652 -
                if((eleccion==true)&&(estado==true)){
654
655
                                                                                                           "<<endl;
                      cout<<
                      cout<<"
                                                                                                       "<<endl;
656
                                                   CCDW_COMPANY CLIENTE ACTIVO
657
                                    CODIGO
NOMBRE DEL CLIENTE
APELLIDO DEL CLIENTE
DIA DE PAGO
MES DE INSCRIPCION
658
                      cout<<"
                                                                        "<<codigo<<endl;
                      cout<<"
                                                                     "<<nombre<<endl;
"<<apellido<<endl;
"<<dia<<endl;
"<<mes<<endl;</pre>
659
                      cout<<"
cout<<"
cout<<"
cout<<"
660
661
662
663
664
                                                                                                         _\"<<endl<<endl;
665
666
667
                }else if((eleccion==false)&&(estado==false)){
                      cout<<"
cout<<"
cout<<"
                                                                                                           "<<endl;
                                              CCDW_COMPANY CLIENTE INACTIVO
                                                                                                          |"<<endl;
|"<<endl;
668
669
                                    CODIGO
NOMBRE DEL CLIENTE
APELLIDO DEL CLIENTE
DIA DE PAGO
MES DE INSCRIPCION
670
671
672
673
                      cout<<"
                                                                        "<<codigo<<endl;</pre>
                                                                        "<<nombre<<endl;
                      cout<<"
                                                                       "<<apellido<<endl;
"<<dia<<endl;
                      cout<<"
                                                                      "<<mes<<endl;
674
                      cout<<"
                      cout<<"
675
676
677
678
                                                                                                         "<<endl<<endl;
                Leer.getline(linea, sizeof(linea));
679
                Leer.close();
system("pause");
680
682 L }
```

MANUAL DE USUARIO GIMNSASIO

1. Login de Usuario: El Usuario deberá ingresar sus datos de usuario de forma correcta para poder ingresar, al momento de tener 3 intentos fallidos, el programa se cerrará automáticamente.



2. Barra de Carga: Inicia la barra de carga y al finalizar muestra el mensaje de bienvenido al sistema.



```
XX

XXXXX

GGGG Y Y MM MM ####

XXXXXXXXXX G GG YY M M M ######

XXXXXXXXXX G GG YY M M M ######

XXXXXXX GGGGG YY M M #####

XXXXXX GGGGG YY M M #####

----- Bienvenido Al Sistema -----

Presione una tecla para continuar . . . _
```

3. Menú de Inicio: El usuario deberá elegir una de las opciones siguientes según lo que desee realizar.



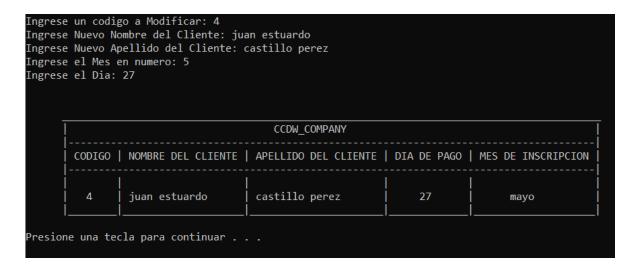
4. Guardar Clientes: El usuario podrá guardar el registro de usuarios que ingresan, pidiendo Código, Nombre, Apellido, Mes en número, Día.

```
Ingrese el codigo: 4
Ingrese Nombre Del Nuevo Cliente: maria luisa
Ingrese Apellido del Nuevo Cliente: martinez garcia
Ingrese el Mes en numero: 8
Ingrese el Dia: 23
Presione una tecla para continuar . . .
```

5. **Buscar Clientes:** El usuario podrá buscar la información de un cliente, deberá ingresar su código y si existe registro de ese código, se mostrará en pantalla

CCDW_COMPANY				
 CODIGO	NOMBRE DEL CLIENTE	APELLIDO DEL CLIENTE	DIA DE PAGO	MES DE INSCRIPCION
 4	 maria luisa 	martinez garcia	 23 	agosto
esione una tecla para continuar				
	 4 	 4 maria luisa 	CODIGO NOMBRE DEL CLIENTE APELLIDO DEL CLIENTE	CODIGO NOMBRE DEL CLIENTE APELLIDO DEL CLIENTE DIA DE PAGO

6. **Modificar Clientes:** El usuario tendrá la posibilidad de cambiar los datos de un cliente, en el cual debe ingresar el código del cliente y si este se encuentra en el registro, le permitirá ingresar la demás información, para corroborar que la escritura fue la esperada, se mostrará el registro con los datos modificados.



7. **Anular un Registro de Clientes**: El usuario podrá cambiar el estado del cliente en el sistema, en pocas palabras inactivarlo, en dado caso si el cliente deja de asistir, y de esta forma sus datos quedaran guardados de forma inactiva, con lo cual podría cambiar su estado al modificar los datos, como lo seria su nuevo día de pago.

8. **Mostrar Clientes:** Con esta opción el usuario podrá ver todos aquellos clientes que se hayan inscrito en el gimnasio, tanto los activos como los inactivos, únicamente eligiendo si quiere ver los activos o inactivos.

```
Desea ver los registros Activos o Inactivos?
1.) Para Activos Escriba 1
2.) Para Inactivos Escriba 0
Escriba su Eleccion: 1
```

Cliente activo

```
CCDW_COMPANY CLIENTE ACTIVO
                        2
  NOMBRE DEL CLIENTE
                        marco antonio
  APELLIDO DEL CLIENTE
                        perez guitierrez
  DIA DE PAGO
                        21
  MES DE INSCRIPCION
                       julio
Presione una tecla para continuar . . .
```

```
Clientes inactivos
         CCDW_COMPANY CLIENTE INACTIVO
                        | 1
  NOMBRE DEL CLIENTE
                       | maria luisa
  APELLIDO DEL CLIENTE | castillo martinez
  DIA DE PAGO
                       24
  MES DE INSCRIPCION
                       diciembre
         CCDW COMPANY CLIENTE INACTIVO
  CODIGO
                        juan estuardo
  NOMBRE DEL CLIENTE
  APELLIDO DEL CLIENTE | lopez martinez
  DIA DE PAGO
                         21
  MES DE INSCRIPCION
                       junio
         CCDW_COMPANY CLIENTE INACTIVO
  CODIGO
                         4
                         juan estuardo
  NOMBRE DEL CLIENTE
  APELLIDO DEL CLIENTE
                       | castillo perez
  DIA DE PAGO
                         27
  MES DE INSCRIPCION
                       mayo
Presione una tecla para continuar . . .
```

9. **Opción De Salir:** Genera un mensaje de los integrantes antes de salir del ejecutable volver al código general.

```
SOFTWARE UMG REALIZADO POR
---- Carlos Junior Lopez Alvarado | 0904-20-4091 ----
---- Christian Jimmy Leonel Palacios Cruz | 0904-20-6232 ----
Denis Gerardi Mendoza Cobon | 0904-20-4097 ----
---- Jorge William Villatoro Avila | 0904-20-1700 ----
| CCDW.Company ----
Presione una tecla para continuar . . .
```

CONCLUSIONES

- Este software es una gran herramienta para la empresa, ya que sus funciones de almacenar, modifica y eliminar los datos de los clientes es muy efectiva.
- Dicho programa se desarrolló con el objetivo de ser accesible y entendible para los usuarios, de manera que pudieran utilizarlo sin necesitada de tener una gran cantidad de capacitaciones.
- Posee una serie de características que lo hacen seguro, entre ellas se encuentra la accesibilidad al sitio que solo el usuario registrado en la base de datos puede realizar esta acción.