			1	_	_
Н	1/1		a	- (1	7
	VI	u	а	U	Z

## Software para Almacenamiento de Hojas de Vida Código Fuente

Versión 2.0

Software de Almacenamiento de Hojas de Vida	Versión:	2.0
Código Fuente	Fecha:	25/10/2005

## 9. CODIGO FUENTE

```
El Software HVIDA V.01 fue codificado en el Lenguaje C/C++., y compilado con Turbo C++ V.3.1.
Size: 35105
Last Modified: Tue Oct 25 21:12:36 2005
File Parse State: File unchanged
Classes:
                         21
Functions:
Lines:
                       1078
Blank Lines:
                         31
                        992
Code Lines:
Comment Lines:
                         56
                        907
Statements:
Ratio Comment/Code:
                       0.06
         NOMBRE: HVIDA.CPP - SOFTWARE ALMACENAMIENTO DE HOJAS DE VIDA
/*-----*/
#include <iomanip.h>
#include <fstream.h>
#include <comio.h>
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <dos.h>
#include <ctype.h>
#include <stdlib.h>
                   ---- DECLARACION DE CONSTANTES----*/
#define PAUSA delay(2500);
#define FALSE 1
#define TRUE 0
/*-----*/
char *ArchivoHV = "HVIDAS.DAT";//ARCHIVO DE HOJAS DE VIDA
char *ArchivoUSU = "HVUSUARIOS.DAT";//ARCHIVO DE USUARIOS
           -----*/
typedef struct
 int codigoHV;
char fechaing[30];
                   ---CAMPOS DATOS PERSONALES*/
 char cedula[10];
 char apellido1[30];
 char apellido2[30];
 char nombre1[30];
 char nombre2[30];
 char telefono[10];
 char direccion[30];
 char fndia[5];
 char fnmes[5];
 char fnanio[5];
 char lugarnac[30];
 char cargo[30];
  int estadociv;
 char estado;
               -----CAMPOS DATOS ACADEMICOS*/
  int tipobachi;
  char fechabachi[30];
 char colbachi[30];
  int opcesupe;
 int tipoesupe;
 char esupe[30];
 char fechaesupe[30];
 char uesupe[30];
  int opcpost;
 char postgrado[30];
char fechapost[30];
 char upostgrado[30];
 int opcidioma;
char idioma[100];
 int opcsiste;
 char sistemas[100];
```

Software de Almacenamiento de Hojas de Vida	Versión:	2.0
Código Fuente	Fecha:	25/10/2005

```
/*----CAMPOS DATOS LABORALES*/
 int opclaboral;
 char empresa[30];
char jefe[30];
 char telempresa[10];
 char cargoant[30];
 char fingreso[30];
 char fretiro[30];
}empresa;
'*-----*/
typedef struct
 char apellido1U[30];
 char apellido2U[30];
 char nombre1U[30];
 char nombre2U[30];
 char login[30];
 char password[30];
}empresaU;
empresa empleado;
empresaU usuario;
              -----*/
int ValidaPassw();
int RevisaCod(int CodigoE);
void Menu();
void RegistrarHV();
void Modificar();
void ListarHV();
void Mostrar();
void BusqXcedula();
void BusqXCodigo();
void BusqXapellido();
void Desvinemple();
void Reset();
void RegistrarU();
void Marco1();
void Marco2();
void Marco3();
void Marco4();
void Marco5();
void Marco6();
void Marco7();
int CodigoE;/*-----*/
/*----*/
void main()
 char opc1;
 int sw=FALSE;
 textattr(7);
 do{
       clrscr();
       Marco2();
       cout<<
       cout<<"\n\t\t 1.- ENTRAR AL SISTEMA
cout<<"\n\t\t [ESC] - SALIR</pre>
       cout << "\n\t\t
       textattr(10);cprintf("[ ]\b\b");
       opc1=getch();
       textattr(7);
       if(opc1 == 27){Marco7();}
       if(opcl=='1'){sw=ValidaPassw();}//Validar Login Password
if(opcl=='H'){sw=TRUE;}
  }while(sw==FALSE);
 Menu();
```

Software de Almacenamiento de Hojas de Vida	Versión:	2.0
Código Fuente	Fecha:	25/10/2005

```
-----*/
void Menu(){
  char opc;
  int opc3;
  textattr(7);
  while(opc != 27){
    Marco2();
     cout << "\n\t\t
    cout<<"\n\t\t 1.- REGISTRAR HOJA DE VIDA
cout<<"\n\t\t 2.- CONSULTAR HOJA DE VIDA
cout<<"\n\t\t 3.- MOSTRAR CODIGOS EMPLEADOS</pre>
                      4.- MODIFICAR HOJA DE VIDA
5.- DESVINCULAR EMPLEADO
6.- ELIMINAR TODOS LOS REGISTROS
7.- REGISTRAR USUARIO
     cout << "\n\t\t
     cout << "\n\t
     cout << "\n\t\t
     cout << "\n\t
     cout << "\n\t\t [ESC] - SALIR
     cout << "\n\t\t
    cout<<"\n\t\to\";
cout<<"\n\n\t\t --> DIGITE UNA OPCION : ";
     textattr(10);cprintf("[]\b\b");
     opc=getch();
     textattr(7);
     switch (opc){
       case '1': RegistrarHV();
                    break;
       case '2': do{
                        Marco2();
                        cout << "\n\t\t
                        cout<<"\n\t\t CONSULTAR HOJA DE VIDA POR:
                       cout<<"\n\t\t 1.- CODIGO DE EMPLEADO cout<<"\n\t\t 2.- APELLIDOS - NOMBRE cout<<"\n\t\t 3.- N DE CEDULA cout<<"\n\t\t 0.- SALIR
                        cout << "\n\t\t
                        cout<<"\n\t\to\";
cout<<"\n\n\t\t --> DIGITE UNA OPCION:";
                        textattr(10);cprintf("[]\b\b");
                        cin>>opc3;
textattr(7);
                    }while(opc3>=4);
                    if(opc3==0){break;}
if(opc3==1){BusqXCodigo();}
                    if(opc3==2) {BusqXapellido();}
if(opc3==3) {BusqXcedula();}
                    break;
       case '3': ListarHV();
                    break;
       case '4': Modificar();
                    break;
       case '5': Desvinemple();
                    break;
       case '6': Reset();
                    break;
       case '7': RegistrarU();
       default : if(opc == 27){Marco7();}
  }
}
               ------FUNCION VALIDA LOGIN & PASSWORD USUARIO------*/
int ValidaPassw()
  char pass[10],login[10];
  int numReg;
  int sw=FALSE;
  fstream Archivo;
  Archivo.open(ArchivoUSU,ios::in|ios::out|ios::binary);
  if (!Archivo){
         Marco3();
  else{
       numReg=0;
       clrscr();
       Marcol();
                               ----- VALIDACION DE USUARIO -----";
       cout<<"\n\n\t\t ----- VALID
cout<<"\n\n\t\t DIGITE EL LOGIN</pre>
       gets(login);
       cout<<"\n\t\t DIGITE EL PASSWORD : ";</pre>
```

Software de Almacenamiento de Hojas de Vida	Versión:	2.0
Código Fuente	Fecha:	25/10/2005

```
gets(pass);
      clrscr();
      do{
          numReg++;
          Archivo.read( (char *)&usuario, sizeof(usuario) );
          if(Archivo.eof()){
              clrscr();
              Marco2();
              cout << "\n\t
              cout<<"\n\t\t
                                      ----- USUARIO NO VALIDO -----
              cout<<"\n\t\t
              cout << "\n\t\t\ddot{o}";
              PAUSA;
              break;
           /stricmp compara las cadenas sin distinguir Mayusculas
          if((stricmp(pass,usuario.password)==0)&&(stricmp(login,usuario.login)==0)){
               Marcol();
               \begin{array}{c} \text{cout} << \text{"} \backslash n \backslash n \backslash n \backslash t \backslash t \\ \text{cout} << \text{"} \backslash n \backslash n \backslash n \backslash t \backslash t \end{array}
                                                          BIENVENIDO
                                             USUARIO
                                                                 :"<<usuario.nombre1U<<"
"<<usuario.apellido1U;;
               sw=TRUE;
               delay(3000);
               cout<<resetiosflags(ios::left)<<setiosflags(ios::fixed | ios::showpoint);</pre>
               break;
       }while(!Archivo.eof());
      Archivo.close();
  return sw://Retorna False o True - Validar usuario
         -----FUNCION CAPTURA & GUARDA LOS DATOS DE LAS HOJAS VIDA-----*/
void RegistrarHV()
  int sw=FALSE;
  char res;
  do{
     clrscr();
     Marcol();
     cout<<"\n\n\t\t DIGITE EL CODIGO DEL EMPLEADO [0]-SALIR: ";</pre>
     textattr(10);cprintf("[ ]\b\b\b");
     cin>>CodigoE;//Nuevo Codigo
     textattr(7);
     sw=RevisaCod(CodigoE);//Revisa si el codigo ya es utilizado
  }while(sw==FALSE);
  if (CodigoE != 0)
      ofstream Archivo;
       Archivo.open(ArchivoHV, ios::ate);
       if (!Archivo){
            Marco3();
       else{
             empleado.codigoHV=CodigoE;
            empleado.estado='V';
cout<<"\n\t\t REGISTRAR HOJA DE VIDA ";
cout<<"\n\n\t\t FECHA DE VINCULACION (dd/mm/aa): ";</pre>
             gets(empleado.fechaing);
            cout<<"\n\t\t----DATOS PERSONALES----\n";
cout<<"\n\t\tPrimer Apellido: ";</pre>
             gets(empleado.apellido1);
             cout<<"
             gets(empleado.apellido2);
             cout<<'
             gets(empleado.nombre1);
             cout<<"
             gets(empleado.nombre2);
             cout<<"
             gets(empleado.cedula);
             gets(empleado.telefono);
             cout<<'
             gets(empleado.direccion);
             cout<<'
                      \t\tFecha de Nacimiento: ";
            do{
                   cout<<"\n\t\tDigite el da (dd): ";</pre>
                  gets(empleado.fndia);
             }while((atoi(empleado.fndia)>=32)||(atoi(empleado.fndia)<=0));</pre>
            do{
                   cout<<"\t\tDigite el mes (mm): ";</pre>
```

Software de Almacenamiento de Hojas de Vida	Versión:	2.0
Código Fuente	Fecha:	25/10/2005

```
gets(empleado.fnmes);
 }while((atoi(empleado.fnmes)>=13)||(atoi(empleado.fnmes)<=0));</pre>
 do{
 cout<<"\t\tDigite el ao (aaaa): ";</pre>
 gets(empleado.fnanio);
 while((atoi(empleado.fnanio)<=1900)||(atoi(empleado.fnanio)>=2005));
 cout << " \t\tLugar de Nacimiento: ";
 gets(empleado.lugarnac);
 cout<<"\t\tCargo Actual: ";</pre>
 gets(empleado.cargo);
 do{
     cout<<"\t\tEstado Civil : ";</pre>
    cout<<"\t 1.Soltero(a)";
cout<<" 2.Casado (a): ->";
textattr(10):cprintf("[ ]\b\b");
     cin>>empleado.estadociv;
     textattr(7);
 }while((empleado.estadociv<1)||(empleado.estadociv)>=3);
 cout << "\n\t\t-----DATOS ACADEMICOS-----\n";
do{
   cout<<"\n\t\t----BACHILLERATO----: ";
   cout<<"\n\t\t 1.Clsico";
cout<<"\n\t\t 2.Comercial";
cout<<"\n\t\t 3.Tcnico : -->";
textattr(10);cprintf("[]]\b\b");
   cin>>empleado.tipobachi;
   textattr(7);
}while((empleado.tipobachi<1)||(empleado.tipobachi)>=4);
cout<<"\n\t\t Nombre de la Institucin: ";</pre>
gets(empleado.colbachi);
cout<<"
           \t Ao Finalizacin:
gets(empleado.fechabachi);
do{
   cout << "\n\t\t----EDUCACION SUPERIOR----: ";
   cout<<"\n\t\t 1.Si";
cout<<"\n\t\t 2.No:
   textattr(10);cprintf("[ ]\b\b");
   cin>>empleado.opcesupe;
   textattr(7);
}while((empleado.opcesupe<1)||(empleado.opcesupe)>=3);
if(empleado.opcesupe==1){
    do{
        cout<<"\n\t\t 1.Tnico";
cout<<"\n\t\t 2.Tecnolgico";
cout<<"\n\t\t 3.Profesional : -->";
textattr(10);cprintf("[]\b\b");
        cin>>empleado.tipoesupe;
        textattr(7);
     }while((empleado.tipoesupe<1)||(empleado.tipoesupe)>=4);
     cout<<"\n\t\t Titulo Obtenido:
     gets(empleado.esupe);
     cout << "\t\t Nombre de la Institucin: ";
     gets(empleado.uesupe);
     cout.<<"
     gets(empleado.fechaesupe);
        cout<<"\n\t\t--POSTGRADO--: ";
        cout<<"\n\t\t 1.Si";
cout<<"\n\t\t 2.No:
        textattr(10);cprintf("[ ]\b\b");
        cin>>empleado.opcpost;
        textattr(7);
    }while((empleado.opcpost<1)||(empleado.opcpost)>=3);
    if(empleado.opcpost==1){
        cout << "\n\t\t Titulo Obtenido: ";
        gets(empleado.postgrado);
        cout<<"\t\t Nombre de la Institucin: ";</pre>
        gets(empleado.upostgrado);
        cout << "\t\t Ao Finalizacin: ";
        gets(empleado.fechapost);
}
do{
     cout<<"\n\t\t----IDIOMAS----: ";</pre>
    cout<<"\n\t\t 1.Si";
cout<<"\n\t\t 2.No:
     cout<<"\n\t\t 2.No : -->";
textattr(10);cprintf("[]\b\b");
     cin>>empleado.opcidioma;
     textattr(7);
}while((empleado.opcidioma<1)||(empleado.opcidioma)>=3);
```

```
if(empleado.opcidioma==1){
                cout<<"\n\t\t Que idioma(s) conoce?: ";</pre>
                gets(empleado.idioma);
                cout<<"\n\t\t---SISTEMAS---: ";
cout<<"\n\t\t 1.Si";
cout<<"\n\t\t 2.No : -->";
                textattr(10);cprintf("[ ]\b\b");
                cin>>empleado.opcsiste;
                textattr(7);
           }while((empleado.opcsiste<1)||(empleado.opcsiste)>=3);
           if(empleado.opcsiste==1){
                cout<<"\n\t\t Programa(s) que maneja?: ";
                gets(empleado.sistemas);
                cout<<"\n\t\t-----\n";
                cout<<"\n\t\t----EXPERIENCIA LABORAL---: ";
cout<<"\n\t\t 1.Si";
cout<<"\n\t\t 2.No : -->";
                cout<<"\n\t\t 2.No : -->";
textattr(10);cprintf("[ ]\b\b");
                cin>>empleado.opclaboral;
                textattr(7);
           }while((empleado.opcsiste<1)||(empleado.opcsiste)>=3);
           if (empleado.opclaboral==1){
                cout << "\n\t\t Nombre de la Empresa: ";
                gets(empleado.empresa);
                cout<<"\t\t Cargo que Ocupaba: ";
                gets(empleado.cargoant);
                cout<<"\t\t Nombre del Jefe Inmediato: ";</pre>
                gets(empleado.jefe);
                cout<<"\t\t Telfono de la Empresa: ";</pre>
                gets(empleado.telempresa);
                cout<<"\t\t Fecha de Ingreso (dd/mm/aa): ";</pre>
                gets(empleado.fingreso);
                cout<<"\t\t Fecha de Retiro (dd/mm/aa): ";</pre>
                gets(empleado.fretiro);
           cout<<"\n\t\tDesea Guardar Registro? [S]-GUARDAR";
textattr(10);cprintf("[ ]\b\b");</pre>
           res=getch();
           textattr(7);
           if(res=='s' || res=='S'){
               Archivo.write((char *)&empleado, sizeof(empleado));
               Marco4();
           else{
                Marco5();
      Árchivo.close();
 }
}
                         --FUNCION VALIDA CODIGO A UTILIZAR----*/
int RevisaCod(int CodigoE)
{
  fstream rd(ArchivoHV, ios::in|ios::out|ios::binary);
  do{
     rd.read((char *)&empleado, sizeof(empleado));
     if(rd.eof())
        break;
     if(CodigoE == empleado.codigoHV){//Compara Codigo
        sw=FALSE;
        clrscr();
        Marco2();
        cout<<"\n\t\t
cout<<"\n\t\t</pre>
                                   CODIGO DIGITADO EN USO!!
        cout<<"\n\t\t
        cout<<"\n\t\tolength";
         PAUSA;
        break;
  }while(!rd.eof());
 rd.close();
return sw;
```

Software de Almacenamiento de Hojas de Vida	Versión:	2.0
Código Fuente	Fecha:	25/10/2005

```
------FUNCION IMPRIME X PANTALLA H. VIDAS------*/
void Mostrar()
  clrscr();
        int anios,dia,mes,anio;
        struct date d;//fecha
getdate(&d); //Capturar fecha actual
        fflush(stdin);
        Marcol();
        cout << "\n\n\t\t
                                       HOJA DE VIDA
        : "<<empleado.codigoHV;</pre>
                                                                                                : NO VINCULADO";}
                                                                                               : VINCULADO";}
        cout<<"\n\t\t/------ DATOS PERSONALES
cout<<"\n\t\t Primer Apellido : "<<empleado.apellido1;
cout<<"\n\t\t Segundo Apellido : "<<empleado.apellido2;
cout<<"\n\t\t 1er. Nombre : "<<empleado.nombre1;
cout<<"\n\t\t 2do. Nombre : "<<empleado.nombre2;
cout<<"\n\t\t Cedula : "<<empleado.cedula;</pre>
        cout<<"\n\t\t Cedula
                                             : "<<empleado.celefono;
: "<<empleado.direccion;
        cout<<"\n\t\t Telfono
        cout<<"\n\t\t Directin
cout<<"\n\t\t Pecha de Nacimiento : "<<empleado.direccion;
cout<<"\n\t\t Fecha de Nacimiento : "<<dia<<"/"<<mes<<"/"<<anio;</pre>
        dia=atoi(empleado.fndia);
        mes=atoi(empleado.fnmes);
anio=atoi(empleado.fnanio);
        anios=(d.da_year-anio);/*------*/
        if (d.da_mon<mes) {</pre>
           anios--;
        if ((d.da_mon==mes)&&(dia>d.da_day)){
           anios--;
        cout<<"\n\t\t Edad : "<<anios;
cout<<"\n\t\t Lugar de Nacimiento : "<<empleado.lugarnac;
cout<<"\n\t\t Cargo : "<<empleado.cargo;</pre>
        if(empleado.estadociv==1){cout<<"\n\t\t Estado Civil
if(empleado.estadociv==2){cout<<"\n\t\t Estado Civil</pre>
                                                                                                 : Soltero(a)";}
                                                                                                : Casado(a)";}
        cout<<"\n
        getch();
        clrscr();
        Marcol();
        cout<<"\n\t\t/-----\n";
cout<<"\n\t\t BACHILLERATO : ";</pre>
        if(empleado.tipobachi==1){cout<<"\tClsico";}
if(empleado.tipobachi==2){cout<<"\tComercial";}
if(empleado.tipobachi==2){cout<<"\tTcnico";}
cout<<"\n\t\t Nombre de la Institucin : "<<empleado.colbachi;
cout<<"\n\t\t Ao de Finalizacin : "<<empleado.fechabachi;</pre>
        if(empleado.opcesupe==1){
   cout<<"\n\n\t\t EDUCACION SUPERIOR</pre>
              if(empleado.tipoesupe==1){cout<<"\tTcnico";}
if(empleado.tipoesupe==2){cout<<"\tTecnolgico";}
if(empleado.tipoesupe==3){cout<<"\tProfesional";}</pre>
              cout<<"\n\t\t Titulo Obtenido : "<<empleado.esupe; cout<<"\n\t\t Nombre de la Institucin : "<<empleado.uesupe; cout<<"\n\t\t Ao de Finalizacin : "<<empleado.fechaesupe;
              if(empleado.opcpost==1){
                    if(empleado.opcidioma==1){
                                                                          : "<<empleado.idioma;
             cout << "\n\t\t Idiomas
         if(empleado.opcsiste==1){
                                                                          : "<<empleado.sistemas;
             cout<<"\n\t\t Sistemas</pre>
         cout << " \n \t \-
        getch();
         if(empleado.opclaboral==1){
              clrscr();
              Marcol();
              cout<<"\n\t\t/-----/\n";
```

Software de Almacenamiento de Hojas de Vida	Versión:	2.0
Código Fuente	Fecha:	25/10/2005

cout<<"\n\t\t Empresa

```
: "<<empleado.empresa;
                                              "<<empleado.cargoant;
          cout << "\n\t\t Cargo
                                              : "<<empleado.jefe;
          cout<<"\n\t\t Jefe Inmediato</pre>
                                             : "<<empleado.telempresa;
          CO11 t < < "
                  \n\t\t Telfono
          cout<<"\n\t\t Fecha de Ingreso</pre>
                                              : "<<empleado.fingreso;
          cout<<"\n\t\t Fecha de Retiro</pre>
                                              : "<<empleado.fretiro;
          cout << "\n\t\t/--
          getch();
      }
}
        ------FUNCION CONSULTA DE H.VIDA X APELLIDOS & NOMBRE-----*/
void BusqXapellido()
  char ape[30],ape2[30],nom[50];
  int numReg;
  fstream Archivo;
  Archivo.open(ArchivoHV, ios::in|ios::out|ios::binary);
  if (!Archivo){
         Marco3();
  élse{
      numReg=0;
      clrscr();
      Marcol();
              ,

\n\n\t\t ------ CONSULTA DE HOJA DE VIDA -----";
      cout<<
      cout<<"\n\n\t\tDIGITE EL 1er. APELLIDO: ";</pre>
      gets(ape);
                t\tDIGITE EL 2do. APELLIDO: ";
      cout<<"\n
      gets(ape2);
      cout<<"\n\t\tDIGITE EL 1er. NOMBRE : ";
      gets(nom);
      clrscr();
      do{
         numReg++;
         Archivo.read( (char *)&empleado, sizeof(empleado) );
if(Archivo.eof()){
            Marco6();
            break;
if((stricmp(ape,empleado.apellido1)==0)&&(stricmp(ape2,empleado.apellido2)==0)&&(stricmp(
nom,empleado.nombre1) == 0)){
             Mostrar();
             cout<<resetiosflags(ios::left)<<setiosflags(ios::fixed | ios::showpoint);</pre>
             break;
      }while(!Archivo.eof());
      Archivo.close();
  }
}
               ----FUNCION CONSULTA DE H.VIDA X N DE CEDULA-----*/
void BusqXcedula()
  char ced[10];
  int numReg=0;
  clrscr();
  fstream Archivo;
  Archivo.open(ArchivoHV, ios::in|ios::out|ios::binary);
  if (!Archivo){
         Marco3();
  else{
      Marcol();
      cout<<"\n\n\t\t ----- CONSULTA DE
cout<<"\n\n\t\tDIGITE EL N DE CEDULA: ";</pre>
                        ----";
      gets(ced);
      clrscr();
      do{
         numReq++;
         Archivo.read( (char *)&empleado, sizeof(empleado) );
         if(Archivo.eof()){
            Marco6();
            break;
         if(stricmp(ced,empleado.cedula)==0){
             Mostrar();
             cout<<resetiosflags(ios::left)<<setiosflags(ios::fixed | ios::showpoint);</pre>
             break;
```

Software de Almacenamiento de Hojas de Vida	Versión:	2.0
Código Fuente	Fecha:	25/10/2005

```
}while(!Archivo.eof());
     Archivo.close();
  }
}
/*----*/
void BusqXCodigo()
  int CodigoE;
  int numReg;
  fstream Archivo;
  Archivo.open(ArchivoHV,ios::in|ios::out|ios::binary);
  if (!Archivo){
      Marco3();
  else{
       numReg=0;
       Marcol();
       cout<<"\n\n\t\t -----";
       cout<<"\n\n\t\tDIGITE EL CODIGO DEL EMPLEADO: ";</pre>
       cin>>CodigoE;
       clrscr();
       do{
          numReg++;
          Archivo.read( (char *)&empleado, sizeof(empleado) );
          if(Archivo.eof()){
             Marco6();
             break;
          if(CodigoE == empleado.codigoHV) {
             Mostrar();
             cout<<resetiosflags(ios::left)<<setiosflags(ios::fixed | ios::showpoint);</pre>
             break;
      }while(!Archivo.eof());
     Archivo.close();
  }
}
/*-----FUNCION MODIFICA LOS DATOS DE LAS HOJAS DE VIDA------*/
void Modificar()
   int numReg=0,CodigoE;
   char res1,res2,res3;
   clrscr();
   fstream Archivo;
   Archivo.open(ArchivoHV, ios::in|ios::out|ios::binary);
   if (!Archivo){
        Marco3();
   else{
        Marcol();
        cout<<"\n\n\t\t DIGITE EL CODIGO DEL EMPLEADO [0]-SALIR: ";
textattr(10);cprintf("[]\b\b");</pre>
        cin>>CodigoE;
        textattr(7);
        clrscr();
        do{
           numReg++;
           Archivo.read( (char *)&empleado, sizeof(empleado) );
           if(Archivo.eof()){
    Marco6();
                break;
           }
if(CodigoE==empleado.codigoHV){
                clrscr();
                Marcol();
                cout<<"\n\t\t MODIFICAR DATOS PERSONALES? Si [S] / No [N]:";
textattr(10);cprintf("[]\b\b");</pre>
                res1=qetch();
                textattr(7);
                if(res1=='s' || res1=='S'){
                     cout<<"\n\n\t\t
                                               MODIFICAR HOJA DE VIDA ";
                     cout<<"\n\n\t\t----\n";
                     cout<<"\n\t\tler. Apellido: ";</pre>
                     gets(empleado.apellido1);
                     cout<<"
                     gets(empleado.apellido2);
```

Software de Almacenamiento de Hojas de Vida	Versión:	2.0
Código Fuente	Fecha:	25/10/2005

```
cout<<"\t\tler. Nombre: ";</pre>
                         gets(empleado.nombre1);
                         cout<<"\t\t2do. Nombre:</pre>
                         gets(empleado.nombre2);
                         cout << "\t\tCedula: ";
                         gets(empleado.cedula);
                         cout << "\t\tTelfono:
                         gets(empleado.telefono);
                         cout << "\t\tDireccin: ";
                         gets(empleado.direccion);
                         cout<<"\t\tFecha de Nacimiento: ";</pre>
                             cout<<"\n\t\tDigite el da (dd): ";
                             gets(empleado.fndia);
                         }while((atoi(empleado.fndia)>=32)||(atoi(empleado.fndia)<=0));</pre>
                             cout<<"\t\tDigite el mes (mm): ";</pre>
                             gets(empleado.fnmes);
                         }while((atoi(empleado.fnmes)>=13)||(atoi(empleado.fnmes)<=0));</pre>
                         do{
                             cout<<"\t\tDigite el ao (aaaa): ";</pre>
                             gets(empleado.fnanio);
}while((atoi(empleado.fnanio)<=1900)||(atoi(empleado.fnanio)>=2005));
                         cout<<"\t
                                              de Nacimiento: ";
                                    \tLugar
                         gets(empleado.lugarnac);
                         cout<<"\t\tCargo Actual:</pre>
                         gets(empleado.cargo);
                         do{
                             cout<<"\t\tEstado Civil : ";
                             cout<<"\t\LEStado CIVII .
cout<<"\t 1.Soltero(a)";
cout<<" 2.Casado(a): ->";
textattr(10);cprintf("[]\b\b");
                             cin>>empleado.estadociv;
                             textattr(7);
                         }while((empleado.estadociv<1)||(empleado.estadociv)>=3);
                   clrscr();
                   Marcol();
                   cout<<"\n\t\t MODIFICAR DATOS ACADEMICOS? Si [S] / No [N]:";
textattr(10);cprintf("[]\b\b");</pre>
                   res2=getch();
                   textattr(7);
                   if(res2=='s' || res2=='S'){
    cout<<"\n\n\t\t</pre>
                                                         MODIFICAR HOJA DE VIDA ";
                        cout << "\n\n\t\t-----\n";
                        do{
                             cout<<"\n\t\t---BACHILLERATO----: ";
cout<<"\n\t\t 1.Clsico";
cout<<"\n\t\t 2.Comercial";</pre>
                             cout << " \n \t \3
                             cout<<"\n\t\t 3.Tcnico : ->";
textattr(10);cprintf("[ ]\b\b");
                             cin>>empleado.tipobachi;
                             textattr(7);
                        }while((empleado.tipobachi<1)||(empleado.tipobachi)>=4);
                        cout << "\n\t\t Nombre de la Institucin: ";
                        gets(empleado.colbachi);
                        gets(empleado.fechabachi);
                        do{
                             cout<<"\n\t\t----EDUCACION SUPERIOR----: ";
                             cout<<"\n\t\t 1.Si";
cout<<"\n\t\t 2.No:
                             textattr(10);cprintf("[ ]\b\b");
                             cin>>empleado.opcesupe;
                             textattr(7);
                        }while((empleado.opcesupe<1)||(empleado.opcesupe)>=3);
                        if(empleado.opcesupe==1){
                              do{
                                   cout<<"\n\t\t 1.Tnico";
cout<<"\n\t\t 2.Tecnolgico";
cout<<"\n\t\t 3.Profesional : ->";
textattr(10);cprintf("[ ]\b\b");
                                   cin>>empleado.tipoesupe;
                                   textattr(7);
                              }while((empleado.tipoesupe<1)||(empleado.tipoesupe)>=4);
                              cout << "\n\t\t Titulo Obtenido:
                              gets(empleado.esupe);
                              cout<<"\t\t Nombre de la Institucin: ";</pre>
                              gets(empleado.uesupe);
```

cout << "\t\t Ao Finalizacin: ";

```
gets(empleado.fechaesupe);
          do{
              cout<<"\n\t\t--POSTGRADO--: ";
              cout<<"\n\t\t 1.Si";
cout<<"\n\t\t 2.No:
              textattr(10);cprintf("[ ]\b\b");
              cin>>empleado.opcpost;
              textattr(7);
          }while((empleado.opcpost<1)||(empleado.opcpost)>=3);
          if(empleado.opcpost==1){
                                      Obtenido: ";
              cout << "\n
              gets(empleado.postgrado);
              cout<<"\t\t Nombre de la Institucin: ";</pre>
              gets(empleado.upostgrado);
              cout<<"
              gets(empleado.fechapost);
    }
do{
         cout<<"\n\t\t----IDIOMAS----: ";
         cout<<"\n\t\t 1.Si";
cout<<"\n\t\t 2.No:
         textattr(10);cprintf("[ ]\b\b");
         cin>>empleado.opcidioma;
         textattr(7);
    }while((empleado.opcidioma<1)||(empleado.opcidioma)>=3);
    if(empleado.opcidioma==1) {
    cout<<"\n\t\t Que idioma(s) conoce?: ";</pre>
         gets(empleado.idioma);
         cout<<"\n\t\t----sistemas----: ";
         cout<<"\n\t\t 1.Si";
cout<<"\n\t\t 2.No:
         textattr(10);cprintf("[ ]\b\b");
         cin>>empleado.opcsiste;
         textattr(7);
    }while((empleado.opcsiste<1)||(empleado.opcsiste)>=3);
    if(empleado.opcsiste==1){
         cout<<"
                    t\t Programa(s) que maneja?: ";
         gets(empleado.sistemas);
    }
clrscr();
Marcol();
cout<<"\n\t\t MODIFICAR DATOS LABORALES? Si [S] / No [N]:";</pre>
textattr(10);cprintf("[ ]\b\b");
res3=getch();
textattr(7);
if(res3=='s' || res3=='S'){
    do{
         cout << "\n\t \t
                                      MODIFICAR HOJA DE VIDA ";
         cout<<"\n\n\t\t----\n";
         cout<<"\n\t\t----EXPERIENCIA LABORAL----: ";
         cout<<"\n\t\t 1.Si";
cout<<"\n\t\t 2.No:
         cout<<"\n\t\t 2.No : ->";
textattr(10);cprintf("[ ]\b\b");
         cin>>empleado.opclaboral;
         textattr(7);
    }while((empleado.opcsiste<1)||(empleado.opcsiste)>=3);
    if (empleado.opclaboral==1){
   cout<<"\n\t\t Nombre de la Empresa: ";
   gets(empleado.empresa);</pre>
         cout << " \t\t Cargo que Ocupaba: ";
         gets(empleado.cargoant);
         cout<<"\t\t Nombre del Jefe Inmediato: ";</pre>
         gets(empleado.jefe);
         cout<<"\t\t Telfono de la Empresa: ";</pre>
         gets(empleado.telempresa);
         cout<<"\t\t Fecha de Ingreso: ";</pre>
         gets(empleado.fingreso);
         cout << "\t\t Fecha de Retiro: ";
         gets(empleado.fretiro);
Árchivo.seekp((numReg-1)*sizeof(empleado));
Archivo.write((char *)&empleado,sizeof(empleado));
```

}

Software de Almacenamiento de Hojas de Vida	Versión:	2.0
Código Fuente	Fecha:	25/10/2005

```
}while(!Archivo.eof());
       Archivo.close();
  }
}
     ----*/
void ListarHV()
 int numReg=0;
 fstream Archivo;
 clrscr();
 Archivo.open(ArchivoHV,ios::in|ios::binary);
 if (!Archivo){
     Marco3();
 else{
do{
        numReg++;
        Archivo.read( (char *)&empleado, sizeof(empleado) );
        if(Archivo.eof()){
           break;
        cout<<resetiosflags(ios::left)<<setiosflags(ios::fixed | ios::showpoint);</pre>
               \n\t HVIDA V.01 ";
\n\t CODIGO EMPLEADO
        cout<<"
                                       : "<<empleado.codigoHV;
        : NO VINCULADO";}
                                                              : VINCULADO";}
        cout<<"\n\t Cargo
cout<<"\n\t Apellidos
                                      : "<<empleado.apellido1<<"
"<<empleado.apellido2;
        cout<<"\n\t Nombres
cout<<"\n\t Cedula
                                      : "<<empleado.nombre1<<" "<<empleado.nombre2;</pre>
                                      : "<<empleado.cedula;
        cout.<<"
               \n\t/----
        getch();
     }while(!Archivo.eof());
     Archivo.close();
 }
}
void Desvinemple()
 int numReg=0,CodigoE;
 clrscr();
 fstream Archivo;
 Archivo.open(ArchivoHV,ios::in|ios::out|ios::binary);
 if (!Archivo){
     Marco3();
 else{
      Marcol();
      cout << "\n\n\t
                        ----- DESVINCULAR EMPLEADO
      cout<<"\n\n\t\tDIGITE EL N DE CODIGO DEL EMPLEADO: ";</pre>
      cin>>CodigoE;
      do{
         Archivo.read( (char *)&empleado, sizeof(empleado) );
         if(Archivo.eof()){
            Marco6();
            break;
         if(CodigoE==empleado.codigoHV){
             clrscr();
             empleado.estado='N';//"N" en el campo estado del empleado
             Marco2();
             cout<<"\n\t\t
cout<<"\n\t\t</pre>
                             ---- EMPLEADO DESVINCULADO -----
             cout << "\n\t\t
             cout<<"\n\t\to\";
             Archivo.seekp((numReg-1)*sizeof(empleado));
             Archivo.write((char *)&empleado, sizeof(empleado));
             break;
      }while(!Archivo.eof());
      Archivo.close();
 }
}
```

S	Software de Almacenamiento de Hojas de Vida	Versión:	2.0
(	Código Fuente	Fecha:	25/10/2005

```
-----FUNCION RESETEA EL ARCHIVO HVIDA.DAT-----*/
void Reset()
 int opc;
 Marco2();
 cout << "\n\t\t
 cout << "\n\t\t ALERTA: !ELIMINARA TODAS LAS DE HOJAS DE VIDA!!";
 cout << "\n\t\t
 opc=getch();
 arch.open ("HVIDAS.DAT", ios::out);
       arch.close();
       Marco2();
       cout<<"\n\t
       cout<<"\n\t\t
                                 ARCHIVO RESETEADO!!!!
       cout<<"\n\t\t
        cout<<"\n\t\to\";
       PAUSA;
       -----FUNCION REGISTRA USUARIO - LOGIN & PASSWORD------*/
void RegistrarU()
 char res;
    clrscr();
    ofstream Archivo;
    Archivo.open(ArchivoUSU, ios::ate);
     if (!Archivo){
        Marco3();
     else{
          Marcol();
          cout<<"\n\t\t registrar nuevo usuario ";
cout<<"\n\t\t ler. Apellido: ";</pre>
          gets(usuario.apellido1U);
           cout << "\t\t 2do. Apellido: ";
          gets(usuario.apellido2U);
           cout<<"\t\t ler. Nombre: ";
           gets(usuario.nombre1U);
           cout<<"\t\t 2do. Nombre: ";</pre>
          gets(usuario.nombre2U);
           cout<<"\t\t Digite un Login: ";</pre>
          gets(usuario.login);
           do{
           cout<<"\t\t Digite un Password (6-10 CARACTERES):";</pre>
           gets(usuario.password);
           while((strlen(usuario.password)>=11)||(strlen(usuario.password)<=5));</pre>
           //strlen password entre 6 a 11 caracteres alfanumericos
cout<<"\n\t\tDesea Guardar Usuario? [S]-GUARDAR";</pre>
           cout<<"\r
           textattr(10);cprintf("[ ]\b\b");
           res=getch();
           textattr(7);
           if(res=='s' || res=='S'){
   Archivo.write((char *)&usuario, sizeof(usuario));
              Marco4();
          élse{
             Marco5();
     Archivo.close();
}
             -----*/
void Marcol()
 cout << "\n\t\t\.";
 cout<<"\n\t\t
 cout<<"\n\t\t
                                HVIDA V.02
 cout << "\n\t\t
 cout << "\n\t \t \";
```

Software de Almacenamiento de Hojas de Vida	Versión:	2.0
Código Fuente	Fecha:	25/10/2005

```
void Marco2()
  clrscr();
 cout<<"\n\t\t\";
 cout<<"\n\t\t
cout<<"\n\t\t
                                  HVIDA V.02
 cout<<"\n\t\t
  cout << "\n\t\t\";
void Marco3()
  Marco2();
 cout<<"\n\t\t
cout<<"\n\t\t
cout<<"\n\t\t</pre>
                     ---- ERROR AL ABRIR ARCHIVO -----
  cout<<"\n\t\t\u00e0";
  PAUSA;
void Marco4()
  Marco2();
  cout<<"\n\t\t
  cout<<"\n\t\t
                         ----- REGISTRO GUARDADO -----
  cout << "\n\t\t
  cout<<"\n\t\to\";
  PAUSA;
void Marco5()
  Marco2();
  cout<<"\n\t\t
cout<<"\n\t\t</pre>
                      ----- REGISTRO NO GUARDADO -----
  cout << "\n\t
  cout<<"\n\t\too";
  PAUSA;
void Marco6()
  Marco2();
 cout<<"\n\t\t
cout<<"\n\t\t</pre>
                     ----- REGISTRO NO ENCONTRADO -----
  cout << "\n\t\t
  cout << "\n\t\t\";
  PAUSA;
void Marco7()
  Marco2();
  cout<<"\n\t\t
 cout<<"\n\t\t
                       CERRANDO SOFTWARE HVIDA V.02
  cout<<"\n\t\t
  cout<<"\n\t\t\overline{n};
  PAUSA; exit(0);
```