Programa bibliotecaunimar;

Usos crt,sysutils;

Tipo //registro de informacion de los estudiantes

alumno=Registro

nombre:cadena;

apellido:cadena;

id:cadena;

fin;

libro=Registro //registro de informacion de los libros

id:cadena;

nombre:cadena;

fin;

prestamos=Registro //registro de informacion de los prestamos

id:cadena;

nombredelibro:cadena;

Fin;

castigo=Registro

nombre:cadena;

cedula:cadena;

razon: cadena;

Fin;

trabajo=Registro

nombre : cadena

Fin;

var //variables

linea:cadena;

n:char;

archivo,archivo1,archivo2,archivo3,archivo4: text; //archivos de texto de alumnos, libros y prestamos

persona3:prestamos; //ruta de prestamos

persona5:castigo;

persona2:libro; //ruta de libro

persona1: alumno; //ruta de alumnos

persona4:trabajo; //ruta de trabajo

contador,contador1,contador2,i: integer;

funcion Valnombre(palabra: Cadena): Boolean; //validacion de nombre de nombre, solo letras, sin espacios, ni numeros.

inicio

si (palabra='') entonces

inicio

Valnombre:=falso;

salir;

Fin;

inicio

Valnombre := Verdadero;

para i := 1 to Largo(palabra) do

inicio

si no (UpCase(palabra[i]) in ['A'..'Z']) entonces

inicio

Valnombre := Falso;

Break;

Fin;

Fin;

Fin;

Fin;

funcion valID(s: Cadena): Boolean; //validacion de id

inicio

si (s='') entonces

inicio

valID:=falso;

salir;

Fin;

inicio

valID := Verdadero;

para i := 1 to Largo(s) do

inicio

si no (s[i] in ['0'..'9']) entonces

inicio

valID := Falso;

Break;

Fin;

Fin;

Fin;

Fin;

procedimiento existearchivo; //revisa si existe el archivo de alumnos, si no existe lo crea

inicio

si no (FileExists('alumnos.txt')) entonces

inicio

asignar(archivo, 'alumnos.txt');

reescribir(archivo);

escribirlinea(archivo, 'registro de alumnos');

cerrar(archivo);

Fin

else

asignar(archivo, 'alumnos.txt');

Fin;

procedimiento existearchivo1; //revisa si existe el archivo de libros, si no existe lo crea

inicio

si no (FileExists('libros.txt')) entonces

inicio

asignar(archivo1, 'libros.txt');

reescribir(archivo1);

escribirlinea(archivo1, 'registro de libros');

cerrar(archivo1);

Fin

else

asignar(archivo1, 'libros.txt');

Fin;

procedimiento existearchivo2; //revisa si existe el archivo de prestamos, si no lo crea

inicio

si no (FileExists('prestamos.txt')) entonces

inicio

asignar(archivo2, 'prestamos.txt');

reescribir(archivo2);

escribirlinea(archivo2, 'registro de prestamos');

cerrar(archivo2);

Fin

else

asignar(archivo2, 'prestamos.txt');

Fin;

procedimiento existearchivo3; //revisa si existe el archivo de prestamos, si no lo crea

inicio

si no (FileExists('trabajo.txt')) entonces

inicio

asignar(archivo4, 'trabajo.txt');

reescribir(archivo4);

escribirlinea(archivo4, 'registro de trabajos');

cerrar(archivo4);

Fin

else

asignar(archivo4, 'trabajo.txt');

Fin;

procedimiento existearchivo4; //revisa si existe el archivo de castigo, si no lo crea

inicio

si no (FileExists('castigo.txt')) entonces

inicio

asignar(archivo3, 'castigo.txt');

reescribir(archivo3);

escribirlinea(archivo3, 'registro de castigo');

cerrar(archivo3);

Fin

else

asignar(archivo3, 'castigo.txt');

Fin;

procedimiento RegistrarAlumnos; //lee los datos del alumno y los guarda en el archivo

inicio

abrir(archivo);

contador := 1;

repetir

repetir

clrscr;

escribirlinea('Ingrese el nombre del alumno:');

leerlinea(persona1.nombre);

si no Valnombre(persona1.nombre) entonces

escribirlinea('dato ingresado no valido');

retrasar(1500);

hasta Valnombre(persona1.nombre);

repetir

clrscr;

escribirlinea('Ingrese el apellido del alumno:');

leerlinea(persona1.apellido);

si no Valnombre(persona1.apellido) entonces

escribirlinea('dato ingresado no valido');

retrasar(1500);

hasta Valnombre(persona1.apellido);

repetir

clrscr;

escribirlinea('Ingrese la cedula del alumno:');

leerlinea(persona1.id);

si no valID(persona1.id) entonces

escribirlinea('dato ingresado no valido');

retrasar(1500);

hasta valID(persona1.id);

escribirlinea(archivo, 'Nombre: ', persona1.nombre);

escribirlinea(archivo, 'Apellido: ',persona1.apellido);

escribirlinea(archivo, 'cedula: ', persona1.id);

escribirlinea(archivo);

escribirlinea('¿Desea ingresar otro alumno? (S/N)');

leerlinea(n);

hasta (upcase(n) = 'N');

cerrar(archivo); // Cierra el archivo

escribirlinea('Registros guardados en el archivo "alumnos.txt"');

Fin;

procedimiento leer; //abre el archivo de alumno para leerlo

inicio

abrir para leer( archivo );

while no eof( archivo) do

inicio

leerLinea( archivo, linea );

escribirLinea( linea );

Fin;

leerkey;

cerrar( archivo );

Fin;

procedimiento leer2; //lo mismo de arriba pero para libro

inicio

abrir para leer( archivo2 );

while no eof( archivo2) do

inicio

leerLinea( archivo2, linea );

escribirLinea( linea );

Fin;

leerkey;

cerrar( archivo2 );

Fin;

procedimiento leer3; //lo mismo de arriba pero para trabajo

inicio

abrir para leer( archivo4 );

while no eof( archivo4) do

inicio

leerLinea( archivo4, linea );

escribirLinea( linea );

Fin;

leerkey;

cerrar( archivo4 );

Fin;

procedimiento leer1; //lo mismo mismo pero con prestamos

inicio

escribirlinea('Presione enter para que aparezcan los libros');

abrir para leer( archivo1 );

while no eof( archivo1) do

inicio

leerLinea( archivo1, linea );

escribirLinea( linea );

leerlinea();

Fin;

leerkey;

cerrar( archivo1 );

Fin;

procedimiento leer5; //lo mismo mismo pero con prestamos

inicio

escribirlinea('Presione enter para que aparezcan los alum');

abrir para leer( archivo3 );

while no eof( archivo3) do

inicio

leerLinea( archivo3, linea );

escribirLinea( linea );

Fin;

leerkey;

cerrar( archivo3 );

Fin;

procedimiento registrarprestamos; //registra un prestamo y lo guarda en su archivo

var

n : char;

inicio

abrir(archivo2);

contador2 := 1;

repetir

repetir

escribirlinea('Ingrese la cedula del alumno:');

leerlinea(persona3.id);

si no valID(persona3.id) entonces

escribirlinea('dato ingresado no valido');

hasta valID(persona3.id);

escribirlinea('Ingrese el nombre del libro:');

leerlinea(persona3.nombredelibro);

escribirlinea(archivo2, 'Prestamo ',':');

escribirlinea(archivo2, 'cedula: ', persona3.id);

escribirlinea(archivo2, 'nombre de libro: ', persona3.nombredelibro);

escribirlinea('Hacer otro prestamo? S/N');

n := leertecla;

hasta (upcase(n) = 'N');

cerrar(archivo2); // Cierra el archivo

escribirlinea('Registros guardados en el archivo "prestamos.txt"');

Fin;

procedimiento boom; //es un meme

var

i : longint;

u : longint;

inicio

EscribirLinea('run');

u:=200;

para i:=10 downto 1 do

inicio

EscribirLinea(i);

Retrasar(1000);

sound(u);

retrasar(1000);

nosound;

Fin;

EscribirLinea('no');

Fin;

procedimiento RegistrarLibros;

inicio

abrir(archivo1);

contador1 := 1;

repetir

escribirlinea('Ingrese el nombre del libro:');

leerlinea(persona2.nombre);

escribirlinea(archivo1, 'Nombre: ', persona2.nombre);

escribirlinea(archivo1);

escribirlinea('¿Desea ingresar otro libro? (S/N)');

leerlinea(n);

hasta (upcase(n) = 'N');

cerrar(archivo1); // Cierra el archivo

escribirlinea('Registros guardados en el archivo "libros.txt"');

Fin;

procedimiento registrarTrabajos; //registra trabajos y los guarda en el archivo

inicio

abrir(archivo4);

contador1 := 1;

repetir

escribirlinea('Ingrese el nombre del Trabajo:');

leerlinea(persona4.nombre);

escribirlinea(archivo4, 'Nombre: ', persona4.nombre);

escribirlinea(archivo4);

escribirlinea('¿Desea ingresar otro trabajo? (S/N)');

leerlinea(n);

hasta (upcase(n) = 'N');

cerrar(archivo4); // Cierra el archivo

Fin;

procedimiento registrarcastigo; //registra trabajos y los guarda en el archivo

inicio

abrir(archivo3);

contador1 := 1;

repetir

repetir

escribirlinea('Ingrese el nombre del estudiante:');

leerlinea(persona5.nombre);

si no Valnombre(persona5.nombre) entonces

escribirlinea('dato ingresado no valido');

hasta Valnombre(persona5.nombre);

escribirlinea(archivo3, 'Nombre: ', persona5.nombre);

repetir

escribirlinea('Ingrese la cedula del estudiante');

leerlinea(persona5.cedula);

si no ValID (persona5.cedula) entonces

escribirlinea('dato ingresado no valido');

hasta ValID(persona5.cedula);

escribirlinea(archivo3, 'cedula ', persona5.cedula);

escribirlinea('Ingrese la razon de la penalizacion');

leerlinea(persona5.razon);

escribirlinea(archivo3, 'Razon: ',persona5.razon);

escribirlinea(archivo3);

escribirlinea('¿Desea registrar otro castigo? (S/N)');

leerlinea(n);

hasta (upcase(n) = 'N');

cerrar(archivo3); // Cierra el archivo

Fin;

INICIO

existearchivo;

existearchivo1;

existearchivo2;

existearchivo3;

existearchivo4;

escribirlinea('Bienvenido al sistema de biblioteca de unimar ');

escribirlinea('Presione cualquier tecla para continuar... ');

leertecla;

repetir

clrscr;

escribirlinea('Por favor indique el apartado: ');

escribirlinea('1. alumno ');

escribirlinea('2. Prestamos ');

escribirlinea('3. Libros y trabajos ');

escribirlinea('0. Salir. ');

n:=leertecla;

clrscr;

case n of

'1':inicio

escribirlinea('Por favor indique la operacion a realizar: ');

escribirlinea('1. ingresar nuevos alumnos');

escribirlinea('2. ver datos de alumnos');

escribirlinea('3. Ingresar alumno sancionado');

escribirlinea('4. Ver alumnos sancionados');

escribirlinea('5. ir al menu');

n:=leertecla;

clrscr;

case n of

'1':inicio

RegistrarAlumnos;

Fin;

'2':inicio

leer;

Fin;

'3':inicio

registrarcastigo;

Fin;

'4':inicio

leer5;

Fin;

'5':inicio

Fin;

Fin;

Fin;

'2':inicio

escribirlinea('Por favor indique la operacion a realizar: ');

escribirlinea('1. Registrar prestamos');

escribirlinea('2. Revisar prestamos activo');

escribirlinea('5. ir al menu');

n:=leertecla;

clrscr;

case n of

'1':inicio

registrarprestamos;

Fin;

'2':inicio

leer2;

Fin;

'0':inicio

Fin;

Fin;

Fin;

'3':inicio

escribirlinea('Por favor indique la operacion a realizar:');

escribirlinea('1. Ingresar nuevo libro');

escribirlinea('2. libros disponibles');

escribirlinea('3. Ingresar trabajos');

escribirlinea('4. Trabajos disponibles');

escribirlinea('5. ir al menu');

n:=leertecla;

clrscr;

case n of

'1':inicio

RegistrarLibros;

Fin;

'2':inicio

leer1;

Fin;

'3': inicio

registrarTrabajos;

Fin;

'4': inicio

leer3;

Fin;

'0':inicio

Fin;

Fin;

Fin;

Fin;

hasta (n='0');

escribirlinea('gracias por usar la biblioteca de unimar');

FIN.