



Universidad de Guadalajara

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

DIVISIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA LA INTEGRACIÓN CIBER-  
HUMANA

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS COMPUTACIONALES

TAREA # 1

TEMA: Archivos de acceso secuencial

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: Padilla Perez Jorge Daray

NOMBRE DE LA MATERIA: Seminario de estructura de datos 2

SECCIÓN: D19

CALENDARIO: 2022-B

NOMBRE DEL PROFESOR: Mariscal Lugo Luis Felipe

## Código fuente formato RTF

```
//arch seguro.cpp - creaci3n de un archivo secuencial

#include <iostream>
#include <fstream>
#include <cstdlib>//exit
#include <iomanip>

using namespace std;

void ingresar() {

// tres campos que conforman un registro

char nombre [30];

int edad;

char deporte [20];

ofstream archivoDeportistasSalida; //archivo logico

archivoDeportistasSalida.open ("deportistas.txt", ios:: out);

//salir del programa si no se puede crear el antivo
if ( ! archivoDeportistasSalida )
{ // operador I sobrecargado
    cerr<< "No se pudo abrir el archivo " << endl;
    exit (1);
}

cout << "Escriba el nombre, la edad y el deporte."<<endl
<<"Escriba fin de archivo para terminar la entrada.\n?";

//leer nombre, edad y deporte de cin, despues colocarla en el
archivo
while (cin>> nombre >> edad >> deporte)
{
    archivoDeportistasSalida << nombre <<' ' << edad <<' '
'<< deporte <<endl;
    cout << "? ";

} //Fin while

archivoDeportistasSalida.close();
} //Final funcion ingresar

void mostrarLinea (const char*const, int, const char * const);
void recuperar() {

// tres campos que conforman un registro
```

```

char nombre [30];

int edad;

char deporte [20];

ifstream archivoDeportistasEntrada; //archivo logico
archivoDeportistasEntrada.open ("deportistas.txt", ios:: in);

//salir del programa si no se puede crear el antivo
if ( ! archivoDeportistasEntrada )
{ // operador I sobrecargado
    cerr<< "No se pudo abrir el archivo " << endl;
    exit (1);
}

// Imprimir cabecera de la tabla
cout << left << setw(10) << "Nombre" << setw(13)
<< "Edad" << "Deporte" << endl << fixed << showpoint;

// mostrar cada registro del archivo
while (archivoDeportistasEntrada>> nombre >> edad >> deporte)
{
    mostrarLinea(nombre,edad,deporte);
}

    archivoDeportistasEntrada.close();
} //Final funcion recuperar

//mostrar cada registro
void mostrarLinea(const char* const nombre, int edad, const char*
const deporte)
{
    cout<<left<<setw(10)<<nombre<<setw(13)<<edad
    <<setw(7)<<deporte<<endl;

} //Final mostrar registro

void menu()
{
    int opc;
    do{
        cout << "0.-Salir\n1.-Ingresar Deportistas\n2.-Recuperar
Deportistas\n" << endl;
        cout << "\tINTRODUCE una opcion:\n" << endl;
        cin >> opc;

        switch(opc){
            case 0: printf("\tAdios");
                    system("pause");

```

```

        break;
    case 1: printf("\tIngresar Deportistas\n\n");
            ingresar();
            cin.clear();
            break;
    case 2: printf("\tRecuperar Deportistas\n\n");
            recuperar();
            system("pause");
            break;

    default: printf("\tChoose a correct value");
            break;
} //Final switch
system("cls");
}while(opc!=0);

} //Final funcion menu

int main()
{
    menu();
    return 0;
} //Final main

```

## Capturas de ejecución

```
"D:\SEDA 2\Menu_Conade(Tarea1)\main.exe"
0.-Salir
1.-Ingresar Deportistas
2.-Recuperar Deportistas

    INTRODUCIR una opcion:

1

    Ingresar Deportistas

Escriba el nombre, la edad y el deporte.
Escriba fin de archivo para terminar la entrada.
?Diego 15 futbol
? Jaquii 20 futbol
? Jenya 21 americano
? Alvaro 30 basket
? Pedro 23 basket
? Daray 20 futbol
? Dani 16 beis
? raymundo 45 futbol
? Yessica 24 pingpong
? Andrea 22 ajedrez
? ^Z
```


```
"D:\SEDA 2\Menu_Conade(Tarea1)\main.exe"
0.-Salir
1.-Ingresar Deportistas
2.-Recuperar Deportistas

    INTRODUCIR una opcion:

2

    Recuperar Deportistas

Nombre    Edad    Deporte
Diego     15     futbol
Jaquii    20     futbol
Jenya     21     americano
Alvaro    30     basket
Pedro     23     basket
Daray     20     futbol
Dani      16     beis
raymundo  45     futbol
Yessica   24     pingpong
Andrea    22     ajedrez
Presione una tecla para continuar . . .
```

 deportistas.txt: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

---

Diego 15 futbol

Jaquii 20 futbol

Jenya 21 americano

Alvaro 30 basket

Pedro 23 basket

Daray 20 futbol

Dani 16 beis

raymundo 45 futbol

Yessica 24 pingpong

Andrea 22 ajedrez