

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS-ESPE SEDE SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN - DCCO-SS

CARRERA DE INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN



ESTUDIANTE: Mendoza Justin

FECHA: 23/02/2024

Taller 2 TDA-ARCHIVOS

TERCER PARCIAL

PRIMER NIVEL - FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

Capturas de Código y Ejecución:

1. Realizar TDA Simple-Anidado.

2. Escritura de Archivo

```
main.cpp X L1ArchivoMendoza.h X *L2StructMendoza.h X
           25
                                           struct Persona infoPersona;
                               - Poersonas[100];
           26
                          void imprimirDatosPersonas()
           27
                                           cout << "PERSONAS DINAMICAS" << endl;
           29
                                           cin.ignore();
                                           cout << "Nombre de la persona 3: " << endl;
           30
                                           cin.getline(persona3.nombre, 20, '\n');
                                          cout << "Apellido de la persona 3: " << endl;
cin.getline(persona3.apellido,20,'\n');
           32
           33
                                           cout << "Edad de la persona 3: " << endl;
                                          cin >> persona3.edad;
cout << "Peso de la persona 3: " << endl;</pre>
           35
           36
                                           cin >> persona3.peso;
                                          cin.ignore();
cout << "Direction de la persona 3: " << endl;</pre>
           38
           39
                                           getline(cin,persona3.diereccion);
                                          cout << "\nNombre de la persona 4: " << endl;
cin.getline(persona4.nombre, 20, '\n');</pre>
           41
           42
           43
                                           cout << "Apellido de la persona 4: " << endl;
                                          cin.getline(persona4.apellido,20,'\n');
cout << "Edad de la persona 4: " << endl;
           44
           45
                                           cin >> persona4.edad;
           47
                                           cout << "Peso de la persona 4: " << endl:
           48
                                           cin >> persona4.peso;
           49
                                           cin.ignore();
           50
                                           cout << "Direccion de la persona 4: " << endl;
                     1
           51
                                          getline(cin,persona4.diereccion);
                                         getline(cin, personal.nerection);
cout << "\nLa personal " << endl;
cout << "Ngmbrgs; " << personal.nombre << " " << personal.apellido << endl;
cout << "Edad: " << personal.edad << endl;
cout << "Peso: " << personal.peso << endl;</pre>
           53
           54
                                         cout << "Peso: " << personal.peso << enal;
cout << "Disreccion: " << personal.diereccion << endl;
cout << "\nLa persona 2" << endl;
cout << "\nLa persona 2" << endl;
cout << "Mombres: " << persona2.nombre << " " << persona2.apellido << endl;
cout << "Edad: " << persona2.edad << endl;
cout << "Peso: " << persona2.peso << endl;
cout << "Peso: " << persona2.peso << endl;</pre>
           56
           57
           59
           60
                                         62
           63
main.cpp X L1ArchivoMendoza.h X *L2StructMendoza.h X
                                     cout << "Edad: " << persona3.edad << endl;
cout << "Peso: " << persona3.peso << endl;</pre>
                                     cout < "Piesso: " < personas.peso < end1;
cout < "Diersocion; " < versonas.diereccion << end1;
cout << "\nLa persona 4" << end1;
cout << "Momphages: " << persona4.nombre << " " << persona4.apellido << end1;
cout < "Edad; " << persona4.eadd << end1;
cout < "Pieso: " << persona4.peso << end1;</pre>
         66
67
         68
         69
70
71
72
73
                                     cout < "Direction: " << pre>resona4.diereccion << endl;
cout << "Ungatructura Anidada" << endl;
cout << "INGRESAR EL NUMERO DE ESTUDIANTES: [1-4]" << endl;
</pre>
                                      cin >> numEstudiantes;
while(numEstudiantes<0 || numEstudiantes>4){
    cout << "VUELVE A INGRESAR EL NUMERO DE ESTUDIANTES: [1-4]" << endl;
         74
75
76
77
78
                                                cin >> numEstudiantes;
         79
80
81
                                      for(int i=0; i<numEstudiantes; i++) {</pre>
                                                                    "Nombre de la persona: "
                                               cout < "GOMDETS gg la persona: "< ++! << end1;
cin.getline (personas[i].infoPersona.nombre, 20, '\n');
cout << "arellido de la persona: " << i+! << end1;
cin.getline (personas[i].infoPersona.apellido, 20, '\n');
cout < "Edgad de la persona: " << i+! << end1;
cin.y personas[i].infoPersona.edad;</pre>
         82
83
         84
         85
86
                                                                   "Peso de la persona: " << i+1 << endl;
         87
88
89
90
91
                                                cin >> personas[i].infoPersona.peso;
                                                cin.ignore();
                                               cout << "Direction de la persona: " << i+1 << endl;
getline(cin,personas[i].infoPersona.diereccion);</pre>
                                                 cout << "Materia: " << i+1 << endl:
         92
94
95
96
97
98
99
                                                getline(cin,personas[i].materia);
cout << "id de la materia: " << i+1 << endl;
</pre>
                                               getline(cin,personas[i].idMateria);
cout << "Horas de la materia: " << i+l << endl;
cin >> personas[i].horasMateria;
                                                cout << "Promedic de la materia: " << i+1 << endl; cin >> personas[i].promedic;
       100
       101
102
                                       for(int i=0; i<numEstudiantes; i++) {
                                               cout << "\nEl Estudience" << i+1 << endl;
cout << "\nEl Estudience" << i+1 << endl;
cout << "\limber \limber \limber \limber \limber \limber \rimber \rimper \rimber \rimper \rimber \rimper \rim
       103
```

Mendoza Justin 2 de 10

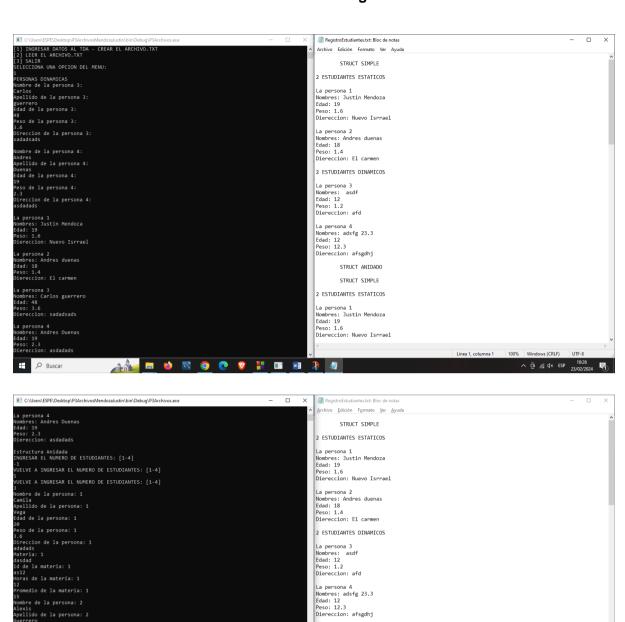
```
3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       ~ Q
main.cpp X L1ArchivoMendoza.h X *L2StructMendoza.h X
                                                                                  cin >> personas[i].infoPersona.peso;
                  89
                                                                                   cin.ignore();
                 90
                                                                                  cout << "Direccion de la persona: " << i+1 << endl;
                                                                                  getline(cin, personas[i].infoPersona.diereccion);
                 91
                                                                                  cout << "Materia: " << i+1 << endl;</pre>
                                                                                 getline(cin, personas[i].materia);
                  93
                  94
                                                                                  cout << "id de la materia: " << i+1 << endl;</pre>
                                                                                  getline(cin, personas[i].idMateria);
                 95
                                                                                  cout << "Horas de la materia: " << i+1 << endl;
                 96
                                                                                  cin >> personas[i].horasMateria;
                                                                                   cout << "Promedio de la materia: " << i+1 << endl;
                 99
                                                                                   cin >> personas[i].promedio;
              100
              101
                                                                for(int i=0: i<numEstudiantes: i++){</pre>
                                                                                  cout << "\nEl Estudiente" << i+1 << endl;</pre>
              102
                                                                                   cout << "Nombres: "
                                                                                                                                                                         << personas[i].infoPersona.nombre << " " << personas[i].infoPersona.apellido << endl;</pre>
                                                                                 cout << "gdad: " << personas[i].infoPersona.nombre << person
cout << "gdad: " << personas[i].infoPersona.edad << endl;
cout << "Peso: " << personas[i].infoPersona.peso << endl;
cout << "Distraccion: " << personas[i].infoPersona.diereccion << endl;
cout << "Wateria: " << personas[i].materia << endl;</pre>
              104
             105
             106
              107
                                                                                  cout << "ID Materia: " << personas[i].idMateria <<endl;
cout << "Horas Materia: " << personas[i].horasMateria <<endl;
cout << "Exomedic Materia: " << personas[i].promedio <<endl;</pre>
              109
             110
             111
             112
                                                                 CrearArchivosMendoza (numEstudiantes);
             113
             114
             13
14
15
16
17
                                                     ofstream ArchivoRegistroEstudiantes;
                                               ofstream ArchivoRegistroEstudiantes;
ArchivoRegistroEstudiantes.open()){
ArchivoRegistroEstudiantes.open()){
ArchivoRegistroEstudiantes < "\n\text{NtSTRUCT SIMPLE"} < endl;
ArchivoRegistroEstudiantes < "NtstRucts; " < endl;
ArchivoRegistroEstudiantes < "NtstRucts; " < endl;
ArchivoRegistroEstudiantes < "Bounces; " < personal.edad < endl;
ArchivoRegistroEstudiantes < "Dessonality = endl;
ArchivoRegistroEstudiantes < "NtstRucts; " < endl;
ArchivoRegistroEstudiantes < "Regunts; " < engrona2.edad < endl;
ArchivoRegistroEstudiantes < "Dessona2.edad < endl;
ArchivoRegistroEstudiantes < "Dessona2.edad < endl;
ArchivoRegistroEstudiantes < "NtstRucts; " < endl;
ArchivoRegistroEstudiantes < "Regunts; " < endl;
Arc
                                                   ArchivoRegistroEstudiantes.open("RegistroEstudiantes.txt",ios::app);
              18
             19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
40
41
42
43
44
45
46
47
48
                                                                ArchivoRegistroEstudiantes « "Peso: " « personai.peso « endl;
ArchivoRegistroEstudiantes « "Nakescoion: " « personai.diereccion « endl;
ArchivoRegistroEstudiantes « "Nn\tSTRUCT ANIDADO" « endl;
for(int i=0; i<numEstudiantes; i++){
    ArchivoRegistroEstudiantes « "\nell Estudiante" « i+1 « endl;
    ArchivoRegistroEstudiantes « "NnEl Estudiante" « i+1 « endl;
    ArchivoRegistroEstudiantes « "Nnell Estudiante" « i+1 ( endl;
    ArchivoRegistroEstudiantes « "Nnell Estudiante" « i+1 ( endl;
    ArchivoRegistroEstudiantes « "Radag: " « personas[i].infoPersona.edad « endl;
    ArchivoRegistroEstudiantes « "Peso: " « personas[i].infoPersona.edad « endl;
    ArchivoRegistroEstudiantes « "Dataccion, " « personas[i].infoPersona.edad « endl;
    ArchivoRegistroEstudiantes « "Nataccion; " « personas[i].infoPersona.edad « endl;
    ArchivoRegistroEstudiantes « "Nataccion » ( endl;
    ArchivoRegistroEstudiantes « "Nataccion » ( endl;
    ArchivoRegistroEstudiantes « "Nataccion » ( endl;
    ArchivoRegistroEstudiantes » ( endl;
    ArchivoRegistr
              49
             50
```

Mendoza Justin 3 de 10

3. Lectura de Archivo

```
V LecturaArchivosMendoza(int numEstudiantes) : void
<global>
                         ~ Q 🔌
main.cpp x *L1ArchivoMendoza.h x *L2StructMendoza.h x
         void LecturaArchivosMendoza(int numEstudiantes)
    64
               ifstream archivoRegistroEstudiantesMendoza;
               string textoArchivoMendoza, archivoLecturaMendoza, siNoMendoza;
    65
    66
               bool band=false, valida=false;
               68
    69
    70
                   cout << "INGRESA EL NOMBRE DEL ARCHIVO QUE DESEA ABRIR (SIN EL .TXT): " << endl;
    72
                   cin >> archivoLecturaMendoza;
    73
74
                   archivoLecturaMendoza.append(".txt");
                   archivoRegistroEstudiantesMendoza.open(archivoLecturaMendoza, ios::in);
                   if(archivoRegistroEstudiantesMendoza.fail()
    76
77
78
                       cout << "ERROR, NO SE PUEDE ABRIR EL ARCHIVO SOLO LECTURA.." << endl;
                       cout << "ARCHIVO ABIERTO EN EL MODO LECTURA.." << endl;
                        while(getline(archivoRegistroEstudiantesMendoza, textoArchivoMendoza)){
    80
                           cout << textoArchivoMendoza << endl;</pre>
    81
    82
                   archivoRegistroEstudiantesMendoza.close();
                            "¿DESEAR VOLVER A INGRESAR EL NOMBRE EL ARCHIVO? [Si o No]" << endl;
    84
                   cout <<
    85
                   cin >> siNoMendoza;
                   for(int i=0; siNoMendoza[i]; i++){
    86
    87
88
                        siNoMendoza[i] = tolower(siNoMendoza[i]);
                   cout << siNoMendoza << endl;
while(siNoMendoza!="si," %% siNoMendoza!="no") {
    cout << "VUELVA A INGRESAR [Si o No]" << endl;
    cin >> siNoMendoza;
    89
90
    91
    92
                       for(int i=0; siNoMendoza[i]; i++) {
    siNoMendoza[i] = tolower(siNoMendoza[i]);
    93
94
    96
    97
98
                   if(siNoMendoza=="5i"){
                       band = false;
    99
                   }else{
                       band = true;
   100
   101
   102
               }while(band!=true);
   103
   105
          #endif // LIARCHIVOMENDOZA H INCLUDED
```

Mendoza Justin 4 de 10



STRUCT SIMPLE
2 ESTUDIANTES ESTATICOS

La persona 1 Nombres: Justin Mendoza Edad: 19 Peso: 1.6 Diereccion: Nuevo Isrrael

Línea 1, columna 1 100% Windows (CRLF) UTF-8

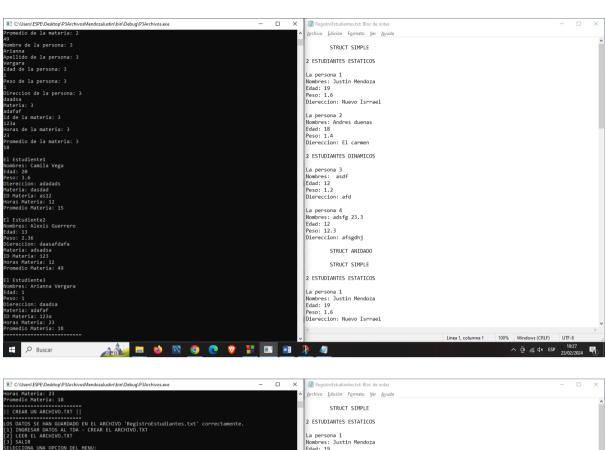
^ @ //c d× ESP 10:26 €1

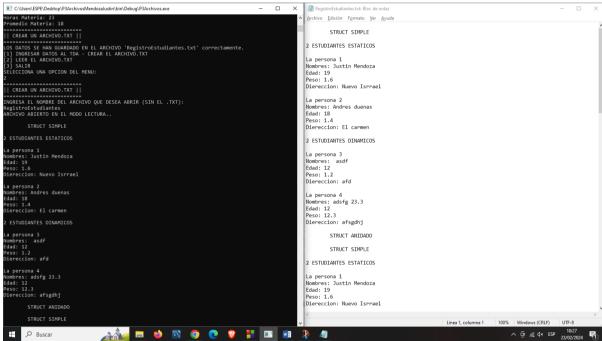
Mendoza Justin 5 de 10

de La persona: 2
.36
lineccion de la persona: 2
lassafdafa
lateria: 2
dósadsa
d de la materia: 2
.23
lonas de la materia: 2

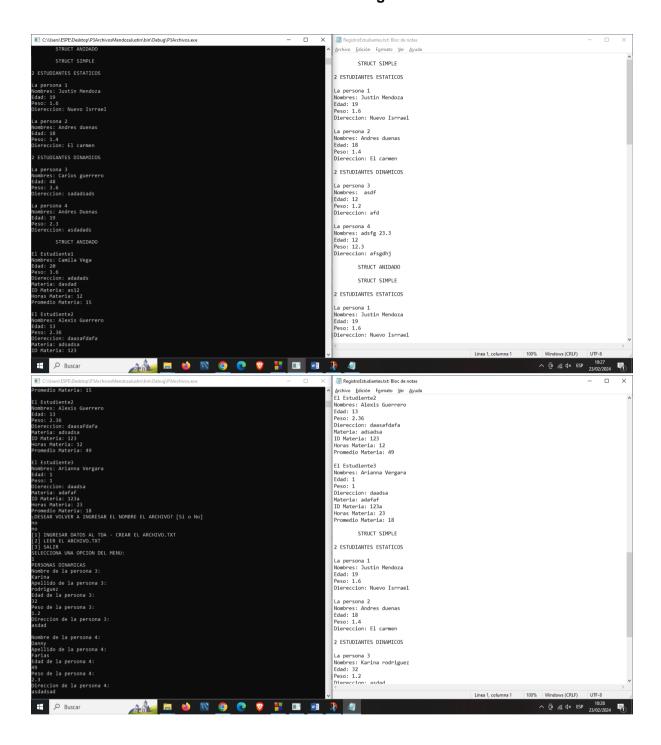
l2 Promedio de la materia: 2

⊕ 🔎 Buscar

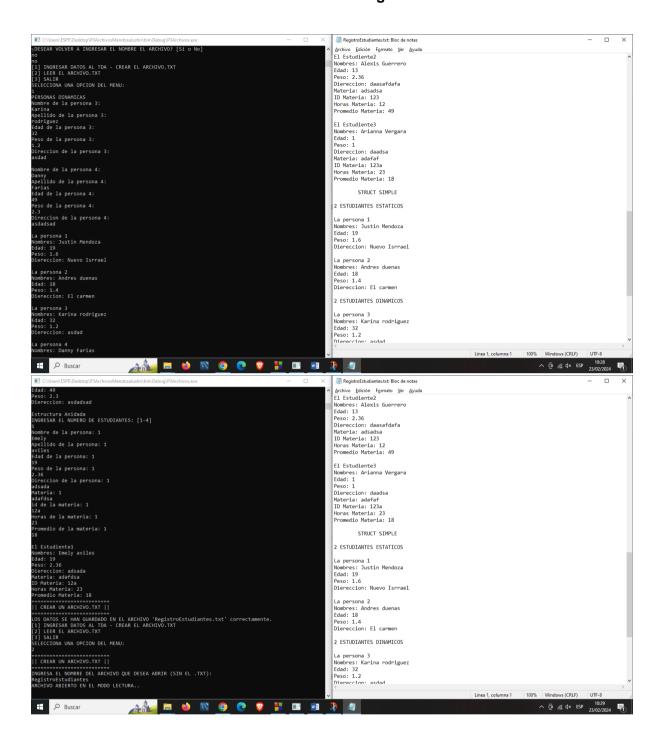




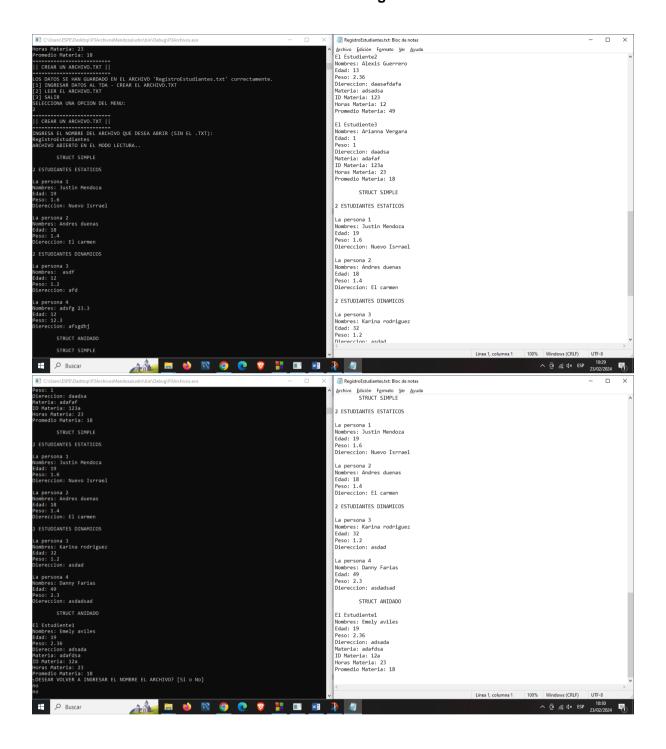
Mendoza Justin 6 de 10



Mendoza Justin 7 de 10



Mendoza Justin 8 de 10



Mendoza Justin 9 de 10

```
C:\Users\ESPE\Desktop\P3ArchivosMendozaJustin\bin\Debug\P3Archivos.exe
                                                                                                                        \times
          STRUCT ANIDADO
El Estudiente1
Nombres: Emely aviles
Edad: 19
Peso: 2.36
Diereccion: adsada
Materia: adafdsa
ID Materia: 12a
Horas Materia: 23
Promedio Materia: 18
DESEAR VOLVER A INGRESAR EL NOMBRE EL ARCHIVO? [Si o No]
no
no

[1] INGRESAR DATOS AL TDA - CREAR EL ARCHIVO.TXT

[2] LEER EL ARCHIVO.TXT

[3] SALIR

SELECCIONA UNA OPCION DEL MENU:
|| CREAR UN ARCHIVO.TXT ||
INGRESA EL NOMBRE DEL ARCHIVO QUE DESEA ABRIR (SIN EL .TXT):
ERROR, NO SE PUEDE ABRIR EL ARCHIVO SOLO LECTURA..

DESEAR VOLVER A INGRESAR EL NOMBRE EL ARCHIVO? [Si o No]
te
te
VUELVA A INGRESAR [Si o No]
no
[1] INGRESAR DATOS AL TDA - CREAR EL ARCHIVO.TXT
[2] LEER EL ARCHIVO.TXT
[3] SALIR
SELECCIONA UNA OPCION DEL MENU:
```

Mendoza Justin 10 de 10