

Activities Visual Studio Code Apr 25 10:09 PM

main.cpp - lab5 - Visual Studio Code

File Edit Selection View Go Run Terminal Help

EXPLORER PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE 3: ./a.out

OPEN EDITORS 1 UNSAVED

- main.cpp

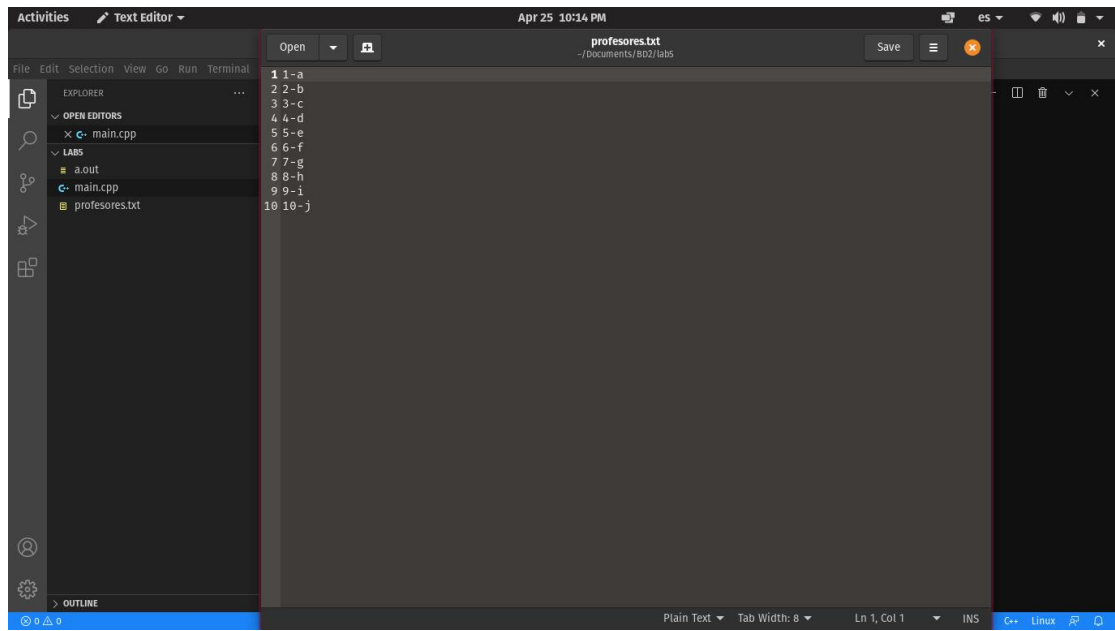
LABS

- a.out
- main.cpp
- profesores.txt

OUTLINE

```
¿Que operacion desea realizar?  
1.- Ingresar nuevos profesores:  
2.- Leer los profesores ingresados:  
3.- Exit:  
  
- Chose an a option: 1  
  
¿Cuantos profesores quiere ingresar?: 10  
  
¿Cual es el id del profesor a ingresar?: 1  
¿Cual es el nombre del profesor a ingresar? (10 caracteres): a  
1-a  
¿Cual es el id del profesor a ingresar?: 2  
¿Cual es el nombre del profesor a ingresar? (10 caracteres): b  
2-b  
¿Cual es el id del profesor a ingresar?: 3  
¿Cual es el nombre del profesor a ingresar? (10 caracteres): c  
3-c  
¿Cual es el id del profesor a ingresar?: 4  
¿Cual es el nombre del profesor a ingresar? (10 caracteres): d  
4-d  
¿Cual es el id del profesor a ingresar?: 5  
¿Cual es el nombre del profesor a ingresar? (10 caracteres): e  
5-e  
¿Cual es el id del profesor a ingresar?: 6  
¿Cual es el nombre del profesor a ingresar? (10 caracteres): f  
6-f  
¿Cual es el id del profesor a ingresar?: 7  
¿Cual es el nombre del profesor a ingresar? (10 caracteres): g  
7-g  
¿Cual es el id del profesor a ingresar?: 8  
¿Cual es el nombre del profesor a ingresar? (10 caracteres): h  
8-h  
¿Cual es el id del profesor a ingresar?: 9  
¿Cual es el nombre del profesor a ingresar? (10 caracteres): i  
9-i  
¿Cual es el id del profesor a ingresar?: 10  
¿Cual es el nombre del profesor a ingresar? (10 caracteres): j  
10-j  
  
- Chose an a option: 2  
  
1-a  
2-b  
3-c  
4-d  
5-e  
6-f  
7-g  
8-h  
9-i  
10-j  
  
- Chose an a option: 
```

Ln 74, Col 17 Spaces: 4 UTF-8 LF C++ Linux



## Codigo:

The image displays two screenshots of a Visual Studio Code editor window, showing C++ code for a professor management system. The top screenshot shows the header and helper functions, and the bottom screenshot shows the main function logic.

**Top Screenshot (main.cpp):**

```
1 #include <iostream>
2 #include <fstream>
3 #include <string>
4
5 using namespace std;
6
7 struct Profesor{
8     int id;
9     char nombre[10];
10 };
11
12 bool insert(ofstream &salida, Profesor profe){
13     if(!salida){
14         cout<<"No existe el archivo"<<endl;
15         return 0;
16     }
17     else{
18         salida<<profe.id<<"-"<<profe.nombre<<endl;
19         return 1;
20     }
21 }
22
23 void read(ifstream &archivo){
24     string copy;
25     while(!archivo.eof()){
26         getline(archivo,copy,',');
27         cout <<copy<<endl;
28     }
29 }
30
31
32
```

**Bottom Screenshot (main.cpp):**

```
33 int main()
34 {
35     ofstream salida ("profesores.txt");
36     ifstream archivo ("profesores.txt");
37     cout<<"Que operacion desea realizar?"<<endl;
38     cout<<"1.- Ingresar nuevos profesores:"<<endl;
39     cout<<"2.- Leer los profesores ingresados:"<<endl;
40     cout<<"3.- Exit:"<<endl;
41     bool code = true;
42     char tecla;
43     while (code) {
44         cout << endl;
45         cout << "- Chose an a option: ";
46         cin >> tecla;
47         cout << endl;
48
49         switch (tecla) {
50             case '2':
51                 read(archivo);
52                 break;
53             case '3':
54                 code = false;
55                 break;
56
57             case '1':
58                 cout<<"¿Cuantos profesores quiere ingresar?: ";
59                 int num;
60                 cin>> num;
61                 cout<<endl;
62                 Profesor * profesores= new Profesor[num];
63                 for( int i= 0 ; i< num; i++){

```

Activities Visual Studio Code Apr 25 10:22 PM main.cpp - labs - Visual Studio Code

File Edit Selection View Go Run Terminal Help

EXPLORER

main.cpp

main.cpp

```
49 switch (tecla) {
50     case '2':
51         read(archivo);
52         break;
53     case '3':
54         code = false;
55         break;
56
57     case '1':
58         cout<<"¿Cuántos profesores quiere ingresar?: ";
59         int num;
60         cin>> num;
61         cout<<endl;
62         Profesor * profesores= new Profesor[num];
63         for( int i= 0 ; i< num; i++){
64             cout<<"¿Cual es el id del profesor a ingresar?: ";
65             cin>>profesores[i].id;
66             cout<<"¿Cual es el nombre del profesor a ingresar? (10 caracteres): ";
67             cin>>profesores[i].nombre;
68
69             cout<< "Ingresaste al profesor con id: "<<profesores[i].id<<" y nombre: "<<profesores[i].nombre<<endl;
70             insert(salida,profesores[i]);
71         }
72         break;
73 }
74
75 return 0;
76
77
78
79
```

Ln 50, Col 23 Spaces: 4 UTF-8 LF C++ Linux