

```
#include <iostream>
```

```
#include <fstream>
```

```
#include "Usuario/usuario.h"
```

```
#include "Vinos/Vinos.h"
```

```
#include "ED/lista.h"
```

```
#include "cargarArchivosEnLista.h"
```

```
void cargarDatosDeUsuarioEnLaLista(const char* sNombre_Archivo, Lista* lista) {
```

```
    std::ifstream Lectura;
```

```
    Lectura.open(sNombre_Archivo, std::ios::in);
```

```
    if (Lectura.is_open()) {
```

```
        std::string sLector;
```

```
        bool bCapital;
```

```
        std::string sID, sNombre, sApellido, sDireccion, sLocalidad, sProvincia, sEdad;
```

```
        Lectura >> sLector; //ID o eof
```

```
        while (!Lectura.eof()) {
```

```
            bCapital = false;
```

```
            sID = sLector;
```

```
            Lectura >> sLector; // guion
```

```
            Lectura >> sNombre;
```

```
            Lectura >> sApellido;
```

```
            Lectura >> sLector; // guion
```

**Lectura >> sDireccion;**

**while ((sDireccion.substr(sDireccion.length() - 1)).find(",")) {**

**Lectura >> sLector;**

**sDireccion += " " + sLector;**

**}**

**sDireccion = sDireccion.substr(0, sDireccion.length() - 1);**

**Lectura >> sLocalidad;**

**while ((sLocalidad.substr(sLocalidad.length() - 1)).find(",") && !bCapital) {**

**Lectura >> sLector;**

**if (sLector != "-") {**

**sLocalidad += " " + sLector;**

**} else**

**bCapital = true;**

**}**

**if (!bCapital) {**

**sLocalidad = sLocalidad.substr(0, sLocalidad.length() - 1);**

**Lectura >> sProvincia;**

**Lectura >> sLector;**

**while (sLector.find("-")) {**

**sProvincia += " " + sLector;**

```

        Lectura >> sLector;
    }

    } else {
        sProvincia = sLocalidad;
    }

    Lectura >> sEdad;
    Lectura >> sLector;

    ELEMENTO u = crearUsuario(sID, sNombre, sApellido, sDireccion, sLocalidad,
sProvincia, stoi(sEdad));
    insertarElementoAlFinalDeLaLista(lista, (Usuario*) u);

    Lectura >> sLector; //ID o eof
}

    Lectura.close();
} else
    std::cout << "\nError al abrir el archivo" << std::endl;
}

void mostrarDatoUsuario(ELEMENTO usuario){
    mostrarUsuario((Usuario*)usuario);
}

void cargarCatalogoDeVinosEnLaLista(const char* sNombre_Archivo, Lista* lista) {
    std::ifstream Lectura;
    Lectura.open(sNombre_Archivo, std::ios::in);

    if (Lectura.is_open()) {

```

```
std::string sLector;  
std::string sID, sEtiqueta, sBodega, sSegmento, sVarietal, sAnio, sTerroir;
```

```
Lectura >> sLector; //ID o eof
```

```
while (!Lectura.eof()) {  
    sID = sLector;
```

```
Lectura >> sLector; // guion
```

```
sEtiqueta = "a";  
Lectura >> sLector;  
while (sLector != "-") {  
    sEtiqueta += " " + sLector;  
    Lectura >> sLector;  
}  
sEtiqueta = sEtiqueta.substr(2, sEtiqueta.length());
```

```
sBodega = "a";  
Lectura >> sLector;  
while (sLector != "-") {  
    sBodega += " " + sLector;  
    Lectura >> sLector;  
}  
sBodega = sBodega.substr(2, sBodega.length());
```

```
Lectura >> sSegmento;  
Lectura >> sLector; // guion
```

```
sVarietal = "a";
```

```

    Lectura >> sLector;
    while (sLector != "-") {
        sVarietal += " " + sLector;
        Lectura >> sLector;
    }
    sVarietal = sVarietal.substr(2, sVarietal.length());

    Lectura >> sAnio;
    Lectura >> sLector; // guion

    sTerroir = "a";
    Lectura >> sLector;
    while (sLector != ";") {
        sTerroir += " " + sLector;
        Lectura >> sLector;
    }
    sTerroir = sTerroir.substr(2, sTerroir.length());

    ELEMENTO v = crearVino(sID, sBodega, sEtiqueta, sVarietal, sSegmento,
stoi(sAnio), sTerroir);

    insertarElementoAlFinalDeLaLista(lista, (eVinos*) v);

    Lectura >> sLector; //ID o eof
}

Lectura.close();
} else
    std::cout << "\nError al abrir el archivo" << std::endl;
}

void mostrarDatoVino(ELEMENTO vino){

```

```
    mostrarVino((eVinos*)vino);  
    std::cout << LINEA << std::endl;  
}
```