```
#include <iostream>
#include "ED/lista.h"
#include "Usuario/usuario.h"
#include "Vinos/Vinos.h"
#include "loadMembresia.h"
#include "cargarArchivosEnLista.h"
#include "marketing.h"
void eliminarDatoUsuario(ELEMENTO);
void eliminarDatoVino(ELEMENTO);
int main(int argc, char** argv) {
  Lista* lUsuarios = crearLista();
  cargarDatosDeUsuarioEnLaLista("Archivos/usuarios_test.txt", lUsuarios);
  Lista* lCatalogo = crearLista();
  cargarCatalogoDeVinosEnLaLista("Archivos/catalos_test.txt", lCatalogo);
  Lista* IMembresia = crearLista();
  readFileAndLoad("Archivos/elecion_test.txt", IMembresia);
  int maxYear;
  Lista* listaVinosUltimoAnio = listaParaHacerLosRankings(lMembresia, lCatalogo,
maxYear);
  std::string opcion;
  while(opcion.compare("0") != 0) {
    std::cout << "Opciones:" << std::endl;</pre>
```

```
std::cout << "\t1: Mostrar usuarios" << std::endl;</pre>
    std::cout << "\t2: Mostrar catalogo de vinos" << std::endl;
    std::cout << "\t3: Mostrar membresias" << std::endl;</pre>
    std::cout << ''\t4: Ranking de vinos del ultimo año'' << std::endl;
    std::cout << "\t5: Ranking de bodegas del ultimo año" << std::endl;
    std::cout << "\t6: Ranking de varietales por grupo etario" << std::endl;
    std::cout << ''\t0: Salir'' << std::endl;
    std::cout << "Ingrese una opción: ";
    getline(std::cin, opcion);
    if(opcion.compare("1") == 0) {
      std::cout << LINEA << std::endl << LINEA <<
"\n\t\t\t\t\ Lista de usuarios\n" << LINEA << std::endl << LINEA << std::endl <<
LINEA << std::endl;
      mostrar Elementos De La Lista (IU suarios, mostrar Dato Usuario); \\
    } else if(opcion.compare("2") == 0) {
      std::cout << std::endl << std::endl << LINEA << std::endl <<
LINEA << std::endl << LINEA << "\n\t\t\t\t\ Catálogo de vinos\n" << LINEA <<
std::endl << LINEA << std::endl;
      mostrarElementosDeLaLista(lCatalogo, mostrarDatoVino);
    } else if(opcion.compare("3") == 0) {
      std::cout << std::endl << std::endl << LINEA << std::endl <<
LINEA << std::endl << LINEA << "\n\t\t\t\t\t\t\tMembresias\n" << LINEA << std::endl
<< LINEA << std::endl << LINEA << std::endl;
      showMembresiaList(IMembresia);
    } else if(opcion.compare("4") == 0) {
      rankingVinosUltimoAnio(listaVinosUltimoAnio, maxYear);
      std::cout << std::endl;</pre>
    } else if (opcion.compare("5") == 0) {
      rankingBodegasUltimoAnio(listaVinosUltimoAnio, maxYear);
      std::cout << std::endl;</pre>
    \} else if (opcion.compare("6") == 0) {
```

```
ranking Varietales Por Grupo Etario (l Membresia, l Usuarios, l Catalogo); \\
    } else if (opcion == "0") {
      std::cout << std::endl << "Gracias por utilizar el programa :)";</pre>
    } else
      std::cout << "Opcion no valida\a" << std::endl << std::endl;
    std::cout << std::endl << std::endl;</pre>
  }
  destruirListaYDatos(lUsuarios, eliminarDatoUsuario);
  destruir Lista Y Datos (l Catalogo, eliminar Dato Vino);\\
  return EXIT_SUCCESS;
void eliminarDatoUsuario(ELEMENTO temp) {
  destruirUsuario((Usuario*) temp);
void eliminarDatoVino(ELEMENTO temp) {
  destructorVino((eVinos*) temp);
```

}

}

}