

```

#include "agente.h"

using namespace std;

Agente::Agente() {

}

Agente::Agente(const Agente&a): miNombre(a.miNombre),
horarioDeAtencion(a.horarioDeAtencion), miListaDeClientes(a.miListaDeClientes) {

}

string Agente::getNombre() {
    return miNombre.toString();
}

string Agente::getHorarioDeAtencion() {
    return horarioDeAtencion.toString();
}

string Agente::getListaDeClientes() {
    return miListaDeClientes->toString();
}

string Agente::toString() {
    string toString;
    toString = miNombre.toString();
    toString += "\n";
    toString += horarioDeAtencion.toString();
    toString += "\n";
    toString += miListaDeClientes->toString();

    return toString;
}

void Agente::setNombre(const Nombre&n) {
    miNombre = n;
}

void Agente::setHorarioDeAtencion(const Horario&h) {
    horarioDeAtencion = h;
}

void Agente::setListaDeClientes(ListaCliente*I) {
    miListaDeClientes = I;
}

```

```

Agente& Agente::operator=(const Agente&a) {
    miNombre = a.miNombre;
    horarioDeAtencion = a.horarioDeAtencion;
    miListaDeClientes = a.miListaDeClientes;

    return *this;
}

bool Agente::operator==(const Agente&a) {
    if(miNombre == a.miNombre and horarioDeAtencion == a.horarioDeAtencion) {
        return true;
    } else {
        return false;
    }
}

bool Agente::operator<(const Agente&a) {
    return miNombre < a.miNombre;
}

bool Agente::operator<=(const Agente&a) {
    return miNombre <= a.miNombre;
}

bool Agente::operator>(const Agente&a) {
    return miNombre > a.miNombre;
}

bool Agente::operator>=(const Agente&a) {
    return miNombre >= a.miNombre;
}

#include "nodoagente.h"

using namespace std;

NodoAgente::NodoAgente() : siguiente(nullptr), anterior(nullptr)
{
}

Agente NodoAgente::getAgente() const
{
    return agente;
}

NodoAgente* NodoAgente::getSiguiete()
{
}

```

```

        return siguiente;
    }

    NodoAgente* NodoAgente::getAnterior()
    {
        return anterior;
    }

    string NodoAgente::toString()
    {
        return agente.toString();
    }

    void NodoAgente::setAgente(const Agente&a)
    {
        agente = a;
    }

    void NodoAgente::setSiguiente(NodoAgente*s)
    {
        siguiente = s;
    }

    void NodoAgente::setAnterior(NodoAgente*a)
    {
        anterior = a;
    }

#include "listaagentes.h"

using namespace std;

void ListaAgentes::Intercambiar(NodoAgente*a, NodoAgente*b)
{
    Agente aux(a->getAgente());
    a->setAgente(b->getAgente());
    b->setAgente(aux);
}

ListaAgentes::ListaAgentes() : ultimoInsertado(nullptr), primerInsertado(nullptr), auxiliar1(nullptr),
auxiliar2(nullptr)
{
}

bool ListaAgentes::isEmpty()
{
    return ultimoInsertado == nullptr;
}

```

```
}  
  
void ListaAgentes::insertar(const Agente&a)  
{  
    NodoAgente* nuevo_nodo = new NodoAgente();  
    if (primerInsertado == nullptr) {  
        primerInsertado = nuevo_nodo;  
        nuevo_nodo->setAgente(a);  
        nuevo_nodo->setSiguiente(ultimoInsertado);  
        ultimoInsertado = nuevo_nodo;  
    } else {  
        nuevo_nodo->setAgente(a);  
        nuevo_nodo->setSiguiente(ultimo);  
        ultimo->setAnterior(nuevo_nodo);  
        ultimoInsertado = nuevo_nodo;  
    }  
}
```