```
2
     * Proyecto: PlantillaDeClases
3
     * Archivo: Pantilla.h
4
     * Autor:
                 J. Miguel Guanira E.
5
     * Created on 12 de noviembre de 2024, 08:08 AM
 6
 7
8
9
10
     #ifndef PANTILLA H
    #define PANTILLA H
11
    #include <iostream>
12
13
    #include <iomanip>
14
    using namespace std;
15
16
    template <typename T>
17
    class Pantilla {
18
    private:
19
         T dato;
20
   public:
21
         void SetDato(T dato);
22
         T GetDato() const;
23
         void leerDato();
24
         void imprimeDato();
25
    };
26
27
    template <typename T>
28
    void Pantilla<T>::SetDato(T d) {
29
         dato = d;
30
     }
31
    template <typename T>
32
33
    T Pantilla<T>::GetDato() const{
34
         return dato;
35
36
37
    template <typename T>
    void Pantilla<T>::leerDato() {
38
39
         cin>>dato;
40
    }
41
42
    template <typename T>
43
   void Pantilla<T>::imprimeDato() {
44
         cout<<dato<<endl;</pre>
45
     }
46
47
    #endif /* PANTILLA H */
48
49
     * Proyecto: PlantillaDeClases
50
51
     * Archivo: Persona.h
52
     * Autor: J. Miguel GuaniraErazo (Juan Miguel)
53
54
     * Creado el 30 de junio de 2020, 06:23 PM
55
56
     #ifndef PERSONA H
57
58
    #define PERSONA H
59
    #include <iostream>
60
    class Persona {
61
    private:
62
         int dni;
63
         char*nombre;
64
         double sueldo;
65
   public:
66
         Persona();
```

```
Persona(const Persona& orig);
 68
          virtual ~Persona();
 69
         void SetSueldo(double sueldo);
 70
         double GetSueldo() const;
 71
          void SetNombre(const char* nombre);
 72
          void GetNombre(char* ) const;
 73
          void SetDni(int dni);
 74
          int GetDni() const;
 75
          void operator =(const class Persona&);
 76
 77
     void operator >> (istream &, class Persona&);
 78
      ostream& operator << (ostream &,const class Persona&);</pre>
 79
      #endif /* PERSONA H */
 80
 81
 82
      * Proyecto: PlantillaDeClases
      * Archivo: Persona.cpp
 83
 84
      * Autor: J. Miguel GuaniraErazo (Juan Miguel)
 85
 86
      * Creado el 30 de junio de 2020, 06:23 PM
 87
 88
      #include <iostream>
 89
      #include <iomanip>
 90
     using namespace std;
      #include <cstring>
 91
     #include "Persona.h"
 92
 93
 94
     Persona::Persona() {
 95
          nombre = nullptr;
 96
 97
 98
     Persona::Persona(const Persona& orig) {
 99
          nombre = nullptr;
100
          *this = orig;
101
102
103
      Persona::~Persona() {
104
          if (nombre != nullptr) delete nombre;
105
106
107
      void Persona::SetSueldo(double sueldo) {
108
          this->sueldo = sueldo;
109
      }
110
111
      double Persona::GetSueldo() const {
112
          return sueldo;
113
      1
114
115
      void Persona::SetNombre(const char* nomb) {
116
          if (nombre != nullptr) delete nombre;
117
          nombre = new char[strlen(nomb)+1];
118
          strcpy(nombre, nomb);
119
      }
120
121
      void Persona::GetNombre(char*nomb) const {
122
          if (nombre == nullptr) nomb[0]=0;
123
          else strcpy(nomb, nombre);
124
125
126
      void Persona::SetDni(int dni) {
127
          this->dni = dni;
128
129
130
      int Persona::GetDni() const {
131
          return dni;
132
```

```
134
      void Persona::operator =(const class Persona&per) {
135
          char nomb[60];
136
          dni = per.dni;
137
          per.GetNombre(nomb);
138
          SetNombre(nomb);
139
          sueldo = per.sueldo;
140
141
142
     void operator >> (istream &in, class Persona&per) {
143
          int dni;
144
          char nomb[60];
145
          double sueldo;
146
          in>>dni;
147
          in.get(); //coma
148
          in.getline(nomb, 60, ', ');
149
          in>>sueldo;
150
          per.SetDni(dni);
151
          per.SetNombre(nomb);
152
          per.SetSueldo(sueldo);
153
      }
154
155
      ostream& operator << (ostream &out,const class Persona&per) {</pre>
156
          out.precision(2);
157
          out<<fixed;
158
          char nomb[60];
159
          per.GetNombre(nomb);
160
          out<<left<<setw(10)<<per.GetDni()<<setw(30)<<nomb</pre>
                  <<ru><<ri>GetSueldo();</ri>
161
162
          return out:
163
      }
164
165
      /*
166
       * Proyecto: PlantillaDeClases
167
       * Archivo: main.cpp
168
       * Autor:
                   J. Miquel Guanira E.
169
       * Created on 11 de noviembre de 2024, 09:22 PM
170
171
172
173
      #include <iostream>
174
      #include <iomanip>
175
      #include <string>
176
      using namespace std;
177
      #include "Pantilla.h"
178
      #include "Persona.h"
179
180
      int main(int argc, char** argv) {
181
          class Pantilla<int>plantillaInt;
182
          plantillaInt.leerDato();
183
          plantillaInt.imprimeDato();
184
185
            string cadena;
186
          class Pantilla<string> plantillaStr;
187
          plantillaStr.leerDato();
188
          plantillaStr.imprimeDato();
189
190
          class Pantilla<class Persona> plantillaPer;
191
          plantillaPer.leerDato();
192
          plantillaPer.imprimeDato();
193
194
          return 0;
195
      }
196
197
```