```
* Proyecto: PunterosEnHerencia
     * Archivo: Base.h
 3
     * Autor:
                J. Miguel Guanira E. //miguel.guanira.
 5
     * Created on 28 de mayo de 2024, 08:41 AM
 6
 7
 8
 9
10
    #ifndef BASE H
11
    #define BASE H
12
13
    class Base {
   private:
14
15
         int b;
    public:
16
17
         void SetB(int b);
18
         int GetB() const;
19
         virtual void mostrar();
20
         virtual void leerdatos();
21
    };
22
    #endif /* BASE H */
23
24
25
    * Proyecto: PunterosEnHerencia
26
27
     * Archivo: Base.cpp
     * Autor:
                 J. Miguel Guanira E. //miguel.guanira.
28
29
30
     * Created on 28 de mayo de 2024, 08:41 AM
31
32
33
    #include <iostream>
34
   #include <iomanip>
35
   using namespace std;
36
    #include "Base.h"
37
38
39
   void Base::SetB(int b) {
40
41
         this->b = b;
42
43
    int Base::GetB() const {
44
45
         return b;
46
47
    void Base::mostrar() {
48
         cout<<"Estamos en mostrar de la clase base"<<endl;</pre>
49
50
         cout<<"B= "<<b<<endl;
51
52
53
    void Base::leerdatos() {
54
         cin>>b;
55
    }
56
57
    * Proyecto: PunterosEnHerencia
58
     * Archivo: Derivada.h
59
     * Autor:
                J. Miguel Guanira E. //miguel.guanira.
60
61
62
     * Created on 28 de mayo de 2024, 08:47 AM
63
64
65
     #ifndef DERIVADA H
66
```

```
#define DERIVADA H
 67
      #include "Base.h"
 69
    class Derivada : public Base{
    private:
 70
 71
          int d;
 72 public:
 73
          void SetD(int d);
 74
          int GetD() const;
 75
          void mostrar();
 76
          void leerdatos();
 77
     };
 78
 79
     #endif /* DERIVADA H */
 80
 81
 82
       * Proyecto: PunterosEnHerencia
 83
       * Archivo: Derivada.cpp
 84
       * Autor:
                   J. Miguel Guanira E. //miguel.guanira.
 85
       * Created on 28 de mayo de 2024, 08:47 AM
 86
 87
 88
 89
      #include <iostream>
      #include <iomanip>
 90
 91
     using namespace std;
 92
     #include "Derivada.h"
 93
 94
 95
     void Derivada::SetD(int d) {
 96
          this->d = d;
 97
 98
 99
     int Derivada::GetD() const {
100
          return d;
101
102
103
      void Derivada::mostrar() {
104
          cout<<"Estamos en mostrar de la clase derivada"<<endl;</pre>
          cout<<"B= "<<GetB()<<endl;</pre>
105
106
          cout<<"D= "<<d<<endl<<endl;</pre>
107
     }
108
109
     void Derivada::leerdatos() {
110
          Base::leerdatos();
111
          cin>>d;
112
     }
113
114
115
       * Proyecto: PunterosEnHerencia
       * Archivo: Derivada2.h
* Autor: J. Miguel Guanira E. //miguel.guanira.
116
       * Autor:
117
118
119
       * Created on 28 de mayo de 2024, 09:04 AM
120
       * /
121
122
123
     #ifndef DERIVADA2 H
     #define DERIVADA2 H
124
125
      #include "Base.h"
126
127
     class Derivada2 : public Base{
128
     private:
129
          int d2;
130
     public:
131
          void SetD2(int d2);
```

132

int GetD2() const;

```
133
          void mostrar();
134
      };
135
      #endif /* DERIVADA2 H */
136
137
138
       * Proyecto: PunterosEnHerencia
139
       * Archivo: Derivada2.cpp
140
141
       * Autor:
                  J. Miguel Guanira E. //miguel.guanira.
142
143
       * Created on 28 de mayo de 2024, 09:04 AM
144
145
146
      #include <iostream>
147
     #include <iomanip>
148
     using namespace std;
149
150
      #include "Derivada2.h"
151
152
153
      void Derivada2::SetD2(int d2) {
154
          this->d2 = d2;
155
156
157
      int Derivada2::GetD2() const {
158
          return d2;
159
160
161
     void Derivada2::mostrar() {
          cout<<"Estamos en mostrar de la clase derivada 2"<<endl;</pre>
162
163
          cout<<"B= "<<GetB()<<endl;</pre>
164
          cout<<"D2= "<<d2<<endl<<endl;
165
     }
166
167
       * Proyecto: PunterosEnHerencia
168
      * Archivo: main.cpp
169
170
       * Autor:
                   J. Miguel Guanira E.//miguel.guanira.
171
172
       * Created on 28 de mayo de 2024, 08:41 AM
173
174
175
     #include <iostream>
     #include <iomanip>
176
177
     using namespace std;
178
      #include "Derivada.h"
      #include "Derivada2.h"
179
180
      void f(class Base*pt) {
181
          pt->mostrar();
182
      }
183
      int main(int argc, char** argv) {
184
           class Base base;
185
          class Derivada derivada11, derivada12;
186
          class Derivada2 derivada21, derivada22;
187
            class Base *pt;
           base.SetB(555);
188
189
          derivada11.SetB(1111);
190
          derivada11.SetD(1333);
191
          derivada12.SetB(2111);
          derivada12.SetD(2333);
192
193
          derivada21.SetB(1101);
194
          derivada21.SetD2(1505);
195
          derivada22.SetB(2101);
196
          derivada22.SetD2(2505);
197
198
           base.mostrar();
```

```
199
200
            derivada.mostrar();
201
202
           derivada2.mostrar();
203
          pt = &derivada;
204
205
      //
           pt->mostrar();
206
          pt = &derivada2;
207
208
     //
           pt->mostrar();
209
          f(&derivada2);
210
211
     //
           f(&derivada);
212
          class Base *arr[5];
213
          arr[0] = &derivada21;
214
          arr[1] = &derivada11;
215
          arr[2] = &derivada12;
216
          arr[3] = &derivada22;
217
          for(int i=0; i<4; i++)</pre>
218
              arr[i]->mostrar();
219
220
          return 0;
221
     }
222
```

4