```
* Proyecto: PunterosEnHerencia
     * Archivo: Base.h
 3
     * Autor:
                J. Miguel Guanira E. //miguel.guanira.
 5
     * Created on 29 de octubre de 2024, 08:40 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
         // void imprime();
20
         virtual void imprime();
21
    };
22
23
    #endif /* BASE H */
24
25
     * Proyecto: PunterosEnHerencia
26
     * Archivo: Base.cpp
27
     * Autor:
                 J. Miguel Guanira E. //miguel.guanira.
28
29
30
     * Created on 29 de octubre de 2024, 08:40 AM
31
32
33
    #include <iostream>
34
   #include <iomanip>
35
   using namespace std;
36
    #include "Base.h"
37
38
39
40
   void Base::SetB(int b) {
41
         this->b = b;
42
    }
43
    int Base::GetB() const {
44
45
         return b;
46
    }
47
    void Base::imprime() {
48
         cout<<"Estoy en la clase Base"<<endl;</pre>
49
         cout<<"B = "<<b<<endl;
50
51
     }
52
53
54
     * Proyecto: PunterosEnHerencia
     * Archivo: DErivadal.h
55
     * Autor:
56
                 J. Miguel Guanira E. //miguel.guanira.
57
     * Created on 29 de octubre de 2024, 08:42 AM
58
59
60
61
   #ifndef DERIVADA1 H
62
63
   #define DERIVADA1 H
64
    #include "Base.h"
65
66
   class DErivada1 : public Base{
```

```
67
      private:
 68
          int d1;
 69
     public:
 70
          void SetD1(int d1);
 71
          int GetD1() const;
 72
          void imprime();
 73
     };
 74
 75
     #endif /* DERIVADA1 H */
 76
 77
 78
      * Proyecto: PunterosEnHerencia
 79
      * Archivo: DErivadal.cpp
 80
       * Autor:
                  J. Miguel Guanira E. //miguel.guanira.
 81
 82
       * Created on 29 de octubre de 2024, 08:42 AM
 83
 84
     #include <iostream>
 85
     #include <iomanip>
 86
 87
     using namespace std;
 88
     #include "DErivada1.h"
 89
 90
 91
 92
     void DErivada1::SetD1(int d1) {
 93
          this->d1 = d1;
 94
 95
 96
     int DErivadal::GetD1() const {
 97
          return d1;
 98
 99
100
     void DErivadal::imprime() {
101
          cout<<"Estoy en la clase Derivada 1"<<endl;</pre>
            cout << "B = " << GetB() << endl;
102
103
          Base::imprime();
104
          cout<<"D1 = "<<d1<<end1;
105
      }
106
107
      * Proyecto: PunterosEnHerencia
108
      * Archivo: Derivada2.h
109
110
                   J. Miguel Guanira E. //miguel.guanira.
      * Autor:
111
112
       * Created on 29 de octubre de 2024, 08:42 AM
113
114
115
      #ifndef DERIVADA2 H
116
117
     #define DERIVADA2 H
     #include "Base.h"
118
119
120
     class Derivada2 : public Base {
121
     private:
122
          int d2;
123
      public:
124
          void SetD2(int d2);
125
          int GetD2() const;
126
          void imprime();
127
     };
128
129
     #endif /* DERIVADA2 H */
130
131
       * Proyecto: PunterosEnHerencia
132
```

```
133
      * Archivo: Derivada2.cpp
134
                   J. Miguel Guanira E. //miguel.guanira.
135
       * Created on 29 de octubre de 2024, 08:42 AM
136
137
138
      #include <iostream>
139
140
     #include <iomanip>
141
     using namespace std;
142
143
     #include "Derivada2.h"
144
145
     void Derivada2::SetD2(int d2) {
146
          this->d2 = d2;
147
148
149
     int Derivada2::GetD2() const {
150
          return d2;
151
152
153
      void Derivada2::imprime() {
154
          cout<<"Estoy en la clase Derivada 2"<<endl;</pre>
           cout << "B = " << GetB() << endl;
155
156
          Base::imprime();
          cout<<"D2 = "<<d2<<end1;
157
158
     }
159
160
       * Proyecto: PunterosEnHerencia
161
       * Archivo: main.cpp
162
163
       * Autor:
                  J. Miguel Guanira E.//miguel.guanira.
164
165
       * Created on 29 de octubre de 2024, 08:38 AM
166
167
      #include <iostream>
168
169
     #include <iomanip>
170
     #include <random>
171
    using namespace std;
172
     #include "Base.h"
173
      #include "DErivada1.h"|
     #include "Derivada2.h"
174
175
176
     void f(class Base *pt) {
177
          pt->imprime();
178
      3
179
180
181
      int main(int argc, char** argv) {
          class Base base, base0;
182
          class DErivadal derl, derl1;
183
184
          class Derivada2 der2,der22;
185
          class Base *pt[10];
186
187
          base.SetB(5);
188
          der1.SetB(15);
189
          der1.SetD1(115);
190
          der2.SetB(25);
191
          der2.SetD2(225);
     ////
192
             base.imprime();
193
              der1.imprime();
194
              der2.imprime();
195
     ////
196
             pt = &base;
197
           pt = \&der1;
198
            pt->imprime();
```

3

J. Miguel Guanira

```
199
     //
          pt = &der2;
200
     //
201
          pt->imprime();
202
203
         base0.SetB(7);
204
         der11.SetB(17);
205
         der11.SetD1(117);
206
         der22.SetB(27);
207
         der22.SetD2(227);
208
       pt[0]= &der11;
209
210
         pt[1]= &base0;
211
        pt[2]= &der2;
212
         pt[3]= &der22;
        pt[4]= &der1;
213
214
         pt[5]= &base;
215
         for(int i=0; i<6; i++) {
    pt[i]->imprime();
}
216
217
218
219
220
         f(&der22);
221
222
          return 0;
223
     }
224
```

4