```
1 namespace ResumenFunciones
 2 {
 3
        public enum ColorType
 4
 5
            BLUE,
 6
            WHITE,
 7
            BLACK
 8
        }
 9
10
        public class Dolphin
11
12
            // SECCION 1: Atributos.
13
            private double _size;
14
15
            private double _life;
            private double _lifeCapacity;
16
17
18
            private string _name = "";
19
            private ColorType _Color;
20
21
            // SECCION 2: Constructores.
22
23
            public Dolphin()
24
            {
25
26
            }
27
28
            public Dolphin(double currentLife, double maxLifeCapacity)
29
                _life = currentLife;
30
31
                _lifeCapacity = maxLifeCapacity;
32
33
34
            public Dolphin(double currentLife, double maxLifeCapacity,
              double size)
            {
35
                _life = currentLife;
36
37
                _lifeCapacity = maxLifeCapacity;
38
                _size = size;
            }
39
40
41
42
            // SECCION 3: Getters & Setters.
43
            public double GetLife()
44
            {
45
                return _life;
            }
46
47
            public void SetLife(int value)
48
49
            {
50
                _life = value;
            }
51
52
```

```
...ESUMEN\ResumenFunciones\ResumenFunciones\Dolphin.cs
53
             /*
54
                 SETTERS CON VALIDACION DE PARAMETROS.
55
                 CASO 1: CLAMPEAR/SATURAR, llevamos los valores a sus
56
                   límites posibles.
57
                 CASO 2: Comprobamos que los valores son CORRECTOS =>
                   establecemos el VALUE.
58
                 CASO 3: Comprobamos que los valores son INCORRECTOS =>
                   Lanzamos un error.
59
             */
60
             public void SetLifeCase1(int value)
61
62
                 if (value < 0.0)
63
                     _{life} = 0;
64
                 else if (value > _lifeCapacity)
                     _life = _lifeCapacity;
65
66
                 else
67
                     _life = value;
             }
68
 69
             public void SetLifeCase2(int value)
70
71
72
                 if (0.0 <= value && value <= _lifeCapacity)</pre>
73
                     _life = value;
74
                 // else
75
                 // el programa no hace nada
             }
76
77
78
             public void SetLifeCase3(int value)
79
                 if (value < 0.0 || value > _lifeCapacity)
80
                     throw new Exception("Error de validacion de
81
                                                                                P
                       parametros");
                 _life = value;
82
83
             }
84
85
             // SECCION 4: Metodos.
86
87
88
             // FUNCION que devuelve el porcentaje de vida.
89
             // Tantos por 1.
90
             public double GetLifePercentOne()
91
             {
92
                 return (_life / _lifeCapacity);
93
             }
94
95
             // Tantos por 100.
96
             public double GetLifePercent()
97
                 return (_life / _lifeCapacity) * 100;
98
99
             }
100
        }
101 }
```