```
Exemplo de como utilizar o polimorfismo de sobreescrita em
     linguagem C#
 2
 3 //Suponhamos que temos uma classe base chamada `Animal` e duas classes 🤝
     derivadas,
 4 //`Cachorro` e `Gato`. A classe `Animal` possui um método chamado
 5 // `FazerBarulho()`, que será sobrescrito nas classes derivadas.
 7 //exemplo01
 8
 9 //class animal
10 //{
11 //
         public virtual void fazerbarulho()
12 //
13 //
             console.writeline("o animal faz algum barulho.");
14 //
15 //}
16
17 //class cachorro : animal
18 //{
19 //
         public override void fazerbarulho()
20 //
21 //
             console.writeline("o cachorro faz um latido.");
22 //
23 //}
24
25 //class gato : animal
26 //{
27 //
         public override void fazerbarulho()
28 //
29 //
             console.writeline("o gato faz um miado.");
30 //
         }
31 //}
32
33 //class program
34 //{
35 //
         static void main(string[] args)
36 //
37 //
             animal meuanimal = new animal();
38 //
             animal meucachorro = new cachorro();
39 //
             animal meugato = new gato();
40
41 //
             meuanimal.fazerbarulho();
                                           // chama o método da classe
     animal
                                           // chama o método sobrescrito >
42 //
             meucachorro.fazerbarulho();
     da classe cachorro
             meugato.fazerbarulho();
                                           // chama o método sobescrito
43 //
     da classe gato
44 //
         }
45 //}
46
47 //Em C#, um método virtual é um método de uma classe que pode ser
     substituído
```

```
48 //por classes derivadas (subclasses) que herdam da classe onde o método 🤛
      foi definido.
49 //Isso permite que as subclasses forneçam uma implementação específica 🤝
     para o método
  //Aqui, o método `FazerBarulho` na classe `Animal` é marcado como
     virtual.
51 //Isso significa que as classes derivadas podem substituir esse método
     com suas próprias
52 // implementações, usando a palavra-chave `override`.
53 //Neste exemplo, a classe `Animal` tem um método virtual `FazerBarulho
     ()`, que é sobrescrito
  //nas classes `Cachorro` e `Gato`. Quando você cria instâncias dessas
     classes e chama o
55 //método `FazerBarulho()`, o método apropriado da classe derivada é
     chamado,
56 //permitindo que cada tipo de animal faça seu próprio barulho.
57 //Isso demonstra como o polimorfismo de sobrescrita permite que
     diferentes classes
   //forneçam implementações específicas para o mesmo método em uma classe 🤝
      base.
59
60
61
62 //Exemplo 02
63
64 //class Veiculo
65 //{
66 //
         public virtual void Mover()
67 //
             Console.WriteLine("O veículo está se movendo.");
68 //
69 //
         }
70 //}
71
72 //Classe derivada(subclasse)
73 //class Carro : Veiculo
74 //{
75 //
         public override void Mover()
76 //
77 //
             Console.WriteLine("O carro está se movendo rapidamente.");
78 //
         }
79
   //}
80
81 //Outra classe derivada (subclasse)
82 //class Bicicleta : Veiculo
83 //{
         public override void Mover()
84 //
85 //
86 //
             Console.WriteLine("A bicicleta está se movendo lentamente.");
87 //
         }
88 //}
89
90 //class Program
```

```
...a\source\repos\polimorfismo\polimorfismo\Program.cs
```

```
3
```

```
91 //{
 92 //
          static void Main()
 93 //
 94 //
              Veiculo veiculo = new Veiculo();
 95 //
              Veiculo carro = new Carro();
 96 //
              Veiculo bicicleta = new Bicicleta();
 97
 98 //
              veiculo.Mover();
                                  // Saída: O veículo está se movendo.
                                  // Saída: O carro está se movendo
 99 //
               carro.Mover();
      rapidamente.
100 //
               bicicleta.Mover(); // Saída: A bicicleta está se movendo
      lentamente.
101 //
102 //}
103
104
105 class Program
106 {
107
108
        class Mercado
109
110
                 public float valor { get; set; }
111
                 public int quantidade { get; set; }
112
113
             public virtual void Preco()
114
115
116
                 Console.WriteLine("O preço dos itens é");
                 Console.WriteLine();
117
118
             }
119
120
121
        }
122
123
124
        class Doces : Mercado
125
             public override void Preco()
126
127
128
                  valor = 7.50f;
129
                 Console.WriteLine("Doce: R$ 7,50");
130
131
132
                 Console.WriteLine("Digite a quantidade: ");
                 quantidade = int.Parse(Console.ReadLine());
133
134
                 float resultado = valor * quantidade;
135
136
                 Console.WriteLine($"Doce: { resultado:F2}");
137
138
                 Console.ReadKey();
139
140
                 Console.WriteLine();
141
```

```
142
143
             }
144
        }
145
146
        class Salgados : Mercado
147
148
149
             public override void Preco()
150
                 valor = 3.50f;
151
152
153
                 Console.WriteLine("Salgado: R$ 3,50");
154
                 Console.WriteLine("Digite a quantidade: ");
155
                 quantidade = int.Parse(Console.ReadLine());
156
157
                 float resultado = valor * quantidade;
158
159
                 Console.WriteLine($"Salgado: {resultado:F2}");
160
             }
161
162
        }
163
164
165
        static void Main(string[] args)
166
167
168
             Mercado mercado = new Mercado();
169
             Mercado doce = new Doces();
             Mercado salgado = new Salgados();
170
171
             mercado.Preco();
172
             doce.Preco();
173
174
             salgado.Preco();
175
176
        }
177
178 }
179
180
```