```
1 //CEFSA - Centro Educacional da Fundação Salvador Arena;
 2 //FESA - Faculdade Engenheiro Salvador Arena;
 3 //Heitor Santos Ferreira - RA: 081230042;
 4 //Engenharia de Computação - Terceiro Semestre - EC3;
 5 //Professora: Leide Vieira | POO - Programação Orientada a Objetos;
 6
 7 using System;
 8 using System.Collections.Generic;
 9 using System.Linq;
10 using System.Text;
11 using System.Threading.Tasks;
12
13 namespace petshop
14 {
15
        class Animal
16
        {
17
           //Declarando atributos da classe
18
           private string nome;
19
           private string especie;
           private DateTime datanascimento;
20
21
           private string raca;
22
           private double peso;
23
24
           //Instanciando uma lista para que o programa possa ceriar varios
              registros de animais
25
           public static List<Animal> animais = new List<Animal>();
26
27
           //Criando método que realiza cadastro do animal
28
           public void CadastrarAnimal()
29
30
31
                Animal novoAnimal = new Animal();
32
33
                //*OBS -> As condições "if" das respostas são condicionadas a
                  partir de um método que será declarado futuramente, chamado de
                  Limpar dados
                Console.WriteLine("#---Sistema de cadastro de novo animal---#");
34
                Console.WriteLine("->Pressione '0' a qualquer momento dessa estapa →
35
                   para limpar os dados<-#");</pre>
                Console.Write("Digite o nome do animal: "); //Capturando o nome do →
36
37
                novoAnimal.nome = Console.ReadLine().ToUpper();
38
                if (novoAnimal.nome == "0")
39
40
                {
41
                    LimparDados();
42
                }
43
44
                Console.Write("Digite a espécie desse animal: "); //Capturando a →
                  especie do animal
45
                novoAnimal.especie = Console.ReadLine().ToUpper();
46
                if (novoAnimal.especie == "0")
47
48
                {
49
                    LimparDados();
50
                }
```

```
... de\_petshop\_step2\_-\_15092023 \verb|\| atividade\_petshop\\| Animal.cs
```

```
2
```

```
51
52
                 Console.Write("Digite a data de nascimento desse animal (dd/mm/
                   aaaa): "); //Capturando a data de nascimento do animal
53
                 novoAnimal.datanascimento = DateTime.Parse(Console.ReadLine());
 54
                 if (novoAnimal.datanascimento.ToString() == "0")
55
56
                 {
 57
                     LimparDados();
58
                 }
59
                 Console.Write("Digite a raça desse animal: "); //Capturando a raça →
60
                    do animal
                 novoAnimal.raca = Console.ReadLine().ToUpper();
61
62
                 if (novoAnimal.raca == "0")
63
 64
                 {
                     LimparDados();
65
66
                 }
67
                 Console.Write("Digite o peso desse animal: "); //Capturando o peso ₹
68
                    do animal
69
                 novoAnimal.peso = double.Parse(Console.ReadLine());
70
                 if (novoAnimal.peso.ToString() == "0")
 71
 72
                 {
                     LimparDados();
73
 74
                 }
75
76
                 //Exibindo os dados cadastrados recentemente
 77
                 Console.WriteLine();
 78
                 Console.WriteLine("Os dados digitados foram: ");
                 Console.WriteLine("Nome: " + novoAnimal.nome);
79
                 Console.WriteLine("Especie: " + novoAnimal.especie);
80
81
                 Console.WriteLine("Data de nascimento: " +
                   novoAnimal.datanascimento.ToString("dd/MM/yyyy"));
                 Console.WriteLine("Raça: " + novoAnimal.raca);
82
                 Console.WriteLine("Peso: " + novoAnimal.peso);
83
84
                 Console.WriteLine();
85
                 Console.WriteLine("Digite 1 para confirmar ou 0 para descartar os →
86
                   dados digitados");
87
                 Console.WriteLine("Resposta: ");
                 int opcao_digitado = int.Parse(Console.ReadLine());
88
89
90
                 if (opcao digitado == 1)
91
                 {
                     if (animais == null)
92
93
                     {
94
                         animais = new List<Animal>();
95
                     }
                     animais.Add(novoAnimal);
96
97
                     Console.WriteLine("Animal cadastrado com sucesso!");
98
99
                 }
100
                 else
101
                 {
```

```
...de_petshop_step2_-_15092023\atividade_petshop\Animal.cs
102
                     Console.WriteLine("Dados descartados");
103
                 }
104
105
                 Console.WriteLine();
106
             }
107
             //Criando método para Excluir Registro
108
109
             public void ExcluirRegistro()
110
111
                 Console.WriteLine("#---Sistema de exclusão de cadastro de
                   animal---#");
                 Console.Write("Digite o nome do animal que você deseja excluir:
112
                 string busca_animal_consultado = Console.ReadLine().ToUpper(); // >
113
                   Obtendo resposta digitada
114
                 bool verifica_animal_consultado = false; //Criando variavel de
115
                   condição de checagem
116
                 foreach (Animal animal in animais) //Criando laço de repetição
117
                   para checagem dos códigos dos animais
                 {
118
                     if (animal.nome == busca animal consultado) //Caso o nome do
119
                       animal digitado seja encontrado, realiza os passos dentro do ₹
                        "if"
120
                     {
121
                         verifica animal consultado = true;
                         Console.Write("Tem certeza que você deseja excluir esse
122
                         cadastro abaixo?");
123
                         Console.WriteLine();
                         Console.WriteLine("Nome do animal: " + animal.nome);
124
                         Console.WriteLine("Espécie do animal: " + animal.especie);
125
126
                         Console.WriteLine("Data de nascimento do animal: " +
                         animal.datanascimento);
127
                         Console.WriteLine("Raça do animal: " + animal.raca);
                         Console.WriteLine("Peso do animal: " + animal.peso);
128
129
                         Console.WriteLine();
130
131
                         Console.WriteLine("1 -> SIM | 0 -> NÃO");
132
                         int resposta_pergunta = int.Parse(Console.ReadLine()); // >
                         Captura a resposta obtida para variações de "Sim" ou "Não"
133
134
                         if (resposta_pergunta == 1)
135
                         {
136
                             animais.Remove(animal); //Remove o item consultado da →
                         lista
137
                             Console.WriteLine("Cadastro excluido!");
138
                             break;
139
                         }
140
                         else
141
                         {
                             Console.WriteLine("Cadastro mantido.");
142
143
                             break;
144
                         }
145
146
                     }
```

```
147
148
149
                 if (!verifica_animal_consultado) //Caso o nome do animal não
                                                                                      P
                   esteja na lista de consulta, retorna a mensagem
150
                     Console.WriteLine("Animal não encontrado!");
151
152
                 }
153
             }
154
155
             //Criando método para limpar os dados inserios
             public void LimparDados()
156
157
             {
158
                 nome = null;
159
                 especie = null;
                 datanascimento = DateTime.MinValue;
160
161
                 raca = null;
162
                 peso = 0;
163
             }
164
             //Criando método para Alterar Cadastro de um animal especifico
165
               presente na lista
             public void AlterarCadastro()
166
167
168
                 Console.WriteLine("#---Sistema de alteração de cadastro de
                   animal---#");
                 Console.Write("Digite o nome do animal que você deseja alterar o
169
                   cadastro: ");
                 string busca_animal_consultado = Console.ReadLine().ToUpper();
170
171
                 bool verifica_animal_consultado = false;
172
173
174
                 foreach (Animal animal in animais)
175
176
                     if (animal.nome == busca_animal_consultado)
177
178
                         verifica_animal_consultado = true;
179
180
                         Console.WriteLine("Tem certeza que você deseja alterar
                         esse cadastro?");
181
                         Console.WriteLine();
                         Console.WriteLine("Nome do animal: " + animal.nome);
182
                         Console.WriteLine("Espécie do animal: " + animal.especie);
183
184
                         Console.WriteLine("Data de nascimento do animal: " +
                         animal.datanascimento.ToString("dd/MM/yyyy"));
                         Console.WriteLine("Raça do animal: " + animal.raca);
185
                         Console.WriteLine("Peso do animal: " + animal.peso);
186
187
                         Console.WriteLine();
188
189
                         Console.WriteLine("1 -> SIM | 0 -> NÃO");
190
                         int resposta_pergunta = int.Parse(Console.ReadLine());
191
                         if (resposta_pergunta == 1)
192
193
                         {
194
                             Console.Write("Digite o novo nome do animal: ");
195
                             animal.nome = Console.ReadLine().ToUpper();
196
```

...de_petshop_step2_-_15092023\atividade_petshop\Animal.cs

```
...de_petshop_step2_-_15092023\atividade_petshop\Animal.cs
197
                             Console.Write("Digite a nova espécie do animal: ");
198
                             animal.especie = Console.ReadLine().ToUpper();
199
200
                             Console.Write("Digite a nova data de nascimento do
                         animal: ");
                             animal.datanascimento = DateTime.Parse
201
                         (Console.ReadLine());
202
203
                             Console.Write("Digite a nova raça do animal: ");
204
                             animal.raca = Console.ReadLine().ToUpper();
205
                             Console.Write("Digite o novo peso do animal: ");
206
                             animal.peso = double.Parse(Console.ReadLine());
207
208
                             Console.WriteLine("Cadastro alterado");
209
210
                         }
211
                         else
212
                         {
213
                             Console.WriteLine("Cadastro mantido.");
214
                             break;
215
                         }
                     }
216
217
218
                 }
219
220
                 if (!verifica_animal_consultado)
221
                     Console.WriteLine("Animal não encontrado!");
222
223
                 }
            }
224
225
226
            //Criando método de Consulta de Registro
227
228
            public void ConsultarRegistro()
229
                 Console.WriteLine("#---Sistema de consulta de cadastro de
230
                   animal---#");
231
                 Console.Write("Digite o nome do animal que você deseja consultar: ➤
232
                 string busca_animal_consultado = Console.ReadLine().ToUpper();
233
                 bool verifica animal consultado = false;
234
235
236
                 foreach (Animal animal in animais) //Percorre toda a lista
                   buscando o nome do animal digitado
237
                 {
                     if (animal.nome == busca_animal_consultado)
238
239
240
                         verifica animal consultado = true;
241
                         Console.WriteLine("Animal encontrado! Confira as
                         informações abaixo");
242
                         Console.WriteLine();
                         Console.WriteLine("Nome do animal: " + animal.nome);
243
                         Console.WriteLine("Espécie do animal: " + animal.especie);
244
                         Console.WriteLine("Data de nascimento do animal: " +
245
                         animal.datanascimento.ToString("dd/MM/yyyy"));
```

```
Console.WriteLine("Raça do animal: " + animal.raca);
Console.WriteLine("Peso do animal: " + animal.peso);
247
248
                        Console.WriteLine();
249
                        break;
250
                    }
                }
251
252
                if (!verifica_animal_consultado)
253
254
                    Console.WriteLine("Animal não encontrado!");
255
256
                }
257
            }
258
259
260
261
        }
262 }
263
```